



Panduan Pengguna

# AWS Elemental MediaTailor



# AWS Elemental MediaTailor: Panduan Pengguna

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara para pelanggan, atau dengan cara apa pun yang menghina atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan kekayaan masing-masing pemiliknya, yang mungkin berafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon, atau mungkin tidak.

---

# Table of Contents

Apa itu AWS Elemental MediaTailor? .....	1
MediaTailor konsep .....	1
Konsep penyisipan iklan .....	1
Konsep perakitan saluran .....	2
Cara kerja penyisipan MediaTailor iklan .....	3
Layanan terkait .....	4
Mengakses MediaTailor .....	5
Harga .....	5
Wilayah .....	5
Menyiapkan .....	6
Daftar Akun AWS .....	6
Membuat pengguna administratif .....	7
Memulai dengan MediaTailor .....	8
Memulai dengan penyisipan MediaTailor iklan .....	8
Prasyarat .....	9
Langkah 1: Akses MediaTailor .....	9
Langkah 2: Siapkan aliran .....	9
Langkah 3: Konfigurasi URL permintaan ADS dan parameter kueri .....	11
Langkah 4: Buat konfigurasi .....	12
Langkah 5: Uji konfigurasi .....	14
Langkah 6: Kirim permintaan pemutaran ke MediaTailor .....	15
(Opsional) langkah 7: Pantau aktivitas .....	16
Langkah 8: Membersihkan .....	18
Memulai dengan perakitan MediaTailor saluran .....	18
Prasyarat .....	19
Langkah 1: Buat lokasi sumber .....	19
Langkah 2: Tambahkan sumber VOD ke lokasi sumber Anda .....	20
Langkah 3: Buat saluran .....	21
Langkah 4: Tambahkan program ke jadwal saluran Anda .....	23
Langkah 5 (opsional): Gunakan MediaTailor untuk menyisipkan iklan yang dipersonalisasi ke aliran Anda .....	24
Langkah 6: Mulai saluran Anda .....	25
Langkah 7: Uji saluran Anda .....	25
Langkah 8: Membersihkan .....	26

Mengonfigurasi MediaTailor sebagai layanan penyisipan iklan .....	27
Persyaratan VAST, VMAP, dan VPAID untuk server iklan .....	27
Persyaratan VAST .....	28
Persyaratan VPAID .....	30
Bekerja dengan MediaTailor konfigurasi .....	31
Membuat konfigurasi .....	31
Melihat konfigurasi .....	38
Mengedit konfigurasi .....	38
Menghapus konfigurasi .....	38
Menyesuaikan perilaku pemutusan iklan .....	39
Mengonfigurasi penekanan jeda iklan .....	39
Mengintegrasikan sumber konten .....	62
Persyaratan sumber input .....	62
Mengintegrasikan sumber HLS .....	63
Mengintegrasikan sumber MPEG-DASH .....	72
Iklan overlay .....	133
Prasyarat .....	134
Mulai .....	134
Pencatatan dan metrik .....	147
Penagihan .....	150
Dekorasi ID Iklan .....	150
Keadaan Sesi .....	151
Manifestasi .....	152
Interaksi Server Keputusan Iklan (ADS) .....	177
API Pelacakan Sisi Klien .....	178
Melaporkan data pelacakan iklan .....	179
Pelacakan sisi server .....	179
Pelacakan sisi klien .....	180
Menggunakan variabel iklan dinamis .....	269
Meneruskan parameter ke ADS .....	270
Penggunaan lanjutan .....	272
Menggunakan variabel domain .....	272
Menggunakan variabel sesi .....	276
Menggunakan variabel pemain .....	287
Bekerja dengan CDN .....	289
Mengintegrasikan CDN .....	290

Bagaimana MediaTailor menangani BaseUrls untuk DASH .....	294
Praktik terbaik CDN .....	295
Memahami MediaTailor perilaku penyisipan iklan .....	295
Perilaku menjahit iklan untuk VOD .....	295
Perilaku menjahit iklan langsung .....	298
Menggunakan MediaTailor untuk membuat aliran rakitan linier .....	300
Bekerja dengan lokasi sumber .....	300
Membuat lokasi sumber .....	301
Mengkonfigurasi otentikasi untuk lokasi sumber Anda .....	303
Bekerja dengan sumber VOD .....	312
Bekerja dengan sumber langsung .....	316
Menggunakan konfigurasi paket .....	320
Caching manifes .....	321
Bekerja dengan saluran .....	321
Membuat saluran .....	322
Menggunakan grup sumber dengan output saluran Anda .....	324
Menghapus saluran .....	325
Bekerja dengan program .....	325
Membuat program .....	325
Sisipkan iklan dan jeda iklan .....	329
Menyiapkan penyisipan iklan .....	330
Pesan SCTE-35 untuk jeda iklan .....	331
Tampilan bergeser waktu .....	337
Parameter pergeseran waktu untuk permintaan manifes .....	338
Menggunakan tampilan bergeser waktu dengan CDN .....	341
Keamanan .....	343
Perlindungan data .....	344
Enkripsi data .....	345
Manajemen Identitas dan Akses .....	345
Audiens .....	346
Mengautentikasi dengan identitas .....	346
Mengelola akses menggunakan kebijakan .....	350
Bagaimana AWS Elemental MediaTailor bekerja dengan IAM .....	353
Contoh kebijakan berbasis identitas .....	359
Contoh kebijakan berbasis sumber daya .....	363
AWS kebijakan terkelola .....	364

Menggunakan peran terkait layanan .....	366
Memecahkan masalah .....	369
Validasi kepatuhan .....	371
Ketangguhan .....	372
Keamanan Infrastruktur .....	373
Pencegahan confused deputy lintas layanan .....	374
Pencatatan dan pemantauan .....	375
CloudWatch Alarm .....	375
CloudTrail log .....	376
AWS Trusted Advisor .....	376
Pemantauan dan penandaan .....	377
Menyiapkan izin untuk Amazon CloudWatch .....	377
Pemantauan menggunakan CloudWatch log .....	379
Mengontrol volume log sesi penyisipan iklan .....	379
Menghasilkan log debug .....	382
Sebagai Run log untuk Channel Assembly .....	387
Menggunakan CloudWatch untuk melihat log MediaTailor ADS .....	392
Pemantauan dengan CloudWatch metrik .....	429
AWS Elemental MediaTailor CloudWatch metrik .....	429
AWS Elemental MediaTailor CloudWatch dimensi .....	437
Pencatatan panggilan API dengan AWS CloudTrail .....	437
AWS Elemental MediaTailor informasi di CloudTrail .....	437
Memahami entri file log AWS Elemental MediaTailor .....	438
Memantau sumber daya perakitan saluran dengan MediaTailor peringatan .....	441
Melihat peringatan .....	446
Menangani peringatan .....	447
Penandaan pada sumber daya .....	448
Sumber daya yang didukung .....	448
Pembatasan tanda .....	448
Mengelola tag .....	449
Pemecahan Masalah .....	450
Memecahkan masalah kesalahan pemutaran .....	450
Kesalahan klien .....	451
Kesalahan server .....	453
Contoh .....	455
Quotas .....	456

---

Kuota pada penyisipan iklan .....	456
Kuota pada perakitan saluran .....	460
MediaTailor sumber daya .....	464
Riwayat dokumen .....	466
AWSGlosarium .....	480
.....	cdlxxxi

# Apakah AWS Elemental MediaTailor itu?

AWS Elemental MediaTailor adalah layanan penyisipan iklan dan perakitan saluran yang dapat diskalakan yang berjalan di Cloud. AWS Dengan MediaTailor, Anda dapat menayangkan konten iklan bertarget kepada pemirsa dan membuat aliran linier sambil mempertahankan kualitas siaran dalam aplikasi video over-the-top (OTT). MediaTailor penyisipan iklan mendukung Apple HTTP Live Streaming (HLS) dan MPEG Dynamic Adaptive Streaming melalui HTTP (DASH) untuk video on demand (VOD) dan alur kerja langsung.

AWS Elemental MediaTailor Penyisipan iklan menawarkan kemajuan penting dibandingkan sistem pelacakan iklan tradisional: iklan dimonetisasi dengan lebih baik, lebih konsisten dalam kualitas dan resolusi video, dan lebih mudah dikelola di lingkungan multi-platform. MediaTailor menyederhanakan alur kerja iklan Anda dengan mengizinkan semua perangkat yang terhubung dengan IP untuk merender iklan dengan cara yang sama seperti mereka merender konten lainnya. Layanan ini juga menawarkan pelacakan lanjutan tampilan iklan, yang selanjutnya meningkatkan monetisasi konten.

AWS Elemental MediaTailor perakitan saluran adalah layanan khusus manifes yang memungkinkan Anda membuat saluran streaming linier menggunakan konten video on demand (VOD) yang ada. MediaTailor jangan pernah menyentuh segmen konten Anda, yang disajikan langsung dari server asal Anda. Sebagai gantinya, MediaTailor ambil manifes dari asal Anda, dan gunakan untuk merakit jendela manifes geser langsung yang mereferensikan segmen konten yang mendasarinya.

MediaTailor perakitan saluran memudahkan untuk memonetisasi saluran Anda dengan memasukkan jeda iklan ke aliran Anda tanpa harus mengkondisikan dengan penanda SCTE-35. Anda dapat menggunakan perakitan saluran dengan penyisipan MediaTailor iklan, atau layanan penyisipan iklan sisi server lainnya.

## MediaTailor konsep

Berikut ini ikhtisar konsep yang digunakan di seluruh Panduan AWS Elemental MediaTailor Pengguna.

### Konsep penyisipan iklan

Berikut ikhtisar konsep yang terkait dengan penyisipan iklan.



## Server keputusan iklan (ADS)

Server yang menyediakan spesifikasi tempat iklan berdasarkan kriteria termasuk kampanye iklan saat ini dan preferensi pemirsa.

## Konfigurasi

Sebuah objek di MediaTailor mana Anda berinteraksi dengan. Konfigurasi menyimpan informasi lokasi tentang server asal dan server keputusan iklan (ADS). Konfigurasi juga menyimpan titik akhir yang menyediakan titik akses masuk dan keluar. MediaTailor

## Transcoding dinamis

Proses yang mencocokkan kualitas dan format iklan dengan konten video utama saat konten diminta. Transcoding dinamis mengurangi kebutuhan penyimpanan dan memastikan bahwa pemutaran secara mulus bertransisi antara konten iklan dan video.

## Manipulasi nyata

Proses penulisan ulang memanifestasikan dari server asal sehingga manifes merujuk pada fragmen iklan dan konten yang sesuai. Iklan ditentukan oleh respons VAST dari server keputusan iklan (ADS). Saat pemutaran berlangsung, MediaTailor lakukan penyisipan iklan atau penggantian iklan ke dalam aliran konten.

## VAST dan VMAP

Video Ad Serving Template (VAST) dan Video Multiple Ad Playlist (VMAP) adalah respons XML yang dikirimkan oleh server keputusan iklan ke permintaan iklan. MediaTailor Tanggapan menentukan iklan apa yang MediaTailor disisipkan dalam manifes. VMAP juga menyertakan waktu untuk ketersediaan iklan. Untuk informasi selengkapnya tentang logika di balik penyisipan MediaTailor iklan, lihat [Memahami MediaTailor perilaku penyisipan iklan](#). Untuk informasi selengkapnya tentang cara MediaTailor bekerja dengan VAST, lihat [the section called "Persyaratan VAST, VMAP, dan VPAID untuk server iklan"](#).

## Konsep perakitan saluran

Berikut ikhtisar konsep yang terkait dengan perakitan saluran.

### Saluran

Saluran merakit manifes sumber Anda menjadi aliran linier. Setiap saluran memiliki satu atau lebih output yang berisi URL pemutaran yang diakses oleh pemain. Output saluran sesuai dengan

pengaturan konfigurasi paket yang Anda buat untuk sumber VOD Anda. Saluran berisi jadwal, yang menentukan kapan sumber VOD akan diputar di aliran saluran.

## Konfigurasi Package

Konfigurasi packager adalah representasi dari sumber VOD Anda yang berisi karakteristik format paket tertentu. Anda mengaitkan konfigurasi paket Anda dengan output saluran untuk membuat aliran pemutaran untuk format paket sumber VOD Anda, seperti HLS.

## Jadwal

Setiap saluran terdiri dari program yang diatur ke dalam jadwal saluran. Jadwal menentukan jam berapa program akan diputar dalam aliran linier saluran.

## Lokasi sumber

Lokasi sumber mewakili server asal tempat aset Anda disimpan. Ini bisa berupa Amazon S3, server HTTP, jaringan pengiriman konten, atau infrastruktur pengemasan seperti MediaPackage

## Sumber VOD

Sumber VOD mewakili satu bagian konten, seperti film atau episode acara TV. Anda mengaitkan sumber VOD dengan program untuk menambahkannya ke aliran linier saluran Anda.

# Cara kerja penyisipan MediaTailor iklan

MediaTailor berinteraksi antara jaringan pengiriman konten (CDN), server asal, dan server keputusan iklan (ADS) untuk memasukkan iklan yang dipersonalisasi menjadi konten langsung dan video sesuai permintaan.

Berikut ikhtisar cara kerja penyisipan MediaTailor iklan:

1. Pemain atau CDN seperti Amazon CloudFront mengirimkan permintaan ke MediaTailor konten HLS atau DASH. Permintaan berisi parameter dari pemain dengan informasi tentang pemirsa, yang digunakan untuk personalisasi iklan.
2. Untuk melayani permintaan, MediaTailor mengambil manifes konten dan spesifikasi iklan:
  - MediaTailor mengirimkan permintaan ke ADS yang berisi informasi penampil. ADS memilih iklan berdasarkan informasi penampil dan kampanye iklan saat ini. Ini mengembalikan URL iklan ke MediaTailor dalam respons VAST atau VMAP.

- MediaTailor memanipulasi manifes untuk menyertakan iklan yang dikembalikan dari ADS, ditranskode agar sesuai dengan karakteristik pengkodean konten asal.

Jika iklan belum ditranskode agar sesuai dengan konten, MediaTailor akan lewati penyisipan dan gunakan MediaConvert untuk menyiapkan iklan sehingga siap untuk permintaan berikutnya.

3. MediaTailor memanipulasi manifes untuk menyertakan URL iklan.
4. MediaTailor mengembalikan manifes yang sepenuhnya dipersonalisasi ke CDN atau pemutar yang meminta.

ADS melacak iklan yang dilihat berdasarkan pencapaian tampilan seperti awal iklan, tengah iklan, dan akhir iklan. Saat pemutaran berlangsung, pemutar atau MediaTailor mengirimkan suar pelacakan iklan ke URL pelacakan iklan ADS, untuk merekam berapa banyak iklan yang telah dilihat. Dalam inisialisasi sesi dengan MediaTailor, pemain menunjukkan apakah itu atau MediaTailor akan mengirim suar ini untuk sesi tersebut.

Untuk informasi tentang cara memulai penyisipan iklan, lihat [Memulai dengan MediaTailor](#).

## Layanan terkait

- Amazon CloudFront adalah layanan jaringan pengiriman konten (CDN) global yang mengirimkan data dan video secara aman kepada pemirsa Anda. Gunakan CloudFront untuk menyampaikan konten dengan kinerja terbaik. Untuk informasi selengkapnya CloudFront, lihat situs [CloudFrontweb Amazon](#).
- AWS Elemental MediaPackage adalah layanan just-in-time pengemasan dan orinasi yang menyesuaikan aset video langsung untuk didistribusikan dalam format yang kompatibel dengan perangkat yang membuat permintaan. Gunakan AWS Elemental MediaPackage sebagai server asal untuk menyiapkan konten dan menambahkan penanda iklan sebelum mengirim streaming ke MediaTailor. Untuk informasi selengkapnya tentang cara MediaTailor kerja dengan server asal, lihat [Cara kerja penyisipan MediaTailor iklan](#).
- AWS Identity and Access Management (IAM) adalah layanan web yang membantu Anda mengontrol akses ke sumber daya AWS dengan aman untuk pengguna Anda. Gunakan IAM untuk mengendalikan orang yang dapat menggunakan sumber daya AWS Anda (otentikasi) dan sumber daya yang dapat mereka gunakan dengan cara (otorisasi). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyiapkan AWS Elemental MediaTailor](#).

## Mengakses MediaTailor

Anda dapat mengakses MediaTailor menggunakan konsol layanan.

Akses Anda Akun AWS dengan memberikan kredensial yang memverifikasi bahwa Anda memiliki izin untuk menggunakan layanan.

Untuk masuk ke MediaTailor konsol, gunakan tautan berikut: **<https://console.aws.amazon.com/mediatailor/home>**.

## Harga untuk MediaTailor

Seperti AWS produk lainnya, tidak ada kontrak atau komitmen minimum untuk digunakan MediaTailor. Anda dikenakan biaya berdasarkan penggunaan layanan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Harga MediaTailor](#).

## Daerah untuk MediaTailor

Untuk mengurangi latensi data dalam aplikasi Anda, MediaTailor tawarkan titik akhir regional untuk membuat permintaan Anda. Untuk melihat daftar Wilayah yang MediaTailor tersedia, lihat [Titik akhir Regional](#).

# Menyiapkan AWS Elemental MediaTailor

Bagian ini memandu Anda melalui langkah-langkah yang diperlukan untuk mengonfigurasi pengguna untuk mengakses AWS Elemental MediaTailor. Untuk latar belakang dan informasi tambahan tentang identitas dan manajemen akses MediaTailor, lihat [Identity and Access Management untuk AWS Elemental MediaTailor](#).

Untuk mulai menggunakan AWS Elemental MediaTailor, selesaikan langkah-langkah berikut.

Topik

- [Daftar Akun AWS](#)
- [Membuat pengguna administratif](#)

## Daftar Akun AWS

Jika Anda tidak memiliki Akun AWS, selesaikan langkah-langkah berikut untuk membuatnya.

Untuk mendaftar Akun AWS

1. Buka <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Ikuti petunjuk secara online.

Anda akan diminta untuk menerima panggilan telepon dan memasukkan kode verifikasi pada keypad telepon sebagai bagian dari prosedur pendaftaran.

Saat Anda mendaftar Akun AWS, Pengguna root akun AWS dibuat. Pengguna root memiliki akses ke semua Layanan AWS dan sumber daya dalam akun. Sebagai praktik terbaik keamanan, [tetapkan akses administratif ke pengguna administratif](#), dan hanya gunakan pengguna root untuk melakukan [tugas yang memerlukan akses pengguna root](#).

AWS akan mengirimkan email konfirmasi kepada Anda setelah proses pendaftaran selesai. Anda dapat melihat aktivitas akun saat ini dan mengelola akun dengan mengunjungi <https://aws.amazon.com/> dan memilih Akun Saya.

# Membuat pengguna administratif

Setelah Anda mendaftarkan Akun AWS, amankan Pengguna root akun AWS, aktifkan AWS IAM Identity Center, dan buat pengguna administratif sehingga Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari.

## Mengamankan Pengguna root akun AWS Anda

1. Masuk ke [AWS Management Console](#) sebagai pemilik akun dengan memilih Pengguna root dan memasukkan alamat email Akun AWS Anda. Pada halaman berikutnya, masukkan kata sandi Anda.

Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna root, lihat [Masuk sebagai pengguna root](#) dalam Panduan Pengguna AWS Sign-In.

2. Mengaktifkan autentikasi multi-faktor (MFA) untuk pengguna root Anda.

Untuk petunjuk, lihat [Mengaktifkan perangkat MFA virtual untuk pengguna root Akun AWS Anda \(konsol\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

## Membuat pengguna administratif

1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

Untuk petunjuk, lihat [Mengaktifkan AWS IAM Identity Center](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

2. Di Pusat Identitas IAM, berikan akses administratif ke pengguna administratif.

Untuk tutorial tentang menggunakan Direktori Pusat Identitas IAM sebagai sumber identitas Anda, lihat [Mengkonfigurasi akses pengguna dengan default Direktori Pusat Identitas IAM](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

## Masuk sebagai pengguna administratif

- Untuk masuk dengan pengguna Pusat Identitas IAM, gunakan URL masuk yang dikirim ke alamat email Anda saat Anda membuat pengguna Pusat Identitas IAM.

Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna Pusat Identitas IAM, lihat [Masuk ke portal akses AWS](#) dalam Panduan Pengguna AWS Sign-In.

# Memulai dengan MediaTailor

Untuk memulai penyisipan MediaTailor iklan atau perakitan saluran, pilih topik yang berlaku.

Topik

- [Memulai dengan penyisipan MediaTailor iklan](#)
- [Memulai dengan perakitan MediaTailor saluran](#)

## Memulai dengan penyisipan MediaTailor iklan

Untuk menggunakannya AWS Elemental MediaTailor, Anda memerlukan izin Akun AWS dan untuk mengakses, melihat, dan mengedit MediaTailor konfigurasi. Untuk informasi tentang cara melakukannya, silakan lihat [Menyiapkan AWS Elemental MediaTailor](#).

Tutorial Memulai ini menunjukkan cara melakukan tugas-tugas berikut:

- Siapkan aliran konten HLS atau DASH
- Konfigurasi URL templat server keputusan iklan (ADS)
- Buat MediaTailor konfigurasi yang berisi titik akhir pemutaran
- Gunakan pemutar atau jaringan pengiriman konten (CDN) Anda untuk membuat permintaan pemutaran MediaTailor

Setelah selesai, Anda akan dapat mengirim permintaan pemutaran ke konten iklan MediaTailor yang dipersonalisasi di streaming Anda.

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Akses AWS Elemental MediaTailor](#)
- [Langkah 2: Siapkan aliran](#)
- [Langkah 3: Konfigurasi URL permintaan ADS dan parameter kueri](#)
- [Langkah 4: Buat konfigurasi](#)
- [Langkah 5: Uji konfigurasi](#)
- [Langkah 6: Kirim permintaan pemutaran ke AWS Elemental MediaTailor](#)
- [Langkah 7 \(opsional\): Pantau AWS Elemental MediaTailor aktivitas](#)

- [Langkah 8: Membersihkan](#)

## Prasyarat

Sebelum memulai, pastikan Anda telah menyelesaikan langkah-langkah tersebut di [Menyiapkan AWS Elemental MediaTailor](#).

## Langkah 1: Akses AWS Elemental MediaTailor

Dengan menggunakan kredensial IAM Anda, masuk ke konsol di MediaTailor **<https://console.aws.amazon.com/mediatailor/home>**

## Langkah 2: Siapkan aliran

Konfigurasi server asal Anda untuk menghasilkan manifes untuk HLS atau DASH yang kompatibel dengannya AWS Elemental MediaTailor.

### Siapkan aliran HLS

Manifestasi HLS harus memenuhi persyaratan berikut:

- Manifestasi harus dapat diakses di internet publik.
- Manifes harus live atau video on demand (VOD).
- Manifestasi EXT-X-VERSION harus memiliki 3 atau lebih tinggi.
- Untuk konten langsung, manifes harus berisi penanda untuk menggambarkan ketersediaan iklan. Ini opsional untuk konten VOD, yang dapat menggunakan timeoffset VMAP sebagai gantinya.

File manifes harus memiliki slot iklan yang ditandai dengan salah satu dari berikut ini:

- #EXT -X-CUE-OUT/#EXT -X-CUE-IN (lebih umum) dengan durasi seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut.

```
#EXT-X-CUE-OUT:60.00  
#EXT-X-CUE-IN
```

- #EXT -X-DATERANGE (kurang umum) dengan durasi seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut.

```
#EXT-X-DATERANGE:ID="",START-DATE="",DURATION=30.000,SCTE35-OUT=0xF
```



```
#EXT-X-DATERANGE:ID="",START-DATE="",DURATION=30.000,SCTE35-OUT=0xF
```

Semua bidang yang #EXT-X-DATERANGE ditampilkan diperlukan.

Cara Anda mengonfigurasi penanda iklan dalam manifes memengaruhi apakah iklan disisipkan dalam aliran atau mengganti fragmen lain dalam aliran. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called "Memahami MediaTailor perilaku penyisipan iklan"](#).

- Manifes master HLS harus mengikuti spesifikasi HLS yang didokumentasikan di [streaming langsung HTTP: Tag daftar putar master](#). Secara khusus, #EXT-X-STREAM-INF harus mencakup bidang RESOLUTION, BANDWIDTH, dan CODEC.

Setelah Anda mengonfigurasi aliran, perhatikan awalan URL asal konten untuk manifes master. Anda membutuhkannya untuk membuat konfigurasi di AWS Elemental MediaTailor, nanti dalam tutorial ini.

## Siapkan aliran DASH

Manifes DASH harus memenuhi persyaratan berikut:

- Manifestasi harus dapat diakses di internet publik.
- Manifes harus live atau video on demand (VOD).
- Manifes harus menandai peristiwa sebagai ketersediaan iklan menggunakan penanda sisipan sambatan atau penanda sinyal waktu. Anda dapat memberikan penanda iklan dalam XHTML yang jelas atau dalam biner yang disandikan base64. Untuk sisipan sambatan, out-of-network indikator harus diaktifkan. Untuk penanda sinyal waktu, ID tipe segmentasi, yang terletak di dalam UPID segmentasi, harus merupakan nilai isyarat yang dikenali oleh AWS Elemental MediaTailor. Penggunaan iklan dimulai pada awal acara dan berlangsung selama durasi acara, jika ditentukan, atau hingga acara berikutnya dimulai.

Contoh berikut menunjukkan peristiwa yang ditetapkan sebagai penggunaan iklan menggunakan spidol sisipan sambatan. Durasi untuk iklan ini adalah durasi acara.

```
<Period start="PT444806.040S" id="123586" duration="PT15.000S">
  <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
    <Event duration="1350000">
      <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="180832"
tier="4095">
        <scte35:SpliceInsert spliceEventId="4026531855"
spliceEventCancelIndicator="false" outOfNetworkIndicator="true"
spliceImmediateFlag="false" uniqueProgramId="1" availNum="1" availsExpected="1">
```

```

        <scte35:Program><scte35:SpliceTime ptsTime="5672624400"/></
scte35:Program>
        <scte35:BreakDuration autoReturn="true" duration="1350000"/>
        </scte35:SpliceInsert>
        </scte35:SpliceInfoSection>
    </Event>
</EventStream>
<AdaptationSet mimeType="video/mp4"
    ...
</AdaptationSet>
</Period>

```

- Ad avails harus memiliki Representation pengaturan yang sama AdaptationSet dan sebagai aliran konten. AWS Elemental MediaTailor menggunakan pengaturan ini untuk mentranskode iklan agar sesuai dengan aliran konten, untuk kelancaran peralihan di antara keduanya.

Setelah mengonfigurasi aliran, perhatikan awalan URL asal konten untuk manifes DASH. Anda membutuhkannya untuk membuat konfigurasi di AWS Elemental MediaTailor, nanti dalam tutorial ini.

### Langkah 3: Konfigurasi URL permintaan ADS dan parameter kueri

Untuk menentukan parameter kueri yang diperlukan ADS, buat URL tag iklan dari ADS. URL ini bertindak sebagai templat untuk permintaan ke ADS, dan terdiri dari yang berikut:

- Nilai statis
- Nilai yang dihasilkan oleh AWS Elemental MediaTailor (dilambangkan dengan `session` atau `avail` parameter kueri)
- Nilai yang dihasilkan oleh pemain, diperoleh dari aplikasi klien (dilambangkan dengan `player_params`. parameter kueri)

Example URL tag iklan dari ADS

```

https://my.ads.com/ad?
output=vast&content_id=12345678&playerSession=[session.id]&cust_params=[player_params.cust_para

```

Di mana:

- `output` dan `content_id` adalah nilai statis

- `PlayerSession= [session.id]` adalah nilai dinamis yang disediakan oleh AWS Elemental MediaTailor. Nilai `[session.id]` berubah untuk setiap sesi pemain dan menghasilkan URL yang berbeda untuk permintaan VAST untuk setiap sesi.
- `cust_params` adalah nilai dinamis yang disediakan pemain

Permintaan manifes utama dari pemain harus menyediakan pasangan nilai kunci yang sesuai dengan parameter `player_params` . kueri di URL permintaan ADS. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi pasangan nilai kunci dalam permintaan, lihat [AWS Elemental MediaTailor Menggunakan variabel iklan dinamis di AWS Elemental MediaTailor](#)

Masukkan URL “templat” yang dikonfigurasi saat Anda membuat pemetaan server asal/iklan di, di MediaTailor [Langkah 4: Buat konfigurasi](#)

## Pengujian

Anda dapat menggunakan respons VAST statis dari ADS untuk tujuan pengujian. Idealnya, respons VAST mengembalikan rendisi MP4 kualitas mezzanine yang dapat mentranskode. AWS Elemental MediaTailor Jika respons dari ADS berisi beberapa rendisi pemutaran, MediaTailor pilih rendisi MP4 dengan kualitas dan resolusi tertinggi dan kirimkan ke transcoder.

## Langkah 4: Buat konfigurasi

AWS Elemental MediaTailor Konfigurasi menyimpan informasi pemetaan untuk server asal dan ADS.

Untuk membuat konfigurasi (konsol)

1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Di halaman Konfigurasi, pilih Buat konfigurasi.
3. Di bagian Konfigurasi di bagian bawah halaman, untuk nama Konfigurasi, masukkan nama unik yang menjelaskan konfigurasi. Nama adalah pengenal utama untuk konfigurasi. Panjang maksimum yang diizinkan adalah 512 karakter.
4. Untuk sumber konten Video, masukkan awalan URL untuk manifes master HLS atau manifes DASH untuk aliran ini, dikurangi ID aset. Misalnya, jika URL manifes master adalah `http://origin-server.com/a/master.m3u8`, Anda akan masuk `http://origin-server.com/a/`. Atau, Anda dapat memasukkan awalan yang lebih pendek seperti `http://origin-server.com`, tetapi kemudian Anda harus menyertakan ID aset dalam permintaan pemain untuk konten. `/a/` Panjang maksimum adalah 512 karakter.

**Note**

Jika asal konten Anda menggunakan HTTPS, sertifikatnya harus dari otoritas sertifikat yang terkenal. (Ini tidak bisa berupa sertifikat yang ditandatangani sendiri.) Jika tidak, AWS Elemental MediaTailor gagal terhubung ke asal konten dan tidak dapat menyajikan manifes sebagai tanggapan atas permintaan pemain.

5. Untuk server keputusan iklan, masukkan URL untuk ADS Anda. Ini adalah URL dengan variabel seperti yang dijelaskan dalam [Langkah 3: Konfigurasi URL permintaan ADS dan parameter kueri](#), atau URL VAST statis yang Anda gunakan untuk tujuan pengujian. Panjang maksimum adalah 25.000 karakter.

**Note**

Jika ADS Anda menggunakan HTTPS, sertifikatnya harus dari otoritas sertifikat yang terkenal. (Ini tidak bisa berupa sertifikat yang ditandatangani sendiri.) Hal yang sama berlaku untuk URL iklan mezzanine yang dikembalikan oleh ADS. Jika tidak, MediaTailor gagal mengambil dan memasukkan iklan ke dalam manifes dari asal konten.

6. (Opsional sesuai kebutuhan untuk DASH) Untuk Lokasi, pilih DISABLED jika Anda memiliki aturan perutean CDN yang disiapkan untuk mengakses MediaTailor manifes dan Anda menggunakan pelaporan sisi klien atau pemain Anda mendukung pengalihan HTTP yang lengkap.

Untuk informasi selengkapnya tentang fitur Lokasi, lihat [the section called “Fitur lokasi”](#).

7. (Opsional) Jika server asal Anda menghasilkan manifes DASH periode tunggal, pilih jenis asal manifes MPD DASH, lalu pilih SINGLE\_PERIOD. Secara default, MediaTailor menangani manifes DASH sebagai manifes multi-periode. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Mengintegrasikan sumber MPEG-DASH”](#).
8. Pilih Buat konfigurasi.

AWS Elemental MediaTailor menampilkan konfigurasi baru pada halaman Konfigurasi.

## Langkah 5: Uji konfigurasi

Setelah Anda menyimpan konfigurasi, uji aliran menggunakan URL dalam format yang sesuai untuk protokol streaming Anda:

- Contoh: HLS

```
playback-endpoint/v1/master/hashed-account-id/origin-id/master.m3u8
```

- Contoh: DASH

```
playback-endpoint/v1/dash/hashed-account-id/origin-id/manifest.mpd
```

Di mana:

- `playback-endpoint` adalah titik akhir pemutaran unik yang AWS Elemental MediaTailor dihasilkan saat konfigurasi dibuat.

Contoh

```
https://bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com
```

- `hashed-account-id` adalah Akun AWS ID Anda.

Contoh

```
AKIAIOSFODNN7EXAMPLE
```

- `origin-id` adalah nama yang Anda berikan saat membuat konfigurasi.

Contoh

```
myOrigin
```

- `master.m3u8` atau `manifest.mpd` adalah nama manifes dari aliran pengujian ditambah ekstensi file-nya. Tentukan ini sehingga Anda mendapatkan manifes yang teridentifikasi sepenuhnya saat menambahkan ini ke sumber konten video yang Anda konfigurasi [the section called “Langkah 4: Buat konfigurasi”](#).

Menggunakan nilai dari contoh sebelumnya, URL lengkap adalah sebagai berikut.

- Contoh: HLS

```
https://bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/master/AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/myOrigin/master.m3u8
```

- Contoh: DASH

```
https://bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/dash/AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/myOrigin/manifest.mpd
```

Anda dapat menguji aliran menggunakan salah satu metode berikut.

- Seperti yang ditunjukkan pada contoh sebelumnya, masukkan URL di pemutar mandiri.
- Uji aliran di lingkungan pemain Anda sendiri.

## Langkah 6: Kirim permintaan pemutaran ke AWS Elemental MediaTailor

Konfigurasi pemutar hilir atau CDN untuk mengirim permintaan pemutaran ke titik akhir pemutaran konfigurasi yang disediakan. AWS Elemental MediaTailor Setiap variabel dinamis yang ditentukan pemain yang Anda gunakan dalam URL permintaan ADS [Langkah 3: Konfigurasi URL permintaan ADS dan parameter kueri](#) harus ditentukan dalam permintaan manifes dari pemain.

### Example

Asumsikan URL ADS template Anda adalah sebagai berikut.

```
https://my.ads.com/ad?output=vast&content_id=12345678&playerSession=[session.id]&cust_params=[player_params.cust_params]
```

Kemudian tentukan `[player_params.cust_params]` dalam permintaan pemain dengan mengawali pasangan kunci-nilai dengan `.ads.` AWS Elemental MediaTailor meneruskan parameter yang tidak didahului dengan `.ads.` ke server asal, bukan ADS.

URL permintaan pemain adalah beberapa variasi dari contoh HLS dan DASH berikut.

```
https://bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/master/AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/myOrigin/master.m3u8?ads.cust_params=viewerinfo
```

```
https://bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/dash/AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/myOrigin/manifest.mpd?ads.cust_params=viewerinfo
```

Ketika AWS Elemental MediaTailor menerima permintaan pemain, itu mendefinisikan variabel pemain berdasarkan informasi dalam permintaan. URL permintaan ADS yang dihasilkan adalah beberapa variasi dari ini.

```
https://my.ads.com/ad?output=vast&content_id=12345678&playerSession=<filled_in_session_id>&cust_params=viewerinfo
```

Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi pasangan nilai kunci agar diteruskan ke ADS, lihat [Menggunakan variabel iklan dinamis di AWS Elemental MediaTailor](#)

## Langkah 7 (opsional): Pantau AWS Elemental MediaTailor aktivitas

Gunakan CloudWatch Log Amazon CloudWatch dan Amazon untuk melacak AWS Elemental MediaTailor aktivitas, seperti jumlah permintaan, kesalahan, dan ketersediaan iklan yang diisi.

Jika ini adalah pertama kalinya Anda menggunakan CloudWatch with AWS Elemental MediaTailor, buat peran AWS Identity and Access Management (IAM) untuk memungkinkan komunikasi antar layanan.

Untuk mengizinkan AWS Elemental MediaTailor akses ke CloudWatch (konsol)

1. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Di panel navigasi konsol IAM, pilih Peran, dan lalu pilih Buat peran.
3. Pilih jenis Akun AWS peran lain.
4. Untuk ID Akun, masukkan Akun AWS ID Anda.
5. Pilih Memerlukan ID eksternal dan masukkan **midas**. Opsi ini secara otomatis menambahkan kondisi ke kebijakan kepercayaan yang memungkinkan layanan untuk mengambil peran hanya jika permintaan menyertakan yang benar `sts:ExternalID`.
6. Pilih Selanjutnya: Izin.
7. Tambahkan kebijakan izin yang menentukan tindakan apa yang dapat diselesaikan peran ini. Pilih dari salah satu opsi berikut, lalu pilih Berikutnya: Tinjau:

- CloudWatchLogsFullAccess untuk menyediakan akses penuh ke Amazon CloudWatch Logs
  - CloudWatchFullAccess untuk menyediakan akses penuh ke Amazon CloudWatch
8. Untuk nama Peran **MediaTailorLogger**, masukkan, lalu pilih Buat peran.
  9. Pada halaman Peran, pilih peran yang baru saja Anda buat.
  10. Edit hubungan kepercayaan untuk memperbarui kepala sekolah:
    1. Pada halaman Ringkasan peran, pilih tab Hubungan kepercayaan.
    2. Pilih Edit trust relationship (Edit Hubungan Kepercayaan).
    3. Dalam dokumen kebijakan, ubah kepala sekolah ke AWS Elemental MediaTailor layanan. Seharusnya terlihat seperti ini.

```
"Principal": {
  "Service": "mediatailor.amazonaws.com"
},
```

Seluruh kebijakan harus dibaca sebagai berikut.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "mediatailor.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "sts:ExternalId": "Midas"
        }
      }
    }
  ]
}
```

4. Pilih Perbarui Kebijakan Kepercayaan.



## Langkah 8: Membersihkan

Untuk menghindari biaya asing, hapus semua konfigurasi yang tidak perlu.

Untuk menghapus konfigurasi (konsol)

1. Pada halaman AWS Elemental MediaTailor Konfigurasi, lakukan salah satu hal berikut:
  - Pilih nama Konfigurasi untuk konfigurasi yang ingin Anda hapus.
  - Di kolom Nama konfigurasi, pilih tombol radio, lalu pilih Hapus.
2. Di kotak Hapus konfirmasi konfigurasi, masukkan **Delete**, lalu pilih Hapus lagi.

AWS Elemental MediaTailor menghapus konfigurasi.

## Memulai dengan perakitan MediaTailor saluran

Tutorial Memulai ini menunjukkan cara melakukan tugas-tugas berikut:

- Buat lokasi sumber, dan tambahkan konten sumber ke sana
- Buat saluran
- Buat daftar program untuk memutar konten saluran Anda sesuai jadwal
- Menambahkan iklan yang dipersonalisasi ke aliran saluran menggunakan penyisipan AWS Elemental MediaTailor iklan

Setelah selesai, Anda akan dapat membuka browser, memasukkan URL pemutaran untuk saluran Anda, dan melihat aliran saluran Anda yang berisi iklan yang dipersonalisasi.

Tutorial ini memandu Anda melalui langkah-langkah dasar untuk memulai perakitan MediaTailor saluran. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan MediaTailor untuk membuat aliran rakitan linier](#).

Perkiraan biaya

- Biaya untuk saluran aktif adalah \$0,10 per jam. Anda tidak dikenakan biaya untuk saluran yang tidak aktif.

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Buat lokasi sumber](#)
- [Langkah 2: Tambahkan sumber VOD ke lokasi sumber Anda](#)
- [Langkah 3: Buat saluran](#)
- [Langkah 4: Tambahkan program ke jadwal saluran Anda](#)
- [Langkah 5 \(opsional\): Gunakan MediaTailor untuk menyisipkan iklan yang dipersonalisasi ke aliran Anda](#)
- [Langkah 6: Mulai saluran Anda](#)
- [Langkah 7: Uji saluran Anda](#)
- [Langkah 8: Membersihkan](#)

## Prasyarat

Sebelum Anda memulai tutorial ini, Anda harus menyelesaikan persyaratan ini:

- Pastikan Anda telah menyelesaikan langkah-langkahnya [Menyiapkan AWS Elemental MediaTailor](#).
- Anda harus memiliki aset yang tersedia untuk konten sumber VOD dan papan tulis iklan. Anda harus tahu jalan menuju manifes untuk aset.

### Note

Jika Anda menggunakan automated adaptive bitrate (ABR) atau pengkodean per judul, Anda harus menyandikan aset Anda sehingga semua varian memiliki panjang yang sama dan memiliki jumlah trek anak yang sama. Kami menyarankan Anda menggunakan template pengkodean dengan panjang segmen minimum satu detik.


## Langkah 1: Buat lokasi sumber

Lokasi sumber mengatur ulang server asal tempat konten Anda disimpan. Ini bisa berupa Amazon S3, server web standar, jaringan pengiriman konten (CDN), atau asal kemasan, seperti. AWS Elemental MediaPackage

MediaTailor mengambil manifes konten dari lokasi sumber Anda, dan menggunakannya untuk merakit jendela manifes geser langsung yang mereferensikan segmen konten yang mendasarinya.



5. Di bawah rincian sumber VOD, masukkan Nama untuk sumber VOD Anda, seperti. my-example-video
6. Di bawah Package configurations > *source-group-name* masukkan informasi tentang konfigurasi paket:

 Note

Konfigurasi paket sumber Anda semua harus memiliki durasi yang sama, seperti yang ditentukan oleh manifes sumber. Dan, semua sumber dalam konfigurasi paket harus memiliki jumlah aliran anak yang sama. Untuk memenuhi persyaratan ini, kami sarankan Anda menggunakan template pengkodean untuk aset Anda. Kami menyarankan Anda menggunakan template pengkodean dengan panjang segmen minimum satu detik. MediaTailor tidak mendukung per judul atau streaming bitrate adaptif otomatis (ABR) karena metode pengkodean ini melanggar persyaratan ini.

- Grup sumber: Masukkan nama grup sumber yang menjelaskan konfigurasi paket ini, seperti HLS-4K. Catat nama ini; Anda akan mereferensikannya saat membuat output saluran. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan grup sumber dengan output saluran Anda](#).
  - Jenis: Pilih format paket untuk konfigurasi ini. MediaTailor mendukung HLS dan DASH.
  - Jalur relatif: Jalur relatif dari URL HTTP Dasar lokasi sumber ke manifes. Misalnya, /my/path/index.m3u8.
7. Pilih Tambahkan sumber.
  8. Ulangi langkah 4-7 dalam prosedur ini untuk menambahkan sumber VOD untuk papan tulis iklan Anda.

## Langkah 3: Buat saluran


Saluran merakit sumber Anda menjadi aliran linier langsung. Setiap saluran berisi satu atau lebih output yang sesuai dengan konfigurasi paket sumber VOD Anda.

Pertama Anda membuat saluran, lalu Anda menambahkan sumber VOD Anda ke jadwal saluran dengan membuat program.

Untuk membuat saluran


1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.

2. Di panel navigasi, pilih Perakitan saluran > Saluran.
3. Pada bilah navigasi, pilih Buat saluran.
4. Di bawah Detail saluran, masukkan detail tentang saluran Anda:
  - Nama: Masukkan nama untuk saluran Anda.
  - Mode pemutaran: Menentukan jenis transisi program apa yang diizinkan dan apa yang terjadi pada program setelah selesai. Gunakan mode loop default.
5. Pilih Berikutnya.
6. Di bawah rincian Output, tentukan pengaturan untuk output ini:
  - Nama manifes: Masukkan nama manifes, seperti **indeks**. MediaTailor akan menambahkan ekstensi format, seperti.m3u8 untuk HLS.

 Note

Anda harus memasukkan nama manifes unik per output saluran.

- Jenis format: Pilih format streaming untuk saluran. DASH dan HLS didukung. Pilih format yang sesuai dengan konfigurasi paket yang Anda buat [Langkah 1: Buat lokasi sumber](#).
  - Grup sumber: Masukkan nama grup sumber yang Anda buat [Langkah 1: Buat lokasi sumber](#).
7. Di bawah Pengaturan manifes, masukkan informasi tambahan tentang setelan manifes Anda:
    - Jendela manifes (detik): Jendela waktu (dalam detik) yang terkandung dalam setiap manifes. Nilai minimum adalah 30 detik, dan nilai maksimum adalah 3600 detik.
  8. Pilih Berikutnya.
  9. Di bawah Kebijakan saluran, pilih Jangan lampirkan kebijakan saluran. Opsi ini membatasi pemutaran hanya untuk mereka yang memiliki akses ke Akun AWS kredensial Anda.
  10. Pilih Berikutnya.
  11. Tinjau pengaturan Anda di panel Tinjau dan buat.
  12. Pilih Buat saluran.

 Note

Saluran dibuat dalam keadaan berhenti. Saluran Anda tidak akan aktif sampai Anda memulainya.

## Langkah 4: Tambahkan program ke jadwal saluran Anda

Sekarang setelah Anda memiliki saluran, Anda akan menambahkan program ke jadwal saluran. Setiap program berisi sumber VOD dari lokasi sumber di akun Anda. Jadwal saluran menentukan urutan program Anda akan diputar di aliran saluran.

Setiap program dapat memiliki satu atau lebih jeda iklan. Anda menyisipkan jeda iklan, dengan menentukan sumber VOD untuk digunakan sebagai papan tulis iklan. Durasi jeda iklan ditentukan oleh durasi batu tulis. Anda dapat menggunakan server penyisipan iklan sisi server, seperti penyisipan iklan, untuk mempersonalisasi jeda MediaTailor iklan Anda.

Untuk menambahkan program ke jadwal channel

1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Di panel navigasi, pilih Perakitan saluran > Saluran.
3. Di panel Saluran, pilih saluran yang Anda buat dalam [Langkah 3: Buat saluran](#) prosedur.
4. Di bawah Detail program, masukkan detail tentang program Anda:
  - Nama: Ini adalah nama program untuk ditambahkan ke jadwal saluran Anda.
  - Nama lokasi sumber: Pilih Pilih lokasi sumber yang ada, dan pilih lokasi sumber yang Anda buat [Langkah 1: Buat lokasi sumber](#) dari menu tarik-turun Pilih lokasi sumber.
  - Nama sumber VOD: Pilih Pilih sumber VOD yang ada dan pilih sumber VOD yang Anda buat sebelumnya dalam tutorial ini.
5. Di bawah Konfigurasi pemutaran, tentukan bagaimana dan kapan program dimasukkan ke dalam jadwal saluran:
  - Jenis transisi: Nilai ini ditetapkan pada Relatif. Jenis transisi relatif menunjukkan bahwa program ini terjadi relatif terhadap program lain dalam daftar program.
  - Posisi relatif: Jika ini adalah program pertama dalam jadwal saluran Anda, Anda dapat melewati pengaturan ini. Jika ini bukan program pertama dalam jadwal saluran Anda, pilih di mana dalam daftar program untuk menambahkan program. Anda dapat memilih Sebelum program atau Setelah program.
  - Program relatif: Jika ini adalah program pertama dalam jadwal Anda, Anda dapat melewati pengaturan ini. Jika bukan program pertama dalam jadwal saluran Anda, pilih Gunakan program yang ada, pilih nama program yang Anda buat [Untuk menambahkan program ke jadwal channel](#).
- 6.

Pilih Tambahkan jeda iklan. Di bawah Jeda iklan, konfigurasi setelan untuk jeda iklan:

- Nama lokasi sumber batu tulis: Pilih lokasi sumber yang ada dan pilih lokasi sumber tempat batu tulis Anda disimpan yang Anda buat sebelumnya dalam tutorial ini.
- Nama sumber VOD: Pilih sumber VOD yang ada dan pilih sumber VOD yang Anda gunakan untuk batu tulis yang Anda tambahkan sebelumnya dalam tutorial ini. Durasi batu tulis menentukan durasi jeda iklan.
- Untuk Offset dalam milidetik: Nilai ini menentukan waktu mulai jeda iklan dalam milidetik, sebagai offset relatif terhadap awal program. Masukkan nilai apa pun yang kurang dari durasi sumber VOD, dan yang sejajar dengan batas segmen pada semua trek dalam sumber VOD program (semua trek audio, video, dan teks tertutup), jika tidak, jeda iklan akan dilewati. Misalnya, jika Anda memasukkan 0, ini akan membuat jeda iklan pra-putar yang diputar sebelum program dimulai. Catatan:.

#### 7. Pilih Tambah program.

Untuk informasi selengkapnya tentang program, lihat [Configuring ad breaks for your program](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan iklan dengan aliran linier Anda, lihat [Pengaturan konfigurasi opsional](#).

## Langkah 5 (opsional): Gunakan MediaTailor untuk menyisipkan iklan yang dipersonalisasi ke aliran Anda

Anda sekarang memiliki saluran dengan program. Jika mau, Anda dapat menggunakannya MediaTailor untuk menyisipkan iklan yang dipersonalisasi ke dalam jeda iklan di program Anda di aliran saluran.

### Prasyarat

Sebelum melanjutkan, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus memiliki server keputusan iklan (ADS).
- Anda harus telah mengonfigurasi Pengaturan jeda iklan dalam [Bekerja dengan program](#) prosedur.

Untuk menambahkan iklan yang dipersonalisasi ke aliran saluran Anda menggunakan MediaTailor

#### 1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.

2. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
3. Di bawah Pengaturan yang diperlukan, masukkan informasi dasar yang diperlukan tentang konfigurasi Anda:
  - Nama: Nama konfigurasi Anda.
  - Sumber konten: Masukkan URL pemutaran dari output saluran Anda, dikurangi nama file dan ekstensi. Untuk informasi lebih lanjut tentang MediaTailor konfigurasi, lihat [Pengaturan yang diperlukan](#).
  - Tambahkan server keputusan: Masukkan URL untuk ADS Anda.
4. Anda dapat secara opsional mengonfigurasi alias Konfigurasi, detail Personalisasi, dan pengaturan Lanjutan. Untuk informasi tentang pengaturan tersebut, lihat [Pengaturan konfigurasi opsional](#).
5. Pada bilah navigasi, pilih Buat konfigurasi.

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan penyisipan MediaTailor iklan, lihat [Mengonfigurasi MediaTailor sebagai layanan penyisipan iklan](#).

## Langkah 6: Mulai saluran Anda

Anda sekarang memiliki saluran. Tetapi sebelum Anda dapat mengakses aliran saluran, Anda harus memulai saluran Anda. Jika Anda mencoba mengakses saluran sebelum aktif, MediaTailor mengembalikan kode 4xx kesalahan HTTP.

### Mulai saluran Anda

1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Di panel navigasi, pilih Perakitan saluran > Saluran.
3. Pada bilah navigasi, pilih Mulai.

## Langkah 7: Uji saluran Anda

Untuk memverifikasi bahwa saluran Anda berfungsi dengan benar, buka browser web dan masukkan URL dari output saluran Anda. Anda akan melihat aliran saluran Anda.

di beberapa kasus, Anda mungkin perlu membersihkan cache untuk melihat perilaku yang diharapkan.



## Langkah 8: Membersihkan

Setelah Anda selesai dengan saluran yang Anda buat untuk tutorial ini, Anda harus membersihkan dengan menghapus saluran.

Anda akan berhenti mengeluarkan biaya untuk saluran tersebut segera setelah status saluran berubah menjadi berhenti. Untuk menyimpan saluran Anda untuk nanti, tetapi tidak dikenakan biaya, Anda dapat menghentikan saluran sekarang dan kemudian memulainya lagi nanti.

Untuk menghapus saluran Anda

1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Di panel navigasi, pilih Perakitan saluran > Saluran.
3. Pilih saluran yang ingin Anda hapus.
4. Jika channel Anda sedang berjalan, dari menu tarik-turun Tindakan, pilih Berhenti. Anda harus menghentikan saluran Anda sebelum dapat menghapusnya.
5. Saat saluran Anda dihentikan, dari menu tarik-turun Tindakan, pilih Hapus.

# Mengonfigurasi MediaTailor sebagai layanan penyisipan iklan

Konfigurasi adalah objek yang berinteraksi dengan AndaAWS Elemental MediaTailor. Konfigurasi menyimpan informasi pemetaan untuk server asal dan server keputusan iklan (ADS). Anda juga dapat menentukan pemutaran default MediaTailor untuk digunakan saat iklan tidak tersedia atau tidak mengisi seluruh iklan yang tersedia.

Jika Anda menggunakan jaringan distribusi konten (CDN) dengan MediaTailor, Anda harus mengatur aturan perilaku di CDN sebelum menambahkan informasi CDN ke konfigurasi. Untuk informasi selengkapnya tentang pengaturan CDN Anda, lihat[Mengintegrasikan CDN](#).

## Topik

- [Persyaratan VAST, VMAP, dan VPAID untuk server iklan](#)
- [Bekerja dengan MediaTailor konfigurasi](#)
- [Menyesuaikan perilaku pemutusan iklan](#)
- [Mengintegrasikan sumber konten](#)
- [Iklan overlay](#)
- [Dekorasi ID Iklan](#)
- [Melaporkan data pelacakan iklan](#)
- [Menggunakan variabel iklan dinamis di AWS Elemental MediaTailor](#)
- [Bekerja dengan CDN](#)
- [Memahami MediaTailor perilaku penyisipan iklan](#)

## Persyaratan VAST, VMAP, dan VPAID untuk server iklan

Untuk mengintegrasikan server iklan AndaAWS Elemental MediaTailor, server iklan Anda harus mengirim XHTML yang sesuai dengan spesifikasi IAB untuk versi VAST dan VMAP yang didukung. Anda dapat menggunakan validator VAST publik untuk memastikan bahwa tag Anda terbentuk dengan baik.

AWS Elemental MediaTailormendukung respons VAST dan VMAP dari server keputusan iklan. AWS Elemental MediaTailorjuga mendukung proxy metadata VPAID melalui API pelaporan sisi klien kami

untuk penyisipan iklan sisi klien. Untuk informasi tentang pelaporan sisi klien, lihat [Pelacakan sisi klien](#)

MediaTailor mendukung versi VAST, VMAP, dan VPAID berikut:

- [VAST 2.0 dan 3.0](#)
- [VMAP 1.0](#)
- [VPAID 2.0](#)

## Persyaratan VAST

Respons VAST server iklan Anda harus berisi `TrackingEvents` elemen yang sesuai dengan IAB dan jenis peristiwa standar, seperti `impression`. Jika Anda tidak menyertakan peristiwa pelacakan standar, AWS Elemental MediaTailor tolak respons VAST dan tidak menyediakan iklan untuk keuntungannya.

VAST 3.0 memperkenalkan dukungan untuk pod iklan, yang merupakan pengiriman serangkaian iklan linier berurutan. Jika iklan tertentu di pod iklan tidak tersedia, akan AWS Elemental MediaTailor mencatat kesalahan di CloudWatch log interaksi ADS. Kemudian mencoba memasukkan iklan berikutnya ke dalam pod. Dengan cara ini, MediaTailor iterasi melalui iklan di pod hingga menemukan satu yang dapat digunakan.

## Penargetan

Untuk menargetkan pemain tertentu untuk iklan Anda, Anda dapat membuat templat untuk tag dan URL iklan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan variabel iklan dinamis di AWS Elemental MediaTailor](#).

AWS Elemental MediaTailor proxy pemutar `user-agent` dan `x-forwarded-for` header saat mengirimkan permintaan VAST server iklan dan saat melakukan panggilan pelacakan sisi server. Pastikan server iklan Anda dapat menangani header ini. Atau, Anda dapat menggunakan `[session.user_agent]` atau `[session.client_ip]` dan meneruskan nilai-nilai ini dalam string kueri pada tag iklan dan URL iklan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan variabel sesi](#).

## Panggilan iklan

AWS Elemental MediaTailor memanggil URL iklan VAST Anda seperti yang ditentukan dalam konfigurasi Anda. Ini menggantikan parameter khusus pemain atau khusus sesi saat melakukan

panggilan iklan. MediaTailor mengikuti hingga lima tingkat pembungkus VAST dan pengalihan dalam respons VAST. Dalam skenario streaming langsung, MediaTailor lakukan panggilan iklan secara bersamaan di awal iklan untuk pemain yang terhubung. Dalam praktiknya, karena jitter, panggilan iklan ini dapat tersebar selama beberapa detik. Pastikan server iklan Anda dapat menangani jumlah koneksi bersamaan yang diperlukan oleh jenis panggilan ini. MediaTailor mendukung pengambilan respons VAST untuk alur kerja langsung. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Prefetching iklan](#).

## Penanganan kreatif

Saat AWS Elemental MediaTailor menerima respons ADS VAST, untuk setiap materi iklan mengidentifikasi bitrate tertinggi MediaFile untuk transcoding dan menggunakannya sebagai sumbernya. Ini mengirimkan file ini ke on-the-fly transcoder untuk transformasi menjadi rendisi yang sesuai dengan bitrate dan resolusi manifes utama pemain. Untuk hasil terbaik, pastikan file media bitrate tertinggi Anda adalah aset MP4 berkualitas tinggi dengan preset manifes yang valid. Jika preset manifes tidak valid, pekerjaan transkode gagal, sehingga tidak ada iklan yang ditampilkan. Contoh preset yang tidak valid termasuk format file input yang tidak didukung, seperti, dan spesifikasi rendisi tertentu ProRes, seperti resolusi 855X481.

## Pengindeksan Kreatif

AWS Elemental MediaTailor secara unik mengindeks setiap kreatif dengan nilai `id` atribut yang disediakan dalam elemen `<Creative>`. Jika ID kreatif tidak ditentukan, MediaTailor gunakan URL file media untuk indeks.

Contoh deklarasi berikut menunjukkan ID kreatif.

```
<Creatives>
  <Creative id="57859154776" sequence="1">
```

Jika Anda menentukan ID kreatif Anda sendiri, gunakan ID baru yang unik untuk setiap materi iklan. Jangan gunakan kembali ID kreatif. AWS Elemental MediaTailor menyimpan konten kreatif untuk penggunaan berulang, dan menemukan masing-masing dengan ID yang diindeks. Ketika materi iklan baru masuk, layanan pertama-tama memeriksa ID-nya terhadap indeks. Jika ID ada, MediaTailor gunakan konten yang disimpan, daripada memproses ulang konten yang masuk. Jika Anda menggunakan kembali ID kreatif, MediaTailor gunakan iklan lama yang disimpan dan tidak memutar iklan baru Anda.

## Persyaratan VPAID

VPAID memungkinkan penayang untuk menayangkan iklan video yang sangat interaktif dan memberikan metrik keterlihatan pada aliran monetisasi mereka. Untuk informasi tentang VPAID, lihat spesifikasi [VPAID](#).

AWS Elemental MediaTailor mendukung campuran iklan linier server-side-stitched VAST MP4 dan materi iklan interaktif client-side-inserted VPAID dalam iklan yang sama. Ini menjaga urutan di mana mereka muncul dalam respons VAST. MediaTailor mengikuti pengalihan VPAID melalui maksimal lima tingkat pembungkus. Respons pelaporan sisi klien mencakup metadata VPAID yang tidak dibungkus.

Untuk menggunakan VPAID, ikuti panduan ini:

- Konfigurasi papan tulis MP4 untuk materi iklan VPAID Anda. AWS Elemental MediaTailor mengisi slot iklan VPAID dengan papan tulis Anda yang dikonfigurasi, dan menyediakan metadata iklan VPAID untuk digunakan pemutar klien untuk menjalankan iklan interaktif. Jika Anda tidak memiliki papan tulis yang dikonfigurasi, saat iklan VPAID muncul, MediaTailor berikan metadata iklan melalui pelaporan sisi klien seperti biasa. Itu juga mencatat kesalahan CloudWatch tentang batu tulis yang hilang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memasukkan batu tulis](#) dan [Membuat konfigurasi](#).
- Gunakan pelaporan sisi klien. AWS Elemental MediaTailor mendukung VPAID melalui API pelaporan sisi klien kami. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pelacakan sisi klien](#).

Secara teoritis dimungkinkan untuk menggunakan mode pelaporan sisi server default dengan VPAID. Namun, jika Anda menggunakan pelaporan sisi server, Anda kehilangan informasi apa pun tentang keberadaan iklan VPAID dan metadata yang mengelilinginya, karena itu hanya tersedia melalui API sisi klien.

- Dalam skenario langsung, pastikan bahwa ketersediaan iklan Anda, dilambangkan dengan `EXT-X-CUE-OUT: Duration`, cukup besar untuk mengakomodasi interaktivitas pengguna apa pun di VPAID. Misalnya, jika VAST XML menetapkan iklan VPAID yang berdurasi 30 detik, terapkan iklan Anda lebih dari 30 detik, untuk mengakomodasi iklan. Jika Anda tidak melakukan ini, Anda kehilangan metadata VPAID, karena durasi yang tersisa dalam iklan tidak cukup lama untuk mengakomodasi iklan VPAID.

# Bekerja dengan MediaTailor konfigurasi

Bagian ini menjelaskan cara membuat, melihat, mengedit, dan menghapus konfigurasi.

Topik

- [Membuat konfigurasi](#)
- [Melihat konfigurasi](#)
- [Mengedit konfigurasi](#)
- [Menghapus konfigurasi](#)

## Membuat konfigurasi

Topik ini menunjukkan cara membuat konfigurasi untuk mulai menerima aliran konten. Ini juga menunjukkan cara menyediakan titik akses untuk perangkat pemutaran hilir untuk meminta konten.

Anda dapat menggunakan AWS Elemental MediaTailor konsol, AWS Command Line Interface (AWS CLI) >, atau MediaTailor API untuk membuat konfigurasi. Untuk informasi tentang membuat konfigurasi melalui MediaTailor API AWS CLI atau, lihat [Referensi AWS Elemental MediaTailor API..](#)

Saat Anda membuat konfigurasi, jangan masukkan informasi identifikasi sensitif ke dalam bidang bentuk bebas seperti bidang nama Konfigurasi. Mengidentifikasi informasi dapat mencakup hal-hal seperti nomor rekening pelanggan. Selain itu, jangan gunakan informasi identifikasi saat Anda bekerja di MediaTailor konsol, REST API AWS CLI, atau AWS SDK. Data apa pun yang Anda masukkan MediaTailor mungkin diambil untuk dimasukkan ke dalam log diagnostik atau CloudWatch Acara Amazon.

Untuk menambahkan konfigurasi (konsol)

1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Di halaman Konfigurasi, pilih Buat konfigurasi.
3. Lengkapi konfigurasi dan bidang konfigurasi tambahan seperti yang dijelaskan dalam topik berikut:
  - [Pengaturan yang diperlukan](#)
  - [Pengaturan konfigurasi opsional](#)
4. Pilih Buat konfigurasi.

AWS Elemental MediaTailor menampilkan konfigurasi baru dalam tabel pada halaman Konfigurasi.

5. (Disarankan) Siapkan CDN dengan AWS Elemental MediaTailor permintaan manifes dan pelaporan. Anda dapat menggunakan URL pemutaran konfigurasi untuk pengaturan CDN. Untuk informasi tentang menyiapkan CDN untuk permintaan manifes dan pelaporan, lihat [Mengintegrasikan CDN](#).

## Pengaturan yang diperlukan

Saat Anda membuat konfigurasi, Anda harus menyertakan pengaturan yang diperlukan berikut.

### Nama

Masukkan nama unik yang menggambarkan konfigurasi. Nama adalah pengenalan utama untuk konfigurasi. Panjang maksimum yang diizinkan adalah 512 karakter.

### Sumber konten

Masukkan awalan URL untuk manifes untuk aliran ini, dikurangi ID aset. Panjang maksimum adalah 512 karakter.

Misalnya, awalan `http://origin-server.com/a/` URL valid untuk URL manifes induk HLS `http://origin-server.com/a/main.m3u8` dan untuk URL manifes DASH dari `http://origin-server.com/a/dash.mpd` Atau, Anda dapat memasukkan awalan yang lebih pendek seperti `http://origin-server.com`, tetapi `/a/` harus disertakan dalam ID aset dalam permintaan pemain untuk konten.

#### Note

Jika asal konten Anda menggunakan HTTPS, sertifikatnya harus dari otoritas sertifikat yang terkenal. Itu tidak bisa menjadi sertifikat yang ditandatangani sendiri. Jika Anda menggunakan sertifikat yang ditandatangani sendiri, AWS Elemental MediaTailor gagal terhubung ke asal konten dan tidak dapat menyajikan manifes sebagai tanggapan atas permintaan pemain.

## Server keputusan iklan

Masukkan URL untuk server keputusan iklan (ADS) Anda. Ini adalah URL dengan variabel seperti yang dijelaskan dalam [Langkah 3: Konfigurasi URL permintaan ADS dan parameter kueri](#), atau URL VAST statis yang Anda gunakan untuk tujuan pengujian. Panjang maksimum adalah 25.000 karakter.

### Note

Jika ADS Anda menggunakan HTTPS, sertifikatnya harus dari otoritas sertifikat yang terkenal. Itu tidak bisa menjadi sertifikat yang ditandatangani sendiri. Hal yang sama juga berlaku untuk URL iklan mezzanine yang dikembalikan oleh ADS. Jika Anda menggunakan sertifikat yang ditandatangani sendiri, maka tidak AWS Elemental MediaTailor dapat mengambil dan memasukkan iklan ke dalam manifes dari asal konten.

## Pengaturan konfigurasi opsional

Anda dapat mengonfigurasi alias konfigurasi, detail personalisasi, dan pengaturan lanjutan secara opsional di MediaTailor konsol, MediaTailor API, atau (). AWS Command Line Interface AWS CLI

### Alias konfigurasi

Berikut ini adalah alias konfigurasi opsional yang dapat Anda konfigurasi di MediaTailor konsol, atau dengan MediaTailor API.

### Variabel parameter pemain

Untuk konfigurasi domain dinamis selama inisialisasi sesi, tambahkan satu atau beberapa variabel parameter pemain.

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan variabel parameter pemain untuk mengonfigurasi domain secara dinamis, lihat. [Menggunakan variabel domain](#)

### Konfigurasi log

Berikut ini adalah pengaturan konfigurasi log.



## Persen diaktifkan

Menetapkan persentase log sesi konfigurasi pemutaran yang MediaTailor menulis ke CloudWatch Log. Misalnya, jika konfigurasi pemutaran Anda memiliki 1000 sesi, dan Anda menyetel persen diaktifkan ke 60, MediaTailor tulis 600 log sesi ke CloudWatch Log.

Saat Anda mengaktifkan opsi ini, MediaTailor secara otomatis membuat peran terkait layanan yang memungkinkan MediaTailor untuk menulis dan mengelola log sesi di akun CloudWatch Log Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan peran terkait layanan untuk MediaTailor](#).

## Detail personalisasi

Berikut ini adalah detail personalisasi yang dapat Anda konfigurasi di MediaTailor konsol atau dengan MediaTailor API.

### Iklan batu tulis

Masukkan URL untuk aset MP4 berkualitas tinggi untuk ditranskode dan gunakan untuk mengisi waktu yang tidak digunakan oleh iklan. AWS Elemental MediaTailor menunjukkan batu tulis untuk mengisi celah dalam konten media. Mengkonfigurasi batu tulis adalah opsional untuk konfigurasi non-VPaid. Untuk VPAID, Anda harus mengonfigurasi batu tulis, yang MediaTailor menyediakan slot yang ditujukan untuk konten iklan dinamis. Batu tulis harus berupa aset MP4 berkualitas tinggi yang berisi audio dan video. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memasukkan batu tulis](#).

#### Note

Jika server yang meng-host slate Anda menggunakan HTTPS, sertifikatnya harus dari otoritas sertifikat yang terkenal. Itu tidak bisa menjadi sertifikat yang ditandatangani sendiri. Jika Anda menggunakan sertifikat yang ditandatangani sendiri, maka tidak AWS Elemental MediaTailor dapat mengambil dan menjahit batu tulis ke dalam manifes dari asal konten.

## Mulai bumper

URL lokasi aset bumper awal. Bumper adalah klip video atau audio pendek yang diputar di awal atau akhir jeda iklan. Mereka dapat disimpan di Amazon S3, atau layanan penyimpanan yang berbeda. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang bumper, lihat [Memasukkan bumper](#).

## Ujung bumper

URL lokasi aset bumper akhir. Bumper adalah klip video atau audio pendek yang diputar di awal atau akhir jeda iklan. Mereka dapat disimpan di Amazon S3, atau layanan penyimpanan yang berbeda. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang bumper, lihat [Memasukkan bumper](#).

## Ambang personalisasi

Menentukan durasi maksimum waktu iklan yang kurang terisi (dalam detik) yang diizinkan dalam jeda iklan. Jika durasi waktu iklan yang kurang terisi melebihi ambang personalisasi, maka personalisasi jeda iklan akan ditinggalkan dan konten yang mendasarinya ditampilkan. Misalnya, jika ambang personalisasi adalah 3 detik dan akan ada 4 detik slate dalam jeda iklan, maka personalisasi jeda iklan ditinggalkan dan konten yang mendasarinya ditampilkan. Fitur ini berlaku untuk penggantian iklan di streaming langsung dan VOD, bukan penyisipan iklan, karena bergantung pada aliran konten yang mendasarinya. Untuk informasi selengkapnya tentang perilaku pemutusan iklan, termasuk penggantian dan penyisipan iklan, lihat [Memahami MediaTailor perilaku penyisipan iklan](#).

## Server keputusan iklan pra-putar langsung

Untuk menyisipkan iklan di awal streaming langsung sebelum konten utama mulai diputar, masukkan URL pra-putar iklan dari server keputusan iklan (ADS). Ini adalah URL dengan variabel seperti yang dijelaskan dalam [Langkah 3: Konfigurasi URL permintaan ADS dan parameter kueri](#), atau URL VAST statis yang Anda gunakan untuk tujuan pengujian. Panjang maksimum adalah 25.000 karakter.

### Note

Jika ADS Anda menggunakan HTTPS, sertifikatnya harus dari otoritas sertifikat yang terkenal. Itu tidak bisa menjadi sertifikat yang ditandatangani sendiri. Hal yang sama juga berlaku untuk URL iklan mezzanine yang dikembalikan oleh ADS. Jika Anda menggunakan sertifikat yang ditandatangani sendiri, maka tidak AWS Elemental MediaTailor dapat mengambil dan memasukkan iklan ke dalam manifes dari asal konten.

Untuk informasi tentang cara kerja pre-roll, lihat [Memasukkan iklan pra-putar](#).

## Durasi maksimum pra-roll langsung yang diizinkan

Saat Anda memasukkan iklan di awal streaming langsung, masukkan durasi maksimum yang diizinkan untuk iklan pra-putar yang tersedia. MediaTailor tidak akan melewati durasi ini saat

memasukkan iklan. Jika respons dari ADS berisi lebih banyak iklan daripada yang sesuai dengan durasi ini, MediaTailor isi keuntungan dengan iklan sebanyak mungkin, tanpa melebihi durasi. Untuk detail selengkapnya tentang cara MediaTailor mengisi avails, lihat [Perilaku menjahit iklan langsung](#)

## Tersedia mode penindasan

Menetapkan mode untuk penekanan avail, juga dikenal sebagai penekanan iklan. Secara default, penekanan iklan tidak aktif dan MediaTailor mengisi semua dengan iklan atau batu tulis. Saat mode disetel keBEHIND\_LIVE\_EDGE, penekanan iklan aktif dan MediaTailor tidak mengisi jeda iklan pada atau di belakang waktu nilai penekanan avail di jendela tampilan balik manifes. Saat mode disetel keAFTER\_LIVE\_EDGE, penekanan iklan aktif. MediaTailor tidak mengisi jeda iklan pada atau di belakang periode penekanan avail, yang merupakan tepi langsung ditambah nilai penekanan yang tersedia ditambah waktu buffer.

## Nilai penekanan yang tersedia

Nilai penekanan yang tersedia adalah waktu offset tepi langsung di HH:MM:SS MediaTailor tidak akan mengisi jeda iklan pada atau di belakang waktu ini di jendela tampilan balik manifes.

## Pengaturan lanjutan

Berikut ini adalah pengaturan opsional lanjutan. Anda dapat mengonfigurasinya di MediaTailor konsol, dengan AWS Command Line Interface (AWS CLI), atau menggunakan MediaTailor API.

## Awalan segmen konten CDN

Memungkinkan AWS Elemental MediaTailor untuk membuat manifes dengan URL ke jalur CDN Anda untuk segmen konten. Sebelum Anda melakukan langkah ini, buat aturan di CDN Anda untuk menarik segmen dari server asal Anda. Untuk awalan segmen konten CDN, masukkan jalur awalan CDN.

Untuk informasi lebih lanjut tentang integrasi MediaTailor dengan CDN, lihat [Bekerja dengan CDN](#)

## Awalan segmen iklan CDN

Memungkinkan AWS Elemental MediaTailor untuk membuat manifes dengan URL ke jalur CDN Anda sendiri untuk segmen iklan. Secara default, MediaTailor menayangkan segmen iklan dari CloudFront distribusi Amazon internal dengan setelan cache default. Sebelum menyelesaikan bidang awalan segmen iklan CDN, Anda harus menyiapkan aturan di CDN untuk menarik segmen iklan dari asal berikut, seperti pada contoh berikut.

```
https://segments.mediatailor.<region>.amazonaws.com
```

Untuk awalan segmen iklan CDN, masukkan nama awalan CDN Anda dalam konfigurasi.

Untuk informasi lebih lanjut tentang integrasi MediaTailor dengan CDN, lihat [Bekerja dengan CDN](#)

## Jenis manifes asal DASH

Jika server asal Anda menghasilkan manifes DASH periode tunggal, buka daftar dropdown dan pilih SINGLE\_PERIOD. Secara default, MediaTailor menangani manifes DASH sebagai manifes multi-periode. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Mengintegrasikan sumber MPEG-DASH”](#).

## Lokasi DASH mpd

(Opsional sesuai kebutuhan untuk DASH) Lokasi deskripsi presentasi media (mpd). Pilih DISABLED untuk situasi berikut:

- Anda mengatur aturan perutean CDN untuk mengakses MediaTailor manifes.
- Anda menggunakan pelaporan sisi klien, atau pemutar Anda mendukung pengalihan HTTP lengket.

Untuk informasi selengkapnya tentang fitur Lokasi, lihat [the section called “Fitur lokasi”](#).

## Nama profil transcode

Nama yang mengaitkan konfigurasi ini dengan profil transcode kustom. Nama ini mengesampingkan default transcoding dinamis dari MediaTailor. Lengkapi bidang ini hanya jika Anda telah menyiapkan profil khusus dengan bantuan AWS Support.

## Passthrough penanda iklan

Untuk HLS, mengaktifkan atau menonaktifkan passthrough penanda iklan. Saat passthrough penanda iklan diaktifkan, MediaTailor melewati EXT-X-CUE-INEXT-X-CUE-OUT, dan penanda EXT-X-SPLICEPOINT-SCITE35 iklan dari manifes asal ke manifes yang MediaTailor dipersonalisasi. Tidak ada logika yang diterapkan pada nilai penanda iklan; nilai tersebut diteruskan dari manifes asal ke manifes yang dipersonalisasi apa adanya. Misalnya, jika EXT-X-CUE-OUT memiliki nilai 60 dalam manifes asal, tetapi tidak ada iklan yang ditempatkan, tidak MediaTailor akan mengubah nilainya 0 dalam manifes yang dipersonalisasi.

## Melihat konfigurasi

Untuk melihat konfigurasi, gunakan prosedur berikut.

Untuk melihat konfigurasi

1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Pada halaman Konfigurasi, pilih nama Konfigurasi untuk konfigurasi yang akan dilihat.

Selain nilai yang diberikan saat konfigurasi dibuat, AWS Elemental MediaTailor menampilkan nama konfigurasi, titik akhir pemutaran, dan URL akses yang relevan.

## Mengedit konfigurasi

Anda dapat mengedit konfigurasi untuk memperbarui pemetaan server asal dan server keputusan iklan (ADS), atau mengubah cara AWS Elemental MediaTailor berinteraksi dengan jaringan distribusi konten (CDN).

Untuk mengedit konfigurasi

1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Pada halaman Konfigurasi, pilih nama konfigurasi yang ingin Anda edit.
3. Pada halaman detail konfigurasi, pilih Edit, lalu revisi pengaturan konfigurasi sesuai kebutuhan. Anda tidak dapat mengedit nama konfigurasi. Untuk informasi tentang atribut konfigurasi, lihat [Membuat konfigurasi](#).
4. Pilih Save (Simpan).

## Menghapus konfigurasi

Anda dapat menghapus konfigurasi agar tidak tersedia untuk pemutaran.

Untuk menghapus konfigurasi

1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Pada halaman Konfigurasi, lakukan salah satu hal berikut:
  - Pilih nama konfigurasi yang ingin Anda hapus.

- Di kolom Nama konfigurasi, pilih opsi di sebelah nama, lalu pilih Hapus.
3. Di kotak Hapus konfirmasi, masukkan **Delete**, lalu pilih Hapus.

## Menyesuaikan perilaku pemutusan iklan

Saat membuat konfigurasi, Anda dapat menentukan setelan konfigurasi jeda iklan opsional yang mengatur perilaku jeda iklan. Untuk informasi tentang opsi penyesuaian jeda iklan berikut, pilih topik yang berlaku.

Topik

- [Mengonfigurasi penekanan jeda iklan](#)

## Mengonfigurasi penekanan jeda iklan

Penindasan iklan hanya tersedia untuk alur kerja langsung.

Anda dapat mengonfigurasi MediaTailor untuk melewati personalisasi jeda iklan untuk konten langsung. Ini dikenal sebagai penindasan iklan, atau penindasan avail. Topik ini menunjukkan caranya, dan juga menjelaskan cara kerja konfigurasi penekanan iklan.

Penindasan iklan dapat digunakan untuk kasus penggunaan berikut:

- **Jendela tampilan balik manifes besar** — Jika pemirsa memulai pemutaran di tepi langsung manifes tetapi jendela tampilan belakangnya besar, Anda mungkin ingin hanya menyisipkan iklan yang dimulai setelah pemirsa mulai menonton. Atau, sisipkan iklan untuk sebagian dari total jendela lookback di manifes. Anda dapat mengonfigurasi penekanan iklan sehingga MediaTailor mempersonalisasi jeda iklan pada atau dalam rentang waktu tertentu di belakang live edge.
- **Mid-break join** — Jika pemirsa mulai menonton streaming video langsung di tengah jeda iklan, pengguna tersebut kemungkinan akan mengubah saluran dan tidak menonton iklan. Dengan penekanan iklan, Anda dapat melewati personalisasi jeda iklan jika jeda iklan dimulai sebelum pemirsa bergabung dengan streaming.

## Mengonfigurasi penekanan iklan

Untuk menggunakan penekanan iklan, Anda mengonfigurasi mode penekanan avail, memanfaatkan nilai penekanan, dan memanfaatkan kebijakan pengisian penekanan dengan cara berikut:

- Di MediaTailor konsol
- Menggunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI)
- Menggunakan MediaTailor API, atau sebagai parameter dalam permintaan sesi pemutaran klien Anda

Untuk informasi tentang konfigurasi dengan parameter, lihat [Mengonfigurasi parameter penekanan iklan — permintaan sesi pemutaran](#).

### Parameter konfigurasi penekanan iklan

Anda dapat memilih untuk mengaktifkan atau menonaktifkan penekanan iklan. Jika Anda mengaktifkan penekanan iklan, Anda menentukan apakah penekanan itu terjadi setelah tepi pemutaran langsung atau sebelum tepi pemutaran langsung streaming langsung. Dalam kedua kasus tersebut, Anda juga menentukan waktu, relatif terhadap live edge, yang MediaTailor tidak mempersonalisasi iklan. Saat mengaktifkan penekanan avail, Anda dapat menentukan kebijakan penekanan avail yang MediaTailor digunakan untuk pengisian jeda iklan sebagian saat sesi dimulai pada pertengahan istirahat.

Berikut ini adalah parameter konfigurasi penekanan iklan:

- Mode penindasan yang tersedia - Mengatur mode penekanan iklan. Secara default, penekanan iklan tidak aktif. Nilai yang diterima: OFF, BEHIND\_LIVE\_EDGE, atau AFTER\_LIVE\_EDGE.
  - OFF: Tidak ada penekanan iklan dan MediaTailor mempersonalisasi semua jeda iklan.
  - BEHIND\_LIVE\_EDGE: MediaTailor tidak mempersonalisasi jeda iklan yang dimulai sebelum live edge, dikurangi nilai penekanan Avail.
  - AFTER\_LIVE\_EDGE: MediaTailor tidak mempersonalisasi jeda iklan yang berada dalam live edge, ditambah nilai penekanan Avail.
- Nilai penekanan yang tersedia — Waktu relatif terhadap tepi langsung dalam streaming langsung. Nilai yang diterima: Nilai waktu dalam HH:MM:SS.
- Avail suppression fill policy — Mendefinisikan kebijakan yang MediaTailor berlaku untuk mode Avail suppression. Nilai yang diterima: PARTIAL\_AVAIL, FULL\_AVAIL\_ONLY.
  - BEHIND\_LIVE\_EDGE mode selalu menggunakan kebijakan FULL\_AVAIL\_ONLY penindasan.
  - AFTER\_LIVE\_EDGE mode dapat digunakan untuk memanggil pengisian jeda PARTIAL\_AVAIL iklan saat sesi dimulai pertengahan istirahat.

## Contoh setelan penindasan iklan

Cara [parameter konfigurasi penekanan iklan](#) berinteraksi satu sama lain memungkinkan Anda menentukan beberapa cara berbeda untuk menangani penekanan iklan dan memanfaatkan pengisian sebelum, di, atau setelah tepi langsung streaming langsung. Bagian ini memberikan contoh yang menunjukkan kepada Anda beberapa interaksi ini. Gunakan contoh ini untuk membantu Anda mengatur parameter konfigurasi untuk situasi khusus Anda.

Berikut ini adalah contoh pengaturan penindasan iklan:

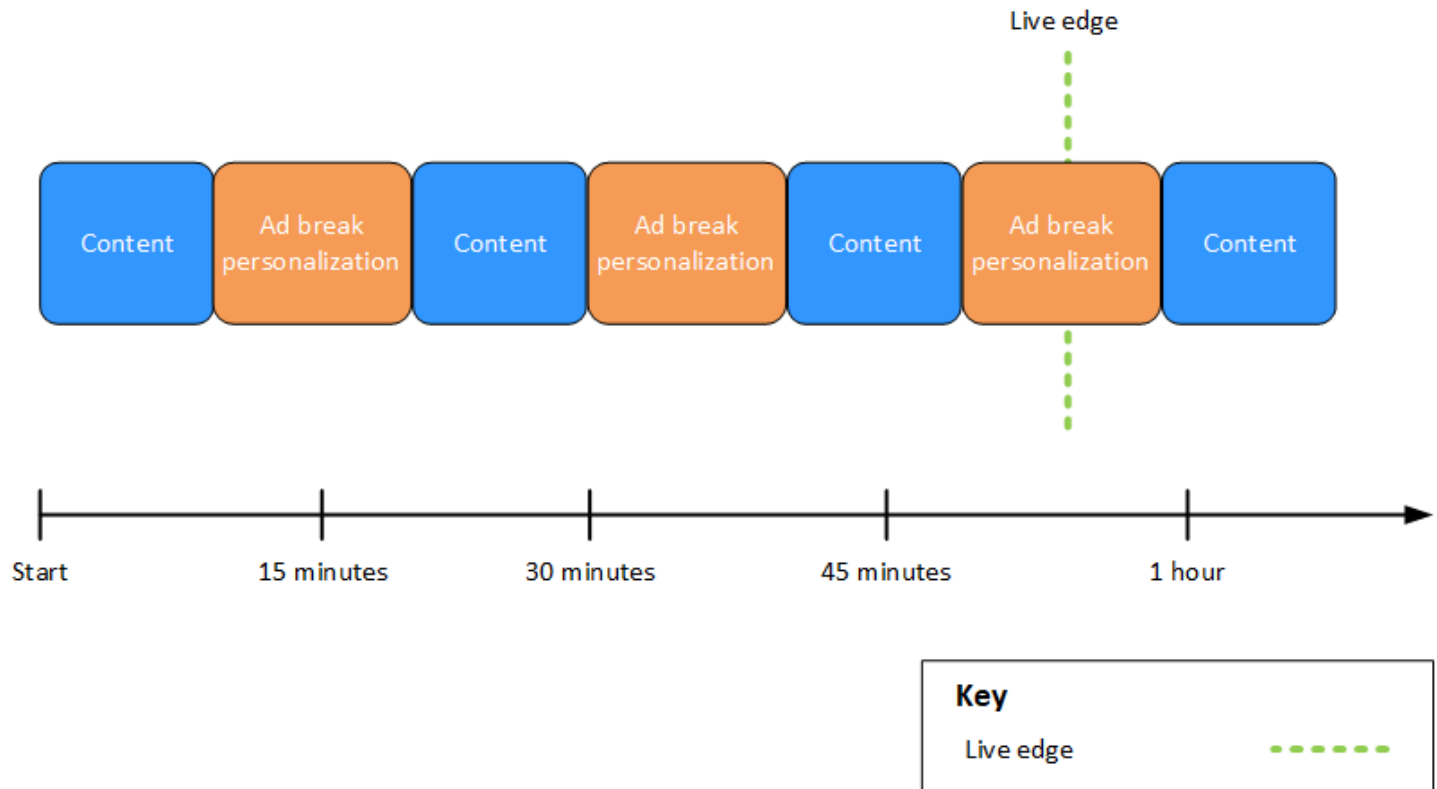
### Example 1: Tidak ada penindasan iklan

Saat mode penekanan tersedia **OFF**, tidak ada penekanan iklan dan MediaTailor mempersonalisasi semua jeda iklan.

Pada gambar berikut, berbagai blok disusun secara horizontal sepanjang garis waktu yang berlangsung dari kiri ke kanan. Setiap blok mewakili sebagian waktu di mana konten streaming langsung atau jeda iklan yang dipersonalisasi diputar. Garis putus-putus mewakili tepi langsung saat ini dari streaming langsung. Dua jeda iklan terjadi sebelum tepi langsung, dan jeda iklan lainnya sedang berlangsung di tepi langsung. Seperti yang ditunjukkan pada gambar, saat mode penekanan tersedia **OFF**, MediaTailor personalisasi semua jeda iklan yang terjadi sebelum tepi langsung pada timeline. MediaTailor juga mempersonalisasi jeda iklan yang sedang berlangsung di live edge.



## Avail suppression mode (default): OFF



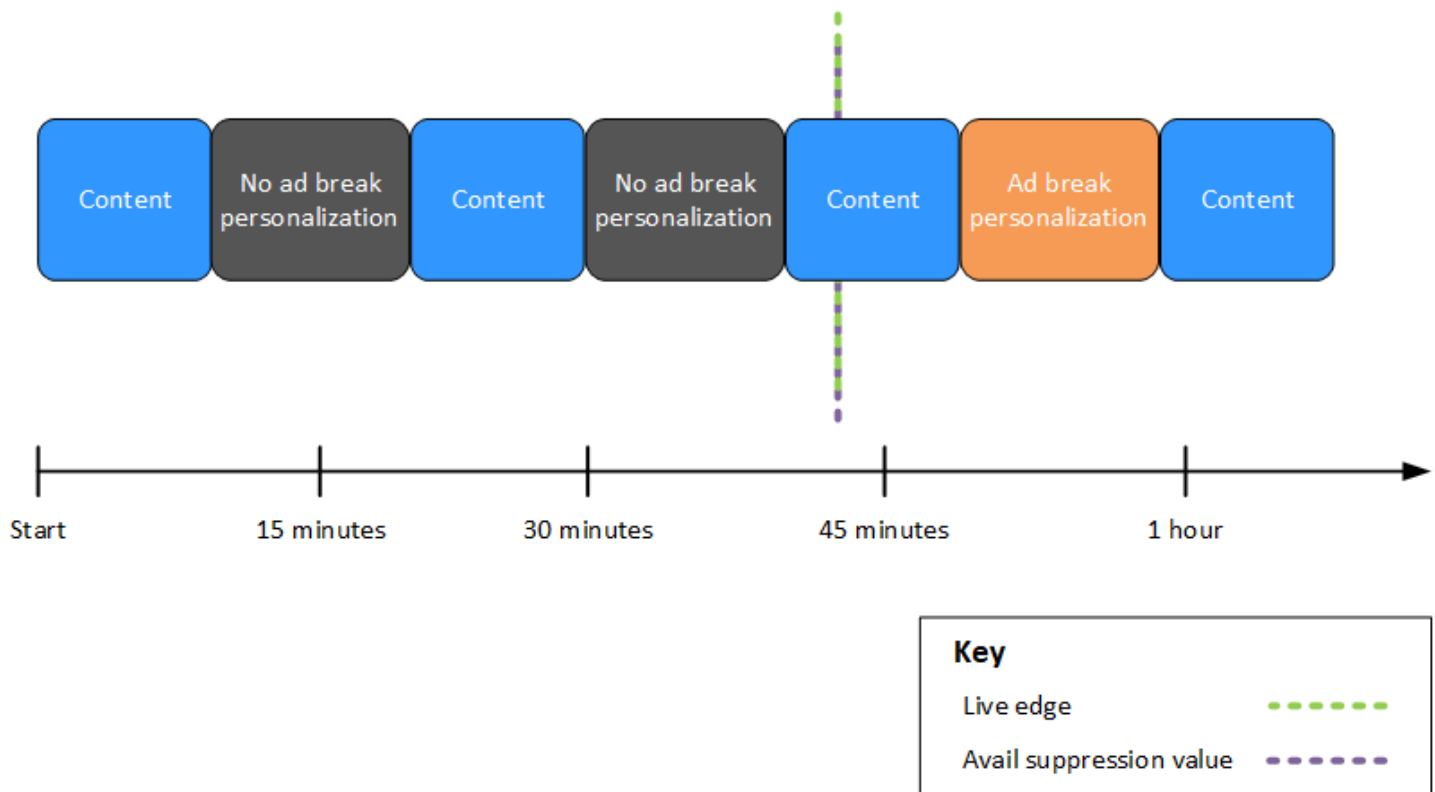
Example 2: penekanan **BEHIND\_LIVE\_EDGE** iklan dengan nilai yang sinkron dengan live edge

Ketika mode penekanan avail disetel ke **BEHIND\_LIVE\_EDGE** dan nilai penekanan avail disetel ke **00:00:00**, nilai penekanan avail disinkronkan dengan tepi langsung. MediaTailor tidak mempersonalisasi jeda iklan apa pun yang dimulai pada atau sebelum live edge.

Pada gambar berikut, berbagai blok disusun secara horizontal sepanjang garis waktu yang berlangsung dari kiri ke kanan. Setiap blok mewakili sebagian waktu di mana konten streaming langsung, jeda iklan yang dipersonalisasi, atau jeda iklan yang tidak dipersonalisasi diputar. Garis putus-putus mewakili tepi langsung saat ini dari streaming langsung. Garis putus-putus lainnya, yang mewakili nilai penekanan avail yang disetel ke **00:00:00**, tumpang tindih dengan garis putus-putus untuk tepi langsung. Dua jeda iklan terjadi sebelum tepi langsung, dan jeda iklan lainnya terjadi setelah tepi langsung. Seperti yang ditunjukkan pada gambar, saat mode penekanan avail disetel ke **BEHIND\_LIVE\_EDGE**, dan nilai penekanan avail disetel **00:00:00** agar sinkron dengan tepi langsung, MediaTailor tidak mempersonalisasi jeda iklan apa pun yang terjadi sebelum tepi langsung pada timeline. MediaTailor mempersonalisasi jeda iklan yang terjadi setelah live edge.

Avail suppression mode: **BEHIND\_LIVE\_EDGE**

Avail suppression value: **00:00:00**



Example 3: penekanan **BEHIND\_LIVE\_EDGE** iklan dengan nilai di balik tepi langsung

Ketika mode penekanan avail disetel ke **BEHIND\_LIVE\_EDGE**, MediaTailor tidak mempersonalisasi jeda iklan apa pun pada atau sebelum waktu itu. Dalam contoh ini, MediaTailor mempersonalisasi jeda iklan yang dimulai dalam 45 menit di belakang tepi langsung. MediaTailor tidak mempersonalisasi jeda iklan yang dimulai pada atau setelah 45 menit di belakang tepi langsung.

Pada gambar berikut, berbagai blok disusun secara horizontal sepanjang garis waktu yang berlangsung dari kiri ke kanan. Setiap blok mewakili sebagian waktu di mana konten streaming langsung, jeda iklan yang dipersonalisasi, atau jeda iklan yang tidak dipersonalisasi diputar. Garis putus-putus mewakili tepi langsung saat ini dari streaming langsung. Garis putus-putus lainnya, yang mewakili nilai penekanan yang disetel ke **00:45:00**, terjadi 45 menit lebih awal di garis waktu sehubungan dengan garis putus-putus untuk tepi langsung.

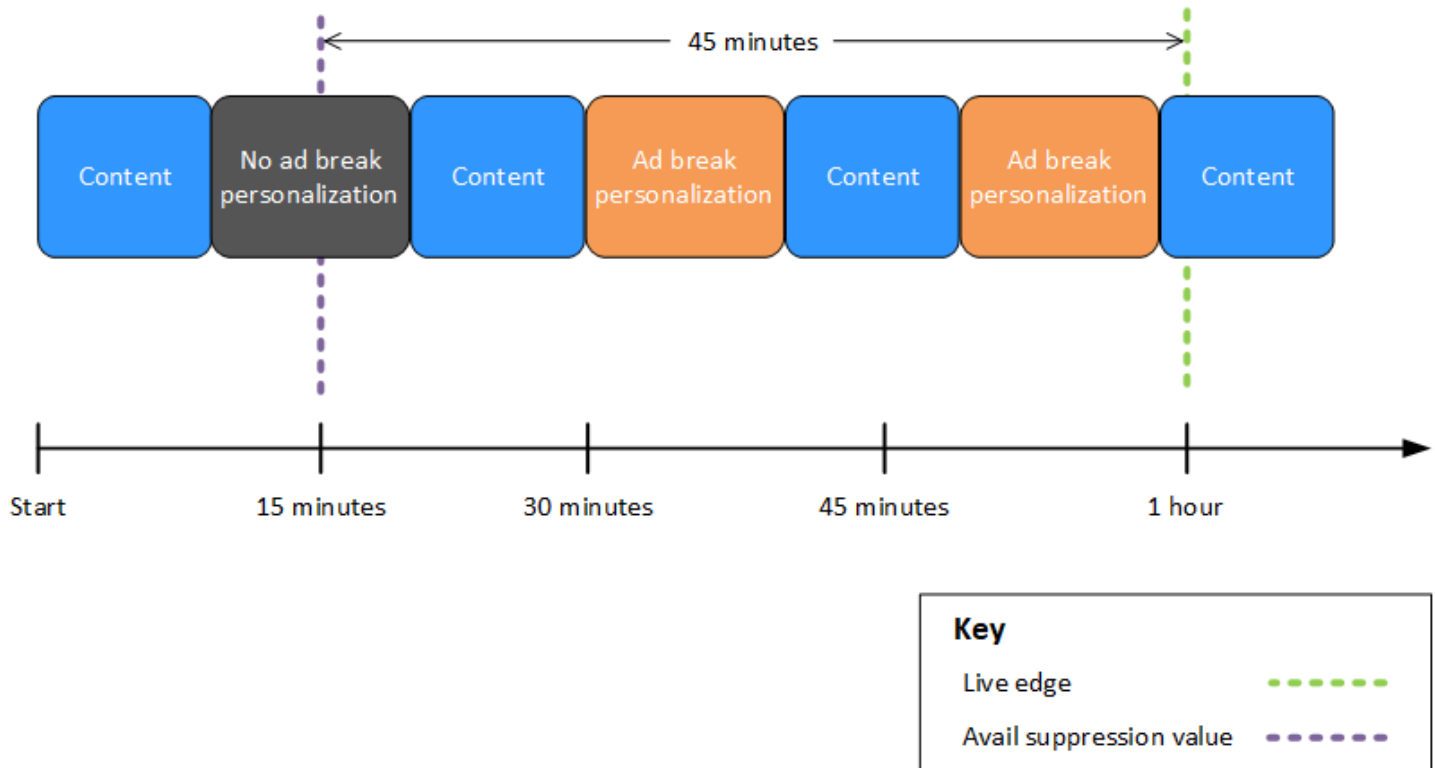
Periode waktu 45 menit antara garis putus-putus mewakili periode penekanan yang berhasil. Jeda iklan sedang berlangsung pada awal periode penekanan yang berhasil.

Dua jeda iklan lainnya terjadi selama periode penekanan yang berhasil. Seperti yang

ditunjukkan pada gambar, ketika mode penekanan avail disetel ke **BEHIND\_LIVE\_EDGE**, dan nilai penekanan avail diatur ke **00:45:00** belakang tepi langsung, MediaTailor mempersonalisasi setiap jeda iklan yang terjadi dalam periode penekanan avail. MediaTailor tidak mempersonalisasi jeda iklan yang sedang berlangsung di awal periode penekanan yang berhasil.

Avail suppression mode: **BEHIND\_LIVE\_EDGE**

Avail suppression value: **00:45:00**



Example 4: penindasan **AFTER\_LIVE\_EDGE** iklan tanpa jeda iklan yang terjadi selama periode penekanan yang berhasil

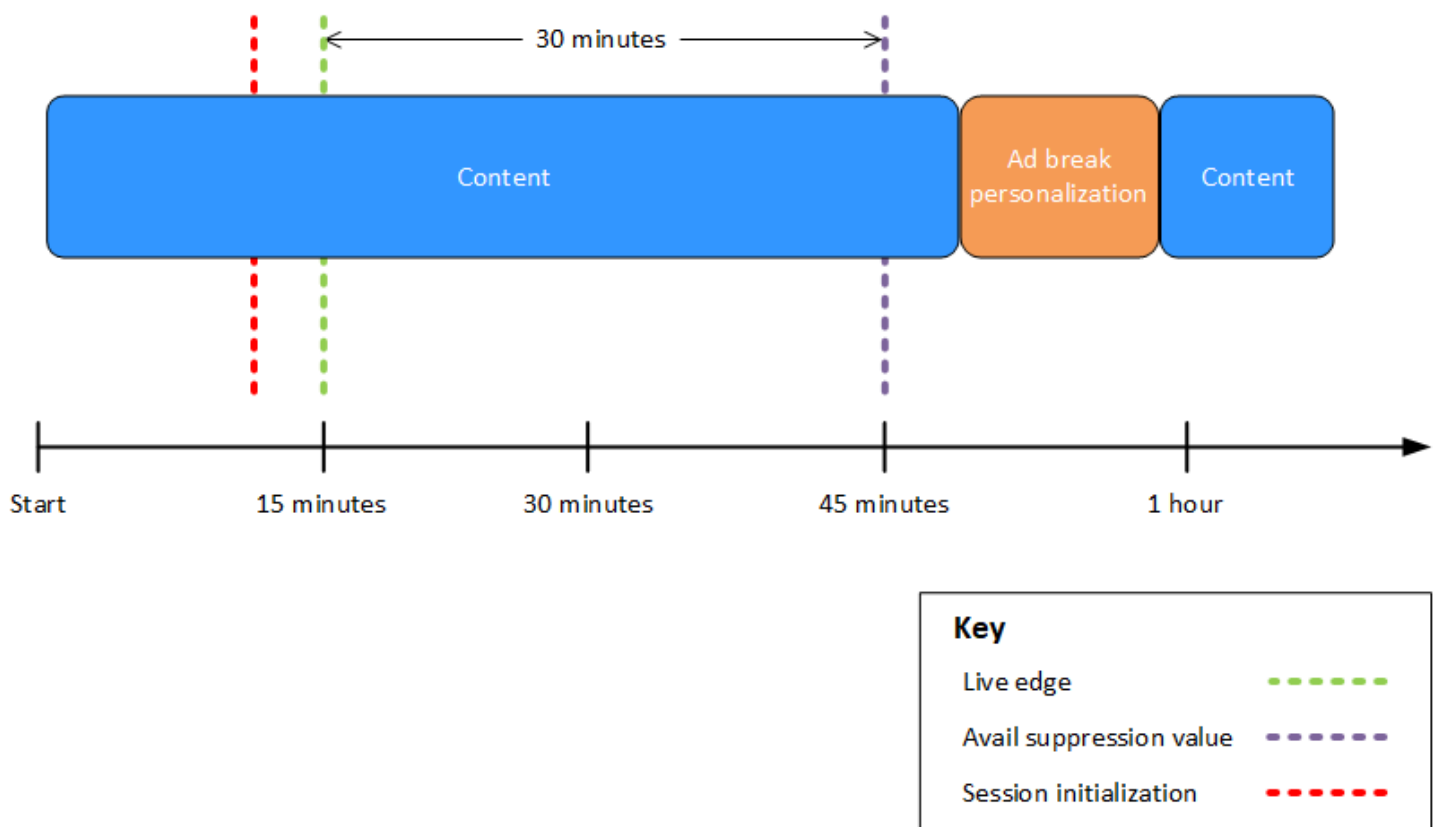
Ketika mode penekanan avail disetel ke **AFTER\_LIVE\_EDGE** dan nilai penekanan avail lebih besar dari nol, MediaTailor tidak mempersonalisasi jeda iklan apa pun hingga waktu sesi yang telah berlalu telah mencapai nilai tersebut.

Pada gambar berikut, berbagai blok disusun secara horizontal sepanjang garis waktu yang berlangsung dari kiri ke kanan. Setiap blok mewakili sebagian waktu di mana konten streaming langsung atau jeda iklan yang dipersonalisasi diputar. Garis putus-putus mewakili tepi langsung saat ini dari streaming langsung. Garis putus-putus lainnya, yang mewakili nilai penekanan yang disetel ke **00:30:00**, terjadi 30 menit kemudian di garis waktu sehubungan dengan garis putus-

putus untuk tepi langsung. Garis putus-putus ketiga, mewakili inialisasi sesi, terjadi lebih awal di timeline sehubungan dengan garis putus-putus untuk tepi langsung. Periode waktu 30 menit antara waktu live-edge dan avail-suppression-value waktu mewakili periode penekanan yang tersedia. Jeda iklan terjadi setelah periode penekanan yang berhasil. Seperti yang ditunjukkan pada gambar, ketika mode penekanan avail disetel ke `AFTER_LIVE_EDGE`, nilai penekanan avail diatur ke `00:30:00` setelah tepi langsung, dan inialisasi sesi terjadi sebelum tepi langsung, MediaTailor mempersonalisasi setiap jeda iklan yang terjadi setelah periode penekanan yang berhasil.

Avail suppression mode: `AFTER_LIVE_EDGE`

Avail suppression value: `00:30:00`



Example 5: penindasan `AFTER_LIVE_EDGE` iklan dengan kebijakan `PARTIAL_AVAIL` pengisian dan jeda iklan sedang berlangsung pada akhir periode penekanan yang berhasil

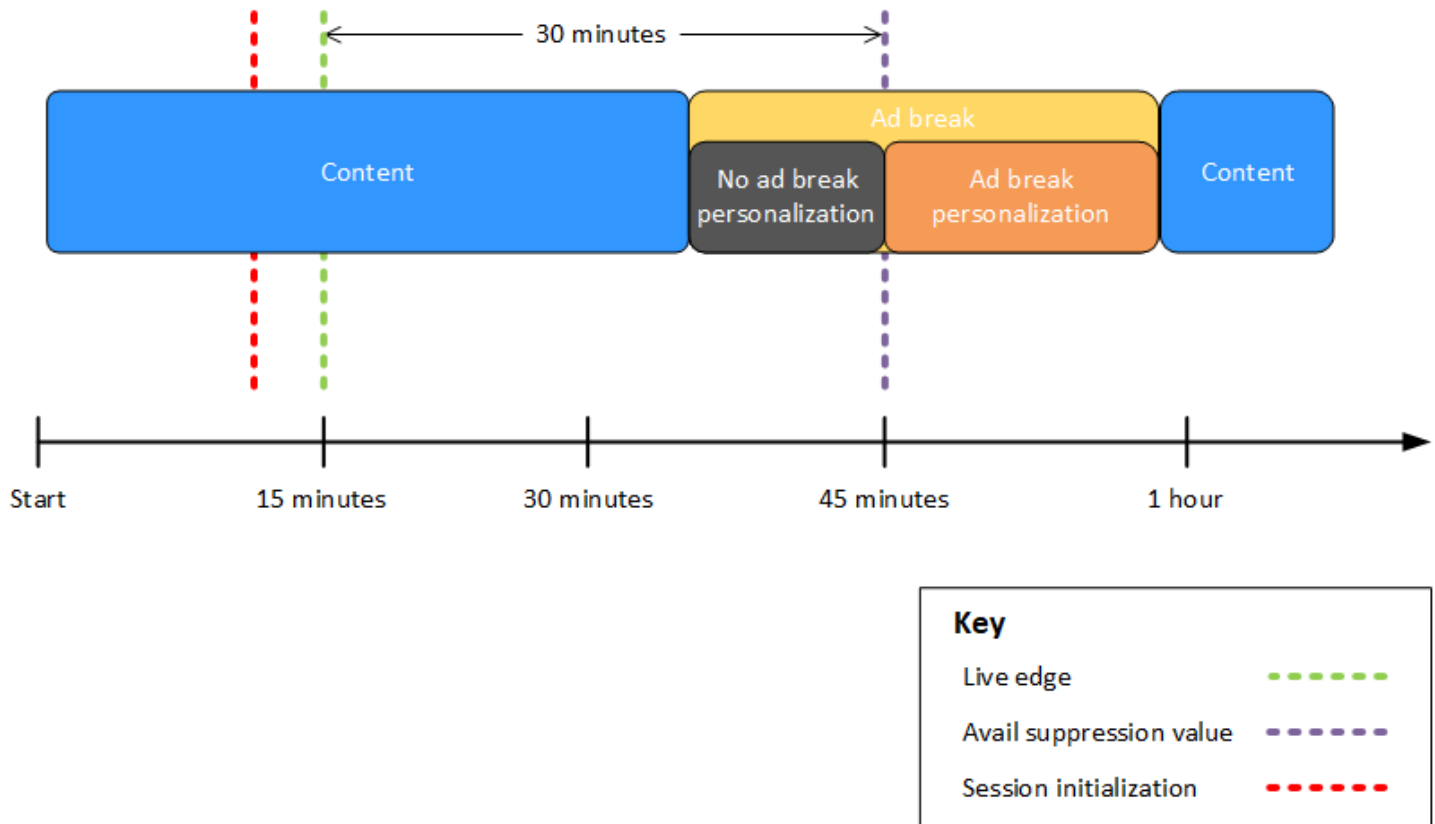
Ketika mode penekanan avail disetel ke `AFTER_LIVE_EDGE` dan nilai penekanan avail lebih besar dari nol, MediaTailor tidak mempersonalisasi jeda iklan apa pun hingga waktu sesi yang telah berlalu telah mencapai nilai tersebut.

Pada gambar berikut, berbagai blok disusun secara horizontal sepanjang garis waktu yang berlangsung dari kiri ke kanan. Setiap blok mewakili sebagian waktu di mana konten streaming langsung, jeda iklan yang dipersonalisasi, atau jeda iklan yang tidak dipersonalisasi diputar. Garis putus-putus mewakili tepi langsung saat ini dari streaming langsung. Garis putus-putus lainnya, yang mewakili nilai penekanan yang disetel ke `00:30:00`, terjadi 30 menit kemudian di garis waktu sehubungan dengan garis putus-putus untuk tepi langsung. Garis putus-putus ketiga, mewakili inisialisasi sesi, terjadi lebih awal di timeline sehubungan dengan garis putus-putus untuk tepi langsung. Periode waktu 30 menit antara waktu `live-edge` dan `avail-suppression-value` waktu mewakili periode penekanan yang tersedia. Jeda iklan sedang berlangsung pada akhir periode penekanan yang berhasil. Seperti yang ditunjukkan pada gambar, ketika mode penekanan `avail` disetel ke `AFTER_LIVE_EDGE`, nilai penekanan `avail` disetel ke `00:30:00` setelah `live edge`, kebijakan pengisian penekanan `avail` disetel ke, dan inisialisasi sesi terjadi sebelum `live edge`. `PARTIAL_AVAIL`, MediaTailor mempersonalisasi setiap jeda iklan yang terjadi setelah periode penekanan `avail`. Untuk jeda iklan yang sedang berlangsung di akhir periode penekanan `avail`, MediaTailor mempersonalisasi bagian jeda iklan yang terjadi setelah periode penekanan `avail`, tetapi tidak mempersonalisasi bagian dari jeda iklan yang terjadi selama periode penekanan `avail`.

Avail suppression mode: **AFTER\_LIVE\_EDGE**

Avail suppression value: **00:30:00**

Avail suppression fill policy: **PARTIAL\_AVAIL**



Example 6: penindasan **AFTER\_LIVE\_EDGE** iklan dengan kebijakan **PARTIAL\_AVAIL** pengisian dan jeda iklan yang sedang berlangsung dari sebelum inisialisasi sesi hingga setelah akhir periode penekanan yang berhasil

Ketika mode penekanan avail disetel ke **AFTER\_LIVE\_EDGE** dan nilai penekanan avail lebih besar dari nol, MediaTailor tidak mempersonalisasi jeda iklan apa pun hingga waktu sesi yang telah berlalu telah mencapai nilai tersebut.

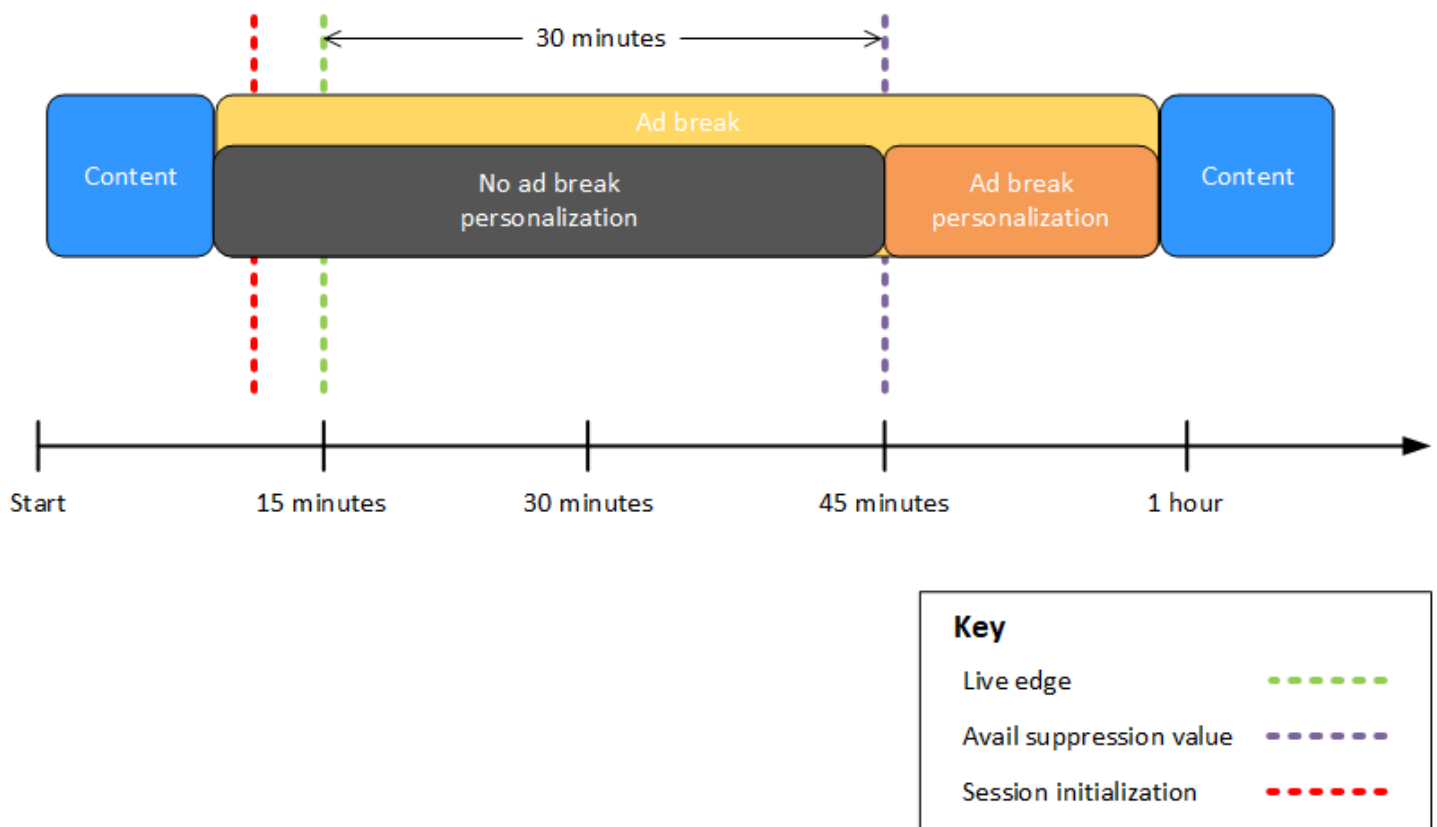
Pada gambar berikut, berbagai blok disusun secara horizontal sepanjang garis waktu yang berlangsung dari kiri ke kanan. Setiap blok mewakili sebagian waktu di mana konten streaming langsung, jeda iklan yang dipersonalisasi, atau jeda iklan yang tidak dipersonalisasi diputar. Garis putus-putus mewakili tepi langsung saat ini dari streaming langsung. Garis putus-putus lainnya, yang mewakili nilai penekanan yang disetel ke **00:30:00**, terjadi 30 menit kemudian di garis waktu sehubungan dengan garis putus-putus untuk tepi langsung. Garis putus-putus ketiga, mewakili

inisialisasi sesi, terjadi lebih awal di timeline sehubungan dengan garis putus-putus untuk tepi langsung. Periode waktu 30 menit antara waktu live-edge dan avail-suppression-value waktu mewakili periode penekanan yang tersedia. Jeda iklan sedang berlangsung dari waktu sebelum inisialisasi sesi ke waktu setelah periode penekanan yang berhasil. Seperti yang ditunjukkan pada gambar, ketika mode penekanan avail disetel ke `AFTER_LIVE_EDGE`, nilai penekanan avail disetel ke `00:30:00` setelah live edge, kebijakan pengisian penekanan avail disetel ke, dan inisialisasi sesi terjadi sebelum live edge `PARTIAL_AVAIL`, MediaTailor mempersonalisasi setiap jeda iklan yang terjadi setelah periode penekanan avail. Untuk jeda iklan yang sedang berlangsung sebelum, selama, dan setelah periode penekanan avail, MediaTailor mempersonalisasi bagian jeda iklan yang terjadi setelah periode penekanan avail, tetapi tidak mempersonalisasi bagian jeda iklan yang terjadi sebelum atau selama periode penekanan yang berhasil.

Avail suppression mode: `AFTER_LIVE_EDGE`

Avail suppression value: `00:30:00`

Avail suppression fill policy: `PARTIAL_AVAIL`



**Example 7: AFTER\_LIVE\_EDGE** penindasan iklan dengan jeda iklan yang sedang berlangsung pada awal periode penekanan yang berhasil

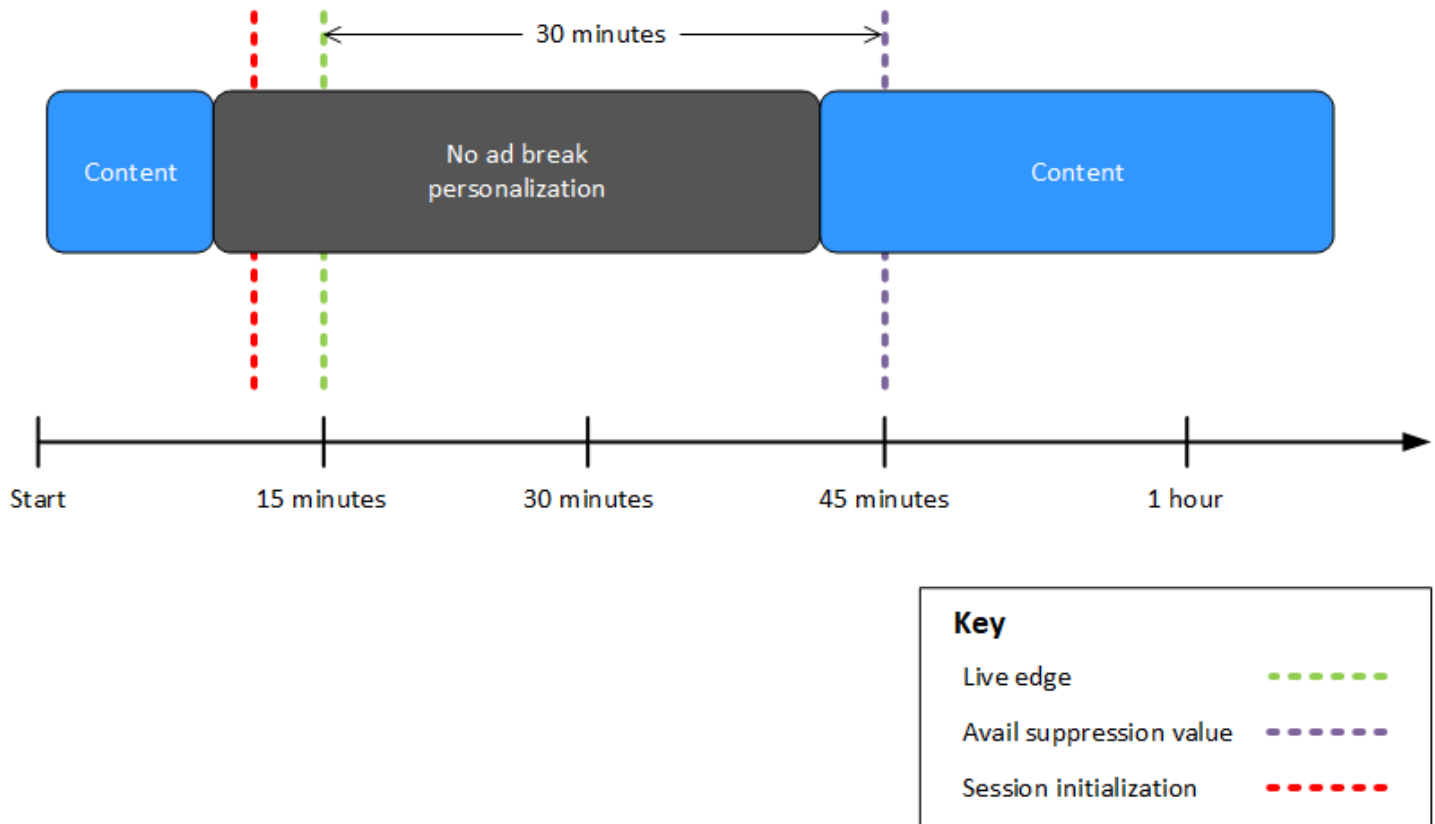
Ketika mode penekanan avail disetel ke AFTER\_LIVE\_EDGE dan nilai penekanan avail lebih besar dari nol, MediaTailor tidak mempersonalisasi jeda iklan apa pun hingga waktu sesi yang telah berlalu telah mencapai nilai tersebut.

Pada gambar berikut, berbagai blok disusun secara horizontal sepanjang garis waktu yang berlangsung dari kiri ke kanan. Setiap blok mewakili sebagian waktu di mana konten streaming langsung atau jeda iklan yang tidak dipersonalisasi diputar. Garis putus-putus mewakili tepi langsung saat ini dari streaming langsung. Garis putus-putus lainnya, yang mewakili nilai penekanan yang disetel ke 00:30:00, terjadi 30 menit kemudian di garis waktu sehubungan dengan garis putus-putus untuk tepi langsung. Garis putus-putus ketiga, mewakili inisialisasi sesi, terjadi lebih awal di timeline sehubungan dengan garis putus-putus untuk tepi langsung. Periode waktu 30 menit antara waktu live-edge dan avail-suppression-value waktu mewakili periode penekanan yang tersedia. Jeda iklan sedang berlangsung dari waktu sebelum inisialisasi sesi ke waktu dalam periode penekanan yang tersedia. Seperti yang ditunjukkan pada gambar, ketika mode penekanan avail disetel ke AFTER\_LIVE\_EDGE, nilai penekanan avail disetel ke 00:30:00 setelah live edge, dan inisialisasi sesi terjadi sebelum waktu live-edge tetapi setelah dimulainya jeda iklan, MediaTailor tidak mempersonalisasi jeda iklan tersebut.



Avail suppression mode: `AFTER_LIVE_EDGE`

Avail suppression value: `00:30:00`



### Mengonfigurasi parameter penekanan iklan — permintaan sesi pemutaran

Anda dapat mengonfigurasi setelan penekanan iklan melalui parameter dalam permintaan sesi pemutaran awal sisi server atau sisi klien. MediaTailor Jika Anda telah mengonfigurasi setelan penekanan iklan melalui MediaTailor Konsol atau AWS Elemental MediaTailor API, parameter ini akan mengganti setelan tersebut.

Baik mode penekanan avail dan nilai penekanan avail diperlukan agar penekanan iklan berfungsi. Parameter ini tidak dapat dikonfigurasi dari sumber yang berbeda. Misalnya, Anda tidak dapat mengonfigurasi satu parameter dengan MediaTailor konsol dan parameter lainnya dengan parameter kueri.

MediaTailor mendukung parameter penekanan iklan berikut.

Nama	Penjelasan	Nilai yang Diterima
availSuppressionMode	Menetapkan mode untuk penekanan iklan. Secara default, penekanan iklan adalah OFF. Saat disetel ke BEHIND_LIVE_EDGE , MediaTailor tidak mengisi jeda iklan pada atau di belakang aws.availSuppressionValue waktu. Saat disetel ke AFTER_LIVE_EDGE , MediaTailor tidak mengisi jeda iklan pada atau di belakang periode penekanan avail. Periode penekanan yang tersedia mencakup dari waktu tepi langsung ke waktu, ditambah waktu buffer aws.availSuppressionValue tambahan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF</li> <li>• BEHIND_LIVE_EDGE</li> <li>• AFTER_LIVE_EDGE</li> </ul>
availSuppressionValue	Waktu relatif terhadap tepi langsung dalam streaming langsung.	Kode waktu yang dikodekan URL UTF-8 di. HH:MM:SS Misalnya, 1 jam dan 30 menit akan menjadi 01%3A30%3A00 .
availSuppressionFullPolicy	Mendefinisikan kebijakan yang akan diterapkan pada mode penekanan avail. BEHIND_LIVE_EDGE selalu menggunakan kebijakan penindasan yang berhasil sepenuhnya. AFTER_LIVE_EDGE dapat digunakan untuk memanggil pengisian jeda iklan sebagian saat sesi dimulai pertengahan istirahat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PARTIAL_AVAAIL - tidak tersedia untuk mode BEFORE_LIVE_EDGE penindasan</li> <li>• FULL_AVAAIL_ONLY - nilai default untuk mode AFTER_LIVE_EDGE</li> </ul>

Nama	Penjelasan	Nilai yang Diterima
		E_EDGE penindasan

## Konfigurasi sisi server

Parameter kueri dasar adalah `aws.availSuppression`, yang diikuti oleh nama parameter opsional dan pasangan nilai. Untuk membuat kueri, tambahkan `aws.availSuppression=` ke akhir permintaan sesi pemutaran ke MediaTailor, diikuti dengan nama dan nilai parameter. Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat permintaan sesi pemutaran sisi server, lihat [Pelacakan sisi server](#)

### Contoh: HLS

```
GET <mediatailorURL>/v1/master/<hashed-account-id>/<origin-id>/index.m3u8?
aws.availSuppressionMode=BEHIND_LIVE_EDGE&aws.availSuppressionValue=00%3A00%3A21
```

Sintaks query server-side tercantum dalam tabel berikut.

Komponen String Kueri	Deskripsi
?	Karakter terbatas yang menandai awal kueri.
aws.	Kueri dasar, yang diikuti oleh parameter yang dibangun dari pasangan nama dan nilai. Untuk daftar semua parameter yang tersedia, lihat <a href="#">Mengonfigurasi parameter penekanan iklan — permintaan sesi pemutaran</a> .
=	Mengaitkan nama parameter dengan nilai. Sebagai contoh, <code>aws.availSuppressionMode= BEHIND_LIVE_EDGE</code> .
&	Menggabungkan parameter kueri. Misalnya, <code>aws.availSuppressionMode= BEHIND_LIVE_EDGE &amp;aws.availSuppressionValue= 00:30:00&amp;aws.availSuppressionFillPolicy= FULL_AVAIL_ONLY</code> >.

## Konfigurasi sisi klien

Sertakan `availSuppression` parameter dalam permintaan POST klien Anda ke MediaTailor. Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat permintaan sesi pemutaran sisi klien, lihat [Pelacakan sisi klien](#)

Contoh: HLS

```
POST parent.m3u8
{
  "availSuppression": {
    "mode": "BEHIND_LIVE_EDGE",
    "value": "00:00:21",
    "fillPolicy": "FULL_AVAIL_ONLY"
  }
}
```

## Memasukkan bumper

Bumper adalah klip video atau audio pendek yang tidak dapat dilewati yang diputar di awal atau sebelum akhir jeda iklan.

Kondisi berikut berlaku untuk bumper:

- Bumper harus 10 detik atau kurang.
- Bumper dapat dimasukkan pada awal jeda iklan, tepat sebelum akhir jeda iklan, atau keduanya.
- Bumper diputar selama setiap jeda iklan dalam sesi pemutaran kecuali pra-putaran dikonfigurasi. Jika pre-roll dikonfigurasi, bumper tidak akan bermain selama pre-roll break. Sebaliknya, mereka akan bermain di setiap jeda berikutnya setelah pra-roll.
- Untuk HLS, Anda harus menyertakan `duration` atribut dengan setiap tag EXT-X-CUE-OUT SCTE-35.
- Bumper ditranskode untuk mencocokkan konten sumber.
- Anda tidak dikenakan biaya untuk bumper.

## Mengkonfigurasi bumper

Untuk menggunakan bumper, konfigurasi URL bumper dengan MediaTailor konsol, MediaTailor API, atau (). AWS Command Line Interface AWS CLI Anda dapat mengonfigurasi bumper awal,

bumper akhir, atau keduanya. Bumper disimpan di server, seperti Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Simple Storage Service (Amazon S3). URL bumper menunjukkan lokasi aset bumper yang disimpan.

Contoh URL bumper awal dan akhir:

Mulai URL bumper: `https://s3.amazonaws.com/startbumperad`

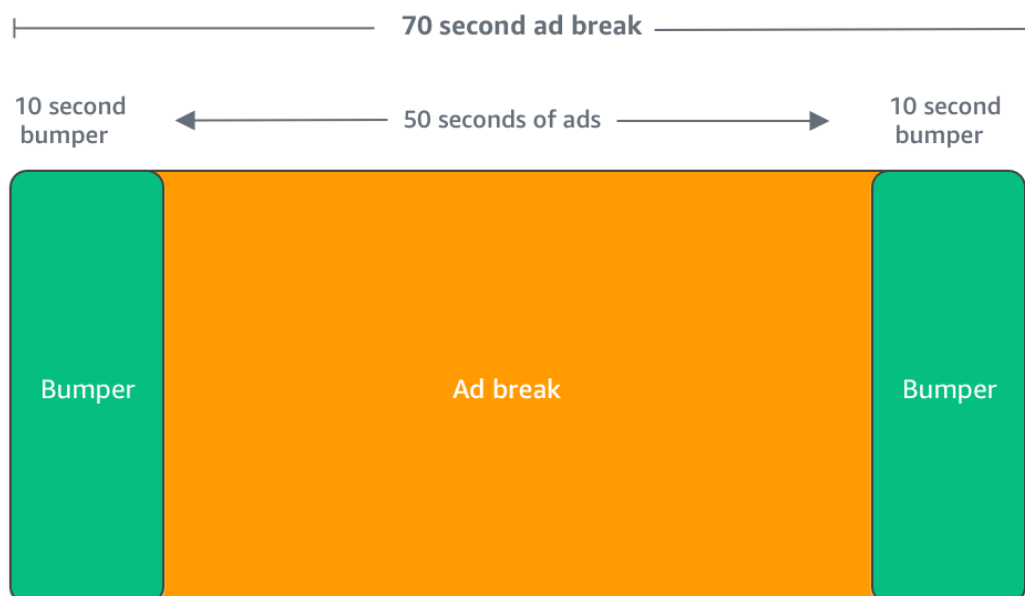
Akhiri URL bumper: `https://s3.amazonaws.com/endbumperad`

Contoh

Berikut ini adalah contoh perilaku iklan bumper.

Example 1: Mulai dan akhiri bumper

Dalam contoh ini, bumper start dan end diaktifkan. Server keputusan iklan memiliki 50 detik iklan yang dipersonalisasi untuk mengisi jeda iklan 70 detik. Bumper start 10 detik diputar di awal jeda iklan, 50 detik iklan diputar, lalu bumper akhir 10 detik.



## Memasukkan iklan pra-putar

Iklan pra-putar hanya tersedia untuk alur kerja langsung.

MediaTailor dapat menyisipkan iklan di awal sesi pemutaran, sebelum konten utama dimulai. Ini adalah iklan pre-roll.

Untuk menyisipkan iklan pra-putar, lengkapi server keputusan iklan pra-putar langsung dan bidang durasi maksimum yang diizinkan pra-putar langsung di Pengaturan tambahan pada konfigurasi Anda, seperti yang dijelaskan dalam [Pengaturan konfigurasi opsional](#)

1. Saat MediaTailor menerima permintaan pemutaran, ia mengirimkan permintaan ke iklan pra-putar berdasarkan bidang berikut dalam konfigurasi MediaTailor pemutaran:
  - Server keputusan iklan pra-putar langsung adalah URL server keputusan iklan (ADS) tempat MediaTailor mengirimkan permintaan untuk iklan pra-putar.
  - Durasi maksimum pra-putar langsung yang diizinkan adalah total panjang waktu maksimum untuk iklan pra-putar. MediaTailor mengambil tindakan berikut berdasarkan durasi maksimum yang diizinkan:
    - Jika total durasi iklan dalam respons ADS kurang dari nilai yang Anda berikan dalam durasi maksimum yang diizinkan pra-putar Langsung, MediaTailor sisipkan semua iklan. Ketika iklan terakhir selesai, MediaTailor segera kembali ke konten yang mendasarinya.
    - Jika total durasi iklan dalam respons ADS lebih dari nilai yang Anda berikan dalam durasi maksimum yang diizinkan pra-putar Langsung, MediaTailor pilih satu set iklan yang sesuai dengan durasi tanpa melampaui. MediaTailor menyisipkan iklan ini tanpa klip atau pemotongan. MediaTailor kembali ke konten yang mendasari saat iklan yang dipilih terakhir selesai.
2. Saat MediaTailor menerima respons pra-putar dari ADS, respons tersebut memanipulasi manifes untuk menambahkan tautan ke iklan pra-putar. MediaTailor menghitung waktu mulai jeda iklan pra-putar sebagai berikut:
  - Untuk DASH, rumusnya adalah  $(publishTime - breakabilityStartTime) - \max(suggestedPresentationDelay, minBufferTime)$ .
  - Untuk HLS, rumusnya adalah  $\max(2 * EXT-X-TARGETDURATION, EXT-X-START:TIMEOFFSET)$ .
3. MediaTailor menentukan tindakan apa yang harus diambil pada jeda iklan apa pun yang bukan pra-gulung. Jika pra-roll tumpang tindih jeda iklan lainnya, MediaTailor tidak mempersonalisasi bagian jeda iklan yang tumpang tindih.

## Memasukkan batu tulis

Slate hanya tersedia untuk alur kerja langsung.

Dengan AWS Elemental MediaTailor, Anda dapat menunjuk iklan batu tulis untuk jeda iklan. Slate adalah aset MP4 default yang dimasukkan ke dalam aliran, seperti gambar diam atau video yang dilingkarkan, yang diputar alih-alih konten langsung.

AWS Elemental MediaTailor menunjukkan batu tulis dalam situasi berikut:

- Untuk mengisi waktu yang tidak sepenuhnya digunakan oleh pengganti iklan
- Jika server keputusan iklan (ADS) merespons dengan respons VAST atau VMAP kosong
- Untuk kondisi kesalahan, seperti batas waktu ADS
- Jika durasi iklan lebih lama dari jeda iklan
- Jika iklan tidak tersedia

## Mengkonfigurasi batu tulis

[Anda menunjuk batu tulis di panel konfigurasi tambahan di konsol. MediaTailor](#) MediaTailor mengunduh slate dari URL yang Anda tentukan, dan mentranskodekannya ke rendisi yang sama dengan konten Anda. Anda dapat mengontrol jumlah waktu maksimum batu tulis akan ditampilkan melalui konfigurasi ambang personalisasi opsional di MediaTailor konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Pengaturan konfigurasi opsional”](#).

## Persyaratan VPAID

Mengkonfigurasi batu tulis diperlukan jika Anda menggunakan VPAID. Untuk VPAID, MediaTailor masukkan batu tulis selama durasi iklan VPAID. Durasi ini mungkin sedikit lebih tinggi dari durasi iklan VPAID seperti yang dilaporkan oleh VAST untuk mengakomodasi interaktivitas pengguna. Pemutar video kemudian menangani iklan VPAID berdasarkan metadata pelaporan sisi klien yang kembali. MediaTailor Untuk informasi tentang pelaporan sisi klien, lihat [the section called “Pelacakan sisi klien”](#) Untuk informasi tentang VPAID, lihat [the section called “Persyaratan VPAID”](#).

Jika Anda tidak menggunakan VPAID, jika Anda tidak mengonfigurasi batu tulis maka MediaTailor default ke aliran konten yang mendasarinya.

## Prefetching iklan

Dengan prefetching iklan, AWS Elemental MediaTailor secara proaktif mengambil iklan dari server keputusan iklan (ADS) dan menyiapkannya untuk jeda iklan yang akan datang. Pengambilan iklan

membantu memaksimalkan tingkat pengisian iklan dan monetisasi dalam alur kerja langsung yang menggunakan pensinyalan SCTE-35, tempat batas waktu permintaan iklan dan transcoding dapat terjadi. Pengambilan iklan menyediakan lebih banyak waktu untuk perdagangan iklan terprogram. Ini juga mengurangi latensi penyisipan iklan karena transcoding aset baru dan respons ADS berjalan di latar belakang. MediaTailor

Untuk menyiapkan prefetching iklan, Anda membuat satu atau beberapa jadwal prefetch pada konfigurasi pemutaran Anda. Jadwal prefetch memberi tahu MediaTailor bagaimana dan kapan harus mengambil dan menyiapkan iklan untuk jeda iklan yang akan datang. Setiap jadwal prefetch mendefinisikan satu set iklan MediaTailor untuk ditempatkan dalam satu jeda iklan. Untuk mengambil iklan untuk beberapa jeda iklan, Anda dapat membuat beberapa jadwal prefetch. Saat membuat jadwal prefetch, Anda dapat menyertakan kriteria yang memberi Anda kontrol terperinci atas jeda iklan mana dan aliran pemutaran mana yang MediaTailor menempatkan iklan yang diambil sebelumnya.

Untuk membuat dan mengelola jadwal prefetch, Anda dapat menggunakan MediaTailor konsol atau API. MediaTailor

## Topik

- [Cara kerjanya](#)
- [Membuat jadwal prefetch](#)
- [Menghapus jadwal prefetch](#)

## Cara kerjanya

Saat klien Anda membuat permintaan manifes MediaTailor, layanan akan mengevaluasi semua jadwal prefetch yang terkait dengan konfigurasi pemutaran. Jika MediaTailor tidak menemukan jadwal prefetch yang cocok, layanan akan kembali ke penyisipan iklan normal dan tidak mengambil iklan sebelumnya.

Jika MediaTailor menemukan jadwal prefetch yang cocok, layanan mengevaluasi jadwal berdasarkan dua komponen, pengambilan dan konsumsi.

## Pengambilan

Ini menentukan jendela pengambilan, yang merupakan rentang waktu saat MediaTailor mengambil iklan dari ADS. Untuk mengatur jendela pengambilan, tentukan terlebih dahulu kapan jeda iklan akan terjadi.



Untuk kasus penggunaan lanjutan, Anda dapat menambahkan [variabel dinamis](#) secara opsional ke permintaan prefetch yang MediaTailor dikirim ke ADS. Ini memungkinkan Anda mengirim sesi, pemain, dan data lainnya ke ADS sebagai bagian dari permintaan. Jika Anda tidak menyertakan variabel dinamis dalam jadwal prefetch, MediaTailor gunakan variabel dinamis, jika ada, yang Anda konfigurasi dalam URL ADS konfigurasi pemutaran.

## Konsumsi

Ini menentukan jendela konsumsi, yang merupakan rentang waktu saat MediaTailor menempatkan iklan yang telah diambil sebelumnya ke dalam jeda iklan.

Untuk komponen ini, Anda dapat menambahkan sebanyak lima [kriteria pencocokan yang tersedia ke jadwal](#) prefetch. MediaTailor menggunakan kriteria ini untuk menentukan apakah jeda iklan memenuhi syarat untuk penempatan iklan yang diambil sebelumnya. Misalnya, Anda dapat menggunakan variabel [scte.event\\_id](#) dinamis jika ingin layanan menempatkan iklan dalam jeda iklan dengan ID peristiwa SCTE tertentu. MediaTailor menempatkan iklan yang diambil sebelumnya ke jeda iklan hanya jika jeda iklan memenuhi kriteria yang ditentukan oleh variabel dinamis.

Saat klien Anda mengirim permintaan manifes MediaTailor selama jendela pengambilan, MediaTailor secara proaktif mengirimkan permintaan ke ADS untuk mengambil dan menyiapkan iklan untuk penyisipan nanti. Jika Anda mengatur variabel dinamis untuk pengambilan, MediaTailor sertakan variabel tersebut dalam permintaan.

Saat MediaTailor menemukan penanda jeda iklan SCTE-35 selama jendela konsumsi, layanan menggunakan kriteria pencocokan avail, jika dikonfigurasi, untuk menentukan jeda iklan mana yang akan ditempatkan iklan. Jika kriteria pencocokan avail tidak dikonfigurasi, MediaTailor tempatkan iklan yang diambil sebelumnya di jeda iklan pertama di dalam jendela konsumsi.

## Memahami biaya prefetching

Untuk pengambilan iklan prefetch, Anda akan dikenakan biaya pada tingkat transcoding standar untuk iklan prefetched yang melakukan transkode. MediaTailor Untuk konsumsi iklan prefetch, Anda akan dikenakan tarif standar untuk penyisipan iklan untuk iklan yang diambil sebelumnya yang ditempatkan dalam jeda iklan. MediaTailor [Untuk informasi tentang biaya transcoding dan penyisipan iklan, lihat AWS Elemental MediaTailor Harga.](#)

## Membuat jadwal prefetch

Prosedur berikut menjelaskan cara membuat jadwal prefetch dengan menggunakan konsol. MediaTailor Untuk informasi tentang membuat dan mengelola jadwal prefetch secara terprogram menggunakan MediaTailor API, lihat [PrefetchSchedules](#) di Referensi API. AWS Elemental MediaTailor

### Note

Jika Anda ingin menggunakan kriteria pencocokan avail dalam jadwal, pastikan Anda mengonfigurasi templat URL ADS konfigurasi pemutaran terlebih dahulu dengan [variabel dinamis](#), jika tidak, kriteria pencocokan avail tidak akan berpengaruh. Untuk informasi tentang bekerja dengan variabel dinamis, lihat [Langkah 3: Konfigurasi URL permintaan ADS dan parameter kueri](#) di topik Memulai dengan penyisipan MediaTailor iklan.

Untuk membuat jadwal prefetch baru menggunakan konsol

1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi. Pilih konfigurasi pemutaran yang ingin Anda buat jadwal prefetch.
3. Pada tab Prefetch schedules, pilih Add prefetch schedule.
4. Di bawah panel Rincian jadwal Prefetch, lakukan hal berikut:
  - Untuk Nama, masukkan pengenalan untuk jadwal prefetch Anda, seperti. my-prefetch-schedule
  - Untuk ID Stream, masukkan ID unik secara opsional. Jika asal Anda berisi beberapa aliran pemutaran, Anda dapat menggunakan ID ini untuk menginstruksikan MediaTailor agar menempatkan iklan di aliran tertentu. Misalnya, jika asal Anda memiliki aliran olahraga dan aliran acara TV, Anda dapat menggunakan ID streaming untuk membuat jadwal prefetch guna menyisipkan iklan yang ditargetkan untuk aliran olahraga. Anda meneruskan nilai ID aliran ke MediaTailor inisialisasi sesi klien atau permintaan manifes. Untuk informasi lebih lanjut lihat contoh berikut.
  - Untuk pelacakan sisi server, sertakan parameter `?aws.streamId` kueri dan nilai dalam GET HTTP permintaan klien Anda ke titik akhir Anda. MediaTailor Untuk informasi umum tentang pelacakan sisi server lihat. [Pelacakan sisi server](#) Permintaan manifes ke titik akhir HLS yang menyertakan ID aliran terlihat seperti berikut, di *myStreamId* mana nama ID aliran Anda:

```
GET <mediatailorURL>/v1/master/<hashed-account-id>/<origin-id>/<asset-id>?
aws.streamId=myStreamId
```

- Untuk pelacakan sisi klien, sertakan **streamId** kunci dan nilai dalam badan permintaan inisialisasi **POST HTTP** sesi klien Anda ke titik akhir /v1/session. MediaTailor Untuk informasi umum tentang pelacakan sisi klien, lihat [Pelacakan sisi klien](#) Permintaan inisialisasi sesi yang menyertakan ID aliran terlihat seperti berikut, di *myStreamId* mana nama ID aliran Anda:

```
POST <mediatailorURL>/v1/session/<hashed-account-id>/<origin-id>/<asset-id>
{
  'streamId': 'myStreamId'
}
```

5. Pada panel Retrieval, tentukan pengaturan pengambilan yang ingin Anda gunakan. Pengaturan ini menentukan kapan MediaTailor prefetches iklan dari ADS. Mereka juga menentukan variabel dinamis mana yang akan disertakan dalam permintaan ke ADS, jika ada.
  - Untuk Waktu mulai, masukkan waktu kapan MediaTailor dapat memulai pengambilan prefetch untuk jeda iklan ini. MediaTailor akan mencoba mengambil iklan sebelumnya untuk permintaan manifes yang dibuat oleh klien Anda pada atau setelah waktu ini. Nilai default adalah waktu ketika ini. Jika Anda tidak menentukan nilai, layanan akan memulai pengambilan prefetch sesegera mungkin.
  - Untuk Waktu akhir, masukkan waktu ketika Anda MediaTailor ingin berhenti mengambil iklan sebelumnya untuk jeda iklan ini. MediaTailor akan mencoba mengambil iklan sebelumnya untuk permintaan manifes yang terjadi pada atau sebelum waktu ini. Jendela pengambilan dapat tumpang tindih dengan jendela konsumsi.
  - Di bagian [variabel Dinamis](#), masukkan sebanyak 100 variabel dinamis. MediaTailor menggunakan variabel ini untuk substitusi dalam permintaan prefetch yang dikirim ke ADS. Jika Anda tidak memasukkan variabel dinamis apa pun, MediaTailor lakukan upaya terbaik untuk menginterpolasi nilai untuk variabel dinamis yang terdapat dalam URL [ADS](#) Anda.
    - Pilih Tambahkan variabel dinamis.
    - Untuk Key, masukkan kunci variabel dinamis, seperti `cte.event_id`. Anda dapat menggunakan variabel dinamis apa pun yang MediaTailor mendukung. Untuk informasi tentang variabel dinamis, lihat [Menggunakan variabel iklan dinamis di AWS Elemental MediaTailor](#).

- Untuk Nilai, masukkan nilai variabel dinamis, seperti *peristiwa-saya*.
  - Untuk menambahkan variabel dinamis lain, pilih Pilih Tambahkan variabel dinamis.
6. Pada panel Konsumsi, tentukan pengaturan yang ingin Anda gunakan untuk jendela konsumsi. Pengaturan ini menentukan kapan MediaTailor menempatkan iklan ke dalam jeda iklan. Mereka juga menentukan kriteria pencocokan yang berguna yang ingin Anda gunakan.
- Untuk Waktu mulai, masukkan waktu ketika Anda MediaTailor ingin mulai menempatkan iklan yang telah diambil sebelumnya ke dalam jeda iklan. Nilai default adalah waktu saat ini. Jika Anda tidak menentukan waktu, layanan memulai konsumsi prefetch sesegera mungkin.
  - Untuk Waktu akhir, masukkan waktu ketika Anda MediaTailor ingin berhenti menempatkan iklan yang telah diambil sebelumnya ke dalam jeda iklan. MediaTailor akan mencoba mengambil iklan sebelumnya untuk permintaan manifes klien Anda yang terjadi pada atau sebelum waktu ini. Waktu akhir harus setelah waktu mulai, dan kurang dari satu hari dari sekarang. Jendela konsumsi dapat tumpang tindih dengan jendela pengambilan.
  - Di bagian [kriteria pencocokan Avail](#), pilih Tambahkan kriteria avail dan tambahkan sebanyak lima kriteria pencocokan iklan ke jadwal Anda. Kemudian, di bawah tombol variabel dinamis, tambahkan kunci variabel dinamis, seperti `cte.event_id`. MediaTailor akan menempatkan iklan yang diambil sebelumnya ke dalam jeda iklan hanya jika memenuhi kriteria yang ditentukan oleh nilai variabel dinamis yang diteruskan klien Anda MediaTailor, atau yang MediaTailor menyimpulkan dari informasi seperti data sesi. Untuk informasi, lihat bagian sebelumnya. [avail-matching-criteria](#)
7. Pilih Tambahkan kriteria yang tersedia.

Jadwal prefetch secara otomatis kedaluwarsa setelah waktu akhir jendela konsumsi. Untuk tujuan diagnostik, mereka tetap terlihat setidaknya selama 7 hari, setelah itu secara MediaTailor otomatis menghapusnya. Atau, Anda dapat menghapus jadwal prefetch secara manual kapan saja. Untuk informasi tentang cara menghapus jadwal prefetch secara manual, lihat bagian berikut [the section called "Menghapus jadwal prefetch"](#).

Menentukan seberapa sering klien Anda harus memanggil CreatePrefetchSchedule API

Klien Anda dapat memanggil [CreatePrefetchSchedule](#) API satu kali sehari secara terprogram untuk menyiapkan pengambilan dan konsumsi jika Anda mengetahui kapan jeda iklan akan terjadi. Atau, klien Anda dapat memanggil API berkali-kali sepanjang hari untuk menentukan pengambilan dan konsumsi. Saat memilih frekuensi panggilan API, pertimbangkan MediaTailor [jumlah maksimum jadwal prefetch aktif, dan kemungkinan apakah jadwal](#) jeda iklan Anda akan berubah setelah Anda

membuat jadwal prefetch. Jika kemungkinan jadwal jeda iklan akan berubah setelah Anda membuat jadwal prefetch, Anda mungkin ingin memanggil API lebih sering.

## Menghapus jadwal prefetch

Prosedur berikut menjelaskan cara menghapus jadwal prefetch dengan menggunakan konsol. MediaTailor Untuk informasi tentang cara menghapus jadwal prefetch secara terprogram menggunakan MediaTailor API, lihat [DeletePrefetchSchedule](#) di Referensi API. AWS Elemental MediaTailor

### Note

Penghapusan tidak terjadi secara real-time. Anda mungkin mengalami penundaan saat MediaTailor menghapus jadwal prefetch, selama pengambilan dan konsumsi prefetch waktu akan terus berjalan di latar belakang.

Untuk menghapus jadwal prefetch menggunakan konsol

1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi. Pilih konfigurasi pemutaran yang berisi jadwal prefetch yang ingin Anda hapus.
3. Pada tab Prefetch schedules, pilih jadwal prefetch yang ingin Anda hapus. Lalu, pilih Hapus.

## Mengintegrasikan sumber konten

Topik ini menjelaskan persyaratan sumber input untuk penyisipan MediaTailor iklan. MediaTailor mendukung sumber input konten HLS dan DASH.

Topik

- [Persyaratan sumber input](#)
- [Mengintegrasikan sumber HLS](#)
- [Mengintegrasikan sumber MPEG-DASH](#)

## Persyaratan sumber input

Sumber input harus memenuhi persyaratan berikut untuk bekerja dengan MediaTailor:

- Menggunakan Apple HLS (Streaming Langsung HTTP) atau MPEG DASH (Streaming Adaptif Dinamis melalui HTTP)
- Gunakan streaming langsung atau video sesuai permintaan (VOD)
- Dapat diakses di internet publik dan memiliki alamat IP publik
- Berisi penanda iklan dalam salah satu format yang dijelaskan dalam [Langkah 2: Siapkan aliran](#)

## Mengintegrasikan sumber HLS

AWS Elemental MediaTailor mendukung manifes .m3u8 HLS dengan EXT-X-VERSION 3 atau lebih tinggi untuk streaming langsung dan video on demand (VOD). Saat MediaTailor menemukan jeda iklan, iklan mencoba penyisipan atau penggantian iklan, berdasarkan jenis konten. Jika tidak ada cukup iklan untuk mengisi durasi, selama sisa jeda iklan, MediaTailor menampilkan aliran konten yang mendasarinya atau papan tulis yang dikonfigurasi. Untuk informasi selengkapnya tentang perilaku iklan HLS berdasarkan jenis konten, lihat [Memahami MediaTailor perilaku penyisipan iklan](#).

Bagian berikut memberikan informasi lebih lanjut tentang bagaimana MediaTailor menangani manifestasi HLS.

### Topik

- [Penanda iklan yang didukung HLS](#)
- [Passthrough penanda iklan](#)
- [Penanganan tag manifes HLS](#)
- [Contoh manifes HLS](#)

## Penanda iklan yang didukung HLS

AWS Elemental MediaTailor mengidentifikasi batas penggunaan iklan dalam penanda iklan manifes HLS di manifes input. Bagian berikut menjelaskan apa yang MediaTailor digunakan penanda.

### EXT-X-ASET

EXT-X-ASSET tag berisi metadata yang digunakan oleh server keputusan iklan (ADS) untuk mempersonalisasi konten bagi pemirsa. EXT-X-ASSET parameter adalah pasangan nilai kunci yang dipisahkan koma.

Untuk menggunakan tag ini, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus mengkodekan URL EXT-X-ASSET nilai dalam manifes asal. Contoh berikut menunjukkan EXT-X-ASSET tag dengan kunci dan nilai-nilai URL-encoded.

```
#EXT-X-ASSET:GENRE=CV,CAID=12345678,EPIISODE="Episode%20Name%20Date",SEASON="Season%20Name%20and%20Number",SERIES="Series%2520Name"
```

- Anda harus menyertakan [asset.] variabel dinamis dan kunci dalam konfigurasi MediaTailor ADS Anda. Contoh berikut menunjukkan konfigurasi MediaTailor ADS menggunakan [asset.] variabel dinamis dan kunci.

```
https://myads.com/stub?c=[asset.GENRE]&g=[asset.CAID]&e=[asset.EPIISODE]&s=[asset.SEASON]&k=[asset.SERIES]
```

## Contoh permintaan VAST

Contoh berikut menunjukkan GET permintaan VAST ke ADS.

```
https://myads.com/stub?c=CV&g=12345678&e=Episode%20Name%20Date&s=Season%20Name%20and%20Number&k=Series%2520Name
```

## EXT-X-CUE-OUT dan EXT-X-CUE-IN

Jenis penanda iklan ini adalah yang paling umum. Contoh berikut menunjukkan opsi untuk penanda isyarat ini.

```
#EXT-X-CUE-OUT:DURATION=120
```

```
...
```

```
#EXT-X-CUE-IN
```

```
#EXT-X-CUE-OUT:30.000
```

```
...
```

```
#EXT-X-CUE-IN
```

```
#EXT-X-CUE-OUT
```

...

#EXT-X-CUE-IN

## EXT-X-DATERANGE

Dengan tag penanda EXT-X-DATERANGE iklan, Anda menggunakan SCTE35-OUT atribut untuk menentukan waktu iklan yang tersedia.

### Note

AWS Elemental MediaTailor mengabaikan START-DATE atribut apa pun yang disediakan untuk penanda EXT-X-DATERANGE iklan.

Anda dapat menentukan iklan yang tersedia dengan salah satu cara berikut:

- EXT-X-DATERANGE tag dengan SCTE35-OUT dan DURATION spesifikasi.

#### Contoh

```
#EXT-X-DATERANGE:ID="splice-6FFFFFF0",START-DATE="2019-01T00:15:00Z\n",DURATION=60.000,SCTE35-OUT=0xF
```

- EXT-X-DATERANGE tag berpasangan, yang pertama dengan SCTE35-OUT spesifikasi dan yang kedua dengan SCTE35-IN spesifikasi.

#### Contoh

```
#EXT-X-DATERANGE:ID="splice-6FFFFFF0",START-DATE="2019-01T00:15:00Z\n",SCTE35-OUT=0xF
...
#EXT-X-DATERANGE:ID="splice-6FFFFFF0",START-DATE="2019-01T00:15:00Z\n",SCTE35-IN=0xF
```

- Kombinasi dari opsi sebelumnya. Anda menentukan EXT-X-DATERANGE tag dengan SCTE35-OUT dan DURATION spesifikasi diikuti oleh EXT-X-DATERANGE tag dengan SCTE35-IN spesifikasi. Dalam hal ini, MediaTailor gunakan pengaturan isyarat paling awal dari dua spesifikasi.

#### Contoh



```
#EXT-X-DATERANGE:ID="splice-6FFFFFF0",START-DATE="2019-01T00:15:00Z
\",DURATION=60.000,SCTE35-OUT=0xF
...
#EXT-X-DATERANGE:ID="splice-6FFFFFF0",START-DATE="2019-01T00:15:00Z\",SCTE35-
IN=0xF
```

## EXT-X-SPLICEPOINT-SCTE35

Anda menambahkan tag penanda `EXT-X-SPLICEPOINT-SCTE35` iklan dengan muatan SCTE-35 dalam biner berenkode base64. Biner yang diterjemahkan harus menyediakan SCTE-35 `splice_info_section` yang berisi penanda isyarat, untuk memulai peluang penempatan penyedia `0x34`, dan penanda isyarat, untuk akhir peluang penempatan penyedia. `0x35`

Contoh berikut menunjukkan spesifikasi titik sambatan dengan muatan biner berenkode base64 yang menentukan penanda cue-out dan cue-in.

```
#EXT-X-SPLICEPOINT-SCTE35:/DA9AAAAAAAAAAP/wBQb+uYbZqwAnAiVDVUVJAAAKqX//
AAEjW4AMEU1EU05CMDAxMTMyMjE5M190NAAAmXz5JA==
...
#EXT-X-SPLICEPOINT-SCTE35:/DA4AAAAAAAAAAP/wBQb+tTeaawAiAiBDVUVJAAAKqH+/
DBFNRFNOQjAwMTEzMjIxOTJfTjUAAIiGK1s=
```

## Passthrough penanda iklan

Secara default untuk HLS, manifes yang MediaTailor dipersonalisasi tidak menyertakan penanda iklan SCTE-35 dari manifes asal. Saat passthrough penanda iklan diaktifkan, MediaTailor lewati penanda iklan berikut dari manifes asal ke manifes yang dipersonalisasi:

- EXT-X-CUE-IN
- EXT-X-CUE-OUT
- EXT-X-SPLICEPOINT-SCTE35

Passthrough penanda iklan adalah pengaturan opsional. Gunakan passthrough penanda iklan jika Anda ingin penanda iklan SCTE disertakan dalam manifes yang dipersonalisasi. MediaTailor Kasus penggunaan umum meliputi:

- Penggantian konten - Lakukan penggantian konten atau pembatasan konten.
- Pelacakan iklan - Memicu informasi pelacakan iklan berdasarkan ada atau tidak adanya satu atau beberapa penanda iklan.
- Pengaturan pemain - Aktifkan fungsionalitas pengatur waktu scrubbing atau hitung mundur di UI pemain, berdasarkan ada atau tidak adanya penanda iklan.

#### Note

MediaTailor tidak mengubah nilai untuk penanda ini. Misalnya, jika EXT-X-CUE-OUT memiliki nilai 60 dalam manifes asal, tetapi tidak ada iklan yang ditempatkan, tidak MediaTailor akan mengubah nilainya 0 dalam manifes yang dipersonalisasi.

### Aktifkan passthrough penanda iklan

Anda dapat mengaktifkan passthrough penanda iklan menggunakan AWS Management Console atau AWS Command Line Interface (AWS CLI).

Untuk mengaktifkan passthrough penanda iklan menggunakan konsol

1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Pilih Konfigurasi Baru atau Edit Konfigurasi.
3. Di bagian Pengaturan Lanjut, pilih Aktifkan dari menu tarik-turun.

Untuk mengaktifkan passthrough penanda iklan menggunakan AWS Command Line Interface () AWS CLI

Gunakan perintah [put-playback-configuration](#).

### Penanganan tag manifes HLS

Bagian ini menjelaskan cara AWS Elemental MediaTailor mengelola tag dalam manifes keluaran yang dipersonalisasi.

## Tag EXT-X-CUE

MediaTailor menggantikan EXT-X-CUE-OUT, EXT-X-CUE-OUT-CONT, dan EXT-X-CUE-IN tag dalam manifes masukan dengan EXT-X-DISCONTINUITY tag dalam manifes keluaran. DISCONTINUITY Tag menandai batas-batas berikut:

- Tempat transisi konten utama ke iklan
- Di mana satu iklan bertransisi ke iklan lain
- Tempat iklan bertransisi kembali ke konten utama

## Tag EXT-X-DATERANGE

MediaTailor melewati EXT-X-DATERANGE tag dari manifes input ke manifes keluaran. MediaTailor juga menyisipkan EXT-X-DISCONTINUITY tag yang sesuai dengan DATERANGE tag. DISCONTINUITY Tag menandai batas-batas berikut:

- Tempat transisi konten utama ke iklan
- Di mana satu iklan bertransisi ke iklan lain
- Tempat iklan bertransisi kembali ke konten utama

## Tag EXT-X-KEY

MediaTailor melewati EXT-X-KEY tag dari manifes input. Tag ini menunjukkan bahwa konten utama dienkripsi. Karena iklan tidak dienkripsi, MediaTailor sisipan EXT-X-KEY:METHOD=NONE di awal iklan tersedia. Saat pemutaran kembali ke konten utama, MediaTailor aktifkan kembali enkripsi dengan memasukkan EXT-X-KEY tag dengan METHOD nilai yang didefinisikan sebagai jenis enkripsi.

## Tag yang tidak dikenal

MediaTailor melewati semua tag yang tidak diketahui dan kustom dari manifes input ke manifes keluaran.

## Contoh manifes HLS

Bagian berikut memberikan contoh manifestasi asal HLS dan manifes yang dipersonalisasi.

### Contoh manifes asal HLS

Contoh berikut menunjukkan manifes master HLS yang AWS Elemental MediaTailor diterima oleh HLS dari asal konten.

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-INDEPENDENT-SEGMENTS
#EXT-X-STREAM-INF:BANDWIDTH=2665726,AVERAGE-
BANDWIDTH=2526299,RESOLUTION=960x540,FRAME-
RATE=29.970,CODECS="avc1.640029,mp4a.40.2",SUBTITLES="subtitles"
index_1.m3u8
#EXT-X-STREAM-INF:BANDWIDTH=3956044,AVERAGE-
BANDWIDTH=3736264,RESOLUTION=1280x720,FRAME-
RATE=29.970,CODECS="avc1.640029,mp4a.40.2",SUBTITLES="subtitles"
index_2.m3u8
#EXT-X-STREAM-INF:BANDWIDTH=995315,AVERAGE-
BANDWIDTH=951107,RESOLUTION=640x360,FRAME-
RATE=29.970,CODECS="avc1.4D401E,mp4a.40.2",SUBTITLES="subtitles"
index_3.m3u8
#EXT-X-MEDIA:TYPE=SUBTITLES,GROUP-
ID="subtitles",NAME="caption_1",DEFAULT=YES,AUTOSELECT=YES,FORCED=NO,LANGUAGE="eng",URI="index_
```

Contoh berikut menunjukkan manifes media HLS yang AWS Elemental MediaTailor diterima oleh HLS dari asal konten. Contoh ini menggunakan EXT-X-CUE-OUT dan EXT-X-CUE-IN tag untuk menggambarkan peluang memanfaatkan iklan.

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-TARGETDURATION:7
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:8779957
#EXTINF:6.006,
index_1_8779957.ts?m=1566416212
#EXTINF:6.006,
index_1_8779958.ts?m=1566416212
#EXTINF:5.372,
index_1_8779959.ts?m=1566416212
#EXT-OATCLS-SCTE35:/DA1AAAAAsvhAP/wFAXwAAAGf/+AdLfiP4AG3dAAAEBQAAXytxmQ==
#EXT-X-CUE-OUT:20.020
#EXTINF:0.634,
index_1_8779960.ts?m=1566416212
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=0.634,Duration=21,SCTE35=/DA1AAAAAsvhAP/wFAXwAAAGf
+AdLfiP4AG3dAAAEBQAAXytxmQ==
#EXTINF:6.006,
index_1_8779961.ts?m=1566416212
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=6.640,Duration=21,SCTE35=/DA1AAAAAsvhAP/wFAXwAAAGf
+AdLfiP4AG3dAAAEBQAAXytxmQ==
```

```

#EXTINF:6.006,
index_1_8779962.ts?m=1566416212
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=12.646,Duration=21,SCTE35=/DA1AAAAAsvhAP/wFAXwAAAGf
+/-AdLfiP4AG3dAAAEBQAAXytxmQ==
#EXTINF:6.006,
index_1_8779963.ts?m=1566416212
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=18.652,Duration=21,SCTE35=/DA1AAAAAsvhAP/wFAXwAAAGf
+/-AdLfiP4AG3dAAAEBQAAXytxmQ==
#EXTINF:1.368,
index_1_8779964.ts?m=1566416212
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:4.638,
index_1_8779965.ts?m=1566416212
#EXTINF:6.006,
index_1_8779966.ts?m=1566416212
#EXTINF:6.006,
index_1_8779967.ts?m=1566416212
#EXTINF:6.006,
index_1_8779968.ts?m=1566416212

```

## Contoh manifes yang dipersonalisasi HLS

Contoh berikut menunjukkan manifes master HLS yang AWS Elemental MediaTailor dipersonalisasi.

```

#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-MEDIA:LANGUAGE="eng",AUTOSELECT=YES,FORCED=NO,TYPE=SUBTITLES,URI="../../../../
manifest/43f3e412052f2808dd84ea1da90e92e914edddde/external-
canary-hls/ee1696a8-4f7f-4c4c-99de-9821131847e8/3.m3u8",GROUP-
ID="subtitles",DEFAULT=YES,NAME="caption_1"
#EXT-X-INDEPENDENT-SEGMENTS
#EXT-X-STREAM-INF:CODECS="avc1.640029,mp4a.40.2",AVERAGE-
BANDWIDTH=2526299,RESOLUTION=960x540,SUBTITLES="subtitles",FRAME-
RATE=29.97,BANDWIDTH=2665726
../../../../manifest/43f3e412052f2808dd84ea1da90e92e914edddde/external-canary-hls/
ee1696a8-4f7f-4c4c-99de-9821131847e8/0.m3u8
#EXT-X-STREAM-INF:CODECS="avc1.640029,mp4a.40.2",AVERAGE-
BANDWIDTH=3736264,RESOLUTION=1280x720,SUBTITLES="subtitles",FRAME-
RATE=29.97,BANDWIDTH=3956044
../../../../manifest/43f3e412052f2808dd84ea1da90e92e914edddde/external-canary-hls/
ee1696a8-4f7f-4c4c-99de-9821131847e8/1.m3u8
#EXT-X-STREAM-INF:CODECS="avc1.4D401E,mp4a.40.2",AVERAGE-
BANDWIDTH=951107,RESOLUTION=640x360,SUBTITLES="subtitles",FRAME-
RATE=29.97,BANDWIDTH=995315

```

```
../..../manifest/43f3e412052f2808dd84ea1da90e92e914eddee/external-canary-hls/
ee1696a8-4f7f-4c4c-99de-9821131847e8/2.m3u8
```

Contoh berikut menunjukkan manifes master media yang AWS Elemental MediaTailor dipersonalisasi.

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:6
#EXT-X-TARGETDURATION:7
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:8779957
#EXT-X-DISCONTINUITY-SEQUENCE:0
#EXTINF:6.006,
https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/
e309ffd02ba8498d864dcaacff7a5ad9/index_1_8779957.ts?m=1566416212
#EXTINF:6.006,
https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/
e309ffd02ba8498d864dcaacff7a5ad9/index_1_8779958.ts?m=1566416212
#EXTINF:5.372,
https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/
e309ffd02ba8498d864dcaacff7a5ad9/index_1_8779959.ts?m=1566416212
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXTINF:3.066667,
../..../..../segment/43f3e412052f2808dd84ea1da90e92e914eddee/external-canary-hls/
ee1696a8-4f7f-4c4c-99de-9821131847e8/0/8779960
#EXTINF:3.0,
../..../..../segment/43f3e412052f2808dd84ea1da90e92e914eddee/external-canary-hls/
ee1696a8-4f7f-4c4c-99de-9821131847e8/0/8779961
#EXTINF:3.0,
../..../..../segment/43f3e412052f2808dd84ea1da90e92e914eddee/external-canary-hls/
ee1696a8-4f7f-4c4c-99de-9821131847e8/0/8779962
#EXTINF:3.0,
../..../..../segment/43f3e412052f2808dd84ea1da90e92e914eddee/external-canary-hls/
ee1696a8-4f7f-4c4c-99de-9821131847e8/0/8779963
#EXTINF:2.966667,
../..../..../segment/43f3e412052f2808dd84ea1da90e92e914eddee/external-canary-hls/
ee1696a8-4f7f-4c4c-99de-9821131847e8/0/8779964
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXTINF:6.006,
https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/
e309ffd02ba8498d864dcaacff7a5ad9/index_1_8779963.ts?m=1566416212
#EXTINF:1.368,
```

```

https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/
e309ffd02ba8498d864dcaacff7a5ad9/index_1_8779964.ts?m=1566416212
#EXTINF:4.638,
https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/
e309ffd02ba8498d864dcaacff7a5ad9/index_1_8779965.ts?m=1566416212
#EXTINF:6.006,
https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/
e309ffd02ba8498d864dcaacff7a5ad9/index_1_8779966.ts?m=1566416212
#EXTINF:6.006,
https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/
e309ffd02ba8498d864dcaacff7a5ad9/index_1_8779967.ts?m=1566416212
#EXTINF:6.006,
https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/
e309ffd02ba8498d864dcaacff7a5ad9/index_1_8779968.ts?m=1566416212

```

## Mengintegrasikan sumber MPEG-DASH

AWS Elemental MediaTailor mendukung .mpd live dan video on demand (VOD) manifes yang mengikuti pedoman untuk profil dinamis DASH. MediaTailor menerima input manifes yang sesuai dengan Dash multi-periode dan periode tunggal, dan memberikan output manifes multi-periode yang sesuai dengan DASH.

Manifes input harus memiliki yang berikut:

- Setidaknya satu Period elemen dengan start atribut.
- Streaming acara SCTE-35 dengan pengaturan info sambatan untuk salah satu atau. splice insert time signal Pengaturan dapat disediakan dalam XHTML yang jelas atau biner yang dikodekan base64.
- Segment templates dengan segment timelines.

Untuk manifes yang diterbitkan, MediaTailor mengharuskan pembaruan oleh server asal membiarkan hal berikut tidak berubah:

- Periode waktu mulai, ditentukan dalam start atribut.
- Nilai presentationTimeOffset dalam template segmen representasi periode.

Sebagai praktik terbaik, berikan iklan yang sama AdaptationSet dan Representation setelah sebagai periode streaming konten. AWS Elemental MediaTailor menggunakan pengaturan ini

untuk mentranskode iklan agar sesuai dengan aliran konten, untuk kelancaran peralihan di antara keduanya.

Bagian berikut memberikan informasi lebih lanjut tentang bagaimana MediaTailor menangani manifes DASH.

Topik

- [Penanda iklan DASH](#)
- [Durasi penggunaan iklan DASH](#)
- [Penomoran segmen manifes DASH](#)
- [Contoh manifes DASH](#)
- [Fitur lokasi DASH](#)

## Penanda iklan DASH

AWS Elemental MediaTailor mengidentifikasi ketersediaan iklan dalam manifes DASH dengan memasukkan sambatan dan penanda isyarat sinyal waktu, sebagai berikut:

- Dalam manifes DASH multi-periode, a `Period` dianggap sebagai iklan yang berhasil ketika yang pertama `Event` dalam aliran acaranya berisi sisipan sambatan atau penanda isyarat sinyal waktu. Dalam DASH multi-periode, MediaTailor mengabaikan semua kecuali peristiwa pertama dalam suatu periode.
- Dalam manifes DASH periode tunggal, an `Event` dianggap sebagai iklan yang berhasil jika berisi sisipan sambatan atau penanda isyarat sinyal waktu.

Secara default, AWS Elemental MediaTailor mengelola manifes DASH sebagai manifes multi-periode. Anda dapat mengubah konfigurasi untuk menangani manifes DASH periode tunggal dari server asal Anda. Untuk informasi, lihat [the section called “Membuat konfigurasi”](#).

Anda dapat memberikan penanda iklan dalam XHTML yang jelas atau dalam biner yang disandikan base64:

Hapus XML

Aliran acara `schemeIdUri` harus disetel ke `urn:scte:scte35:2013:xml`, dan acara harus memiliki `scte35:SpliceInfoSection` penanda yang berisi salah satu dari berikut ini:

- `scte35:SpliceInsert` dengan `outOfNetworkIndicator` set ke `true`



Contoh berikut menunjukkan opsi ini, dengan spidol yang diperlukan dalam huruf tebal.

```
<Period start="PT444806.040S" id="123586" duration="PT15.000S">
  <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
    <Event duration="1350000">
      <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="180832"
tier="4095">
        <scte35:SpliceInsert spliceEventId="4026531855"
spliceEventCancelIndicator="false" outOfNetworkIndicator="true"
spliceImmediateFlag="false" uniqueProgramId="1" availNum="1" availsExpected="1">
          <scte35:Program><scte35:SpliceTime ptsTime="5672624400"/></
scte35:Program>
          <scte35:BreakDuration autoReturn="true" duration="1350000"/>
        </scte35:SpliceInsert>
      </scte35:SpliceInfoSection>
    </Event>
```

- **scte35:TimeSignal** disertai **scte35:SegmentationDescriptor** **scte35:SegmentationUpid** dengan **segmentationTypeId** set ke salah satu nomor isyarat berikut:
  - 0x22 (mulai istirahat)
  - 0x30 (iklan penyedia mulai)
  - 0x32 (iklan distributor mulai)
  - 0x34 (peluang penempatan penyedia dimulai)
  - 0x36 (peluang penempatan distributor dimulai)

Contoh berikut menunjukkan opsi ini, dengan spidol yang diperlukan dalam huruf tebal. **segmentationTypeId** dalam contoh ini diatur ke 52, setara dengan 0x34.

```
<Period start="PT346530.250S" id="178443" duration="PT61.561S">
  <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
    <Event duration="5310000">
      <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="183003"
tier="4095">
        <scte35:TimeSignal>
          <scte35:SpliceTime ptsTime="3442857000"/>
        </scte35:TimeSignal>
        <scte35:SegmentationDescriptor segmentationEventId="1414668"
segmentationEventCancelIndicator="false"
```

```
segmentationDuration="8100000" segmentationTypeId="52" segmentNum="0"
segmentsExpected="0">
    <scte35:DeliveryRestrictions webDeliveryAllowedFlag="false"
noRegionalBlackoutFlag="false" archiveAllowedFlag="false" deviceRestrictions="3"/>
    <scte35:SegmentationUpid segmentationUpidType="12"
segmentationUpidLength="2">0100</scte35:SegmentationUpid>
    </scte35:SegmentationDescriptor>
</scte35:SpliceInfoSection>
</Event>
```

## Biner yang dikodekan Base64

Aliran acara `schemeIdUri` harus disetel ke `urn:scte:scte35:2014:xml+bin`, dan acara harus memiliki yang berisi biner `scte35:Signal` `scte35:Binary` yang dikodekan base64. Biner yang didekodekan harus `splice_info_section` menyediakan kumpulan informasi yang sama seperti yang akan disediakan XHTML yang jelas dalam suatu elemen. `scte35:SpliceInfoSection` Jenis perintah harus salah satu `splice_insert()` atau `time_signal()`, dan pengaturan tambahan harus sesuai dengan yang dijelaskan sebelumnya untuk pengiriman XHTML yang jelas.

Contoh berikut menunjukkan opsi ini, dengan spidol yang diperlukan dalam huruf tebal.

```
<Period start="PT444806.040S" id="123586" duration="PT15.000S">
  <EventStream schemeIdUri="urn:scte:scte35:2014:xml+bin" timescale="1">
    <Event presentationTime="1541436240" duration="24" id="29">
      <scte35:Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">
        <scte35:Binary>/DAhAAAAAAAAAAP/wEAUAAAHaf+9/fgAg9YDAAAAAAAAA25aoh</
Binary>
        </scte35:Signal>
      </Event>
    <Event presentationTime="1541436360" duration="24" id="30">
      <scte35:Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">
        <scte35:Binary>QW5vdGhlciB0ZXN0IHN0cm1uZyBmb3IgdW5jb2RpbmcgdG8gQmFzZTY0IGVuY29kZWQgYm1uYXJ5J5Lg=
Binary>
        </scte35:Signal>
      </Event>
```

Berikut ini adalah biner decoded untuk peristiwa pertama yang tercantum dalam contoh sebelumnya. Pengaturan untuk `splice_command_type` adalah 5, yang menunjukkan `splice_insert`.

```
{
```

```
"table_id": 252,
"section_syntax_indicator": false,
"private_indicator": false,
"section_length": 33,
"protocol_version": 0,
"encrypted_packet": false,
"encryption_algorithm": 0,
"pts_adjustment": 0,
"cw_index": 0,
"tier": "0xFFF",
"splice_command_length": 16,
"splice_command_type": 5,
"splice_command": {
  "splice_event_id": 448,
  "splice_event_cancel_indicator": false,
  "out_of_network_indicator": true,
  "program_splice_flag": true,
  "duration_flag": true,
  "splice_immediate_flag": false,
  "utc_splice_time": {
    "time_specified_flag": false,
    "pts_time": null
  },
  "component_count": 0,
  "components": null,
  "break_duration": {
    "auto_return": false,
    "duration": {
      "pts_time": 2160000,
      "wall_clock_seconds": 24.0,
      "wall_clock_time": "00:00:24:00000"
    }
  }
},
"unique_program_id": 49152,
"avail_num": 0,
"avails_expected": 0
},
"splice_descriptor_loop_length": 0,
"splice_descriptors": null,
"Scte35Exception": {
  "parse_status": "SCTE-35 cue parsing completed with 0 errors.",
  "error_messages": [],
  "table_id": 252,
  "splice_command_type": 5
}
```

```
}
}
```

Untuk manifes DASH multi-periode, AWS Elemental MediaTailor gunakan Event yang pertama yang menunjukkan penempatan iklan dalam aliran peristiwa, dan mengabaikan Event penanda tambahan apa pun di aliran. Untuk manifes DASH periode tunggal, MediaTailor pertimbangkan masing-masing Event.

## Durasi penggunaan iklan DASH

Selama pemutaran, ketika AWS Elemental MediaTailor menemukan iklan yang berhasil, itu menggantikan sebagian atau semua yang berhasil dengan iklan. MediaTailor memulai penggantian iklan di awal iklan yang tersedia dan menyertakan iklan sebagai berikut:

- Jika iklan tersedia menentukan durasi, MediaTailor sertakan sebanyak mungkin iklan yang sesuai di dalam batas durasi, tanpa menimpa konten yang mengikuti.
- Jika tidak ada durasi yang disediakan, MediaTailor sertakan iklan hingga mencapai akhir iklan. Untuk manifestasi multi-periode, ini adalah akhir periode. Untuk manifes periode tunggal, ini adalah akhir dari acara. MediaTailor tidak memutar iklan melewati akhir iklan dan, ketika menemukan akhir, memotong iklan saat ini alih-alih menimpa konten yang mengikuti.

Bagaimana AWS Elemental MediaTailor tampilan durasi iklan tersedia

AWS Elemental MediaTailor mencari pengaturan durasi dengan urutan sebagai berikut:

1. Event duration
2. Untuk sisipan sambutan, scte35:BreakDuration duration
3. Untuk sinyal waktu, scte35:SegmentationDescriptor segmentationDuration

Jika AWS Elemental MediaTailor tidak menemukan setelan ini, ia mengelola penyertaan iklan tanpa durasi.

Contoh berikut menunjukkan Event yang memiliki aduration.

```
<Period start="PT444806.040S" id="123586" duration="PT15.000S">
  <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
    <Event duration="1350000">
      <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="180832"
tier="4095">
```

```

        <scte35:SpliceInsert spliceEventId="4026531855"
spliceEventCancelIndicator="false" outOfNetworkIndicator="true"
spliceImmediateFlag="false" uniqueProgramId="1" availNum="1" availsExpected="1">
        <scte35:Program><scte35:SpliceTime ptsTime="5672624400"/></
scte35:Program>
        <scte35:BreakDuration autoReturn="true" duration="1350000"/>
    </scte35:SpliceInsert>
</scte35:SpliceInfoSection>
</Event>
...

```

Contoh berikut menunjukkan iklan yang berhasil tanpa durasi yang ditentukan. The Event has no duration dan scte35:SpliceInsert elemen tidak mengandung elemen scte35:BreakDuration anak.

```

<Period start="PT444836.720S" id="123597" duration="PT12.280S">
    <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
        <Event>
            <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="180832"
tier="4095">
                <scte35:SpliceInsert spliceEventId="4026531856"
spliceEventCancelIndicator="false" outOfNetworkIndicator="true"
spliceImmediateFlag="false" uniqueProgramId="1" availNum="1" availsExpected="1">
                <scte35:Program><scte35:SpliceTime ptsTime="5675385600"/></
scte35:Program>
                </scte35:SpliceInsert>
            </scte35:SpliceInfoSection>
        </Event>
        ...
    </EventStream>
</Period>

```

## Penomoran segmen manifes DASH

MediaTailor mendukung segmen media <SegmentTemplate> yang didefinisikan menggunakan <SegmentTimeline> dan media atribut. Anda dapat menentukan daftar segmen media dalam media atribut menggunakan pengenal atau \$Number\$ \$Time\$ pengenal.

Contoh berikut menunjukkan SegmentTemplate dengan pengaturan media atribut yang menggunakan \$Number\$ identifier.

```

<SegmentTemplate initialization="index_subtitles_4_0_init.mp4?
m=1532451703" media="index_subtitles_4_0_$Number$.mp4?m=1532451703"
presentationTimeOffset="1062336677920" startNumber="2349899" timescale="90000">

```

```

<SegmentTimeline>
  <S d="540540" r="2" t="1062338840080"/>
  <S d="69069" t="1062340461700"/>
</SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>

```

Contoh berikut menunjukkan SegmentTemplate dengan pengaturan media atribut yang menggunakan \$Time\$ identifier.

```

<SegmentTemplate
initialization="asset_720p_8000K_9_init.mp4" media="asset_720p_8000K_9_<b>$Time$</b>.mp4"
startNumber="1" timescale="90000">
  <SegmentTimeline>
    <S d="180000" r="2" t="0"/>
    <S d="147000" t="540000"/>
  </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>

```

## Contoh manifes DASH

Bagian ini memberikan contoh live dan VOD manifest. Setiap contoh mencantumkan manifes yang diterima dari server asal dan setelah itu AWS Elemental MediaTailor telah mempersonalisasi manifes dengan iklan.

### Topik

- [Contoh manifes DASH langsung](#)
- [Contoh manifes VOD DASH](#)

### Contoh manifes DASH langsung

Bagian berikut memberikan contoh manifes DASH langsung.

### Topik

- [Contoh sisipan sambutan manifes DASH](#)
- [Contoh sinyal waktu manifes DASH](#)
- [DASH manifes Base64 contoh biner yang dikodekan dengan masukan periode tunggal](#)

## Contoh sisipan sambatan manifes DASH

### Contoh manifes asal DASH untuk sisipan sambatan

Contoh berikut dari manifes MPD menampilkan iklan yang tersedia dalam manifes yang diterima oleh DASH dari asal konten. Contoh ini menggunakan `scte35:SpliceInsert` spidol dengan `outOfNetworkIndicator` set `true`.

```
<Period start="PT173402.036S" id="46041">
  <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
    <Event duration="9450000">
      <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="183265"
tier="4095">
        <scte35:SpliceInsert spliceEventId="99"
spliceEventCancelIndicator="false" outOfNetworkIndicator="true"
spliceImmediateFlag="false" uniqueProgramId="1" availNum="1" availsExpected="1">
          <scte35:Program><scte35:SpliceTime ptsTime="7835775000"/></
scte35:Program>
          <scte35:BreakDuration autoReturn="true" duration="9450000"/>
        </scte35:SpliceInsert>
      </scte35:SpliceInfoSection>
    </Event>
  </EventStream>
  <AdaptationSet mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true"
subsegmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentStartsWithSAP="1"
bitstreamSwitching="true">
    <Representation id="1" width="640" height="360" frameRate="30/1"
bandwidth="749952" codecs="avc1.4D4029">
      <SegmentTemplate timescale="30" media="index_video_1_0_$.Number
$.mp4?m=1531257079" initialization="index_video_1_0_init.mp4?m=1531257079"
startNumber="46042" presentationTimeOffset="5202061">
        <SegmentTimeline>
          <S t="5202061" d="115"/>
          <S t="5202176" d="120" r="4"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation id="2" width="1280" height="720" frameRate="30/1"
bandwidth="2499968" codecs="avc1.4D4029">
      <SegmentTemplate timescale="30" media="index_video_3_0_$.Number
$.mp4?m=1531257079" initialization="index_video_3_0_init.mp4?m=1531257079"
startNumber="46042" presentationTimeOffset="5202061">
```

```

        <SegmentTimeline>
          <S t="5202061" d="115"/>
          <S t="5202176" d="120" r="4"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation id="3" width="1920" height="1080" frameRate="30/1"
bandwidth="4499968" codecs="avc1.4D4029">
      <SegmentTemplate timescale="30" media="index_video_5_0_$.Number
$.mp4?m=1531257079" initialization="index_video_5_0_init.mp4?m=1531257079"
startNumber="46042" presentationTimeOffset="5202061">
        <SegmentTimeline>
          <S t="5202061" d="115"/>
          <S t="5202176" d="120" r="4"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
  <AdaptationSet mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0" lang="eng">
    <Representation id="4" bandwidth="128858" audioSamplingRate="44100"
codecs="mp4a.40.2">
      <SegmentTemplate timescale="44100" media="index_audio_2_0_$.Number
$.mp4?m=1531257079" initialization="index_audio_2_0_init.mp4?m=1531257079"
startNumber="46042" presentationTimeOffset="7647030507">
        <SegmentTimeline>
          <S t="7647030507" d="168959"/>
          <S t="7647199468" d="176127" r="1"/>
          <S t="7647551723" d="177151"/>
          <S t="7647728875" d="176127" r="1"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation id="5" bandwidth="128858" audioSamplingRate="44100"
codecs="mp4a.40.2">
      <SegmentTemplate timescale="44100" media="index_audio_4_0_$.Number
$.mp4?m=1531257079" initialization="index_audio_4_0_init.mp4?m=1531257079"
startNumber="46042" presentationTimeOffset="7647030507">
        <SegmentTimeline>
          <S t="7647030507" d="168959"/>
          <S t="7647199468" d="176127" r="1"/>
          <S t="7647551723" d="177151"/>
          <S t="7647728875" d="176127" r="1"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>

```



```

    </Representation>
    <Representation id="6" bandwidth="128858" audioSamplingRate="44100"
codecs="mp4a.40.2">
      <SegmentTemplate timescale="44100" media="index_audio_6_0_$.mp4?m=1531257079" initialization="index_audio_6_0_init.mp4?m=1531257079"
startNumber="46042" presentationTimeOffset="7647030507">
        <SegmentTimeline>
          <S t="7647030507" d="168959"/>
          <S t="7647199468" d="176127" r="1"/>
          <S t="7647551723" d="177151"/>
          <S t="7647728875" d="176127" r="1"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
</Period>

```

Contoh respons yang dipersonalisasi DASH untuk sisipan sambatan

AWS Elemental MediaTailor mempersonalisasi iklan yang tersedia dengan spesifikasi iklan.

Personalisasi mencerminkan data pemirsa yang diterima dari pemain dan kampanye iklan yang sedang berlangsung.

Contoh berikut menunjukkan iklan yang berhasil setelah MediaTailor mempersonalisasikannya.

```

<Period id="46041_1" start="PT48H10M2.036S">
  <BaseURL>http://cdnlocation.net/EXAMPLE_PRODUCT/</BaseURL>
  <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30/1" mimeType="video/
mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
    <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
    <Representation bandwidth="10000000" codecs="avc1.640028" height="1080"
id="1" width="1920">
      <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_1080p_10init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_1080p_10_$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="4000000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="2" width="1280">
      <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_720p_9init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_720p_9_$.mp4" startNumber="1"

```

```

timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
  </Representation>
  <Representation bandwidth="2500000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="3" width="1280">
    <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_720p_8init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_720p_8_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
  </Representation>
  <Representation bandwidth="2000000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="4" width="960">
    <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_540p_7init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_540p_7_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
  </Representation>
  <Representation bandwidth="1350000" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="5" width="704">
    <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_396p_6init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_396p_6_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
  </Representation>
  <Representation bandwidth="900000" codecs="avc1.64001e" height="396" id="6"
width="704">
    <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_396p_5init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_396p_5_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
  </Representation>
  <Representation bandwidth="600000" codecs="avc1.64001e" height="396" id="7"
width="704">
    <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_396p_4init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_396p_4_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
  </Representation>
  <Representation bandwidth="450000" codecs="avc1.640016" height="288" id="8"
width="512">
    <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_288p_3init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_288p_3_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>

```

```

        </Representation>
        <Representation bandwidth="300000" codecs="avc1.640016" height="288" id="9"
width="512">
            <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_288p_2init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_288p_2_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="200000" codecs="avc1.640016" height="288"
id="10" width="512">
            <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_288p_1init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_288p_1_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
        <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a1_128kinit.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a1_128k_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
        <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="11"><SegmentTemplate
initialization="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a1_128kinit.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a1_128k_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"><SegmentTimeline><S d="96000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate></Representation>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet lang="enm" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
        <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a2_128kinit.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a2_128k_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
        <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="12"><SegmentTemplate
initialization="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a2_128kinit.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a2_128k_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"><SegmentTimeline><S d="96000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate></Representation>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet lang="por" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
        <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a3_128kinit.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a3_128k_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
        <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="13"><SegmentTemplate

```

```

initialization="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a3_128kinit.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a3_128k_$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"><SegmentTimeline><S d="96000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate></Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="spa" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
  <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a4_128kinit.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a4_128k_$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
  <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="14"><SegmentTemplate
initialization="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a4_128kinit.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a4_128k_$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"><SegmentTimeline><S d="96000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate></Representation>
</AdaptationSet>
</Period>

```

## Contoh sinyal waktu manifes DASH

### Contoh manifes asal DASH untuk sinyal waktu

Contoh berikut menampilkan iklan yang tersedia dalam manifes yang diterima oleh DASH dari asal konten. Contoh berikut menunjukkan `scte35:TimeSignal` spidol.

```

<Period start="PT346530.250S" id="178443" duration="PT61.561S">
  <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
    <Event duration="5310000">
      <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="183003"
tier="4095">
        <scte35:TimeSignal>
          <scte35:SpliceTime ptsTime="3442857000"/>
        </scte35:TimeSignal>
        <scte35:SegmentationDescriptor segmentationEventId="1414668"
segmentationEventCancelIndicator="false" segmentationDuration="8100000">
          <scte35:DeliveryRestrictions webDeliveryAllowedFlag="false"
noRegionalBlackoutFlag="false" archiveAllowedFlag="false" deviceRestrictions="3"/>
          <scte35:SegmentationUpid segmentationUpidType="12"
segmentationUpidLength="2" segmentationTypeId="52" segmentNum="0"
segmentsExpected="0">0100</scte35:SegmentationUpid>
        </scte35:SegmentationDescriptor>
      </scte35:SpliceInfoSection>
    </Event>
  </EventStream>
</Period>

```

```

    </Event>
  </EventStream>
  <AdaptationSet mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true"
subsegmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentStartsWithSAP="1"
bitstreamSwitching="true">
    <Representation id="1" width="960" height="540" frameRate="30000/1001"
bandwidth="1000000" codecs="avc1.4D401F">
      <SegmentTemplate timescale="30000" media="index_video_1_0_$.mp4?m=1528475245"
initialization="index_video_1_0_init.mp4?m=1528475245"
startNumber="178444" presentationTimeOffset="10395907501">
        <SegmentTimeline>
          <S t="10395907501" d="60060" r="29"/>
          <S t="10397709301" d="45045"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
  <AdaptationSet mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0" lang="eng">
    <Representation id="2" bandwidth="96964" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
      <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_2_0_$.mp4?m=1528475245"
initialization="index_audio_2_0_init.mp4?m=1528475245"
startNumber="178444" presentationTimeOffset="16633452001">
        <SegmentTimeline>
          <S t="16633452289" d="96256" r="3"/>
          <S t="16633837313" d="95232"/>
          <S t="16633932545" d="96256" r="4"/>
          <S t="16634413825" d="95232"/>
          <S t="16634509057" d="96256" r="5"/>
          <S t="16635086593" d="95232"/>
          <S t="16635181825" d="96256" r="4"/>
          <S t="16635663105" d="95232"/>
          <S t="16635758337" d="96256" r="5"/>
          <S t="16636335873" d="71680"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
</Period>

```

Contoh respons yang dipersonalisasi DASH untuk sinyal waktu

AWS Elemental MediaTailor mempersonalisasi iklan yang tersedia dengan spesifikasi iklan. Personalisasi mencerminkan data pemirsa yang diterima dari pemain dan kampanye iklan yang sedang berlangsung.

Contoh berikut menunjukkan iklan yang berhasil setelah AWS Elemental MediaTailor mempersonalisasikannya.

```
<Period id="178443_1" start="PT96H15M30.25S">
  <BaseUrl>http://d2gh0tfpz97e4o.cloudfront.net/nbc_fallback_2/</BaseUrl>
  <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30/1" mimeType="video/
mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
  <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
  <Representation bandwidth="10000000" codecs="avc1.640028" height="1080"
id="1" width="1920">
    <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_1080p_10init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_1080p_10_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
      <SegmentTimeline>
        <S d="180000" r="13" t="0"/>
        <S d="176940" t="2520000"/>
      </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
  </Representation>
  <Representation bandwidth="4000000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="2" width="1280">
    <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_720p_9init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_720p_9_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
      <SegmentTimeline>
        <S d="180000" r="13" t="0"/>
        <S d="176940" t="2520000"/>
      </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
  </Representation>
  <Representation bandwidth="2500000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="3" width="1280">
    <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_720p_8init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_720p_8_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
      <SegmentTimeline>
        <S d="270000" r="8" t="0"/>
        <S d="266940" t="2430000"/>
      </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
  </Representation>
```

```

    <Representation bandwidth="2000000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="4" width="960">
    <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_540p_7init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_540p_7_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
    <SegmentTimeline>
    <S d="360000" r="6" t="0"/>
    <S d="176940" t="2520000"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="1350000" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="5" width="704">
    <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_396p_6init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_396p_6_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
    <SegmentTimeline>
    <S d="360000" r="6" t="0"/>
    <S d="176940" t="2520000"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="900000" codecs="avc1.64001e" height="396" id="6"
width="704">
    <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_396p_5init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_396p_5_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
    <SegmentTimeline>
    <S d="360000" r="6" t="0"/>
    <S d="176940" t="2520000"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="600000" codecs="avc1.64001e" height="396" id="7"
width="704">
    <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_396p_4init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_396p_4_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
    <SegmentTimeline>
    <S d="360000" r="6" t="0"/>
    <S d="176940" t="2520000"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="450000" codecs="avc1.640016" height="288" id="8"
width="512">
    <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_288p_3init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_288p_3_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">

```

```

        <SegmentTimeline>
          <S d="360000" r="6" t="0"/>
          <S d="176940" t="2520000"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="300000" codecs="avc1.640016" height="288" id="9"
width="512">
      <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_288p_2init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_288p_2_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
          <S d="360000" r="6" t="0"/>
          <S d="176940" t="2520000"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="200000" codecs="avc1.640016" height="288"
id="10" width="512">
      <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_288p_1init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_288p_1_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
          <S d="180000" r="13" t="0"/>
          <S d="176940" t="2520000"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
  <AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate
initialization="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a1_128kinit.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a1_128k_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
      <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="11">
        <SegmentTemplate
initialization="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a1_128kinit.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a1_128k_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000">
          <SegmentTimeline>
            <S d="96000" r="13" t="0"/>
            <S d="94368" t="1344000"/>
          </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
      </Representation>

```



```

    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet lang="enm" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
      <SegmentTemplate
initialization="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a2_128kinit.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a2_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
      <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="12">
        <SegmentTemplate
initialization="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a2_128kinit.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a2_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000">
          <SegmentTimeline>
            <S d="96000" r="13" t="0"/>
            <S d="94368" t="1344000"/>
          </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
      </Representation>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet lang="por" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
      <SegmentTemplate
initialization="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a3_128kinit.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a3_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
      <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="13">
        <SegmentTemplate
initialization="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a3_128kinit.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a3_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000">
          <SegmentTimeline>
            <S d="96000" r="13" t="0"/>
            <S d="94368" t="1344000"/>
          </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
      </Representation>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet lang="spa" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
      <SegmentTemplate
initialization="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a4_128kinit.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a4_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
      <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="14">

```

```

    <SegmentTemplate
initialization="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a4_128kinit.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a4_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000">
    <SegmentTimeline>
        <S d="96000" r="13" t="0"/>
        <S d="94368" t="1344000"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
</Period>

```

DASH manifes Base64 contoh biner yang dikodekan dengan masukan periode tunggal

Contoh ini menunjukkan bagaimana AWS Elemental MediaTailor menangani manifes dari server asal yang menghasilkan manifes periode tunggal. Anda dapat menunjukkan bahwa server asal Anda menghasilkan manifes periode tunggal dalam pengaturan MediaTailor konfigurasi Anda. MediaTailor menghasilkan manifes DASH multi-periode, untuk manifes input multi-periode dan periode tunggal.

Contoh manifes asal periode tunggal DASH untuk biner yang disandikan Base64

Contoh berikut menunjukkan periode masukan<EventStream>, dengan peristiwa yang tersedia iklan biner yang dikodekan Base64.

```

<Period id="1" start="PT0S">
    <BaseURL>dash/</BaseURL>
    <EventStream schemeIdUri="urn:scte:scte35:2014:xml+bin" timescale="1">
        <Event presentationTime="1550252760" duration="24" id="136">
            <Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">
                <Binary>/DAhAAAAAAAAAAP/wEAUAAACIf+9/fgAg9YDAAAAAAAAABiJjIs</
Binary>
            </Signal>
        </Event>
        <Event presentationTime="1550252880" duration="24" id="137">
            <Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">
                <Binary>/DAhAAAAAAAAAAP/wEAUAAACJf+9/fgAg9YDAAAAAAAAAC/KdNe</
Binary>
            </Signal>
        </Event>
        <Event presentationTime="1550253000" duration="24" id="138">
            <Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">

```

```

        <Binary>/DAhAAAAAAAAAAP/wEAUAAACKf+9/fgAg9YDAAAAAAAAADc+01/</
Binary>
        </Signal>
    </Event>
</EventStream>
<AdaptationSet...
</AdaptationSet>
</Period>

```

Contoh respons yang dipersonalisasi DASH untuk biner yang disandikan Base64, dengan konfigurasi manifes asal periode tunggal

Contoh berikut mencerminkan personalisasi yang diterapkan pada AWS Elemental MediaTailor ketersediaan iklan sebelumnya saat MediaTailor konfigurasi menunjukkan manifes DASH periode tunggal dari server asal. MediaTailor menghasilkan manifes DASH multi-periode dengan personalisasi yang mencerminkan data pemirsa yang diterima dari pemain dan kampanye iklan yang sedang berlangsung.

```

<Period id="0.0" start="PT0S">
  <BaseURL>dash/</BaseURL>
  <AdaptationSet audioSamplingRate="48000" codecs="mp4a.40.2"
contentType="audio" group="1" id="1" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="1"/>
    <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
    <Representation bandwidth="69000" id="audio=69000">
      <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID
$.dash" media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="0"
startNumber="1" timescale="48000">
        <SegmentTimeline>
          <S d="48129" t="74412130844415"/>
          <S d="48128" t="74412130892544"/>
          <S d="48127" t="74412130940672"/>
          <S d="48129" t="74412130988799"/>
          <S d="48128" t="74412131036928"/>
          <S d="47104" t="74412131085056"/>
          <S d="48128" t="74412131132160"/>
          <S d="48127" t="74412131180288"/>
          <S d="48129" t="74412131228415"/>
          <S d="48128" t="74412131276544"/>
          <S d="48127" t="74412131324672"/>
          <S d="48129" t="74412131372799"/>

```

```

        <S d="48128" t="74412131420928"/>
        <S d="47104" t="74412131469056"/>
        <S d="48128" t="74412131516160"/>
        <S d="48127" t="74412131564288"/>
        <S d="48129" t="74412131612415"/>
        <S d="48128" t="74412131660544"/>
        <S d="48127" t="74412131708672"/>
        <S d="48129" t="74412131756799"/>
        <S d="48128" t="74412131804928"/>
        <S d="47104" t="74412131853056"/>
        <S d="48128" t="74412131900160"/>
        <S d="48127" t="74412131948288"/>
        <S d="48129" t="74412131996415"/>
        <S d="48128" t="74412132044544"/>
        <S d="48127" t="74412132092672"/>
        <S d="48129" t="74412132140799"/>
        <S d="48128" t="74412132188928"/>
        <S d="47104" t="74412132237056"/>
        <S d="48128" t="74412132284160"/>
        <S d="48127" t="74412132332288"/>
        <S d="48129" t="74412132380415"/>
        <S d="48128" t="74412132428544"/>
        <S d="48127" t="74412132476672"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet codecs="avc1.64001F" contentType="video" group="2"
height="720" id="2" mimeType="video/mp4" par="16:9" sar="1:1" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1" width="1280">
    <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
    <Representation bandwidth="700000" id="video=700000"
scanType="progressive">
        <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID
$.dash" media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="0"
startNumber="1" timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="90000" r="34" t="139522745250000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period>
<Period id="1550252760.0_1" start="PT430625H46M">

```

```

    <BaseUrl>http://d2gh0tftpz97e4o.cloudfront.net/visitalps/</BaseUrl>
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30/1"
mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1"
subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1">
    <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
    <Representation bandwidth="7500000" codecs="avc1.640028"
height="1080" id="1" width="1920">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_1080p_10init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_1080p_10_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
    <SegmentTimeline>
    <S d="180000" r="6" t="0"/>
    <S d="86940" t="1260000"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="3000000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="2" width="1280">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_720p_9init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_720p_9_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
    <SegmentTimeline>
    <S d="180000" r="6" t="0"/>
    <S d="86940" t="1260000"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="1875000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="3" width="1280">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_720p_8init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_720p_8_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
    <SegmentTimeline>
    <S d="270000" r="3" t="0"/>
    <S d="266940" t="1080000"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="1500000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="4" width="960">

```

```

        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_540p_7init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_540p_7_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="1012500" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="5" width="704">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_396p_6init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_396p_6_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="675000" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="6" width="704">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_396p_5init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_396p_5_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="450000" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="7" width="704">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_396p_4init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_396p_4_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>

```

```

        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="337500" codecs="avc1.640016" height="288"
id="8" width="512">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_288p_3init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_288p_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="225000" codecs="avc1.640016" height="288"
id="9" width="512">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_288p_2init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_288p_2_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="150000" codecs="avc1.640016" height="288"
id="10" width="512">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_288p_1init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_288p_1_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="180000" r="6" t="0"/>
                <S d="86940" t="1260000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_audio_aac_128kinit.mp4"
media="visitalps_1080p30_audio_aac_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>

```

```

        <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="11">
            <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_audio_aac_128kinit.mp4"
media="visitalps_1080p30_audio_aac_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="96000" r="6" t="0"/>
                    <S d="46368" t="672000"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>
</Period>
<Period id="1550252760.0" start="PT430625H46M14.966S">
    <BaseURL>dash/</BaseURL>
    <EventStream schemeIdUri="urn:scte:scte35:2014:xml+bin" timescale="1">
        <Event duration="24" id="136" presentationTime="1550252760">
            <Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">
                <Binary>/DAhAAAAAAAAAAP/wEAUAAACIf+9/fgAg9YDAAAAAAAAABiJjIs</
Binary>
                </Signal>
            </Event>
        </EventStream>
        <AdaptationSet audioSamplingRate="48000" codecs="mp4a.40.2"
contentType="audio" group="1" id="1" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1">
            <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="1"/>
            <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
            <Representation bandwidth="69000" id="audio=69000">
                <SegmentTemplate initialization="scte35-${RepresentationID$.dash"
media="scte35-${RepresentationID$}-${Time$.dash" presentationTimeOffset="74412133198368"
timescale="48000">
                    <SegmentTimeline>
                        <S d="48128" t="74412133196544"/>
                        <S d="48127" t="74412133244672"/>
                        <S d="48129" t="74412133292799"/>
                        <S d="48128" t="74412133340928"/>
                        <S d="47104" t="74412133389056"/>
                        <S d="48128" t="74412133436160"/>
                        <S d="48127" t="74412133484288"/>
                        <S d="48129" t="74412133532415"/>
                        <S d="48128" t="74412133580544"/>
                    </SegmentTimeline>
                </SegmentTemplate>
            </Representation>
        </AdaptationSet>
    </Period>
</Dash>

```



```

        <S d="48127" t="74412133628672"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet codecs="avc1.64001F" contentType="video" group="2"
height="720" id="2" mimeType="video/mp4" par="16:9" sar="1:1" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1" width="1280">
    <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
    <Representation bandwidth="700000" id="video=700000"
scanType="progressive">
        <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID$.dash"
media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="139522749746940"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="90000" r="9" t="139522749660000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period>
<Period id="1550252784.0" start="PT430625H46M24S">
    <BaseURL>dash/</BaseURL>
    <AdaptationSet audioSamplingRate="48000" codecs="mp4a.40.2"
contentType="audio" group="1" id="1" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="1"/>
        <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
        <Representation bandwidth="69000" id="audio=69000">
            <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID$.dash"
media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="74412133632000"
startNumber="60" timescale="48000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="48129" t="74412133676799"/>
                    <S d="48128" t="74412133724928"/>
                    <S d="47104" t="74412133773056"/>
                    <S d="48128" t="74412133820160"/>
                    <S d="48127" t="74412133868288"/>
                    <S d="48129" t="74412133916415"/>
                    <S d="48128" t="74412133964544"/>
                    <S d="48127" t="74412134012672"/>
                    <S d="48129" t="74412134060799"/>
                    <S d="48128" t="74412134108928"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>
</Period>

```

```
<S d="47104" t="74412134157056"/>
<S d="48128" t="74412134204160"/>
<S d="48127" t="74412134252288"/>
<S d="48129" t="74412134300415"/>
<S d="48128" t="74412134348544"/>
<S d="48127" t="74412134396672"/>
<S d="48129" t="74412134444799"/>
<S d="48128" t="74412134492928"/>
<S d="47104" t="74412134541056"/>
<S d="48128" t="74412134588160"/>
<S d="48127" t="74412134636288"/>
<S d="48129" t="74412134684415"/>
<S d="48128" t="74412134732544"/>
<S d="48127" t="74412134780672"/>
<S d="48129" t="74412134828799"/>
<S d="48128" t="74412134876928"/>
<S d="47104" t="74412134925056"/>
<S d="48128" t="74412134972160"/>
<S d="48127" t="74412135020288"/>
<S d="48129" t="74412135068415"/>
<S d="48128" t="74412135116544"/>
<S d="48127" t="74412135164672"/>
<S d="48129" t="74412135212799"/>
<S d="48128" t="74412135260928"/>
<S d="47104" t="74412135309056"/>
<S d="48128" t="74412135356160"/>
<S d="48127" t="74412135404288"/>
<S d="48129" t="74412135452415"/>
<S d="48128" t="74412135500544"/>
<S d="48127" t="74412135548672"/>
<S d="48129" t="74412135596799"/>
<S d="48128" t="74412135644928"/>
<S d="47104" t="74412135693056"/>
<S d="48128" t="74412135740160"/>
<S d="48127" t="74412135788288"/>
<S d="48129" t="74412135836415"/>
<S d="48128" t="74412135884544"/>
<S d="48127" t="74412135932672"/>
<S d="48129" t="74412135980799"/>
<S d="48128" t="74412136028928"/>
<S d="47104" t="74412136077056"/>
<S d="48128" t="74412136124160"/>
<S d="48127" t="74412136172288"/>
<S d="48129" t="74412136220415"/>
```

```
<S d="48128" t="74412136268544"/>
<S d="48127" t="74412136316672"/>
<S d="48129" t="74412136364799"/>
<S d="48128" t="74412136412928"/>
<S d="47104" t="74412136461056"/>
<S d="48128" t="74412136508160"/>
<S d="48127" t="74412136556288"/>
<S d="48129" t="74412136604415"/>
<S d="48128" t="74412136652544"/>
<S d="48127" t="74412136700672"/>
<S d="48129" t="74412136748799"/>
<S d="48128" t="74412136796928"/>
<S d="47104" t="74412136845056"/>
<S d="48128" t="74412136892160"/>
<S d="48127" t="74412136940288"/>
<S d="48129" t="74412136988415"/>
<S d="48128" t="74412137036544"/>
<S d="48127" t="74412137084672"/>
<S d="48129" t="74412137132799"/>
<S d="48128" t="74412137180928"/>
<S d="47104" t="74412137229056"/>
<S d="48128" t="74412137276160"/>
<S d="48127" t="74412137324288"/>
<S d="48129" t="74412137372415"/>
<S d="48128" t="74412137420544"/>
<S d="48127" t="74412137468672"/>
<S d="48129" t="74412137516799"/>
<S d="48128" t="74412137564928"/>
<S d="47104" t="74412137613056"/>
<S d="48128" t="74412137660160"/>
<S d="48127" t="74412137708288"/>
<S d="48129" t="74412137756415"/>
<S d="48128" t="74412137804544"/>
<S d="48127" t="74412137852672"/>
<S d="48129" t="74412137900799"/>
<S d="48128" t="74412137948928"/>
<S d="47104" t="74412137997056"/>
<S d="48128" t="74412138044160"/>
<S d="48127" t="74412138092288"/>
<S d="48129" t="74412138140415"/>
<S d="48128" t="74412138188544"/>
<S d="48127" t="74412138236672"/>
</SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
```

```

        </Representation>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet codecs="avc1.64001F" contentType="video" group="2"
height="720" id="2" mimeType="video/mp4" par="16:9" sar="1:1" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1" width="1280">
        <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
        <Representation bandwidth="700000" id="video=700000"
scanType="progressive">
            <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID$.dash"
media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="139522750560000"
startNumber="60" timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="90000" r="95" t="139522750560000"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>
</Period>
<Period id="1550252880.0_1" start="PT430625H48M">
    <BaseUrl>http://d2gh0tfpz97e4o.cloudfront.net/visitalps/</BaseUrl>
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30/1"
mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1"
subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1">
        <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
        <Representation bandwidth="7500000" codecs="avc1.640028"
height="1080" id="1" width="1920">
            <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_1080p_10init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_1080p_10_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="180000" r="6" t="0"/>
                    <S d="86940" t="1260000"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="3000000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="2" width="1280">
            <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_720p_9init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_720p_9_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="180000" r="6" t="0"/>

```

```

        <S d="86940" t="1260000"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="1875000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="3" width="1280">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_720p_8init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_720p_8_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
            <S d="270000" r="3" t="0"/>
            <S d="266940" t="1080000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="1500000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="4" width="960">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_540p_7init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_540p_7_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
            <S d="360000" r="2" t="0"/>
            <S d="266940" t="1080000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="1012500" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="5" width="704">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_396p_6init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_396p_6_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
            <S d="360000" r="2" t="0"/>
            <S d="266940" t="1080000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="675000" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="6" width="704">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_396p_5init.mp4"

```

```

media="visitalps_1080p30_video_396p_5_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
    <SegmentTimeline>
        <S d="360000" r="2" t="0"/>
        <S d="266940" t="1080000"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="450000" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="7" width="704">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_396p_4init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_396p_4_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
    <SegmentTimeline>
        <S d="360000" r="2" t="0"/>
        <S d="266940" t="1080000"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="337500" codecs="avc1.640016" height="288"
id="8" width="512">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_288p_3init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_288p_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
    <SegmentTimeline>
        <S d="360000" r="2" t="0"/>
        <S d="266940" t="1080000"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="225000" codecs="avc1.640016" height="288"
id="9" width="512">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_288p_2init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_288p_2_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
    <SegmentTimeline>
        <S d="360000" r="2" t="0"/>
        <S d="266940" t="1080000"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>

```

```

        <Representation bandwidth="150000" codecs="avc1.640016" height="288"
id="10" width="512">
            <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_288p_1init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_288p_1_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="180000" r="6" t="0"/>
                    <S d="86940" t="1260000"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_audio_aac_128kinit.mp4"
media="visitalps_1080p30_audio_aac_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
            <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="11">
                <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_audio_aac_128kinit.mp4"
media="visitalps_1080p30_audio_aac_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000">
                    <SegmentTimeline>
                        <S d="96000" r="6" t="0"/>
                        <S d="46368" t="672000"/>
                    </SegmentTimeline>
                </SegmentTemplate>
            </Representation>
        </AdaptationSet>
    </Period>
    <Period id="1550252880.0" start="PT430625H48M14.966S">
        <BaseURL>dash/</BaseURL>
        <EventStream schemeIdUri="urn:scte:scte35:2014:xml+bin" timescale="1">
            <Event duration="24" id="137" presentationTime="1550252880">
                <Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">
                    <Binary>/DAhAAAAAAAAAAP/wEAUAAACJf+9/fgAg9YDAAAAAAAAAC/KdNe</
Binary>
                </Signal>
            </Event>
        </EventStream>

```

```

    <AdaptationSet audioSamplingRate="48000" codecs="mp4a.40.2"
contentType="audio" group="1" id="1" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="1"/>
    <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
    <Representation bandwidth="69000" id="audio=69000">
        <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID$.dash"
media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="74412138958368"
timescale="48000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="48128" t="74412138956544"/>
                <S d="48127" t="74412139004672"/>
                <S d="48129" t="74412139052799"/>
                <S d="48128" t="74412139100928"/>
                <S d="47104" t="74412139149056"/>
                <S d="48128" t="74412139196160"/>
                <S d="48127" t="74412139244288"/>
                <S d="48129" t="74412139292415"/>
                <S d="48128" t="74412139340544"/>
                <S d="48127" t="74412139388672"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
    <AdaptationSet codecs="avc1.64001F" contentType="video" group="2"
height="720" id="2" mimeType="video/mp4" par="16:9" sar="1:1" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1" width="1280">
    <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
    <Representation bandwidth="700000" id="video=700000"
scanType="progressive">
        <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID$.dash"
media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="139522760546940"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="90000" r="9" t="139522760460000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period>
<Period id="1550252904.0" start="PT430625H48M24S">
    <BaseURL>dash/</BaseURL>

```



```

    <AdaptationSet audioSamplingRate="48000" codecs="mp4a.40.2"
contentType="audio" group="1" id="1" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="1"/>
    <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
    <Representation bandwidth="69000" id="audio=69000">
        <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID$.dash"
media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="74412139392000"
startNumber="180" timescale="48000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="48129" t="74412139436799"/>
                <S d="48128" t="74412139484928"/>
                <S d="47104" t="74412139533056"/>
                <S d="48128" t="74412139580160"/>
                <S d="48127" t="74412139628288"/>
                <S d="48129" t="74412139676415"/>
                <S d="48128" t="74412139724544"/>
                <S d="48127" t="74412139772672"/>
                <S d="48129" t="74412139820799"/>
                <S d="48128" t="74412139868928"/>
                <S d="47104" t="74412139917056"/>
                <S d="48128" t="74412139964160"/>
                <S d="48127" t="74412140012288"/>
                <S d="48129" t="74412140060415"/>
                <S d="48128" t="74412140108544"/>
                <S d="48127" t="74412140156672"/>
                <S d="48129" t="74412140204799"/>
                <S d="48128" t="74412140252928"/>
                <S d="47104" t="74412140301056"/>
                <S d="48128" t="74412140348160"/>
                <S d="48127" t="74412140396288"/>
                <S d="48129" t="74412140444415"/>
                <S d="48128" t="74412140492544"/>
                <S d="48127" t="74412140540672"/>
                <S d="48129" t="74412140588799"/>
                <S d="48128" t="74412140636928"/>
                <S d="47104" t="74412140685056"/>
                <S d="48128" t="74412140732160"/>
                <S d="48127" t="74412140780288"/>
                <S d="48129" t="74412140828415"/>
                <S d="48128" t="74412140876544"/>
                <S d="48127" t="74412140924672"/>
                <S d="48129" t="74412140972799"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>

```

```
<S d="48128" t="74412141020928"/>
<S d="47104" t="74412141069056"/>
<S d="48128" t="74412141116160"/>
<S d="48127" t="74412141164288"/>
<S d="48129" t="74412141212415"/>
<S d="48128" t="74412141260544"/>
<S d="48127" t="74412141308672"/>
<S d="48129" t="74412141356799"/>
<S d="48128" t="74412141404928"/>
<S d="47104" t="74412141453056"/>
<S d="48128" t="74412141500160"/>
<S d="48127" t="74412141548288"/>
<S d="48129" t="74412141596415"/>
<S d="48128" t="74412141644544"/>
<S d="48127" t="74412141692672"/>
<S d="48129" t="74412141740799"/>
<S d="48128" t="74412141788928"/>
<S d="47104" t="74412141837056"/>
<S d="48128" t="74412141884160"/>
<S d="48127" t="74412141932288"/>
<S d="48129" t="74412141980415"/>
<S d="48128" t="74412142028544"/>
<S d="48127" t="74412142076672"/>
<S d="48129" t="74412142124799"/>
<S d="48128" t="74412142172928"/>
<S d="47104" t="74412142221056"/>
<S d="48128" t="74412142268160"/>
<S d="48127" t="74412142316288"/>
<S d="48129" t="74412142364415"/>
<S d="48128" t="74412142412544"/>
<S d="48127" t="74412142460672"/>
<S d="48129" t="74412142508799"/>
<S d="48128" t="74412142556928"/>
<S d="47104" t="74412142605056"/>
<S d="48128" t="74412142652160"/>
<S d="48127" t="74412142700288"/>
<S d="48129" t="74412142748415"/>
<S d="48128" t="74412142796544"/>
<S d="48127" t="74412142844672"/>
<S d="48129" t="74412142892799"/>
<S d="48128" t="74412142940928"/>
<S d="47104" t="74412142989056"/>
<S d="48128" t="74412143036160"/>
<S d="48127" t="74412143084288"/>
```

```

        <S d="48129" t="74412143132415"/>
        <S d="48128" t="74412143180544"/>
        <S d="48127" t="74412143228672"/>
        <S d="48129" t="74412143276799"/>
        <S d="48128" t="74412143324928"/>
        <S d="47104" t="74412143373056"/>
        <S d="48128" t="74412143420160"/>
        <S d="48127" t="74412143468288"/>
        <S d="48129" t="74412143516415"/>
        <S d="48128" t="74412143564544"/>
        <S d="48127" t="74412143612672"/>
        <S d="48129" t="74412143660799"/>
        <S d="48128" t="74412143708928"/>
        <S d="47104" t="74412143757056"/>
        <S d="48128" t="74412143804160"/>
        <S d="48127" t="74412143852288"/>
        <S d="48129" t="74412143900415"/>
        <S d="48128" t="74412143948544"/>
        <S d="48127" t="74412143996672"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet codecs="avc1.64001F" contentType="video" group="2"
height="720" id="2" mimeType="video/mp4" par="16:9" sar="1:1" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1" width="1280">
    <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
    <Representation bandwidth="700000" id="video=700000"
scanType="progressive">
        <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID$.dash"
media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="139522761360000"
startNumber="180" timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="90000" r="95" t="139522761360000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period>
<Period id="1550253000.0_1" start="PT430625H50M">
    <BaseURL>http://d2gh0tfpz97e4o.cloudfront.net/visitalps</BaseURL>
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30/1"
mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1"
subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1">

```

```

        <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
        <Representation bandwidth="7500000" codecs="avc1.640028"
height="1080" id="1" width="1920">
            <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_1080p_10init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_1080p_10_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="180000" r="6" t="0"/>
                    <S d="86940" t="1260000"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="3000000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="2" width="1280">
            <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_720p_9init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_720p_9_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="180000" r="6" t="0"/>
                    <S d="86940" t="1260000"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="1875000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="3" width="1280">
            <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_720p_8init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_720p_8_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="270000" r="3" t="0"/>
                    <S d="266940" t="1080000"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="1500000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="4" width="960">
            <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_540p_7init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_540p_7_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
                <SegmentTimeline>

```

```

                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="1012500" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="5" width="704">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_396p_6init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_396p_6_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="675000" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="6" width="704">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_396p_5init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_396p_5_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="450000" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="7" width="704">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_396p_4init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_396p_4_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="337500" codecs="avc1.640016" height="288"
id="8" width="512">

```

```

        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_288p_3init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_288p_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="225000" codecs="avc1.640016" height="288"
id="9" width="512">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_288p_2init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_288p_2_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="150000" codecs="avc1.640016" height="288"
id="10" width="512">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_288p_1init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_288p_1_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="180000" r="6" t="0"/>
                <S d="86940" t="1260000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
    <AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_audio_aac_128kinit.mp4"
media="visitalps_1080p30_audio_aac_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
            <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="11">
                <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_audio_aac_128kinit.mp4"

```

```

media="visitalps_1080p30_audio_aac_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000">
    <SegmentTimeline>
        <S d="96000" r="6" t="0"/>
        <S d="46368" t="672000"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
</Period>
<Period id="1550253000.0" start="PT430625H50M14.966S">
    <BaseURL>dash/</BaseURL>
    <EventStream schemeIdUri="urn:scte:scte35:2014:xml+bin" timescale="1">
        <Event duration="24" id="138" presentationTime="1550253000">
            <Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">
                <Binary>/DAhAAAAAAAAAAP/wEAUAAACKf+9/fgAg9YDAAAAAAAAADc+01/</
Binary>
                </Signal>
            </Event>
        </EventStream>
        <AdaptationSet audioSamplingRate="48000" codecs="mp4a.40.2"
contentType="audio" group="1" id="1" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1">
            <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="1"/>
            <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
            <Representation bandwidth="69000" id="audio=69000">
                <SegmentTemplate initialization="scte35-${RepresentationID$.dash"
media="scte35-${RepresentationID$}-${Time$.dash" presentationTimeOffset="74412144718368"
timescale="48000">
                    <SegmentTimeline>
                        <S d="48128" t="74412144716544"/>
                        <S d="48127" t="74412144764672"/>
                        <S d="48129" t="74412144812799"/>
                        <S d="48128" t="74412144860928"/>
                        <S d="47104" t="74412144909056"/>
                        <S d="48128" t="74412144956160"/>
                        <S d="48127" t="74412145004288"/>
                        <S d="48129" t="74412145052415"/>
                        <S d="48128" t="74412145100544"/>
                        <S d="48127" t="74412145148672"/>
                    </SegmentTimeline>
                </SegmentTemplate>
            </Representation>

```

```

        </AdaptationSet>
        <AdaptationSet codecs="avc1.64001F" contentType="video" group="2"
height="720" id="2" mimeType="video/mp4" par="16:9" sar="1:1" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1" width="1280">
            <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
            <Representation bandwidth="700000" id="video=700000"
scanType="progressive">
                <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID$.dash"
media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="139522771346940"
timescale="90000">
                    <SegmentTimeline>
                        <S d="90000" r="9" t="139522771260000"/>
                    </SegmentTimeline>
                </SegmentTemplate>
            </Representation>
        </AdaptationSet>
    </Period>

```

## Contoh manifes VOD DASH

### Manifes asal DASH VOD

Contoh berikut dari manifes MPD menampilkan iklan yang tersedia dalam manifes video on demand (VOD) yang diterima oleh DASH dari asal konten. Contoh ini menggunakan scte35:SpliceInsert spidol dengan outOfNetworkIndicator set to true.

```

<Period start="PT0.000S" id="8778696" duration="PT29.229S">
    <SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2018-07-27T09:35:44.011Z"></SupplementalProperty>
    <AdaptationSet mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1"
subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1" bitstreamSwitching="true">
        <Representation id="1" width="960" height="540" frameRate="30000/1001"
bandwidth="2200000" codecs="avc1.640029">
            <SegmentTemplate timescale="30000" media="index_video_7_0_$Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_video_7_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778700" presentationTimeOffset="1317997547283">
                <SegmentTimeline>
                    <S t="1317997547283" d="180180" r="3"/>
                    <S t="1317998268003" d="156156"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>

```



```

    <Representation id="2" width="1280" height="720" frameRate="30000/1001"
    bandwidth="3299968" codecs="avc1.640029">
      <SegmentTemplate timescale="30000" media="index_video_10_0_$Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_video_10_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778700" presentationTimeOffset="1317997547283">
        <SegmentTimeline>
          <S t="1317997547283" d="180180" r="3"/>
          <S t="1317998268003" d="156156"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation id="3" width="640" height="360" frameRate="30000/1001"
    bandwidth="800000" codecs="avc1.4D401E">
      <SegmentTemplate timescale="30000" media="index_video_28_0_$Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_video_28_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778700" presentationTimeOffset="1317997547283">
        <SegmentTimeline>
          <S t="1317997547283" d="180180" r="3"/>
          <S t="1317998268003" d="156156"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
  <AdaptationSet mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0" lang="eng">
    <Label>eng</Label>
    <Representation id="4" bandwidth="96636" audioSamplingRate="48000"
    codecs="mp4a.40.2">
      <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"></
AudioChannelConfiguration>
      <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_5_0_$Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_audio_5_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778700" presentationTimeOffset="2108796075909">
        <SegmentTimeline>
          <S t="2108796075909" d="288768"/>
          <S t="2108796364677" d="287744"/>
          <S t="2108796652421" d="288768"/>
          <S t="2108796941189" d="287744"/>
          <S t="2108797228933" d="249856"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation id="5" bandwidth="96636" audioSamplingRate="48000"
    codecs="mp4a.40.2">

```

```

    <AudioChannelConfiguration
      schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"></
AudioChannelConfiguration>
    <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_8_0_$.mp4?m=1566416213"
initialization="index_audio_8_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778700" presentationTimeOffset="2108796075909">
      <SegmentTimeline>
        <S t="2108796075909" d="288768"/>
        <S t="2108796364677" d="287744"/>
        <S t="2108796652421" d="288768"/>
        <S t="2108796941189" d="287744"/>
        <S t="2108797228933" d="249856"/>
      </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
  </Representation>
  <Representation id="6" bandwidth="64643" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
    <AudioChannelConfiguration
      schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"></
AudioChannelConfiguration>
    <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_26_0_$.mp4?m=1566416213"
initialization="index_audio_26_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778700" presentationTimeOffset="2108796075909">
      <SegmentTimeline>
        <S t="2108796075909" d="288768"/>
        <S t="2108796364677" d="287744"/>
        <S t="2108796652421" d="288768"/>
        <S t="2108796941189" d="287744"/>
        <S t="2108797228933" d="249856"/>
      </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
  </Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet mimeType="application/mp4" codecs="stpp"
segmentAlignment="true" startWithSAP="1" bitstreamSwitching="true" lang="eng">
  <Label>eng</Label>
  <Representation id="7" bandwidth="0">
    <SegmentTemplate timescale="90000" media="index_subtitles_4_0_$.mp4?m=1566416213"
initialization="index_subtitles_4_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778700" presentationTimeOffset="3953992641850">
      <SegmentTimeline>
        <S t="3953992641850" d="540540" r="3"/>
        <S t="3953994804010" d="468468"/>
      </SegmentTimeline>

```

```

        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period>
<Period start="PT29.229S" id="8778704" duration="PT18.818S">
    <SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2018-07-27T09:36:13.240Z"></SupplementalProperty>
    <AdaptationSet mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1"
subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1" bitstreamSwitching="true">
        <Representation id="1" width="960" height="540" frameRate="30000/1001"
bandwidth="2200000" codecs="avc1.640029">
            <SegmentTemplate timescale="30000" media="index_video_7_0_${Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_video_7_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778705" presentationTimeOffset="1317998424159">
                <SegmentTimeline>
                    <S t="1317998424159" d="24024"/>
                    <S t="1317998448183" d="180180" r="2"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation id="2" width="1280" height="720" frameRate="30000/1001"
bandwidth="3299968" codecs="avc1.640029">
            <SegmentTemplate timescale="30000" media="index_video_10_0_${Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_video_10_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778705" presentationTimeOffset="1317998424159">
                <SegmentTimeline>
                    <S t="1317998424159" d="24024"/>
                    <S t="1317998448183" d="180180" r="2"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation id="3" width="640" height="360" frameRate="30000/1001"
bandwidth="800000" codecs="avc1.4D401E">
            <SegmentTemplate timescale="30000" media="index_video_28_0_${Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_video_28_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778705" presentationTimeOffset="1317998424159">
                <SegmentTimeline>
                    <S t="1317998424159" d="24024"/>
                    <S t="1317998448183" d="180180" r="2"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>
<AdaptationSet mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0" lang="eng">

```

```

    <Label>eng</Label>
    <Representation id="4" bandwidth="96636" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
      <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"></
AudioChannelConfiguration>
      <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_5_0_${Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_audio_5_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778705" presentationTimeOffset="2108797478789">
        <SegmentTimeline>
          <S t="2108797478789" d="38912"/>
          <S t="2108797517701" d="287744"/>
          <S t="2108797805445" d="288768"/>
          <S t="2108798094213" d="287744"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation id="5" bandwidth="96636" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
      <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"></
AudioChannelConfiguration>
      <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_8_0_${Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_audio_8_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778705" presentationTimeOffset="2108797478789">
        <SegmentTimeline>
          <S t="2108797478789" d="38912"/>
          <S t="2108797517701" d="287744"/>
          <S t="2108797805445" d="288768"/>
          <S t="2108798094213" d="287744"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation id="6" bandwidth="64643" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
      <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"></
AudioChannelConfiguration>
      <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_26_0_${Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_audio_26_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778705" presentationTimeOffset="2108797478789">
        <SegmentTimeline>
          <S t="2108797478789" d="38912"/>
          <S t="2108797517701" d="287744"/>

```

```

        <S t="2108797805445" d="288768"/>
        <S t="2108798094213" d="287744"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet mimeType="application/mp4" codecs="stpp"
segmentAlignment="true" startWithSAP="1" bitstreamSwitching="true" lang="eng">
    <Label>eng</Label>
    <Representation id="7" bandwidth="0">
        <SegmentTemplate timescale="90000" media="index_subtitles_4_0_$.mp4?m=1566416213"
initialization="index_subtitles_4_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778705" presentationTimeOffset="3953995272478">
            <SegmentTimeline>
                <S t="3953995272478" d="72072"/>
                <S t="3953995344550" d="540540" r="2"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period>

```

## Manifes respons yang dipersonalisasi DASH VOD

Contoh berikut mencerminkan personalisasi yang MediaTailor berlaku untuk manifes asal.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
    <MPD id="201" minBufferTime="PT30S" profiles="urn:mpeg:dash:profile:isoff-
main:2011" type="static" xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011"
    xmlns:scte35="urn:scte:scte35:2013:xml" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011 http://
standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/MPEG-DASH_schema_files/DASH-
MPD.xsd"><BaseURL>https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/
v1/5f6a2197815e444a967f0c12f8325a11/</BaseURL>
        <Period duration="PT14.976S" id="8778696_PT0S_0"
start="PT0S"><BaseURL>https://12345.mediatailor.us-west-2.amazonaws.com/v1/
dashsegment/0d598fad40f42c4644d1c5b7674438772ee23b12/dash-vod-insertion/a5a7cf24-
ee56-40e9-a0a2-82b483cf8650/8778696_PT0S/8778696_PT0S_0/</BaseURL>
            <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30/1" mimeType="video/
mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
                <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
                <Representation bandwidth="3296000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="1" width="1280">

```

```

        <SegmentTemplate initialization="asset_720_3_1init.mp4"
media="asset_720_3_1_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
        <SegmentTimeline>
            <S d="180000" r="6" t="0"/>
            <S d="87000" t="1260000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="2200000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="2" width="960">
        <SegmentTemplate initialization="asset_540_2_0init.mp4"
media="asset_540_2_0_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
        <SegmentTimeline>
            <S d="180000" r="6" t="0"/>
            <S d="87000" t="1260000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.64001e" height="360" id="3"
width="640">
        <SegmentTemplate initialization="asset_360_0_2init.mp4"
media="asset_360_0_2_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
        <SegmentTimeline>
            <S d="180000" r="6" t="0"/>
            <S d="87000" t="1260000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
        <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_3init.mp4"
media="asset_audio_96_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
        <Label>eng</Label>
        <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96000"
codecs="mp4a.40.2" id="4">
            <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_3init.mp4"
media="asset_audio_96_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="96256" r="3" t="0"/>
                    <S d="95232" t="385024"/>
                    <S d="96256" r="1" t="480256"/>
                    <S d="46080" t="672768"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>

```

```

    </Representation>
  </AdaptationSet>
  <AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_4init.mp4"
media="asset_audio_96_4_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96000"
codecs="mp4a.40.2" id="5">
      <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_4init.mp4"
media="asset_audio_96_4_<Number%09d$.mp4" startNumber="1">
        <SegmentTimeline>
          <S d="96256" r="3" t="0"/>
          <S d="95232" t="385024"/>
          <S d="96256" r="1" t="480256"/>
          <S d="46080" t="672768"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
</Period><Period duration="PT14.976S" id="8778696_PT0S_1"
start="PT14.976S"><BaseURL>https://12345.mediatailor.us-west-2.amazonaws.com/v1/
dashsegment/0d598fad40f42c4644d1c5b7674438772ee23b12/dash-vod-insertion/a5a7cf24-
ee56-40e9-a0a2-82b483cf8650/8778696_PT0S/8778696_PT0S_1/</BaseURL>
  <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30/1" mimeType="video/
mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
    <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
    <Representation bandwidth="3296000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="1" width="1280">
      <SegmentTemplate initialization="asset_720_3_1init.mp4"
media="asset_720_3_1_<Number%09d$.mp4" startNumber="1">
        <SegmentTimeline>
          <S d="180000" r="6" t="0"/>
          <S d="87000" t="1260000"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="2200000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="2" width="960">
      <SegmentTemplate initialization="asset_540_2_0init.mp4"
media="asset_540_2_0_<Number%09d$.mp4" startNumber="1">
        <SegmentTimeline>
          <S d="180000" r="6" t="0"/>
          <S d="87000" t="1260000"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
</Period>

```

```

        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.64001e" height="360" id="3"
width="640">
    <SegmentTemplate initialization="asset_360_0_2init.mp4"
media="asset_360_0_2_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
        <SegmentTimeline>
            <S d="180000" r="6" t="0"/>
            <S d="87000" t="1260000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_3init.mp4"
media="asset_audio_96_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
        <Label>eng</Label>
        <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96000"
codecs="mp4a.40.2" id="4">
            <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_3init.mp4"
media="asset_audio_96_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="96256" r="3" t="0"/>
                    <S d="95232" t="385024"/>
                    <S d="96256" r="1" t="480256"/>
                    <S d="46080" t="672768"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
        <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_4init.mp4"
media="asset_audio_96_4_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
            <Label>eng</Label>
            <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96000"
codecs="mp4a.40.2" id="5">
                <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_4init.mp4"
media="asset_audio_96_4_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
                    <SegmentTimeline>
                        <S d="96256" r="3" t="0"/>
                        <S d="95232" t="385024"/>
                        <S d="96256" r="1" t="480256"/>
                        <S d="46080" t="672768"/>
                    </SegmentTimeline>
                </SegmentTemplate>
            </Representation>
        </AdaptationSet>
    </AdaptationSet>
</Representation>
</AdaptationSet>

```



```

        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
</Period><Period duration="PT24.024S" id="8778696_PT29.952S" start="PT29.952S">
    <SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2018-07-27T09:35:44.011Z"/>
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="true" mimeType="video/mp4"
segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
        <Representation bandwidth="2200000" codecs="avc1.640029"
frameRate="30000/1001" height="540" id="1" width="960">
            <SegmentTemplate initialization="index_video_7_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_video_7_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="1317997547283" startNumber="8778700" timescale="30000">
                <SegmentTimeline><S d="180180" r="3" t="1317997547283"/></
SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="3299968" codecs="avc1.640029"
frameRate="30000/1001" height="720" id="2" width="1280">
            <SegmentTemplate initialization="index_video_10_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_video_10_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="1317997547283" startNumber="8778700" timescale="30000">
                <SegmentTimeline><S d="180180" r="3" t="1317997547283"/></
SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.4D401E"
frameRate="30000/1001" height="360" id="3" width="640">
            <SegmentTemplate initialization="index_video_28_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_video_28_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="1317997547283" startNumber="8778700" timescale="30000">
                <SegmentTimeline><S d="180180" r="3" t="1317997547283"/></
SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
        <Label>eng</Label>
        <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96636"
codecs="mp4a.40.2" id="4">
            <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>

```

```

        <SegmentTemplate initialization="index_audio_5_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_audio_5_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="2108796075909" startNumber="8778700" timescale="48000">
            <SegmentTimeline><S d="288768" t="2108796075909"/><S d="287744"
t="2108796364677"/><S d="288768" t="2108796652421"/><S d="287744" t="2108796941189"/
><S d="249856" t="2108797228933"/></SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96636"
codecs="mp4a.40.2" id="5">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
        <SegmentTemplate initialization="index_audio_8_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_audio_8_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="2108796075909" startNumber="8778700" timescale="48000">
            <SegmentTimeline><S d="288768" t="2108796075909"/><S d="287744"
t="2108796364677"/><S d="288768" t="2108796652421"/><S d="287744" t="2108796941189"/
><S d="249856" t="2108797228933"/></SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="64643"
codecs="mp4a.40.2" id="6">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
        <SegmentTemplate initialization="index_audio_26_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_audio_26_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="2108796075909" startNumber="8778700" timescale="48000">
            <SegmentTimeline><S d="288768" t="2108796075909"/><S d="287744"
t="2108796364677"/><S d="288768" t="2108796652421"/><S d="287744" t="2108796941189"/
><S d="249856" t="2108797228933"/></SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet bitstreamSwitching="true" codecs="stpp" lang="eng"
mimeType="application/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1">
    <Label>eng</Label>
    <Representation bandwidth="0" id="7">
        <SegmentTemplate initialization="index_subtitles_4_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_subtitles_4_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="3953992641850" startNumber="8778700" timescale="90000">
            <SegmentTimeline><S d="540540" r="3" t="3953992641850"/></
SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>

```

```

    </AdaptationSet>
  </Period><Period duration="PT14.976S" id="8778696_PT25S_0"
  start="PT53.976S"><BaseURL>https://12345.mediataylor.us-west-2.amazonaws.com/v1/
dashsegment/0d598fad40f42c4644d1c5b7674438772ee23b12/dash-vod-insertion/a5a7cf24-
ee56-40e9-a0a2-82b483cf8650/8778696_PT25S/8778696_PT25S_0/</BaseURL>
  <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30/1" mimeType="video/
mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
    <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
    <Representation bandwidth="3296000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="1" width="1280">
      <SegmentTemplate initialization="asset_720_3_1init.mp4"
media="asset_720_3_1_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
        <SegmentTimeline>
          <S d="180000" r="6" t="0"/>
          <S d="87000" t="1260000"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="2200000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="2" width="960">
      <SegmentTemplate initialization="asset_540_2_0init.mp4"
media="asset_540_2_0_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
        <SegmentTimeline>
          <S d="180000" r="6" t="0"/>
          <S d="87000" t="1260000"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.64001e" height="360" id="3"
width="640">
      <SegmentTemplate initialization="asset_360_0_2init.mp4"
media="asset_360_0_2_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
        <SegmentTimeline>
          <S d="180000" r="6" t="0"/>
          <S d="87000" t="1260000"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
  <AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_3init.mp4"
media="asset_audio_96_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
    <Label>eng</Label>

```

```

    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96000"
codecs="mp4a.40.2" id="4">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_3init.mp4"
media="asset_audio_96_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
    <SegmentTimeline>
    <S d="96256" r="3" t="0"/>
    <S d="95232" t="385024"/>
    <S d="96256" r="1" t="480256"/>
    <S d="46080" t="672768"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_4init.mp4"
media="asset_audio_96_4_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96000"
codecs="mp4a.40.2" id="5">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_4init.mp4"
media="asset_audio_96_4_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
    <SegmentTimeline>
    <S d="96256" r="3" t="0"/>
    <S d="95232" t="385024"/>
    <S d="96256" r="1" t="480256"/>
    <S d="46080" t="672768"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period><Period duration="PT14.976S" id="8778696_PT25S_1"
start="PT1M8.952S"><BaseURL>https://12345.mediataylor.us-west-2.amazonaws.com/v1/
dashsegment/0d598fad40f42c4644d1c5b7674438772ee23b12/dash-vod-insertion/a5a7cf24-
ee56-40e9-a0a2-82b483cf8650/8778696_PT25S/8778696_PT25S_1/</BaseURL>
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30/1" mimeType="video/
mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
    <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
    <Representation bandwidth="3296000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="1" width="1280">
    <SegmentTemplate initialization="asset_720_3_1init.mp4"
media="asset_720_3_1_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
    <SegmentTimeline>
    <S d="180000" r="6" t="0"/>

```

```

        <S d="87000" t="1260000"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="2200000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="2" width="960">
    <SegmentTemplate initialization="asset_540_2_0init.mp4"
media="asset_540_2_0_0$Number%09d$.mp4" startNumber="1">
        <SegmentTimeline>
            <S d="180000" r="6" t="0"/>
            <S d="87000" t="1260000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.64001e" height="360" id="3"
width="640">
    <SegmentTemplate initialization="asset_360_0_2init.mp4"
media="asset_360_0_2_0$Number%09d$.mp4" startNumber="1">
        <SegmentTimeline>
            <S d="180000" r="6" t="0"/>
            <S d="87000" t="1260000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_3init.mp4"
media="asset_audio_96_3_0$Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96000"
codecs="mp4a.40.2" id="4">
        <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_3init.mp4"
media="asset_audio_96_3_0$Number%09d$.mp4" startNumber="1">
            <SegmentTimeline>
                <S d="96256" r="3" t="0"/>
                <S d="95232" t="385024"/>
                <S d="96256" r="1" t="480256"/>
                <S d="46080" t="672768"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">

```

```

        <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_4_init.mp4"
media="asset_audio_96_4_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
        <Label>eng</Label>
        <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96000"
codecs="mp4a.40.2" id="5">
            <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_4_init.mp4"
media="asset_audio_96_4_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="96256" r="3" t="0"/>
                    <S d="95232" t="385024"/>
                    <S d="96256" r="1" t="480256"/>
                    <S d="46080" t="672768"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>
</Period><Period duration="PT5.205S" id="8778696_PT1M23.928S"
start="PT1M23.928S">
    <SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2018-07-27T09:35:44.011Z"/>
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="true" mimeType="video/mp4"
segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
        <Representation bandwidth="2200000" codecs="avc1.640029"
frameRate="30000/1001" height="540" id="1" width="960">
            <SegmentTemplate initialization="index_video_7_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_video_7_0_${Number$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="1317998268003" startNumber="8778704" timescale="30000">
                <SegmentTimeline><S d="156156" t="1317998268003"/></SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="3299968" codecs="avc1.640029"
frameRate="30000/1001" height="720" id="2" width="1280">
            <SegmentTemplate initialization="index_video_10_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_video_10_0_${Number$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="1317998268003" startNumber="8778704" timescale="30000">
                <SegmentTimeline><S d="156156" t="1317998268003"/></SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.4D401E"
frameRate="30000/1001" height="360" id="3" width="640">
            <SegmentTemplate initialization="index_video_28_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_video_28_0_${Number$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="1317998268003" startNumber="8778704" timescale="30000">

```

```

        <SegmentTimeline><S d="156156" t="1317998268003"/></SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96636"
codecs="mp4a.40.2" id="4">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
        <SegmentTemplate initialization="index_audio_5_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_audio_5_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="2108797229061" startNumber="8778704" timescale="48000">
            <SegmentTimeline><S d="249856" t="2108797228933"/></SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96636"
codecs="mp4a.40.2" id="5">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
        <SegmentTemplate initialization="index_audio_8_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_audio_8_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="2108797229061" startNumber="8778704" timescale="48000">
            <SegmentTimeline><S d="249856" t="2108797228933"/></SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="64643"
codecs="mp4a.40.2" id="6">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
        <SegmentTemplate initialization="index_audio_26_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_audio_26_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="2108797229061" startNumber="8778704" timescale="48000">
            <SegmentTimeline><S d="249856" t="2108797228933"/></SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet bitstreamSwitching="true" codecs="stpp" lang="eng"
mimeType="application/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1">
    <Label>eng</Label>
    <Representation bandwidth="0" id="7">
        <SegmentTemplate initialization="index_subtitles_4_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_subtitles_4_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="3953994804010" startNumber="8778704" timescale="90000">

```

```

        <SegmentTimeline><S d="468468" t="3953994804010"/></SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
</Period><Period duration="PT18.818S" id="8778704" start="PT1M29.133S">
    <SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2018-07-27T09:36:13.240Z"/>
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="true" mimeType="video/mp4"
segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
        <Representation bandwidth="2200000" codecs="avc1.640029"
frameRate="30000/1001" height="540" id="1" width="960">
            <SegmentTemplate initialization="index_video_7_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_video_7_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="1317998424159" startNumber="8778705" timescale="30000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="24024" t="1317998424159"/>
                    <S d="180180" r="2" t="1317998448183"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="3299968" codecs="avc1.640029"
frameRate="30000/1001" height="720" id="2" width="1280">
            <SegmentTemplate initialization="index_video_10_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_video_10_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="1317998424159" startNumber="8778705" timescale="30000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="24024" t="1317998424159"/>
                    <S d="180180" r="2" t="1317998448183"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.4D401E"
frameRate="30000/1001" height="360" id="3" width="640">
            <SegmentTemplate initialization="index_video_28_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_video_28_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="1317998424159" startNumber="8778705" timescale="30000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="24024" t="1317998424159"/>
                    <S d="180180" r="2" t="1317998448183"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>

```



```

    <AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
      <Label>eng</Label>
      <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96636"
codecs="mp4a.40.2" id="4">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
        <SegmentTemplate initialization="index_audio_5_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_audio_5_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="2108797478789" startNumber="8778705" timescale="48000">
          <SegmentTimeline>
            <S d="38912" t="2108797478789"/>
            <S d="287744" t="2108797517701"/>
            <S d="288768" t="2108797805445"/>
            <S d="287744" t="2108798094213"/>
          </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
      </Representation>
      <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96636"
codecs="mp4a.40.2" id="5">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
        <SegmentTemplate initialization="index_audio_8_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_audio_8_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="2108797478789" startNumber="8778705" timescale="48000">
          <SegmentTimeline>
            <S d="38912" t="2108797478789"/>
            <S d="287744" t="2108797517701"/>
            <S d="288768" t="2108797805445"/>
            <S d="287744" t="2108798094213"/>
          </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
      </Representation>
      <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="64643"
codecs="mp4a.40.2" id="6">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
        <SegmentTemplate initialization="index_audio_26_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_audio_26_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="2108797478789" startNumber="8778705" timescale="48000">
          <SegmentTimeline>
            <S d="38912" t="2108797478789"/>
            <S d="287744" t="2108797517701"/>
            <S d="288768" t="2108797805445"/>
            <S d="287744" t="2108798094213"/>
          </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
      </Representation>
    </AdaptationSet>

```

```

        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet bitstreamSwitching="true" codecs="stpp" lang="eng"
mimeType="application/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1">
    <Label>eng</Label>
    <Representation bandwidth="0" id="7">
        <SegmentTemplate initialization="index_subtitles_4_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_subtitles_4_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="3953995272478" startNumber="8778705" timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="72072" t="3953995272478"/>
                <S d="540540" r="2" t="3953995344550"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period></MPD>

```

## Fitur lokasi DASH

Bagian ini memberikan informasi tentang fitur lokasi untuk DASH, yang diaktifkan secara default di AWS Elemental MediaTailor. Baca bagian ini jika Anda membuat aturan perutean jaringan pengiriman konten (CDN) untuk mengakses MediaTailor manifes. Baca juga bagian ini jika Anda menggunakan pelaporan sisi server dengan pemain yang tidak mendukung pengalihan HTTP lengket.

Apa fitur lokasinya?

Fitur lokasi memungkinkan pemain yang tidak mendukung pengalihan HTTP lengket untuk memberikan perilaku lengket dalam permintaan pembaruan manifes mereka.

AWS Elemental MediaTailor menggunakan inisialisasi tanpa sesi, dan itu membutuhkan perilaku pengalihan HTTP lengket dari pemainnya. Dengan pelaporan sisi server, ketika pemain membuat permintaan untuk pembaruan manifes, layanan mengeluarkan pengalihan sementara 302 MediaTailor, untuk mengarahkan pemain ke titik akhir untuk manifes yang dipersonalisasi. MediaTailor menyertakan ID sesi dalam respons, sebagai parameter kueri. Tujuannya adalah agar pemain mengikuti URL untuk keseluruhan sesi, tetapi pemain yang tidak mendukung pengalihan

HTTP lengket menjatuhkan pengalihan dan kembali ke URL asli. Ketika pemain kembali ke URL asli, untuk setiap permintaan baru MediaTailor membuat sesi baru daripada tetap dengan sesi asli. Ini dapat menyebabkan manifes menjadi korup.

Spesifikasi DASH memberikan solusi untuk masalah ini di fitur lokasi, yang diaktifkan secara default dalam AWS Elemental MediaTailor konfigurasi. Ketika fitur ini diaktifkan, MediaTailor menempatkan URL absolut dalam <Location> tag manifes. Pemain yang tidak mendukung pengalihan HTTP lengket dapat menggunakan URL yang disediakan <Location> untuk meminta pembaruan ke manifes.

Apakah saya perlu menonaktifkan fitur lokasi dalam konfigurasi saya?

Fitur lokasi mengesampingkan aturan perutean CDN apa pun yang Anda siapkan untuk mengakses AWS Elemental MediaTailor manifes, jadi Anda mungkin perlu menonaktifkannya. Fitur lokasi tidak memengaruhi caching CDN pada konten atau segmen iklan.

Temukan situasi Anda dalam daftar berikut untuk menentukan apakah Anda perlu menonaktifkan fitur lokasi untuk konfigurasi Anda dan cara menanganinya:

- Jika Anda tidak memiliki aturan perutean CDN yang disiapkan untuk mengakses AWS Elemental MediaTailor manifes, biarkan pengaturan lokasi diaktifkan.
- Jika tidak, gunakan aturan berikut:
  - Jika Anda tidak menggunakan pelaporan sisi server atau semua pemain Anda mendukung pengalihan HTTP lengket, nonaktifkan fitur lokasi. Untuk informasi tentang cara melakukan ini di konsol, lihat [the section called “Membuat konfigurasi”](#).
  - Jika tidak, hubungi [AWS Support](#).

Apakah saya perlu menggunakan fitur lokasi?

Anda perlu menggunakan fitur lokasi untuk pemain yang tidak mendukung pengalihan HTTP lengket. Gunakan URL yang disediakan dalam <Location> tag untuk semua permintaan pembaruan manifes Anda.

Contoh

Contoh URL dan <Location> tag contoh.

- Example Contoh: URL permintaan awal

```
https://b00f3e55c5cb4c1ea6dee499964bea92.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/dash/5ca4c1892b1f213a1247fad47b3e34c454a7d490/testLocationTag/index.mpd
```

- Example Contoh: Respon 302 yang dialihkan

```
/v1/dash/5ca4c1892b1f213a1247fad47b3e34c454a7d490/testLocationTag/index.mpd?aws.sessionId=0e5d9b45-ae97-49eb-901b-893d043e0aa6
```

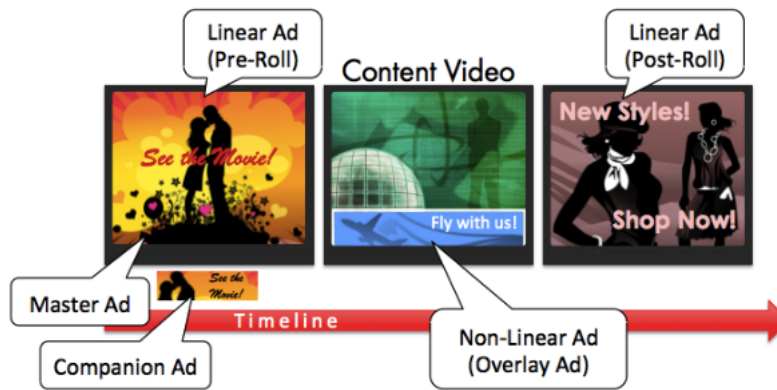
- Example Contoh: Tag lokasi dalam manifes

```
<Location>https://b00f3e55c5cb4c1ea6dee499964bea92.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/dash/5ca4c1892b1f213a1247fad47b3e34c454a7d490/testLocationTag/index.mpd?aws.sessionId=0e5d9b45-ae97-49eb-901b-893d043e0aa6</Location>
```

## Iklan overlay

Untuk alur kerja streaming langsung di mana Anda ingin meningkatkan moneviasi tanpa mengganggu pengalaman menonton dengan iklan mid-roll, Anda dapat memanfaatkan AWS Elemental MediaTailor integrasi Anda saat ini untuk memandu format iklan yang diberikan sisi klien. Jenis iklan ini dikenal sebagai iklan overlay >. Iklan overlay adalah iklan video non-linear yang muncul dalam bentuk 'iklan L-band, "iklan video non-linear,' 'iklan,' 'motion overlays', picture-in-picture 'in-vontent advertising', atau 'frame ads. '

MediaTailor mendeteksi penanda SCTE-35 dengan tipe segmentasi `id=0x38` sebagai sinyal in-band untuk peluang penyisipan iklan overlay. Penanda SCTE-35 menyebabkan pengiriman permintaan MediaTailor ke Server Keputusan Iklan (ADS), yang kemudian merespons dengan muatan iklan non-linier dalam respons VAST. MediaTailor mem-parsing respons VAST untuk mendukung penyisipan iklan overlay. MediaTailor tidak melakukan jahitan iklan linier, melainkan memberi sinyal kepada pemain bahwa ada iklan overlay non-linier yang tersedia untuk diputar. Pensinyalan ini memungkinkan pemain untuk mengambil dan mengkorelasikan iklan non-linier untuk diputar dari titik akhir pelacakan sisi klien. Pemain kemudian menangani tampilan, pelaporan, dan tugas lain yang terkait dengan iklan tersebut. Misalnya, pengembang pemain dapat menggunakan SDK perangkat dari vendor yang mendukung format overlay-ad. Untuk informasi selengkapnya tentang integrasi pelacakan sisi klien, lihat. [Integrasi pelacakan iklan sisi klien](#)



## Topik

- [Prasyarat](#)
- [Mulai](#)
- [Pencatatan dan metrik](#)
- [Penagihan](#)

## Prasyarat

Prasyarat berikut berlaku saat menggunakan iklan overlay dengan: MediaTailor

- Alur kerja harus live, bukan video on demand (VOD).
- Respons Ad Decision Server (ADS) harus dikonfigurasi agar hanya menampilkan iklan non-linear dalam respons VAST. MediaTailor mengabaikan iklan linier apa pun untuk tujuan jahitan iklan.
- Manifes harus menggunakan pesan sinyal waktu SCTE-35 dengan tipe segmentasi `id=0x38` untuk menjalankan fitur overlay-ad.
- Penyedia streaming harus memiliki kendali atas aplikasi perangkat klien dan terintegrasi dengan API pelacakan sisi MediaTailor klien.

## Mulai

Bagian ini menjelaskan cara memulai menggunakan fitur overlay-ads dari MediaTailor. Anda akan menyiapkan pensinyalan SCTE-35, mengonfigurasi respons Server Keputusan Iklan (ADS), dan mengatur kontrol tingkat sesi.

## Topik

- [Mengaktifkan iklan overlay](#)
- [Pelacakan sisi klien](#)

## Mengaktifkan iklan overlay

MediaTailor dukungan untuk iklan overlay diaktifkan secara default. Jenis penanda iklan SCTE-35 tertentu dalam manifes memicu penyisipan iklan overlay. Karena beberapa pemain mungkin tidak mendukung rendering sisi klien dari iklan overlay, Anda dapat menonaktifkan fitur di tingkat sesi.

Untuk menonaktifkan dukungan overlay-ad menggunakan awalan pemutaran HLS atau DASH:

- Dari pemutar, inialisasi sesi MediaTailor pemutaran baru menggunakan permintaan dalam salah satu format berikut, sesuai dengan protokol Anda:

- Contoh: format HLS

```
GET mediatailorURL/v1/master/hashed-account-id/origin-id/asset-id?
aws.overlayAvails=off
```

- Contoh: format DASH

```
GET mediatailorURL/v1/master/hashed-account-id/origin-id/asset-id?
aws.overlayAvails=off
```

Untuk menonaktifkan dukungan overlay-ad menggunakan awalan inialisasi seswsion:

- Pada pemain, buat badan pesan JSON untuk permintaan inialisasi sesi ke: MediaTailor
  - Untuk menonaktifkan asupport overlay iklan, ikinkan `overlays` objek sebagai kunci tingkat atas dengan nilai `off` `overlays` Nilai defaultnya adalahon.
  - (Opsional) Berikan parameter apa pun yang MediaTailor kemudian diteruskan ke ADS di dalam `adParams` objek. Parameter ini sesuai dengan `[player_params.param]` pengaturan di URL template ADS konfigurasi. MediaTailor

### Example : HLS

```
POST master.m3u8
{
```

```

    "adsParams": {
      "deviceType": "ipad"
    },
    "overlayAvails": "off"
  }

```

### Example : DASBOR

```

POST manifest.mpd
{
  "adsParams": {
    "deviceType": "androidmobile"
  },
  "overlayAvails": "off"
}

```

### Pensinyalan manifes

MediaTailor memicu dukungan overlay-ads saat melihat penanda SCTE-35 tertentu dalam manifes. Sinyal yang diperlukan adalah perintah sambatan tipe 6, atau sinyal waktu, yaitu sinyal Mulai Iklan Overlay Penyedia. Sinyal ini memiliki id tipe sementara 0x38

Contoh berikut menunjukkan penanda 0x38 SCTE-35 dalam objek JSON.

```

{
  "tableId": 252,
  "selectionSyntaxIndicator": false,
  "privateIndicator": false,
  "sectionLength": 53,
  "protocolVersion": 0,
  "encryptedPacket": false,
  "encryptedAlgorithm": 0,
  "ptsAdjustment": 0,
  "cwIndex": 0,
  "tier": 4095,
  "spliceCommandLength": 5,
  "spliceCommandType": 6,
  "spliceCommand": {
    "specified": true,
    "pts": 1800392
  },
  "descriptorLoopLength": 31,
  "descriptors": [

```





```
#EXT-X-VERSION:6
#EXT-X-TARGETDURATION:7
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:419
#EXT-X-DISCONTINUITY-SEQUENCE:3
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-08-15T04:30:09.231Z
#EXTINF:6.02,
https://aws.cloudfront.net/media/asset1/index1_00007.ts
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXT-X-KEY:METHOD=NONE
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-08-15T04:30:15.251Z
#EXTINF:6.0,
https://aws.cloudfront.net/media/asset1/index1_00001.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-08-15T04:30:21.251Z
#EXTINF:4.0,
https://aws.cloudfront.net/media/asset1/index1_00002.ts
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXT-X-DATERANGE:ID="1692073825251-30-1",START-
DATE="2023-08-15T04:30:25.251Z",DURATION=10.0,PLANNED-DURATION=10.0,SCTE35-
OUT=0xfc303500000000000000000000000000fff00506fe001b78c8001f021d435545490970d4717fdf00000dbba009076f7665726
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-08-15T04:30:25.251Z
#EXTINF:2.0,
https://aws.cloudfront.net/media/asset1/index1_00003.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-08-15T04:30:27.251Z
#EXTINF:6.0,
https://aws.cloudfront.net/media/asset1/index1_00004.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-08-15T04:30:33.251Z
#EXTINF:2.0,
https://aws.cloudfront.net/media/asset1/index1_00005.ts
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-08-15T04:30:35.251Z
#EXTINF:4.0,
https://aws.cloudfront.net/media/asset1/index1_00006.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-08-15T04:30:39.251Z
#EXTINF:6.02,
https://aws.cloudfront.net/media/asset1/index1_00007.ts
```

## Example : Manifes DASH

```
<?xml version="1.0"?>
<MPD xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011" xmlns:scte35="urn:scte:scte35:2013:xml"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  availabilityStartTime="2023-08-15T16:34:05.911Z" minBufferTime="PT30S"
  minimumUpdatePeriod="PT2S" profiles="urn:mpeg:dash:profile:isoff-live:2011"
```

```

publishTime="2023-08-15T16:34:17.950Z" suggestedPresentationDelay="PT20S"
timeShiftBufferDepth="PT1M30S" type="dynamic"
xsi:schemaLocation="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011 http://standards.iso.org/ittf/
PubliclyAvailableStandards/MPEG-DASH_schema_files/DASH-MPD.xsd">
  <Period xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011" id="1692117245944_1" start="PT0.033S">
    <BaseURL>https://aws.cloudfront.net/out/v1/abc/123/def/</BaseURL>
    <EventStream schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml" timescale="90000">
      <Event duration="900000">
        <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="0" tier="4095">
          <scte35:TimeSignal>
            <scte35:SpliceTime ptsTime="0"/>
          </scte35:TimeSignal>
          <scte35:SegmentationDescriptor segmentNum="0" segmentationDuration="900000"
segmentationEventCancelIndicator="false" segmentationEventId="1"
segmentationTypeId="56" segmentsExpected="0" subSegmentNum="0"
subSegmentsExpected="0">
            <scte35:SegmentationUpid segmentationUpidFormat="hexBinary"
segmentationUpidType="14">63736f7665726c6179</scte35:SegmentationUpid>
          </scte35:SegmentationDescriptor>
        </scte35:SpliceInfoSection>
      </Event>
    </EventStream>
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="true" mimeType="video/mp4"
segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
      <Representation bandwidth="3000000" codecs="avc1.4D4028" frameRate="30/1"
height="1080" id="1" width="1920">
        <SegmentTemplate initialization="../
cf684d31ec9e451ca98d2349989f6c0a/855c733eed20493ab3cc1100750bcf0b/
index_video_1_0_init.mp4" media="../
cf684d31ec9e451ca98d2349989f6c0a/855c733eed20493ab3cc1100750bcf0b/index_video_1_0_
$Number$.mp4" presentationTimeOffset="0" startNumber="1" timescale="30000">
          <SegmentTimeline>
            <S d="60000" r="6" t="1000"/>
            <S d="30000" t="421000"/>
          </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
      </Representation>
      <Representation bandwidth="2499968" codecs="avc1.4D4028" frameRate="30/1"
height="1080" id="2" width="1920">
        <SegmentTemplate initialization="../
cf684d31ec9e451ca98d2349989f6c0a/855c733eed20493ab3cc1100750bcf0b/
index_video_2_0_init.mp4" media="../

```

```

cf684d31ec9e451ca98d2349989f6c0a/855c733eed20493ab3cc1100750bcf0b/index_video_2_0_
$Number$.mp4" presentationTimeOffset="0" startNumber="1" timescale="30000">
  <SegmentTimeline>
    <S d="60000" r="6" t="1000"/>
    <S d="30000" t="421000"/>
  </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="2200000" codecs="avc1.4D401F" frameRate="30/1"
height="720" id="3" width="1280">
  <SegmentTemplate initialization="../
cf684d31ec9e451ca98d2349989f6c0a/855c733eed20493ab3cc1100750bcf0b/
index_video_3_0_init.mp4" media="../
cf684d31ec9e451ca98d2349989f6c0a/855c733eed20493ab3cc1100750bcf0b/index_video_3_0_
$Number$.mp4" presentationTimeOffset="0" startNumber="1" timescale="30000">
  <SegmentTimeline>
    <S d="60000" r="6" t="1000"/>
    <S d="30000" t="421000"/>
  </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
  <Label>Alternate Audio</Label>
  <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000" codecs="mp4a.40.2"
id="9">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    <SegmentTemplate initialization="../
cf684d31ec9e451ca98d2349989f6c0a/855c733eed20493ab3cc1100750bcf0b/
index_audio_9_0_init.mp4" media="../
cf684d31ec9e451ca98d2349989f6c0a/855c733eed20493ab3cc1100750bcf0b/index_audio_9_0_
$Number$.mp4" presentationTimeOffset="0" startNumber="1" timescale="48000">
  <SegmentTimeline>
    <S d="98304" t="0"/>
    <S d="96256" t="98304"/>
    <S d="95232" t="194560"/>
    <S d="96256" r="2" t="289792"/>
    <S d="95232" t="578560"/>
    <S d="46080" t="673792"/>
  </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>

```

```
</Period>
</MPD>
```

## Tanggapan Server Keputusan Iklan (ADS)

Respons ADS harus berisi satu peristiwa pelacakan yang valid. Minimal, acara pelacakan bisa menjadi acara Impression pelacakan. Acara pelacakan harus berisi setidaknya satu NonLinear iklan. Iklan ini adalah iklan overlay, mengambil bentuk sumber daya statis, HTML, atau iFrame.

```
<vmap AdBreak breaktype="linear" breakId="csoverlay"
```

Jika respons VAST adalah VMAP dengan breakType of nonlinear, metadata yang tersedia ada di dalam objek root. nonLinearAvails. Jika respons VAST adalah VMAP dengan breakType of linear, atau merupakan respons VAST biasa tanpa VMAP, metadata yang tersedia ada di dalam objek root. avails

Respons VAST berikut adalah respons VMAP yang dibungkus dengan breakType nilai. linear

Selain respons VMAP yang dibungkus, MediaTailor juga mendukung respons VMAP yang dibungkus dengan breakType nilai nonlinear, dan respons VAST biasa.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<vmap:VMAP xmlns:vmap="http://www.iab.net/vmap-1.0" version="1.0">
  <vmap:AdBreak breakType="linear" breakId="csoverlay">
    <vmap:AdSource allowMultipleAds="true" followRedirects="true" id="1">
      <vmap:VASTAdData>
        <VAST xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="3.0"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="vast.xsd">
          <Ad sequence="1">
            <InLine>
              <AdSystem>2.0</AdSystem>
              <AdTitle>2</AdTitle>
              <Impression><![CDATA[https://adserver.com/beacon=impression]]></
Impression>
              <Creatives>
                <Creative>
                  <NonLinearAds>
                    <NonLinear width="640" height="360" id="18">
                      <StaticResource creativeType="text/js_ref"><![CDATA[https://
client-side-ads.com/tags/static/ctv-generic/overlay001.json?iv_geo_country%3DUS%26]]></
StaticResource>
                    </NonLinear>
```

```

        </NonLinearAds>
      </Creative>
    </Creatives>
  </InLine>
</Ad>
</VAST>
</vmap:VASTAdData>
</vmap:AdSource>
<vmap:TrackingEvents>
  <vmap:Tracking event="breakStart"><![CDATA[https://adserver.com/
beacon=breakstartimpression]]></vmap:Tracking>
  <vmap:Tracking event="breakEnd"><![CDATA[https://adserver.com/
beacon=breakendimpression]]></vmap:Tracking>
</vmap:TrackingEvents>
</vmap:AdBreak>
</vmap:VMAP>

```

### Example 1: Sumber manifes DASH ke MediaTailor

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<MPD xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011" xmlns:scte35="urn:scte:scte35:2013:xml"
  xsi:schemaLocation="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011 http://standards.iso.org/
  ittf/PubliclyAvailableStandards/MPEG-DASH_schema_files/DASH-MPD.xsd" id="201"
  type="dynamic" publishTime="2022-11-07T19:59:05+00:00" minimumUpdatePeriod="PT2S"
  availabilityStartTime="2022-11-07T06:57:11.250000+00:00" minBufferTime="PT10S"
  suggestedPresentationDelay="PT20.000S" timeShiftBufferDepth="PT58.999S"
  profiles="urn:mpeg:dash:profile:isoff-live:2011">
  <Period start="PT46827.601S" id="0" duration="PT88.321S">
    ...
  </Period>
  <Period start="PT46915.922S" id="45" duration="PT6.006S">
    <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2014:xml+bin">
      <Event duration="540000" id="144">
        <scte35:Signal>
          <scte35:Binary>SCTE35-binary</scte35:Binary>
        </scte35:Signal>
      </Event>
    </EventStream>
    ...
  </Period>
  <Period start="PT46921.928S" id="49">
    ...

```

```
</Period>
</MPD>
```

## Example 2: manifes DASH yang MediaTailor dipersonalisasi yang berisi dekorasi ID iklan

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<MPD xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011" xmlns:scte35="urn:scte:scte35:2013:xml"
  xsi:schemaLocation="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011 http://standards.iso.org/
  ittf/PubliclyAvailableStandards/MPEG-DASH_schema_files/DASH-MPD.xsd" id="201"
  type="dynamic" publishTime="2022-11-07T19:59:05+00:00" minimumUpdatePeriod="PT2S"
  availabilityStartTime="2022-11-07T06:57:11.250000+00:00" minBufferTime="PT10S"
  suggestedPresentationDelay="PT20.000S" timeShiftBufferDepth="PT58.999S"
  profiles="urn:mpeg:dash:profile:isoff-live:2011">
  <Period start="PT46827.601S" id="0" duration="PT88.321S">
    ...
  </Period>
  <Period start="PT46915.922S" id="45" duration="PT6.006S">
  <EventStream schemeIdUri="urn:sva:advertising-wg:ad-id-signaling" timescale="90000">
    <Event presentationTime="13500000" duration="1351350">
      <![CDATA[{"version": 1,"identifiers": [{"scheme":
"urn:smp:ul:060E2B34.01040101.01200900.00000000","value": "adId","ad_position":
"adId", "ad_type":"overlay","creative_id": "creativeId","tracking_uri":
"trackingUri"}]]]></Event>
    </EventStream>
    ...
  </Period>
  <Period start="PT46921.928S" id="49">
    ...
  </Period>
</MPD>
```

## Pelacakan sisi klien

MediaTailor menempatkan iklan overlay di `nonLinearAdsList` avail. API pelacakan MediaTailor sisi klien memiliki dua objek root, dipanggil `avails` dan `nonLinearAvails`. Jika respons VAST adalah WMAP dengan `breakType` `ofnonlinear`, metadata yang tersedia ada di dalam objek root. `nonLinearAvails` Jika respons VAST adalah VMAP dengan `breakType` `oflinear`, atau merupakan respons VAST biasa tanpa VMAP, metadata yang tersedia ada di dalam objek root. `avails`

Untuk informasi selengkapnya tentang pelacakan sisi klien, lihat [Pelacakan sisi klien](#)

Contoh berikut menunjukkan respons VAST biasa atau respons VMAP dengan breakType nilai `linear`

```
{
  "avails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [
        {
          "beaconUrls": [
            "https://adserver.com/beacon=breakstartimpression"
          ],
          "eventType": "breakStart"
        },
        {
          "beaconUrls": [
            "https://adserver.com/beacon=breakendimpression"
          ],
          "eventType": "breakEnd"
        }
      ],
      "adMarkerDuration": null,
      "ads": [],
      "availId": "828",
      "availProgramDateTime": null,
      "duration": "PT0S",
      "durationInSeconds": 0,
      "meta": null,
      "nonLinearAdsList": [
        {
          "extensions": null,
          "nonLinearAdList": [
            {
              "adId": "",
              "adParameters": null,
              "adSystem": "2.0",
              "adTitle": "2",
              "apiFramework": null,
              "clickThrough": null,
              "clickTracking": null,
              "clickTrackingId": null,
              "creativeAdId": "",
              "creativeId": "18",
              "creativeSequence": "",
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

        "duration": null,
        "durationInSeconds": 0,
        "expandedHeight": null,
        "expandedWidth": null,
        "height": "360",
        "htmlResource": null,
        "iFrameResource": null,
        "maintainAspectRatio": false,
        "minSuggestedDuration": null,
        "scalable": false,
        "staticResource": "https://client-side-ads.com/tags/static/ctv-generic/
overlay001.json?iv_geo_country%3DUS%26",
        "staticResourceCreativeType": "text/js_ref",
        "width": "640"
    }
],
"trackingEvents": [
    {
        "beaconUrls": [
            "https://adserver.com/beacon=impression"
        ],
        "duration": null,
        "durationInSeconds": 0,
        "eventId": null,
        "eventProgramDateTime": null,
        "eventType": "impression",
        "startTime": null,
        "startTimeInSeconds": 0
    }
]
}
],
"startTime": "PT1M46.08S",
"startTimeInSeconds": 106.08
}
],
"dashAvailabilityStartTime": null,
"hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
"nextToken": null,
"nonLinearAvails": []
}

```

Contoh berikut menunjukkan respons VMAP biasa dengan breakType nilai nonlinear



```
{
  "avails": [],
  "dashAvailabilityStartTime": null,
  "hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
  "nextToken": null,
  "nonLinearAvails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [
        {
          "beaconUrls": [
            "https://adserver.com/beacon=breakstartimpression"
          ],
          "eventType": "breakStart"
        },
        {
          "beaconUrls": [
            "https://adserver.com/beacon=breakendimpression"
          ],
          "eventType": "breakEnd"
        }
      ],
      "adMarkerDuration": null,
      "ads": [],
      "availId": "828",
      "availProgramDateTime": null,
      "duration": "PT0S",
      "durationInSeconds": 0,
      "meta": null,
      "nonLinearAdsList": [
        {
          "extensions": null,
          "nonLinearAdList": [
            {
              "adId": "",
              "adParameters": null,
              "adSystem": "2.0",
              "adTitle": "2",
              "apiFramework": null,
              "clickThrough": null,
              "clickTracking": null,
              "clickTrackingId": null,
              "creativeAdId": "",
              "creativeId": "18",
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

        "creativeSequence": "",
        "duration": null,
        "durationInSeconds": 0,
        "expandedHeight": null,
        "expandedWidth": null,
        "height": "360",
        "htmlResource": null,
        "iFrameResource": null,
        "maintainAspectRatio": false,
        "minSuggestedDuration": null,
        "scalable": false,
        "staticResource": "https://client-side-ads.com/tags/static/ctv-generic/
overlay001.json?iv_geo_country%3DUS%26",
        "staticResourceCreativeType": "text/js_ref",
        "width": "640"
    }
],
"trackingEvents": [
    {
        "beaconUrls": [
            "https://adserver.com/beacon=impression"
        ],
        "duration": null,
        "durationInSeconds": 0,
        "eventId": null,
        "eventProgramDateTime": null,
        "eventType": "impression",
        "startTime": null,
        "startTimeInSeconds": 0
    }
]
}
],
"startTime": "PT1M46.08S",
"startTimeInSeconds": 106.08
}
]
}

```

## Pencatatan dan metrik

Bagian ini menjelaskan pencatatan dan metrik untuk iklan overlay di MediaTailor. Untuk informasi selengkapnya tentang pengaturan logging, lihat [Pemantauan dan penandaan](#).

## Topik

- [CloudWatch log](#)
- [Metrik CloudWatch](#)

## CloudWatch log

CloudWatch mengumpulkan informasi log berikut tentang iklan overlay:

- VAST\_RESPONSE- Menampilkan informasi tentang daftar iklan non-linear.
- FILLED\_PROVIDER\_OVERLAY- Menampilkan informasi tentang iklan non-linear.

### Note

RAW\_ADS\_RESPONSE ini adalah acara opsional yang menampilkan respons asli dari ADS. Menggunakan acara ini sangat membantu dalam lingkungan pementasan dan pengujian. Untuk mengaktifkan acara ini pada konfigurasi atau akun, kirimkan tiket ke AWS Support.

## Metrik CloudWatch

MediaTailor mengumpulkan metrik iklan overlay secara terpisah dari metrik ADS lainnya.

MediaTailor mengumpulkan metrik ini setelah berhasil mengambil iklan dari ADS. Anda tidak perlu melakukan polling `GetTracking` API untuk mengumpulkan metrik.

Tabel berikut menjelaskan CloudWatch metrik untuk iklan overlay:

Metrik	Deskripsi
<code>AdDecisionServer.OverlayAds</code>	Jumlah iklan overlay yang disertakan dalam respons ADS dalam jangka CloudWatch waktu yang Anda tentukan.
<code>AdDecisionServer.OverlayErrors</code>	Jumlah respons kode 200 status non-HTTP, respons kosong, dan respons waktu habis yang MediaTailor diterima dari ADS dalam jangka CloudWatch waktu yang Anda tentukan.

Metrik	Deskripsi
<code>AdDecisionServer.OverlayFilled</code>	<p>Jumlah avails yang berhasil diisi dengan setidaknya satu iklan overlay:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - Setidaknya ada satu iklan yang valid.</li> <li>• 0 - Entah MediaTailor tidak mendapatkan iklan overlay, atau ada beberapa kegagalan lainnya.</li> </ul> <p><code>SampleCount</code> melacak jumlah avails yang diisi.</p> <p><code>Summ</code> melacak jumlah avails overlay yang berhasil diisi.</p>
<code>AdDecisionServer.OverlayMinSuggestedDuration</code>	<p>Jumlah <code>minSuggestedDuration</code> durasi, dalam milidetik, dari semua iklan yang MediaTailor diterima dari ADS dalam jangka CloudWatch waktu yang Anda tentukan. Jika <code>minSuggestedDuration</code> tidak ditentukan, durasi yang ditampilkan adalah durasi yang direncanakan.</p>
<code>AdDecisionServer.OverlayLatency</code>	<p>Waktu respons, dalam milidetik, untuk permintaan yang MediaTailor dibuat ke ADS.</p>
<code>AdDecisionServer.OverlayTimeouts</code>	<p>Jumlah permintaan waktu habis ke ADS dalam periode CloudWatch waktu yang Anda tentukan.</p>
<code>AdsBilled</code>	<p>Untuk informasi selengkapnya tentang iklan yang ditagih, lihat <a href="#">Penagihan</a>.</p>
<code>Avail.*</code>	<p>Karena MediaTailor tidak melakukan perencanaan untuk iklan overlay, CloudWatch tidak menampilkan <code>Avail.X</code> metrik apa pun.</p>

Metrik	Deskripsi
SkippedReason.*	Karena MediaTailor tidak melakukan perencanaan untuk iklan overlay, CloudWatch tidak menampilkan SkippedReason.X metrik apa pun.

## Penagihan

MediaTailor menagih pelanggan berdasarkan jumlah iklan non-linier dalam respons ADS. Nomor ini mencakup iklan non-linier yang melampaui durasi jeda. Setelah MediaTailor mengisi keuntungan, ia menagih untuk iklan yang diisi.

Untuk alur kerja prefetch, MediaTailor tidak menagih iklan saat mengambil prefetch, melainkan ketika melihat iklan yang kompatibel tersedia di jendela konsumsi untuk sesi tersebut.

Untuk informasi penagihan tambahan, lihat <https://aws.amazon.com/mediatailor/pricing/>.

## Dekorasi ID Iklan

AWS Elemental MediaTailor melakukan jahitan iklan sisi server saat beralih dari konten ke jeda iklan. MediaTailor dapat mengkondisikan manifes dengan metadata yang terkait dengan iklan yang telah dijahit. Melakukannya dapat memberikan manfaat berikut:

- waktu mulai video (VST) meningkat
- MediaTailor dapat mendukung model hibrida penyisipan iklan sisi server dan penyisipan iklan yang dipandu server
- Sesi sisi server dapat membuat jadwal pemutaran dengan penanda posisi iklan
- Untuk sesi sisi klien yang sudah membangun timeline pemutaran dengan MediaTailor API, sesi VST meningkat, karena sesi tidak bergantung pada pemanggilan API pelacakan untuk membangun timeline
- Dimungkinkan MediaTailor untuk memanfaatkan penyisipan iklan sisi server serta iklan yang dirender sisi klien yang ditampilkan dalam adegan. Dengan cara ini, kit pengembangan perangkat lunak (SDK) pemain tidak perlu memiliki integrasi terpisah untuk memanggil entitas penayangan iklan secara langsung untuk iklan sisi klien. MediaTailor dapat menjual iklan melalui manifes dan API pelacakan sisi klien.

Ada standar untuk mengaitkan setiap aset iklan kreatif dengan pengenalan unik. Asosiasi ini memungkinkan pengiklan, agensi, vendor, dan penayang untuk menghubungkan aset iklan kreatif di seluruh alur kerja independen mereka. Karena metrik dan pemantauan aliran terus meningkat dan lebih banyak distributor menggunakan arsitektur penyisipan berbasis server, kebutuhan muncul untuk secara akurat mengkomunikasikan pengidentifikasi yang ditugaskan ke aset kreatif individu dalam presentasi yang disisipkan/dijahit, seperti dalam manifes yang dipersonalisasi.

## Topik

- [Keadaan Sesi](#)
- [Manifestasi](#)
- [Interaksi Server Keputusan Iklan \(ADS\)](#)
- [API Pelacakan Sisi Klien](#)

## Keadaan Sesi

Fitur pensinyalan id iklan harus diaktifkan selama inisialisasi sesi. Proses untuk mengaktifkan fitur berbeda dari membuat sesi menggunakan awalan pemutaran HLS/DASH (inisialisasi sesi implisit), versus awalan inisialisasi sesi (inisialisasi sesi eksplisit).

Untuk mengaktifkan ID Iklan untuk sesi menggunakan awalan pemutaran HLS/DASH

- Dari pemutar, inisialisasi sesi MediaTailor pemutaran baru menggunakan permintaan dalam salah satu format berikut, sesuai dengan protokol Anda:
  - Contoh: format HLS

```
GET <mediatailorURL>/v1/master/<hashed-account-id>/<origin-id>/<asset-id>?  
aws.adSignalingEnabled=true
```

- Contoh: format DASH

```
GET <mediatailorURL>/v1/dash/<hashed-account-id>/<origin-id>/<asset-id>?  
aws.adSignalingEnabled=true
```

Untuk mengaktifkan ID Iklan untuk sesi menggunakan awalan inisialisasi sesi

- Pada pemain, buat badan pesan JSON untuk permintaan inisialisasi sesi ke: MediaTailor

- Di dalam `adsParams` objek, berikan parameter apa pun yang MediaTailor harus diteruskan ke ADS. Parameter ini sesuai dengan `[player_params.param]` pengaturan di URL templat ADS MediaTailor konfigurasi.
- Untuk mengaktifkan pensinyalan id iklan, tambahkan `adSignaling` objek sebagai objek tingkat atas, dan di dalamnya, tambahkan parameter yang disebut `enabled` dan nilai `daritru`. `adsSignalingNilai` defaultnya adalah `disabled`.
- Contoh: format HLS

```
POST master.m3u8
{
  "adsParams": {
    "deviceType": "ipad"
  },
  "adSignaling": {
    "enabled": "true"
  }
}
```

- Contoh: format DASH

```
POST manifest.mpd
{
  "adsParams": {
    "deviceType": "ipad"
  },
  "adSignaling": {
    "enabled": "true"
  }
}
```

## Manifestasi

Selama proses jahitan iklan, MediaTailor tambahkan ke manifes ID unik yang terkait dengan setiap materi iklan yang dijahit. MediaTailor memperoleh ID unik kreatif dari nilai `id` atribut kreatif tersebut dalam respons VAST. Jika kreatif tidak memiliki nilai atribut ID, maka MediaTailor akan menerbitkan nilai kosong (`id=""`).

MediaTailor menggunakan sinyal metadata dalam manifes untuk memisahkan dependensi antara API pelacakan klien untuk metadata kreatif iklan dan waktu/pemosisian dalam garis waktu keseluruhan. Decoupling ini mengurangi latensi pemutaran (terutama dalam skenario VOD), di mana antarmuka pengguna (UI) pemain membuat posisi jeda iklan di timeline sebelum menginisialisasi pemutaran.

Metadata yang ditambahkan mengambil bentuk berikut:

- Untuk manifes HLS, metadata yang ditambahkan mengambil bentuk DATERANGE tag untuk setiap iklan dalam periode avail.
- Untuk manifes DASH, metadata yang ditambahkan berbentuk Event elemen dalam setiap periode iklan.

Badan pesan JSON berikut menunjukkan contoh respons VAST:

```
{
  "version": 1,
  "identifiers": [
    {
      "scheme": "urn:smpte:ul:060E2B34.01040101.01200900.00000000",
      "value": "creativeId",
      "ad_position": "adId",
      "ad_type": "adType",
      "tracking_uri": "trackingUri",
      "custom_vast_data": "customVastData"
    }
  ]
}
```

Dalam contoh sebelumnya:

- *creativeId* adalah nilai Id atribut Creative elemen untuk iklan
- *adId* adalah nomor urut HLS yang terkait dengan awal iklan, atau ID periode DASH iklan
- *AdType* adalah salah satu avail atau overlay, berdasarkan respons VAST
- *TrackingURI* adalah titik akhir pelacakan relatif untuk MediaTailor sesi, dalam format `../../../../tracking/hashed-account-id/origin-id/session-id`
- *customVastData* adalah nilai yang MediaTailor mengekstrak dari ekstensi `creative_signaling` VAST. MediaTailor menggunakan isi node CDATA, jika ada. Lihat



[Interaksi Server Keputusan Iklan \(ADS\)](#) bagian untuk detail selengkapnya dan contoh respons VAST.

## HLS

Untuk streaming HLS langsung, MediaTailor hanya menambahkan metadata saat aliran berisi PROGRAM-DATA-TIME tag, setidaknya sekali per durasi manifes. Untuk streaming video on demand (VOD), MediaTailor tambahkan PROGRAM-DATE-TIME setidaknya satu segmen dalam manifes yang dipersonalisasi, di mana waktu mulai untuk setiap aset VOD adalah epoch zero (). 1970-01-01T00:00:00Z Jika manifes asal memiliki PROGRAM-DATE-TIME konten yang ada, maka MediaTailor pertahankan konten tersebut.

MediaTailor mempersonalisasi manifes dengan materi iklan yang ditampilkan oleh Server Keputusan Iklan (ADS). Untuk setiap iklan, sertakan MediaTailor juga DATERANGE tag yang mencakup durasi iklan. Format DATERANGE tag mirip dengan yang dijelaskan di bagian [Pensinyalan kreatif iklan di DASH dan HLS](#) dalam publikasi teknis SVA versi 2023.

DATERANGE yang MediaTailor menghasilkan memiliki nilai ID unik. Untuk memastikan keunikan (mengingat pedoman yang ditentukan dalam [Pemetaan SCTE-35 ke EXT-X-DATERANGE](#)), MediaTailor memasang jumlah segmen iklan pertama yang tersedia dengan MEDIA-SEQUENCE nomor urut iklan yang tersedia.

Untuk jeda iklan yang kurang terisi pada konfigurasi yang mengaktifkan batu tulis, MediaTailor tambahkan segmen batu tulis ke akhir avail, dipisahkan oleh DISCONTINUITY tag, tetapi tanpa metadata apa pun. DATERANGE

Untuk setiap iklan yang dijahit ke manifes yang dipersonalisasi, MediaTailor tambahkan metadata kreatif, yang direpresentasikan sebagai data yang disandikan base64 dalam tag kustom. DATERANGE

Example Asal HLS linier (**#EXT-X-CUE-OUT**):

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-TARGETDURATION:7
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:398
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-02-10T19:20:01.397Z
#EXTINF:6.006,
index_1_398.ts?m=1676054627
#EXTINF:5.873,
index_1_399.ts?m=1676054627
```

```
#EXT-OATCLS-SCTE35:/DA1AAAAAyYAP/wFAUAAAACf+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXT-X-CUE-OUT:59.993
#EXTINF:6.139,
index_1_400.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=6.139,Duration=59.993,SCTE35=/DA1AAAAAyYAP/wFAUAAAACf
+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXTINF:6.006,
index_1_401.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=12.145,Duration=59.993,SCTE35=/DA1AAAAAyYAP/wFAUAAAACf
+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXTINF:6.006,
index_1_402.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=18.151,Duration=59.993,SCTE35=/DA1AAAAAyYAP/wFAUAAAACf
+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXTINF:6.006,
index_1_403.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=24.157,Duration=59.993,SCTE35=/DA1AAAAAyYAP/wFAUAAAACf
+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXTINF:6.006,
index_1_404.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=30.163,Duration=59.993,SCTE35=/DA1AAAAAyYAP/wFAUAAAACf
+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXTINF:6.006,
index_1_405.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=36.169,Duration=59.993,SCTE35=/DA1AAAAAyYAP/wFAUAAAACf
+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXTINF:6.006,
index_1_406.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=42.175,Duration=59.993,SCTE35=/DA1AAAAAyYAP/wFAUAAAACf
+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXTINF:6.006,
index_1_407.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=48.181,Duration=59.993,SCTE35=/DA1AAAAAyYAP/wFAUAAAACf
+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXTINF:6.006,
index_1_408.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=54.187,Duration=59.993,SCTE35=/DA1AAAAAyYAP/wFAUAAAACf
+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXTINF:5.806,
index_1_409.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:6.206,
index_1_410.ts?m=1676054627
#EXTINF:6.006,
```

```
index_1_411.ts?m=1676054627
#EXTINF:6.006,
index_1_412.ts?m=1676054627
```

### Example Asal HLS linier (**#EXT-X-DATERANGE**):

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-TARGETDURATION:7
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:25
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-02-10T19:19:53.389Z
#EXTINF:6.006,
index_1_25.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_26.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_27.ts?m=1676056675
#EXTINF:1.869,
index_1_28.ts?m=1676056675
#EXT-X-DATERANGE:ID="2",START-DATE="2023-02-10T19:20:13.276Z",PLANNED-
DURATION=59.993,SCTE35-
OUT=0xFC302500000003289800FFF01405000000027FEFFF8CF97DECFE00526362000101010000B1EE3F80
#EXTINF:6.139,
index_1_29.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_30.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_31.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_32.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_33.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_34.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_35.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_36.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_37.ts?m=1676056675
#EXTINF:5.806,
index_1_38.ts?m=1676056675
```

```
#EXT-X-DATERANGE:ID="2",START-DATE="2023-02-10T19:20:13.276Z",END-
DATE="2023-02-10T19:21:13.269Z",DURATION=59.993
#EXTINF:6.206,
index_1_39.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_40.ts?m=1676056675
```

Example Manifest yang dipersonalisasi HLS linier (dengan pensinyalan iklan kreatif):

DATERANGE yang MediaTailor menghasilkan memiliki nilai ID unik. Untuk memastikan keunikan (mengingat pedoman yang ditentukan dalam [Pemetaan SCTE-35 ke EXT-X-DATERANGE](#)), MediaTailor memasang jumlah segmen iklan pertama yang tersedia dengan MEDIA-SEQUENCE nomor urut iklan yang tersedia.

Dalam contoh berikut, MediaTailor menggabungkan MEDIA-SEQUENCE 421 dengan nomor posisi iklan.

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:6
#EXT-X-TARGETDURATION:7
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:418
#EXT-X-DISCONTINUITY-SEQUENCE:5
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-02-10T19:19:55.391Z
#EXTINF:6.006,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/out/v1/1cc7058242a74fdd8aea14e22a9b4131/
index_1_397.ts?m=1676054627
#EXTINF:6.006,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/out/v1/1cc7058242a74fdd8aea14e22a9b4131/
index_1_398.ts?m=1676054627
#EXTINF:5.873,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/out/v1/1cc7058242a74fdd8aea14e22a9b4131/
index_1_399.ts?m=1676054627
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-02-10T19:19:55.391Z
#EXT-X-DATERANGE:ID="421-1",CLASS="urn:sva:advertising-wg:ad-id-signaling",START-
DATE=2019-01-01T00:02:30.000Z,DURATION=15.015,X-AD-CREATIVE-SIGNALING="base64JSON"
#EXTINF:2.002,
../../../../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056813
#EXTINF:2.002,
../../../../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056814
#EXTINF:2.002,
```

```
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056815  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056816  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056817  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056818  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056819  
#EXTINF:1.001,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056820  
#EXT-X-DISCONTINUITY  
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-02-10T19:19:55.391Z  
#EXT-X-DATERANGE:ID="421-1",START-DATE="2023-02-10T19:36:13.435Z",END-  
DATE="2023-02-10T19:36:43.432Z",DURATION=15.015  
#EXT-X-DATERANGE:ID="421-2",CLASS="urn:sva:advertising-wg:ad-id-signaling",START-  
DATE=2019-01-01T00:02:30.000Z,DURATION=15.015,X-AD-CREATIVE-SIGNALING="base64JSON"  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056821  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056822  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056823  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056824  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056825  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056826  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056827
```

```
#EXTINF:1.001,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056828
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-02-10T19:19:55.391Z
#EXT-X-DATERANGE:ID="421-2",START-DATE="2023-02-10T19:36:13.435Z",END-
DATE="2023-02-10T19:36:43.432Z",DURATION=15.015
#EXT-X-DATERANGE:ID="421-3",CLASS="urn:sva:advertising-wg:ad-id-signaling",START-
DATE=2019-01-01T00:02:30.000Z,DURATION=15.015,X-AD-CREATIVE-SIGNALING="base64JSON"
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056829
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056830
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056831
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056832
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056833
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056834
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056835
#EXTINF:1.001,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056836
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-02-10T19:19:55.391Z
#EXT-X-DATERANGE:ID="421-3",START-DATE="2023-02-10T19:36:13.435Z",END-
DATE="2023-02-10T19:36:43.432Z",DURATION=29.997
#EXT-X-DATERANGE:ID="421-4",CLASS="urn:sva:advertising-wg:ad-id-signaling",START-
DATE=2019-01-01T00:02:30.000Z,DURATION=15.015,X-AD-CREATIVE-SIGNALING="base64JSON"
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056837
#EXTINF:2.002,
```

```

../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056838
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056839
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056840
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056841
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056842
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056843
#EXTINF:1.001,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056844
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXT-X-DATERANGE:ID="421-4",START-DATE="2023-02-10T19:36:13.435Z",END-
DATE="2023-02-10T19:36:43.432Z",DURATION=15.015
#EXTINF:6.206,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/out/v1/1cc7058242a74fdd8aea14e22a9b4131/
index_1_410.ts?m=1676054627
#EXTINF:6.006,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/out/v1/1cc7058242a74fdd8aea14e22a9b4131/
index_1_411.ts?m=1676054627

```

### Example Asal VOD HLS (dengan sinyal SCTE):

```

#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-TARGETDURATION:7
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:1
#EXT-X-PLAYLIST-TYPE:VOD
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00001.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00002.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00003.ts

```

```
#EXTINF:6,  
index_720p1500k_00004.ts  
#EXTINF:6,  
index_720p1500k_00005.ts  
#EXT-X-CUE-OUT:0  
#EXT-X-CUE-IN  
#EXTINF:6,  
index_720p1500k_00006.ts  
#EXTINF:6,  
index_720p1500k_00007.ts  
#EXTINF:6,  
index_720p1500k_00008.ts  
#EXTINF:6,  
index_720p1500k_00009.ts  
#EXTINF:6,  
index_720p1500k_00010.ts  
#EXTINF:6,  
index_720p1500k_00011.ts  
#EXTINF:6,  
index_720p1500k_00012.ts
```

### Example Asal VOD HLS:

```
#EXTM3U  
#EXT-X-VERSION:3  
#EXT-X-TARGETDURATION:7  
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:1  
#EXT-X-PLAYLIST-TYPE:VOD  
#EXTINF:6,  
index_720p1500k_00001.ts  
#EXTINF:6,  
index_720p1500k_00002.ts  
#EXTINF:6,  
index_720p1500k_00003.ts  
#EXTINF:6,  
index_720p1500k_00004.ts  
#EXTINF:4,  
index_720p1500k_00005.ts  
#EXTINF:2,  
index_720p1500k_00006.ts  
#EXTINF:6,  
index_720p1500k_00007.ts  
#EXTINF:6,
```



```

index_720p1500k_00008.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00009.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00010.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00011.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00012.ts

```

### Example Manifes pribadi VOD HLS:

MediaTailor PROGRAM-DATE-TIME menambah manifes VOD di order untuk menggunakannya sebagai jangkar untuk DATERANGE elemen HLS yang menunjukkan posisi iklan.

DATERANGE yang MediaTailor menghasilkan memiliki nilai ID unik. Untuk memastikan keunikan (mengingat pedoman yang ditentukan dalam [Pemetaan SCTE-35 ke EXT-X-DATERANGE](#)), MediaTailor memasang jumlah segmen iklan pertama yang tersedia dengan MEDIA-SEQUENCE nomor urut iklan yang tersedia.

Dalam contoh berikut, MediaTailor menggabungkan MEDIA-SEQUENCE 421 dengan nomor posisi iklan.

```

#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-PLAYLIST-TYPE:VOD
#EXT-X-TARGETDURATION:7
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:1
#EXT-X-DISCONTINUITY-SEQUENCE:0
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:1970-01-01T00:00:00Z
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsco-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00001.ts
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsco-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00002.ts
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsco-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00003.ts
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsco-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00004.ts
#EXTINF:4.0,

```

```
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunco-media/SK0-22/asset-1/hls/  
index_720p1500k_00005.ts  
#EXT-X-DISCONTINUITY  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/28  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/29  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/30  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/31  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/32  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/33  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/34  
#EXTINF:1.001,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/35  
#EXT-X-DISCONTINUITY  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/36  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/37  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/38  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/39  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/40  
#EXTINF:2.002,
```

```

../../../../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/41
#EXTINF:2.002,
../../../../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/42
#EXTINF:1.001,
../../../../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/43
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXTINF:2.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsco-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00006.ts
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsco-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00007.ts
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsco-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00008.ts
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsco-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00009.ts
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsco-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00010.ts
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsco-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00011.ts
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsco-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00012.ts
#EXT-X-ENDLIST
#EXT-X-DATERANGE:ID="5-1",START-DATE="1970-01-01T00:00:28.000Z",END-
DATE="1970-01-01T00:00:43.015Z",DURATION=15.015
#EXT-X-DATERANGE:ID="5-2",START-DATE="1970-01-01T00:00:43.015Z",END-
DATE="1970-01-01T00:00:58.030Z",DURATION=15.01

```

## DASBOR

MediaTailor mempersonalisasi manifes dengan materi iklan yang ditampilkan oleh Server Keputusan Iklan (ADS). Untuk setiap iklan, sertakan MediaTailor juga EventStream elemen yang mencakup durasi iklan. Format Event elemen mirip dengan yang dijelaskan di bagian [Pensinyalan kreatif iklan di DASH dan HLS](#) dalam publikasi teknis SVA versi 2023.

Untuk jeda iklan yang kurang terisi pada konfigurasi yang mengaktifkan batu tulis, MediaTailor tambahkan periode batu tulis ke akhir periode avail, tetapi tanpa metadata apa pun EventStream

Untuk setiap iklan yang dijahit ke manifes yang dipersonalisasi, MediaTailor tambahkan metadata kreatif, yang direpresentasikan sebagai CDATA elemen dalam suatu elemen. Event

Example Asal DASH linier (atribut SCTE sebaris):

```
<MPD xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011" xmlns:scte35="urn:scte:scte35:2013:xml"
  xsi:schemaLocation="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011 http://standards.iso.org/
  ittf/PubliclyAvailableStandards/MPEG-DASH_schema_files/DASH-MPD.xsd" id="201"
  type="dynamic" publishTime="2023-02-10T21:08:40+00:00" minimumUpdatePeriod="PT6S"
  availabilityStartTime="2023-02-09T22:47:05.865000+00:00" minBufferTime="PT10S"
  suggestedPresentationDelay="PT20.000S" timeShiftBufferDepth="PT88.999S"
  profiles="urn:mpeg:dash:profile:isoff-live:2011">
  <Period start="PT80141.456S" id="104" duration="PT304.103S">
    <AdaptationSet id="1485523442" mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true"
    startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1"
    bitstreamSwitching="true">
      <SegmentTemplate timescale="60000" media="index_video_${RepresentationID}_${_
      $Number$.mp4?m=1676062374" initialization="index_video_${RepresentationID}_${_
      $Number$.mp4?m=1676062374" startNumber="151" presentationTimeOffset="4808487386">
        <SegmentTimeline>
          <S t="4824975858" d="360360" r="3"/>
          <S t="4826417298" d="316316"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
      <Representation id="1" width="960" height="540" frameRate="30000/1001"
      bandwidth="1800000" codecs="avc1.4D401F"/>
      <Representation id="3" width="640" height="360" frameRate="30000/1001"
      bandwidth="1200000" codecs="avc1.4D401E"/>
      <Representation id="5" width="480" height="270" frameRate="30000/1001"
      bandwidth="800000" codecs="avc1.4D4015"/>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet id="1377232898" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0"
    lang="eng">
      <Label>eng</Label>
      <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_${RepresentationID}_${_
      $Number$.mp4?m=1676062374" initialization="index_audio_${RepresentationID}_${_
      $Number$.mp4?m=1676062374" startNumber="151" presentationTimeOffset="3846790126">
        <SegmentTimeline>
          <S t="3859981294" d="287744"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </AdaptationSet>
  </Period>
</MPD>
```

```

        <S t="3860269038" d="288768"/>
        <S t="3860557806" d="287744"/>
        <S t="3860845550" d="288768"/>
        <S t="3861134318" d="252928"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
    <Representation id="2" bandwidth="193007" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
    <Representation id="4" bandwidth="193007" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
    <Representation id="6" bandwidth="193007" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
</AdaptationSet>
    <SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2023-02-10T21:02:31.007Z"/>
</Period>
<Period start="PT80445.560S" id="155" duration="PT44.978S">
    <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
        <Event duration="4048044">
            <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="207000"
tier="4095">
                <scte35:SpliceInsert spliceEventId="111" spliceEventCancelIndicator="false"
outOfNetworkIndicator="true" spliceImmediateFlag="false" uniqueProgramId="1"
availNum="1" availsExpected="1">
                    <scte35:Program>
                        <scte35:SpliceTime ptsTime="7239893422"/>
                    </scte35:Program>
                    <scte35:BreakDuration autoReturn="true" duration="4048044"/>
                </scte35:SpliceInsert>
            </scte35:SpliceInfoSection>
        </Event>
    </EventStream>
    <AdaptationSet id="1485523442" mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1"
bitstreamSwitching="true">

```

```

    <SegmentTemplate timescale="60000" media="index_video_$RepresentationID$_0_
$Number$.mp4?m=1676062374" initialization="index_video_$RepresentationID$_0_init.mp4?
m=1676062374" startNumber="156" presentationTimeOffset="4826733614">
    <SegmentTimeline>
    <S t="4826733614" d="284284"/>
    <S t="4827017898" d="360360" r="5"/>
    <S t="4829180058" d="252252"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    <Representation id="1" width="960" height="540" frameRate="30000/1001"
bandwidth="1800000" codecs="avc1.4D401F"/>
    <Representation id="3" width="640" height="360" frameRate="30000/1001"
bandwidth="1200000" codecs="avc1.4D401E"/>
    <Representation id="5" width="480" height="270" frameRate="30000/1001"
bandwidth="800000" codecs="avc1.4D4015"/>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet id="1377232898" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0"
lang="eng">
    <Label>eng</Label>
    <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_$RepresentationID$_0_
$Number$.mp4?m=1676062374" initialization="index_audio_$RepresentationID$_0_init.mp4?
m=1676062374" startNumber="156" presentationTimeOffset="3861387246">
    <SegmentTimeline>
    <S t="3861387246" d="227328"/>
    <S t="3861614574" d="288768"/>
    <S t="3861903342" d="287744"/>
    <S t="3862191086" d="288768"/>
    <S t="3862479854" d="287744"/>
    <S t="3862767598" d="288768"/>
    <S t="3863056366" d="287744"/>
    <S t="3863344110" d="202752"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    <Representation id="2" bandwidth="193007" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
    <Representation id="4" bandwidth="193007" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>

```

```

    <Representation id="6" bandwidth="193007" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
</AdaptationSet>
<SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2023-02-10T21:07:35.111Z"/>
</Period>
<Period start="PT80490.538S" id="163">
    <AdaptationSet id="1485523442" mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1"
bitstreamSwitching="true">
    <SegmentTemplate timescale="60000" media="index_video_$RepresentationID$_
$Number$.mp4?m=1676062374" initialization="index_video_$RepresentationID$_init.mp4?
m=1676062374" startNumber="164" presentationTimeOffset="4829432310">
    <SegmentTimeline>
    <S t="4829432310" d="348348"/>
    <S t="4829780658" d="360360" r="1"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    <Representation id="1" width="960" height="540" frameRate="30000/1001"
bandwidth="1800000" codecs="avc1.4D401F"/>
    <Representation id="3" width="640" height="360" frameRate="30000/1001"
bandwidth="1200000" codecs="avc1.4D401E"/>
    <Representation id="5" width="480" height="270" frameRate="30000/1001"
bandwidth="800000" codecs="avc1.4D4015"/>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet id="1377232898" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0"
lang="eng">
    <Label>eng</Label>
    <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_$RepresentationID$_
$Number$.mp4?m=1676062374" initialization="index_audio_$RepresentationID$_init.mp4?
m=1676062374" startNumber="164" presentationTimeOffset="3863546862">
    <SegmentTimeline>
    <S t="3863546862" d="278528"/>
    <S t="3863825390" d="287744"/>
    <S t="3864113134" d="288768"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    <Representation id="2" bandwidth="193007" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>

```

```

    </Representation>
    <Representation id="4" bandwidth="193007" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
      <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
    <Representation id="6" bandwidth="193007" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
      <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
  <SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2023-02-10T21:08:20.090Z"/>
</Period>
</MPD>

```

Example Manifes yang dipersonalisasi Linear DASH (dengan pensinyalan iklan kreatif):

```

<MPD availabilityStartTime="2023-02-09T22:47:05.865000+00:00"
id="201" minBufferTime="PT10S" minimumUpdatePeriod="PT6S"
profiles="urn:mpeg:dash:profile:isoff-live:2011"
publishTime="2023-02-10T21:08:43+00:00" suggestedPresentationDelay="PT20.000S"
timeShiftBufferDepth="PT88.999S" type="dynamic" xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011"
xmlns:scte35="urn:scte:scte35:2013:xml" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xsi:schemaLocation="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011 http://standards.iso.org/
ittf/PubliclyAvailableStandards/MPEG-DASH_schema_files/DASH-MPD.xsd">
  <BaseURL>https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/out/v1/
f9f38deca3f14fc4b5ab3cdbc76cfb9e/</BaseURL>
  <Location>https://540faac59afd43eeade66624dec85ec7.mediataylor.us-
west-2.amazonaws.com/v1/dash/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/out/v1/
f9f38deca3f14fc4b5ab3cdbc76cfb9e/index.mpd?
aws.sessionId=672ed481-4ffd-4270-936f-7c8403947f2e</Location>
  <Period duration="PT304.103S" id="104" start="PT80141.456S">
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="true" id="1485523442" mimeType="video/
mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
      <SegmentTemplate initialization="index_video_$RepresentationID$_init.mp4?
m=1676062374" media="index_video_$RepresentationID$_$Number$.mp4?m=1676062374"
presentationTimeOffset="4808487386" startNumber="151" timescale="60000">
        <SegmentTimeline>
          <S d="360360" r="3" t="4824975858"/>
          <S d="316316" t="4826417298"/>

```



```

        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    <Representation bandwidth="1800000" codecs="avc1.4D401F"
frameRate="30000/1001" height="540" id="1" width="960"/>
    <Representation bandwidth="1200000" codecs="avc1.4D401E"
frameRate="30000/1001" height="360" id="3" width="640"/>
    <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.4D4015"
frameRate="30000/1001" height="270" id="5" width="480"/>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet id="1377232898" lang="eng" mimeType="audio/mp4"
segmentAlignment="0">
    <Label>eng</Label>
    <SegmentTemplate initialization="index_audio_$RepresentationID$_0_init.mp4?
m=1676062374" media="index_audio_$RepresentationID$_0_$.mp4?m=1676062374"
presentationTimeOffset="3846790126" startNumber="151" timescale="48000">
        <SegmentTimeline>
            <S d="287744" t="3859981294"/>
            <S d="288768" t="3860269038"/>
            <S d="287744" t="3860557806"/>
            <S d="288768" t="3860845550"/>
            <S d="252928" t="3861134318"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="193007"
codecs="mp4a.40.2" id="2">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="193007"
codecs="mp4a.40.2" id="4">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="193007"
codecs="mp4a.40.2" id="6">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
</AdaptationSet>
<SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2023-02-10T21:02:31.007Z"/>
</Period>
<Period id="155_1" start="PT22H20M45.56S">

```

```

    <BaseURL>https://540faac59afd43eeade66624dec85ec7.mediatailor.us-
west-2.amazonaws.com/v1/dashsegment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/
emt/672ed481-4ffd-4270-936f-7c8403947f2e/155/155_1/</BaseURL>
    <EventStream schemeIdUri="urn:sva:advertising-wg:ad-id-signaling"
timescale="90000">
        <Event presentationTime="xxxxx" duration="1351350">
            <![CDATA[{"version": 1,"identifiers": [{"scheme":
"urn:smp:ul:060E2B34.01040101.01200900.00000000","value": "155_1","ad_position":
"155_1", "ad_type":"avail","creative_id": "123","tracking_uri": "../v1/
tracking/hashed-account-id/origin-id/session-id","custom_vast_data":"123abc"}]]]>
        </Event>
    </EventStream>
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30000/1001"
mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1"
subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1">
        <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
        <Representation bandwidth="1800000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="1" width="960">
            <SegmentTemplate initialization="asset_540_1_2init.mp4"
media="asset_540_1_2_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="180180" r="6" t="0"/>
                    <S d="90090" t="1261260"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="1200000" codecs="avc1.64001e" height="360"
id="3" width="640">
            <SegmentTemplate initialization="asset_360_1_1init.mp4"
media="asset_360_1_1_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="180180" r="6" t="0"/>
                    <S d="90090" t="1261260"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.640015" height="270" id="5"
width="480">
            <SegmentTemplate initialization="asset_270_0_0init.mp4"
media="asset_270_0_0_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="180180" r="6" t="0"/>
                    <S d="90090" t="1261260"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>

```

```

        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_128_3init.mp4"
media="asset_audio_128_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="6">
        <SegmentTemplate initialization="asset_audio_128_3init.mp4"
media="asset_audio_128_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="98304" t="0"/>
                <S d="96256" r="1" t="98304"/>
                <S d="95232" t="290816"/>
                <S d="96256" r="2" t="386048"/>
                <S d="48128" t="674816"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period>
<Period id="155_2" start="PT22H21M0.575S">
    <BaseURL>https://540faac59afd43eeade66624dec85ec7.mediataylor.us-
west-2.amazonaws.com/v1/dashsegment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/
emt/672ed481-4ffd-4270-936f-7c8403947f2e/155/155_2/</BaseURL>
    <EventStream schemeIdUri="urn:sva:advertising-wg:ad-id-signaling"
timescale="90000">
        <Event presentationTime="0" duration="1351350">
            <![CDATA[{"version": 1,"identifiers": [{"scheme":
"urn:smpte:ul:060E2B34.01040101.01200900.00000000","value": "155_2","ad_position":
"155_2", "ad_type":"avail","creative_id": "234","tracking_uri": "../v1/
tracking/hashed-account-id/origin-id/session-id","custom_vast_data":"123abc"}]]]>
        </Event>
    </EventStream>
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30000/1001"
mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1"
subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1">
        <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
        <Representation bandwidth="1800000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="1" width="960">

```

```

        <SegmentTemplate initialization="asset_540_1_2init.mp4"
media="asset_540_1_2_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
            <S d="180180" r="6" t="0"/>
            <S d="90090" t="1261260"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="1200000" codecs="avc1.64001e" height="360"
id="3" width="640">
    <SegmentTemplate initialization="asset_360_1_1init.mp4"
media="asset_360_1_1_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
            <S d="180180" r="6" t="0"/>
            <S d="90090" t="1261260"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.640015" height="270" id="5"
width="480">
    <SegmentTemplate initialization="asset_270_0_0init.mp4"
media="asset_270_0_0_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
            <S d="180180" r="6" t="0"/>
            <S d="90090" t="1261260"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_128_3init.mp4"
media="asset_audio_128_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="6">
        <SegmentTemplate initialization="asset_audio_128_3init.mp4"
media="asset_audio_128_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="98304" t="0"/>
                <S d="96256" r="1" t="98304"/>
                <S d="95232" t="290816"/>
                <S d="96256" r="2" t="386048"/>
                <S d="48128" t="674816"/>
            </SegmentTimeline>

```

```

        </SegmentTemplate>
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
        </Representation>
    </AdaptationSet>
</Period>
<Period id="155_3" start="PT22H21M15.59S">
    <BaseURL>https://540faac59afd43eeade66624dec85ec7.mediataylor.us-
west-2.amazonaws.com/v1/dashsegment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/
emt/672ed481-4ffd-4270-936f-7c8403947f2e/155/155_3/</BaseURL>
    <EventStream schemeIdUri="urn:sva:advertising-wg:ad-id-signaling"
timescale="90000">
        <Event presentationTime="0" duration="1351350">
            <![CDATA[{"version": 1,"identifiers": [{"scheme":
"urn:smppte:ul:060E2B34.01040101.01200900.00000000","value": "155_3","ad_position":
"155_3", "ad_type": "avail","creative_id": "345","tracking_uri": "../..../v1/
tracking/hashed-account-id/origin-id/session-id","custom_vast_data": "123abc"}]]]>
        </Event>
    </EventStream>
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30000/1001"
mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1"
subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1">
        <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
        <Representation bandwidth="1800000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="1" width="960">
            <SegmentTemplate initialization="asset_540_1_2init.mp4"
media="asset_540_1_2_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="180180" r="6" t="0"/>
                    <S d="90090" t="1261260"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="1200000" codecs="avc1.64001e" height="360"
id="3" width="640">
            <SegmentTemplate initialization="asset_360_1_1init.mp4"
media="asset_360_1_1_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="180180" r="6" t="0"/>
                    <S d="90090" t="1261260"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>
</Period>
</Timeline>
</MPD>

```

```

    <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.640015" height="270" id="5"
width="480">
      <SegmentTemplate initialization="asset_270_0_0init.mp4"
media="asset_270_0_0_$_Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
          <S d="180180" r="6" t="0"/>
          <S d="90090" t="1261260"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
  <AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_128_3init.mp4"
media="asset_audio_128_3_$_Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="6">
      <SegmentTemplate initialization="asset_audio_128_3init.mp4"
media="asset_audio_128_3_$_Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000">
        <SegmentTimeline>
          <S d="98304" t="0"/>
          <S d="96256" r="1" t="98304"/>
          <S d="95232" t="290816"/>
          <S d="96256" r="2" t="386048"/>
          <S d="48128" t="674816"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
      <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
</Period>
<Period id="163" start="PT80490.538S">
  <AdaptationSet bitstreamSwitching="true" id="1485523442" mimeType="video/
mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
    <SegmentTemplate initialization="index_video_$_RepresentationID$_0_init.mp4?
m=1676062374" media="index_video_$_RepresentationID$_0_$_Number$.mp4?m=1676062374"
presentationTimeOffset="4829432310" startNumber="164" timescale="60000">
      <SegmentTimeline>
        <S d="348348" t="4829432310"/>
        <S d="360360" r="1" t="4829780658"/>
      </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
  </AdaptationSet>
</Period>

```

```

        <Representation bandwidth="1800000" codecs="avc1.4D401F"
frameRate="30000/1001" height="540" id="1" width="960"/>
        <Representation bandwidth="1200000" codecs="avc1.4D401E"
frameRate="30000/1001" height="360" id="3" width="640"/>
        <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.4D4015"
frameRate="30000/1001" height="270" id="5" width="480"/>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet id="1377232898" lang="eng" mimeType="audio/mp4"
segmentAlignment="0">
        <Label>eng</Label>
        <SegmentTemplate initialization="index_audio_$RepresentationID$_0_init.mp4?
m=1676062374" media="index_audio_$RepresentationID$_0_$Number$.mp4?m=1676062374"
presentationTimeOffset="3863546862" startNumber="164" timescale="48000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="278528" t="3863546862"/>
                <S d="287744" t="3863825390"/>
                <S d="288768" t="3864113134"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
        <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="193007"
codecs="mp4a.40.2" id="2">
            <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
        </Representation>
        <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="193007"
codecs="mp4a.40.2" id="4">
            <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
        </Representation>
        <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="193007"
codecs="mp4a.40.2" id="6">
            <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
        </Representation>
    </AdaptationSet>
    <SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2023-02-10T21:08:20.090Z"/>
</Period>
</MPD>

```

## Interaksi Server Keputusan Iklan (ADS)

MediaTailor menggunakan nilai `id` atribut kreatif dari respons VAST sebagai nilai dalam pensinyalan ID iklan. Jika nilai `id` atribut kosong atau tidak ada dalam respons VAST, MediaTailor menempatkan nilai kosong dalam pensinyalan ID iklan.

Example Tanggapan yang luas:

Contoh respons VAST berikut mencakup nilai `id` atribut untuk linier Creative sebaris. MediaTailor mengekstrak nilai dari `Extension` elemen VAST khusus dan menempatkan nilai itu dalam metadata kreatif manifes.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VAST version="3.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Ad sequence="3">
    <InLine>
      <AdSystem>2.0</AdSystem>
      <AdTitle>AD-caribbean2-15</AdTitle>
      <Impression><![CDATA[https://n8ljfs0xxx.execute-api.us-
west-2.amazonaws.com/v1/impression]]></Impression>
      <Creatives>
        <Creative sequence="3" apiFramework="inLine" id="1234">
          <Linear>
            <Duration>00:00:15</Duration>
            <MediaFiles>
              <MediaFile id="00002" delivery="progressive" type="video/
mp4" width="1280" height="720"><![CDATA[https://d3re4i3vgppxxx.cloudfront.net/Media/
Bumpers/AD-caribbean2-15-HD.mp4]]></MediaFile>
            </MediaFiles>
          </Linear>
        </Creative>
      </Creatives>
      <Extensions>
        <Extension type="creative_signaling"><![CDATA[999999|
TVN1DDNpFTchtpRj,E5TfTtcYd5IEzvEt,ChA050HcvWRGFY6Zp5VSS1xUEJ2B9p8GGhQIDzIQkFeQC-
Ho67FR3P9qNa6khSAGKgAyAA]]></Extension>
      </Extensions>
    </InLine>
  </Ad>
</VAST>
```



## API Pelacakan Sisi Klien

Contoh berikut menunjukkan cara SDK pemain menautkan metadata iklan dalam manifes dengan data peristiwa pelacakan lengkap di payload respons pelacakan sisi klien dengan dan. `creativeId` `adId`

Example Pesan JSON:

```
{
  "avails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [],
      "ads": [
        {
          "adId": "5",
          "adParameters": "",
          "adProgramDateTime": null,
          "adSystem": "2.0",
          "adTitle": "AD-caribbean2-15",
          "adVerifications": [],
          "companionAds": [],
          "creativeId": "1234",
          "creativeSequence": "2",
          "duration": "PT15S",
          "durationInSeconds": 15,
          "extensions": [],
          "mediaFiles": {
            "mediaFilesList": [],
            "mezzanine": ""
          },
          "skipOffset": null,
          "startTime": "PT30S",
          "startTimeInSeconds": 30,
          "trackingEvents": [
            {
              "beaconUrls": [
                "https://myServer/impression"
              ],
              "duration": "PT15S",
              "durationInSeconds": 15,
              "eventId": "5",
              "eventProgramDateTime": null,
              "eventType": "impression",
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

        "startTime": "PT30S",
        "startTimeInSeconds": 30
    }
],
    "vastAdId": ""
}
],
"availId": "5",
"availProgramDateTime": null,
"duration": "PT15S",
"durationInSeconds": 15,
"meta": null,
"nonLinearAdsList": [],
"startTime": "PT30S",
"startTimeInSeconds": 30
}
],
"nextToken": "UFQ1TTM0Ljk2N1NfMjAyMi0xMS0xOFQwNDZlMzo1Mi4yNDUxOTdaXzE%3D",
"nonLinearAvails": []
}

```

## Melaporkan data pelacakan iklan

Beacon dikirim ke server iklan untuk melacak dan melaporkan berapa banyak iklan yang telah ditonton pemirsa. AWS Elemental MediaTailor menyediakan pelaporan iklan sisi server (MediaTailor melacak iklan dan mengirim suar) atau pelacakan sisi klien (pemutar klien melacak iklan dan mengirim suar). Jenis pelaporan yang digunakan dalam sesi pemutaran tergantung pada permintaan yang digunakan pemain untuk memulai sesi. MediaTailor

Topik

- [Pelacakan sisi server](#)
- [Pelacakan sisi klien](#)

## Pelacakan sisi server

AWS Elemental MediaTailor default untuk pelaporan sisi server. Dengan pelaporan sisi server, saat pemain meminta URL iklan dari manifes, layanan melaporkan konsumsi iklan langsung ke URL pelacakan iklan. Setelah pemain menginisialisasi sesi pemutaran dengan MediaTailor, tidak ada input lebih lanjut yang diperlukan dari Anda atau pemain untuk melakukan pelaporan sisi server.

Saat setiap iklan diputar ulang, MediaTailor kirimkan beacon ke server iklan untuk melaporkan berapa banyak iklan yang telah dilihat. MediaTailor mengirimkan suar untuk awal iklan dan untuk perkembangan iklan dalam kuartil: kuartil pertama, titik tengah, kuartil ketiga, dan penyelesaian iklan.

Untuk melakukan pelaporan iklan sisi server

- Dari pemutar, inialisasi sesi MediaTailor pemutaran baru menggunakan permintaan dalam salah satu format berikut, sesuai dengan protokol Anda:

- Contoh: format HLS

```
GET <mediatailorURL>/v1/master/<hashed-account-id>/<origin-id>/<asset-id>?ads.<key-value-pairs-for-ads>&<key-value-pairs-for-origin-server>
```

- Contoh: format DASH

```
GET <mediatailorURL>/v1/dash/<hashed-account-id>/<origin-id>/<asset-id>?ads.<key-value-pairs-for-ads>&<key-value-pairs-for-origin-server>
```

Pasangan nilai kunci adalah parameter penargetan dinamis untuk pelacakan iklan.

Untuk informasi tentang menambahkan parameter ke permintaan, lihat [the section called “Menggunakan variabel iklan dinamis”](#).

AWS Elemental MediaTailor menanggapi permintaan dengan URL manifes. Manifes berisi URL untuk manifes media. Manifes media berisi tautan yang disematkan untuk permintaan segmen iklan.

Saat pemain meminta pemutaran dari URL segmen iklan (/v1/segment/jalur), AWS Elemental MediaTailor kirimkan suar yang sesuai ke server iklan melalui URL pelacakan iklan. Pada saat yang sama, layanan mengeluarkan pengalihan ke segmen \*.ts iklan yang sebenarnya. Segmen iklan berada di CloudFront distribusi Amazon tempat MediaTailor menyimpan iklan yang ditranskode, atau di jaringan distribusi konten (CDN) tempat Anda menyimpan iklan dalam cache.

## Pelacakan sisi klien

Menggunakan API pelacakan AWS Elemental MediaTailor sisi klien, Anda dapat menggabungkan kontrol pemutar selama jeda iklan dalam alur kerja streaming. Dalam pelacakan sisi klien, pemain atau klien memancarkan peristiwa pelacakan, seperti tayangan dan suar iklan kuartil, ke Server Keputusan Iklan (ADS) dan entitas verifikasi iklan lainnya. Untuk informasi selengkapnya tentang

tayangan dan suar iklan kuartil, lihat. [Beaconing sisi klien](#) Untuk informasi selengkapnya tentang ADS dan entitas verifikasi iklan lainnya, lihat [Integrasi pelacakan iklan sisi klien](#).

Pelacakan sisi klien memungkinkan fungsionalitas seperti berikut:

- Penghitung waktu mundur jeda iklan - Untuk informasi lebih lanjut, lihat. [Penghitung waktu mundur iklan](#)
- Klik iklan - Untuk informasi lebih lanjut, lihat. [Klik-tayang iklan](#)
- Tampilan iklan pendamping - Untuk informasi selengkapnya, lihat [Iklan Pendamping](#).
- Iklan yang dapat dilewati - Untuk informasi lebih lanjut, lihat. [Iklan yang dapat dilewati](#)
- Tampilan ikon VAST untuk kepatuhan privasi - Untuk informasi selengkapnya, lihat [Ikon untuk Google Mengapa Iklan Ini \(WTA\)](#).
- Kontrol penggosokan pemain selama iklan - Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggosok](#).

Dengan menggunakan API pelacakan MediaTailor sisi klien, Anda dapat mengirim metadata ke perangkat pemutaran yang memungkinkan fungsionalitas selain pelacakan sisi klien:

Topik

- [Mengaktifkan pelacakan sisi klien](#)
- [Parameter server iklan](#)
- [Parameter kueri interaksi asal](#)
- [Fitur yang dikonfigurasi sesi](#)
- [Praktik terbaik untuk pelacakan sisi klien](#)
- [Skema pelacakan iklan sisi klien](#)
- [Waktu aktivitas pelacakan iklan](#)
- [Kontrol dan fungsionalitas pemain](#)
- [Beaconing sisi klien](#)
- [Mode hybrid dengan suar iklan sisi server](#)
- [Integrasi pelacakan iklan sisi klien](#)

## Mengaktifkan pelacakan sisi klien

Anda mengaktifkan pelacakan sisi klien untuk setiap sesi. Pemain membuat HTTP POST ke titik akhir awalan sesi inisialisasi MediaTailor konfigurasi. Secara opsional, pemain dapat mengirim metadata

tambahan MediaTailor untuk digunakan saat melakukan panggilan iklan, memanggil asal untuk manifes, dan memanggil atau menonaktifkan MediaTailor fitur di tingkat sesi.

Contoh berikut menunjukkan struktur metadata JSON:

```
{
  "adsParams": {
    "param1": "value1",
    "param2": "value2",
    "origin_access_token": "abc123",
    "overlayAvails": "on"
  },
  "origin_access_token": "abc123",
  "overlayAvails": "on"
}
```

# 'adsParams' is case sensitive  
# key is not case sensitive  
# Values can contain spaces. For example, 'value 2' is an allowed value.  
# this is an example of a query parameter designated for the origin  
# 'overlayAvails' is case sensitive. This is an example of a feature that is enabled at the session level.

Gunakan MediaTailor konsol atau API untuk mengonfigurasi URL templat permintaan ADS untuk mereferensikan parameter ini. Dalam contoh berikut, `player_params.param1` adalah parameter pemain untuk `param1`, dan `player_params.param2` merupakan parameter pemain untuk `param2`.

```
https://my.ads.com/path?param1=[player_params.param1]&param2=[player_params.param2]
```

## Parameter server iklan

Pada tingkat paling atas dari struktur JSON adalah objek `adsParams` JSON. Di dalam objek ini terdapat pasangan kunci/nilai yang MediaTailor dapat membaca dan mengirim ke server iklan di semua permintaan sesi. MediaTailor mendukung server iklan berikut:

- Pengelola Iklan Google
- SpringServe
- FreeWheel
- Publica

## Parameter kueri interaksi asal

Setiap pasangan kunci/nilai cadangan dalam tingkat paling atas struktur JSON, seperti `adParams`, dan `availSuppressionoverlayAvails`, tidak ditambahkan ke URL permintaan asal dalam

bentuk parameter kueri. Setiap permintaan manifes sesi yang MediaTailor dibuat ke asal berisi parameter kueri ini. Asal mengabaikan parameter kueri asing. Misalnya, MediaTailor dapat menggunakan pasangan kunci/nilai untuk mengirim token akses ke asal.

## Fitur yang dikonfigurasi sesi

Gunakan struktur JSON inialisasi sesi untuk mengaktifkan, menonaktifkan, atau mengganti MediaTailor fitur seperti, dan. `overlayAvails` `availSuppression` `adSignaling` Konfigurasi fitur apa pun yang diteruskan selama inialisasi sesi mengesampingkan pengaturan pada tingkat konfigurasi. MediaTailor

### Note

Metadata yang dikirimkan MediaTailor pada saat inialisasi sesi tidak dapat diubah, dan metadata tambahan tidak dapat ditambahkan selama sesi berlangsung. Gunakan penanda SCTE-35 untuk membawa data yang berubah selama sesi berlangsung. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan variabel sesi](#).

Example : Melakukan pelacakan iklan sisi klien untuk HLS

```
POST mediatailorURL/v1/session/hashed-account-id/origin-id/asset-id.m3u8

{
  "adsParams": {
    "deviceType": "ipad" # This value does not change during the session.
    "uid": "abdgfdyei-2283004-ueu"
  }
}
```

Example : Melakukan pelacakan iklan sisi klien untuk DASH

```
POST mediatailorURL/v1/session/hashed-account-id/origin-id/asset-id.mpd

{
  "adsParams": {
    "deviceType": "androidmobile",
    "uid": "xjhddli-9189901-uic"
  }
}
```

Respons yang berhasil adalah HTTP 200 dengan badan respons. Tubuh berisi objek JSON dengan `trackingUrl` kunci `manifestUrl` dan. Nilainya adalah URL relatif yang dapat digunakan pemain untuk tujuan pemutaran dan pelacakan acara iklan.

```
{
  "manifestUrl": "/v1/dashmaster/hashed-account-id/origin-id/asset-id.m3u8?
aws.sessionId=session-id",
  "trackingUrl": "/v1/tracking/hashed-account-id/origin-id/session-id"
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang skema pelacakan sisi klien, lihat. [Skema pelacakan iklan sisi klien](#)

## Praktik terbaik untuk pelacakan sisi klien

Bagian ini menguraikan praktik terbaik untuk pelacakan sisi klien MediaTailor untuk alur kerja langsung dan VOD.

### Alur kerja langsung

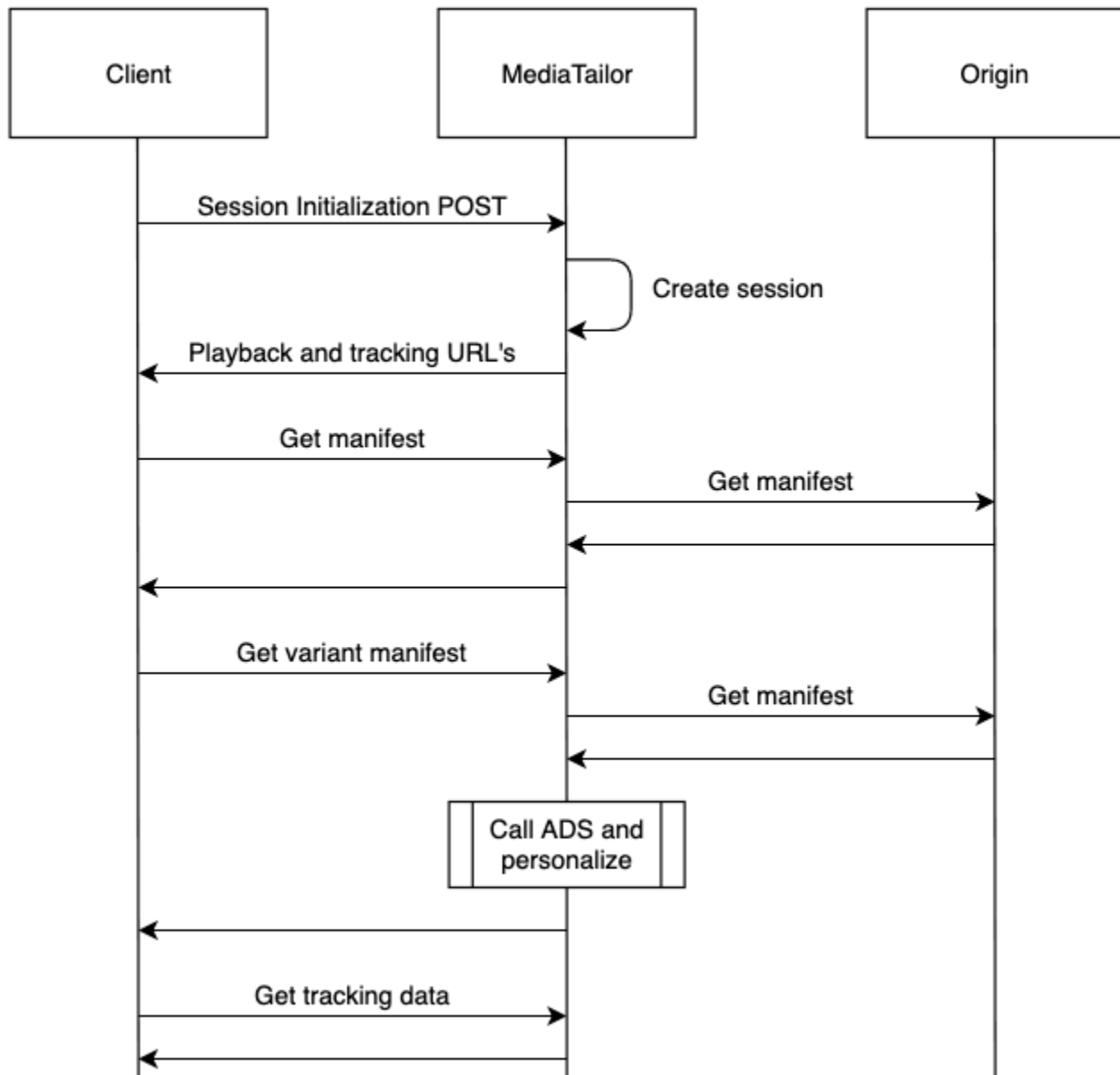
Polling titik akhir pelacakan pada interval yang cocok dengan setiap durasi target untuk HLS, atau periode pembaruan minimum untuk DASH, agar selalu memiliki metadata pelacakan iklan terbaru. Pencocokan interval ini sangat penting dalam alur kerja di mana materi iklan mungkin memiliki komponen interaktif atau overlay.

#### Note

Beberapa pemain mendukung pendengar acara, yang dapat digunakan sebagai alternatif untuk polling. Misalnya, fitur dekorasi ID MediaTailor iklan harus diaktifkan untuk setiap sesi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Dekorasi ID Iklan](#). Menggunakan fitur ini menempatkan pengenal rentang tanggal (HLS) atau elemen peristiwa (DASH) di atas setiap iklan yang tersedia. Pemain dapat menggunakan tag manifes ini sebagai prompt untuk memanggil titik akhir MediaTailor pelacakan untuk sesi tersebut.

### Alur kerja VOD

Setelah inisialisasi sesi berhasil, dan setelah MediaTailor menerima manifes pertama yang berisi media, Anda hanya perlu memanggil titik akhir pelacakan sekali.



## Skema pelacakan iklan sisi klien

Bagian ini menjelaskan integrasi skema pelacakan iklan MediaTailor sisi klien. Pelajari cara mengintegrasikan skema ke dalam lingkungan pemain.

### Daftar Isi


- [Properti](#)
- [Skema](#)



## Properti

Tabel berikut mencantumkan properti di API pelacakan sisi klien, definisi, jenis nilai, dan contohnya.

Properti	Definisi	Tipe nilai	Contoh
adID	<ul style="list-style-type: none"> <li>HLS - nomor urut yang terkait dengan awal iklan</li> <li>DASH - ID periode iklan</li> </ul>	String	10
adBreakTrackingEvents	Array yang membawa peristiwa pelacakan VMAP dari respons VAST. Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian 2.3.3 dari spesifikasi <a href="#">VMAP 1.0</a> .	String	[]
adMarkerDuration	Durasi avail yang diamati dari penanda iklan dalam manifes.	String	30
adParameters	Serangkaian parameter iklan, dari VAST VPAID, yang MediaTailor lolos ke pemain.	String	
adProgramDateTime	<ul style="list-style-type: none"> <li>HLS - tanggal, dalam format ISO/IEC 8601:2004, yang mewakili urutan media pertama iklan.</li> <li>LARI -</li> </ul>	String	

Properti	Definisi	Tipe nilai	Contoh
ads	Array yang berisi objek iklan yang membentuk avail. Iklan tercantum dalam urutan mereka muncul dalam manifes.	Susunan	[]
adSystem	Nama sistem yang melayani iklan. <div data-bbox="472 667 792 1178"><p> <b>Important</b> Pastikan untuk memberikan nilai. Jika Anda tidak memberikan nilai, masalah dapat muncul.</p></div>	String	myADS
adTitle	Judul iklan.	String	ad1

Properti	Definisi	Tipe nilai	Contoh
<code>adVerifications</code>	<p>Berisi sumber daya dan metadata yang diperlukan untuk mengeksekusi kode pengukuran pihak ketiga untuk memverifikasi pemutaran kreatif. Untuk informasi lebih lanjut tentang properti ini, lihat bagian 3.16 dari <a href="#">spesifikasi VAST 4.2</a>.</p> <p>MediaTailor mendukung <code>adVerifications</code> sebagai VAST 3 node ekstensi.</p>	Susunan	[]
<code>altText</code>	<p>Teks alternatif untuk gambar iklan pendamping. Teks ini memungkinkan pemain dengan dukungan deskriptif-audio untuk tunanetra untuk membaca kembali deskripsi gambar.</p>	String	<code>video sequence advertising sneakers</code>

Properti	Definisi	Tipe nilai	Contoh
<code>attributes</code>	Menyertakan kunci yang ditentukan dalam spesifikasi VAST untuk iklan pendamping <code>adSlotIdpxratio</code> , <code>seperti rendering Mode</code> ,, dan sebagainya.	Objek	<code>{}</code>
<code>apiFramework</code>	Setel VPAID untuk memberi tahu pemain bahwa iklan ini adalah iklan VPAID.	String	VPAID
<code>availID</code>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HLS - nomor urut yang terkait dengan awal iklan yang tersedia.</li> <li>DASH - ID periode iklan yang tersedia, yang biasanya merupakan ID periode konten yang akan diganti dengan iklan.</li> </ul>	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>34</li> <li>PT34S_1</li> </ul>

Properti	Definisi	Tipe nilai	Contoh
<code>avails</code>	Array yang berisi objek pemecah iklan, atau <code>avails</code> , yang disajikan di jendela manifes aktif. Ketersediaan tercantum dalam urutan mereka muncul dalam manifes.	Susunan	<code>[]</code>
<code>beaconUrls</code>	URL tempat MediaTailor mengirim suar iklan.	String	
<code>bitrate</code>	Bitrate dari aset video. Properti ini biasanya tidak termasuk untuk aset yang dapat dieksekusi.	String	<code>2048</code>

Properti	Definisi	Tipe nilai	Contoh
<code>companionAds</code>	Satu atau beberapa spesifikasi konten iklan pendamping, yang masing-masing menentukan file sumber daya yang akan digunakan . Iklan pendamping menyertai iklan yang tersedia dan menyediakan konten, seperti bingkai di sekitar iklan atau spanduk, untuk ditampilkan di dekat video.	Susunan	<code>[]</code>
<code>companion ClickThrough</code>	URL ke halaman pengiklan yang dibuka pemutar media saat pemirsa mengklik iklan pendamping.	String	<code>https://aws.amazon.com/</code>
<code>companion ClickTracking</code>	URL pelacakan untuk <code>companion ClickThrough</code> properti.	String	<code>https://myads.com/beaconing/event=clicktracking</code>
<code>creativeId</code>	Nilai Id atribut Creative tag untuk iklan.	String	<code>creative-1</code>

Properti	Definisi	Tipe nilai	Contoh
<code>creativeSequence</code>	Urutan di mana iklan harus diputar, sesuai dengan Ad@id nilai dalam respons VAST.	String	1
<code>dashAvailabilityStartTime</code>	Untuk DASH hidup/dinamis, manifes MPD@availabilityStartTime asal.	String	2022-10-05T19:38:39.263Z
<code>delivery</code>	Menunjukkan apakah streaming protokol progresif atau sedang digunakan.	String	progressive
<code>duration</code>	Panjangnya, dalam format ISO 8601 detik. Respons mencakup durasi untuk seluruh iklan yang tersedia dan untuk setiap iklan dan suar, meskipun durasi suar selalu nol.	Jumlah	15.015
<code>eventId</code>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HLS - nomor urutan yang terkait dengan suar.</li> <li>DASH - awal iklan. ptsTime</li> </ul>	String	23
<code>eventType</code>	Jenis suar.	String	impression

Properti	Definisi	Tipe nilai	Contoh
<code>extensions</code>	Ekstensi khusus VAST yang digunakan server iklan. Untuk informasi selengkapnya tentang ekstensi, lihat bagian 3.18 dari <a href="#">spesifikasi VAST 4.2</a> .	Susunan	<code>[]</code>
<code>height</code>	Ketinggian, dalam piksel, dari aset video.	String	<code>360</code>
<code>hlsAnchorMediaSequenceNumber</code>	Nomor urutan media dari urutan media pertama/tertua yang terlihat dalam manifes asal HLS.	String	<code>77</code>
<code>htmlResource</code>	HTML yang dikodekan CDATA yang dimasukkan langsung ke dalam halaman HTML penyedia streaming.	String	<code>&lt;![CDATA[ &lt;!doctype html&gt;&lt;html&gt;&lt;head&gt;&lt;meta name=\"viewport \" content= \"width=1, initial-scale=1.0, minimum-scale=1.0, ...]]&gt;</code>
<code>iFrameResource</code>	URL ke file sumber daya HTML yang dimuat penyedia streaming ke dalam iframe.	String	



Properti	Definisi	Tipe nilai	Contoh
<code>maintainAspectRatio</code>	Menunjukkan apakah akan mempertahankan rasio aspek video saat melakukan penskalaan.	Boolean	<code>true</code>
<code>mediaFilesList</code>	Menentukan video dan aset lain yang dibutuhkan pemain untuk iklan yang tersedia.	Susunan	<code>[]</code>
<code>mediaFileUri</code>	URI yang menunjuk ke aset yang dapat dieksekusi atau aset video.	String	<code>https://myad.com/ad/ad134/vpaid.js</code>
<code>mediaType</code>	Jenis MIME dari aset kreatif atau pendamping.	String	<code>video/mp4</code>
<code>meta</code>			
<code>mezzanine</code>	URL aset MP4 mezzanine, ditentukan jika iklan VPAID menyertakannya.	String	<code>https://cdn.2mdn.net/videoplayback/id/itag/ck2/file/file.mp4</code>
<code>nextToken</code>	Nilai token yang menunjuk ke halaman hasil berikutnya, ketika nilai seperti itu ada.	String	<code>UFQz0S44NzNTXzIwMjMtMDctMzFUMTY6NTA6MDYuMzUwNjI2ODQ1W18x</code>

Properti	Definisi	Tipe nilai	Contoh
<code>nonLinearAds</code>		Susunan	<code>[]</code>
<code>nonLinearAdsList</code>		Susunan	<code>[]</code>
<code>nonLinearAvails</code>		Susunan	
<code>scalable</code>	Menunjukkan apakah akan menskalakan video ke dimensi lain.	Boolean	<code>true</code>
<code>sequence</code>	Nilai urutan yang ditentukan untuk kreatif dalam respons VAST.	String	<code>1</code>
<code>skipOffset</code>	Nilai waktu yang mengidentifikasi kapan pemain membuat kontrol lewati tersedia bagi pengguna.	String	<code>00:00:05</code>
<code>startTime</code>	Posisi waktu, dalam format ISO 8601 detik, relatif terhadap awal sesi pemutaran. Responsnya mencakup waktu mulai untuk seluruh iklan yang tersedia dan untuk setiap iklan dan suar.	String	<code>PT9.943S</code>

Properti	Definisi	Tipe nilai	Contoh
<code>startTimeInSeconds</code>	Posisi waktu, dalam format detik, relatif terhadap awal sesi pemutaran. Responsnya mencakup waktu mulai untuk seluruh iklan yang tersedia dan untuk setiap iklan dan suar.	Jumlah	9.943
<code>staticResource</code>	URL ke file kreatif statis yang digunakan untuk komponen iklan.	String	<code>https://very-interactive-ads.com/campaign1/file.json?c=1019113602</code>
<code>vastAdId</code>	Nilai Id atribut Ad tag.	String	ad1
<code>width</code>	Lebar, dalam piksel, dari aset video.	String	640

## Skema

Tabel berikut menjelaskan skema pelacakan iklan MediaTailor sisi klien. Jika berlaku, tabel memetakan skema ke data VAST.

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi

## Tanggapan JSON

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
-	Objek	<a href="#">avails</a> , <a href="#">nonLinear</a> <a href="#">Avails</a>			
/avails	Susunan				
MediaTailor membuat satu objek untuk setiap avail (ad break) di dalam jendela manifes.		<a href="#">ads</a> , AdType,, <a href="#">availID</a> durationIn Seconds <a href="#">startTime</a> <a href="#">startTime</a> <a href="#">InSeconds</a> , DateTime			
/ads	Susunan				
MediaTailor membuat satu objek untuk setiap iklan di dalam periode avail.	Objek	<a href="#">adID</a> , AdType,, <a href="#">adParameters</a> , <a href="#">adVerifications</a> , <a href="#">company</a> <a href="#">Ads</a> , <a href="#">duration</a> , ikon durationIn Seconds <a href="#">extensions</a> , MediaFile ”” DateTime <a href="#">startTime</a> , <a href="#">startTime</a> <a href="#">InSeconds</a> <a href="#">adBreakTrackingEvents</a>			

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/adId	String				<ul style="list-style-type: none"> <li>HLS - nomor urut yang terkait dengan awal iklan</li> <li>DASH - ID periode iklan</li> </ul>
/adParameters	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/AdParameters		String parameter iklan dari VAST VPAID yang MediaTailor lolos ke pemain
/adVerifications	Susunan	VAST/Ad/Inline/AdVerifications			Berisi sumber daya dan metadata yang diperlukan untuk mengeksekusi kode pengukuran pihak ketiga untuk memverifikasi pemutaran kreatif

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
MediaTailor membuat objek untuk setiap elemen verifikasi iklan.	Objek	ExecutableResource, vendor, VerificationParameters javascriptResource			
/executableResource	Susunan		VAST/Ad/Inline/AdVerifications/Verification/ExecutableResource		
MediaTailor menciptakan objek untuk setiap executableResource elemen.	Objek	<a href="#">apiFramework</a> , AdType, uri, bahasa			
/apiFramework	String		VAST/Ad/Inline/AdVerifications/Verification/ExecutableResource/@apiFramework		

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/type	String				
/uri	String		VAST/Ad/Inline/AdVerifications/Verification/ExecutableResource/#CDATA		
/language	String		VAST/Ad/Inline/AdVerifications/Verification/ExecutableResource/@language	VAST/Ad/Inline/AdVerifications/Verification/ExecutableResource/@language	
/javascriptResource	Susunan		VAST/Ad/Inline/AdVerifications/JavaScriptResource		

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
MediaTailor menciptakan objek untuk setiap javascriptResource elemen.	Objek	<a href="#">apiFramework</a> , BrowserOptional, jenis			
/apiFramework	String		VAST/Ad/Inline/AdVerifications/Verification/JavascriptResource/@apiFramework		
/browserOptional	String		VAST/Ad/Inline/AdVerifications/Verification/JavascriptResource/@browserOptional		



Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/uri	String		VAST/Ad/Inline/AdVerifications/Verification/JavaScriptResource/#CDATA		
/trackingEvents	Susunan				
MediaTailor membuat objek untuk setiap elemen verifikasi iklan jenis pelacakan-peristiwa.	Objek	acara, uri			
/event	String		VAST/Ad/Inline/AdVerifications/Verification/TrackingEvents/Tracking/@event		

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/uri	String		VAST/Ad/Inline/AdVerifications/Verification/TrackingEvents/Tracking/#CDATA		
/vendor	String		VAST/Ad/Inline/AdVerifications/Verification/@vendor		
/verificationParameters	String		VAST/Ad/Inline/AdVerifications/Verification/VerificationParameters		

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/companionAds	Susunan				Iklan pendamping, yang menyertai iklan, menyediakan konten seperti bingkai di sekitar iklan atau spanduk untuk ditampilkan di dekat video.
MediaTailor membuat objek untuk setiap elemen iklan pendamping.	Objek	<a href="#">adParameters</a> , <a href="#">altText</a> , <a href="#">attributes</a> , <a href="#">companionClickThrough</a> , <a href="#">companionClickTracking</a> , <a href="#">htmlResource</a> , <a href="#">sequencestaticResource</a> , <a href="#">TrackingEvents</a>	VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds		
/adParameters	String				
/altText	String				

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/attributes	Objek	adSlotId,, AssetHeight, <a href="#">apiFramework</a> , AssetWidth, ExpandedHeight, ExpandedWidth,, id, ratio px, Rendering Mode, <a href="#">height</a> <a href="#">width</a>			
/adSlotId	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/@adSlotId		
/apiFramework	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/@apiFramework		

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/assetHeight	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/@assetHeight		
/assetWidth	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/@assetWidth		
/expandedHeight	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/@expandedHeight		

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/expandedWidth	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/@expandedWidth		
/height	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/@height		
/id	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/@id		
/pxratio	String				
/renderingMode	String				

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/width	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/@width		
/companionClickThrough	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/CompanionClickThrough		
/companionClickTracking	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/CompanionClickTracking		

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/htmlResource	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/HTMLResource		
/iFrameResource	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/iFrameResource		
/sequence	String				
/staticResource	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/StaticResource		



Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/tracking Events	Susunan		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/TrackingEvents		
MediaTailor membuat objek untuk setiap jenis peristiwa pelacakan elemen iklan pendamping.					
/tracking	Objek	>acara, uri			
/event	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/TrackingEvents/Tracking/@event		

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/uri	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/TrackingEvents/Tracking/#CDATA		
/duration	String				Panjangnya, dalam format ISO 8601 detik
/durationInSeconds	Jumlah				Panjang, dalam format detik
/extensions	Susunan				Server iklan dapat menggunakan ekstensi VAST khusus

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
MediaTailor menciptakan objek untuk setiap ekstensi anak dari <code>extensions</code> elemen.			VAST/Ad/InLine/Extensions		
<code>/extension</code>	Objek	jenis, konten	VAST/Ad/InLine/Extensions/Extension		
<code>/type</code>	String		VAST/Ad/InLine/Extensions/Extension/@type		
<code>/content</code>	String				
<code>/icons</code>	Susunan		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons		

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
MediaTailor menciptakan objek untuk setiap icon elemen di dalamnya icon:	Objek	<a href="#">attributes</a> , DateTime, <a href="#">duration</a> ,, durationIn Seconds, <a href="#">htmlResource</a> iconViewT racking IconClicks,,, <a href="#">iFrameRes</a> <a href="#">ource</a> <a href="#">staticRes</a> <a href="#">ource</a> <a href="#">startTime</a> <a href="#">.startTime</a> <a href="#">InSeconds</a>	VAST/Ad/I nLine/Cre atives/Cr eative/Li near/Icon s/Icon		
/attributes	Objek	<a href="#">apiFramew</a> <a href="#">ork</a> ,, <a href="#">duration</a> , offset <a href="#">height</a> , program, rasio px,, xPosition , <a href="#">width</a> yPosition			

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/apiFramework	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/@apiFramework		
/duration	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/@duration		
/height	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/@height		
/offset	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/@offset		

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/program	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/@program		
/pxratio	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/@pxratio		
/width	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/@width		
/xPosition	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/@xPosition		

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/yPosition	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/@yPosition		
/dateTime	String				
/duration	String				
/durationInSeconds	Number				
/htmlResource	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/HTMLResource		
/iconClicks	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks		

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/iconClickThrough	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks/IconClickThrough		
/iconClickTracking	Objek	id	VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks/IconClickTracking		
/id	String				
/iconClickFallbackImages	Susunan		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks/IconClickFallbackImages		



Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
MediaTailor membuat objek untuk setiap simpul gambar fallback ikon-klik.					
/altText	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks/IconClickFallbackImages/IconClickFallbackImage/AltText		

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/height	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks/IconClickFallbackImages/IconClickFallbackImage/@height		
/width	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks/IconClickFallbackImages/IconClickFallbackImage/@width		

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/staticResource	Objek	CreativeType, jenis	VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks/IconClickFallbackImages/IconClickFallbackImage/StaticResource		
/creativeType	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks/IconClickFallbackImages/IconClickFallbackImage/StaticResource/@creativeType		

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/uri	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks/IconClickFallbackImages/IconClickFallbackImage/StaticResource/#CDATA		
/iconViewTracking	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconViewTracking		

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/iFrameResource	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/iFrameResource		
/staticResource	Objek	CreativeType, jenis	VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/StaticResource		
/creativeType	String		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/StaticResource/@type		

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/uri	String		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/StaticResource/#CDATA		
/startTime	String				
/startTimeInSeconds	Number				
/mediaFiles	Objek	<a href="#">adParameters</a> , <a href="#">duration</a> ,, durationInSeconds, <a href="#">mediaFilesList</a> , <a href="#">mezzanine</a> , <a href="#">startTime</a> <a href="#">startTimeInSeconds</a> , Melacak Acara			Video dan aset lain yang dibutuhkan pemain untuk iklan tersedia
/adParameters	String				
/duration	String				

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/durationInSeconds	Number				
/mediaFilesList	Susunan				
MediaTailor membuat objek untuk setiap jenis acara pelacakan elemen iklan pendamping		<a href="#">apiFramework</a> , <a href="#">delivery</a> , <a href="#">height</a> , <a href="#">maintainAspectRatio</a> , <a href="#">mediaFileUri</a> , <a href="#">mediaType</a> , <a href="#">scalable</a> , <a href="#">width</a>			
/apiFramework	String				
/delivery	String				
/height	String				
/maintainAspectRatio	String				
/mediaFileUri	String				
/mediaType	String				
/scalable	String				

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/width	String				
/mezzanine	String				
/startTime	String				
/startTimeInSeconds	String				
/trackingEvents	Susunan				
MediaTailor membuat objek untuk setiap acara pelacakan untuk kreatif		<a href="#">beaconUrl</a> , <a href="#">duration</a> , <a href="#">durationInSeconds</a> , <a href="#">DateTime</a> , <a href="#">event</a> , <a href="#">eventType</a> , <a href="#">startTime</a> , <a href="#">startTimeInSeconds</a>			
/beaconUrls	Susunan				



Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
Daftar semua URL pelacakan yang dipisahkan koma untuk acara ini					
/duration	String				
/durationInSeconds	Number				
/dateTime	String				
/eventId	String				
/eventType	String				
/startTime	String				
/startTimeInSeconds	Number				

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/startTime	String				Posisi waktu, dalam format ISO 8601 detik, relatif terhadap awal sesi pemutaran
/startTimeInSeconds	Jumlah				Posisi waktu, dalam format detik, relatif terhadap awal sesi pemutaran
/dateTime	String				Waktu tanggal program, dalam format ISO 8601 detik, untuk memulai iklan yang tersedia

Key	Tipe data	Kunci anak	Pemetaan dari VAST 2.0/3.0	Pemetaan dari VAST 4.0	Deskripsi
/tracking Events	Susunan				Berisi semua data acara pelacakan yang diterima dalam respons VAST, bersama dengan informasi waktu
/adType	String				
/availId	String				
/dateTime	String				
/duration	String				
/duration InSeconds	Number				
/startTime	String				
/startTime InSeconds	Number				

## Waktu aktivitas pelacakan iklan

Dengan pelaporan sisi klien, pemain harus memancarkan peristiwa pelacakan (beacon) dengan tingkat presisi. Dengan menggunakan skema pelacakan MediaTailor sisi klien, Anda dapat memastikan bahwa, untuk setiap keuntungan, iklan, pendamping, hamparan, dan peristiwa pelacakan, informasi waktu dan durasi hadir, dan dalam berbagai bentuk.

Gunakan pasangan MediaTailor kunci/nilai berikut agar pemain dapat secara akurat merekonsiliasi aktivitas acara iklan, seperti melacak peristiwa, dengan posisi pemutaran:

- [startTime](#)
- [startTimeInSeconds](#)
- [adProgramDateTime](#)
- [adID/eventId](#)

HLS dan DASH menerapkan nilai `startTime` dan `startTimeInSeconds` berbeda:

- HLS - `startTime` Nilainya relatif terhadap awal sesi pemutaran. Awal sesi pemutaran didefinisikan sebagai waktu nol. Iklan `startTime` adalah jumlah nilai kumulatif dari semua durasi EXT-INF segmen yang mengarah ke pemanfaatan. Nomor urutan media segmen tempat iklan atau peristiwa pelacakan jatuh juga sesuai dengan `adId` atau `eventId` dalam respons pelacakan sisi klien.
- TANDA HUBUNG:
  - Manifestasi hidup/dinamis - `startTime` Nilainya relatif terhadap manifes `MPD@availabilityStartTime` DASH. `MPD@availabilityStartTime` ini adalah jangkang waktu untuk semua MediaTailor sesi yang menggunakan aliran.
  - Manifestasi VOD/statis - `startTime` Nilainya relatif terhadap awal sesi pemutaran. Awal sesi pemutaran didefinisikan sebagai waktu nol. Setiap iklan di dalam avail terkandung di dalam `Period` elemennya sendiri. `PeriodElement` memiliki `@start` atribut dengan nilai yang sama dengan `startTime` nilai di payload pelacakan sisi klien. `PeriodId` juga sesuai dengan `adId` atau `eventId` dalam respons pelacakan sisi klien.

### Example : HLS

Dalam contoh berikut, MediaTailor sesi dimulai, dan manifes berikut adalah yang pertama disajikan kepada klien:

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:6
#EXT-X-TARGETDURATION:6
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:4603263
#EXT-X-DISCONTINUITY-SEQUENCE:0
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-05-03T21:24:23.295678Z
#EXTINF:4.010667,
https://123.cloudfront.net/out/v1/index_1_34.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-05-03T21:24:27.306345Z
#EXTINF:4.010667,
https://123.cloudfront.net/out/v1/index_1_35.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-05-03T21:24:31.317012Z
#EXTINF:4.010667,
https://123.cloudfront.net/out/v1/index_1_36.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-05-03T21:24:35.327679Z
#EXTINF:4.010667,
https://123.cloudfront.net/out/v1/index_1_37.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-05-03T21:24:39.338346Z
#EXTINF:2.538667,
https://123.cloudfront.net/out/v1/index_1_38.ts
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXT-X-KEY:METHOD=NONE
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-05-03T21:24:41.453Z
#EXTINF:2.0,
https://123.cloudfront.net/tm/asset_1080_4_8_00001.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-05-03T21:24:43.453Z
#EXTINF:2.0,
https://123.cloudfront.net/tm/asset_1080_4_8_00002.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-05-03T21:24:45.453Z
#EXTINF:2.0,
https://123.cloudfront.net/tm/asset_1080_4_8_00003.ts
```

Pada payload JSON pelacakan sisi klien, nilai berikut berlaku:

- `startTime`: "PT18.581355S"
- `startTimeInSeconds`: 18.581
- `availProgramDateTime`: "2023-05-03T21:24:41.453Z"
- `adId`: 4603269

## Example : DASBOR

Dalam contoh berikut, MediaTailor sesi mendapat midroll dalam manifes. Perhatikan bahwa nilai @start atribut periode kedua, yang merupakan periode iklan, memiliki nilai yang relatif terhadap MPD@availabilityStartTime nilai. Nilai ini adalah nilai yang MediaTailor menulis ke startTime bidang respons pelacakan sisi klien, untuk semua sesi.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MPD availabilityStartTime="2022-10-05T19:38:39.263Z" minBufferTime="PT10S"
  minimumUpdatePeriod="PT2S" profiles="urn:mpeg:dash:profile:isoff-live:2011"
  publishTime="2023-05-03T22:06:48.411Z" suggestedPresentationDelay="PT10S"
  timeShiftBufferDepth="PT1M30S" type="dynamic" xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011"
  xmlns:scte35="urn:scte:scte35:2013:xml" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xsi:schemaLocation="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011 http://standards.iso.org/
ittf/PubliclyAvailableStandards/MPEG-DASH_schema_files/DASH-MPD.xsd">
  <BaseURL>https://123.channel-assembly.mediatailor.us-west-2.amazonaws.com/v1/
channel/my-channel/</BaseURL>
  <Location>https://123.cloudfront.net/v1/
dash/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/MediaTailor-Live-HLS-DASH/channel/
channel1/dash.mpd?aws.sessionId=794a15e0-2a7f-4941-a537-9d71627984e5</Location>
  <Period id="1683151479166_1" start="PT5042H25M59.903S"
  xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011">
    <BaseURL>https://123.cloudfront.net/out/v1/f1a946be8efa45b0931ea35c9055fb74/
ddb73bf548a44551a0059c346226445a/eea5485198bf497284559efb8172425e/</BaseURL>
    <AdaptationSet ...>
      ...
    </AdaptationSet>
  </Period>
  <Period id="1683151599194_1_1" start="PT5042H27M59.931S">
    <BaseURL>https://123.cloudfront.net/
tm/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/fpc5omz5wzd2rdepgieibp23ybyqyrme/</BaseURL>
    <AdaptationSet ...>
      ...
    </AdaptationSet>
  </Period>
</MPD>
```

Pada payload JSON pelacakan sisi klien, nilai berikut berlaku:

- startTime: "PT5042H27M59.931S"
- startTimeInSeconds: 18152879.931
- availProgramDateTime: *noI*

- `adId: 1683151599194_1_1`

## Kontrol dan fungsionalitas pemain

MediaTailor metadata pelacakan sisi klien mendukung berbagai kontrol dan fungsionalitas pemain. Daftar berikut menjelaskan kontrol pemain populer.

### Topik

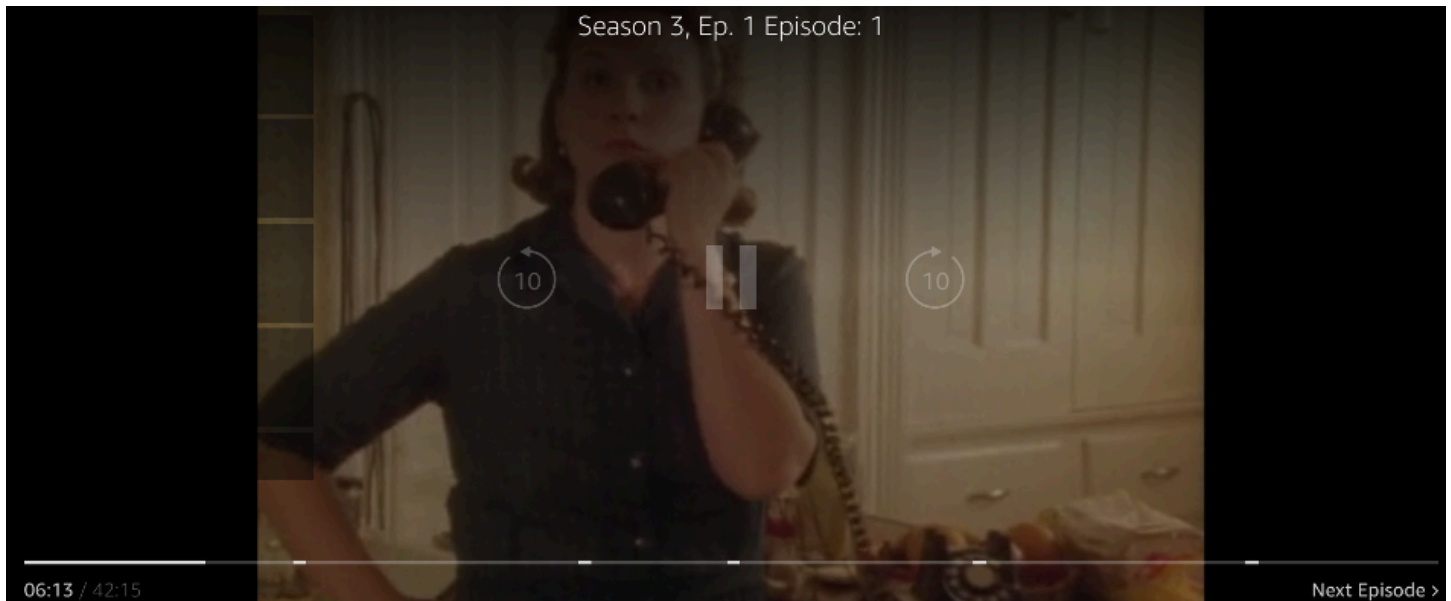
- [Menggosok](#)
- [Penghitung waktu mundur iklan](#)
- [Iklan yang dapat dilewati](#)
- [Klik-tayang iklan](#)
- [Iklan Pendamping](#)
- [Iklan Interaktif \(SIMID\)](#)
- [Iklan Interaktif \(VPAID\)](#)
- [Ikon untuk Google Mengapa Iklan Ini \(WTA\)](#)

### Menggosok

Untuk meningkatkan pengalaman pemutaran, pemain dapat menampilkan posisi iklan di timeline pemutaran. MediaTailor membuat posisi iklan ini tersedia dalam bentuk `adStartTimeInSeconds` nilai dalam respons pelacakan sisi klien.

#### Note

Beberapa penyedia streaming mencegah menggosok melewati posisi iklan.



Respons JSON payload pelacakan sisi klien berikut menunjukkan waktu mulai avail (jeda iklan) di dalam objek root JSON dari array avails. Pemain menggunakan data ini untuk menunjukkan lokasi jeda iklan pada timeline pemain, pada 28 detik.

```
{
  "avails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [],
      "adMarkerDuration": null,
      "ads": [...],
      "availId": "7",
      "availProgramDateTime": null,
      "duration": "PT30S",
      "durationInSeconds": 30,
      "meta": null,
      "nonLinearAdsList": [],
      "startTime": "PT28S",
      "startTimeInSeconds": 28
    }
  ],
  "dashAvailabilityStartTime": null,
  "hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
  "nextToken": "UFQxMk0zNC44NjhTXzIwMjMtMDctMjFUMjA6MjM6MDcuNzc1NzE2MzAyWl8x",
  "nonLinearAvails": []
}
```



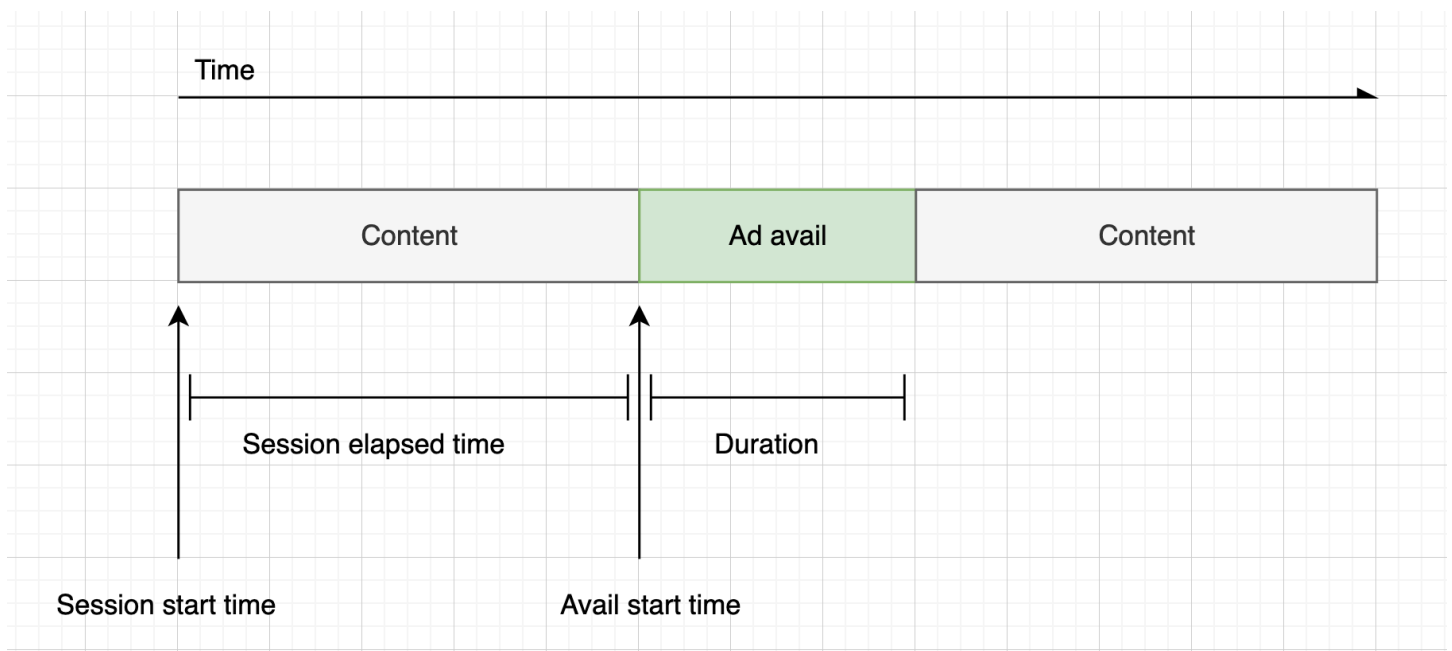


}

Ketika waktu berlalu sesi mencapai waktu mulai avail, pemain menampilkan penghitung waktu mundur dengan nilai yang sesuai dengan durasi avail. Nilai penghitung waktu mundur menurun seiring berjalannya waktu yang telah berlalu melampaui waktu mulai yang tersedia.

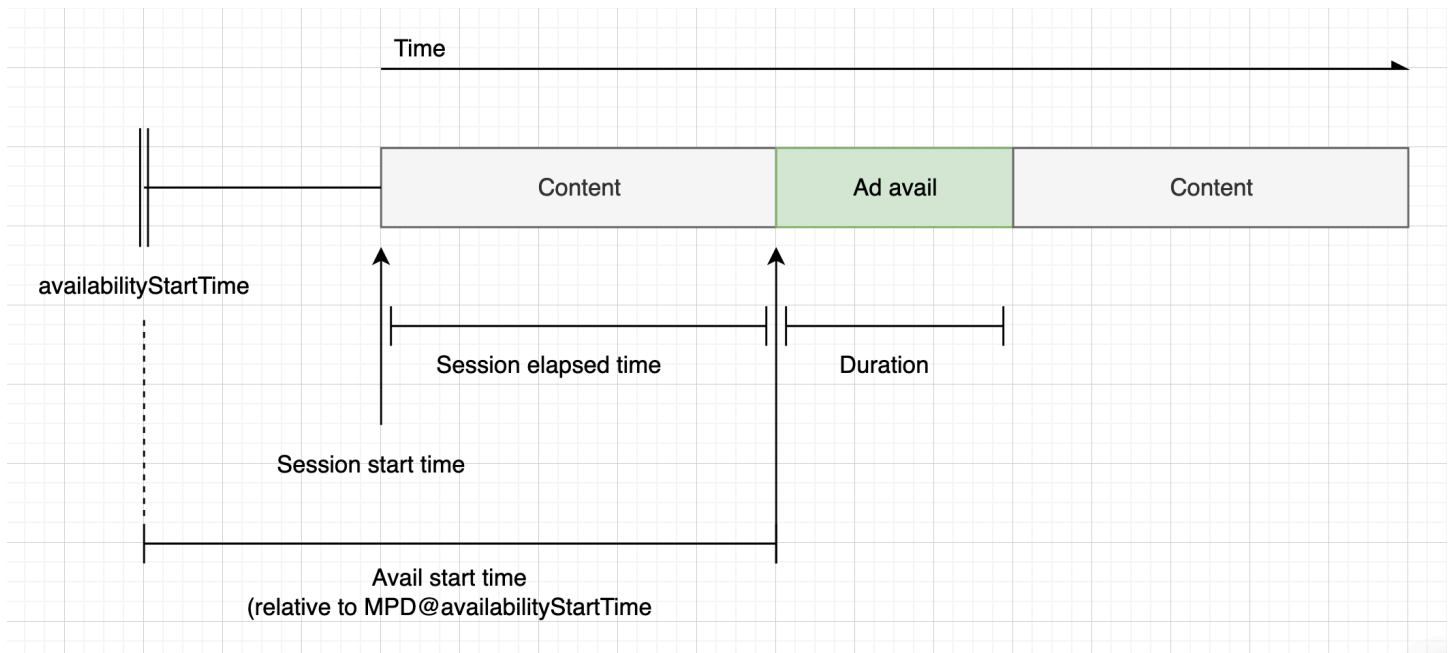
Example rumus: Penghitung waktu mundur untuk HLS (live dan VOD) dan DASH (VOD)

- $\text{session\_start\_time} = \text{jumlah semua nilai EXT-INF durasi} - \text{nilai durasi dari tiga urutan EXT-INF media terbaru}$
- $\text{nilai timer} = \text{duration} - (\text{session\_elapsed\_time} - \text{startTime})$



Example rumus: Penghitung waktu mundur untuk DASH (langsung)

- $\text{session\_start\_time} = (\text{segmen terbaru startTime} + \text{duration}) / \text{timescale} - \text{MPD@suggestedPresentationDelay}$
- $\text{nilai timer} = \text{duration} - (\text{session\_elapsed\_time} - \text{startTime})$



## Iklan yang dapat dilewati

Iklan yang dapat dilewati adalah tempat iklan yang memungkinkan pemirsa melewati beberapa iklan untuk melanjutkan melihat program. Di VAST, `Linear@skipOffset` atribut mengidentifikasi iklan yang dapat dilewati.

Respons VAST berikut menunjukkan cara menggunakan iklan yang dapat dilewati:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VAST xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="vast.xsd" version="3.0">
  <Ad>
    <Inline>
      ...
      <Creatives>
        <Creative id="1" sequence="1">
          <Linear skipoffset="00:00:05">
            <Duration>00:00:15</Duration>
            <MediaFiles>
              <MediaFile id="EMT" delivery="progressive" width="640" height="360"
type="video/mp4" bitrate="143" scalable="true" maintainAspectRatio="true"><![
CDATA[https://ads.com/file.mp4]]></MediaFile>
            </MediaFiles>
          </Linear>
        </Creative>
      </Creatives>
```

```
...
</InLine>
</Ad>
</VAST>
```

Respons JSON payload pelacakan sisi klien berikut menunjukkan metadata iklan di dalam array. ads Array berisi skipOffset nilai yang MediaTailor diperoleh dari respon VAST.

```
{
  "avails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [],
      "adMarkerDuration": null,
      "ads": [
        {
          "adId": "1",
          "adParameters": "",
          "adProgramDateTime": "2023-07-31T16:11:40.693Z",
          "adSystem": "2.0",
          "adTitle": "AD-skiing-15",
          "adVerifications": [],
          "companionAds": [...],
          "creativeId": "1",
          "creativeSequence": "1",
          "duration": "PT15.015S",
          "durationInSeconds": 15.015,
          "extensions": [],
          "mediaFiles": {
            "mediaFilesList": [],
            "mezzanine": ""
          },
          "skipOffset": "00:00:05",
          "startTime": "PT9.943S",
          "startTimeInSeconds": 9.943,
          "trackingEvents": [
            {
              "beaconUrls": [
                "https://adserverbeaconing.com/v1/impression"
              ],
              "duration": "PT15.015S",
              "durationInSeconds": 15.015,
              "eventId": "2697726",
              "eventProgramDateTime": null,
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
        "eventType": "impression",
        "startTime": "PT9.943S",
        "startTimeInSeconds": 9.943
      }
    ],
    "vastAdId": ""
  }
],
"availId": "2697726",
"availProgramDateTime": "2023-07-31T16:11:40.693Z",
"duration": "PT15.015S",
"durationInSeconds": 15.015,
"meta": null,
"nonLinearAdsList": [],
"startTime": "PT9.943S",
"startTimeInSeconds": 9.943
}
],
"dashAvailabilityStartTime": null,
"hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
"nextToken": "",
"nonLinearAvails": []
}
```

## Klik-tayang iklan

URI klik-tayang memungkinkan pengiklan mengukur seberapa sukses iklan dalam menarik perhatian pemirsa. Setelah pemirsa mengklik bingkai video aktif iklan yang sedang berlangsung, browser web akan membuka URI untuk beranda pengiklan atau halaman arahan kampanye. Pengembang pemutar menentukan perilaku klik, seperti melapisi tombol atau label pada video iklan, dengan pesan untuk diklik untuk mempelajari lebih lanjut. Pengembang pemutar sering menjeda video iklan setelah pemirsa mengklik bingkai video aktif.



*Click here for deals on Amazon.com*

MediaTailor dapat mengurai dan menyediakan URL peristiwa klik-tayang video linier yang dikembalikan dalam respons VAST. Respons VAST berikut menampilkan contoh klik-tayang iklan.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VAST xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="vast.xsd" version="3.0">
  <Ad>
    <Inline>
      ...
    <Creatives>
      <Creative id="1" sequence="1">
        <Linear>
          <Duration>00:00:15</Duration>
          <MediaFiles>
```

```

    <MediaFile id="EMT" delivery="progressive" width="1280" height="720"
    type="video/mp4" bitrate="143" scalable="true" maintainAspectRatio="true"><![
[CDATA[https://ads.com/file.mp4]]></MediaFile>
    </MediaFiles>
    <VideoClicks>
        <ClickThrough id="EMT"><![CDATA[https://aws.amazon.com]]></ClickThrough>
        <ClickTracking id="EMT"><![CDATA[https://myads.com/beaconing/
event=clicktracking]]></ClickTracking>
    </VideoClicks>
</Linear>
</Creative>
</Creatives>
...
</InLine>
</Ad>
</VAST>

```

Respons JSON payload pelacakan sisi klien berikut menunjukkan cara MediaTailor menampilkan URL klik-tayang dan pelacakan klik di dalam array. `trackingEvents` Jenis `clickThrough` peristiwa mewakili iklan klik-tayang, dan jenis `clickTracking` acara mewakili URL pelacakan klik.

```

{
  "avails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [],
      "adMarkerDuration": null,
      "ads": [
        {
          "adId": "1",
          "adParameters": "",
          "adProgramDateTime": "2023-07-31T16:53:40.577Z",
          "adSystem": "2.0",
          "adTitle": "1",
          "adVerifications": [],
          "companionAds": [],
          "creativeId": "00006",
          "creativeSequence": "1",
          "duration": "PT14.982S",
          "durationInSeconds": 14.982,
          "extensions": [],
          "mediaFiles": {
            "mediaFilesList": [],
            "mezzanine": ""
          }
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```
    },
    "skipOffset": null,
    "startTime": "PT39.339S",
    "startTimeInSeconds": 39.339,
    "trackingEvents": [
      {
        "beaconUrls": [
          "https://myads.com/beaconing/event=impression"
        ],
        "duration": "PT14.982S",
        "durationInSeconds": 14.982,
        "eventId": "2698188",
        "eventProgramDateTime": null,
        "eventType": "impression",
        "startTime": "PT39.339S",
        "startTimeInSeconds": 39.339
      },
      {
        "beaconUrls": [
          "https://aws.amazon.com"
        ],
        "duration": "PT14.982S",
        "durationInSeconds": 14.982,
        "eventId": "2698188",
        "eventProgramDateTime": null,
        "eventType": "clickThrough",
        "startTime": "PT39.339S",
        "startTimeInSeconds": 39.339
      },
      {
        "beaconUrls": [
          "https://myads.com/beaconing/event=clicktracking"
        ],
        "duration": "PT14.982S",
        "durationInSeconds": 14.982,
        "eventId": "2698795",
        "eventProgramDateTime": null,
        "eventType": "clickTracking",
        "startTime": "PT39.339S",
        "startTimeInSeconds": 39.339
      }
    ],
    "vastAdId": ""
  }
}
```



```

    ],
    "availId": "2698188",
    "availProgramDateTime": "2023-07-31T16:53:40.577Z",
    "duration": "PT14.982S",
    "durationInSeconds": 14.982,
    "meta": null,
    "nonLinearAdsList": [],
    "startTime": "PT39.339S",
    "startTimeInSeconds": 39.339
  }
],
"dashAvailabilityStartTime": null,
"hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
"nextToken": "UFQz0S4zMz1TXzIwMjMtMDctMzFUMTY6NTQ6MDQu0DA1Mzk2NTI5Wl8x",
"nonLinearAvails": []
}

```

## Iklan Pendamping

Iklan pendamping muncul di samping kreatif linier. Gunakan iklan pendamping untuk meningkatkan efektivitas tempat iklan dengan menampilkan informasi produk, logo, dan merek. Iklan bergambar dapat menampilkan kode Quick Response (QR) dan area yang dapat diklik untuk mempromosikan keterlibatan audiens.

MediaTailor mendukung iklan pendamping dalam respons VAST. Hal ini dapat melewati metadata dari `StaticResource`, dan `HTMLResource` `nodeiFrameResource`, masing-masing.

Respons VAST berikut menunjukkan contoh lokasi dan format iklan linier dan iklan pendamping.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VAST xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="vast.xsd" version="3.0">
  <Ad>
    <Inline>
      ...
    <Creatives>
      <Creative id="1" sequence="1">
        <Linear>
          <Duration>00:00:10</Duration>
          <MediaFiles>
            <MediaFile id="EMT" delivery="progressive" width="640" height="360"
type="video/mp4" bitrate="143" scalable="true" maintainAspectRatio="true"><![
CDATA[https://ads.com/file.mp4]]></MediaFile>

```

```

        </MediaFiles>
    </Linear>
</Creative>
<Creative id="2" sequence="1">
    <CompanionAds>
        <Companion id="2" width="300" height="250">
            <StaticResource creativeType="image/png"><![CDATA[https://emt.com/companion/9973499273]]></StaticResource>
            <TrackingEvents>
                <Tracking event="creativeView"><![CDATA[https://beacon.com/1]]></
Tracking>
            </TrackingEvents>
            <CompanionClickThrough><![CDATA[https://beacon.com/2]]></
CompanionClickThrough>
        </Companion>
        <Companion id="3" width="728" height="90">
            <StaticResource creativeType="image/png"><![CDATA[https://emt.com/companion/1238901823]]></StaticResource>
            <TrackingEvents>
                <Tracking event="creativeView"><![CDATA[https://beacon.com/3]]></
Tracking>
            </TrackingEvents>
            <CompanionClickThrough><![CDATA[https://beacon.com/4]]></
CompanionClickThrough>
        </Companion>
    </CompanionAds>
</Creative>
</Creatives>
    ...
</InLine>
</Ad>
</VAST>

```

Data muncul di respons pelacakan sisi klien dalam daftar. `/avail/x/ads/y/companionAds`. Setiap kreatif linier dapat berisi hingga 6 iklan pendamping. Seperti yang ditunjukkan pada contoh di bawah ini, iklan pendamping muncul dalam daftar.

#### Note

Sebagai praktik terbaik, pengembang aplikasi harus menerapkan logika untuk secara eksplisit menghapus atau membongkar iklan pendamping di akhir materi iklan.

```
{
  "avails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [],
      "adMarkerDuration": null,
      "ads": [
        {
          "adId": "0",
          "adParameters": "",
          "adProgramDateTime": null,
          "adSystem": "EMT",
          "adTitle": "sample",
          "adVerifications": [],
          "companionAds": [
            {
              "adParameters": null,
              "altText": null,
              "attributes": {
                "adSlotId": null,
                "apiFramework": null,
                "assetHeight": null,
                "assetWidth": null,
                "expandedHeight": null,
                "expandedWidth": null,
                "height": "250",
                "id": "2",
                "pxratio": null,
                "renderingMode": null,
                "width": "300"
              },
              "companionClickThrough": "https://beacon.com/2",
              "companionClickTracking": null,
              "htmlResource": null,
              "iFrameResource": null,
              "sequence": "1",
              "staticResource": "https://emt.com/companion/9973499273",
              "trackingEvents": [
                {
                  "beaconUrls": [
                    "https://beacon.com/1"
                  ],
                  "eventType": "creativeView"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ]
  },
  {
    "adParameters": null,
    "altText": null,
    "attributes": {
      "adSlotId": null,
      "apiFramework": null,
      "assetHeight": null,
      "assetWidth": null,
      "expandedHeight": null,
      "expandedWidth": null,
      "height": "90",
      "id": "3",
      "pxratio": null,
      "renderingMode": null,
      "width": "728"
    },
    "companionClickThrough": "https://beacon.com/4",
    "companionClickTracking": null,
    "htmlResource": null,
    "iFrameResource": null,
    "sequence": "1",
    "staticResource": "https://emt.com/companion/1238901823",
    "trackingEvents": [
      {
        "beaconUrls": [
          "https://beacon.com/3"
        ],
        "eventType": "creativeView"
      }
    ]
  }
],
"creativeId": "1",
"creativeSequence": "1",
"duration": "PT10S",
"durationInSeconds": 10,
"extensions": [],
"mediaFiles": {
  "mediaFilesList": [],
  "mezzanine": ""
},
"skipOffset": null,
```

```

    "startTime": "PT0S",
    "startTimeInSeconds": 0,
    "trackingEvents": [
      {
        "beaconUrls": [
          "https://beacon.com/impression/1"
        ],
        "duration": "PT10S",
        "durationInSeconds": 10,
        "eventId": "0",
        "eventProgramDateTime": null,
        "eventType": "impression",
        "startTime": "PT0S",
        "startTimeInSeconds": 0
      }
    ],
    "vastAdId": ""
  }
],
"availId": "0",
"availProgramDateTime": null,
"duration": "PT10S",
"durationInSeconds": 10,
"meta": null,
"nonLinearAdsList": [],
"startTime": "PT0S",
"startTimeInSeconds": 0
}
],
"dashAvailabilityStartTime": null,
"hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
"nextToken": "UFQxMFNFmJyMy0wNy0wNlQyMToxMDowOC42NzQ4NDA1NjJaXzE%3D",
"nonLinearAvails": []
}

```

## Iklan Interaktif (SIMID)

SecureInteractive Media Interface Definition (SIMID) adalah standar untuk iklan interaktif yang diperkenalkan dalam standar VAST 4.x dari Interactive Advertising Bureau (IAB). SIMID memisahkan pemuatan elemen interaktif dari kreatif linier utama pada pemain, merujuk keduanya dalam respons VAST. MediaTailor menjahit materi kreatif utama untuk mempertahankan pengalaman pemutaran, dan menempatkan metadata untuk komponen interaktif dalam respons pelacakan sisi klien.

Dalam contoh berikut VAST 4 respon, payload SIMID berada di dalam node.

### InteractiveCreativeFile

```
<?xml version="1.0"?>
<VAST xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="vast.xsd" version="3.0">
  <Ad id="1234567">
    <Inline>
      <AdSystem>SampleAdSystem</AdSystem>
      <AdTitle>Linear SIMID Example</AdTitle>
      <Description>SIMID example</Description>
      <Error>https://www.beacons.com/error</Error>
      <Impression>https://www.beacons.com/impression</Impression>
      <Creatives>
        <Creative sequence="1">
          <Linear>
            <Duration>00:00:15</Duration>
            <TrackingEvents>
              ...
            </TrackingEvents>
            <VideoClicks>
              <ClickThrough id="123">https://aws.amazon.com</ClickThrough>
              <ClickTracking id="123">https://www.beacons.com/click</ClickTracking>
            </VideoClicks>
            <MediaFiles>
              <MediaFile delivery="progressive" type="video/mp4">
                https://interactive-ads.com/interactive-media-ad-sample/media/file.mp4
              </MediaFile>
              <InteractiveCreativeFile type="text/html" apiFramework="SIMID"
                variableDuration="true">
                https://interactive-ads.com/interactive-media-ad-sample/sample\_simid.html
              </InteractiveCreativeFile>
            </MediaFiles>
          </Linear>
        </Creative>
      </Creatives>
    </Inline>
  </Ad>
</VAST>
```

Dalam respons VAST 3 berikut, payload SIMID ada di dalam node. Extensions

```

<?xml version="1.0"?>
<VAST xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="vast.xsd" version="3.0">
  <Ad id="1234567">
    <InLine>
      <AdSystem>SampleAdSystem</AdSystem>
      <AdTitle>Linear SIMID Example</AdTitle>
      <Description>SIMID example</Description>
      <Impression>https://www.beacons.com/impression</Impression>
      <Creatives>
        <Creative id="1" sequence="1">
          <Linear>
            <Duration>00:00:15</Duration>
            <TrackingEvents>
              ...
            </TrackingEvents>
            <VideoClicks>
              <ClickThrough id="123">https://aws.amazon.com</ClickThrough>
              <ClickTracking id="123">https://myads.com/beaconing/event=clicktracking/
ClickTracking>
            </VideoClicks>
            <MediaFiles>
              <MediaFile delivery="progressive" type="video/mp4">
https://interactive-ads.com/interactive-media-ad-
sample/media/file.mp4
              </MediaFile>
            </MediaFiles>
          </Linear>
        </Creative>
      </Creatives>
      <Extensions>
        <Extension type="InteractiveCreativeFile">
          <InteractiveCreativeFile type="text/html" apiFramework="SIMID"
variableDuration="true">
https://interactive-ads.com/interactive-media-ad-sample/sample\_simid.html
          </InteractiveCreativeFile>
        </Extension>
      </Extensions>
    </InLine>
  </Ad>
</VAST>

```

Dalam respons pelacakan sisi klien berikut, data SIMID muncul dalam daftar. /avails/x/ads/y/extensions

```
{
  "avails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [],
      "adMarkerDuration": null,
      "ads": [
        {
          "adId": "1",
          "adParameters": "",
          "adProgramDateTime": "2023-07-31T16:53:40.577Z",
          "adSystem": "2.0",
          "adTitle": "Linear SIMID Example",
          "adVerifications": [],
          "companionAds": [],
          "creativeId": "1",
          "creativeSequence": "1",
          "duration": "PT14.982S",
          "durationInSeconds": 14.982,
          "extensions": [
            {
              "content": "<InteractiveCreativeFile type=\"text/html\" apiFramework=
                \"SIMID\" variableDuration=\"true\">\nhttps://interactive-ads.com/interactive-media-ad-
                sample/sample_simid.html</InteractiveCreativeFile>",
              "type": "InteractiveCreativeFile"
            }
          ],
          "mediaFiles": {
            "mediaFilesList": [],
            "mezzanine": ""
          },
          "skipOffset": null,
          "startTime": "PT39.339S",
          "startTimeInSeconds": 39.339,
          "trackingEvents": [
            {
              "beaconUrls": [
                "https://myads.com/beaconing/event=impression"
              ],
              "duration": "PT14.982S",
              "durationInSeconds": 14.982,
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```



```
    "eventId": "2698188",
    "eventProgramDateTime": null,
    "eventType": "impression",
    "startTime": "PT39.339S",
    "startTimeInSeconds": 39.339
  },
  {
    "beaconUrls": [
      "https://aws.amazon.com"
    ],
    "duration": "PT14.982S",
    "durationInSeconds": 14.982,
    "eventId": "2698188",
    "eventProgramDateTime": null,
    "eventType": "clickThrough",
    "startTime": "PT39.339S",
    "startTimeInSeconds": 39.339
  },
  {
    "beaconUrls": [
      "https://myads.com/beaconing/event=clicktracking"
    ],
    "duration": "PT14.982S",
    "durationInSeconds": 14.982,
    "eventId": "2698795",
    "eventProgramDateTime": null,
    "eventType": "clickTracking",
    "startTime": "PT39.339S",
    "startTimeInSeconds": 39.339
  }
],
"vastAdId": ""
}
],
"availId": "2698188",
"availProgramDateTime": "2023-07-31T16:53:40.577Z",
"duration": "PT14.982S",
"durationInSeconds": 14.982,
"meta": null,
"nonLinearAdsList": [],
"startTime": "PT39.339S",
"startTimeInSeconds": 39.339
}
],
```

```

"dashAvailabilityStartTime": null,
"hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
"nextToken": "UFQz0S4zMz1TXzIwMjMtMDctMzFUPTY6NTQ6MDQu0DA1Mzk2NTI5W18x",
"nonLinearAvails": []
}

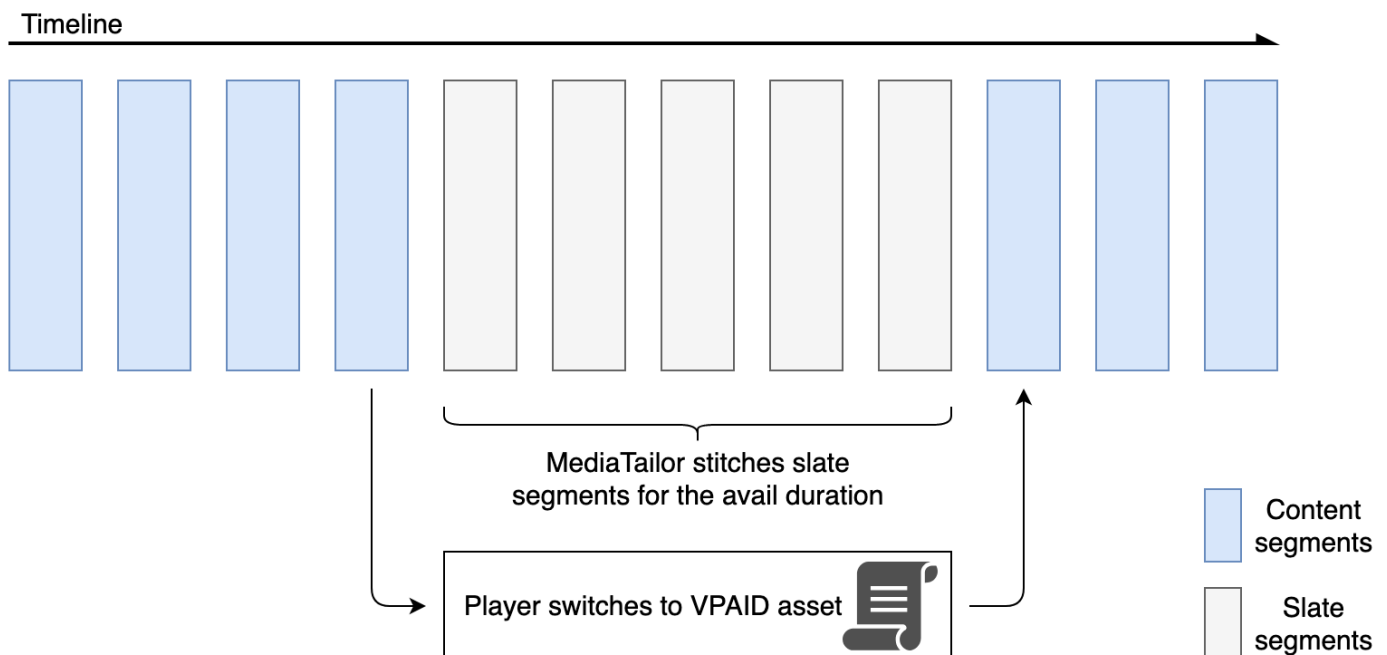
```

## Iklan Interaktif (VPAID)

Definisi Antarmuka Iklan Pemutar Video (VPAID) menentukan protokol antara iklan dan pemutar video yang memungkinkan interaktivitas iklan dan fungsionalitas lainnya. Untuk streaming langsung, MediaTailor mendukung format VPAID dengan menjahit segmen batu tulis selama durasi penggunaan, dan menempatkan metadata untuk materi iklan VPAID dalam respons pelacakan sisi klien yang dikonsumsi pemutar video. Pemain mengunduh file VPAID dan memainkan kreatif linier dan menjalankan skrip klien. Pemain seharusnya tidak pernah memainkan segmen batu tulis.

### Note

VPAID tidak digunakan lagi pada VAST 4.1.



Contoh berikut menunjukkan konten VPAID dalam respons VAST.

```

<?xml version="1.0"?>
<VAST xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="vast.xsd" version="3.0">
  <Ad id="1234567">
    <Inline>
      <AdSystem>GDFP</AdSystem>
      <AdTitle>VPAID</AdTitle>
      <Description>Vpaid Linear Video Ad</Description>
      <Error>http://www.example.com/error</Error>
      <Impression>http://www.example.com/impression</Impression>
      <Creatives>
        <Creative sequence="1">
          <Linear>
            <Duration>00:00:00</Duration>
            <TrackingEvents>
              <Tracking event="start">http://www.example.com/start</Tracking>
              <Tracking event="firstQuartile">http://www.example.com/firstQuartile</
Tracking>
              <Tracking event="midpoint">http://www.example.com/midpoint</Tracking>
              <Tracking event="thirdQuartile">http://www.example.com/thirdQuartile</
Tracking>
              <Tracking event="complete">http://www.example.com/complete</Tracking>
              <Tracking event="mute">http://www.example.com/mute</Tracking>
              <Tracking event="unmute">http://www.example.com/unmute</Tracking>
              <Tracking event="rewind">http://www.example.com/rewind</Tracking>
              <Tracking event="pause">http://www.example.com/pause</Tracking>
              <Tracking event="resume">http://www.example.com/resume</Tracking>
              <Tracking event="fullscreen">http://www.example.com/fullscreen</Tracking>
              <Tracking event="creativeView">http://www.example.com/creativeView</
Tracking>
              <Tracking event="acceptInvitation">http://www.example.com/
acceptInvitation</Tracking>
            </TrackingEvents>
            <AdParameters><![CDATA[ {"videos":[ {"url":"https://my-ads.com/interactive-
media-ads/media/media\_linear\_VPAID.mp4", "mimetype":"video/mp4"}]} ]]></AdParameters>
            <VideoClicks>
              <ClickThrough id="123">http://google.com</ClickThrough>
              <ClickTracking id="123">http://www.example.com/click</ClickTracking>
            </VideoClicks>
            <MediaFiles>
              <MediaFile delivery="progressive" apiFramework="VPAID" type="application/
javascript" width="640" height="480"> https://googleads.github.io/googleads-ima-html5/
vpaid/linear/VpaidVideoAd.js </MediaFile>

```

```

    </MediaFiles>
  </Linear>
</Creative>
</Creatives>
</InLine>
</Ad>
</VAST>

```

Contoh berikut menunjukkan informasi pelacakan.

```

{
  "avails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [],
      "adMarkerDuration": null,
      "ads": [
        {
          "adId": "1",
          "adParameters": "",
          "adProgramDateTime": "2023-07-31T16:53:40.577Z",
          "adSystem": "2.0",
          "adTitle": "1",
          "adVerifications": [],
          "companionAds": [],
          "creativeId": "00006",
          "creativeSequence": "1",
          "duration": "PT14.982S",
          "durationInSeconds": 14.982,
          "extensions": [],
          "mediaFiles": {
            "mediaFilesList": [],
            "mezzanine": ""
          },
          "skipOffset": null,
          "startTime": "PT39.339S",
          "startTimeInSeconds": 39.339,
          "trackingEvents": [
            {
              "beaconUrls": [
                "https://myads.com/beaconing/event=impression"
              ],
              "duration": "PT14.982S",
              "durationInSeconds": 14.982,

```

```
    "eventId": "2698188",
    "eventProgramDateTime": null,
    "eventType": "impression",
    "startTime": "PT39.339S",
    "startTimeInSeconds": 39.339
  },
  {
    "beaconUrls": [
      "https://aws.amazon.com"
    ],
    "duration": "PT14.982S",
    "durationInSeconds": 14.982,
    "eventId": "2698188",
    "eventProgramDateTime": null,
    "eventType": "clickThrough",
    "startTime": "PT39.339S",
    "startTimeInSeconds": 39.339
  },
  {
    "beaconUrls": [
      "https://myads.com/beaconing/event=clicktracking"
    ],
    "duration": "PT14.982S",
    "durationInSeconds": 14.982,
    "eventId": "2698795",
    "eventProgramDateTime": null,
    "eventType": "clickTracking",
    "startTime": "PT39.339S",
    "startTimeInSeconds": 39.339
  }
],
"vastAdId": ""
}
],
"availId": "2698188",
"availProgramDateTime": "2023-07-31T16:53:40.577Z",
"duration": "PT14.982S",
"durationInSeconds": 14.982,
"meta": null,
"nonLinearAdsList": [],
"startTime": "PT39.339S",
"startTimeInSeconds": 39.339
}
],
```

```

"dashAvailabilityStartTime": null,
"hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
"nextToken": "UFQz0S4zMz1TXzIwMjMtMDctMzFUMTY6NTQ6MDQuODA1Mzk2NTI5W18x",
"nonLinearAvails": []
}{
"avails": [
  {
    "adBreakTrackingEvents": [],
    "adMarkerDuration": null,
    "ads": [
      {
        "adId": "2922274",
        "adParameters": "",
        "adProgramDateTime": "2023-08-14T19:49:53.998Z",
        "adSystem": "Innovid Ads",
        "adTitle": "VPAID",
        "adVerifications": [],
        "companionAds": [],
        "creativeId": "",
        "creativeSequence": "",
        "duration": "PT16.016S",
        "durationInSeconds": 16.016,
        "extensions": [],
        "mediaFiles": {
          "mediaFilesList": [
            {
              "apiFramework": "VPAID",
              "bitrate": 0,
              "codec": null,
              "delivery": "progressive",
              "height": 9,
              "id": "",
              "maintainAspectRatio": false,
              "maxBitrate": 0,
              "mediaFileUri": "http://my-ads.com/mobileapps/js/vpaid/1h41kg?
cb=178344c0-8e67-281a-58ca-962e4987cd60&deviceid=&ivc=",
              "mediaType": "application/javascript",
              "minBitrate": 0,
              "scalable": false,
              "width": 16
            }
          ],
          "mezzanine": "http://my-ads.com/mobileapps/js/vpaid/1h41kg?
cb=178344c0-8e67-281a-58ca-962e4987cd60&deviceid=&ivc="
        }
      }
    ]
  }
]

```

```

    },
    "skipOffset": null,
    "startTime": "PT8M42.289S",
    "startTimeInSeconds": 522.289,
    "trackingEvents": [
      {
        "beaconUrls": [
          "about:blank"
        ],
        "duration": "PT16.016S",
        "durationInSeconds": 16.016,
        "eventId": "2922274",
        "eventProgramDateTime": null,
        "eventType": "impression",
        "startTime": "PT8M42.289S",
        "startTimeInSeconds": 522.289
      }
    ],
    "vastAdId": "1h41kg"
  }
],
"availId": "2922274",
"availProgramDateTime": "2023-08-14T19:49:53.998Z",
"duration": "PT16.016S",
"durationInSeconds": 16.016,
"meta": null,
"nonLinearAdsList": [],
"startTime": "PT8M42.289S",
"startTimeInSeconds": 522.289
}
],
"dashAvailabilityStartTime": null,
"hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
"nextToken": "UFQ4TTQyLjI4OVNfMjAyMy0wOC0xNFQxOT01MDo0MS4zOTc5MjAzODVaXzE%3D",
"nonLinearAvails": []
}

```

## Ikon untuk Google Mengapa Iklan Ini (WTA)

AdChoices adalah standar industri yang memberikan informasi kepada pemirsa tentang iklan yang mereka lihat, termasuk bagaimana iklan tersebut ditargetkan kepada mereka.

# AdChoices

API pelacakan MediaTailor sisi klien mendukung metadata ikon yang dibawa di node ekstensi VAST dari respons VAST. Untuk informasi selengkapnya tentang WTA dalam respons VAST, lihat [contoh tanggapan XMLVAST ini](#).

## Note

MediaTailor saat ini mendukung VAST versi 3 saja.

```
<VAST>
  <Ad>
    <InLine>
      ...
      <Extensions>
        <Extension type="IconClickFallbackImages">
          <IconClickFallbackImages program="GoogleWhyThisAd">
            <IconClickFallbackImage width="400" height="150">
              <AltText>Alt icon fallback</AltText>
              <StaticResource creativeType="image/png"><![CDATA[https://storage.googleapis.com/interactive-media-ads/images/wta_dialog.png]]></StaticResource>
            </IconClickFallbackImage>
          </IconClickFallbackImages>
          <IconClickFallbackImages program="AdChoices">
            <IconClickFallbackImage width="400" height="150">
              <AltText>Alt icon fallback</AltText>
              <StaticResource creativeType="image/png"><![CDATA[https://storage.googleapis.com/interactive-media-ads/images/wta_dialog.png?size=1x]]></StaticResource>
            </IconClickFallbackImage>
            <IconClickFallbackImage width="800" height="300">
              <AltText>Alt icon fallback</AltText>
              <StaticResource creativeType="image/png"><![CDATA[https://storage.googleapis.com/interactive-media-ads/images/wta_dialog.png?size=2x]]></StaticResource>
            </IconClickFallbackImage>
```



```

        </IconClickFallbackImages>
    </Extension>
</Extensions>
</InLine>
</Ad>
</VAST>

```

Contoh berikut menunjukkan respons pelacakan sisi klien dalam daftar. `/avails/x/ads/y/extensions`

```

{
  "avails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [],
      "adMarkerDuration": null,
      "ads": [
        {
          "adId": "0",
          "adParameters": "",
          "adProgramDateTime": null,
          "adSystem": "GDFP",
          "adTitle": "Google Why This Ad VAST 3 Sample",
          "adVerifications": [],
          "companionAds": [],
          "creativeId": "7891011",
          "creativeSequence": "1",
          "duration": "PT10S",
          "durationInSeconds": 10,
          "extensions": [
            {
              "content": "<IconClickFallbackImages program=\"GoogleWhyThisAd\">
                <IconClickFallbackImage height=\"150\" width=\"400\">
                <AltText>Alt icon fallback</AltText>
                <StaticResource creativeType=\"image/png\"><![CDATA[https://storage.googleapis.com/interactive-media-ads/images/wta_dialog.png]]>
                </StaticResource>
                </IconClickFallbackImage>
                </IconClickFallbackImages>
                <IconClickFallbackImages program=\"AdChoices\">
                <IconClickFallbackImage height=\"150\" width=\"400\">
                <AltText>Alt icon fallback</AltText>
                <StaticResource creativeType=\"image/png\"><![CDATA[https://storage.googleapis.com/interactive-media-ads/images/wta_dialog.png?size=1x]]>

```

```

        </StaticResource>
        </IconClickFallbackImage>
        <IconClickFallbackImage height=\"300\" width=\"800\">
        <AltText>Alt icon fallback</AltText>
        <StaticResource creativeType=\"image/png\"><![CDATA[https://
storage.googleapis.com/interactive-media-ads/images/wta\_dialog.png?size=2x]]>
        </StaticResource>
        </IconClickFallbackImage>
        </IconClickFallbackImages>\",
        \"type\": \"IconClickFallbackImages\"
    }
],
\"mediaFiles\": {
    \"mediaFilesList\": [],
    \"mezzanine\": \"\"
},
\"skipOffset\": \"00:00:03\",
\"startTime\": \"PT0S\",
\"startTimeInSeconds\": 0,
\"trackingEvents\": [
    {
        \"beaconUrls\": [
            \"https://example.com/view\"
        ],
        \"duration\": \"PT10S\",
        \"durationInSeconds\": 10,
        \"eventId\": \"0\",
        \"eventProgramDateTime\": null,
        \"eventType\": \"impression\",
        \"startTime\": \"PT0S\",
        \"startTimeInSeconds\": 0
    }
],
\"vastAdId\": \"123456\"
}
],
\"availId\": \"0\",
\"availProgramDateTime\": null,
\"duration\": \"PT10S\",
\"durationInSeconds\": 10,
\"meta\": null,
\"nonLinearAdsList\": [],
\"startTime\": \"PT0S\",
\"startTimeInSeconds\": 0

```

```

    }
  ],
  "dashAvailabilityStartTime": null,
  "hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
  "nextToken": "UFQxMFNfMjAyMy0wNy0wNlQyMDo0MT0xNy45NDE4MDM0NDhaXzE%3D",
  "nonLinearAvails": []
}

```

## Beaconing sisi klien

Dengan `startTimeInSeconds` elemen pelacakan sisi klien, Anda dapat menggunakan MediaTailor untuk mendukung pengaturan waktu suar.

Respons JSON berikut menunjukkan jenis suar utama: tayangan, mulai, kuartil, dan penyelesaian.

### Note

Pedoman Pengukuran Tayangan Video Interactive Advertising Bureau (IAB) menyatakan bahwa tayangan mengharuskan konten iklan memuat sisi klien dan, setidaknya, waktu mulai merender ke pemutar. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Templat Penyajian Iklan Video Digital \(VAST\)](#) di situs web IAB.

```

{
  "avails": [
    {
      "ads": [
        {
          "adId": "8104385",
          "duration": "PT15.100000078S",
          "durationInSeconds": 15.1,
          "startTime": "PT17.817798612S",
          "startTimeInSeconds": 17.817,
          "trackingEvents": [
            {
              "beaconUrls": [
                "http://exampleleadserver.com/tracking?event=impression"
              ],
              "duration": "PT15.100000078S",
              "durationInSeconds": 15.1,
              "eventId": "8104385",
              "eventType": "impression",

```

```
    "startTime": "PT17.817798612S",
    "startTimeInSeconds": 17.817
  },
  {
    "beaconUrls": [
      "http://exampleleadserver.com/tracking?event=start"
    ],
    "duration": "PT0S",
    "durationInSeconds": 0.0,
    "eventId": "8104385",
    "eventType": "start",
    "startTime": "PT17.817798612S",
    "startTimeInSeconds": 17.817
  },
  {
    "beaconUrls": [
      "http://exampleleadserver.com/tracking?event=firstQuartile"
    ],
    "duration": "PT0S",
    "durationInSeconds": 0.0,
    "eventId": "8104386",
    "eventType": "firstQuartile",
    "startTime": "PT21.592798631S",
    "startTimeInSeconds": 21.592
  },
  {
    "beaconUrls": [
      "http://exampleleadserver.com/tracking?event=midpoint"
    ],
    "duration": "PT0S",
    "durationInSeconds": 0.0,
    "eventId": "8104387",
    "eventType": "midpoint",
    "startTime": "PT25.367798651S",
    "startTimeInSeconds": 25.367
  },
  {
    "beaconUrls": [
      "http://exampleleadserver.com/tracking?event=thirdQuartile"
    ],
    "duration": "PT0S",
    "durationInSeconds": 0.0,
    "eventId": "8104388",
    "eventType": "thirdQuartile",
```

```

        "startTime": "PT29.142798675",
        "startTimeInSeconds": 29.142
    },
    {
        "beaconUrls": [
            "http://exampleleadserver.com/tracking?event=complete"
        ],
        "duration": "PT0S",
        "durationInSeconds": 0.0,
        "eventId": "8104390",
        "eventType": "complete",
        "startTime": "PT32.91779869S",
        "startTimeInSeconds": 32.917
    }
]
}
],
"availId": "8104385",
"duration": "PT15.100000078S",
"durationInSeconds": 15.1,
"startTime": "PT17.817798612S",
"startTimeInSeconds": 17.817
}
]
}

```

## Mode hybrid dengan suar iklan sisi server

MediaTailor mendukung mode hybrid untuk pelacakan sesi. Dalam mode ini, layanan memancarkan peristiwa pelacakan iklan terkait pemutaran, tetapi membuat payload pelacakan sisi klien lengkap tersedia untuk sesi tersebut

Untuk mengaktifkan pelacakan hybrid menggunakan awalan pemutaran, dari pemutar menginisialisasi sesi MediaTailor pemutaran baru menggunakan permintaan dalam salah satu format berikut, sesuai dengan protokol Anda:

### Example : Format HLS

```

POST master.m3u8
{
    "adsParams": {
        "deviceType": "ipad"
    }
}

```

```
    },  
    "reportingMode":"server"  
  }  
}
```

### Example : Format DASH

```
POST manifest.mpd  
{  
  "adsParams": {  
    "deviceType": "ipad"  
  },  
  "reportingMode":"server"  
}
```

MediaTailor mempertahankan peristiwa pelacakan berikut dalam mode hybrid:

- Kesan
- Mulai
- Kuartil pertama
- Titik tengah
- Kuartil ketiga
- Lengkap
- breakStart(vmap)
- breakEnd(vmap)

### Integrasi pelacakan iklan sisi klien

Bagian ini menjelaskan integrasi antara MediaTailor dan berbagai server pelacakan iklan sisi klien.

#### Topik

- [Kit Pengembangan Perangkat Lunak Pengukuran Terbuka \(SDK\)](#)
- [Kerangka Periklanan Roku \(RAF\)](#)
- [TheoPlayer](#)
- [MediaTailor Kit Pengembangan Perangkat Lunak \(SDK\)](#)

## Kit Pengembangan Perangkat Lunak Pengukuran Terbuka (SDK)

Interactive Advertising Bureau (IAB) Open Measurement SDK (OM SDK) memfasilitasi keterlihatan pihak ketiga dan pengukuran verifikasi untuk iklan yang ditayangkan ke lingkungan web-video dan aplikasi asli.

Untuk dokumen VAST versi 3 yang lebih lama, kode verifikasi harus dimuat dengan simpul Ekstensi, dengan jenis ekstensi `AdVerifications`. Akar node ekstensi adalah `AdVerifications` simpul dengan skema yang sama dengan elemen VAST 4.1.

### Note

MediaTailor saat ini mendukung VAST versi 3 saja.

Example : Node verifikasi di VAST 3, sebelum Versi 4.1

```
...
<Extensions>
  <Extension type="AdVerifications">
    <AdVerifications>
      <Verification vendor="company.com-omid">
        <JavaScriptResource apiFramework="omid" browserOptional="true">
          <![CDATA[https://verification.com/omid_verification.js]]>
        </JavaScriptResource>
        <TrackingEvents>
          <Tracking event="verificationNotExecuted">
            <![CDATA[https://verification.com/trackingurl]]>
          </Tracking>
        </TrackingEvents>
        <VerificationParameters>
          <![CDATA[verification params key/value pairs]]>
        </VerificationParameters>
      </Verification>
    </AdVerifications>
  </Extension>
</Extensions>
```

MediaTailor mengekstrak `AdVerifications` data dari `<Extensions>` node dan menempatkannya ke dalam `adVerifications` array dalam respons pelacakan sisi klien.







```
"nextToken": "UFQxMC4xMVNfMjAyMy0wOC0yM1QxNjoyNjoyNC4yNDYxMDIxOTBaXzE%3D",  
"nonLinearAvails": []  
}
```

### Note

Terlibat dengan IAB Tech Lab untuk memastikan bahwa aplikasi disertifikasi setiap tahun untuk memastikan kepatuhan.

Untuk informasi selengkapnya tentang OM SDK, lihat [Open Measurement SDK di situs web IAB Tech Lab](#).

## Kerangka Periklanan Roku (RAF)

Roku Ad Framework (RAF) mempertahankan pengalaman iklan yang konsisten di seluruh platform Roku. Semua saluran, termasuk iklan video, harus memenuhi persyaratan sertifikasi Roku untuk RAF. Khususnya, aplikasi harus selalu menggunakan penembakan peristiwa sisi klien melalui RAF. MediaTailor, sebagai penyedia penyisipan iklan sisi server (SSAI), mendukung pengaktifan peristiwa sisi klien. Adaptor SSAI RAFX menyediakan antarmuka ke server manifes SSAI, atau stitcher, dan RAF. Antarmuka ini meliputi:

- Mengurai `masterURL` respons dan mengekstraksi `playURL`, `AdURL`, dan metadata iklan.
- Mengubah metadata iklan MediaTailor SSAI menjadi metadata iklan yang dapat digunakan RAF, dan mengonfigurasi RAF untuk pemutaran.
- Mengamati peristiwa aliran dan metadata berjangka waktu.
- Mencocokkan peristiwa streaming, metadata iklan, dan piksel peristiwa penembakan tepat waktu.
- Pinging/polling `AdURL`, seperti yang dipersyaratkan oleh server manifes MediaTailor SSAI, kemudian mengurai dan mengonfigurasi ulang RAF.

Untuk informasi selengkapnya tentang adaptor SSAI untuk RAF, lihat [Menerapkan Penyisipan Iklan Sisi Server Menggunakan Adaptor Roku di situs web Roku](#).

## TheoPlayer

TheoPlayer integrasi dengan MediaTailor melakukan hal berikut:

- Menyediakan fungsionalitas untuk mendukung pelacakan MediaTailor peristiwa sisi klien untuk HLS dan DASH untuk VOD dan alur kerja langsung.
- Mendukung pengiriman suar pelacakan hanya untuk iklan linier.
- Menonaktifkan pencarian selama iklan. Namun, tidak ada logika untuk memutar iklan saat pengguna mencari melewati jeda iklan.

Untuk informasi selengkapnya tentang SSAI di TheoPlayer, dan untuk meninjau SDK web, Android, iOS, dan tvOS MediaTailor, lihat [MediaTailor](#) di situs web. TheoPlayer

### MediaTailor Kit Pengembangan Perangkat Lunak (SDK)

AWS Elemental memelihara kit pengembangan perangkat lunak JavaScript berbasis (SDK). AWS Elemental menyediakan SDK apa adanya, tanpa garansi tersirat. Gunakan SDK sebagai demonstrasi referensi untuk merampingkan orientasi Anda untuk menggunakan. MediaTailor SDK menunjukkan cara berinteraksi dengan API pelacakan MediaTailor sisi klien. SDK mengimplementasikan pelacakan dan pelaporan iklan sisi klien untuk pemain berbasis HTML5. SDK menginisialisasi sesi pelaporan MediaTailor sisi klien, lalu meminta informasi pelacakan iklan secara berkala. Selama pemutaran, SDK memancarkan peristiwa pelacakan iklan saat peristiwa iklan baru terdeteksi.

MediaTailor SDK mendukung fitur-fitur ini:

- Daftar putar langsung dan VOD
- Spesifikasi DASH dan HLS
- Penanganan acara klik-tayang
- Dispatcher Ad-Event
- Kait acara khusus
- Beaconing iklan sisi klien. Untuk informasi selengkapnya tentang mengirim suar iklan, lihat. [Beaconing sisi klien](#)

#### Note

Kirim tiket AWS Support untuk menerima contoh JavaScript SDK. MediaTailor Anda akan menerima tautan unduhan untuk paket dan file-filenya.

# Menggunakan variabel iklan dinamis di AWS Elemental MediaTailor

AWS Elemental MediaTailor Permintaan ke server keputusan iklan (ADS) mencakup informasi tentang sesi penayangan saat ini, yang membantu ADS memilih iklan terbaik untuk diberikan dalam tanggapannya. Saat mengonfigurasi template ADS dalam MediaTailor konfigurasi, Anda dapat menyertakan variabel dinamis, juga dikenal sebagai makro. Variabel dinamis adalah string yang dapat diganti.

Variabel dinamis dapat mengambil bentuk berikut:

- Nilai statis — Nilai yang tidak berubah dari satu sesi ke sesi berikutnya. Misalnya, jenis respons yang MediaTailor diharapkan dari ADS.
- Variabel domain — Variabel dinamis yang dapat digunakan untuk domain URL, seperti my-ads-serverbagian.com dari URL <http://my-ads-server.com>. Untuk detailnya, lihat [Menggunakan variabel domain](#).
- Data sesi — Nilai dinamis yang disediakan oleh MediaTailor untuk setiap sesi, misalnya, ID sesi. Untuk detailnya, lihat [Menggunakan variabel sesi](#).
- Data pemain — Nilai dinamis yang disediakan oleh pemain untuk setiap sesi. Ini menjelaskan penampil konten dan membantu ADS menentukan iklan mana yang MediaTailor harus dimasukkan ke dalam aliran. Untuk detailnya, lihat [Menggunakan variabel pemain](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan variabel domain, sesi, dan pemain dinamis, pilih topik yang berlaku.

Topik

- [Meneruskan parameter ke ADS](#)
- [Penggunaan lanjutan](#)
- [Menggunakan variabel domain](#)
- [Menggunakan variabel sesi](#)
- [Menggunakan variabel pemain](#)

## Meneruskan parameter ke ADS

Untuk meneruskan informasi sesi dan pemain ke ADS

1. Bekerja dengan ADS untuk menentukan informasi yang dibutuhkan sehingga dapat merespons kueri iklan dari AWS Elemental MediaTailor.
2. Buat konfigurasi MediaTailor yang menggunakan URL permintaan ADS template yang memenuhi persyaratan ADS. Di URL, sertakan parameter statis dan sertakan placeholder untuk parameter dinamis. Masukkan URL templat Anda di bidang server keputusan iklan konfigurasi.

Dalam contoh URL template berikut, `correlation` menyediakan data sesi, dan `deviceType` menyediakan data pemain:

```
https://my.ads.server.com/path?  
correlation=[session.id]&deviceType=[player_params.deviceType]
```

3. Pada pemain, konfigurasi permintaan inisiasi sesi AWS Elemental MediaTailor untuk memberikan parameter untuk data pemain. Sertakan parameter Anda dalam permintaan inisiasi sesi, dan hilangkan dari permintaan berikutnya untuk sesi tersebut.

Jenis panggilan yang dilakukan pemain untuk menginisialisasi sesi menentukan apakah pemain (klien) atau MediaTailor (server) menyediakan pelaporan pelacakan iklan untuk sesi tersebut. Untuk informasi tentang dua opsi ini, lihat [Melaporkan data pelacakan iklan](#).

Lakukan salah satu jenis panggilan berikut, tergantung apakah Anda menginginkan pelaporan pelacakan iklan sisi server atau klien. Dalam kedua contoh panggilan, `userID` ditujukan untuk ADS dan `auth_token` ditujukan untuk asal:

- (Opsi) Panggilan untuk pelaporan pelacakan iklan sisi server — Awali parameter yang ingin Anda kirim MediaTailor ke ADS. `ads` Biarkan awalan mati untuk parameter yang ingin Anda kirim MediaTailor ke server asal:

Contoh berikut menunjukkan permintaan masuk untuk HLS dan DASH ke AWS Elemental MediaTailor. MediaTailor menggunakan `deviceType` dalam permintaannya ke ADS dan `auth_token` dalam permintaannya ke server asal.

Contoh HLS:

```
GET master.m3u8?ads.deviceType=ipad&auth_token=kjhdsaf7gh
```

**Contoh DASH:**

```
GET manifest.mpd?ads.deviceType=ipad&auth_token=kjhdsaf7gh
```

- (Ops) Panggilan untuk pelaporan pelacakan iklan sisi klien — Berikan parameter untuk ADS di dalam objek. `adsParams`

**Contoh HLS:**

```
POST master.m3u8
{
  "adsParams": {
    "deviceType": "ipad"
  }
}
```

**Contoh DASH:**

```
POST manifest.mpd
{
  "adsParams": {
    "deviceType": "ipad"
  }
}
```

Saat pemain memulai sesi, AWS Elemental MediaTailor ganti variabel dalam URL permintaan ADS template dengan data sesi dan parameter pemainads. Ini melewati parameter yang tersisa dari pemain ke server asal.

Contoh berikut menunjukkan panggilan ke ADS dan server asal AWS Elemental MediaTailor yang sesuai dengan contoh panggilan inisialisasi sesi pemain sebelumnya:

- MediaTailor memanggil ADS dengan data sesi dan jenis perangkat pemain:

```
https://my.ads.server.com/path?correlation=896976764&deviceType=ipad
```

- MediaTailor memanggil server asal dengan token otorisasi pemain.
- Contoh HLS:

```
https://my.origin.server.com/master.m3u8?auth_token=kjhdsaf7gh
```

- Contoh DASH:

```
https://my.origin.server.com/manifest.mpd?auth_token=kjhdsaf7gh
```

Bagian berikut memberikan rincian untuk mengkonfigurasi sesi dan data pemain.

## Penggunaan lanjutan

Anda dapat menyesuaikan permintaan ADS dengan berbagai cara dengan data pemain dan sesi. Satu-satunya persyaratan adalah memasukkan nama host ADS.

Contoh berikut menunjukkan beberapa cara agar Anda dapat menyesuaikan permintaan Anda:

- Gabungkan parameter pemain dan parameter sesi untuk membuat parameter baru. Contoh:

```
https://my.ads.com?key1=[player_params.value1][session.id]
```

- Gunakan parameter pemain sebagai bagian dari elemen jalur. Contoh:

```
https://my.ads.com/[player_params.path]?key=value
```

- Gunakan parameter pemain untuk melewati elemen jalur dan kunci itu sendiri, bukan hanya nilai. Contoh:

```
https://my.ads.com/[player_params.path]?[player_params.key1]=[player_params.value1]
```

## Menggunakan variabel domain

Dengan variabel domain dinamis, Anda dapat menggunakan beberapa domain, seperti my-ads-serverbagian.com dari URL http://my-ads-server.com, dengan parameter pemain dalam konfigurasi Anda. Hal ini memungkinkan Anda untuk menggunakan lebih dari satu sumber konten atau server keputusan iklan (ADS) dalam satu konfigurasi.

Anda dapat menggunakan variabel domain dengan parameter apa pun yang berisi URI:

- AdDecisionServerUrl

- `AdSegmentUrlPrefix`
- `ContentSegmentUrlPrefix`
- `LivePreroll.AdDecisionServerUrl`
- `VideoContentSourceUrl`

Variabel domain digunakan bersama alias konfigurasi untuk melakukan penggantian variabel dinamis. Alias konfigurasi memetakan satu set alias dan nilai ke parameter pemain yang digunakan untuk konfigurasi domain dinamis.

## Topik

- [Membuat alias konfigurasi untuk digunakan sebagai variabel dinamis](#)
- [Mengggunakan alias konfigurasi untuk mengonfigurasi domain secara dinamis untuk sesi](#)

## Membuat alias konfigurasi untuk digunakan sebagai variabel dinamis

Sebelum Anda mulai menggunakan variabel domain, Anda membuat alias konfigurasi untuk konfigurasi Anda. Anda menggunakan alias konfigurasi sebagai variabel pengganti domain pada waktu inisialisasi sesi. Misalnya, Anda dapat menggunakan alias konfigurasi untuk mengonfigurasi URL asal secara dinamis selama inisialisasi sesi.

### Membuat alias konfigurasi

Untuk membuat alias konfigurasi yang akan digunakan untuk penggantian domain menggunakan MediaTailor konsol, lakukan prosedur berikut.

Untuk membuat alias konfigurasi menggunakan konsol

1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Pada bagian Configuration alias pada halaman Configurations, pilih Add player parameter.
3. Ketik nama parameter pemain yang ingin Anda gunakan sebagai variabel dinamis untuk penggantian domain. Anda harus mengawali nama dengan `player_params..`
4. Pilih OKE.

AWS Elemental MediaTailor menampilkan parameter baru dalam tabel di bagian Alias Konfigurasi.

5. Sekarang, Anda akan menambahkan alias dan nilai. Pilih parameter pemain yang baru saja Anda beri nama. Ini memperluas bagian di bawah nama parameter.



Pilih Tambahkan alias baru.

6. Masukkan kunci Alias dan Nilai. MediaTailor menggunakan Value sebagai nilai pengganti untuk variabel domain.

## Menggunakan alias konfigurasi untuk mengonfigurasi domain secara dinamis untuk sesi

Setelah menyiapkan alias konfigurasi, Anda dapat menggunakannya sebagai variabel pengganti untuk domain dalam permintaan inisialisasi sesi Anda. Hal ini memungkinkan Anda untuk secara dinamis mengkonfigurasi domain untuk sesi Anda.

### Pembatasan

Perhatikan batasan berikut saat menggunakan alias konfigurasi:

- Semua variabel dinamis yang digunakan dalam domain harus didefinisikan sebagai variabel `ConfigurationAliases` dinamis.
- Variabel parameter pemain harus diawali dengan `player_params..` Sebagai contoh, `player_params.origin_domain`.
- Daftar nilai alias harus lengkap untuk setiap parameter pemain.
- Jika permintaan dibuat untuk nilai dinamis yang digunakan dalam domain, dan permintaan itu tidak menentukan variabel dinamis atau salah satu alias yang telah dikonfigurasi sebelumnya untuk variabel tersebut, maka permintaan akan gagal dengan kode `400` status HTTP.

### Example Contoh penggunaan

Berikut adalah contoh konfigurasi yang mencakup alias konfigurasi dan variabel domain dinamis. Berikan perhatian khusus pada variabel parameter pemain, seperti `[player_params.origin_domain]`, di domain `AdDecisionServerUrl` dan `VideoContentSourceUrl` parameter.

```
PUT /playbackConfiguration
{
  "Name": "aliasedConfig",
  ...
  "AdDecisionServerUrl": "https://abc.execute-api.us-west-2.amazonaws.com/ads?
sid=[session.id]&ad_type=[player_params.ad_type]",
```

```

    "VideoContentSourceUrl": "https://[player_params.origin_domain].mediapackage.
    [player_params.region].amazonaws.com/out/v1/[player_params.endpoint_id]",
    ...
    "ConfigurationAliases": {
      "player_params.origin_domain": {
        "pdx": "abc",
        "iad": "xyz"
      },
      "player_params.region": {
        "pdx": "us-west-2",
        "iad": "us-east-1"
      },
      "player_params.endpoint_id": {
        "pdx": "abcd",
        "iad": "wxyz"
      },
      "player_params.ad_type": {
        "customized": "abc12345",
        "default": "defaultAdType"
      },
    },
    ...
  }

```

Menggunakan konfigurasi sebelumnya, buat permintaan inisialisasi sesi, tentukan variabel pemain dan alias:

```

POST master.m3u8
{
  "playerParams": {
    "origin_domain": "pdx",
    "region": "pdx",
    "endpoint_id": "pdx",
    "ad_type": "customized"
  }
}

```

MediaTailor menggantikan string alias dengan nilai yang dipetakan dalam konfigurasi alias konfigurasi.

Permintaan ke ADS terlihat seperti ini:

```
https://abc.execute-api.us-west-2.amazonaws.com/ads?sid=[session.id]&ad_type=abc12345
```

Permintaan untuk VideoContentSource terlihat seperti ini:

```
https://abc.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/abcd
```

## Menggunakan variabel sesi

AWS Elemental MediaTailor Untuk mengonfigurasi pengiriman data sesi ke Server Keputusan Iklan (ADS), di URL ADS templat, tentukan satu atau beberapa variabel yang tercantum di bagian ini. Anda dapat menggunakan variabel individual, dan Anda dapat menggabungkan beberapa variabel untuk membuat nilai tunggal. MediaTailor menghasilkan beberapa nilai dan memperoleh sisanya dari sumber seperti manifes dan permintaan inisialisasi sesi pemain.

Tabel berikut menjelaskan variabel data sesi yang dapat Anda gunakan dalam konfigurasi URL permintaan ADS template Anda. Nomor bagian yang tercantum dalam tabel sesuai dengan spesifikasi Society of Cable Telecommunications Engineers (SCTE) -35 versi 2019a, [Pesan Isyarat Penyisipan Program Digital Untuk Kabel](#), Untuk detail tentang [prefetch](#) iklan, lihat. [Prefetching iklan](#)

Nama	Tersedia untuk prefetch iklan	Bagian spesifikasi SCTE-35	Deskripsi
<b>[avail.index]</b>	Ya		Angka yang mewakili posisi iklan tersedia dalam indeks. Pada awal sesi pemutaran, MediaTailor buat indeks semua iklan yang tersedia dalam manifes dan menyimpan indeks untuk sisa sesi. Ketika MediaTailor membuat permintaan ke ADS untuk mengisi avail, itu termasuk nomor indeks iklan avail. Parameter ini memungkinkan ADS untuk meningkatkan pemilihan iklan dengan menggunakan fitur seperti pengecualian kompetitif dan pembatasan frekuensi.
<b>[avail.random]</b>	Ya		Angka acak antara 0 dan 10.000.000.000, sebagai angka panjang, yang MediaTailor menghasilkan untuk setiap permintaan ke ADS. Beberapa server iklan

Nama	Tersedia untuk prefetch iklan	Bagian spesifikasi SCTE-35	Deskripsi
			menggunakan parameter ini untuk mengaktifkan fitur seperti memisahkan iklan dari perusahaan pesaing.
<b>[scte.archive_allowed_flag]</b>	Ya	10.3.3.1	Nilai Boolean opsional. Ketika nilai ini adalah 0, pembatasan perekaman ditegaskan pada segmen. Ketika nilai ini adalah 1, pembatasan perekaman tidak ditegaskan pada segmen.
<b>[scte.avail_num]</b>	Ya	9.7.2.1	Nilai diuraikan oleh MediaTailor dari bidang SCTE-35avail_num , sebagai angka panjang. MediaTailor dapat menggunakan nilai ini untuk menunjuk nomor avail iklan linier.
<b>[scte.avails_expected]</b>	Ya	9,7.2.1	Nilai panjang opsional yang memberikan jumlah ketersediaan yang diharapkan dalam peristiwa saat ini.
<b>[scte.delivery_not_restricted_flag]</b>	Ya	10.3.3.1	Nilai Boolean opsional. Ketika nilai ini adalah 0, lima bit berikutnya dicadangkan. Ketika nilai ini adalah 1, lima bit berikutnya mengambil arti seperti yang dijelaskan dalam spesifikasi SCTE-35.
<b>[scte.device_restrictions]</b>	Ya	10.3.3.1	Nilai integer opsional yang memberi sinyal tiga kelompok perangkat yang telah ditentukan sebelumnya, independen, dan non-hierarkis. Untuk informasi selengkapnya tentang variabel ini, lihat deskripsi segments_expected dalam spesifikasi SCTE-35.

Nama	Tersedia untuk prefetch iklan	Bagian spesifikasi SCTE-35	Deskripsi
<b>[scte.event_id]</b>	Ya	9.1 dan 9.7.2.1	Nilai diuraikan oleh MediaTailor dari bidang SCTE-35splice_event_id , sebagai angka panjang. MediaTailor menggunakan nilai ini untuk menentukan nomor ketersediaan iklan linier atau untuk mengisi string kueri server iklan, seperti posisi pod iklan.
<b>[scte.no_regional_blackout_flag]</b>	Ya	10.3.3.1	Nilai Boolean opsional. Jika nilai ini 0, pembatasan pemadaman regional berlaku untuk segmen tersebut. Ketika nilai ini adalah 1, pembatasan pemadaman regional tidak berlaku untuk segmen.
<b>[scte.segment_num]</b>	Ya	10.3.3.1	Nilai integer opsional yang memberi nomor segmen dalam kumpulan segmen. Untuk informasi lebih lanjut tentang variabel ini, lihat deskripsi segment_num dalam spesifikasi SCTE-35.
<b>[scte.segmentation_event_id]</b>	Ya	10.3.3.1	MediaTailor mengekspos variabel ini sebagai <a href="#">scte.event_id</a> .
<b>[scte.segmentation_type_id]</b>	Ya	10.3.3.1	Nilai integer 8-bit opsional yang menentukan jenis segmentasi. Untuk informasi selengkapnya tentang variabel ini, lihat deskripsi segmentation_type_id dalam spesifikasi SCTE-35.

Nama	Tersedia untuk prefetch iklan	Bagian spesifikasi SCTE-35	Deskripsi
<b>[scte.segmentation_upid]</b>	segmentation_upid_type : Ya  private_data : Ya	segmentation_upid: 10.3.3.1  UPID Pribadi Terkelola: 10.3.3.3	<p>Sesuai dengan elemen SCTE-35 <code>segmentation_upid.segmentation_upid_type</code> dan <code>segmentation_upid_length</code>.</p> <p>MediaTailor mendukung <code>segmentation_upid</code> jenis berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informasi ADS (0x0E) - Informasi iklan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat deskripsi <code>segmentation_upid</code> dalam spesifikasi SCTE-35.</li> <li>• Managed Private UPID (0x0C) - Struktur Managed Private UPID (MPU) sebagaimana didefinisikan dalam spesifikasi SCTE-35. MediaTailor mendukung representasi biner atau DASH XMLSCTE.</li> </ul> <p>Anda dapat menggunakan struktur ini dalam alur kerja podbuster. Untuk melakukannya, tentukan 32-bit (4 byte) <code>format_identifier</code>, dan sertakan parameter berikut dalam <code>private_data</code> atribut:</p> <pre>ABCD{"assetId": " my_program ", "cueData": {"cueType": " theAdType ", "key": " pb", "value": " 123456"}}</pre> <p>MediaTailor mem-parsing nilai-nilai dari JSON sebelumnya, dan meneruskannya ke dalam, <code>scte.segmentation_upid.assetId</code> <code>scte.segmentation_upid.cueData.key</code>, dan variabel dinamis. <code>scte.segmentation_upid.cueData.value</code></p>

Nama	Tersedia untuk prefetch iklan	Bagian spesifikasi SCTE-35	Deskripsi
			<ul style="list-style-type: none"> <li>User Defined (0x01) - Struktur yang ditentukan pengguna. Untuk informasi lebih lanjut, lihat deskripsi <code>segmentation_upid</code> dalam spesifikasi SCTE-35.</li> </ul>
<b>[scte.segmentation_upid.assetId]</b>	Ya		Digunakan bersama dengan Managed Private UPID (0xC) <code>segmentation_upid_type</code> untuk alur kerja podbuster. MediaTailor menurunkan nilai ini dari <code>assetId</code> parameter dalam struktur <code>private_data</code> JSON MPU. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Managed Private UPID JSON structure for a podbuster workflow</a> .
<b>[scte.segmentation_upid.cueData.key]</b>	Ya		Digunakan bersama dengan Managed Private UPID (0xC) <code>segmentation_upid_type</code> untuk alur kerja podbuster. MediaTailor menurunkan nilai ini dari <code>cueData.key</code> parameter dalam struktur <code>private_data</code> JSON MPU. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Managed Private UPID JSON structure for a podbuster workflow</a> .
<b>[scte.segmentation_upid.cueData.value]</b>	Ya		Digunakan bersama dengan Managed Private UPID (0xC) <code>segmentation_upid_type</code> untuk alur kerja podbuster. MediaTailor menurunkan nilai ini dari <code>cueData.key</code> parameter dalam struktur <code>private_data</code> JSON MPU. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Managed Private UPID JSON structure for a podbuster workflow</a> .

Nama	Tersedia untuk prefetch iklan	Bagian spesifikasi SCTE-35	Deskripsi
<b>[scte.segments_expected]</b>	Ya	10.3.3.1	Nilai integer opsional yang memberikan jumlah yang diharapkan dari segmen individu dalam kumpulan segmen. Untuk informasi selengkapnya tentang variabel ini, lihat deskripsi segments_expected dalam spesifikasi SCTE-35.
<b>[scte.sub_segment_num]</b>	Ya	10.3.3.1	Nilai integer opsional yang mengidentifikasi sub-segmen tertentu dalam kumpulan sub-segmen. Untuk informasi selengkapnya tentang variabel ini, lihat deskripsi sub_segment_num dalam spesifikasi SCTE-35.
<b>[scte.sub_segments_expected]</b>	Ya	10.3.3.1	Nilai integer opsional yang memberikan jumlah yang diharapkan dari masing-masing sub-segmen dalam kumpulan sub-segmen. Untuk informasi selengkapnya tentang variabel ini, lihat deskripsi sub_segments_expected dalam spesifikasi SCTE-35.
<b>[scte.unique_program_id]</b>	Ya	9.7.2.1	Nilai integer diuraikan oleh MediaTailor dari bidang splice_insert SCTE-35. unique_program_id ADS menggunakan ID program unik (UPID) untuk menyediakan penargetan iklan tingkat program untuk streaming linier langsung. Jika perintah SCTE-35 bukan sisipan sambatan, MediaTailor atur ini ke nilai kosong.



Nama	Tersedia untuk prefetch iklan	Bagian spesifikasi SCTE-35	Deskripsi
<b>[session.avail_duration_ms]</b>	Ya		<p>Durasi dalam milidetik dari slot ketersediaan iklan. Nilai defaultnya adalah 300.000 ms. AWS Elemental MediaTailor memperoleh nilai durasi dari manifest masukan sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Untuk HLS, MediaTailor memperoleh durasi dari <code>#EXT-X-CUE-OUT: DURATION</code> atau dari nilai dalam tag <code>#EXT-X-DATERANGE</code>. Jika manifest input memiliki durasi nol, tidak valid, atau 0 untuk iklan yang tersedia di tag tersebut, MediaTailor gunakan default.</li> <li>• Untuk DASH, MediaTailor memperoleh nilai durasi dari durasi acara, jika ditentukan. Jika tidak, ia menggunakan nilai default.</li> </ul>
<b>[session.avail_duration_secs]</b>	Ya		<p>Durasi dalam hitungan detik dari slot ketersediaan iklan, atau penggunaan iklan, dibulatkan ke detik terdekat. MediaTailor menentukan nilai ini dengan cara yang sama seperti yang ditentukan <code>[session.avail_duration_ms]</code>.</p>
<b>[session.client_ip]</b>	Tidak		<p>Alamat IP jarak jauh tempat MediaTailor permintaan berasal. Jika <code>X-forwarded-for</code> header diatur, maka nilai itulah yang MediaTailor digunakan untuk <code>client_ip</code>.</p>
<b>[session.id]</b>	Tidak		<p>Pengidentifikasi numerik unik untuk sesi pemutaran saat ini. Semua permintaan yang dibuat pemain untuk sesi memiliki id yang sama, sehingga dapat digunakan untuk bidang ADS yang dimaksudkan untuk menghubungkan permintaan untuk satu tampilan.</p>

Nama	Tersedia untuk prefetch iklan	Bagian spesifikasi SCTE-35	Deskripsi
<b>[<code>session.referer</code>]</b>	Tidak		Biasanya, URL halaman yang menghosting pemutar video. MediaTailor menetapkan variabel ini ke nilai <code>Referer</code> header yang digunakan pemain dalam permintaannya MediaTailor. Jika pemain tidak menyediakan header ini, MediaTailor biarkan yang <b>[<code>session.referer</code>]</b> kosong. Jika Anda menggunakan jaringan pengiriman konten (CDN) atau proxy di depan titik akhir manifes dan Anda ingin variabel ini muncul, proxy header yang benar dari pemutar di sini.
<b>[<code>session.user_agent</code>]</b>	Tidak		<code>User-Agent</code> Header yang MediaTailor diterima dari permintaan inisialisasi sesi pemain. Jika Anda menggunakan CDN atau proxy di depan titik akhir manifes, Anda harus mem-proxy header yang benar dari pemain di sini.
<b>[<code>session.uuid</code>]</b>	Tidak		Alternatif untuk <b>[<code>session.id</code>]</b> . Ini adalah pengenal unik untuk sesi pemutaran saat ini, seperti berikut ini:  <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; text-align: center;">e039fd39-09f0-46b2-aca9-9871cc116cde</div>

## Example

Jika ADS memerlukan parameter kueri bernama `deviceSession` untuk diteruskan dengan pengenal sesi unik, URL ADS template di AWS Elemental MediaTailor dapat terlihat seperti berikut:

```
https://my.ads.server.com/path?deviceSession=[session.id]
```

AWS Elemental MediaTailor secara otomatis menghasilkan pengenal unik untuk setiap aliran, dan memasukkan pengenal sebagai pengganti `session.id`. Jika pengenalnya `1234567`, permintaan akhir yang MediaTailor dibuat ke ADS akan terlihat seperti ini:

```
https://my.ads.server.com/path?deviceSession=1234567
```

Jika ADS memerlukan beberapa parameter kueri untuk diteruskan, URL ADS template di AWS Elemental MediaTailor dapat terlihat seperti berikut:

```
https://my.ads.server.com/sample?
e=[scte.avails_expected]&f=[scte.segment_num]&g=[scte.segments_expected]&h=[scte.sub_segment_num]
```

Berikut DASH penanda contoh fragmen XML menunjukkan cara menggunakan:

### scte35:SpliceInsert

```
<Period start="PT444806.040S" id="123456" duration="PT15.000S">
  <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
    <Event duration="1350000">
      <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="180832" tier="4095">
        <scte35:SpliceInsert spliceEventId="1234567890"
spliceEventCancelIndicator="false" outOfNetworkIndicator="true"
spliceImmediateFlag="false" uniqueProgramId="1" availNum="1" availsExpected="1">
          <scte35:Program><scte35:SpliceTime ptsTime="5672624400"/></scte35:Program>
          <scte35:BreakDuration autoReturn="true" duration="1350000"/>
        </scte35:SpliceInsert>
      </scte35:SpliceInfoSection>
    </Event>
  </EventStream>
</Period>
```

Berikut DASH penanda contoh fragmen XML menunjukkan cara menggunakan:

### scte35:TimeSignal

```
<Period start="PT346530.250S" id="123456" duration="PT61.561S">
  <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
    <Event duration="5310000">
      <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="183003" tier="4095">
        <scte35:TimeSignal>
          <scte35:SpliceTime ptsTime="3442857000"/>
        </scte35:TimeSignal>
        <scte35:SegmentationDescriptor segmentationEventId="1234567"
segmentationEventCancelIndicator="false" segmentationDuration="8100000"
segmentationTypeId="52" segmentNum="0" segmentsExpected="0">
          <scte35:DeliveryRestrictions webDeliveryAllowedFlag="false"
noRegionalBlackoutFlag="false" archiveAllowedFlag="false" deviceRestrictions="3"/>
          <scte35:SegmentationUpid segmentationUpidType="12"
segmentationUpidLength="2">0100</scte35:SegmentationUpid>
        </scte35:SegmentationDescriptor>
      </scte35:SpliceInfoSection>
    </Event>
  </EventStream>
</Period>
```

```

</scte35:SpliceInfoSection>
</Event>

```

Berikut DASH penanda contoh fragmen XML menunjukkan cara menggunakan: `scte35:Binary`

```

<Period start="PT444806.040S" id="123456" duration="PT15.000S">
  <EventStream schemeIdUri="urn:scte:scte35:2014:xml+bin" timescale="1">
    <Event presentationTime="1541436240" duration="24" id="29">
      <scte35:Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">
        <scte35:Binary>/DAhAAAAAAAAAAP/wEAUAAAHaf+9/fgAg9YDAAAAAAAAA25aoh</Binary>
      </scte35:Signal>
    </Event>
    <Event presentationTime="1541436360" duration="24" id="30">
      <scte35:Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">
        <scte35:Binary>QW5vdGhlciB0ZXN0IHN0cmVuZyBmb3IgaW5jb2RpbmcdG8gQmFzZTY0IGVuY29kZWQgYmluYXJ5Lg==
      </scte35:Signal>
    </Event>
  </EventStream>
</Period>

```

Contoh tag HLS berikut menunjukkan cara menggunakan `EXT-X-DATERANGE`:

```

#EXT-X-DATERANGE:ID="splice-6FFFFFF0",START-DATE="2014-03-05T11:
15:00Z",PLANNED-DURATION=59.993,SCTE35-OUT=0xFC002F0000000000FF0
00014056FFFFFF00E011622DCAFF00005263620000000000A0008029896F50
0000087000000000

```

Contoh tag HLS berikut menunjukkan cara menggunakan `EXT-X-CUE-OUT`:

```

#EXT-0ATCLS-SCTE35:/DA0AAAAAAAAAAAAABQb+ADAQ6QAeAhxDVUVJQAAA03/PAAEUrEoICAAAAAAg
+2UBNAAANvrtoQ==
#EXT-X-ASSET:CAID=0x0000000020FB6501
#EXT-X-CUE-OUT:201.467

```

Contoh tag HLS berikut menunjukkan cara menggunakan `EXT-X-SPLICEPOINT-SCTE35`:

```

#EXT-X-SPLICEPOINT-SCTE35:/DA9AAAAAAAAAAP/wBQb+uYbZqwAnAiVDVUVJAAAKqX//
AAEjw4AMEU1EU05CMDAXMTMyMjE5M190NAAAmXz5JA==

```

Contoh berikut menunjukkan cara menggunakan `scte35:Binary decode`:

```
{
  "table_id": 252,
  "section_syntax_indicator": false,
  "private_indicator": false,
  "section_length": 33,
  "protocol_version": 0,
  "encrypted_packet": false,
  "encryption_algorithm": 0,
  "pts_adjustment": 0,
  "cw_index": 0,
  "tier": "0xFFF",
  "splice_command_length": 16,
  "splice_command_type": 5,
  "splice_command": {
    "splice_event_id": 448,
    "splice_event_cancel_indicator": false,
    "out_of_network_indicator": true,
    "program_splice_flag": true,
    "duration_flag": true,
    "splice_immediate_flag": false,
    "utc_splice_time": {
      "time_specified_flag": false,
      "pts_time": null
    },
  },
  "component_count": 0,
  "components": null,
  "break_duration": {
    "auto_return": false,
    "duration": {
      "pts_time": 2160000,
      "wall_clock_seconds": 24.0,
      "wall_clock_time": "00:00:24:000000"
    }
  },
  "unique_program_id": 49152,
  "avail_num": 0,
  "avails_expected": 0,
  "segment_num": 0,
  "segments_expected": 0,
  "sub_segment_num": 0,
  "sub_segments_expected": 0,
  "splice_descriptor_loop_length": 0,
```

```
"splice_descriptors": null,
"Scte35Exception": {
  "parse_status": "SCTE-35 cue parsing completed with 0 errors.",
  "error_messages": [],
  "table_id": 252,
  "splice_command_type": 5
}
}
```

## Menggunakan variabel pemain

Untuk mengonfigurasi AWS Elemental MediaTailor untuk mengirim data yang diterima dari pemain ke ADS, di URL ADS template, tentukan `player_params.<query_parameter_name>` variabel. Misalnya, jika pemain mengirimkan parameter kueri yang disebutkan `user_id` dalam permintaannya ke MediaTailor, untuk meneruskan data tersebut dalam permintaan ADS, sertakan `[player_params.user_id]` dalam konfigurasi URL ADS.

Ini memungkinkan Anda untuk mengontrol parameter kueri yang disertakan dalam permintaan ADS. Biasanya, Anda menambahkan parameter kueri khusus yang dikenali ADS ke URL permintaan ADS dan memberikan pasangan nilai kunci sebagai nilai parameter.

Contoh yang digunakan dalam prosedur berikut menggunakan pasangan kunci-nilai berikut:

- param1 dengan nilai nilai1:
- param2 dengan nilai nilai2:

Untuk menambahkan parameter kueri sebagai pasangan kunci-nilai

1. Di AWS Elemental MediaTailor, konfigurasi URL templat permintaan ADS untuk mereferensikan parameter. URL berikut menunjukkan penyertaan parameter contoh:

```
https://my.ads.com/path?param1=[player_params.param1]&param2=[player_params.param2]
```

2. (Opsional) Untuk pelaporan pelacakan iklan sisi server, url-encode pasangan nilai kunci pada pemutar. Saat MediaTailor menerima permintaan inisialisasi sesi, URL menerjemahkan nilai satu kali sebelum menggantinya ke URL permintaan ADS.

**Note**

Jika ADS Anda memerlukan nilai yang disandikan URL, url-encode nilai dua kali pada pemutar. Dengan cara ini, decoding yang dilakukan dengan MediaTailor menghasilkan nilai yang pernah dikodekan untuk ADS.

Misalnya, jika representasi decoded dari nilai yang dikirim ke ADS adalah `param1=value1:&param2=value2:`, maka representasi yang disandikan URL adalah `param1=value1%3A&param2=value2%3A`

3. Dalam panggilan inisialisasi sesi dari pemain, berikan pasangan kunci-nilai ke MediaTailor sebagai nilai parameter kueri tunggal. Contoh panggilan berikut memberikan contoh pasangan nilai kunci untuk pelaporan pelacakan iklan sisi server dan klien.

- Contoh permintaan untuk pelaporan pelacakan iklan sisi server - menggunakan pasangan yang disandikan URL

HLS:

```
<master>.m3u8?ads.param1=value1%3A&ads.param2=value2%3A
```

TANDA HUBUNG:

```
<manifest>.mpd?ads.param1=value1%3A&ads.param2=value2%3A
```

- Contoh permintaan untuk pelaporan pelacakan iklan sisi klien - tanpa pengkodean URL

HLS:

```
POST <master>.m3u8
{
  "adsParams": {
    "param1": "value1:",
    "param2": "value2:"
  }
}
```

TANDA HUBUNG:

```
POST <manifest>.mpd
{
  "adsParams": {
    "param1": "value1:",
    "param2": "value2:"
  }
}
```

Untuk pelaporan sisi server, MediaTailor menerjemahkan parameter saat permintaan pemain diterima. Untuk pelaporan sisi klien, itu tidak mengubah parameter yang diterima di payload JSON. MediaTailor mengirimkan permintaan berikut ke ADS:

```
https://my.ads.com/<path>?param1=value1:&param2=value2:
```

Dengan cara ini, pasangan param2 nilai kunci param1 dan kunci disertakan sebagai parameter kueri kelas satu dalam permintaan ADS.

## Bekerja dengan CDN

Kami sangat menyarankan Anda menggunakan jaringan distribusi konten (CDN) seperti Amazon CloudFront untuk meningkatkan efisiensi personalisasi iklan dan alur kerja perakitan saluran antara AWS Elemental MediaTailor dan pengguna Anda. Manfaat CDN termasuk konten dan caching iklan, nama domain yang konsisten di seluruh manifes yang dipersonalisasi, dan resolusi DNS CDN.

Saat Anda menggunakan CDN dalam AWS Elemental MediaTailor alur kerja, alur permintaan dan respons adalah sebagai berikut:

1. Pemain meminta manifes dari CDN dengan MediaTailor sebagai asal manifes. CDN meneruskan permintaan ke MediaTailor
2. MediaTailor mempersonalisasi manifes dan mengganti nama domain CDN untuk awalan URL segmen konten dan iklan. MediaTailor mengirimkan manifes yang dipersonalisasi sebagai respons terhadap CDN, yang meneruskannya ke pemain yang meminta.
3. Pemain meminta segmen dari URL yang disediakan dalam manifes.
4. CDN menerjemahkan URL segmen. Ini meneruskan permintaan segmen konten ke server asal dan meneruskan permintaan iklan ke CloudFront distribusi Amazon tempat MediaTailor menyimpan iklan yang ditranskode.



5. Server asal dan MediaTailor merespons dengan segmen yang diminta, dan pemutaran dimulai.

Bagian berikut menjelaskan cara mengkonfigurasi AWS Elemental MediaTailor dan CDN untuk melakukan aliran ini.

## Mengintegrasikan CDN

Langkah-langkah berikut menunjukkan cara mengintegrasikan AWS Elemental MediaTailor dengan jaringan distribusi konten (CDN) Anda. Tergantung pada CDN yang Anda gunakan, beberapa terminologi mungkin berbeda dari apa yang digunakan dalam langkah-langkah ini.

### Langkah 1: (CDN) membuat perilaku perutean

Di CDN, buat perilaku dan aturan yang merutekan permintaan pemutaran. MediaTailor Gunakan aturan berikut untuk semua permintaan segmen (konten, ketersediaan iklan normal, dan ketersediaan iklan pra-putar):

- Buat satu perilaku yang merutekan permintaan segmen konten ke server asal. Dasarkan ini pada aturan yang menggunakan frasa untuk membedakan permintaan segmen konten dari permintaan segmen iklan.

Misalnya, CDN dapat merutekan permintaan pemain HLS `https://CDN_Hostname/subdir/content.ts` ke jalur server asal `http://origin.com/contentpath/subdir/content.ts` berdasarkan kata kunci `subdir` dalam permintaan.

Misalnya, CDN dapat merutekan permintaan pemain DASH `https://CDN_Hostname/subdir/content.mp4` ke jalur server asal `http://origin.com/contentpath/subdir/content.mp4` berdasarkan kata kunci `subdir` dalam permintaan.

- (Opsional) Buat satu perilaku yang merutekan permintaan segmen iklan ke CloudFront distribusi Amazon internal tempat AWS Elemental MediaTailor menyimpan iklan yang ditranskode. Dasarkan ini pada aturan yang menyertakan frasa untuk membedakan permintaan segmen iklan dari permintaan segmen konten. Langkah ini opsional karena AWS Elemental MediaTailor menyediakan konfigurasi default.

AWS Elemental MediaTailor menggunakan CloudFront distribusi Amazon default berikut untuk menyimpan iklan:

## Example Perutean segmen iklan

Pola: `https://segments.mediatailor.<region>.amazonaws.com`

Contoh: `https://segments.mediatailor.eu-west-1.amazonaws.com`

## Langkah 2: (AWS Elemental MediaTailor) buat konfigurasi dengan pemetaan CDN

Buat AWS Elemental MediaTailor konfigurasi yang memetakan domain perilaku perutean CDN ke server asal dan ke lokasi penyimpanan iklan. Masukkan nama domain dalam konfigurasi sebagai berikut:

- Untuk awalan segmen konten CDN, masukkan domain CDN dari perilaku yang Anda buat untuk merutekan permintaan konten ke server asal. Dalam manifes, MediaTailor ganti awalan URL segmen konten dengan domain CDN.

Misalnya, pertimbangkan pengaturan berikut.

- Sumber konten video dalam MediaTailor konfigurasi adalah `http://origin.com/contentpath/`
- Awalan segmen konten CDN adalah `https://CDN_Hostname/`

Untuk HLS, jika jalur file konten lengkap adalah `http://origin.com/contentpath/subdir/content.ts`, segmen konten dalam manifes yang disajikan oleh MediaTailor adalah `https://CDN_Hostname/subdir/content.ts`.

Untuk DASH, jika path file konten lengkap adalah `http://origin.com/contentpath/subdir/content.mp4`, segmen konten dalam manifes yang disajikan oleh MediaTailor adalah `https://CDN_Hostname/subdir/content.mp4`.

- Untuk awalan segmen iklan CDN, masukkan nama perilaku CDN yang Anda buat untuk merutekan permintaan iklan melalui CDN Anda. Dalam manifes, MediaTailor ganti CloudFront distribusi Amazon dengan nama perilaku.

## Langkah 3: (CDN) menyiapkan CDN untuk permintaan manifes dan pelaporan

Menggunakan CDN untuk permintaan manifes dan pelaporan memberi Anda lebih banyak fungsionalitas dalam alur kerja Anda.

Untuk manifes, mereferensikan CDN di depan spesifikasi manifes memungkinkan Anda menggunakan fitur CDN seperti geofencing, dan juga memungkinkan Anda menyajikan semuanya dari nama domain Anda sendiri. Untuk jalur ini, jangan cache manifes karena semuanya dipersonalisasi. Spesifikasi manifes adalah `/v1/master` untuk permintaan manifes master HLS, `/v1/manifest` untuk permintaan manifes media HLS, dan `/v1/dash` untuk permintaan manifes DASH.

Pastikan CDN Anda meneruskan semua parameter kueri ke AWS Elemental MediaTailor MediaTailor bergantung pada parameter kueri untuk memenuhi permintaan VAST Anda untuk iklan yang dipersonalisasi.

Untuk pelaporan sisi server, mereferensikan CDN di depan permintaan segmen iklan membantu AWS Elemental MediaTailor mencegah pengiriman suar pelacakan iklan duplikat. `/v1/segment` Saat pemain membuat permintaan untuk `/v1/segment` iklan, MediaTailor mengeluarkan pengalihan 301 ke segmen yang sebenarnya\*. ts. Saat MediaTailor melihat `/v1/segment` permintaan tersebut, permintaan tersebut akan mengeluarkan panggilan suar untuk melacak persentase tampilan iklan. Jika pemain yang sama membuat beberapa permintaan untuk hal yang sama `/v1/segment` dalam satu sesi, dan server keputusan iklan (ADS) Anda tidak dapat menghapus duplikat permintaan, maka keluarkan beberapa permintaan untuk MediaTailor suar yang sama. Menggunakan CDN untuk menyimpan 301 respons ini memastikan bahwa MediaTailor tidak membuat panggilan suar duplikat untuk permintaan berulang. Untuk jalur ini, Anda dapat menggunakan cache tinggi atau default karena kunci cache untuk segmen ini unik.

Untuk memanfaatkan manfaat ini, buat perilaku di CDN yang merutekan permintaan ke titik akhir AWS Elemental MediaTailor konfigurasi. Dasarkan perilaku yang Anda buat pada aturan yang membedakan permintaan untuk manifes HLS master, manifes HLS, manifes DASH, dan pelaporan.

Permintaan mengikuti format ini:

- Format manifes master HLS

```
https://<playback-endpoint>/v1/master/<hashed-account-id>/<origin-id>/<master>.m3u8
```

#### Contoh

```
https://a57b77e98569478b83c10881a22b7a24.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/master/a1bc06b59e9a570b3b6b886a763d15814a86f0bb/Demo/assetId.m3u8
```

- Format manifes HLS

```
https://<playback-endpoint>/v1/manifest/<hashed-account-id>/<session-id>/
<manifestNumber>.m3u8
```

### Contoh

```
https://a57b77e98569478b83c10881a22b7a24.mediataylor.us-
east-1.amazonaws.com/v1/manifest/a1bc06b59e9a570b3b6b886a763d15814a86f0bb/
c240ea66-9b07-4770-8ef9-7d16d916b407/0.m3u8
```

- Format manifes DASH

```
https://<playback-endpoint>/v1/dash/<hashed-account-id>/<origin-id>/<assetName>.mpd
```

### Contoh

```
https://a57b77e98569478b83c10881a22b7a24.mediataylor.us-east-1.amazonaws.com/v1/dash/
a1bc06b59e9a570b3b6b886a763d15814a86f0bb/Demo/0.mpd
```

- Format untuk permintaan pelaporan iklan untuk pelaporan sisi server

```
https://<playback-endpoint>/v1/segment/<origin-id>/<session-id>/<manifestNumber>/
<HLSSequenceNum>
```

### Contoh

```
https://a57b77e98569478b83c10881a22b7a24.mediataylor.us-east-1.amazonaws.com/v1/
segment/Demo/240ea66-9b07-4770-8ef9-7d16d916b407/0/440384
```

Di CDN, buat perilaku yang merutekan permintaan manifes ke titik akhir AWS Elemental MediaTailor konfigurasi. Dasarkan perilaku pada aturan yang menyertakan frasa untuk membedakan permintaan manifes dari permintaan segmen.

### Example Perutean

- Permintaan pemain untuk diarahkan ke AWS Elemental MediaTailor jalur `https://mediataylor.us-west-2.amazonaws.com/v1/session/configuration/endpoint` berdasarkan kata kunci `*.m3u8` dalam permintaan. `https://CDN_Hostname/some/path/asset.m3u8`

- Permintaan pemain untuk diarahkan ke AWS Elemental MediaTailor jalur `https://mediatailor.us-west-2.amazonaws.com/v1/dash/configuration/endpoint` berdasarkan kata kunci `*.mpd` dalam permintaan. `https://CDN_Hostname/some/path/asset.mpd`

## Bagaimana AWS Elemental MediaTailor menangani BaseUrls untuk DASH

Dengan penyisipan iklan sisi server, segmen konten dan segmen iklan berasal dari lokasi yang berbeda. Dalam manifes DASH Anda, AWS Elemental MediaTailor mengelola pengaturan URL berdasarkan konfigurasi jaringan distribusi konten (CDN) dan URL yang ditentukan dalam manifes. MediaTailor menggunakan aturan dalam daftar berikut untuk mengelola BaseURL setelan dalam manifes DASH untuk segmen konten dan segmen iklan Anda.

AWS Elemental MediaTailor perilaku untuk segmen konten:

- Jika Anda menentukan awalan segmen konten CDN dalam konfigurasi Anda, maka MediaTailor pastikan bahwa ada persis satu BaseURL, dengan awalan yang Anda tentukan, yang ditentukan pada level tersebut. MPD
- Jika Anda tidak menentukan awalan segmen konten CDN, maka MediaTailor gunakan manifes template asal sebagai berikut:
  - Jika manifes template asal berisi satu atau lebih BaseURL pengaturan di MPD tingkat, biarkan mereka MediaTailor tidak dimodifikasi.
  - Jika manifes template asal tidak berisi BaseURL pengaturan apa pun di MPD level tersebut, MediaTailor tambahkan satu yang didasarkan pada MPD URL asal.

Untuk segmen iklan, AWS Elemental MediaTailor lakukan hal berikut:

- Jika Anda menentukan awalan segmen iklan CDN dalam konfigurasi, MediaTailor pastikan bahwa setiap periode iklan memiliki tepat satu BaseURL setelan, diisi dengan awalan yang dikonfigurasi.
- Jika Anda tidak menentukan awalan segmen iklan CDN, MediaTailor tambahkan tepat satu BaseURL setelan ke setiap periode iklan yang mengarah ke server konten iklan yang disiapkan MediaTailor untuk menayangkan segmen iklan.

## Praktik terbaik CDN dengan AWS Elemental MediaTailor

Kami sangat menyarankan Anda menggunakan jaringan distribusi konten (CDN) untuk menyimpan konten dan segmen iklan, tetapi respons manifes yang dipersonalisasi tidak boleh di-cache atau dibagikan di antara pemirsa. Gunakan pengaturan berikut untuk lalu lintas manifes di CDN Anda untuk memaksimalkan layanan:

- Setel pengaturan all time to live (TTL) ke **0**. Ini termasuk TTL maksimum, minimum, dan default.
- Teruskan semua string kueri ke MediaTailor. Dengan cara ini, semua variabel iklan dapat diteruskan ke server keputusan iklan (ADS) untuk menentukan iklan yang akan digunakan dalam sesi pemutaran ini.
- Teruskan **User-Agent** header ke MediaTailor. ADS sering perlu mengetahui agen pengguna apa yang meminta konten. Jika Anda tidak meneruskan User-Agent header, nilai yang MediaTailor diterima adalah agen pengguna CDN Anda.

## Memahami MediaTailor perilaku penyisipan iklan

AWS Elemental MediaTailor menjahit iklan ke dalam konten langsung atau video sesuai permintaan (VOD) dengan mengganti atau memasukkan iklan ke manifes asal. Apakah iklan disisipkan atau diganti tergantung pada cara jeda iklan dikonfigurasi dalam manifes asal, dan apakah konten tersebut VOD atau live.

- Dengan penggantian iklan, MediaTailor ganti segmen konten dengan iklan.
- Dengan penyisipan iklan, MediaTailor menyisipkan konten iklan di mana segmen tidak ada.

Untuk informasi tentang cara MediaTailor menjahit iklan ke dalam konten langsung dan VOD, pilih topik yang berlaku.

Topik

- [Perilaku menjahit iklan untuk VOD](#)
- [Perilaku menjahit iklan langsung](#)

## Perilaku menjahit iklan untuk VOD

MediaTailor menyisipkan atau mengganti iklan dalam konten VOD berdasarkan cara penanda iklan dikonfigurasi dalam manifes asal, dan jika server keputusan iklan (ADS) mengirimkan respons VMAP.

Untuk perilaku iklan berdasarkan konfigurasi penanda, lihat bagian berikut.

## Jika ada penanda iklan

AWS Elemental MediaTailor menyisipkan iklan di mana penanda iklan SCTE-35 hadir dalam manifes asal. Penanda iklan dengan EXT-X-CUE-OUT nilai 0 durasi menunjukkan penyisipan iklan.

## Pedoman penanda iklan HLS

Ikuti panduan berikut untuk pensinyalan SCTE post-roll dan ad pod:

### Iklan pra-putar

Untuk pasca-gulungan HLS, CUE-OUT/IN penanda harus mendahului segmen konten terakhir. Ini karena spesifikasi HLS mengharuskan dekorator tag untuk dideklarasikan secara eksplisit sebelum segmen.

Misalnya, perhatikan deklarasi berikut.

```
#EXT-X-CUE-OUT: 0
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:4.000,
Videocontent.ts
#EXT-X-ENDLIST
```

AWS Elemental MediaTailor menyisipkan post-roll seperti berikut ini.

```
#EXTINF:4.000,
Videocontent.ts
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXTINF:3.0,
Adsegment1.ts
#EXTINF:3.0,
Adsegment2.ts
#EXTINF:1.0,
Adsegment3.ts
#EXT-X-ENDLIST
```

### Example 2: Pod iklan

CUE-OUT/IN tag harus secara eksplisit dilampirkan ke segmen. Anda tidak dapat menggunakan beberapa CUE-OUT/IN tag berturut-turut untuk meniru perilaku pod iklan.

Misalnya, deklarasi berikut adalah penggunaan yang valid CUE-OUT/IN untuk menggambarkan pod iklan.

```
#EXT-X-CUE-OUT: 0
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:4.000,
Somecontent1.ts
#EXT-X-CUE-OUT: 0
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:4.000,
Somecontent2.ts
#EXT-X-CUE-OUT: 0
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:4.000,
Videocontent.ts
```

Deklarasi sebelumnya menghasilkan output seperti berikut ini.

```
Ad 1
Somecontent.ts
Ad 2
Somecontent2.ts
Videocontent.ts
Post-Roll Ad 3
```

Deklarasi berikut tidak valid.

```
#EXT-X-CUE-OUT: 0
#EXT-X-CUE-IN
#EXT-X-CUE-OUT: 0
#EXT-X-CUE-IN
#EXT-X-CUE-OUT: 0
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:4.000,
Videocontent.ts
```

## Jika tidak ada penanda iklan

Penanda iklan adalah cara yang disarankan untuk memberi sinyal jeda iklan dalam manifes. Namun, penanda iklan tidak diperlukan. Jika manifes tidak berisi penanda iklan, MediaTailor lakukan satu panggilan ke ADS dan buat jeda iklan berdasarkan respons:



- Jika ADS mengirimkan respons MediaTailor VAST, maka sisipkan semua iklan dari respons dalam jeda iklan di awal manifes. Ini adalah pre-roll.
- Jika ADS mengirimkan respons VMAP, MediaTailor gunakan offset waktu istirahat iklan untuk membuat jeda dan menyisipkannya ke seluruh manifes pada waktu yang ditentukan (pra-putar, pertengahan putaran, atau pasca-roll). MediaTailor menggunakan semua iklan dari setiap jeda iklan dalam respons VMAP untuk setiap jeda iklan dalam manifes.

#### Note

Saat segmen tumpang tindih dengan titik penyisipan dengan VMAP untuk konten VOD, MediaTailor bulatkan ke bawah ke titik penyisipan terdekat.

#### Tip

Jika Anda ingin membuat jeda iklan mid-roll tetapi ADS Anda tidak mendukung VMAP, pastikan ada penanda iklan di manifes. MediaTailor menyisipkan iklan di penanda, seperti yang dijelaskan di bagian berikut.

## Perilaku menjahit iklan langsung

Dalam streaming langsung, AWS Elemental MediaTailor selalu lakukan penggantian iklan, menjaga total waktu antara penanda iklan sedekat mungkin. Jika penanda iklan menyertakan DURATION atribut, MediaTailor gunakan nilai untuk menentukan durasi jeda iklan. Setiap CUE-OUT indikator harus memiliki CUE-IN indikator yang cocok dalam alur kerja langsung.

MediaTailor melakukan penggantian iklan untuk konten langsung HLS dan DASH. Untuk informasi tentang cara MediaTailor menghitung penempatan dan waktu jeda iklan, lihat [the section called “Penanda iklan”](#) dan [the section called “Penanda iklan”](#).

## Pemilihan dan penggantian iklan

AWS Elemental MediaTailor menyertakan iklan dari server keputusan iklan (ADS) respons VAST sebagai berikut:

- Jika durasi ditentukan, MediaTailor pilih satu set iklan yang sesuai dengan durasi dan sertakan iklan tersebut.

- Jika tidak ada durasi yang MediaTailor ditentukan, putar iklan sebanyak mungkin hingga menemukan penanda iklan yang menunjukkan pengembalian ke konten utama.

AWS Elemental MediaTailor mematuhi pedoman berikut selama penggantian iklan langsung:

- MediaTailor mencoba memutar iklan lengkap, tanpa klip atau pemotongan.
- Setiap kali MediaTailor menemukan penanda iklan yang menunjukkan berakhirnya jeda iklan, penanda tersebut akan kembali ke konten yang mendasarinya. Ini bisa berarti memperpendek iklan yang sedang diputar.
- Di akhir durasi, MediaTailor kembali ke konten yang mendasarinya.
- Jika MediaTailor kehabisan iklan untuk diputar selama jeda iklan, iklan tersebut akan memutar papan tulis, jika dikonfigurasi, atau melanjutkan pemutaran aliran konten yang mendasarinya. Ini biasanya terjadi ketika tidak ada cukup iklan transkode untuk mengisi durasi jeda iklan.

#### Tip

Anda dapat menentukan batas waktu iklan yang tidak terisi yang diizinkan dalam jeda dengan setelan konfigurasi ambang personalisasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [PlaybackConfiguration referensi](#).

## Contoh

- Jika jeda iklan memiliki durasi yang disetel ke 70 detik dan respons ADS berisi dua iklan 40 detik, putar AWS Elemental MediaTailor salah satu iklan 40 detik. Dalam waktu yang tersisa, itu beralih ke batu tulis yang dikonfigurasi atau konten yang mendasarinya. Pada titik mana pun selama proses ini, jika MediaTailor menemukan indikator isyarat, itu langsung memotong ke konten yang mendasarinya.
- Jika jeda iklan memiliki durasi yang disetel ke 30 detik dan iklan terpendek yang disediakan oleh respons ADS adalah 40 detik, iklan tidak akan MediaTailor diputar. Jika papan tulis iklan dikonfigurasi, MediaTailor putar itu selama 30 detik atau hingga menemukan indikator isyarat. Jika tidak, MediaTailor mainkan konten yang mendasarinya.

# Menggunakan MediaTailor untuk membuat aliran rakitan linier

AWS Elemental MediaTailor perakitan saluran adalah layanan khusus manifes yang memungkinkan Anda membuat saluran streaming linier menggunakan konten video on demand (VOD) yang ada yang dicampur dengan konten langsung. MediaTailor jangan pernah menyentuh segmen konten Anda, yang disajikan langsung dari server asal Anda. Sebagai gantinya, MediaTailor ambil manifes dari asal Anda, dan gunakan untuk merakit jendela manifes geser langsung yang mereferensikan segmen konten yang mendasarinya. Perakitan saluran melacak hal-hal seperti nomor urutan media yang diperlukan untuk membuat pemutaran lancar dari aset ke aset. Aliran rakitan linier dibuat dengan biaya operasional yang rendah dengan menggunakan konten VOD yang dikodekan dan dikemas multi-bitrate yang ada.

Anda dapat dengan mudah memonetisasi aliran linier perakitan saluran dengan memasukkan jeda iklan di program Anda tanpa harus mengkondisikan konten dengan penanda SCTE-35. Anda dapat menggunakan perakitan saluran dengan layanan penyisipan MediaTailor iklan, atau layanan penyisipan iklan sisi server apa pun.

Untuk memulai perakitan saluran, lihat [the section called “Memulai dengan perakitan MediaTailor saluran”](#).

## Topik

- [Bekerja dengan lokasi sumber](#)
- [Bekerja dengan saluran](#)
- [Bekerja dengan program](#)
- [Menyisipkan iklan yang dipersonalisasi dan jeda iklan dalam aliran saluran](#)
- [Tampilan bergeser waktu](#)

## Bekerja dengan lokasi sumber

Lokasi sumber mewakili server asal tempat konten sumber Anda disimpan. Lokasi sumber dapat berupa Amazon S3, server web standar, jaringan pengiriman konten (CDN) seperti Amazon CloudFront, atau asal kemasan seperti. AWS Elemental MediaPackage MediaTailor mengambil manifes konten Anda dari lokasi sumber, dan menggunakannya untuk menyusun aliran linier saluran Anda.



- Jenis akses: Pilih jenis otentikasi yang MediaTailor digunakan untuk mengakses konten yang disimpan di asal lokasi sumber.
  - SiGv4 untuk Amazon S3 MediaTailor - menggunakan Amazon Signature Versi 4 (SiGv4) untuk mengotorisasi permintaan ke asal Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Bekerja dengan SiGv4 untuk Amazon S3”](#).
  - Otentikasi token akses Secrets Manager - MediaTailor menggunakan Secrets Manager dan kunci yang dikelola AWS KMS pelanggan yang dibuat, dimiliki, dan dikelola oleh Anda untuk memfasilitasi otentikasi token akses antara MediaTailor dan asal Anda. Untuk informasi tentang cara mengonfigurasi otentikasi token akses Secrets Manager, lihat [the section called “Bekerja dengan otentikasi token AWS Secrets Manager akses”](#).
  - Nama header - Tentukan nama header HTTP. MediaTailor menggunakan header HTTP untuk mengirim token akses ke asal Anda dalam permintaan manifes konten. Anda dapat menggunakan nama header apa pun asalkan tidak dimulai dengan x-amz- atau x-amzn-. Jika Anda mengintegrasikan dengan [otorisasi MediaPackage CDN](#), nilai header seharusnya X-MediaPackage-CDNIdentifier
  - Kunci string rahasia - SecretString Kunci yang Anda tentukan dalam rahasia Secrets Manager Anda. Misalnya, jika Anda SecretString berisi pasangan kunci dan nilai seperti: {"MyHeaderName": "11111111-2222-3333-4444-111122223333"}, maka MyHeaderName adalah SecretString kunci yang Anda masukkan di bidang ini.
  - Rahasia ARN - ARN rahasia yang memegang token akses Anda. Untuk step-by-step panduan, lihat [Langkah 2: Buat AWS Secrets Manager rahasia](#).
6. Di bawah konfigurasi server pengiriman Segmen, konfigurasi server secara opsional untuk mengirimkan segmen konten Anda:
- Gunakan server pengiriman segmen default: Masukkan URL dasar server yang digunakan untuk mengirimkan segmen konten Anda, seperti CDN. Konfigurasi nama host segmen default jika Anda ingin menggunakan server yang berbeda dari server lokasi sumber untuk menyajikan segmen konten. Misalnya, Anda dapat membatasi akses ke manifes asal dari pemain dengan menggunakan konfigurasi CDN yang berbeda untuk URL HTTP Dasar (yang MediaTailor digunakan untuk mengakses manifes) dan URL Basis Segmen Default (apa yang digunakan pemain untuk mengakses segmen konten). Jika Anda tidak memasukkan nilai, MediaTailor default ke server lokasi sumber untuk pengiriman segmen.
  - Gunakan server pengiriman segmen bernama: Jika Anda telah mengonfigurasi server pengiriman segmen default, Anda juga dapat mengonfigurasi server pengiriman segmen tambahan. Masing-masing harus memiliki nama unik dan URL dasar. URL dasar dapat berupa

URL HTTP lengkap, atau bisa juga jalur relatif seperti `/some/path/`. Nama-nama tersebut digunakan untuk mengidentifikasi server mana yang harus digunakan ketika MediaTailor menerima permintaan untuk segmen konten. Jika permintaan berisi header `X-MediaTailor-SegmentDeliveryConfigurationName` dan nilai header cocok dengan nama, URL dasar yang sesuai akan digunakan untuk menyajikan konten. Jika header tidak termasuk dalam permintaan, atau jika tidak cocok dengan nama apa pun, maka server pengiriman segmen default akan digunakan.

7. Pilih Buat lokasi sumber.
8. Untuk menambahkan lebih banyak lokasi sumber, ulangi langkah 2-6.

## Mengkonfigurasi otentikasi untuk lokasi sumber Anda

Gunakan konfigurasi akses untuk mengonfigurasi otentikasi lokasi sumber Anda. Saat konfigurasi akses aktif, MediaTailor hanya mengambil manifes sumber dari asal Anda jika permintaan diotorisasi antara MediaTailor dan asal Anda. Konfigurasi akses dimatikan secara default.

MediaTailor mendukung jenis otentikasi berikut:

- SiGv4 untuk otentikasi Amazon S3
- AWS Secrets Managertoken akses
- SiGv4 untuk otentikasi MediaPackage versi 2 (v2)

Bab ini menjelaskan cara menggunakan SiGv4 untuk Amazon S3 MediaTailor , v2, AWS Secrets Manager dan token akses untuk otentikasi lokasi sumber.

Untuk informasi lebih lanjut, pilih topik yang berlaku.

Topik

- [Bekerja dengan SiGv4 untuk Amazon S3](#)
- [Bekerja dengan SiGv4 untuk MediaPackage Versi 2](#)
- [Bekerja dengan otentikasi token AWS Secrets Manager akses](#)

## Bekerja dengan SiGv4 untuk Amazon S3

Signature Version 4 (SigV4) untuk Amazon S3 adalah protokol penandatanganan yang digunakan untuk mengautentikasi permintaan ke Amazon S3 melalui HTTP. Saat Anda menggunakan SigV4

untuk Amazon S3 MediaTailor , sertakan header otorisasi yang ditandatangani dalam permintaan HTTP ke bucket Amazon S3 yang digunakan sebagai asal Anda. Jika header otorisasi yang ditandatangani valid, asal Anda memenuhi permintaan. Jika tidak valid, permintaan gagal.

Untuk informasi umum tentang SigV4 untuk Amazon S3, lihat topik [Permintaan Autentikasi \(AWS Signature Version 4\)](#) di referensi API Amazon S3.

## Persyaratan

Jika Anda mengaktifkan otentikasi SigV4 untuk Amazon S3 untuk lokasi sumber Anda, Anda harus memenuhi persyaratan ini:

- Anda harus mengizinkan MediaTailor untuk mengakses bucket S3 Anda dengan memberikan akses utama `mediatailor.amazonaws.com` di IAM. Untuk informasi tentang mengonfigurasi akses di IAM, lihat [Manajemen akses](#) di AWS Identity and Access Management Panduan Pengguna.
- Prinsipal layanan `mediatailor.amazonaws.com` harus memiliki izin untuk membaca semua manifes tingkat atas yang direferensikan oleh konfigurasi paket sumber VOD.
- Penelepon API harus memiliki izin `s3:GetObject` IAM untuk membaca semua manifes tingkat atas yang direferensikan oleh konfigurasi paket sumber VOD Anda. MediaTailor
- URL basis lokasi MediaTailor sumber Anda harus mengikuti format URL permintaan gaya host virtual Amazon S3. Misalnya, `https://bucket-name.s3.wilayah.amazonaws.com/nama kunci`. [Untuk informasi tentang akses gaya virtual yang dihosting Amazon S3, lihat Permintaan Gaya Hosted Virtual.](#)

## Bekerja dengan SigV4 untuk MediaPackage Versi 2

Signature Version 4 (SigV4) untuk MediaPackage v2 adalah protokol penandatanganan yang digunakan untuk mengautentikasi permintaan ke MediaPackage v2 melalui HTTP. Saat Anda menggunakan SigV4 untuk MediaPackage v2, MediaTailor sertakan header otorisasi yang ditandatangani dalam permintaan HTTP ke titik akhir MediaPackage v2 yang digunakan sebagai asal Anda. Jika header otorisasi yang ditandatangani valid, asal Anda memenuhi permintaan. Jika tidak valid, permintaan gagal.

Untuk informasi umum tentang SigV4 for MediaPackage v2, lihat topik [Authenticating Requests \(AWS Signature Version 4\)](#) di referensi API MediaPackage v2.

## Persyaratan

Jika Anda mengaktifkan otentikasi SiGv4 for MediaPackage v2 untuk lokasi sumber Anda, Anda harus memenuhi persyaratan ini:

- Anda harus mengizinkan MediaTailor untuk mengakses titik akhir MediaPackage v2 Anda dengan memberikan akses utama `mediatailor.amazonaws.com` dalam Kebijakan Akses Asal pada titik akhir.
- URL basis lokasi MediaTailor sumber Anda harus berupa titik akhir MediaPackage v2.
- Penelepon API harus memiliki izin `mediapackagev2:GetObject` IAM untuk membaca semua manifes tingkat atas yang direferensikan oleh konfigurasi kemasan sumber. MediaTailor

## Bekerja dengan otentikasi token AWS Secrets Manager akses

MediaTailor mendukung otentikasi token akses Secrets Manager. Dengan autentikasi token AWS Secrets Manager akses, MediaTailor gunakan kunci yang dikelola pelanggan AWS Key Management Service (AWS KMS) dan AWS Secrets Manager rahasia yang Anda buat, miliki, dan kelola untuk mengautentikasi permintaan ke asal Anda.

Di bagian ini, kami menjelaskan cara kerja otentikasi token akses Secrets Manager, dan memberikan step-by-step informasi tentang cara mengonfigurasi otentikasi token akses Secrets Manager. Anda dapat bekerja dengan otentikasi token akses Secrets Manager di AWS Management Console atau secara terprogram dengan API. AWS

### Topik

- [Mengkonfigurasi otentikasi token AWS Secrets Manager akses](#)
- [Mengintegrasikan dengan MediaPackage titik akhir yang menggunakan otorisasi CDN](#)
- [Cara kerja otentikasi token akses MediaTailor Secrets Manager](#)

## Mengkonfigurasi otentikasi token AWS Secrets Manager akses

Ketika Anda ingin menggunakan otentikasi token AWS Secrets Manager akses, Anda melakukan langkah-langkah berikut:

1. Anda [membuat kunci yang dikelola AWS Key Management Service pelanggan](#).



2. Anda [membuat AWS Secrets Manager rahasia](#). Rahasia berisi token akses Anda, yang disimpan di Secrets Manager sebagai nilai rahasia terenkripsi. MediaTailor menggunakan kunci yang dikelola AWS KMS pelanggan untuk mendekripsi nilai rahasia.
3. Anda mengonfigurasi lokasi AWS Elemental MediaTailor sumber untuk menggunakan otentikasi token akses Secrets Manager.

Bagian berikut memberikan step-by-step panduan tentang cara mengkonfigurasi otentikasi token AWS Secrets Manager akses.

## Topik

- [Langkah 1: Buat kunci terkelola pelanggan AWS KMS simetris](#)
- [Langkah 2: Buat AWS Secrets Manager rahasia](#)
- [Langkah 3: Konfigurasi lokasi MediaTailor sumber dengan otentikasi token akses](#)

## Langkah 1: Buat kunci terkelola pelanggan AWS KMS simetris

Anda gunakan AWS Secrets Manager untuk menyimpan token akses Anda dalam bentuk `SecretString` disimpan dalam rahasia. `SecretString` ini dienkripsi melalui penggunaan kunci terkelola pelanggan AWS KMS simetris yang Anda buat, miliki, dan kelola. MediaTailor menggunakan kunci yang dikelola pelanggan simetris untuk memfasilitasi akses ke rahasia dengan hibah, dan untuk mengenkripsi dan mendekripsi nilai rahasia.

Kunci terkelola pelanggan memungkinkan Anda melakukan tugas-tugas seperti berikut:

- Menetapkan dan memelihara kebijakan utama
- Menetapkan dan memelihara kebijakan dan hibah IAM
- Mengaktifkan dan menonaktifkan kebijakan utama
- Memutar bahan kunci kriptografi
- Menambahkan tanda

Untuk informasi tentang cara Secrets Manager menggunakan AWS KMS untuk melindungi rahasia, lihat topik [Cara AWS Secrets Manager penggunaan AWS KMS](#) dalam Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

Untuk informasi selengkapnya tentang kunci terkelola [pelanggan](#), lihat [Kunci terkelola pelanggan](#) di Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

**Note**

AWS KMS dikenakan biaya untuk menggunakan kunci terkelola pelanggan. Untuk informasi selengkapnya tentang harga, lihat halaman [Harga AWS Key Management Service](#).

Anda dapat membuat kunci terkelola pelanggan AWS KMS simetris menggunakan AWS Management Console atau secara terprogram dengan API. AWS KMS

Untuk membuat kunci terkelola pelanggan simetris

Ikuti langkah-langkah untuk [Membuat kunci terkelola pelanggan simetris](#) di Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

Catat kunci Amazon Resource Name (ARN); Anda akan membutuhkannya. [Langkah 2: Buat AWS Secrets Manager rahasia](#)

Konteks enkripsi

Konteks enkripsi adalah kumpulan opsional pasangan kunci-nilai yang berisi informasi kontekstual tambahan tentang data.

Secrets Manager menyertakan [konteks enkripsi](#) saat mengenkripsi dan mendekripsi file.

SecretString Konteks enkripsi mencakup ARN rahasia, yang membatasi enkripsi ke rahasia spesifik itu. Sebagai ukuran keamanan tambahan, MediaTailor buat AWS KMS hibah atas nama Anda. MediaTailor menerapkan [GrantConstraints](#) operasi yang hanya memungkinkan kita untuk mendekripsi yang SecretString terkait dengan ARN rahasia yang terkandung dalam konteks enkripsi Secrets Manager.

Untuk informasi tentang cara Secrets Manager menggunakan konteks enkripsi, lihat topik [konteks Enkripsi](#) di Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

Menyetel kebijakan utama

Kebijakan utama mengontrol akses ke kunci yang dikelola pelanggan Anda. Setiap kunci yang dikelola pelanggan harus memiliki persis satu kebijakan utama, yang berisi pernyataan yang menentukan siapa yang dapat menggunakan kunci dan bagaimana mereka dapat menggunakannya. Saat membuat kunci terkelola pelanggan, Anda dapat menggunakan kebijakan kunci default. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Otentikasi dan kontrol akses untuk AWS KMS](#) di Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

Untuk menggunakan kunci terkelola pelanggan dengan MediaTailor sumber daya lokasi sumber, Anda harus memberikan izin kepada prinsipal IAM yang memanggil [CreateSourceLocation](#) atau [UpdateSourceLocation](#) menggunakan operasi API berikut:

- `kms:CreateGrant`— Menambahkan hibah ke kunci yang dikelola pelanggan. MediaTailor membuat hibah pada kunci terkelola pelanggan Anda yang memungkinkannya menggunakan kunci untuk membuat atau memperbarui lokasi sumber yang dikonfigurasi dengan otentikasi token akses. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan [Hibah di AWS KMS](#), lihat Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

Hal ini memungkinkan MediaTailor untuk melakukan hal berikut:

- Panggil `Decrypt` agar berhasil mengambil rahasia Secrets Manager Anda saat menelepon [GetSecretValue](#).
- Panggilan `RetireGrant` untuk menghentikan hibah ketika lokasi sumber dihapus, atau ketika akses ke rahasia telah dicabut.

Berikut ini adalah contoh pernyataan kebijakan yang dapat Anda tambahkan untuk MediaTailor:

```
{
  "Sid": "Enable MediaTailor Channel Assembly access token usage for the
MediaTailorManagement IAM role",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": "arn:aws:iam::account number:role/MediaTailorManagement"
  },
  "Action": "kms:CreateGrant",
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "kms:ViaService": "mediatailor.region.amazonaws.com"
    }
  }
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang menentukan izin dalam kebijakan dan akses kunci pemecahan masalah, lihat [Hibah di AWS KMS di Panduan Pengembang](#). AWS Key Management Service

## Langkah 2: Buat AWS Secrets Manager rahasia

Gunakan Secrets Manager untuk menyimpan token akses Anda dalam bentuk `SecretString` yang dienkripsi oleh kunci yang dikelola AWS KMS pelanggan. MediaTailor menggunakan kunci untuk mendekripsi. `SecretString` Untuk informasi tentang cara Secrets Manager menggunakan AWS KMS untuk melindungi rahasia, lihat topik [Cara AWS Secrets Manager penggunaan AWS KMS](#) dalam Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

Jika Anda menggunakan AWS Elemental MediaPackage sebagai sumber asal lokasi Anda, dan ingin menggunakan MediaTailor Secrets Manager Access Token Authentication ikuti prosedurnya [the section called “Mengintegrasikan dengan MediaPackage titik akhir yang menggunakan otorisasi CDN”](#).

Anda dapat membuat rahasia Secrets Manager menggunakan AWS Management Console atau secara terprogram dengan Secrets Manager API.

Untuk membuat rahasia

Ikuti langkah-langkah untuk [Membuat dan mengelola AWS rahasia dengan Secrets Manager](#) di Panduan AWS Secrets Manager Pengguna.

Ingatlah pertimbangan berikut saat membuat rahasia Anda:

- `KmsKeyId` Harus menjadi [ARN kunci](#) dari kunci terkelola pelanggan yang Anda buat di Langkah 1.
- Anda harus menyediakan a [SecretString](#). `SecretString` Harus berupa objek JSON yang valid yang menyertakan kunci dan nilai yang berisi token akses. Misalnya, `{"MyAccessTokenIdentifier": "112233445566"}`. Nilai harus antara 8-128 karakter.

Saat Anda mengonfigurasi lokasi sumber Anda dengan otentikasi token akses, Anda menentukan `SecretString` kuncinya. MediaTailor menggunakan kunci untuk mencari dan mengambil token akses yang disimpan di. `SecretString`

Catat rahasia ARN dan kuncinya. `SecretString` Anda akan menggunakannya saat mengonfigurasi lokasi sumber Anda untuk menggunakan otentikasi token akses.

Melampirkan kebijakan rahasia berbasis sumber daya

Untuk mengizinkan MediaTailor akses nilai rahasia, Anda harus melampirkan kebijakan berbasis sumber daya ke rahasia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melampirkan kebijakan izin ke AWS Rahasia Secrets Manager](#) di Panduan AWS Secrets Manager Pengguna.

Berikut ini adalah contoh pernyataan kebijakan yang dapat Anda tambahkan untuk MediaTailor:

```
{
  "Version" : "2012-10-17",
  "Statement" : [
    {
      "Effect" : "Allow",
      "Principal" : {
        "Service" : "mediatailor.amazonaws.com"
      },
      "Action" : "secretsmanager:GetSecretValue",
      "Resource" : "<secret ARN>"
    }
  ]
}
```

Langkah 3: Konfigurasi lokasi MediaTailor sumber dengan otentikasi token akses

Anda dapat mengonfigurasi otentikasi token akses Secrets Manager menggunakan AWS Management Console atau secara terprogram dengan API. MediaTailor

Untuk mengonfigurasi lokasi sumber dengan otentikasi token akses Secrets Manager

Ikuti langkah-langkahnya [Access configuration](#) di Panduan AWS Elemental MediaTailor Pengguna.

Mengintegrasikan dengan MediaPackage titik akhir yang menggunakan otorisasi CDN

Jika Anda menggunakan AWS Elemental MediaPackage sebagai asal lokasi sumber Anda, MediaTailor dapat berintegrasi dengan MediaPackage titik akhir yang menggunakan otorisasi CDN.

Untuk mengintegrasikan dengan MediaPackage titik akhir yang menggunakan otorisasi CDN, gunakan prosedur berikut.

Untuk berintegrasi dengan MediaPackage

1. Selesaikan langkah-langkah dalam [Menyiapkan otorisasi CDN](#) di Panduan AWS Elemental MediaPackage Pengguna, jika Anda belum melakukannya.
2. Selesaikan prosedur dalam [the section called “Langkah 1: Buat kunci terkelola pelanggan AWS KMS simetris”](#).
3. Ubah rahasia yang Anda buat saat mengatur otorisasi MediaPackage CDN. Ubah rahasia dengan nilai-nilai berikut:

- Perbarui `KmsKeyId` dengan ARN kunci terkelola pelanggan yang Anda buat. [the section called “Langkah 1: Buat kunci terkelola pelanggan AWS KMS simetris”](#)
  - (Opsional) Untuk `SecretString`, Anda dapat memutar UUID ke nilai baru, atau Anda dapat menggunakan rahasia terenkripsi yang ada selama itu adalah pasangan kunci dan nilai dalam format JSON standar, seperti. `{"MediaPackageCDNIdentifier": "112233445566778899"}`
4. Selesaikan langkah-langkah dalam [the section called “Melampirkan kebijakan rahasia berbasis sumber daya”](#).
  5. Selesaikan langkah-langkah dalam [the section called “Langkah 3: Konfigurasi lokasi MediaTailor sumber dengan otentikasi token akses”](#).

### Cara kerja otentikasi token akses MediaTailor Secrets Manager

Setelah Anda membuat atau memperbarui lokasi sumber untuk menggunakan otentikasi token akses, MediaTailor sertakan token akses di header HTTP saat meminta manifes konten sumber dari asal Anda.

Berikut ikhtisar cara MediaTailor menggunakan otentikasi token akses Secrets Manager untuk otentikasi asal lokasi sumber:

1. Saat Anda membuat atau memperbarui lokasi MediaTailor sumber yang menggunakan otentikasi token akses, MediaTailor mengirimkan [DescribeSecret](#) permintaan ke Secrets Manager untuk menentukan AWS KMS kunci yang terkait dengan rahasia tersebut. Anda menyertakan ARN rahasia dalam konfigurasi akses lokasi sumber Anda.
2. MediaTailor membuat [hibah](#) untuk kunci yang dikelola pelanggan, sehingga MediaTailor dapat menggunakan kunci untuk mengakses dan mendekripsi token akses yang disimpan di `SecretString`. Nama hibah akan menjadi `MediaTailor-SourceLocation-your Akun AWS ID-source location name`.

Anda dapat mencabut akses ke hibah, atau menghapus MediaTailor akses ke kunci yang dikelola pelanggan kapan saja. Untuk informasi selengkapnya, lihat [RevokeGrant](#) dalam Referensi API AWS Key Management Service.

3. Ketika sumber VOD dibuat atau diperbarui, atau digunakan dalam program, MediaTailor membuat permintaan HTTP ke lokasi sumber untuk mengambil manifes konten sumber yang terkait dengan sumber VOD di lokasi sumber. Jika sumber VOD dikaitkan dengan lokasi sumber yang memiliki token akses yang dikonfigurasi, permintaan menyertakan token akses sebagai nilai header HTTP.

## Bekerja dengan sumber VOD

Sumber VOD mewakili satu bagian konten, seperti video atau episode podcast, yang Anda tambahkan ke lokasi sumber Anda. Anda menambahkan satu atau beberapa sumber VOD ke lokasi sumber Anda, lalu mengaitkan setiap sumber VOD dengan program setelah Anda membuat saluran.

Setiap sumber VOD harus memiliki setidaknya satu konfigurasi paket. Konfigurasi paket menentukan format paket, lokasi manifes, dan grup sumber untuk sumber VOD Anda. Saat membuat channel, Anda menggunakan grup sumber konfigurasi paket untuk membuat output yang sesuai di channel Anda. Misalnya, jika sumber Anda dikemas dalam dua format yang berbeda—HLS dan Dash—maka Anda akan membuat dua konfigurasi paket, satu untuk DASH dan satu untuk HLS. Kemudian, Anda akan membuat dua output saluran, satu untuk setiap konfigurasi paket. Setiap output saluran menyediakan titik akhir yang digunakan untuk permintaan pemutaran. Jadi, menggunakan contoh sebelumnya, saluran akan menyediakan titik akhir untuk permintaan pemutaran HLS dan titik akhir untuk permintaan pemutaran DASH.

Jika Anda ingin offset penanda iklan di manifes terdeteksi secara otomatis, setiap penanda iklan harus muncul pada offset yang sama di semua konfigurasi paket dan memiliki durasi nol. Untuk HLS, MediaTailor akan mendeteksi DATERANGE dan EXT-X-CUE-OUT menandai. Untuk DASH, HLS akan mendeteksi tag Event pertama dalam setiap EventStream tag.

Dalam contoh berikut, peluang jeda iklan akan terdeteksi pada offset 12000ms karena DATERANGE tag dengan durasi 0,0. DATERANGETag pertama pada offset 0ms tidak akan terdeteksi karena memiliki durasi 10.0.

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-TARGETDURATION:6
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:0
#EXT-X-DATERANGE:ID="1001",START-DATE="2021-09-16T23:51:05.249Z",DURATION=10.0,SCTE35-
OUT=0xFC302500000003289800FFF01405000003E97FEFFE1D381BD8FE000DBBA00001010100000FD2B275
#EXTINF:6.000,
../../../719f911124e0495cbb067c91c1d6c298/1785a16ca14d4c2884781f25333f6766/index_1_0.ts
#EXTINF:6.000,
../../../719f911124e0495cbb067c91c1d6c298/1785a16ca14d4c2884781f25333f6766/index_1_1.ts
#EXT-X-DATERANGE:ID="1001",START-DATE="2021-09-16T23:51:05.249Z",DURATION=0.0,SCTE35-
OUT=0xFC302500000003289800FFF01405000003E97FEFFE1D381BD8FE000DBBA00001010100000FD2B275
#EXTINF:6.000,
../../../719f911124e0495cbb067c91c1d6c298/1785a16ca14d4c2884781f25333f6766/index_1_2.ts
```

Pada contoh berikut, peluang jeda iklan akan terdeteksi pada offset 0ms karena EXT-X-CUE-OUT tag memiliki durasi 0 dan segera diikuti oleh tag. EXT-X-CUE-IN EXT-X-CUE-INPasangan EXT-X-CUE-OUT kedua tidak akan terdeteksi karena memiliki durasi 10.

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-TARGETDURATION:6
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:0
#EXT-X-CUE-OUT:0
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:6.000,
../.../719f911124e0495cbb067c91c1d6c298/1785a16ca14d4c2884781f25333f6766/index_1_0.ts
#EXTINF:6.000,
../.../719f911124e0495cbb067c91c1d6c298/1785a16ca14d4c2884781f25333f6766/index_1_1.ts
#EXT-X-CUE-OUT:10
...
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:6.000,
../.../719f911124e0495cbb067c91c1d6c298/1785a16ca14d4c2884781f25333f6766/index_1_2.ts
```

Pada contoh berikut, peluang jeda iklan akan terdeteksi pada offset 0ms karena Peristiwa pertama EventStream terjadi pada periode mulai dari PT0.000S. Yang kedua Event di tidak EventStream akan terdeteksi.

```
<Period start="PT0.000S" id="9912561" duration="PT29.433S">
<EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
<Event duration="0">
  <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="1241950593" tier="4095">
    <scte35:SpliceInsert spliceEventId="99" spliceEventCancelIndicator="false"
outOfNetworkIndicator="true" spliceImmediateFlag="false" uniqueProgramId="1"
availNum="1" availsExpected="1">
      <scte35:Program><scte35:SpliceTime ptsTime="3552273000"/></scte35:Program>
      <scte35:BreakDuration autoReturn="true" duration="2700000"/>
    </scte35:SpliceInsert>
  </scte35:SpliceInfoSection>
</Event>
<Event duration="0">
  <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="1241950593" tier="4095">
    <scte35:SpliceInsert spliceEventId="99" spliceEventCancelIndicator="false"
outOfNetworkIndicator="true" spliceImmediateFlag="false" uniqueProgramId="1"
availNum="1" availsExpected="1">
      <scte35:Program><scte35:SpliceTime ptsTime="3552273000"/></scte35:Program>
```



```
<scte35:BreakDuration autoReturn="true" duration="2700000"/>
</scte35:SpliceInsert>
</scte35:SpliceInfoSection>
</Event>
</EventStream>
...
</Period>
```

## Menambahkan sumber VOD ke lokasi sumber Anda

Prosedur berikut menjelaskan cara menambahkan sumber VOD ke lokasi sumber Anda dan mengatur konfigurasi paket menggunakan konsol. MediaTailor Untuk informasi tentang cara menambahkan sumber VOD menggunakan MediaTailor API, lihat [CreateVodSource](#) di Referensi AWS Elemental MediaTailor API.

### Important

Sebelum Anda menambahkan sumber VOD Anda, pastikan bahwa mereka memenuhi persyaratan ini:


- Varian sumber semua harus memiliki panjang yang sama, sebagaimana ditentukan oleh manifes sumber.
- Dalam konfigurasi paket, setiap sumber harus memiliki jumlah aliran anak yang sama.

Karena persyaratan ini, kami tidak mendukung per judul atau ABR otomatis, karena metode pengkodean ini dapat menghasilkan panjang manifes dan aliran anak yang bervariasi. Kami menyarankan Anda menggunakan templat pengkodean yang menyertakan panjang segmen minimum untuk memastikan bahwa sumber yang dikodekan memenuhi persyaratan ini.

Untuk menambahkan sumber VOD ke lokasi sumber Anda


1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Di panel navigasi, pilih Perangkat saluran > Lokasi sumber.
3. Di panel Lokasi sumber, pilih lokasi sumber yang Anda buat dalam [Untuk membuat lokasi sumber](#) prosedur.
4. Pilih Tambahkan sumber VOD.

5. Di bawah rincian sumber VOD, masukkan nama untuk sumber VOD Anda:
  - Nama: Pengenal untuk sumber VOD Anda, seperti. my-example-video
6. Di bawah Package configurations > *source-group-name* masukkan informasi tentang konfigurasi paket:

 Note

Konfigurasi paket sumber Anda semua harus memiliki durasi yang sama, seperti yang ditentukan oleh manifes sumber. Dan, semua sumber dalam konfigurasi paket harus memiliki jumlah aliran anak yang sama. Untuk memenuhi persyaratan ini, kami sarankan Anda menggunakan template pengkodean untuk aset Anda. Kami menyarankan Anda menggunakan template pengkodean dengan panjang segmen minimum satu detik. MediaTailor tidak mendukung per judul atau streaming bitrate adaptif otomatis (ABR) karena metode pengkodean ini melanggar persyaratan ini.

- Grup sumber: Masukkan nama grup sumber yang menjelaskan konfigurasi paket ini, seperti HLS-4K. Catat nama ini; Anda akan mereferensikannya saat membuat output saluran. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan grup sumber dengan output saluran Anda](#).
- Jenis: Pilih format paket untuk konfigurasi ini. MediaTailor mendukung HLS dan DASH.
- Jalur relatif: Jalur relatif dari URL HTTP Dasar lokasi sumber ke manifes. Misalnya, /my/path/index.m3u8.

 Note

MediaTailor secara otomatis mengimpor semua teks tertutup dan aliran anak yang terkandung dalam manifes induk. Anda tidak perlu membuat konfigurasi paket terpisah untuk setiap rendisi sumber (DASH) atau aliran varian (HLS) Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi paket, lihat [Menggunakan konfigurasi paket](#).

7. Pilih Tambahkan sumber VOD.

Jika Anda ingin menambahkan lebih banyak sumber VOD, ulangi langkah 4-7 dalam prosedur.

## Bekerja dengan sumber langsung

Sumber langsung mewakili satu streaming langsung, seperti pertandingan sepak bola langsung atau siaran berita, yang Anda tambahkan ke lokasi sumber Anda. Setelah membuat channel, tambahkan satu atau beberapa sumber langsung ke lokasi sumber, lalu kaitkan setiap sumber langsung dengan program.

MediaTailor mendukung jenis perakitan saluran linier ini:

- Sumber VOD untuk saluran yang berisi konten Vod-to-Live
- Sumber langsung untuk saluran yang berisi live-to-live konten yang dicampur dengan konten Vod-to-Live

Contoh konten Vod-to-Live adalah saluran yang mengumpulkan pustaka aset VOD menjadi streaming langsung. Salah satu contoh live-to-live konten yang dicampur dengan konten Vod-to-Live adalah saluran yang menampilkan sebagian besar konten VOD, kecuali untuk acara berita malam atau acara olahraga langsung yang dijadwalkan sebelumnya. Contoh lain dari live-to-live konten yang dicampur dengan konten Vod-to-Live adalah semua live-to-live saluran dengan asal yang bervariasi berdasarkan waktu hari.

Anda dapat menggunakan sumber langsung untuk menyiapkan saluran regional yang menampilkan sebagian besar pemrograman nasional, tetapi juga menyertakan penggantian pemrograman regional, dan memiliki konten VOD yang dicampur. Untuk melakukannya, Anda menjalankan satu pasangan encoder/packager untuk konten nasional, lalu jalankan encoder regional saat wilayah tersebut aktif. Kemudian, Anda membuat saluran perakitan saluran regional, masing-masing dengan jadwal mereka sendiri. Dengan cara ini, pemirsa dapat beralih bolak-balik sesuai kebutuhan. Pengaturan ini membantu Anda meminimalkan biaya pengkodean/pengemasan.

Setiap sumber langsung harus memiliki setidaknya satu konfigurasi paket. Konfigurasi paket menentukan format paket, lokasi manifes, dan grup sumber untuk sumber langsung Anda. Saat membuat channel, Anda menggunakan grup sumber konfigurasi paket untuk membuat output yang sesuai di channel Anda. Misalnya, jika sumber Anda dikemas dalam dua format yang berbeda—HLS dan Dash—maka Anda akan membuat dua konfigurasi paket, satu untuk DASH dan satu untuk HLS. Kemudian, Anda akan membuat dua output saluran, satu untuk setiap konfigurasi paket. Setiap output saluran menyediakan titik akhir yang digunakan untuk permintaan pemutaran. Dalam contoh ini, saluran menyediakan titik akhir untuk permintaan pemutaran HLS dan titik akhir untuk permintaan pemutaran DASH.

## Persyaratan umum untuk menggunakan sumber langsung

Saat Anda menggunakan sumber langsung, konten Anda harus selaras dengan persyaratan umum berikut:

- Sumber langsung HLS - Anda harus memberikan `#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME` tag untuk segmen pertama di jendela manifes, dan pada setiap diskontinuitas.
- HLS - Anda harus mengkonfigurasi penanda iklan sebagai `DATERANGE`
- Jendela manifes sumber - Sebaiknya gunakan jendela manifes dengan durasi setidaknya selama jendela manifes di MediaTailor saluran Perakitan Saluran Anda. Sebagai praktik terbaik, pertimbangkan untuk menggunakan durasi jendela manifes yang 30 detik atau lebih lama dari jendela manifes di saluran Channel Assembly.
- Jadikan durasi target sesuai dengan durasi sumber yang ada.
- Jadikan jumlah playlist anak cocok dengan sumber yang ada.

## Konfigurasi

Jika Anda menggunakan layanan media AWS Elemental lainnya sebagai bagian dari alur kerja sumber langsung Anda, sebaiknya ikuti praktik terbaik saat menyiapkan konfigurasi Anda MediaPackage. Tabel berikut menjelaskan cara mengonfigurasi MediaPackage pengaturan berdasarkan standar streaming yang Anda gunakan.

MediaPackage penyiapan untuk sumber langsung

Standar	Pengaturan	Nilai	Kebutuhan	Catatan
HLS	Tipe titik akhir	Apple HLS	Diperlukan kecuali menggunakan CMAF	Untuk mencocokkan pekerjaan HLS ts AWS Elemental MediaConvert
HLS	Tipe titik akhir	CMAF	Diperlukan kecuali menggunakan Apple HLS	Untuk mencocokkan pekerjaan HLS mp4 AWS

Standar	Pengaturan	Nilai	Kebutuhan	Catatan
				Elemental MediaConvert
HLS	ProgramDateTimeIntervalSeconds	1	Diperlukan	Anda harus menentukan #EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME pada setiap segmen untuk mencegah masalah pemutaran ketika ada diskontinuitas.
HLS	PlaylistWindowSeconds	30 detik lebih lama dari jendela manifest perakitan saluran	Diperlukan	
HLS	AdMarkers	DATERANGE	Diperlukan saat melewati penanda iklan	
HLS	IncludeIframeOnlyStream	Nonaktif	Disarankan	
DASBOR	ManifestLayout	FULL	Disarankan	
DASBOR	SegmentTemplateFormat	NUMBER_WITH_TIMELINE atau TIME_WITH_TIMELINE	Disarankan	NUMBER_WITH_DURATION tidak didukung.

Standar	Pengaturan	Nilai	Kebutuhan	Catatan
DASBOR	ManifestWindowSeconds	30 detik lebih lama dari jendela manifest perakitan saluran	Diperlukan	
DASBOR	PeriodTriggers	ADS	Diperlukan saat melewati penanda iklan	

## Menambahkan sumber langsung ke lokasi sumber Anda

Prosedur berikut menjelaskan cara menggunakan MediaTailor konsol untuk menambahkan sumber langsung ke lokasi sumber Anda dan mengatur konfigurasi paket. Untuk informasi tentang cara menambahkan sumber langsung menggunakan MediaTailor API, lihat [CreateLiveSource](#) di Referensi AWS Elemental MediaTailor API.

### Important

Sebelum Anda menambahkan sumber langsung, pastikan bahwa dalam konfigurasi paket, setiap sumber memiliki jumlah aliran anak yang sama.

Untuk menambahkan sumber langsung ke lokasi sumber Anda

1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Di panel navigasi, pilih Perakitan saluran > Lokasi sumber.
3. Di panel Lokasi sumber, pilih lokasi sumber yang Anda buat dalam [Untuk membuat lokasi sumber](#) prosedur.
4. Pada tab Sumber langsung, pilih Tambahkan sumber langsung.
5. Di bawah detail sumber langsung, masukkan nama untuk sumber langsung Anda:
  - Nama: Pengenal untuk sumber langsung Anda, seperti my-example-video.
6. Di bawah Package configurations > *source-group-name* masukkan informasi tentang konfigurasi paket:

**Note**

Dalam konfigurasi paket, semua sumber VOD dan sumber langsung harus memiliki jumlah aliran anak yang sama. Kami menyarankan Anda mengonfigurasi aliran sumber Anda dengan cara yang sama.

- Grup sumber: Masukkan nama grup sumber yang menjelaskan konfigurasi paket ini, seperti HLS-4K. Catat nama ini; Anda akan mereferensikannya saat membuat output saluran. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan grup sumber dengan output saluran Anda](#).
- Jenis: Pilih format paket untuk konfigurasi ini. MediaTailor mendukung HLS dan DASH.
- Jalur relatif: Jalur relatif dari URL HTTP Dasar lokasi sumber ke manifes. Misalnya, /my/path/index.m3u8.

**Note**

MediaTailor secara otomatis mengimpor semua teks tertutup dan aliran anak yang terkandung dalam manifes induk. Anda tidak perlu membuat konfigurasi paket terpisah untuk setiap rendisi sumber (DASH) atau aliran varian (HLS) Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi paket, lihat [Menggunakan konfigurasi paket](#).

## 7. Pilih Tambahkan sumber langsung.

Jika Anda ingin menambahkan lebih banyak sumber langsung, ulangi langkah 4-6 dalam prosedur.

## Menggunakan konfigurasi paket

Konfigurasi paket adalah representasi dari sumber yang berisi berbagai karakteristik kemasan yang diperlukan untuk pemutaran pada perangkat yang berbeda. Misalnya, Anda mungkin memiliki sumber yang memiliki tiga format paket: HLS dengan DRM, DASH dengan pengalamatan timeline segmen, dan HLS dengan segmen CMAF.

Perakitan saluran tidak mengemas ulang sumber Anda. Jika Anda ingin menyertakan beberapa format paket untuk sumber tertentu, Anda harus membuat setiap format paket tersedia di lokasi sumber dan menentukan jalur ke setiap format paket.

Setiap objek konfigurasi paket harus menyertakan yang berikut:

- Jalur relatif - Jalur lengkap ke format paket sumber, relatif terhadap lokasi sumber. Misalnya, `/my/path/index.m3u8`.
- Grup sumber - Nama grup sumber yang digunakan untuk mengaitkan konfigurasi paket dengan output saluran.
- Jenis - Baik HLS atau DASH.

Setelah Anda membuat saluran, Anda juga harus mendeklarasikan setiap grup sumber yang ingin Anda gunakan untuk output saluran.

## Caching manifes

MediaTailor secara berkala dan oportunistik menyimpan daftar putar sumber untuk meningkatkan kinerja dan keandalan perakitan saluran. Terkadang, versi cache menjadi basi dibandingkan dengan versi asal di lokasi sumber Anda. MediaTailor Untuk memaksa menyegarkan versi sumber yang di-cache, panggil [UpdateVodSource](#). Misalnya, gunakan panggilan ini saat jalur yang disematkan berubah di sumber Anda. Pastikan bahwa Anda selalu menyimpan up-to-date versi sumber yang tersedia di lokasi sumber Anda, bahkan jika Anda melihat beberapa permintaan dari MediaTailor.

## Bekerja dengan saluran

Saluran merakit manifes sumber Anda menjadi aliran linier. Setiap saluran berisi satu atau lebih output yang sesuai dengan konfigurasi paket Anda.

Pertama Anda membuat saluran, lalu menambahkan sumber VOD dan sumber langsung ke jadwal saluran dengan membuat program. Setiap program dikaitkan dengan sumber VOD atau sumber langsung.

Topik

- [Membuat saluran](#)
- [Menggunakan grup sumber dengan output saluran Anda](#)



- [Menghapus saluran](#)

## Membuat saluran


Prosedur berikut menjelaskan cara membuat saluran menggunakan MediaTailor konsol.

Untuk membuat saluran

1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Di panel navigasi, pilih Perakitan saluran > Saluran.
3. Pada bilah navigasi, pilih Buat saluran.
4. Di bawah Detail saluran, masukkan detail tentang saluran Anda:
  - Nama: Masukkan nama untuk saluran Anda.
  - Tingkat: Tingkat menentukan fitur apa yang didukung saluran dan berapa biaya untuk menjalankan saluran. Untuk informasi selengkapnya tentang harga, lihat [halaman harga Perakitan Saluran](#). MediaTailor mendukung tingkatan berikut:
    - Dasar - Tingkat Dasar mendukung mode pemutaran Linear dan Loop, dan tidak mendukung sumber langsung.
    - Standar - Tingkat Standar mendukung sumber langsung, dan memerlukan mode pemutaran Linear.
  - Mode pemutaran: Mode pemutaran mengatur perilaku pemutaran saluran. MediaTailor mendukung mode pemutaran berikut:
    - Loop - Program dalam jadwal bermain back-to-back dalam lingkaran tanpa akhir. Setelah program terakhir diputar dalam jadwal, pemutaran kembali ke program pertama. Pemutaran terus berulang hingga Anda menghentikan saluran.
    - Linear - Setiap program dalam jadwal bermain sekali, back-to-back.
5. Untuk Filler slate, pilih nama lokasi Sumber yang mereferensikan lokasi batu tulis, dan nama sumber VOD yang akan digunakan sebagai batu tulis. MediaTailor menggunakan batu tulis untuk mengisi kesenjangan antar program dalam jadwal. Jika durasi batu tulis kurang dari durasi kesenjangan antar program, MediaTailor lilitkan batu tulis. Anda harus mengonfigurasi bidang batu tulis pengisi jika saluran Anda menggunakan mode pemutaran linier. MediaTailor tidak mendukung batu tulis pengisi untuk mode pemutaran loop.
6. Pilih Selanjutnya.

7. Di bawah rincian Output, tentukan pengaturan untuk output ini:

- Nama manifes: Masukkan nama manifes, seperti **indeks**. MediaTailor secara otomatis menyisipkan ekstensi format, seperti.m3u8.

 Note

Nama manifes harus unik untuk setiap output saluran. Misalnya, Anda dapat menggunakan indeks untuk output HLS dan tanda hubung untuk output DASH.

- Jenis keluaran: Pilih format streaming untuk saluran. DASH dan HLS didukung.
  - Grup sumber: Masukkan nama grup sumber yang Anda buat dalam konfigurasi paket, seperti yang dijelaskan dalam [Menambahkan sumber VOD ke lokasi sumber Anda](#).
8. Di bawah Pengaturan manifes, masukkan informasi tambahan tentang setelan manifes Anda:
- Jendela manifes (detik): Jendela waktu, dalam detik, terkandung dalam setiap manifes. Nilai minimum adalah 30 detik, dan nilai maksimum adalah 3600 detik.
  - Jenis markup iklan (hanya output HLS) :Jenis tag iklan yang muncul di jeda iklan program VOD. Pilih Daterange untuk MediaTailor memasukkan jeda iklan ke dalam program vod dengan EXT-X-DATERANGE tag. Pilih Scte35 Enhanced untuk MediaTailor memasukkan jeda iklan ke dalam program VOD menggunakan EXT-X-CUE-OUT dan EXT-X-CUE-IN tag. Untuk informasi selengkapnya tentang jenis tag ini, lihat [Pesan SCTE-35 untuk jeda iklan](#). Untuk alur kerja langsung, selalu melewati DATERANGE tag, dan tidak melewati tag Enhanced Scte35 apa pun, terlepas dari jenis markup Iklan yang dipilih.
9. Jika Anda ingin mengonfigurasi beberapa output saluran, di bawah Output pilih Tambah. Kemudian, konfigurasi detail untuk output Anda dengan menyelesaikan langkah 6 dan 7 dalam prosedur ini.
10. Pilih Selanjutnya.
11. Di bawah Kebijakan saluran, pilih setelan kebijakan IAM channel Anda:
- Jangan lampirkan kebijakan saluran: Batasi pemutaran hanya untuk mereka yang memiliki akses ke kredensi akun ini.
  - Lampirkan kebijakan khusus: Tentukan kebijakan Anda sendiri dan batasi akses ke sesedikit atau sebanyak yang Anda inginkan.
  - Lampirkan kebijakan publik: Terima semua permintaan klien yang masuk ke output saluran. Anda harus menggunakan opsi ini jika Anda ingin menggunakan penyisipan MediaTailor iklan.

12. Pilih Selanjutnya.
13. Tinjau pengaturan Anda di panel Tinjau dan buat.
14. Pilih Buat saluran.

#### Note

Saluran dibuat dalam keadaan berhenti. Saluran Anda tidak akan aktif sampai Anda memulainya dengan MediaTailor konsol atau MediaTailor StartChannel API.

## Menggunakan grup sumber dengan output saluran Anda

Grup sumber mengaitkan konfigurasi paket dengan output pada saluran. Saat Anda membuat konfigurasi paket pada sumber, Anda mengidentifikasi nama grup sumber. Kemudian, saat Anda membuat output di saluran, Anda memasukkan nama yang sama untuk mengaitkan output dengan konfigurasi paket. Sumber VOD dan sumber langsung yang ditambahkan ke program di saluran harus termasuk dalam grup sumber yang diidentifikasi dalam output.

Misalnya:

- Sumber VOD 1 dan 2 keduanya memiliki tiga konfigurasi paket yang memiliki grup sumber: HLS, DASH, dan HLS-4K.
- Sumber VOD 3 memiliki dua konfigurasi paket dengan grup sumber HLS dan DASH.

Jika saluran A memiliki dua output dengan grup sumber HLS dan DASH, output saluran dapat menggunakan ketiga sumber VOD. Itu karena sumber VOD 1, 2, dan 3 semuanya memiliki konfigurasi paket dengan label grup sumber HLS dan DASH.

Jika saluran B memiliki dua output dengan grup sumber HLS dan HLS-4K, ia dapat menggunakan sumber VOD 1 dan 2, tetapi tidak 3. Ini karena sumber VOD 1 dan 2 keduanya memiliki konfigurasi paket dengan label grup sumber HLS dan HLS-4K.

Jika saluran C memiliki output tunggal dengan grup sumber DASH, ia dapat menggunakan ketiga sumber VOD. Ketiga sumber VOD memiliki konfigurasi paket dengan grup sumber DASH.

## Menghapus saluran

Untuk menghapus saluran Anda, selesaikan prosedur berikut.

Untuk menghapus saluran Anda

1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Di panel navigasi, pilih Perakitan saluran > Saluran.
3. Pilih saluran yang ingin Anda hapus.
4. Jika channel Anda sedang berjalan, dari menu tarik-turun Tindakan, pilih Berhenti. Anda harus menghentikan saluran Anda sebelum dapat menghapusnya.
5. Saat saluran Anda dihentikan, dari menu tarik-turun Tindakan, pilih Hapus.

## Bekerja dengan program

Setiap program berisi sumber VOD atau sumber langsung yang merupakan bagian dari lokasi sumber di akun Anda. Anda menambahkan program ke jadwal saluran untuk mengontrol urutan yang diputar di aliran saluran Anda.

Program yang berisi sumber VOD dapat dikonfigurasi dengan satu atau lebih jeda iklan. Setiap jeda iklan berisi batu tulis, yang merupakan sumber VOD dari lokasi sumber. Untuk membuat jeda iklan, Anda menambahkan batu tulis pada offset dalam milidetik ke dalam program.

Topik

- [Membuat program](#)

## Membuat program

Prosedur berikut menjelaskan cara membuat program dalam jadwal saluran Anda menggunakan MediaTailor konsol. Ini juga menjelaskan cara mengonfigurasi jeda iklan, yang bersifat opsional. Untuk informasi tentang cara membuat program menggunakan MediaTailor API, lihat [CreateProgram](#) di Referensi AWS Elemental MediaTailor API.

Untuk menambahkan program

1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.

2. Di panel navigasi, pilih Perakitan saluran > Saluran.
3. Di panel Saluran, pilih saluran yang Anda buat dalam [Untuk membuat saluran](#) prosedur.
- 4.

 Important

Untuk saluran perulangan, jika Anda memodifikasi daftar program untuk program yang dijadwalkan dalam 10 menit berikutnya, pengeditan tidak akan terlihat sampai loop berikutnya.

Di bawah Detail program, masukkan detail tentang program Anda:

- Nama: Ini adalah nama program yang Anda tambahkan ke saluran Anda.
- Jenis sumber: Menentukan jenis sumber apa yang dimainkan program. Opsi ini hanya tersedia untuk saluran Standar.
  - VOD - Program ini memainkan sumber VOD, seperti episode TV pra-rekaman.
  - Live - Program ini memainkan sumber langsung, seperti siaran berita langsung.
- Nama lokasi sumber: Lokasi sumber yang akan dikaitkan dengan program.

Jika Anda memilih Pilih lokasi sumber yang ada, pilih nama lokasi sumber dari menu drop-down Pilih lokasi sumber. Anda juga dapat mencari lokasi sumber Anda berdasarkan nama. Ini sangat membantu jika Anda memiliki sejumlah besar lokasi sumber.

Jika Anda memilih Masukkan nama lokasi sumber, cari lokasi sumber Anda berdasarkan nama.

- Nama sumber VOD: Nama sumber VOD yang akan dikaitkan dengan program.

Jika Anda memilih Pilih sumber VOD yang ada, pilih nama sumber VOD dari daftar sumber VOD yang terkait dengan akun Anda. Anda dapat mencari sumber VOD Anda berdasarkan nama. Ini sangat membantu jika Anda memiliki sejumlah besar sumber VOD.


Jika Anda memilih Cari berdasarkan nama, cari sumber VOD Anda berdasarkan nama.

- Nama sumber langsung: Nama sumber langsung yang akan dikaitkan dengan program. Opsi ini hanya tersedia jika Anda memilih Live sebagai jenis sumber.

Jika Anda memilih Pilih sumber langsung yang ada, pilih nama sumber langsung dari daftar sumber langsung yang terkait dengan akun Anda. Anda dapat mencari sumber langsung berdasarkan nama. Ini sangat membantu jika Anda memiliki banyak sumber langsung.

Jika Anda memilih Cari berdasarkan nama, cari sumber langsung berdasarkan nama.

5. Di bawah Konfigurasi pemutaran, tentukan kapan program diputar dalam jadwal saluran Anda:
- Durasi dalam milidetik: Mendefinisikan durasi program dalam milidetik. Opsi ini hanya tersedia untuk program yang menggunakan sumber langsung.
  - Jenis transisi: Mendefinisikan transisi dari program ke program dalam jadwal.
    - Relatif - Program ini dimainkan sebelum atau sesudah program lain dalam jadwal. Opsi ini hanya tersedia untuk program yang menggunakan sumber VOD.
    - Absolute - Program ini diputar pada waktu jam dinding tertentu. MediaTailor melakukan upaya terbaik untuk memainkan program pada waktu jam yang Anda tentukan. Kami memulai pemutaran program pada batas segmen umum antara program atau batu tulis sebelumnya. Opsi ini hanya tersedia untuk saluran yang dikonfigurasi untuk menggunakan [filelinear playback mode](#).

 Note

Waspada perilaku berikut untuk tipe transisi absolut:

- Jika program sebelumnya dalam jadwal memiliki durasi yang melampaui waktu jam dinding, MediaTailor potong program sebelumnya pada batas segmen umum yang paling dekat dengan waktu jam dinding.
  - Jika ada kesenjangan antara program dalam jadwal, MediaTailor mainkan [filler slate](#). Jika durasi batu tulis kurang dari durasi celah, MediaTailor lilitkan batu tulis.
- Waktu mulai program - Untuk jenis transisi absolut, waktu jam dinding saat program dijadwalkan untuk dimainkan. Jika Anda menambahkan program ini ke saluran linier yang berjalan, Anda harus memasukkan waktu mulai yang 15 menit atau lebih dari waktu saat ini.
  - Posisi relatif: Pilih tempat untuk memasukkan program ke dalam jadwal relatif terhadap program lain. Anda dapat memilih Sebelum program atau Setelah program. Pengaturan ini tidak berlaku jika ini adalah program pertama dalam jadwal saluran Anda.
  - Program relatif: Nama program yang akan digunakan untuk memasukkan program baru sebelum atau sesudah. Pengaturan ini tidak berlaku jika ini adalah program pertama dalam jadwal saluran Anda.

Jika Anda memilih Pilih program yang ada, pilih nama program dari daftar yang telah ditentukan sebelumnya dari 100 program berikutnya yang dimainkan oleh saluran di menu drop-down Gunakan program yang ada.

Jika Anda memilih Cari program berdasarkan nama, masukkan nama program yang ada di saluran Anda.

Jika Anda ingin menambahkan jeda iklan ke program Anda, lanjutkan ke langkah berikutnya. Jeda iklan hanya dapat dikonfigurasi untuk program yang menggunakan sumber VOD. Untuk sumber langsung, jeda iklan dalam manifes DASH dan jeda iklan di manifes HLS yang menggunakan EXT-X-DATERANGE tag akan diteruskan secara otomatis.

6. Pilih Tambahkan jeda iklan. Di bawah Jeda iklan, konfigurasi pengaturan untuk jeda iklan:

- Nama lokasi sumber batu tulis: Pilih lokasi sumber yang ada dan pilih lokasi sumber tempat batu tulis Anda disimpan yang Anda buat sebelumnya dalam tutorial ini.
- Nama sumber VOD: Pilih Pilih sumber VOD yang ada dan pilih sumber VOD yang Anda gunakan untuk batu tulis yang Anda tambahkan sebelumnya dalam tutorial ini. Durasi batu tulis menentukan durasi jeda iklan.
- Untuk Offset dalam milidetik: Nilai ini menentukan waktu mulai jeda iklan dalam milidetik, sebagai offset relatif terhadap awal program. Masukkan nilai apa pun yang kurang dari durasi sumber VOD, dan yang sejajar dengan batas segmen pada semua trek dalam sumber VOD program (semua trek audio, video, dan teks tertutup), jika tidak, jeda iklan akan dilewati. Misalnya, jika Anda memasukkan 0, ini akan membuat jeda iklan pra-putar yang diputar sebelum program dimulai.

#### Note

Jika MediaTailor mendeteksi penanda iklan, seperti DATERANGE atau EXT-X-CUE-OUT untuk HLS dan EventStream DASH, dengan durasi nol dalam sumber VOD Anda, Anda dapat memilih offset penanda iklan tersebut dari menu tarik-turun yang akan digunakan sebagai offset jeda iklan. Agar peluang iklan terdeteksi, itu harus hadir pada offset yang sama di semua konfigurasi paket dalam sumber VOD, dan durasinya harus nol.

- Untuk nomor Avail, ini ditulis `untksplice_insert.avail_num`, sebagaimana didefinisikan dalam bagian 9.7.3.1. dari spesifikasi SCTE-35. Nilai default-nya adalah 0. Nilai harus antara 0 dan 256, inklusif.

Untuk Avail diharapkan, ini ditulis `untksplice_insert.avails_expected`, sebagaimana didefinisikan dalam bagian 9.7.3.1. dari spesifikasi SCTE-35. Nilai default-nya adalah 0. Nilai harus antara 0 dan 256, inklusif.

Untuk ID peristiwa Splice, ini ditulis `ksplice_insert.splice_event_id`, seperti yang didefinisikan dalam bagian 9.7.3.1. dari spesifikasi SCTE-35. Nilai default-nya adalah 1.

Untuk ID program Unik, ini ditulis `untksplice_insert.unique_program_id`, sebagaimana didefinisikan dalam bagian 9.7.3.1. dari spesifikasi SCTE-35. Nilai default-nya adalah 0. Nilai harus antara 0 dan 256, inklusif.

## 7. Pilih Tambah program.

Untuk informasi lebih lanjut yang digunakan MediaTailor untuk mempersonalisasi jeda iklan Anda, lihat [Menyisipkan iklan yang dipersonalisasi dan jeda iklan dalam aliran saluran](#).

### Note

Jika channel Anda memiliki setidaknya satu output dengan jenis markup Enhanced Scte35 Iklan, Anda dapat mengirimkan metadata pemutus iklan. MediaTailor menulis pasangan nilai kunci yang dikirimkan ke EXT-X-ASSET tag untuk jeda iklan Anda.

## Menyisipkan iklan yang dipersonalisasi dan jeda iklan dalam aliran saluran

Dengan MediaTailor, Anda dapat memonetisasi aliran linier perakitan saluran dengan memasukkan jeda iklan dalam program Anda tanpa mengkondisikan konten dengan penanda SCTE-35. Anda dapat menggunakan perakitan saluran dengan layanan penyisipan MediaTailor iklan, atau dengan penyisipan iklan sisi server (SSAI) apa pun.

Topik berikut menunjukkan cara menyisipkan iklan yang dipersonalisasi dan jeda iklan dalam aliran linier saluran Anda.

### Topik



- [Menyiapkan penyisipan iklan dengan MediaTailor](#)
- [Pesan SCTE-35 untuk jeda iklan](#)

## Menyiapkan penyisipan iklan dengan MediaTailor

Untuk menyisipkan iklan yang dipersonalisasi ke aliran saluran Anda, URL titik akhir saluran Anda adalah sumber konten untuk AWS Elemental MediaTailor. Panduan ini menunjukkan cara menyiapkan MediaTailor penyisipan iklan.

### Prasyarat

Sebelum Anda memulai, pastikan Anda memenuhi persyaratan berikut:

- Siapkan aliran HLS dan DASH Anda untuk penyisipan MediaTailor iklan.
  - Jika Anda belum menyiapkan aliran konten, lihat [Langkah 2: Siapkan aliran](#) di topik Memulai dengan penyisipan MediaTailor iklan.
- Memiliki server keputusan iklan (ADS).
- Konfigurasi pengaturan jeda iklan dalam program. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Configuring ad breaks for your program](#) prosedurnya.

Sebagai praktik terbaik, pertimbangkan untuk menggunakan jaringan pengiriman konten (CDN) di antara perakitan saluran dan penyisipan MediaTailor iklan. Layanan penyisipan MediaTailor iklan dapat menghasilkan permintaan asal tambahan. Oleh karena itu, merupakan praktik terbaik untuk mengonfigurasi CDN Anda untuk mem-proxy manifes dari perakitan saluran, lalu gunakan URL awalan CDN di URL sumber konten.

### Konfigurasi MediaTailor untuk penyisipan iklan

Berikut ini menunjukkan cara mengonfigurasi pengaturan MediaTailor konsol sehingga Anda dapat menyisipkan iklan yang dipersonalisasi ke aliran saluran Anda.

Untuk mengonfigurasi MediaTailor penyisipan iklan

1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
3. Di bawah Pengaturan yang diperlukan, masukkan informasi dasar yang diperlukan tentang konfigurasi Anda:

- Nama: Nama konfigurasi Anda.
  - Sumber konten: Masukkan URL pemutaran dari output saluran Anda, dikurangi nama file dan ekstensi. Untuk informasi lebih lanjut tentang MediaTailor konfigurasi, lihat [Pengaturan yang diperlukan](#).
  - Server keputusan iklan: Masukkan URL untuk ADS Anda.
4. Anda dapat secara opsional mengonfigurasi alias Konfigurasi, detail Personalisasi, dan pengaturan Lanjutan. Untuk informasi tentang pengaturan tersebut, lihat [Pengaturan konfigurasi opsional](#).
  5. Pada bilah navigasi, pilih Buat konfigurasi.

Setelah menyiapkan MediaTailor penyisipan iklan, Anda juga dapat mengatur jeda iklan. Untuk instruksi detail, lihat [Memulai dengan penyisipan MediaTailor iklan](#).

## Pesan SCTE-35 untuk jeda iklan

Dengan MediaTailor, Anda dapat membuat saluran konten berdasarkan lokasi sumber dan sumber daya VOD. Anda kemudian dapat mengatur satu atau beberapa jeda iklan untuk setiap program pada jadwal saluran. Anda menggunakan pesan berdasarkan spesifikasi SCTE-35 untuk mengkondisikan konten untuk jeda iklan. Misalnya, Anda dapat menggunakan pesan SCTE-35 untuk memberikan metadata tentang jeda iklan. Untuk informasi lebih lanjut tentang spesifikasi SCTE-35, lihat Pesan Isyarat [Penyisipan Program Digital](#).

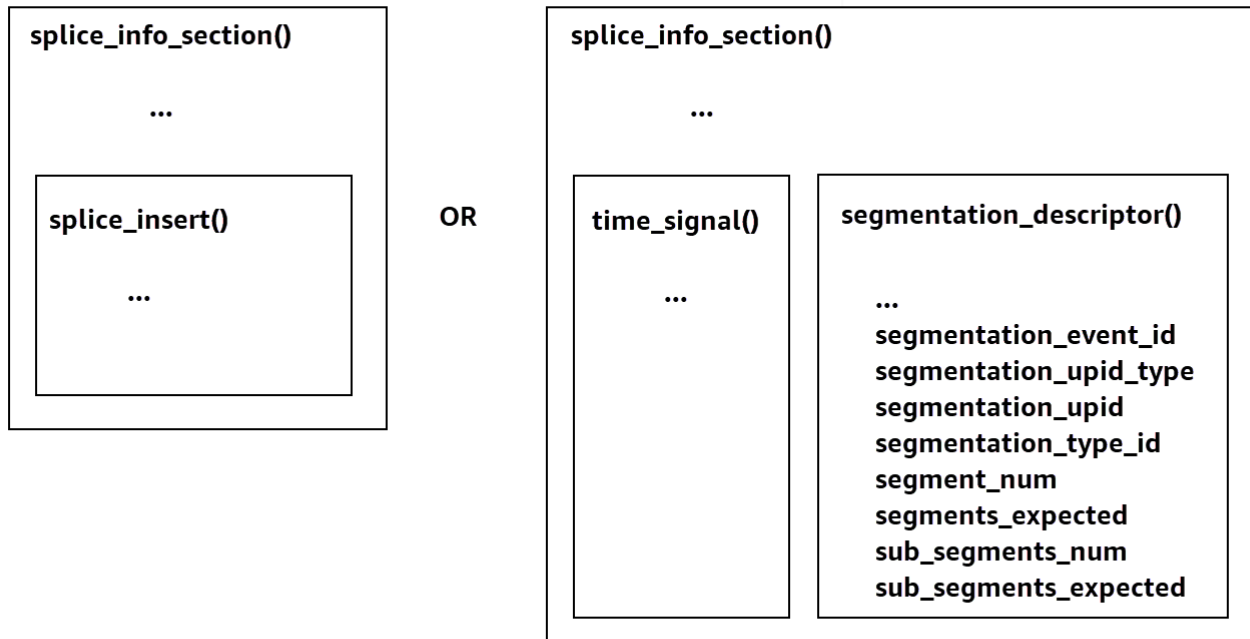
Anda mengatur jeda iklan dengan salah satu dari dua cara:

- Melampirkan pesan `time_signal` SCTE-35 dengan pesan `segmentation_descriptor` `segmentation_descriptor`. Pesan ini berisi bidang metadata yang lebih canggih, seperti pengenalan konten, yang menyampaikan informasi lebih lanjut tentang jeda iklan. MediaTailor menulis metadata iklan ke manifes keluaran sebagai bagian dari data SCTE-35 penanda iklan `EXT-X-DATERANGE` (HLS) atau `EventStream` (DASH).
- Melampirkan pesan `splice_insert` SCTE-35 yang menyediakan metadata dasar tentang jeda iklan.
- HLS:
  - Saat jenis markup iklan `DateRange`, tentukan jeda iklan sebagai `EXT-X-DATERANGE` tag dalam manifes.

- Saat jenis markup IklanScte35 Enhanced, MediaTailor tentukan jeda iklan menggunakan tag berikut:
  - MediaTailor menempatkan an EXT-X-CUE-OUT pada segmen pertama dari papan tulis iklan, menunjukkan potongan dari konten ke jeda iklan. Ini berisi durasi jeda iklan yang diharapkan, seperti EXT-X-CUE-OUT:Duration=30.
  - >EXT-X-ASSET: Tag ini muncul di segmen yang sama dengan EXT-X-CUE-OUT dan berisi metadata pemutus iklan yang disediakan AdBreak saat program dibuat atau diperbarui. Itu selalu mengandung CAID.
  - EXT-0ATCLS-SCTE35: Tag ini muncul di segmen yang sama dengan EXT-X-CUE-OUT dan berisi byte yang dikodekan base64 dari pesan SCTE-35.
  - EXT-X-CUE-OUT-CONT: Tag ini muncul di setiap segmen berikutnya dalam papan tulis iklan, dan berisi informasi durasi dan waktu berlalu. Ini juga berisi pesan SCTE-35 yang dikodekan base64, dan file. CAID
  - EXT-X-CUE-IN: Tag ini muncul di segmen pertama konten setelah jeda iklan selesai, dan menunjukkan potongan dari jeda iklan kembali ke konten.

Ilustrasi berikut menunjukkan dua cara mengatur jeda iklan di saluran menggunakan pesan SCTE-35:

- Gunakan `splice_insert()` pesan untuk mengatur jeda iklan dengan metadata dasar.
- Gunakan `time_signal()` pesan bersama dengan `segmentation_descriptor()` pesan untuk mengatur jeda iklan dengan metadata yang lebih rinci.



Untuk informasi tentang penggunaan `time_signal`, lihat bagian 9.7.4 dari spesifikasi SCTE-35 2022, Pesan Isyarat Penyisipan Program [Digital](#).

Informasi jeda iklan muncul di data keluaran `splice_info_section` SCTE-35. Dengan MediaTailor, Anda dapat memasang satu `segmentation_descriptor` pesan bersama dengan satu `time_signal` pesan.

#### **Note**

Jika Anda mengirim `segmentation_descriptor` pesan, Anda harus mengirimkannya sebagai bagian dari jenis `time_signal` pesan. `time_signal` Pesan hanya berisi `splice_time` bidang yang MediaTailor dibangun menggunakan stempel waktu yang diberikan.

Tabel berikut menjelaskan bidang yang MediaTailor diperlukan untuk setiap `segmentation_descriptor` pesan. [Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian 10.3.3.1 dari spesifikasi SCTE-35 2022, yang dapat Anda beli di situs web ANSI Webstore.](#)

Kolom wajib untuk **segmentation\_descriptor** pesan

Bidang	Tipe	Nilai default	Deskripsi
segmentation_event_id	Integer	1	Ini ditulis untuk segmentacion_descriptor.segmentation_event_id .
segmentation_upid_type	bilangan bulat	14 (0x0E)	Ini ditulis untuk segmentacion_descriptor.segmentation_upid_type . Nilai harus antara 0 dan 256, inklusif.
segmentation_upid	string	""(string kosong)	Ini ditulis untuk segmentacion_descriptor.segmentation_upid . Nilai harus berupa string heksadesimal, berisi karakter dan. 0-9 A-F
segmentation_type_id	bilangan bulat	48 (0x30)	Ini ditulis untuk segmentacion_descriptor.segmentation_type_id . Nilai harus antara 0 dan 256, inklusif.

Bidang	Tipe	Nilai default	Deskripsi
<code>segment_num</code>	bilangan bulat	0	Ini ditulis untuk <code>segmentation_descriptor.segment_num</code> . Nilai harus antara 0 dan 256, inklusif.
<code>segments_expected</code>	bilangan bulat	0	Ini ditulis untuk <code>segmentation_descriptor.segments_expected</code> . Nilai harus antara 0 dan 256, inklusif.
<code>sub_segment_num</code>	bilangan bulat	null	Ini ditulis untuk <code>segmentation_descriptor.sub_segment_num</code> . Nilai harus antara 0 dan 256, inklusif.
<code>sub_segments_expected</code>	bilangan bulat	null	Ini ditulis untuk <code>segmentation_descriptor.sub_segments_expected</code> . Nilai harus antara 0 dan 256, inklusif.

Tabel berikut menunjukkan nilai yang MediaTailor secara otomatis menetapkan untuk beberapa bidang `segmentation_descriptor` pesan.



```
<scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="0" tier="4095">
  <scte35:TimeSignal>
    <scte35:SpliceTime ptsTime="0" />
  </scte35:TimeSignal>
  <scte35:SegmentationDescriptor segmentNum="0"
segmentationDuration="27000000" segmentationEventCancelIndicator="false"
segmentationEventId="1" segmentationTypeId="48" segmentsExpected="0">
    <scte35:SegmentationUpid segmentationUpidFormat="hexBinary"
segmentationUpidType="14">012345</scte35:SegmentationUpid>
  </scte35:SegmentationDescriptor>
</scte35:SpliceInfoSection>
</Event>
</EventStream>
```

Anda belajar tentang menggunakan pesan SCTE-35 untuk menyiapkan jeda iklan di perakitan saluran, struktur dan bidang wajib untuk pesan tersebut, serta contoh keluaran HLS dan DASH yang menyertakan pesan SCTE-35.

## Tampilan bergeser waktu

Penayangan bergeser waktu berarti bahwa pemirsa dapat mulai menonton streaming langsung pada waktu sebelum waktu permintaan, memungkinkan mereka untuk bergabung dari awal program yang sudah berlangsung atau menonton program yang sudah selesai. MediaTailor saluran mendukung tampilan bergeser waktu untuk konten yang berusia hingga 6 jam. Anda dapat mengaktifkan tampilan bergeser waktu untuk sebagian atau semua konten ini dengan menentukan waktu tunda maksimum pada saluran. Klien dapat menggeser jendela manifes kembali ke masa lalu, hingga waktu tunda maksimum yang dikonfigurasi, dengan menyertakan parameter pergeseran waktu yang valid pada permintaan.

Tampilan bergeser waktu tersedia di saluran tingkat STANDARD dengan mode pemutaran LINEAR. MediaTailor saluran mendukung pergeseran waktu untuk semua sumber VOD, dan untuk sumber langsung yang menggunakan asal MediaPackage V1 atau MediaPackage V2 yang dikonfigurasi dengan jendela startover yang memadai.

### Important

MediaPackage Saluran V1 dan MediaPackage V2 yang digunakan sebagai asal langsung untuk MediaTailor saluran harus memiliki jendela startover yang memadai. Kami merekomendasikan jendela startover yang setidaknya 10 menit lebih lama dari jumlah penundaan waktu maksimum dan durasi jendela manifes di saluran Anda. MediaTailor



Untuk informasi tentang cara mengonfigurasi jendela startover pada saluran MediaPackage V1, lihat [Referensi tampilan bergeser waktu di AWS Elemental MediaPackage dalam panduan pengguna V1](#). MediaPackage Untuk informasi tentang cara mengonfigurasi jendela startover pada saluran MediaPackage V2, lihat [Referensi tampilan bergeser waktu di AWS Elemental MediaPackage dalam panduan pengguna V2](#). MediaPackage

Untuk mengaktifkan tampilan bergeser waktu

1. Aktifkan tampilan bergeser waktu dengan mengetikkan nilai untuk Penundaan waktu maksimum saat mengonfigurasi saluran. MediaTailor Anda dapat melakukan ini melalui MediaTailor konsol atau MediaTailor API. Waktu tunda maksimum minimum yang diizinkan adalah 0 detik, dan waktu tunda maksimum maksimum yang diizinkan adalah 21600 detik (6 jam).

Saat MediaTailor menerima permintaan untuk saluran ini dengan parameter pergeseran waktu yang sesuai dengan penundaan waktu maksimum yang dikonfigurasi, MediaTailor menghasilkan manifes jendela geser mulai dari waktu yang ditentukan. Jika nilai yang disediakan untuk parameter pergeseran waktu memerlukan penundaan yang melebihi waktu tunda maksimum, maka permintaan gagal. Jika permintaan tidak memiliki parameter pergeseran waktu, layanan akan menghasilkan manifes tanpa penundaan.

2. Pastikan bahwa permintaan konten berisi parameter pergeseran waktu sesuai kebutuhan. Permintaan dapat memiliki hingga satu parameter pergeseran waktu. Untuk informasi tentang parameter pergeseran waktu tertentu, lihat [Parameter pergeseran waktu untuk permintaan manifes](#).

Topik

- [Parameter pergeseran waktu untuk permintaan manifes](#)
- [Menggunakan tampilan bergeser waktu dengan CDN](#)

## Parameter pergeseran waktu untuk permintaan manifes

Bagian ini mencantumkan parameter untuk permintaan manifes pergeseran waktu.

## Waktu tunda

Anda dapat menentukan durasi dalam hitungan detik MediaTailor untuk menunda ketika konten tersedia untuk pemain. Minimal adalah 0 detik, dan maksimum adalah waktu tunda maksimum yang telah Anda konfigurasi untuk saluran.

Gunakan `aws.mediatailor.channel.timeDelay` parameter untuk mendefinisikan ulang titik langsung dan membuat konten tersedia lebih lambat dari saat muncul di jadwal saluran Anda. Dengan penundaan waktu 60 detik, konten yang muncul dalam MediaTailor jadwal pada pukul 12:20 tidak tersedia hingga 12:21. Demikian juga, jika Anda menyajikan konten di seluruh zona waktu, Anda dapat mengatur waktu tunda sama dengan perbedaan untuk membuat konten tersedia pada, misalnya, 8:00 waktu setempat.

Untuk menyediakan penundaan waktu ke permintaan manifes, sertakan `aws.mediatailor.channel.timeDelay` sebagai parameter kueri.

### Contoh waktu tunda

```
https://<some prefix>.channel-assembly.mediatailor.us-west-2.amazonaws.com/v1/channel/  
ExampleChannel/index_dash.mpd?aws.mediatailor.channel.timeDelay=901
```

## Waktu mulai

Anda dapat menentukan stempel waktu untuk memulai pemutaran menggunakan parameter `aws.mediatailor.channel.startTime`. Waktu mulai harus ditentukan dalam salah satu format berikut:

- Tanggal ISO 8601, seperti `2017-08-18T21:18:54+00:00`
- Waktu POSIX (atau Epoch), seperti `1503091134`

Ketika diberikan waktu mulai, MediaTailor merespons dengan manifes jendela geser, seolah-olah pemain telah meminta manifes awal pada waktu mulai yang ditentukan. Misalnya, pemirsa yang mulai menonton saluran di `2023-10-25T14:00:00` dan menyediakan konten yang sama `2023-10-25T12:00:00` dengan pemirsa yang mulai menonton saluran yang sama tanpa waktu mulai yang ditentukan. `aws.mediatailor.channel.startTime 2023-10-25T12:00:00` Pada saluran dengan mode pemutaran LINEAR, segmen terakhir di jendela manifes adalah segmen yang tumpang tindih dengan waktu 10 detik sebelum waktu permintaan dibuat. Selain itu, pemain mempertahankan buffer antara titik pemutaran dan akhir jendela manifes. Oleh karena itu, pemutaran tidak dimulai persis dengan konten yang dijadwalkan untuk waktu mulai yang ditentukan.

Penundaan yang dihasilkan dari waktu mulai yang ditentukan harus minimal 0 dan harus tidak lebih besar dari waktu tunda maksimum yang Anda konfigurasi untuk saluran.

### Contoh waktu mulai

```
https://<some prefix>.channel-assembly.mediatailor.us-west-2.amazonaws.com/v1/channel/  
ExampleChannel/  
index_dash.mpd?aws.mediatailor.channel.startTime=2017-12-19T13:00:28-08:00
```

### Mulai program

Anda dapat menentukan program dari mana pemutaran harus mulai menggunakan `aws.mediatailor.channel.startProgram` parameter. Nilai yang dapat diterima adalah nama-nama program yang waktu mulainya termasuk dalam waktu tunda maksimum yang Anda konfigurasi untuk saluran dari akhir jendela manifes.

Ketika dilengkapi dengan program awal, MediaTailor tunjukkan kepada pemain titik yang tepat di mana pemutaran harus dimulai.

- Untuk output HLS, MediaTailor pilih penundaan sedemikian rupa sehingga segmen pertama dari program awal adalah 29 detik dari akhir jendela manifes, dan menggunakan EXT-X-START tag dalam manifes utama untuk menunjukkan bahwa pemain harus memulai pemutaran dengan segmen yang 29 detik dari akhir jendela manifes.
- Untuk keluaran DASH, MediaTailor pilih penundaan berdasarkan penundaan presentasi yang disarankan yang telah Anda konfigurasi untuk output Anda. Jika output Anda memiliki penundaan presentasi yang disarankan bukan nol, MediaTailor pilih penundaan di mana durasi antara awal segmen pertama program mulai dan waktu jam dinding yang MediaTailor menerima permintaan sama dengan penundaan presentasi yang disarankan output. Jika tidak, MediaTailor pilih penundaan di mana segmen pertama dari program mulai adalah 29 detik dari akhir jendela manifes. Untuk hasil terbaik, kami menyarankan Anda mengonfigurasi output Anda untuk memiliki penundaan presentasi yang disarankan yang setidaknya tiga kali durasi segmen maksimum pada program awal Anda, ditambah 10 detik.

Pemain tidak harus mematuhi MediaTailor saran, dan titik di mana pemutaran dimulai mungkin sedikit berbeda tergantung pada pemain apa yang Anda gunakan dan bagaimana Anda mengonfigurasinya. Kami menyarankan Anda menguji saluran Anda dengan parameter program awal di pemutar Anda dan, jika perlu, lakukan penyesuaian pada konfigurasi pemain Anda sehingga mulai diputar di segmen pertama dari program mulai.

## Contoh program mulai

```
https://<ome prefix>.channel-assembly.mediataylor.us-west-2.amazonaws.com/v1/channel/
ExampleChannel/index_dash.mpd?aws.mediataylor.channel.startProgram=SuperBowlLVII
```

## Menggunakan tampilan bergeser waktu dengan CDN

Untuk mencapai jendela geser saat dilengkapi dengan waktu mulai atau program mulai, MediaTailor terjemahkan waktu mulai atau nilai program mulai menjadi waktu tunda yang sesuai. Nilai penundaan waktu itu tergantung pada waktu di mana pemain atau CDN meminta manifes. Karena itu, saat menggunakan CDN dengan MediaTailor waktu mulai atau memulai parameter program, Anda harus mengonfigurasi perilaku caching yang sesuai pada CDN Anda.

### Contoh HLS

Misalkan Anda meminta manifes utama HLS dengan waktu mulai menggunakan URL seperti di bawah ini:

```
https://<some prefix>.channel-assembly.mediataylor.us-west-2.amazonaws.com/v1/channel/
ExampleChannel/
index_hls.m3u8?aws.mediataylor.channel.startTime=2017-12-19T13:00:28-08:00
```

MediaTailor merespons dengan manifes yang menyertakan parameter waktu tunda pada URL manifes anak. Misalnya, jika Anda meminta manifes pada waktu 2017-12-19T13:20:28-08:00, yaitu 1200 detik setelah waktu mulai yang diminta, maka MediaTailor merespons dengan manifes utama seperti yang di bawah ini:

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:6
#EXT-X-STREAM-INF:CODECS="avc1.4D401F,mp4a.40.2",AVERAGE-
BANDWIDTH=1426714,RESOLUTION=852x480,FRAME-RATE=30.0,BANDWIDTH=1493368
index_hls/1.m3u8?aws.mediataylor.channel.timeDelay=1200
#EXT-X-STREAM-INF:CODECS="avc1.4D401E,mp4a.40.2",AVERAGE-
BANDWIDTH=986714,RESOLUTION=640x360,FRAME-RATE=30.0,BANDWIDTH=1024034
index_hls/2.m3u8?aws.mediataylor.channel.timeDelay=1200
#EXT-X-STREAM-INF:CODECS="avc1.4D400D,mp4a.40.2",AVERAGE-
BANDWIDTH=476305,RESOLUTION=320x240,FRAME-RATE=30.0,BANDWIDTH=498374
index_hls/3.m3u8?aws.mediataylor.channel.timeDelay=1200
```

### Contoh DASH

Misalkan Anda meminta manifes DASH dengan waktu mulai menggunakan URL seperti di bawah ini:

```
https://<some prefix>.channel-assembly.mediatailor.us-west-2.amazonaws.com/v1/channel/  
ExampleChannel/  
index_dash.mpd?aws.mediatailor.channel.startTime=2017-12-19T13:00:28-08:00
```

MediaTailor merespons dengan pengalihan ke manifes yang sama, tetapi dengan penundaan waktu alih-alih waktu mulai. Misalnya, jika Anda meminta manifes pada waktu 2017-12-19T13:20:28-08:00, yaitu 1200 detik setelah waktu mulai yang diminta, maka MediaTailor merespons dengan status HTTP 302 Found dan Location header dengan nilai `./index_dash.mpd?aws.mediatailor.channel.timeDelay=1200`.

### Persyaratan konfigurasi CDN

Saat menggunakan parameter kueri pergeseran waktu dengan CDN, kami sarankan Anda mengonfigurasi CDN Anda sebagai berikut:

- Jika Anda menggunakan parameter kueri pengalihan waktu, sertakan parameter tersebut dalam kunci cache CDN Anda. Selain itu, sertakan parameter kueri waktu tunda dalam kunci cache CDN Anda jika Anda menggunakan parameter pergeseran waktu.
- Jika Anda menggunakan salah satu parameter kueri start-time atau start-program, maka berikut ini berlaku:
  - Untuk HLS, konfigurasi CDN Anda untuk menyimpan manifes utama cache tidak lebih dari durasi segmen biasa di saluran Anda.
  - Untuk DASH, konfigurasi CDN Anda ke pengalihan cache dengan status HTTP 302 tidak lebih dari durasi segmen biasa di saluran Anda, dan untuk meneruskan pengalihan tersebut ke pemutar.

Untuk informasi tentang cara mengonfigurasi caching di Amazon CloudFront, lihat [Mengelola berapa lama konten tetap berada dalam cache \(kedaluwarsa\)](#) dalam panduan Pengembang CloudFront . Untuk informasi tentang cara Amazon CloudFront menangani pengalihan, lihat [Cara CloudFront memproses kode status HTTP 3xx dari](#) asal Anda. dalam panduan CloudFront Pengembang.

# Keamanan di AWS Elemental MediaTailor

Keamanan cloud di AWS adalah prioritas tertinggi. Sebagai AWS pelanggan, Anda mendapat manfaat dari pusat data dan arsitektur jaringan yang dibangun untuk memenuhi persyaratan organisasi yang paling sensitif terhadap keamanan.

Keamanan adalah tanggung jawab bersama antara Anda AWS dan Anda. [Model tanggung jawab bersama](#) menjelaskan hal ini sebagai keamanan dari cloud dan keamanan dalam cloud:

- Keamanan cloud — AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur yang menjalankan AWS layanan di AWS Cloud. AWS juga memberi Anda layanan yang dapat Anda gunakan dengan aman. Auditor pihak ketiga secara teratur menguji dan memverifikasi efektivitas keamanan kami sebagai bagian dari [ProgramAWS Kepatuhan ProgramAWS Kepatuhan](#) . Untuk mempelajari tentang program kepatuhan yang berlaku AWS Elemental MediaTailor, lihat [AWS Layanan dalam Lingkup olehAWS Layanan Program Kepatuhan](#) .
- Keamanan di cloud — Tanggung jawab Anda ditentukan oleh AWS layanan yang Anda gunakan. Anda juga bertanggung jawab atas faktor lain, yang mencakup sensitivitas data Anda, persyaratan perusahaan Anda, serta undang-undang dan peraturan yang berlaku.

Dokumentasi ini membantu Anda memahami cara menerapkan model tanggung jawab bersama saat menggunakan MediaTailor. Topik berikut menunjukkan cara mengonfigurasi MediaTailor untuk memenuhi tujuan keamanan dan kepatuhan Anda. Anda juga belajar cara menggunakan AWS layanan lain yang membantu Anda memantau dan mengamankan MediaTailor sumber daya Anda.

## Topik

- [Perlindungan data di AWS Elemental MediaTailor](#)
- [Identity and Access Management untuk AWS Elemental MediaTailor](#)
- [Validasi kepatuhan untuk AWS Elemental MediaTailor](#)
- [Ketahanan di AWS Elemental MediaTailor](#)
- [Keamanan Infrastruktur di AWS Elemental MediaTailor](#)
- [Pencegahan confused deputy lintas layanan](#)
- [Penebangan dan pemantauan di AWS Elemental MediaTailor](#)

# Perlindungan data di AWS Elemental MediaTailor

[Model tanggung jawab AWS bersama model](#) berlaku untuk perlindungan data di AWS Elemental MediaTailor. Seperti yang dijelaskan dalam model AWS ini, bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur global yang menjalankan semua AWS Cloud. Anda bertanggung jawab untuk memelihara kendali atas isi yang dihost pada infrastruktur ini. Anda juga bertanggung jawab atas tugas-tugas konfigurasi dan manajemen keamanan untuk Layanan AWS yang Anda gunakan. Lihat informasi yang lebih lengkap tentang privasi data dalam [Pertanyaan Umum Privasi Data](#). Lihat informasi tentang perlindungan data di Eropa di pos blog [Model Tanggung Jawab Bersama dan GDPRAWS](#) di Blog KeamananAWS .

Untuk tujuan perlindungan data, kami menyarankan Anda melindungi Akun AWS kredensial dan mengatur pengguna individu dengan AWS IAM Identity Center atau AWS Identity and Access Management (IAM). Dengan cara itu, setiap pengguna hanya diberi izin yang diperlukan untuk memenuhi tanggung jawab tugasnya. Kami juga menyarankan supaya Anda mengamankan data dengan cara-cara berikut:

- Gunakan autentikasi multi-faktor (MFA) pada setiap akun.
- Gunakan SSL/TLS untuk berkomunikasi dengan sumber daya. AWS Kami mensyaratkan TLS 1.2 dan menganjurkan TLS 1.3.
- Siapkan API dan pencatatan aktivitas pengguna dengan AWS CloudTrail.
- Gunakan solusi AWS enkripsi, bersama dengan semua kontrol keamanan default di dalamnya Layanan AWS.
- Gunakan layanan keamanan terkelola lanjut seperti Amazon Macie, yang membantu menemukan dan mengamankan data sensitif yang disimpan di Amazon S3.
- Jika Anda memerlukan modul kriptografi tervalidasi FIPS 140-2 saat mengakses AWS melalui antarmuka baris perintah atau API, gunakan titik akhir FIPS. Lihat informasi yang lebih lengkap tentang titik akhir FIPS yang tersedia di [Standar Pemrosesan Informasi Federal \(FIPS\) 140-2](#).

Kami sangat merekomendasikan agar Anda tidak pernah memasukkan informasi identifikasi yang sensitif, seperti nomor rekening pelanggan Anda, ke dalam tanda atau bidang isian bebas seperti bidang Nama. Ini termasuk saat Anda bekerja dengan atau lainnya Layanan AWS menggunakan konsol, API AWS CLI, atau AWS SDK. Data apa pun yang Anda masukkan ke dalam tanda atau bidang isian bebas yang digunakan untuk nama dapat digunakan untuk log penagihan atau log diagnostik. Saat Anda memberikan URL ke server eksternal, kami sangat menganjurkan supaya

Anda tidak menyertakan informasi kredensial di dalam URL untuk memvalidasi permintaan Anda ke server itu.

## Enkripsi data

AWS Elemental MediaTailor tidak mengenkripsi atau mendekripsi data dalam pengelolaan manifes konten atau dalam komunikasinya dengan server, CDN, atau pemain. MediaTailor tidak mengharuskan Anda memberikan data pelanggan atau informasi sensitif lainnya.

Jangan memasukkan informasi sensitif, seperti nomor rekening pelanggan, informasi kartu kredit, atau kredensi masuk, ke dalam kolom formulir bebas atau parameter kueri. Ini berlaku untuk semua penggunaan AWS Elemental MediaTailor, termasuk konsol, API, SDK, dan AWS Command Line Interface (AWS CLI). Data apa pun yang Anda masukkan ke dalam layanan mungkin diambil untuk dimasukkan dalam log diagnostik.

Saat Anda memberikan URL ke server eksternal, jangan sertakan informasi kredensial yang tidak terenkripsi di URL untuk memvalidasi permintaan Anda ke server tersebut.

## Identity and Access Management untuk AWS Elemental MediaTailor

AWS Identity and Access Management (IAM) adalah Layanan AWS yang membantu administrator mengontrol akses ke AWS sumber daya dengan aman. Administrator IAM mengontrol siapa yang dapat diautentikasi (masuk) dan diberi wewenang (memiliki izin) untuk menggunakan sumber daya. MediaTailor IAM adalah Layanan AWS yang dapat Anda gunakan tanpa biaya tambahan.

### Topik

- [Audiens](#)
- [Mengautentikasi dengan identitas](#)
- [Mengelola akses menggunakan kebijakan](#)
- [Bagaimana AWS Elemental MediaTailor bekerja dengan IAM](#)
- [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Elemental MediaTailor](#)
- [Contoh kebijakan berbasis sumber daya untuk AWS Elemental MediaTailor](#)
- [AWS kebijakan terkelola untuk AWS Elemental MediaTailor](#)



- [Menggunakan peran terkait layanan untuk MediaTailor](#)
- [Memecahkan masalah AWS Elemental MediaTailor identitas dan akses](#)

## Audiens

Cara Anda menggunakan AWS Identity and Access Management (IAM) berbeda, tergantung pada pekerjaan yang Anda lakukan. MediaTailor

**Pengguna layanan** — Jika Anda menggunakan MediaTailor layanan untuk melakukan pekerjaan Anda, maka administrator Anda memberi Anda kredensi dan izin yang Anda butuhkan. Saat Anda menggunakan lebih banyak MediaTailor fitur untuk melakukan pekerjaan Anda, Anda mungkin memerlukan izin tambahan. Memahami cara akses dikelola dapat membantu Anda meminta izin yang tepat dari administrator Anda. Jika Anda tidak dapat mengakses fitur di MediaTailor, lihat [Memecahkan masalah AWS Elemental MediaTailor identitas dan akses](#).

**Administrator layanan** — Jika Anda bertanggung jawab atas MediaTailor sumber daya di perusahaan Anda, Anda mungkin memiliki akses penuh ke MediaTailor. Tugas Anda adalah menentukan MediaTailor fitur dan sumber daya mana yang harus diakses pengguna layanan Anda. Kemudian, Anda harus mengirimkan permintaan kepada administrator IAM Anda untuk mengubah izin pengguna layanan Anda. Tinjau informasi di halaman ini untuk memahami konsep Basic IAM. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang bagaimana perusahaan Anda dapat menggunakan IAM MediaTailor, lihat [Bagaimana AWS Elemental MediaTailor bekerja dengan IAM](#).

**Administrator IAM** – Jika Anda adalah administrator IAM, Anda mungkin ingin belajar dengan lebih detail tentang cara Anda menulis kebijakan untuk mengelola akses ke MediaTailor. Untuk melihat contoh kebijakan MediaTailor berbasis identitas yang dapat Anda gunakan di IAM, lihat [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Elemental MediaTailor](#)

## Mengautentikasi dengan identitas

Otentikasi adalah cara Anda masuk AWS menggunakan kredensial identitas Anda. Anda harus diautentikasi (masuk ke AWS) sebagai Pengguna root akun AWS, sebagai pengguna IAM, atau dengan mengasumsikan peran IAM.

Anda dapat masuk AWS sebagai identitas federasi dengan menggunakan kredensial yang disediakan melalui sumber identitas. AWS IAM Identity Center Pengguna (IAM Identity Center), autentikasi masuk tunggal perusahaan Anda, dan kredensial Google atau Facebook Anda adalah contoh identitas federasi. Saat Anda masuk sebagai identitas gabungan, administrator Anda

sebelumnya menyiapkan federasi identitas menggunakan peran IAM. Ketika Anda mengakses AWS dengan menggunakan federasi, Anda secara tidak langsung mengambil peran.

Bergantung pada jenis pengguna Anda, Anda dapat masuk ke AWS Management Console atau portal AWS akses. Untuk informasi selengkapnya tentang masuk AWS, lihat [Cara masuk ke PanduanAWS Sign-In Pengguna Anda Akun AWS](#).

Jika Anda mengakses AWS secara terprogram, AWS sediakan kit pengembangan perangkat lunak (SDK) dan antarmuka baris perintah (CLI) untuk menandatangani permintaan Anda secara kriptografis dengan menggunakan kredensial Anda. Jika Anda tidak menggunakan AWS alat, Anda harus menandatangani permintaan sendiri. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan metode yang disarankan untuk menandatangani permintaan sendiri, lihat [Menandatangani permintaan AWS API](#) di Panduan Pengguna IAM.

Apa pun metode autentikasi yang digunakan, Anda mungkin diminta untuk menyediakan informasi keamanan tambahan. Misalnya, AWS merekomendasikan agar Anda menggunakan otentikasi multi-faktor (MFA) untuk meningkatkan keamanan akun Anda. Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat [Autentikasi multi-faktor](#) dalam Panduan PenggunaAWS IAM Identity Center dan [Menggunakan autentikasi multi-faktor \(MFA\) di AWS](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

## Akun AWS pengguna root

Saat Anda membuat Akun AWS, Anda mulai dengan satu identitas masuk yang memiliki akses lengkap ke semua Layanan AWS dan sumber daya di akun. Identitas ini disebut pengguna Akun AWS root dan diakses dengan masuk dengan alamat email dan kata sandi yang Anda gunakan untuk membuat akun. Kami sangat menyarankan agar Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari Anda. Lindungi kredensial pengguna root Anda dan gunakan kredensial tersebut untuk melakukan tugas yang hanya dapat dilakukan pengguna root. Untuk daftar tugas lengkap yang mengharuskan Anda masuk sebagai pengguna root, lihat [Tugas yang memerlukan kredensial pengguna root](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

## Identitas terfederasi

Sebagai praktik terbaik, mewajibkan pengguna manusia, termasuk pengguna yang memerlukan akses administrator, untuk menggunakan federasi dengan penyedia identitas untuk mengakses Layanan AWS dengan menggunakan kredensi sementara.

Identitas federasi adalah pengguna dari direktori pengguna perusahaan Anda, penyedia identitas web, direktori Pusat Identitas AWS Directory Service, atau pengguna mana pun yang mengakses Layanan AWS dengan menggunakan kredensial yang disediakan melalui sumber identitas. Ketika

identitas federasi mengakses Akun AWS, mereka mengambil peran, dan peran memberikan kredensial sementara.

Untuk pengelolaan akses terpusat, sebaiknya Anda menggunakan AWS IAM Identity Center. Anda dapat membuat pengguna dan grup di Pusat Identitas IAM, atau Anda dapat menghubungkan dan menyinkronkan ke sekumpulan pengguna dan grup di sumber identitas Anda sendiri untuk digunakan di semua aplikasi Akun AWS dan aplikasi Anda. Untuk informasi tentang Pusat Identitas IAM, lihat [Apa yang dimaksud Pusat Identitas IAM?](#) dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

## Pengguna dan grup IAM

[Pengguna IAM](#) adalah identitas dalam diri Anda Akun AWS yang memiliki izin khusus untuk satu orang atau aplikasi. Jika memungkinkan, sebaiknya andalkan kredensial temporer, dan bukan membuat pengguna IAM yang memiliki kredensial jangka panjang seperti kata sandi dan kunci akses. Namun, jika Anda memiliki kasus penggunaan khusus yang memerlukan kredensial jangka panjang dengan pengguna IAM, sebaiknya rotasikan kunci akses. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Merotasi kunci akses secara teratur untuk kasus penggunaan yang memerlukan kredensial jangka panjang](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

[Grup IAM](#) adalah identitas yang menentukan kumpulan pengguna IAM. Anda tidak dapat masuk sebagai grup. Anda dapat menggunakan grup untuk menentukan izin untuk beberapa pengguna sekaligus. Grup membuat izin lebih mudah dikelola untuk sekelompok besar pengguna. Misalnya, Anda dapat memiliki grup yang bernama IAMAdmins dan memberikan izin kepada grup tersebut untuk mengelola sumber daya IAM.

Pengguna berbeda dari peran. Pengguna secara unik terkait dengan satu orang atau aplikasi, tetapi peran tersebut dimaksudkan untuk dapat diambil oleh siapa pun yang membutuhkannya. Pengguna memiliki kredensial jangka panjang permanen, tetapi peran memberikan kredensial sementara. Untuk mempelajari selengkapnya, silakan lihat [Kapan harus membuat pengguna IAM \(bukan peran\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

## Peran IAM

[Peran IAM](#) adalah identitas dalam diri Anda Akun AWS yang memiliki izin khusus. Peran ini mirip dengan pengguna IAM, tetapi tidak terkait dengan orang tertentu. Anda dapat mengambil peran IAM untuk sementara AWS Management Console dengan [beralih peran](#). Anda dapat mengambil peran dengan memanggil operasi AWS CLI atau AWS API atau dengan menggunakan URL kustom. Untuk informasi selengkapnya tentang metode untuk menggunakan peran, lihat [Menggunakan peran IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran IAM dengan kredensial sementara berguna dalam situasi berikut:

- Akses pengguna gabungan – Untuk menetapkan izin ke sebuah identitas gabungan, Anda dapat membuat peran dan menentukan izin untuk peran tersebut. Saat identitas terfederasi diautentikasi, identitas tersebut dikaitkan dengan peran dan diberikan izin yang ditentukan oleh peran. Untuk informasi tentang peran untuk federasi, lihat [Membuat peran untuk Penyedia Identitas pihak ketiga](#) dalam Panduan Pengguna IAM. Jika Anda menggunakan Pusat Identitas IAM, Anda mengonfigurasi sekumpulan izin. Untuk mengontrol apa yang dapat diakses identitas Anda setelah identitas tersebut diautentikasi, Pusat Identitas IAM mengaitkan izin yang ditetapkan ke peran dalam IAM. Untuk informasi tentang rangkaian izin, lihat [Rangkaian izin](#) dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .
- Izin pengguna IAM sementara – Pengguna atau peran IAM dapat mengambil peran IAM guna mendapatkan berbagai izin secara sementara untuk tugas tertentu.
- Akses lintas akun – Anda dapat menggunakan peran IAM untuk mengizinkan seseorang (pengguna utama tepercaya) dengan akun berbeda untuk mengakses sumber daya yang ada di akun Anda. Peran adalah cara utama untuk memberikan akses lintas akun. Namun, dengan beberapa Layanan AWS, Anda dapat melampirkan kebijakan secara langsung ke sumber daya (alih-alih menggunakan peran sebagai proxy). Untuk mempelajari perbedaan antara kebijakan peran dan kebijakan berbasis sumber daya untuk akses lintas akun, lihat [Bagaimana peran IAM berbeda dari kebijakan berbasis sumber daya](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Akses lintas layanan — Beberapa Layanan AWS menggunakan fitur lain Layanan AWS. Contoh, ketika Anda melakukan panggilan dalam layanan, umumnya layanan tersebut menjalankan aplikasi di Amazon EC2 atau menyimpan objek di Amazon S3. Suatu layanan mungkin melakukan hal tersebut menggunakan izin pengguna utama panggilan, menggunakan peran layanan, atau peran terkait layanan.
  - Sesi akses teruskan (FAS) — Saat Anda menggunakan pengguna atau peran IAM untuk melakukan tindakan AWS, Anda dianggap sebagai prinsipal. Ketika Anda menggunakan beberapa layanan, Anda mungkin melakukan tindakan yang kemudian memulai tindakan lain di layanan yang berbeda. FAS menggunakan izin dari pemanggilan utama Layanan AWS, dikombinasikan dengan permintaan Layanan AWS untuk membuat permintaan ke layanan hilir. Permintaan FAS hanya dibuat ketika layanan menerima permintaan yang memerlukan interaksi dengan orang lain Layanan AWS atau sumber daya untuk menyelesaikannya. Dalam hal ini, Anda harus memiliki izin untuk melakukan kedua tindakan tersebut. Untuk detail kebijakan ketika mengajukan permintaan FAS, lihat [Meneruskan sesi akses](#).
- Peran IAM – Peran layanan adalah [peran IAM](#) yang diambil layanan untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Administrator IAM dapat membuat, memodifikasi, dan menghapus

peran layanan dari dalam IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat peran untuk mendelegasikan izin ke Layanan AWS](#) dalam Panduan pengguna IAM.

- Peran terkait layanan — Peran terkait layanan adalah jenis peran layanan yang ditautkan ke peran layanan. Layanan AWS Layanan tersebut dapat mengambil peran untuk melakukan sebuah tindakan atas nama Anda. Peran terkait layanan muncul di Anda Akun AWS dan dimiliki oleh layanan. Administrator IAM dapat melihat, tetapi tidak dapat mengedit izin untuk peran terkait layanan.
- Aplikasi yang berjalan di Amazon EC2 — Anda dapat menggunakan peran IAM untuk mengelola kredensi sementara untuk aplikasi yang berjalan pada instans EC2 dan membuat atau permintaan API. AWS CLI AWS Cara ini lebih dianjurkan daripada menyimpan kunci akses dalam instans EC2. Untuk menetapkan AWS peran ke instans EC2 dan membuatnya tersedia untuk semua aplikasinya, Anda membuat profil instance yang dilampirkan ke instance. Profil instans berisi peran dan memungkinkan program yang berjalan di instans EC2 mendapatkan kredensial sementara. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan peran IAM untuk memberikan izin ke aplikasi yang berjalan di instans Amazon EC2](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Untuk mempelajari apakah kita harus menggunakan peran IAM atau pengguna IAM, lihat [Kapan harus membuat peran IAM \(bukan pengguna\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

## Mengelola akses menggunakan kebijakan

Anda mengontrol akses AWS dengan membuat kebijakan dan melampirkannya ke AWS identitas atau sumber daya. Kebijakan adalah objek AWS yang, ketika dikaitkan dengan identitas atau sumber daya, menentukan izinnya. AWS mengevaluasi kebijakan ini ketika prinsipal (pengguna, pengguna root, atau sesi peran) membuat permintaan. Izin dalam kebijakan menentukan apakah permintaan diizinkan atau ditolak. Sebagian besar kebijakan disimpan AWS sebagai dokumen JSON. Untuk informasi selengkapnya tentang struktur dan isi dokumen kebijakan JSON, lihat [Ikhtisar kebijakan JSON](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Artinya, pengguna utama manakah yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dalam kondisi apa.

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin. Untuk memberikan izin kepada pengguna untuk melakukan tindakan pada sumber daya yang mereka perlukan, administrator IAM dapat membuat kebijakan IAM. Administrator kemudian dapat menambahkan kebijakan IAM ke peran, dan pengguna dapat menjalankan peran.

Kebijakan IAM mendefinisikan izin untuk suatu tindakan terlepas dari metode yang Anda gunakan untuk operasi. Sebagai contoh, anggap saja Anda memiliki kebijakan yang mengizinkan tindakan `iam:GetRole`. Pengguna dengan kebijakan tersebut bisa mendapatkan informasi peran dari AWS Management Console, API AWS CLI, atau AWS API.

## Kebijakan berbasis identitas

Kebijakan berbasis identitas adalah dokumen kebijakan izin JSON yang dapat Anda lampirkan ke sebuah identitas, seperti pengguna IAM, grup pengguna IAM, atau peran IAM. Kebijakan ini mengontrol jenis tindakan yang dapat dilakukan pengguna dan peran, di sumber daya mana, dan dengan ketentuan apa. Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas, lihat [Membuat kebijakan IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis identitas dapat dikategorikan lebih lanjut sebagai kebijakan inline atau kebijakan terkelola. Kebijakan inline disematkan langsung ke satu pengguna, grup, atau peran. Kebijakan terkelola adalah kebijakan mandiri yang dapat Anda lampirkan ke beberapa pengguna, grup, dan peran dalam. Akun AWS Kebijakan AWS terkelola mencakup kebijakan terkelola dan kebijakan yang dikelola pelanggan. Untuk mempelajari cara memilih antara kebijakan terkelola atau kebijakan inline, lihat [Memilih antara kebijakan terkelola dan kebijakan inline](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

## Kebijakan berbasis sumber daya

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen kebijakan JSON yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contoh kebijakan berbasis sumber daya adalah kebijakan kepercayaan peran IAM dan kebijakan bucket Amazon S3. Dalam layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya, administrator layanan dapat menggunakannya untuk mengontrol akses ke sumber daya tertentu. Untuk sumber daya yang dilampiri kebijakan tersebut, kebijakan ini menentukan jenis tindakan yang dapat dilakukan oleh pengguna utama tertentu di sumber daya tersebut dan apa ketentuannya. Anda harus [menentukan pengguna utama](#) dalam kebijakan berbasis sumber daya. Prinsipal dapat mencakup akun, pengguna, peran, pengguna federasi, atau. Layanan AWS

Kebijakan berbasis sumber daya merupakan kebijakan inline yang terletak di layanan tersebut. Anda tidak dapat menggunakan kebijakan AWS terkelola dari IAM dalam kebijakan berbasis sumber daya.

## Daftar kontrol akses (ACL)

Daftar kontrol akses (ACL) mengendalikan pengguna utama mana (anggota akun, pengguna, atau peran) yang memiliki izin untuk mengakses sumber daya. ACL sama dengan kebijakan berbasis sumber daya, meskipun tidak menggunakan format dokumen kebijakan JSON.

Amazon S3, AWS WAF, dan Amazon VPC adalah contoh layanan yang mendukung ACL. Untuk mempelajari ACL selengkapnya, silakan lihat [Gambaran umum daftar kontrol akses \(ACL\)](#) di Panduan Developer Layanan Penyimpanan Ringkas Amazon.

## Tipe kebijakan lain

AWS mendukung jenis kebijakan tambahan yang kurang umum. Tipe-tipe kebijakan ini dapat mengatur izin maksimum yang diberikan kepada Anda berdasarkan tipe kebijakan yang lebih umum.

- **Batasan izin** – Batasan izin adalah fitur lanjutan di mana Anda menetapkan izin maksimum yang dapat diberikan oleh kebijakan berbasis identitas kepada entitas IAM (pengguna atau peran IAM). Anda dapat menetapkan batasan izin untuk suatu entitas. Izin yang dihasilkan adalah perpotongan antara kebijakan berbasis identitas milik entitas dan batasan izinnya. Kebijakan berbasis sumber daya yang menentukan pengguna atau peran dalam bidang `Principal` tidak dibatasi oleh batasan izin. Penolakan secara eksplisit terhadap salah satu kebijakan ini akan mengesampingkan izin tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang batasan izin, lihat [Batasan izin untuk entitas IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- **Kebijakan kontrol layanan (SCP)** — SCP adalah kebijakan JSON yang menentukan izin maksimum untuk organisasi atau unit organisasi (OU) di AWS Organizations. AWS Organizations adalah layanan untuk mengelompokkan dan mengelola secara terpusat beberapa Akun AWS yang dimiliki bisnis Anda. Jika Anda mengaktifkan semua fitur dalam organisasi, Anda dapat menerapkan kebijakan kontrol layanan (SCP) ke sebagian atau semua akun Anda. SCP membatasi izin untuk entitas di akun anggota, termasuk masing-masing. Pengguna root akun AWS. Untuk informasi selengkapnya tentang Organisasi dan SCP, lihat [Cara kerja SCP](#) dalam Panduan Pengguna AWS Organizations .
- **Kebijakan sesi** – Kebijakan sesi adalah kebijakan lanjutan yang Anda teruskan sebagai parameter saat Anda membuat sesi sementara secara terprogram untuk peran atau pengguna gabungan. Izin sesi yang dihasilkan adalah perpotongan antara kebijakan berbasis identitas pengguna atau peran dan kebijakan sesi. Izin juga bisa datang dari kebijakan berbasis sumber daya. Penolakan eksplisit di salah satu kebijakan ini akan membatalkan izin tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan sesi](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

## Berbagai jenis kebijakan

Jika beberapa jenis kebijakan diberlakukan untuk satu permintaan, izin yang dihasilkan lebih rumit untuk dipahami. Untuk mempelajari cara AWS menentukan apakah akan mengizinkan permintaan saat beberapa jenis kebijakan terlibat, lihat [Logika evaluasi kebijakan](#) di Panduan Pengguna IAM.



## Bagaimana AWS Elemental MediaTailor bekerja dengan IAM

Sebelum Anda menggunakan IAM untuk mengelola akses MediaTailor, pelajari fitur IAM yang tersedia untuk digunakan. MediaTailor

Fitur IAM yang dapat Anda gunakan AWS Elemental MediaTailor

Fitur IAM	MediaTailor dukungan
<a href="#">Kebijakan berbasis identitas</a>	Ya
<a href="#">Kebijakan berbasis sumber daya</a>	Ya
<a href="#">Tindakan kebijakan</a>	Ya
<a href="#">Sumber daya kebijakan</a>	Tidak
<a href="#">kunci-kunci persyaratan kebijakan (spesifik layanan)</a>	Ya
<a href="#">ACL</a>	Tidak
<a href="#">ABAC (tanda dalam kebijakan)</a>	Parsial
<a href="#">Kredensial sementara</a>	Ya
<a href="#">Izin pengguna utama</a>	Ya
<a href="#">Peran layanan</a>	Tidak
<a href="#">Peran terkait layanan</a>	Ya

Untuk mendapatkan tampilan tingkat tinggi tentang cara MediaTailor dan AWS layanan lain bekerja dengan sebagian besar fitur IAM, lihat [AWS layanan yang bekerja dengan IAM di Panduan Pengguna IAM](#).

### Kebijakan berbasis identitas untuk MediaTailor

Mendukung kebijakan berbasis identitas	Ya
--	----



Kebijakan berbasis identitas adalah dokumen kebijakan izin JSON yang dapat Anda lampirkan ke sebuah identitas, seperti pengguna IAM, grup pengguna IAM, atau peran IAM. Kebijakan ini mengontrol jenis tindakan yang dapat dilakukan pengguna dan peran, di sumber daya mana, dan dengan ketentuan apa. Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas, lihat [Membuat kebijakan IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Dengan kebijakan berbasis identitas IAM, Anda dapat menentukan tindakan dan sumber daya yang diizinkan atau ditolak, serta ketentuan terkait jenis tindakan yang diizinkan atau ditolak. Anda tidak dapat menentukan pengguna utama dalam kebijakan berbasis identitas karena kebijakan ini berlaku untuk pengguna atau peran yang dilampiri kebijakan. Untuk mempelajari semua elemen yang dapat digunakan dalam kebijakan JSON, lihat [Referensi elemen kebijakan JSON IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Contoh kebijakan berbasis identitas untuk MediaTailor

Untuk melihat contoh kebijakan MediaTailor berbasis identitas, lihat. [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Elemental MediaTailor](#)

Kebijakan berbasis sumber daya dalam MediaTailor

Mendukung kebijakan berbasis sumber daya      Ya

MediaTailor Layanan ini hanya mendukung satu jenis kebijakan berbasis sumber daya. Ini disebut kebijakan saluran karena melekat pada saluran. Kebijakan ini menentukan prinsipal mana yang dapat melakukan tindakan di saluran.

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen kebijakan JSON yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contoh kebijakan berbasis sumber daya adalah kebijakan kepercayaan peran IAM dan kebijakan bucket Amazon S3. Dalam layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya, administrator layanan dapat menggunakannya untuk mengontrol akses ke sumber daya tertentu. Untuk sumber daya yang dilampiri kebijakan tersebut, kebijakan ini menentukan jenis tindakan yang dapat dilakukan oleh pengguna utama tertentu di sumber daya tersebut dan apa ketentuannya. Anda harus [menentukan pengguna utama](#) dalam kebijakan berbasis sumber daya. Prinsipal dapat mencakup akun, pengguna, peran, pengguna federasi, atau. Layanan AWS

Untuk mengaktifkan akses lintas akun, Anda dapat menentukan seluruh akun atau entitas IAM di akun lain sebagai pengguna utama dalam kebijakan berbasis sumber daya. Menambahkan pengguna utama lintas akun ke kebijakan berbasis sumber daya bagian dari membangun hubungan

kepercayaan. Ketika prinsipal dan sumber daya berbeda Akun AWS, administrator IAM di akun tepercaya juga harus memberikan izin entitas utama (pengguna atau peran) untuk mengakses sumber daya. Izin diberikan dengan melampirkan kebijakan berbasis identitas ke entitas tersebut. Namun, jika kebijakan berbasis sumber daya memberikan akses kepada pengguna utama dalam akun yang sama, kebijakan berbasis identitas lainnya tidak diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Perbedaan peran IAM dengan kebijakan berbasis sumber daya](#) di Panduan Pengguna IAM.

Untuk mempelajari cara melampirkan kebijakan berbasis sumber daya ke saluran, lihat [Membuat saluran](#)

Contoh kebijakan berbasis sumber daya di dalam MediaTailor

Untuk melihat contoh kebijakan MediaTailor berbasis sumber daya, lihat [Contoh kebijakan berbasis sumber daya untuk AWS Elemental MediaTailor](#)

Tindakan kebijakan untuk MediaTailor

Mendukung tindakan kebijakan

Ya

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, pengguna utama mana yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dalam kondisi apa.

Elemen `Action` dari kebijakan JSON menjelaskan tindakan yang dapat Anda gunakan untuk mengizinkan atau menolak akses dalam sebuah kebijakan. Tindakan kebijakan biasanya memiliki nama yang sama dengan operasi AWS API terkait. Ada beberapa pengecualian, misalnya tindakan hanya izin yang tidak memiliki operasi API yang cocok. Ada juga beberapa operasi yang memerlukan beberapa tindakan dalam suatu kebijakan. Tindakan tambahan ini disebut tindakan dependen.

Menyertakan tindakan dalam suatu kebijakan untuk memberikan izin melakukan operasi terkait.

Untuk melihat daftar MediaTailor tindakan, lihat [Tindakan yang ditentukan oleh AWS Elemental MediaTailor](#) dalam Referensi Otorisasi Layanan.

Tindakan kebijakan MediaTailor menggunakan awalan berikut sebelum tindakan:

```
mediatailor
```

Untuk menetapkan secara spesifik beberapa tindakan dalam satu pernyataan, pisahkan tindakan-tindakan tersebut dengan koma.

```
"Action": [  
  "mediatailor:action1",  
  "mediatailor:action2"  
]
```

Untuk melihat contoh kebijakan MediaTailor berbasis identitas, lihat. [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Elemental MediaTailor](#)

## Sumber daya kebijakan untuk MediaTailor

Mendukung sumber daya kebijakan	Tidak
---------------------------------	-------

AWS Elemental MediaTailor tidak mendukung menentukan ARN sumber daya dalam kebijakan.

## Kunci kondisi kebijakan untuk MediaTailor

Mendukung kunci kondisi kebijakan spesifik layanan	Ya
--	----

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, pengguna utama mana yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dalam kondisi apa.

Elemen `Condition` (atau blok `Condition`) memungkinkan Anda menentukan kondisi di mana suatu pernyataan akan diterapkan. Elemen `Condition` bersifat opsional. Anda dapat membuat ekspresi kondisional yang menggunakan [operator kondisi](#), misalnya sama dengan atau kurang dari, untuk mencocokkan kondisi dalam kebijakan dengan nilai-nilai yang diminta.

Jika Anda menentukan beberapa elemen `Condition` dalam satu pernyataan, atau beberapa kunci dalam satu elemen `Condition`, AWS akan mengevaluasinya dengan menggunakan operasi AND

logis. Jika Anda menentukan beberapa nilai untuk satu kunci kondisi, AWS mengevaluasi kondisi menggunakan OR operasi logis. Semua kondisi harus dipenuhi sebelum izin pernyataan diberikan.

Anda juga dapat menggunakan variabel placeholder saat menentukan kondisi. Sebagai contoh, Anda dapat memberikan izin kepada pengguna IAM untuk mengakses sumber daya hanya jika izin tersebut mempunyai tanda yang sesuai dengan nama pengguna IAM mereka. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Elemen kebijakan IAM: variabel dan tanda](#) di Panduan Pengguna IAM.

AWS mendukung kunci kondisi global dan kunci kondisi khusus layanan. Untuk melihat semua kunci kondisi AWS global, lihat [kunci konteks kondisiAWS global](#) di Panduan Pengguna IAM.

Untuk daftar kunci MediaTailor kondisi, lihat [Kunci kondisi untuk AWS Elemental MediaTailor](#) dalam Referensi Otorisasi Layanan. Untuk mempelajari tindakan dan sumber daya yang dapat Anda gunakan kunci kondisi, lihat [Tindakan yang ditentukan oleh AWS Elemental MediaTailor](#).

AWS Elemental MediaTailor tidak menyediakan kunci kondisi khusus layanan, tetapi mendukung penggunaan beberapa kunci kondisi global. Untuk melihat semua kunci kondisi AWS global, lihat [Kunci Konteks KondisiAWS Global](#) di PanduanAWS Identity and Access Management Pengguna.

## ACL di MediaTailor

Mendukung ACL

Tidak

Daftar kontrol akses (ACL) mengontrol pengguna utama (anggota akun, pengguna, atau peran) yang memiliki izin untuk mengakses sumber daya. ACL sama dengan kebijakan berbasis sumber daya, meskipun tidak menggunakan format dokumen kebijakan JSON.

## ABAC dengan MediaTailor

Mendukung ABAC (tanda dalam kebijakan)

Parsial

Kontrol akses berbasis atribut (ABAC) adalah strategi otorisasi yang menentukan izin berdasarkan atribut. Dalam AWS, atribut ini disebut tag. Anda dapat melampirkan tag ke entitas IAM (pengguna atau peran) dan ke banyak AWS sumber daya. Pemberian tanda ke entitas dan sumber daya adalah langkah pertama dari ABAC. Kemudian rancanglah kebijakan ABAC untuk mengizinkan operasi-operasi ketika tanda milik pengguna utama cocok dengan tanda yang ada di sumber daya yang ingin diakses.

ABAC sangat berguna di lingkungan yang berkembang dengan cepat dan berguna dalam situasi di mana pengelolaan kebijakan menjadi rumit.

Untuk mengendalikan akses berdasarkan tag, berikan informasi tentang tanda di [elemen syarat](#) dari sebuah kebijakan dengan menggunakan kunci-kunci persyaratan `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name`, atau `aws:TagKeys`.

Jika sebuah layanan mendukung ketiga kunci kondisi untuk setiap jenis sumber daya, nilainya adalah Ya untuk layanan tersebut. Jika suatu layanan mendukung ketiga kunci kondisi hanya untuk beberapa jenis sumber daya, nilainya adalah Parsial.

Untuk informasi selengkapnya tentang ABAC, lihat [Apa itu ABAC?](#) di Panduan Pengguna IAM. Untuk melihat tutorial terkait langkah-langkah penyiapan ABAC, lihat [Menggunakan kontrol akses berbasis atribut \(ABAC\)](#) di Panduan Pengguna IAM.

Untuk MediaTailor, gunakan nilai Partial.

## Menggunakan kredensial sementara dengan MediaTailor

Mendukung kredensial sementara

Ya

Beberapa Layanan AWS tidak berfungsi saat Anda masuk menggunakan kredensial sementara. Untuk informasi tambahan, termasuk yang Layanan AWS bekerja dengan kredensi sementara, lihat [Layanan AWS yang bekerja dengan IAM di Panduan Pengguna IAM](#).

Anda menggunakan kredensial sementara jika Anda masuk AWS Management Console menggunakan metode apa pun kecuali nama pengguna dan kata sandi. Misalnya, ketika Anda mengakses AWS menggunakan tautan masuk tunggal (SSO) perusahaan Anda, proses tersebut secara otomatis membuat kredensial sementara. Anda juga akan membuat kredensial sementara secara otomatis saat masuk ke konsol sebagai pengguna dan kemudian beralih peran. Untuk informasi selengkapnya tentang cara beralih peran, lihat [Beralih peran \(konsol\)](#) di Panduan Pengguna IAM.

Anda dapat membuat kredensial sementara secara manual menggunakan API AWS CLI atau AWS . Anda kemudian dapat menggunakan kredensial sementara tersebut untuk mengakses AWS . AWS merekomendasikan agar Anda secara dinamis menghasilkan kredensial sementara alih-alih menggunakan kunci akses jangka panjang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kredensial keamanan sementara di IAM](#).

## Izin utama lintas layanan untuk MediaTailor

Mendukung sesi akses maju (FAS)	Ya
---------------------------------	----

Saat Anda menggunakan pengguna atau peran IAM untuk melakukan tindakan AWS, Anda dianggap sebagai prinsipal. Ketika Anda menggunakan beberapa layanan, Anda mungkin melakukan tindakan yang kemudian memulai tindakan lain di layanan yang berbeda. FAS menggunakan izin dari pemanggilan utama Layanan AWS, dikombinasikan dengan permintaan Layanan AWS untuk membuat permintaan ke layanan hilir. Permintaan FAS hanya dibuat ketika layanan menerima permintaan yang memerlukan interaksi dengan orang lain Layanan AWS atau sumber daya untuk menyelesaikannya. Dalam hal ini, Anda harus memiliki izin untuk melakukan kedua tindakan tersebut. Untuk detail kebijakan ketika mengajukan permintaan FAS, lihat [Meneruskan sesi akses](#).

## Peran layanan untuk MediaTailor

Mendukung peran layanan	Tidak
-------------------------	-------

AWS Elemental MediaTailor tidak mendukung peran layanan.

## Peran terkait layanan untuk MediaTailor

Mendukung peran yang terkait layanan	Ya
--------------------------------------	----

Peran terkait layanan adalah jenis peran layanan yang ditautkan ke Layanan AWS. Layanan tersebut dapat mengambil peran untuk melakukan sebuah tindakan atas nama Anda. Peran terkait layanan muncul di Anda Akun AWS dan dimiliki oleh layanan. Administrator IAM dapat melihat, tetapi tidak dapat mengedit izin untuk peran terkait layanan.

Untuk detail tentang membuat atau mengelola peran MediaTailor terkait layanan, lihat [Menggunakan peran terkait layanan untuk MediaTailor](#)

## Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Elemental MediaTailor

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin untuk membuat atau memodifikasi MediaTailor sumber daya. Mereka juga tidak dapat melakukan tugas dengan menggunakan AWS

Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI), atau AWS API. Untuk memberikan izin kepada pengguna untuk melakukan tindakan pada sumber daya yang mereka perlukan, administrator IAM dapat membuat kebijakan IAM. Administrator kemudian dapat menambahkan kebijakan IAM ke peran, dan pengguna dapat menjalankan peran.

Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas IAM menggunakan contoh dokumen kebijakan JSON ini, lihat [Membuat kebijakan IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Untuk detail tentang tindakan dan jenis sumber daya yang ditentukan oleh MediaTailor, termasuk format ARN untuk setiap jenis sumber daya, lihat [Kunci tindakan, sumber daya, dan kondisi AWS Elemental MediaTailor di Referensi Otorisasi Layanan](#).

## Topik

- [Praktik terbaik kebijakan](#)
- [Menggunakan konsol MediaTailor](#)
- [Izinkan pengguna melihat izin mereka sendiri](#)

## Praktik terbaik kebijakan

Kebijakan berbasis identitas menentukan apakah seseorang dapat membuat, mengakses, atau menghapus MediaTailor sumber daya di akun Anda. Tindakan ini dikenai biaya untuk Akun AWS Anda. Ketika Anda membuat atau mengedit kebijakan berbasis identitas, ikuti panduan dan rekomendasi ini:

- Mulailah dengan kebijakan AWS terkelola dan beralih ke izin hak istimewa paling sedikit — Untuk mulai memberikan izin kepada pengguna dan beban kerja Anda, gunakan kebijakan AWS terkelola yang memberikan izin untuk banyak kasus penggunaan umum. Mereka tersedia di Akun AWS Anda. Kami menyarankan Anda mengurangi izin lebih lanjut dengan menentukan kebijakan yang dikelola AWS pelanggan yang khusus untuk kasus penggunaan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [kebijakan yang dikelola AWS](#) atau [kebijakan yang dikelola AWS untuk fungsi pekerjaan](#) di Panduan Pengguna IAM.
- Menerapkan izin dengan hak akses paling rendah – Ketika Anda menetapkan izin dengan kebijakan IAM, hanya berikan izin yang diperlukan untuk melakukan tugas. Anda melakukan ini dengan menentukan tindakan yang dapat diambil pada sumber daya tertentu dalam kondisi tertentu, juga dikenal sebagai izin hak akses paling rendah. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menggunakan IAM untuk menerapkan izin, lihat [Kebijakan dan izin di IAM](#) di Panduan Pengguna IAM.

- Gunakan kondisi dalam kebijakan IAM untuk membatasi akses lebih lanjut – Anda dapat menambahkan kondisi ke kebijakan Anda untuk membatasi akses ke tindakan dan sumber daya. Misalnya, Anda dapat menulis syarat kebijakan untuk menentukan bahwa semua pengajuan harus dikirim menggunakan SSL. Anda juga dapat menggunakan ketentuan untuk memberikan akses ke tindakan layanan jika digunakan melalui yang spesifik Layanan AWS, seperti AWS CloudFormation. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Elemen kebijakan JSON IAM: Syarat](#) di Panduan Pengguna IAM.
- Menggunakan IAM Access Analyzer untuk memvalidasi kebijakan IAM Anda guna memastikan izin yang aman dan berfungsi – IAM Access Analyzer memvalidasi kebijakan baru dan yang sudah ada sehingga kebijakan tersebut mematuhi bahasa kebijakan IAM (JSON) dan praktik terbaik IAM. IAM Access Analyzer menyediakan lebih dari 100 pemeriksaan kebijakan dan rekomendasi yang dapat ditindaklanjuti untuk membantu Anda membuat kebijakan yang aman dan fungsional. Untuk informasi selengkapnya, lihat [validasi kebijakan Analizer Akses IAM](#) di Panduan Pengguna IAM.
- Memerlukan otentikasi multi-faktor (MFA) - Jika Anda memiliki skenario yang mengharuskan pengguna IAM atau pengguna root di Anda, Akun AWSaktifkan MFA untuk keamanan tambahan. Untuk mewajibkan MFA saat operasi API dipanggil, tambahkan kondisi MFA pada kebijakan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi akses API yang dilindungi MFA](#) di Panduan Pengguna IAM.

Untuk informasi selengkapnya tentang praktik terbaik dalam IAM, lihat [Praktik terbaik keamanan di IAM](#) di Panduan Pengguna IAM.

## Menggunakan konsol MediaTailor

Untuk mengakses AWS Elemental MediaTailor konsol, Anda harus memiliki set izin minimum. Izin ini harus memungkinkan Anda untuk membuat daftar dan melihat detail tentang MediaTailor sumber daya di Anda Akun AWS. Jika Anda membuat kebijakan berbasis identitas yang lebih ketat daripada izin minimum yang diperlukan, konsol tidak akan berfungsi sebagaimana mestinya untuk entitas (pengguna atau peran) dengan kebijakan tersebut.

Anda tidak perlu mengizinkan izin konsol minimum untuk pengguna yang melakukan panggilan hanya ke AWS CLI atau AWS API. Sebaliknya, izinkan akses hanya ke tindakan yang cocok dengan operasi API yang coba dilakukan.

Untuk memastikan bahwa pengguna dan peran masih dapat menggunakan MediaTailor konsol, lampirkan juga kebijakan MediaTailor *ConsoleAccess* atau *ReadOnly* AWS terkelola ke entitas. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan izin ke pengguna](#) di Panduan Pengguna IAM.



## Izinkan pengguna melihat izin mereka sendiri

Contoh ini menunjukkan cara membuat kebijakan yang mengizinkan para pengguna IAM melihat kebijakan inline dan terkelola yang dilampirkan ke identitas pengguna mereka. Kebijakan ini mencakup izin untuk menyelesaikan tindakan ini di konsol atau menggunakan API atau secara terprogram. AWS CLI AWS

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsWithUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
    },
    {
      "Sid": "NavigateInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListUsers"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Contoh kebijakan berbasis sumber daya untuk AWS Elemental MediaTailor

Untuk mempelajari cara melampirkan kebijakan berbasis sumber daya ke saluran, lihat [Membuat saluran](#)

### Topik

- [Akses anonim](#)
- [Akses lintas akun](#)

### Akses anonim

Pertimbangkan Allow kebijakan berikut. Dengan kebijakan ini berlaku, MediaTailor memungkinkan akses anonim ke `mediatailor:GetManifest` tindakan pada sumber daya saluran dalam kebijakan. Ini terjadi di mana *wilayah* adalah Wilayah AWS, *accountID* adalah ID Akun AWS Anda, dan *channelName* adalah nama sumber daya saluran.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowAnonymous",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
      "Action": "mediatailor:GetManifest",
      "Resource": "arn:aws:mediatailor:region:accountID:channel/channelName"
    }
  ]
}
```

### Akses lintas akun

Pertimbangkan Allow kebijakan berikut. Dengan kebijakan ini berlaku, MediaTailor memungkinkan `mediatailor:GetManifest` tindakan pada sumber daya saluran dalam kebijakan, di seluruh akun. Ini terjadi di mana *wilayah* adalah Wilayah AWS, *accountID* adalah ID Akun AWS Anda, dan *channelName* adalah nama sumber daya saluran.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```

```
{
  "Sid": "AllowCrossAccountAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {"AWS": "arn:aws:iam::111111111111:root"},
  "Action": "mediatailor:GetManifest",
  "Resource": "arn:aws:mediatailor:region:accountID:channel/channelName"
}
]
```

## AWS kebijakan terkelola untuk AWS Elemental MediaTailor

Untuk menambahkan izin ke pengguna, grup, dan peran, lebih mudah menggunakan kebijakan AWS terkelola daripada menulis kebijakan sendiri. Dibutuhkan waktu dan keahlian untuk [membuat kebijakan yang dikelola pelanggan IAM](#) yang hanya memberi tim Anda izin yang mereka butuhkan. Untuk memulai dengan cepat, Anda dapat menggunakan kebijakan AWS terkelola kami. Kebijakan ini mencakup kasus penggunaan umum dan tersedia di Akun AWS Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan AWS [AWS terkelola, lihat kebijakan terkelola](#) di Panduan Pengguna IAM.

AWS layanan memelihara dan memperbarui kebijakan AWS terkelola. Anda tidak dapat mengubah izin dalam kebijakan AWS terkelola. Layanan terkadang menambahkan izin tambahan ke kebijakan yang dikelola AWS untuk mendukung fitur-fitur baru. Jenis pembaruan ini akan memengaruhi semua identitas (pengguna, grup, dan peran) di mana kebijakan tersebut dilampirkan. Layanan kemungkinan besar akan memperbarui kebijakan yang dikelola AWS saat ada fitur baru yang diluncurkan atau saat ada operasi baru yang tersedia. Layanan tidak menghapus izin dari kebijakan AWS terkelola, sehingga pembaruan kebijakan tidak akan merusak izin yang ada.

Selain itu, AWS mendukung kebijakan terkelola untuk fungsi pekerjaan yang mencakup beberapa layanan. Misalnya, kebijakan ReadOnlyAccess AWS terkelola menyediakan akses hanya-baca ke semua AWS layanan dan sumber daya. Saat layanan meluncurkan fitur baru, AWS tambahan izin hanya-baca untuk operasi dan sumber daya baru. Untuk melihat daftar dan deskripsi dari kebijakan fungsi tugas, lihat [kebijakan yang dikelola AWS untuk fungsi tugas](#) di Panduan Pengguna IAM.

### AWS kebijakan terkelola: AWSElementalMediaTailorFullAccess

Anda dapat melampirkan kebijakan AWSElementalMediaTailorFullAccess ke identitas IAM Anda. Ini berguna bagi pengguna yang perlu membuat dan mengelola konfigurasi pemutaran

dan sumber daya perakitan saluran, seperti program dan saluran. Kebijakan ini memberikan izin yang memungkinkan akses penuh ke. AWS Elemental MediaTailorPengguna ini dapat membuat, memperbarui, dan menghapus MediaTailor sumber daya.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "mediatailor:*",
    "Resource": "*"
  }
}
```

## AWS kebijakan terkelola: AWSElementalMediaTailorReadOnly

Anda dapat melampirkan kebijakan AWSElementalMediaTailorReadOnly ke identitas IAM Anda. Ini berguna bagi pengguna yang perlu melihat konfigurasi pemutaran dan sumber daya perakitan saluran, seperti program dan saluran. Kebijakan ini memberikan izin yang memungkinkan akses hanya-baca. AWS Elemental MediaTailorPengguna ini tidak dapat membuat, memperbarui, atau menghapus MediaTailor sumber daya.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "mediatailor:List*",
      "mediatailor:Describe*",
      "mediatailor:Get*"
    ],
    "Resource": "*"
  }
}
```

## MediaTailor pembaruan kebijakan AWS terkelola

Lihat detail tentang pembaruan kebijakan AWS terkelola MediaTailor sejak layanan ini mulai melacak perubahan ini. Untuk peringatan otomatis tentang perubahan pada halaman ini, berlangganan ke umpan RSS pada halaman MediaTailor [Riwayat dokumen untuk AWS Elemental MediaTailor](#).

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
MediaTailor menambahkan kebijakan terkelola baru	MediaTailor menambahkan kebijakan terkelola berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">AWSElementalMediaTailorReadOnly</a></li> <li>• <a href="#">AWSElementalMediaTailorFullAccess</a></li> </ul>	24 November 2021
MediaTailor mulai melacak perubahan	MediaTailor mulai melacak perubahan untuk kebijakan AWS terkelolanya.	24 November 2021

## Menggunakan peran terkait layanan untuk MediaTailor

AWS Elemental MediaTailor menggunakan AWS Identity and Access Management peran [terkait layanan](#) (IAM). Peran terkait layanan adalah jenis unik peran IAM yang ditautkan langsung ke MediaTailor. Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya oleh MediaTailor dan mencakup semua izin yang diperlukan layanan untuk memanggil AWS layanan lain atas nama Anda.

Peran terkait layanan membuat pengaturan MediaTailor lebih mudah karena Anda tidak perlu menambahkan izin yang diperlukan secara manual. MediaTailor mendefinisikan izin peran terkait layanan, dan kecuali ditentukan lain, hanya MediaTailor dapat mengambil perannya. Izin yang ditentukan mencakup kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin, serta bahwa kebijakan izin tidak dapat dilampirkan ke entitas IAM lainnya.

Anda dapat menghapus peran tertaut layanan hanya setelah menghapus sumber daya terkait terlebih dahulu. Ini melindungi MediaTailor sumber daya Anda karena Anda tidak dapat secara tidak sengaja menghapus izin untuk mengakses sumber daya.

Untuk informasi tentang layanan lain yang mendukung peran terkait layanan, silakan lihat [Layanan AWS yang bisa digunakan dengan IAM](#) dan carilah layanan yang memiliki opsi Ya di kolom Peran Terkait Layanan. Pilih Ya dengan sebuah tautan untuk melihat dokumentasi peran terkait layanan untuk layanan tersebut.

## Izin peran terkait layanan untuk MediaTailor

MediaTailor menggunakan peran terkait layanan bernama `AWSServiceRoleForMediaTailor`—MediaTailor menggunakan peran terkait layanan ini untuk memanggil CloudWatch untuk membuat dan mengelola grup log, aliran log, dan peristiwa log. Peran terkait layanan ini dilampirkan ke kebijakan terkelola berikut ini: `AWSMediaTailorServiceRolePolicy`.

Peran `AWSServiceRoleForMediaTailor` terkait layanan mempercayai layanan berikut untuk mengambil peran:

- `mediatailor.amazonaws.com`

Kebijakan izin peran memungkinkan MediaTailor untuk menyelesaikan tindakan berikut pada sumber daya yang ditentukan:

- Tindakan: `logs:PutLogEvents` pada `arn:aws:logs:*:*:log-group:/aws/MediaTailor/*:log-stream:*`
- Tindakan: `logs:CreateLogStream`, `logs:CreateLogGroup`, `logs:DescribeLogGroups`, `logs:DescribeLogStreams` pada `arn:aws:logs:*:*:log-group:/aws/MediaTailor/*`

Anda harus mengonfigurasi izin untuk mengizinkan entitas IAM (seperti pengguna, grup, atau peran) untuk membuat, menyunting, atau menghapus peran terhubung dengan layanan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Izin Peran Tertaut Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM.

## Membuat peran terkait layanan untuk MediaTailor

Anda tidak perlu membuat peran tertaut layanan secara manual. Saat Anda mengaktifkan pencatatan sesi di AWS Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI), atau AWS API, akan MediaTailor membuat peran terkait layanan untuk Anda.

### Important

Peran tertaut layanan ini dapat muncul di akun Anda jika Anda menyelesaikan tindakan di layanan lain yang menggunakan fitur yang disupport oleh peran ini. Juga, jika Anda menggunakan MediaTailor layanan sebelum 15 September 2021, ketika mulai mendukung peran terkait layanan, maka MediaTailor buat `AWSServiceRoleForMediaTailor` peran tersebut

di akun Anda. Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat [Peran Baru yang Muncul di Akun IAM Saya](#).

Jika Anda menghapus peran yang terhubung dengan layanan ini, lalu ingin membuatnya lagi, Anda dapat menggunakan proses yang sama untuk membuat ulang peran tersebut di akun Anda. Saat Anda mengaktifkan pencatatan sesi, MediaTailor buat peran terkait layanan untuk Anda lagi.

Anda juga dapat menggunakan konsol IAM untuk membuat peran terkait layanan dengan kasus penggunaan. MediaTailor Di AWS CLI atau AWS API, buat peran terkait layanan dengan nama `mediatailor.amazonaws.com` layanan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Membuat Peran yang Terhubung dengan Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM. Jika Anda menghapus peran terkait layanan ini, Anda dapat mengulang proses yang sama untuk membuat peran tersebut lagi.

## Mengedit peran terkait layanan untuk MediaTailor

MediaTailor tidak memungkinkan Anda untuk mengedit peran `AWSServiceRoleForMediaTailor` terkait layanan. Setelah membuat peran terkait layanan, Anda tidak dapat mengubah nama peran karena berbagai entitas mungkin mereferensikan peran tersebut. Namun, Anda dapat mengedit deskripsi peran menggunakan IAM. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Mengedit peran terkait layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

## Menghapus peran terkait layanan untuk MediaTailor

Jika tidak perlu lagi menggunakan fitur atau layanan yang memerlukan peran terkait layanan, sebaiknya Anda menghapus peran tersebut. Dengan begitu, Anda tidak memiliki entitas yang tidak digunakan yang tidak dipantau atau dipelihara secara aktif. Tetapi, Anda harus membersihkan sumber daya peran yang terhubung dengan layanan sebelum menghapusnya secara manual.

### Note

Jika MediaTailor layanan menggunakan peran saat Anda mencoba membersihkan sumber daya, maka penghapusan mungkin gagal. Jika hal itu terjadi, tunggu beberapa menit dan coba mengoperasikannya lagi.

Untuk membersihkan MediaTailor sumber daya yang digunakan oleh `AWSServiceRoleForMediaTailor`

- Sebelum Anda dapat menghapus peran terkait layanan yang dibuat oleh MediaTailor untuk konfigurasi log, Anda harus terlebih dahulu menonaktifkan semua konfigurasi log di akun Anda. Untuk menonaktifkan konfigurasi log, atur nilai persen yang diaktifkan ke 0. Ini mematikan semua sesi yang mencatat konfigurasi pemutaran yang sesuai. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menonaktifkan konfigurasi log](#).

Untuk menghapus peran terkait layanan secara manual menggunakan IAM

Gunakan konsol IAM, AWS Command Line Interface (AWS CLI), atau AWS API untuk menghapus peran `AWSServiceRoleForMediaTailor` terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Menghapus Peran Terkait Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM.

Wilayah yang Didukung untuk MediaTailor peran terkait layanan

MediaTailor mendukung penggunaan peran terkait layanan di semua wilayah tempat layanan tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS Wilayah dan Titik Akhir](#).

## Memecahkan masalah AWS Elemental MediaTailor identitas dan akses

Gunakan informasi berikut untuk membantu Anda mendiagnosis dan memperbaiki masalah umum yang mungkin Anda temui saat bekerja dengan MediaTailor dan IAM.

Topik

- [Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di MediaTailor](#)
- [Saya tidak berwenang untuk melakukan iam: PassRole](#)
- [Saya ingin mengizinkan orang di luar saya Akun AWS untuk mengakses MediaTailor sumber daya saya](#)

### Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di MediaTailor

Jika Anda menerima pesan kesalahan bahwa Anda tidak memiliki otorisasi untuk melakukan tindakan, kebijakan Anda harus diperbarui agar Anda dapat melakukan tindakan tersebut.



Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna IAM `mateojackson` mencoba menggunakan konsol untuk melihat detail tentang suatu sumber daya `my-example-widget` rekaan, tetapi tidak memiliki izin `mediatailor:GetWidget` rekaan.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
mediatailor:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Dalam hal ini, kebijakan untuk pengguna `mateojackson` harus diperbarui untuk mengizinkan akses ke sumber daya `my-example-widget` dengan menggunakan tindakan `mediatailor:GetWidget`.

Jika Anda memerlukan bantuan, hubungi AWS administrator Anda. Administrator Anda adalah orang yang memberi Anda kredensial masuk.

## Saya tidak berwenang untuk melakukan `iam:PassRole`

Jika Anda menerima kesalahan yang tidak diizinkan untuk melakukan `iam:PassRole` tindakan, kebijakan Anda harus diperbarui agar Anda dapat meneruskan peran MediaTailor.

Beberapa Layanan AWS memungkinkan Anda untuk meneruskan peran yang ada ke layanan tersebut alih-alih membuat peran layanan baru atau peran terkait layanan. Untuk melakukannya, Anda harus memiliki izin untuk meneruskan peran ke layanan.

Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna IAM bernama `marymajor` mencoba menggunakan konsol tersebut untuk melakukan tindakan di MediaTailor. Namun, tindakan tersebut memerlukan layanan untuk mendapatkan izin yang diberikan oleh peran layanan. Mary tidak memiliki izin untuk meneruskan peran tersebut pada layanan.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

Dalam kasus ini, kebijakan Mary harus diperbarui agar dia mendapatkan izin untuk melakukan tindakan `iam:PassRole` tersebut.

Jika Anda memerlukan bantuan, hubungi AWS administrator Anda. Administrator Anda adalah orang yang memberi Anda kredensial masuk.

Saya ingin mengizinkan orang di luar saya Akun AWS untuk mengakses MediaTailor sumber daya saya

Anda dapat membuat peran yang dapat digunakan pengguna di akun lain atau pengguna di luar organisasi Anda untuk mengakses sumber daya Anda. Anda dapat menentukan siapa saja yang dipercaya untuk mengambil peran tersebut. Untuk layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya atau daftar kontrol akses (ACL), Anda dapat menggunakan kebijakan tersebut untuk memberi pengguna akses ke sumber daya Anda.

Untuk mempelajari selengkapnya, periksa hal berikut:

- Untuk mempelajari apakah MediaTailor mendukung fitur-fitur ini, lihat [Bagaimana AWS Elemental MediaTailor bekerja dengan IAM](#).
- Untuk mempelajari cara menyediakan akses ke sumber daya Anda di seluruh sumber daya Akun AWS yang Anda miliki, lihat [Menyediakan akses ke pengguna IAM di pengguna lain Akun AWS yang Anda miliki](#) di Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari cara menyediakan akses ke sumber daya Anda kepada pihak ketiga Akun AWS, lihat [Menyediakan akses yang Akun AWS dimiliki oleh pihak ketiga](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari cara memberikan akses melalui federasi identitas, lihat [Memberikan akses kepada pengguna eksternal yang sah \(federasi identitas\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari perbedaan antara penggunaan peran dan kebijakan berbasis sumber daya untuk akses lintas akun, lihat [Perbedaan antara peran IAM dan kebijakan berbasis sumber daya](#) di Panduan Pengguna IAM.


## Validasi kepatuhan untuk AWS Elemental MediaTailor

Untuk mempelajari apakah an Layanan AWS berada dalam lingkup program kepatuhan tertentu, lihat [Layanan AWS di Lingkup oleh Program Kepatuhan Layanan AWS](#) dan pilih program kepatuhan yang Anda minati. Untuk informasi umum, lihat [Program AWS Kepatuhan Program AWS](#) .

Anda dapat mengunduh laporan audit pihak ketiga menggunakan AWS Artifact. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengunduh Laporan di AWS Artifact](#) .

Tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan Layanan AWS ditentukan oleh sensitivitas data Anda, tujuan kepatuhan perusahaan Anda, dan hukum dan peraturan yang berlaku. AWS menyediakan sumber daya berikut untuk membantu kepatuhan:

- [Panduan Memulai Cepat Keamanan dan Kepatuhan — Panduan](#) penerapan ini membahas pertimbangan arsitektur dan memberikan langkah-langkah untuk menerapkan lingkungan dasar AWS yang berfokus pada keamanan dan kepatuhan.
- [Arsitektur untuk Keamanan dan Kepatuhan HIPAA di Amazon Web Services](#) — Whitepaper ini menjelaskan bagaimana perusahaan dapat menggunakan AWS untuk membuat aplikasi yang memenuhi syarat HIPAA.

 Note

Tidak semua memenuhi Layanan AWS syarat HIPAA. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Referensi Layanan yang Memenuhi Syarat HIPAA](#).

- [AWS Sumber DayaAWS](#) — Kumpulan buku kerja dan panduan ini mungkin berlaku untuk industri dan lokasi Anda.
- [AWS Panduan Kepatuhan Pelanggan](#) - Memahami model tanggung jawab bersama melalui lensa kepatuhan. Panduan ini merangkum praktik terbaik untuk mengamankan Layanan AWS dan memetakan panduan untuk kontrol keamanan di berbagai kerangka kerja (termasuk Institut Standar dan Teknologi Nasional (NIST), Dewan Standar Keamanan Industri Kartu Pembayaran (PCI), dan Organisasi Internasional untuk Standardisasi (ISO)).
- [Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan](#) dalam PanduanAWS Config Pengembang — AWS Config Layanan menilai seberapa baik konfigurasi sumber daya Anda mematuhi praktik internal, pedoman industri, dan peraturan.
- [AWS Security Hub](#)— Ini Layanan AWS memberikan pandangan komprehensif tentang keadaan keamanan Anda di dalamnya AWS. Security Hub menggunakan kontrol keamanan untuk mengevaluasi sumber daya AWS Anda dan memeriksa kepatuhan Anda terhadap standar industri keamanan dan praktik terbaik. Untuk daftar layanan dan kontrol yang didukung, lihat [Referensi kontrol Security Hub](#).
- [AWS Audit Manager](#)Ini Layanan AWS membantu Anda terus mengaudit AWS penggunaan Anda untuk menyederhanakan cara Anda mengelola risiko dan kepatuhan terhadap peraturan dan standar industri.

## Ketahanan di AWS Elemental MediaTailor

Infrastruktur AWS global dibangun di sekitar Wilayah AWS dan Availability Zones. Wilayah AWS menyediakan beberapa Availability Zone yang terpisah secara fisik dan terisolasi, yang

terhubung dengan latensi rendah, throughput tinggi, dan jaringan yang sangat redundan. Dengan Zona Ketersediaan, Anda dapat merancang serta mengoperasikan aplikasi dan basis data yang secara otomatis melakukan fail over di antara zona tanpa gangguan. Zona Ketersediaan memiliki ketersediaan dan toleransi kesalahan yang lebih baik, dan dapat diskalakan dibandingkan infrastruktur pusat data tunggal atau multi tradisional.

Untuk informasi selengkapnya tentang Wilayah AWS dan Availability Zone, lihat [InfrastrukturAWS Global](#).

Selain infrastruktur AWS global, MediaTailor menawarkan beberapa fitur untuk membantu mendukung ketahanan data dan kebutuhan cadangan Anda.

## Keamanan Infrastruktur di AWS Elemental MediaTailor

Sebagai layanan terkelola, AWS Elemental MediaTailor dilindungi oleh keamanan jaringan AWS global. Untuk informasi tentang layanan AWS keamanan dan cara AWS melindungi infrastruktur, lihat [KeamananAWS Cloud](#). Untuk mendesain AWS lingkungan Anda menggunakan praktik terbaik untuk keamanan infrastruktur, lihat [Perlindungan Infrastruktur dalam Kerangka Kerja](#) yang AWS Diarsiteksikan dengan Baik Pilar Keamanan.

Anda menggunakan panggilan API yang AWS dipublikasikan untuk mengakses MediaTailor melalui jaringan. Klien harus mendukung hal-hal berikut:

- Keamanan Lapisan Pengangkutan (TLS). Kami mensyaratkan TLS 1.2 dan menganjurkan TLS 1.3.
- Sandi cocok dengan sistem kerahasiaan maju sempurna (perfect forward secrecy, PFS) seperti DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) atau ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). Sebagian besar sistem modern seperti Java 7 dan versi lebih baru mendukung mode-mode ini.

Selain itu, permintaan harus ditandatangani dengan menggunakan ID kunci akses dan kunci akses rahasia yang terkait dengan pengguna utama IAM. Atau Anda dapat menggunakan [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) untuk menghasilkan kredensial keamanan sementara untuk menandatangani permintaan.

Anda dapat memanggil operasi API ini dari lokasi jaringan mana pun, MediaTailor tetapi mendukung kebijakan akses berbasis sumber daya, yang dapat mencakup pembatasan berdasarkan alamat IP sumber. Anda juga dapat menggunakan MediaTailor kebijakan untuk mengontrol akses dari titik akhir Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) tertentu atau VPC tertentu. Secara efektif, ini

mengisolasi akses jaringan ke MediaTailor sumber daya tertentu hanya dari VPC tertentu dalam AWS jaringan.

## Pencegahan confused deputy lintas layanan

Masalah deputy yang bingung adalah masalah keamanan di mana entitas yang tidak memiliki izin untuk melakukan tindakan dapat memaksa entitas yang lebih istimewa untuk melakukan tindakan. Pada tahun AWS, peniruan lintas layanan dapat mengakibatkan masalah wakil yang membingungkan. Peniruan identitas lintas layanan dapat terjadi ketika satu layanan (layanan pemanggil) memanggil layanan lain (layanan yang dipanggil). Layanan pemanggil dapat dimanipulasi menggunakan izinnya untuk bertindak pada sumber daya pelanggan lain dengan cara yang seharusnya tidak dilakukannya kecuali bila memiliki izin untuk mengakses. Untuk mencegah hal ini, AWS menyediakan alat yang membantu Anda melindungi data untuk semua layanan dengan pengguna utama layanan yang telah diberi akses ke sumber daya di akun Anda.

Kami merekomendasikan untuk menggunakan kunci konteks kondisi SourceAccount global [aws:SourceArn](#) dan [aws:](#) dalam kebijakan sumber daya untuk membatasi izin yang AWS Elemental MediaTailor memberikan layanan lain ke sumber daya. Jika Anda menggunakan kedua kunci konteks kondisi global, `aws:SourceAccount` nilai dan akun dalam `aws:SourceArn` nilai harus menggunakan ID akun yang sama saat digunakan dalam pernyataan kebijakan yang sama.

Nilai `aws:SourceArn` harus berupa konfigurasi pemutaran yang menerbitkan CloudWatch log di Wilayah dan akun Anda. Namun, ini hanya berlaku jika Anda menggunakan [MediaTailorLogger](#) peran yang memungkinkan MediaTailor mempublikasikan CloudWatch log Amazon ke akun Anda. Ini tidak berlaku jika Anda menggunakan [peran terkait layanan](#) untuk memungkinkan MediaTailor mempublikasikan log. CloudWatch

Cara paling efektif untuk melindungi dari masalah confused deputy adalah dengan menggunakan kunci konteks kondisi global `aws:SourceArn` dengan ARN sumber daya penuh. Jika Anda tidak mengetahui ARN lengkap sumber daya atau jika Anda menentukan beberapa sumber daya, gunakan kunci kondisi konteks `aws:SourceArn` global dengan wildcard (\*) untuk bagian ARN yang tidak diketahui. Misalnya, `arn:aws:service::123456789012:*`.

Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat menggunakan kunci konteks kondisi `aws:SourceAccount` global `aws:SourceArn` dan untuk mencegah masalah wakil yang membingungkan.

```
{
```

```

"Version": "2012-10-17",
"Statement": {
  "Sid": "ConfusedDeputyPreventionExamplePolicy",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "mediatailor.amazonaws.com"
  },
  "Action": "sts:AssumeRole",
  "Condition": {
    "ArnEquals": {
      "aws:SourceArn": "arn:aws:mediatailor:region:account_ID:playbackConfiguration/
*"
    },
    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": "account_ID"
    }
  }
}
}

```

## Penebangan dan pemantauan di AWS Elemental MediaTailor

Bagian ini memberikan gambaran umum tentang opsi untuk masuk dan memantau AWS Elemental MediaTailor untuk tujuan keamanan. Untuk informasi lebih lanjut tentang pencatatan dan pemantauan di MediaTailor lihat [Pemantauan dan penandaan](#).

Pemantauan adalah bagian penting dari menjaga keandalan, ketersediaan, dan kinerja AWS Elemental MediaTailor dan AWS solusi Anda. Anda harus mengumpulkan data pemantauan dari semua bagian AWS solusi Anda sehingga Anda dapat lebih mudah men-debug kegagalan multi-titik jika terjadi. AWS menyediakan beberapa alat untuk memantau MediaTailor sumber daya Anda dan menanggapi potensi insiden:

### CloudWatch Alarm Amazon

Menggunakan CloudWatch alarm, Anda menonton satu metrik selama periode waktu yang Anda tentukan. Jika metrik melebihi ambang batas tertentu, notifikasi akan dikirim ke topik Amazon SNS atau kebijakan AWS Auto Scaling. CloudWatch alarm tidak memanggil tindakan karena mereka berada dalam keadaan tertentu. Sebaliknya, negara harus telah berubah dan dipertahankan untuk sejumlah periode tertentu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Pemantauan dengan CloudWatch metrik”](#).

## AWS CloudTrail log

CloudTrail menyediakan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau AWS layanan di AWS Elemental MediaTailor. Dengan menggunakan informasi yang dikumpulkan oleh CloudTrail, Anda dapat menentukan permintaan yang dibuat MediaTailor, alamat IP dari mana permintaan dibuat, siapa yang membuat permintaan, kapan dibuat, dan detail tambahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Logging menggunakan AWS CloudTrail](#).

## AWS Trusted Advisor

Trusted Advisor mengacu pada praktik terbaik yang dipelajari dari melayani ratusan ribu AWS pelanggan. Trusted Advisor memeriksa lingkungan AWS Anda dan kemudian membuat rekomendasi ketika ada peluang untuk menghemat uang, meningkatkan ketersediaan dan kinerja sistem, atau membantu menutup celah keamanan. Semua AWS pelanggan memiliki akses ke lima cek Trusted Advisor. Pelanggan dengan paket dukungan Bisnis atau Perusahaan dapat melihat semua pemeriksaan Trusted Advisor .

Lihat informasi yang lebih lengkap di [AWS Trusted Advisor](#).

## Pemantauan dan penandaan

Pemantauan adalah bagian penting dari menjaga keandalan, ketersediaan, dan kinerja AWS Elemental MediaTailor dan AWS solusi Anda yang lain. AWS menyediakan alat pemantauan berikut untuk menonton MediaTailor, melaporkan ketika ada sesuatu yang salah, dan mengambil tindakan otomatis bila perlu:

- Amazon CloudWatch memantau AWS sumber daya Anda dan aplikasi yang Anda jalankan AWS secara real time. Anda dapat mengumpulkan dan melacak metrik, membuat dasbor yang disesuaikan, dan mengatur alarm yang memberi tahu Anda atau mengambil tindakan saat metrik tertentu mencapai ambang batas yang ditentukan. Misalnya, Anda dapat membuat CloudWatch melacak penggunaan CPU atau metrik lain dari instans Amazon EC2 Anda dan secara otomatis meluncurkan instans baru ketika diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan CloudWatch Pengguna Amazon](#).
- Amazon CloudWatch Logs memungkinkan Anda memantau, menyimpan, dan mengakses file log Anda dari semua interaksi dengan server keputusan iklan (ADS) Anda. AWS Elemental MediaTailor memancarkan log untuk permintaan iklan, pengalihan, tanggapan, serta permintaan dan tanggapan pelaporan. Kesalahan dari ADS dan server asal juga dipancarkan ke grup log di Amazon. CloudWatch Anda juga dapat mengarsipkan data log dalam penyimpanan yang sangat tahan lama. Untuk informasi umum, lihat [Panduan Pengguna Amazon CloudWatch Logs](#). Untuk informasi tentang log ADS dan cara mengaksesnya untuk analisis melalui Amazon CloudWatch Logs Insights, lihat [Melihat dan menanyakan log ADS](#).

### Topik

- [Menyiapkan izin untuk Amazon CloudWatch](#)
- [Pemantauan menggunakan CloudWatch log](#)
- [Pemantauan AWS Elemental MediaTailor dengan CloudWatch metrik Amazon](#)
- [Logging menggunakan AWS CloudTrail](#)
- [Memantau sumber daya perakitan saluran dengan MediaTailor peringatan](#)

## Menyiapkan izin untuk Amazon CloudWatch

Gunakan AWS Identity and Access Management (IAM) untuk membuat peran yang memberikan AWS Elemental MediaTailor akses ke Amazon CloudWatch. Anda harus melakukan langkah-langkah



ini agar CloudWatch Log dipublikasikan untuk akun Anda. CloudWatch secara otomatis menerbitkan metrik untuk akun Anda.

Untuk memungkinkan MediaTailor akses ke CloudWatch

1. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Di panel navigasi konsol IAM, pilih Peran, dan lalu pilih Buat peran.
3. Pilih jenis peran AWS akun lain.
4. Untuk ID Akun, masukkan ID AWS akun Anda.
5. Pilih Memerlukan ID eksternal dan masukkan **Midas**. Opsi ini secara otomatis menambahkan kondisi ke kebijakan kepercayaan yang memungkinkan layanan untuk mengambil peran hanya jika permintaan menyertakan yang benar `sts:ExternalID`.
6. Pilih Selanjutnya: Izin.
7. Tambahkan kebijakan izin yang menentukan tindakan apa yang dapat diselesaikan peran ini. Pilih dari salah satu opsi berikut, lalu pilih Berikutnya: Tinjau:
  - `CloudWatchLogsFullAccess` untuk menyediakan akses penuh ke Amazon CloudWatch Logs
  - `CloudWatchFullAccess` untuk menyediakan akses penuh ke Amazon CloudWatch
8. Untuk nama Peran **MediaTailorLogger**, masukkan, lalu pilih Buat peran.
9. Pada halaman Peran, pilih peran yang baru saja Anda buat.
10. Untuk memperbarui kepala sekolah, edit hubungan kepercayaan:
  1. Pada halaman Ringkasan peran, pilih tab Hubungan kepercayaan.
  2. Pilih Edit trust relationship (Edit Hubungan Kepercayaan).
  3. Dalam dokumen kebijakan, ubah kepala sekolah ke MediaTailor layanan. Seharusnya terlihat seperti ini:

```
"Principal": {
  "Service": "mediatailor.amazonaws.com"
},
```

Seluruh kebijakan harus berbunyi sebagai berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "mediatailor.amazonaws.com"
  },
  "Action": "sts:AssumeRole",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "sts:ExternalId": "Midas"
    }
  }
}
```

#### 4. Pilih Perbarui Kebijakan Kepercayaan.

## Pemantauan menggunakan CloudWatch log

MediaTailor menghasilkan log yang berisi informasi terperinci tentang aktivitas sesi dan interaksi server keputusan iklan, dan menuliskannya ke Amazon CloudWatch. Log memberikan deskripsi berurutan aktivitas yang terjadi selama sesi.

### Topik

- [Mengontrol volume log sesi penyisipan iklan](#)
- [Menghasilkan log debug](#)
- [Sebagai Run log untuk Channel Assembly](#)
- [Melihat dan menanyakan log ADS](#)

## Mengontrol volume log sesi penyisipan iklan

MediaTailor log sesi penyisipan iklan terkadang bertele-tele. Untuk mengurangi biaya log, Anda dapat menentukan persentase log sesi yang MediaTailor dikirim ke Amazon CloudWatch Logs. Misalnya, jika konfigurasi pemutaran Anda memiliki 1000 sesi penyisipan iklan dan Anda menetapkan persentase nilai yang diaktifkan 60, MediaTailor mengirimkan log untuk 600 sesi ke CloudWatch Log. MediaTailor memutuskan secara acak sesi mana yang akan dikirim log. Jika Anda ingin melihat log untuk sesi tertentu, Anda dapat menggunakan [mode log debug](#).

Saat Anda menetapkan persentase pencatatan, MediaTailor secara otomatis membuat peran terkait layanan yang memberikan MediaTailor izin yang diperlukan untuk menulis CloudWatch Log ke akun Anda. Untuk informasi tentang cara MediaTailor menggunakan peran terkait layanan, lihat.

[Menggunakan peran terkait layanan untuk MediaTailor](#)

## Membuat konfigurasi log

Untuk mengontrol persentase log sesi yang MediaTailor menulis ke CloudWatch Log, Anda membuat konfigurasi log untuk konfigurasi pemutaran Anda. Saat membuat konfigurasi log, Anda menentukan nama konfigurasi pemutaran, dan nilai yang diaktifkan persen.

### Console

Untuk membuat konfigurasi log untuk konfigurasi pemutaran yang ada

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Pada panel konfigurasi Playback, pilih konfigurasi pemutaran yang ingin Anda atur konfigurasi log.
3. Pilih Edit.
4. Di bawah konfigurasi Log, tentukan nilai yang diaktifkan persen.

Untuk membuat konfigurasi log untuk konfigurasi pemutaran baru

- Ikuti prosedur di [Konfigurasi log](#).

### AWS Command Line Interface (AWS CLI)

Untuk membuat konfigurasi log untuk konfigurasi pemutaran yang ada

Untuk membuat konfigurasi log dengan menggunakan AWS CLI, jalankan perintah [configure-logs-for-playback-configuration](#) dan tentukan nilai yang sesuai untuk parameter yang diperlukan.

Contoh ini diformat untuk Linux, macOS, atau Unix, dan menggunakan karakter garis miring terbalik (\) untuk meningkatkan keterbacaan.

```
$ aws mediatailor configure-logs-for-playback-configuration \  
--percent-enabled 10 \  

```

```
--playback-configuration-name MyPlaybackConfiguration
```

Contoh ini diformat untuk Microsoft Windows, dan menggunakan karakter lanjutan tanda sisipan (^) untuk meningkatkan keterbacaan.

```
C:\> aws mediatailor configure-logs-for-playback-configuration ^  
--percent-enabled 10 ^  
--playback-configuration-name MyPlaybackConfiguration
```

Saat:

- *percent-enabled* adalah persentase log sesi konfigurasi pemutaran yang MediaTailor dikirim ke CloudWatch Log.
- *playback-configuration-name* adalah nama konfigurasi pemutaran untuk mengatur pengaturan konfigurasi log untuk.

Jika perintah berjalan dengan berhasil, Anda menerima output yang mirip dengan berikut ini.

```
{  
  "PercentEnabled": 10,  
  "PlaybackConfigurationName": "MyPlaybackConfiguration"  
}
```

Untuk membuat konfigurasi log untuk konfigurasi pemutaran baru

- Gunakan `configure-logs-for-playback-configuration` opsi untuk [put-playback-configuration](#) perintah.

## Menonaktifkan konfigurasi log

Setelah Anda membuat konfigurasi log, Anda tidak dapat menghapusnya—Anda hanya dapat menonaktifkannya. Untuk menonaktifkan konfigurasi log, setel nilai persen yang diaktifkan ke 0 dengan MediaTailor konsol atau API. Ini mematikan semua pencatatan sesi untuk konfigurasi pemutaran itu.

Jika Anda ingin menghapus peran terkait layanan yang MediaTailor digunakan untuk konfigurasi log di akun Anda, Anda harus terlebih dahulu menonaktifkan semua konfigurasi log Anda. Untuk

informasi tentang cara menghapus peran terkait layanan, lihat. [Menggunakan peran terkait layanan untuk MediaTailor](#)

## Console

Untuk menonaktifkan konfigurasi log pada konfigurasi pemutaran

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Pada panel konfigurasi Playback, pilih konfigurasi pemutaran yang ingin Anda nonaktifkan konfigurasi log.
3. Pilih Edit.
4. Di bawah konfigurasi Log, atur persen nilai yang diaktifkan ke 0. Ini mematikan semua pencatatan sesi untuk konfigurasi pemutaran ini.
5. Pilih Simpan.

## AWS Command Line Interface (AWS CLI)

Untuk menonaktifkan konfigurasi log

- Tetapkan `percent-enabled` nilai untuk 0 menggunakan perintah [configure-logs-for-playback-configuration](#).

## Menghasilkan log debug

Gunakan log debug untuk memecahkan masalah sesi pemutaran penyisipan MediaTailor iklan. Untuk menghasilkan log debug, atur mode log untuk debug dalam permintaan pemain. MediaTailor Untuk pelaporan sisi server, atur mode log dalam permintaan pemutaran. Untuk pelaporan sisi klien, atur mode log dalam permintaan inisialisasi sesi.

Saat mode log diatur ke debug, MediaTailor tulis data log debug ke CloudWatch Log. Log debug memberikan informasi tentang peristiwa berikut. Untuk daftar lengkap data yang dihasilkan di log debug, lihat Bidang log [debug](#).

- Interaksi asal — Detail MediaTailor tentang interaksi dengan server asal. Misalnya, respons manifes asal, tipe manifes, dan URL asal.

- Manifes yang dihasilkan - Detail tentang respons sesi pemutaran dari MediaTailor. Misalnya, manifes yang MediaTailor menghasilkan.
- Sesi diinisialisasi — Rincian inisialisasi sesi, seperti ID sesi.

## Prasyarat

Untuk mengatur mode log ke debug, pertama-tama Anda harus memberikan MediaTailor izin untuk mengirim log ke CloudWatch, jika Anda belum melakukannya. Setelah Anda memberikan izin MediaTailor untuk mengakses CloudWatch, maka Anda siap untuk mengaktifkan mode log debug. Untuk informasi tentang cara memberikan MediaTailor izin untuk mengakses, CloudWatch lihat [Menyiapkan Izin untuk Amazon CloudWatch](#).

## Cara mengatur mode log ke debug

Bagian ini menjelaskan cara mengatur mode log ke debug untuk pelaporan sisi server dan pelaporan sisi klien.

### Pelaporan sisi server

Untuk pelaporan sisi server, sertakan parameter `?aws.LogMode=DEBUG` kueri dan nilai dalam permintaan GET HTTP pemutaran pemain Anda ke titik akhir HLS atau DASH. MediaTailor [Untuk informasi umum tentang pelaporan sisi server, lihat Pelaporan sisi server](#).

#### Important

Nilai DEBUG ini bersifat peka huruf besar-kecil.

Permintaan pemutaran yang menyertakan `?aws.LogMode=DEBUG` terlihat seperti berikut:

### Example Permintaan pemutaran ke titik akhir HLS

```
GET <mediatailorURL>/v1/master/<hashed-account-id>/<origin-id>/<asset-id>?  
aws.LogMode=DEBUG
```

Setelah Anda mengatur mode log ke debug, kami sarankan Anda memverifikasi bahwa sesi logging debug aktif. Untuk memverifikasi bahwa sesi debug aktif, periksa untuk melihat apakah ada CloudWatch log untuk ID sesi. ID sesi disertakan dalam titik akhir pemutaran yang MediaTailor

menyediakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verify that the debug log mode is active for your playback session](#).

## Pelaporan sisi klien

Untuk pelaporan sisi klien, sertakan `LogMode` kunci dan `DEBUG` nilai dalam badan permintaan inisialisasi `POST HTTP` sesi klien Anda ke titik akhir `/v1/session`. MediaTailor Untuk informasi umum tentang pelaporan sisi klien, lihat Pelaporan Sisi [Klien](#).

### Important

Nilai `DEBUG` ini bersifat peka huruf besar-kecil.

Setelah Anda mengatur mode log ke debug, kami sarankan Anda memverifikasi bahwa sesi debug aktif. Untuk memverifikasi bahwa sesi debug aktif, konfirmasikan bahwa ada `SESSION_INITIALIZED` peristiwa yang terkait dengan ID sesi di CloudWatch log. ID sesi disertakan dalam titik akhir pemutaran yang MediaTailor menyediakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verify that the debug log mode is active for your playback session](#).

## Sesi debug aktif maksimum

Anda dapat memiliki maksimal 10 sesi log debug aktif. Ketika pemain Anda mengirim inisialisasi sesi atau permintaan pemutaran ke MediaTailor, MediaTailor periksa untuk melihat apakah batas telah tercapai. Jika sudah, MediaTailor periksa untuk melihat apakah ada sesi basi. Sesi sudah basi jika belum diakses dalam jangka waktu tertentu. Untuk streaming langsung periode waktu ini adalah 10 menit, untuk streaming VOD adalah 30 menit.

Jika batas sesi log debug aktif maksimum telah tercapai, log debug tidak ditulis ke CloudWatch Log untuk sesi Anda. Jika Anda tidak melihat log debug di CloudWatch Log untuk sesi Anda, Anda bisa mencapai batas ini. Untuk mengonfirmasi apakah batas telah tercapai, lihat [Verify that the debug log mode is active for your playback session](#).

## Bidang log debug

Tabel berikut mencantumkan bidang log debug yang MediaTailor menulis ke CloudWatch.

Bidang	Deskripsi
<code>awsAccountId</code>	Akun AWS ID Anda.

Bidang	Deskripsi
<code>customerId</code>	ID MediaTailor pelanggan Anda.
<code>eventTimestamp</code>	Stempel waktu ISO 8601 yang terkait dengan peristiwa log debug.
<code>eventType</code>	Jenis peristiwa log debug.  Nilai: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>ORIGIN_INTERACTION</code> — Detail MediaTailor tentang interaksi dengan server asal. Misalnya, respons manifes asal, tipe manifes, dan URL asal.</li> <li>• <code>GENERATED_MANIFEST</code> — Detail tentang respons sesi pemutaran dari MediaTailor. Misalnya, manifes yang MediaTailor menghasilkan.</li> <li>• <code>SESSION_INITIALIZED</code> — Rincian inisialisasi sesi, seperti ID sesi.</li> </ul>
<code>originRequestUrl</code>	URL server asal Anda yang diambil untuk permintaan ini.
<code>mediaTailorPath</code>	MediaTailor Titik akhir yang dipanggil, termasuk parameter apa pun yang diteruskan ke MediaTailor dalam permintaan manifes awal.
<code>requestId</code>	ID dari permintaan HTTP tertentu untuk MediaTailor.
<code>responseBody</code>	Manifestasi dalam tubuh respons dari MediaTailor. Ini adalah manifes asal mentah atau manifes yang dihasilkan oleh MediaTailor.
<code>sessionId</code>	ID sesi pemutaran.
<code>sessionType</code>	Jenis sesi pemutaran.  Nilai:HLS, DASH

## Baca log debug

MediaTailor menulis log debug ke Amazon CloudWatch Logs. Biaya CloudWatch Log Khas berlaku. Gunakan CloudWatch Wawasan untuk membaca log debug. Untuk informasi tentang



cara menggunakan Wawasan CloudWatch Log, lihat [Menganalisis Data Log dengan Wawasan CloudWatch Log](#) di Panduan Pengguna AWS CloudWatch Logs.

### Note

Log debug dapat memakan waktu beberapa menit untuk muncul. CloudWatch Jika Anda tidak melihat log, tunggu beberapa menit dan coba lagi. Jika Anda masih tidak melihat log, bisa jadi Anda telah mencapai jumlah maksimum sesi log debug aktif. Untuk memverifikasi apakah ini masalahnya, jalankan CloudWatch kueri untuk melihat apakah ada sesi debug yang diinisialisasi untuk sesi pemutaran Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verify that the debug log mode is active for your playback session](#).

## Contoh-contoh

Bagian ini mencakup contoh kueri yang dapat Anda gunakan untuk membaca data log MediaTailor debug.

Example 1: Verifikasi bahwa mode log debug aktif untuk sesi pemutaran Anda

```
fields @timestamp, @message
| filter sessionId = "32002de2-837c-4e3e-9660-f3075e8dfd90"
| filter eventType = "SESSION_INITIALIZED" # client-side reporting
or mediaTailorPath like "/v1/master" # server-side reporting HLS
or mediaTailorPath like "/v1/dash" # server-side reporting DASH
```

Example 2: Lihat tanggapan dari asal Anda

```
fields @timestamp, responseBody, @message, mediaTailorPath
| filter eventType = "ORIGIN_MANIFEST" and sessionId = "32002de2-837c-4e3e-9660-f3075e8dfd90"
```

Example 3: Lihat manifes yang dihasilkan oleh MediaTailor untuk sesi tertentu

```
fields @timestamp, responseBody, @message
| filter mediaTailorPath like "/v1/master/" and eventType = "GENERATED_MANIFEST" and
sessionId = "32002de2-837c-4e3e-9660-f3075e8dfd90"
```

## Example 4: Lihat semua acara untuk diberikan `requestId`

Gunakan kueri ini untuk melihat manifes asal dan manifes yang dihasilkan oleh MediaTailor.

```
fields @timestamp, responseBody, @message, mediaTailorPath
| filter requestId = "e5ba82a5-f8ac-4efb-88a0-55bed21c45b4"
```

## Sebagai Run log untuk Channel Assembly

Log As Run, di grup CloudWatch `MediaTailor/Channel/AsRunLog` log, menampilkan informasi tentang program dan jeda iklan saat diputar.

Saat Anda membuat saluran, log As Run dinonaktifkan secara default. Menggunakan Konsol atau AWS Command Line Interface (AWS CLI), Anda dapat mengaktifkan dan menonaktifkan status log As Run untuk setiap saluran di akun Anda.

Saat Anda mengaktifkan log As Run, MediaTailor secara otomatis membuat peran terkait layanan yang memungkinkan MediaTailor untuk menulis dan mengelola log As Run di akun CloudWatch Log Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang peran terkait layanan, lihat [Menggunakan peran terkait layanan untuk MediaTailor](#).

### Note

As Run Log saat ini hanya mendukung program default. Untuk saat ini tidak mendukung `alternateMedia` yang dibuat oleh aturan program. Ini berarti bahwa saat ini tidak menghasilkan As Run Log untuk `AlternateMedia`.

## Mengaktifkan log As Run

Untuk mengaktifkan log As Run, tentukan nama saluran dan aktifkan jenis log As Run untuk saluran tersebut.


### Console

Untuk mengaktifkan log As Run saat membuat saluran

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.

2. Di panel navigasi, pilih Perakitan saluran > Saluran.
3. Pada bilah navigasi, pilih Buat saluran.
4. Di Tetapkan detail saluran, Konfigurasikan output, dan panel kontrol Akses, konfigurasi saluran Anda sesuai keinginan.
5. Di panel kontrol akses, pilih Berikutnya.
6. Di panel Logging, di bawah Jenis log, pilih Aktifkan sebagai jalankan untuk mengaktifkan log As Run.


Untuk mengaktifkan log As Run saat memperbarui saluran

 Note

Jika saluran sedang berjalan, Anda harus terlebih dahulu menghentikan saluran itu sebelum Anda dapat memperbaruinya. Setelah menghentikan saluran, Anda dapat memilih Tindakan > Edit untuk mulai memperbarui saluran.

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Di panel navigasi, pilih Perakitan saluran > Saluran.
3. Pilih saluran yang ingin Anda perbarui untuk mengaktifkan log As Run.
4. Pilih Tindakan > Edit.
5. Di panel Setel detail saluran, Konfigurasi output, dan kontrol Akses, perbarui konfigurasi saluran sesuai keinginan.
6. Di panel kontrol akses, pilih Berikutnya.
7. Di panel Logging, di bawah Jenis log, pilih Aktifkan sebagai jalankan untuk mengaktifkan log As Run.

Untuk mengaktifkan log As Run dari tab Logging

 Note

Jika saluran sedang berjalan, Anda harus menggunakan tab Logging alih-alih memilih Actions > Edit untuk mengaktifkan log As Run.

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Di panel navigasi, pilih Perakitan saluran > Saluran.
3. Pilih saluran yang ingin Anda aktifkan log As Run.
4. Di bilah navigasi di bawah nama saluran, pilih Logging.
5. Di bawah Logging > Log types, pilih As run untuk mengaktifkan log As Run.

## AWS Command Line Interface (AWS CLI)

Untuk mengaktifkan log As Run

Jalankan [configure-logs-for-channel](#) perintah dan tentukan nilai yang sesuai untuk parameter yang diperlukan.

Contoh ini diformat untuk Linux, macOS, atau Unix, dan menggunakan karakter garis miring terbalik (\) untuk meningkatkan keterbacaan.

```
$ aws mediatailor configure-logs-for-channel \  
--channel-name MyChannel \  
--log-types AS_RUN
```

Contoh ini diformat untuk Microsoft Windows, dan menggunakan karakter lanjutan tanda sisipan (^) untuk meningkatkan keterbacaan.

```
C:\> aws mediatailor configure-logs-for-channel ^  
--channel-name MyChannel ^  
--log-types AS_RUN
```

Saat:

- *MyChannel* adalah nama saluran yang Anda miliki dan ingin mengaktifkan log As Run untuk.

Jika perintah berjalan dengan berhasil, Anda menerima output yang mirip dengan berikut ini.

```
{  
  "ChannelName": "MyChannel",  
  "LogTypes": [  
    "AS_RUN"
```

```
]
}
```

## Menonaktifkan log As Run

Untuk menonaktifkan log As Run untuk saluran yang mengaktifkannya, tentukan nama saluran dan nonaktifkan jenis log As Run untuk saluran tersebut.

### Console

Untuk menonaktifkan log As Run saat memperbarui saluran

#### Note

Jika saluran sedang berjalan, Anda harus terlebih dahulu menghentikan saluran itu sebelum Anda dapat memperbaruinya. Setelah menghentikan saluran, Anda dapat memilih Tindakan > Edit untuk mulai memperbarui saluran.

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Di panel navigasi, pilih Perakitan saluran > Saluran.
3. Pilih saluran yang ingin Anda perbarui untuk mengaktifkan log As Run.
4. Pilih Tindakan > Edit.
5. Di panel Setel detail saluran, Konfigurasikan output, dan kontrol Akses, perbarui konfigurasi saluran sesuai keinginan.
6. Di panel kontrol akses, pilih Berikutnya.
7. Di panel Logging, di bawah Jenis log, hapus Enable as run untuk menonaktifkan log As Run.

Untuk menonaktifkan log As Run dari tab Logging

#### Note

Jika saluran sedang berjalan, Anda harus menggunakan tab Logging alih-alih memilih Actions > Edit untuk menonaktifkan log As Run.

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Di panel navigasi, pilih Perakitan saluran > Saluran.
3. Pilih saluran yang ingin Anda nonaktifkan log As Run.
4. Di bilah navigasi di bawah nama saluran, pilih Logging.
5. Di bawah Logging > Log types, hapus As run untuk menonaktifkan log As Run.

## AWS Command Line Interface (AWS CLI)

Untuk menonaktifkan log As Run

Jalankan [configure-logs-for-channel](#) perintah dan tentukan nilai yang sesuai untuk parameter yang diperlukan.

Contoh ini diformat untuk Linux, macOS, atau Unix, dan menggunakan karakter garis miring terbalik (\) untuk meningkatkan keterbacaan.

```
$ aws mediatailor configure-logs-for-channel \  
--channel-name MyChannel \  
--log-types
```

Contoh ini diformat untuk Microsoft Windows, dan menggunakan karakter lanjutan tanda sisipan (^) untuk meningkatkan keterbacaan.

```
C:\> aws mediatailor configure-logs-for-channel ^  
--channel-name MyChannel ^  
--log-types
```

Saat:

- *MyChannel* adalah nama saluran yang Anda miliki dan ingin menonaktifkan log As Run untuk.

Jika perintah berjalan dengan berhasil, Anda menerima output yang mirip dengan berikut ini.

```
{  
  "ChannelName": "MyChannel",  
  "LogTypes": []  
}
```

## Melihat dan menanyakan log ADS

Anda dapat melihat dan menanyakan log server keputusan AWS Elemental MediaTailor iklan (ADS) menggunakan Amazon CloudWatch Logs Insights. MediaTailor mengirimkan log peristiwa ke CloudWatch untuk pemrosesan normal dan kondisi kesalahan. Log mematuhi skema JSON. Melalui Wawasan CloudWatch Log, Anda dapat memilih log berdasarkan kerangka waktu, lalu menjalankan kueri terhadapnya.

Untuk informasi umum, lihat [Menganalisis data CloudWatch log dengan wawasan Log](#).

### Note

Untuk mengakses log, Anda memerlukan izin untuk mengakses Amazon CloudWatch. Untuk petunjuk, lihat [Menyiapkan izin untuk Amazon CloudWatch](#).

Untuk melihat dan menanyakan log ADS menggunakan CloudWatch konsol

1. Buka CloudWatch konsol di <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>.
2. Dalam panel navigasi, di bawah Log, pilih Wawasan.
3. Di bilah pencarian, masukkan **AdDec**, lalu dari daftar dropdown pilih. MediaTailor/ AdDecisionServerInteractions
4. (Opsional) Sesuaikan periode waktu yang ingin Anda pelajari.
5. (Opsional) Ubah kueri di kotak dialog. Untuk panduan umum, lihat [Sintaks kueri wawasan CloudWatch log](#). Untuk contoh kueri untuk MediaTailor ADS, lihat [Menanyakan log ADS](#).
6. Pilih Run query (Jalankan kueri). Kueri mungkin memakan waktu beberapa detik, selama waktu itu Batal muncul sebagai pengganti kueri Jalankan.
7. (Opsional) Untuk mengekspor hasil sebagai file CSV, pilih Tindakan, lalu pilih Unduh hasil kueri (CSV).

### Note

Konsol membatasi jumlah rekaman yang dikembalikan dalam hasil kueri dan yang diekspor, jadi untuk data massal, gunakan API, AWS Command Line Interface (AWS CLI), atau SDK.

## Topik

- [Deskripsi log ADS](#)
- [Menanyakan log ADS](#)
- [Skema JSON log ADS](#)

## Deskripsi log ADS

Bagian ini menjelaskan struktur dan isi deskripsi log ADS. Untuk menjelajah sendiri di editor JSON, gunakan daftar di [the section called “Skema JSON log ADS”](#).

Setiap peristiwa di log ADS berisi bidang standar yang dihasilkan oleh CloudWatch Log. Untuk selengkapnya, lihat [Menganalisis data CloudWatch log dengan wawasan Log](#).

### Properti ADS Log

Bagian ini menjelaskan properti log ADS.

### Properti ADS Log

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
<code>adsRequestUrl</code>	string	false	URL lengkap dari permintaan ADS yang dibuat oleh MediaTailor.
<code>avail</code>	objek tipe <a href="#">berhasil</a>	false	Informasi tentang pemanfaatan yang MediaTailor diisi dengan iklan. Saat ini, untuk jenis <code>FILLED_AVAIL</code> acara, ini adalah rencana yang dibuat oleh MediaTailor saat pertama kali menemukan keuntungannya. Bagaimana hasil akhirnya diisi dapat



Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
			bervariasi dari rencana ini, tergantung pada bagaimana konten diputar.
<code>awsAccountId</code>	string	true	ID akun AWS untuk MediaTailor konfigurasi yang digunakan untuk sesi tersebut.
<code>customerId</code>	string	true	Versi hash dari ID akun AWS, yang dapat Anda gunakan untuk mengkorelasikan beberapa entri log.
<code>eventDescription</code>	string	true	Deskripsi singkat tentang peristiwa yang memicu pesan log ini, yang disediakan oleh MediaTailor layanan. Secara default, ini kosong. Contoh:Got VAST response.
<code>eventTimestamp</code>	string	true	Tanggal dan waktu acara.
<code>eventType</code>	string	true	Kode untuk acara yang memicu pesan log ini. Contoh:VAST_RESPONSE .

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
originId	string	true	Nama konfigurasi dari MediaTailor konfigurasi. Ini berbeda dari sumber konten video, yang juga merupakan bagian dari konfigurasi.
requestHeaders	array tipe <a href="#">pembaca ulang</a>	false	Header yang MediaTailor disertakan dengan permintaan ADS. Biasanya, log menyertakan ini ketika permintaan ke ADS gagal, untuk membantu pemecahan masalah.
requestId	string	true	ID MediaTailor permintaan, yang dapat Anda gunakan untuk menghubungkan beberapa entri log untuk permintaan yang sama.

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
sessionId	string	true	Pengidentifikasi numerik unik yang MediaTailor ditugaskan ke sesi pemain. Semua permintaan yang dibuat pemain untuk sesi memiliki ID sesi yang sama. Contoh: e039fd39-09f0-46b2-aca9-9871cc116cde .
sessionType	string (nilai hukum: [DASH, HLS])	true	Jenis aliran pemain.
vastAd	objek tipe <a href="#">VastAd</a>	false	Informasi tentang satu iklan yang diuraikan dari respons VAST.
vastResponse	objek tipe <a href="#">VastResponse</a>	false	Informasi tentang respons VAST yang MediaTailor diterima dari ADS.
vodCreativeOffsets	objek tipe <a href="#">vodCreativeOffsets</a>	false	Peta yang menunjukkan offset waktu dalam manifes tempat MediaTailor akan menyisipkan avails, berdasarkan respons VMAP.
vodVastResponseTimeOffset	nomor	false	Offset waktu khusus VMAP untuk penyisipan iklan VOD.

## Konten iklan

Bagian ini menjelaskan properti AdContent log ADS.

### ADS Log Properti AdContent

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
adPlaylistUris	objek tipe <a href="#">adPlaylis</a> <a href="#">tUris</a>	false	Pemetaan dari manifes asal untuk varian ke manifes iklan untuk varian tersebut. Untuk DASH, ini berisi satu entri, karena semua varian diwakili dalam manifes DASH tunggal.

### adPlaylistUris

Bagian ini menjelaskan properti log ADS adPlaylistUris.

### adPlaylistUris Properti ADS Log

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
<any string>	string	false	URL manifes iklan untuk varian tertentu.

### berhasil

Bagian ini menjelaskan properti log ADS yang tersedia.

### ADS Log memanfaatkan Properti

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
availId	string	true	Pengidentifikasi unik untuk penggunaan ini.

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
			Untuk HLS, ini adalah nomor urut media tempat ketersediaan dimulai. Untuk DASH, ini adalah ID periode.
<code>creativeAds</code>	array tipe <a href="#">CreativeAD</a>	true	Iklan yang MediaTailor dimasukkan ke dalam avail.
<code>fillRate</code>	nomor	true	Tingkat di mana iklan mengisi durasi avail, dari 0,0 (untuk 0%) hingga 1,0 (untuk 100%).
<code>filledDuration</code>	nomor	true	Jumlah durasi semua iklan yang dimasukkan ke dalam avail.
<code>numAds</code>	nomor	true	Jumlah iklan yang MediaTailor dimasukkan ke dalam avail.
<code>originAvailDuration</code>	nomor	true	Durasi penggunaan sebagaimana ditentukan dalam aliran konten dari asal (CUE_OUT atau SCTE).

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
skippedAds	array tipe <a href="#">SkippeDad</a>	false	Iklan yang MediaTailor tidak menyisipkan, karena alasan seperti TRANSCODE_IN_PROGRESS dan TRANSCODE_ERROR .
slateAd	objek tipe <a href="#">SlateAD</a>	true	Informasi tentang iklan batu tulis, yang MediaTailor digunakan untuk mengisi segmen yang tidak terisi dalam avail.

## CreativeAD

Bagian ini menjelaskan properti log ADS CreativeAd.

### ADS Log Properti CreativeAD

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
adContent	objek tipe <a href="#">Konten iklan</a>	true	Informasi tentang konten iklan yang disisipkan.
creativeUniqueId	string	true	Pengenal unik untuk iklan, digunakan sebagai kunci untuk transcoding. Ini adalah bidang ID untuk materi iklan dalam respons VAST, jika tersedia. Jika

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
			tidak, itu adalah URL mezzanine iklan.
trackingEvents	objek tipe <a href="#">Melacak Acara</a>	true	URL suar pelacakan untuk berbagai acara pelacakan untuk iklan. Kuncinya adalah nama acara, dan nilainya adalah daftar URL suar.
transcode dAdDuration	nomor	true	Durasi iklan, dihitung dari aset yang ditranskode.
uri	string	true	URL versi mezzanine iklan, yang merupakan input ke transcoder.
vastDuration	nomor	true	Durasi iklan, sebagaimana diuraikan dari respons VAST.

pembaca ulang

Bagian ini menjelaskan properti dari log ADS requestheaders.

#### ADS Log Requestheaders Properti

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
name	string	true	Nama header.
value	string	true	Nilai header.

## SkippeDad

Bagian ini menjelaskan properti log ADS SkippeDad.

### ADS Log Properti SkippeDad

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
adMezzanineUrl	string	true	URL mezzanine dari iklan yang dilewati.
creativeUniqueId	string	true	Pengenal unik untuk iklan, digunakan sebagai kunci untuk transcoding. Ini adalah bidang ID untuk materi iklan dalam respons VAST, jika tersedia. Jika tidak, itu adalah URL mezzanine iklan.
skippedReason	string	true	Kode yang menunjukkan mengapa iklan tidak dimasukkan. Contoh: <code>TRANSCODE_IN_PROGRESS</code> .
transcodeAdDuration	nomor	false	Durasi iklan, dihitung dari aset yang ditranskode.
vastDuration	nomor	true	Durasi iklan, sebagaimana diuraikan dari respons VAST.



## SlateAD

Bagian ini menjelaskan properti log ADS SlateAd.

### ADS Log Properti SlateAd

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
adContent	objek tipe <a href="#">Konten iklan</a>	true	Informasi tentang konten iklan yang disisipkan.
creativeUniqueId	string	true	Pengenal unik untuk iklan, digunakan sebagai kunci untuk transcoding. Ini adalah bidang ID untuk materi iklan dalam respons VAST, jika tersedia. Jika tidak, itu adalah URL mezzanine iklan.
transcodeAdDuration	nomor	true	Durasi iklan, dihitung dari aset yang ditranskode.
uri	string	true	URL versi mezzanine iklan, yang merupakan input ke transcoder.

## Melacak Acara

Bagian ini menjelaskan properti log ADS TrackingEvents.

## Properti Pelacakan Log IKLAN

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
<any string>	array tipe string	false	Daftar URL beacon untuk acara pelacakan yang ditentukan (tayangan, lengkap, dan sebagainya)

## VastAd

Bagian ini menjelaskan properti log ADS VastAd.

### ADS Log Properti VastAd

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
adSystem	string	true	Nilai AdSystem tag dalam respons VAST.
adTitle	string	true	File media yang tersedia untuk iklan dalam respons VAST.
creativeAdId	string	true	Nilai atribut aDid dari Creative tag dalam respons VAST.
creativeId	string	true	Nilai atribut id Creative tag dalam respon VAST.
duration	nomor	true	Perkiraan durasi iklan, berdasarkan duration tag di linear elemen respons VAST.

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
trackingEvents	objek tipe <a href="#">Melacak Acara</a>	true	URL suar pelacakan untuk berbagai acara pelacakan untuk iklan. Kuncinya adalah nama acara, dan nilainya adalah daftar URL suar.
vastAdId	string	true	Nilai atribut id Ad tag dalam respons VAST
vastAdTagUri	string	false	URI pengalihan khusus VMAP untuk iklan.
vastMediaFiles	array tipe <a href="#">vastMedia File</a>	true	Daftar file media yang tersedia untuk iklan dalam respons VAST.

## vastMediaFile

Bagian ini menjelaskan properti log ADS vastMediaFile.

### vastMediaFile Properti ADS Log

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
apiFramework	string	true	Framework API diperlukan untuk mengelola file media. Contoh:VPAID.
bitrate	nomor	true	Bitrate dari file media.
delivery	string	true	Protokol yang digunakan untuk file media, diatur

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
			ke progresif atau streaming.
height	nomor	true	Tinggi piksel file media.
id	string	true	Nilai atribut id dari <code>MediaFile</code> tag.
type	string	true	Jenis MIME dari file media, diambil dari atribut tipe <code>MediaFile</code> tag.
uri	string	true	URL versi mezzanine iklan, yang merupakan input ke transcoder.
width	nomor	true	Lebar piksel file media.

## VastResponse

Bagian ini menjelaskan properti log ADS `VastResponse`.

### ADS Log Properti `VastResponse`

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
errors	array tipe string	true	URL kesalahan diuraikan dari <code>Error</code> tag dalam respons VAST.
vastAds	array tipe <a href="#">VastAd</a>	true	Iklan diuraikan dari respons VAST.

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
version	string	true	Versi spesifikasi VAST, diuraikan dari version atribut VAST tag dalam respons.

## vodCreativeOffsets

Bagian ini menjelaskan properti log ADS vodCreativeOffsets.

### vodCreativeOffsets Properti ADS Log

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
<any string>	array tipe <a href="#">vodCreativeOffset</a>	false	Pemetaan dari offset waktu dalam manifes ke daftar iklan yang akan disisipkan saat ini.

## vodCreativeOffset

Bagian ini menjelaskan properti log ADS vodCreativeOffset.

### vodCreativeOffset Properti ADS Log

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
adContent	objek tipe <a href="#">Konten iklan</a>	true	Informasi tentang konten iklan yang disisipkan.
creativeUniqueId	string	true	Pengenal unik untuk iklan, digunakan sebagai kunci untuk transcoding. Ini adalah bidang ID

Properti	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
			untuk materi iklan dalam respons VAST, jika tersedia. Jika tidak, itu adalah URL mezzanine iklan.
<code>trackingEvents</code>	objek tipe <a href="#">Melacak Acara</a>	true	URL suar pelacakan untuk berbagai acara pelacakan untuk iklan. Kuncinya adalah nama acara, dan nilainya adalah daftar URL suar.
<code>transcode dAdDuration</code>	nomor	true	Durasi iklan, dihitung dari aset yang ditranskode.
<code>uri</code>	string	true	URL versi mezzanine iklan, yang merupakan input ke transcoder.
<code>vastDuration</code>	nomor	true	Durasi iklan, sebagaimana diuraikan dari respons VAST.

## Menanyakan log ADS

CloudWatch Logs Insights menyediakan serangkaian opsi yang kaya untuk menanyakan log Anda. Untuk informasi mendetail tentang sintaks kueri, lihat Sintaks kueri [wawasan CloudWatch Log](#). Bagian ini memberikan contoh kueri umum untuk memulai kueri log ADS. Semua kueri dijalankan terhadap log untuk pengaturan rentang waktu saat ini.

Kueri berikut mengambil semua informasi dari log ADS.

```
fields @timestamp, eventType, sessionId, requestId, @message
| sort sessionId, @timestamp asc
```

Kueri berikut mengambil semua permintaan ke ADS. Kueri ini menunjukkan cara untuk mengambil konten header permintaan untuk MediaTailor log.

```
fields @timestamp, adsRequestUrl, requestHeaders.0.value as @userAgent,
requestHeaders.1.value as @xForwardedFor, sessionId, requestId
| filter eventType = "MAKING_ADS_REQUEST"
| sort @timestamp asc
```

Kueri berikut mengambil iklan yang MediaTailor disisipkan untuk sesi tertentu.

```
fields @timestamp, sessionId, requestId, @message
| filter eventType = "FILLED_AVAIL"
| sort @timestamp asc
```

Kueri berikut mengambil URL pelacakan yang MediaTailor dipanggil atas nama pemain.

```
fields @timestamp, beaconInfo.trackingEvent, beaconInfo.beaconUri,
beaconInfo.headers.0.value as @userAgent, beaconInfo.headers.1.value as
@xForwardedFor, sessionId, requestId
| filter eventType = "BEACON FIRED"
| sort @timestamp asc
```

Kueri berikut mengambil informasi untuk sesi pemutaran tertentu, dengan memfilter hasil menurut `sessionId`

```
fields @timestamp, eventType, sessionId, requestId, @message
| filter sessionId = "0aaf6507-c6f9-4884-bfe7-f2f841cb8195"
| sort @timestamp asc
```

Kueri berikut mengambil informasi untuk satu permintaan, dengan memfilter hasil oleh `requestId`

```
fields @timestamp, eventType, sessionId, requestId, @message
| filter requestId = "f5d3cf39-6258-4cf1-b3f6-a34ff8bf641d"
| sort @timestamp asc
```

Kueri berikut mengambil hitungan entri log untuk setiap jenis peristiwa yang dicatat.

```
fields eventType
| stats count() as @eventCount by eventType
```

Kueri berikut mengambil ID yang tersedia dan daftar iklan yang dilewati untuk semua ketersediaan yang telah melewati iklan.

```
fields avail.availId
| parse @message '"skippedAds":[*]' as @skippedAdsList
| filter ispresent(@skippedAdsList)
```

## Skema JSON log ADS

Berikut ini mencantumkan skema JSON untuk log AWS Elemental MediaTailor ADS.

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "$id": "http://amazon.com/elemental/midas/mms/adsLogSchema.json",
  "type": "object",
  "title": "AWS Elemental MediaTailor ADS Log JSON Schema",
  "required": [
    "eventType",
    "eventTimestamp",
    "requestId",
    "sessionType",
    "eventDescription",
    "awsAccountId",
    "customerId",
    "originId",
    "sessionId"
  ],
  "additionalProperties": false,
  "properties": {
    "eventType": {
      "$id": "#/properties/eventType",
      "type": "string",
      "description": "The code for the event that triggered this log message. Example: <code>VAST_RESPONSE</code>.",
      "examples": [
        "FILLED_AVAIL"
      ]
    },
    "eventTimestamp": {
```



```

    "$id": "#/properties/eventTimestamp",
    "type": "string",
    "description": "The date and time of the event.",
    "examples": [
      "1970-01-01T00:00:00Z"
    ],
    "format": "date-time"
  },
  "requestId": {
    "$id": "#/properties/requestId",
    "type": "string",
    "description": "The MediaTailor request ID, which you can use to correlate
multiple log entries for the same request.",
    "examples": [
      "c7c7ae8c-a61e-44e0-8efd-7723995337a1"
    ],
    "pattern": "^(.*)$"
  },
  "sessionType": {
    "$id": "#/properties/sessionType",
    "type": "string",
    "enum": [
      "HLS",
      "DASH"
    ],
    "description": "The player's stream type."
  },
  "eventDescription": {
    "$id": "#/properties/eventDescription",
    "type": "string",
    "description": "A short description of the event that triggered this log message,
provided by the MediaTailor service. By default, this is empty. Example: <code>Got
VAST response</code>.",
    "default": "",
    "examples": [
      "Got VAST response"
    ],
    "pattern": "^(.*)$"
  },
  "awsAccountId": {
    "$id": "#/properties/awsAccountId",
    "type": "string",
    "description": "The AWS account ID for the MediaTailor configuration that was
used for the session."
  }
}

```

```

},
"customerId": {
  "$id": "#/properties/customerId",
  "type": "string",
  "description": "The hashed version of the AWS account ID, which you can use to
correlate multiple log entries.",
  "pattern": "^(.*)$"
},
"originId": {
  "$id": "#/properties/originId",
  "type": "string",
  "description": "The configuration name from the MediaTailor configuration. This
is different from the video content source, which is also part of the configuration.",
  "examples": [
    "external-canary-dash-serverside-reporting-onebox"
  ],
  "pattern": "^(.*)$"
},
"sessionId": {
  "$id": "#/properties/sessionId",
  "type": "string",
  "description": "The unique numeric identifier that MediaTailor assigned to the
player session. All requests that a player makes for a session have the same session
ID. Example: <code>e039fd39-09f0-46b2-aca9-9871cc116cde</code>.",
  "examples": [
    "120b9873-c007-40c8-b3db-0f1bd194970b"
  ],
  "pattern": "^(.*)$"
},
"avail": {
  "$id": "#/properties/avail",
  "type": "object",
  "title": "avail",
  "description": "Information about an avail that MediaTailor fills with ads.
Currently, for the <code>FILLED_AVAIL</code> event type, this is the plan created by
MediaTailor when it first encounters the avail. How the avail is eventually filled may
vary from this plan, depending on how the content plays out. ",
  "required": [
    "creativeAds",
    "originAvailDuration",
    "filledDuration",
    "fillRate",
    "numAds",
    "slateAd",

```

```

    "availId"
  ],
  "additionalProperties": false,
  "properties": {
    "originAvailDuration": {
      "$id": "#/properties/avail/originAvailDuration",
      "type": "number",
      "description": "The duration of the avail as specified in the content stream
from the origin (<code>CUE_OUT</code> or <code>SCTE</code>).",
    },
    "filledDuration": {
      "$id": "#/properties/avail/filledDuration",
      "type": "number",
      "description": "The sum of the durations of all the ads inserted into the
avail."
    },
    "fillRate": {
      "$id": "#/properties/avail/fillRate",
      "type": "number",
      "description": "The rate at which the ads fill the avail duration, from 0.0
(for 0%) to 1.0 (for 100%).",
    },
    "creativeAds": {
      "$id": "#/properties/avail/creativeAds",
      "type": "array",
      "description": "The ads that MediaTailor inserted into the avail.",
      "items": {
        "type": "object",
        "title": "creativeAd",
        "description": "Information about a single inserted ad.",
        "required": [
          "uri",
          "creativeUniqueId",
          "adContent",
          "trackingEvents",
          "vastDuration",
          "transcodedAdDuration"
        ],
      },
    },
    "additionalProperties": false,
    "properties": {
      "uri": { "$ref": "#/definitions/adMezzanineUri" },
      "creativeUniqueId": { "$ref": "#/definitions/creativeUniqueId" },
      "adContent": { "$ref": "#/definitions/adContent" },
      "trackingEvents": { "$ref": "#/definitions/trackingEvents" },
    },
  },

```

```

        "vastDuration": { "$ref": "#/definitions/vastDuration" },
        "transcodedAdDuration": { "$ref": "#/definitions/transcodedAdDuration" }
    }
},
"numAds": {
    "$id": "#/properties/avail/numAds",
    "type": "number",
    "description": "The number of ads that MediaTailor inserted into the avail."
},
"slateAd": {
    "$id": "#/properties/avail/slateAd",
    "type": ["object", "null"],
    "title": "slateAd",
    "description": "Information about the slate ad, which MediaTailor uses to
fill any unfilled segments in the avail.",
    "additionalProperties": false,
    "required": [
        "uri",
        "creativeUniqueId",
        "adContent",
        "transcodedAdDuration"
    ],
    "properties": {
        "uri": { "$ref": "#/definitions/adMezzanineUri" },
        "creativeUniqueId": { "$ref": "#/definitions/creativeUniqueId" },
        "adContent": { "$ref": "#/definitions/adContent" },
        "transcodedAdDuration": { "$ref": "#/definitions/transcodedAdDuration" }
    }
},
"availId": {
    "$id": "#/properties/avail/availId",
    "type": "string",
    "description": "The unique identifier for this avail. For HLS, this is the
media sequence number where the avail begins. For DASH, this is the period ID."
},
"skippedAds": {
    "$id": "#/properties/avail/skippedAds",
    "type": "array",
    "description": "The ads that MediaTailor didn't insert, for reasons like
<code>TRANSCODE_IN_PROGRESS</code> and <code>TRANSCODE_ERROR</code>.",
    "items": {
        "type": "object",
        "title": "skippedAd",

```

```

    "description": "Information about a single skipped ad.",
    "required": [
      "creativeUniqueId",
      "adMezzanineUrl",
      "skippedReason",
      "vastDuration"
    ],
    "additionalProperties": false,
    "properties": {
      "creativeUniqueId": { "$ref": "#/definitions/creativeUniqueId" },
      "adMezzanineUrl": {
        "type": "string",
        "description": "The mezzanine URL of the skipped ad."
      },
      "skippedReason": {
        "type": "string",
        "description": "The code that indicates why the ad wasn't inserted.

```

Example: `<code>TRANSCODE_IN_PROGRESS</code>.`

```

    },
    "vastDuration": { "$ref": "#/definitions/vastDuration" },
    "transcodedAdDuration": { "$ref": "#/definitions/transcodedAdDuration" }
  }
}
},

"vastResponse": {
  "$id": "#/properties/vastResponse",
  "type": "object",
  "title": "vastResponse",
  "description": "Information about the VAST response that MediaTailor received
from the ADS.",
  "required": [
    "version",
    "vastAds",
    "errors"
  ],
  "additionalProperties": false,
  "properties": {
    "version": {
      "$id": "#/properties/vastResponse/version",
      "type": "string",

```

```

    "description": "The VAST specification version, parsed from the
<code>version</code> attribute of the <code>VAST</code> tag in the response.",
    "examples": [
        "3.0"
    ],
    "pattern": "^(.*)$"
},
"vastAds": {
    "$id": "#/properties/vastResponse/vastAds",
    "type": "array",
    "description": "The ads parsed from the VAST response.",
    "items": {
        "$ref": "#/definitions/vastAd"
    }
},
"errors": {
    "$id": "#/properties/vastResponse/errors",
    "type": "array",
    "description": "The error URLs parsed from the <code>Error</code> tags in the
VAST response.",
    "items": {
        "type": "string",
        "description": "A single error URL."
    }
}
},
"vastAd": {
    "$ref": "#/definitions/vastAd"
},
"vodVastResponseTimeOffset": {
    "$id": "#/properties/vodVastResponseTimeOffset",
    "type": "number",
    "description": "The VMAP specific time offset for VOD ad insertion.",
    "examples": [
        5.0
    ]
},
"vodCreativeOffsets": {
    "$id": "#/properties/vodCreativeOffsets",
    "type": "object",

```

```

    "title": "vodCreativeOffsets",
    "description": "A map that indicates the time offsets in the manifest where
MediaTailor will insert avails, based on the VMAP response.",
    "additionalProperties": {
      "type": "array",
      "$id": "#/properties/vodCreativeOffsets/entry",
      "description": "A mapping from a time offset in the manifest to a list of ads
to insert at this time.",
      "items": {
        "type": "object",
        "$id": "#/properties/vodCreativeOffsets/entry/items",
        "title": "vodCreativeOffset",
        "description": "The list of ads to insert at the specified time offset.",
        "additionalProperties": false,
        "required": [
          "uri",
          "creativeUniqueId",
          "vastDuration",
          "transcodedAdDuration",
          "adContent",
          "trackingEvents"
        ],
        "properties": {
          "uri": { "$ref": "#/definitions/adMezzanineUri" },
          "creativeUniqueId": { "$ref": "#/definitions/creativeUniqueId" },
          "vastDuration": { "$ref": "#/definitions/vastDuration" },
          "transcodedAdDuration": { "$ref": "#/definitions/transcodedAdDuration" },
          "adContent": { "$ref": "#/definitions/adContent" },
          "trackingEvents": { "$ref": "#/definitions/trackingEvents" }
        }
      }
    }
  },
  "adsRequestUrl": {
    "$id": "#/properties/adsRequestUrl",
    "type": "string",
    "description": "The full URL of the ADS request made by MediaTailor."
  },
  "requestHeaders": {
    "$id": "#/properties/requestHeaders",
    "type": "array",

```

```

    "description": "The headers that MediaTailor included with the ADS request. Typically, the logs include these when a request to the ADS fails, to help with troubleshooting.",
    "items": {
      "type": "object",
      "title": "requestheaders",
      "description": "The name and value for a single header included in the ADS request.",
      "required": [
        "name",
        "value"
      ],
      "additionalProperties": false,
      "properties": {
        "name": {
          "type": "string",
          "description": "The name of the header."
        },
        "value": {
          "type": "string",
          "description": "The value of the header."
        }
      }
    }
  },
  "oneOf": [
    { "$ref": "#/definitions/eventMakingAdsRequest" },
    { "$ref": "#/definitions/eventVastResponse" },
    { "$ref": "#/definitions/eventFilledAvail" },
    { "$ref": "#/definitions/eventErrorFiringBeaconFailed" },
    { "$ref": "#/definitions/eventWarningNoAdvertisements" },
    { "$ref": "#/definitions/eventUnknownHost" },
    { "$ref": "#/definitions/eventErrorAdsTimeout" },
    { "$ref": "#/definitions/eventPlannedAvail" },
    { "$ref": "#/definitions/eventEmptyVastResponse" },
    { "$ref": "#/definitions/eventErrorUnknown" },
    { "$ref": "#/definitions/eventVastRedirect" },
    { "$ref": "#/definitions/eventRedirectedVastResponse" },
    { "$ref": "#/definitions/eventErrorAdsResponseParse" },
    { "$ref": "#/definitions/eventErrorAdsInvalidResponse" },
    { "$ref": "#/definitions/eventErrorDisallowedHost" },
    { "$ref": "#/definitions/eventWarningDynamicVariableSubFailed" },
  ]
}

```



```
{ "$ref": "#/definitions/eventVodTimeBasedAvailPlanVastResponseForOffset" },
{ "$ref": "#/definitions/eventVodTimeBasedAvailPlanSuccess" }
],

"definitions": {
  "eventMakingAdsRequest": {
    "$id": "#/definitions/eventMakingAdsRequest",
    "required": [
      "eventType",
      "adsRequestUrl"
    ],
    "properties": {
      "eventType": {
        "type": "string",
        "const": "MAKING_ADS_REQUEST"
      }
    }
  },
  "eventVastResponse": {
    "$id": "#/definitions/eventVastResponse",
    "required": [
      "eventType"
    ],
    "properties": {
      "eventType": {
        "type": "string",
        "const": "VAST_RESPONSE"
      }
    }
  },
  "eventFilledAvail": {
    "$id": "#/definitions/eventFilledAvail",
    "required": [
      "eventType",
      "avail"
    ],
    "properties": {
      "eventType": {
        "type": "string",
        "const": "FILLED_AVAIL"
      }
    }
  }
}
```

```
    }
  },

  "eventErrorFiringBeaconFailed": {
    "$id": "#/definitions/eventErrorFiringBeaconFailed",
    "required": [
      "eventType",
      "error",
      "beaconInfo"
    ],
    "properties": {
      "eventType": {
        "type": "string",
        "const": "ERROR_FIRING_BEACON_FAILED"
      }
    }
  },

  "eventWarningNoAdvertisements": {
    "$id": "#/definitions/eventWarningNoAdvertisements",
    "required": [
      "eventType"
    ],
    "properties": {
      "eventType": {
        "type": "string",
        "const": "WARNING_NO_ADVERTISEMENTS"
      }
    }
  },

  "eventUnknownHost": {
    "$id": "#/definitions/eventUnknownHost",
    "required": [
      "eventType",
      "requestHeaders"
    ],
    "properties": {
      "eventType": {
        "type": "string",
        "const": "ERROR_UNKNOWN_HOST"
      }
    }
  },
},
```

```
"eventErrorAdsTimeout": {
  "$id": "#/definitions/eventErrorAdsTimeout",
  "required": [
    "eventType",
    "adsRequestUrl",
    "requestHeaders"
  ],
  "properties": {
    "eventType": {
      "type": "string",
      "const": "ERROR_ADS_TIMEOUT"
    }
  }
},

"eventPlannedAvail": {
  "$id": "#/definitions/eventPlannedAvail",
  "required": [
    "eventType"
  ],
  "properties": {
    "eventType": {
      "type": "string",
      "const": "PLANNED_AVAIL"
    }
  }
},

"eventEmptyVastResponse": {
  "$id": "#/definitions/eventEmptyVastResponse",
  "required": [
    "eventType"
  ],
  "properties": {
    "eventType": {
      "type": "string",
      "const": "EMPTY_VAST_RESPONSE"
    }
  }
},

"eventErrorUnknown": {
  "$id": "#/definitions/eventErrorUnknown",
```

```
    "required": [
      "eventType"
    ],
    "properties": {
      "eventType": {
        "type": "string",
        "const": "ERROR_UNKNOWN"
      }
    }
  },

  "eventVastRedirect": {
    "$id": "#/definitions/eventVastRedirect",
    "required": [
      "eventType"
    ],
    "properties": {
      "eventType": {
        "type": "string",
        "const": "VAST_REDIRECT"
      }
    }
  },

  "eventRedirectedVastResponse": {
    "$id": "#/definitions/eventRedirectedVastResponse",
    "required": [
      "eventType"
    ],
    "properties": {
      "eventType": {
        "type": "string",
        "const": "REDIRECTED_VAST_RESPONSE"
      }
    },
    "_comment": "NOTE that the property vastResponse is not required because empty vast responses do not contain a vastResponse."
  },

  "eventErrorAdsResponseParse": {
    "$id": "#/definitions/eventErrorAdsResponseParse",
    "required": [
      "eventType"
    ],
```

```
"properties": {
  "eventType": {
    "type": "string",
    "const": "ERROR_ADS_RESPONSE_PARSE"
  }
},

"eventErrorAdsInvalidResponse": {
  "$id": "#/definitions/eventErrorAdsInvalidResponse",
  "required": [
    "eventType",
    "additionalInfo"
  ],
  "properties": {
    "eventType": {
      "type": "string",
      "const": "ERROR_ADS_INVALID_RESPONSE"
    }
  }
},

"eventErrorDisallowedHost": {
  "$id": "#/definitions/eventErrorDisallowedHost",
  "required": [
    "eventType"
  ],
  "properties": {
    "eventType": {
      "type": "string",
      "const": "ERROR_DISALLOWED_HOST"
    }
  }
},

"eventWarningDynamicVariableSubFailed": {
  "$id": "#/definitions/eventWarningDynamicVariableSubFailed",
  "required": [
    "eventType",
    "adsRequestUrl"
  ],
  "properties": {
    "eventType": {
      "type": "string",
```

```

    "const": "WARNING_URL_VARIABLE_SUBSTITUTION_FAILED"
  }
}
},

"eventVodTimeBasedAvailPlanVastResponseForOffset": {
  "$id": "#/definitions/eventVodTimeBasedAvailPlanVastResponseForOffset",
  "required": [
    "eventType",
    "vastResponse"
  ],
  "properties": {
    "eventType": {
      "type": "string",
      "const": "VOD_TIME_BASED_AVAIL_PLAN_VAST_RESPONSE_FOR_OFFSET"
    }
  }
},

"eventVodTimeBasedAvailPlanSuccess": {
  "$id": "#/definitions/eventVodTimeBasedAvailPlanSuccess",
  "required": [
    "eventType",
    "vodCreativeOffsets"
  ],
  "properties": {
    "eventType": {
      "type": "string",
      "const": "VOD_TIME_BASED_AVAIL_PLAN_SUCCESS"
    }
  }
},

"creativeUniqueId": {
  "type": "string",
  "description": "The unique identifier for the ad, used as a key for transcoding. This is the ID field for the creative in the VAST response, if available. Otherwise, it's the mezzanine URL of the ad. "
},

"vastDuration": {
  "type": "number",
  "description": "The duration of the ad, as parsed from the VAST response."
},

```

```
"transcodedAdDuration": {
  "type": "number",
  "description": "The duration of the ad, calculated from the transcoded asset."
},

"adContent": {
  "$id": "#/properties/adContent",
  "type": ["object", "null"],
  "title": "adContent",
  "description": "Information about the content of the inserted ad.",
  "additionalProperties": false,
  "properties": {
    "adPlaylistUris": {
      "$id": "#/properties/adContent/adPlaylistUris",
      "type": "object",
      "title": "adPlaylistUris",
      "description": "The mapping from the origin manifest for a variant to the ad
manifest for the variant. For DASH, this contains a single entry, because all variants
are represented in a single DASH manifest. ",
      "additionalProperties": {
        "$id": "#/properties/adContent/adPlaylistUris/adPlaylistUri",
        "type": "string",
        "description": "The URL of the ad manifest for the specific variant."
      }
    }
  }
},

"adMezzanineUri": {
  "type": "string",
  "description": "The URL of the mezzanine version of the ad, which is the input to
the transcoder."
},

"trackingEvents": {
  "type": "object",
  "title": "trackingEvents",
  "description": "The tracking beacon URLs for the various tracking events for the
ad. The keys are the event names, and the values are a list of beacon URLs.",

  "additionalProperties": {
    "type": "array",
```

```

    "description": "The list of beacon URLs for the specified tracking event
(impression, complete, and so on)",
    "items": {
      "type": "string",
      "description": "The beacon URLs for this tracking event."
    }
  }
},

"vastAd": {
  "$id": "#/properties/vastAd",
  "type": "object",
  "title": "vastAd",
  "description": "Information about a single ad parsed from the VAST response.",
  "required": [
    "vastAdId",
    "adSystem",
    "adTitle",
    "creativeId",
    "creativeAdId",
    "duration",
    "vastMediaFiles",
    "trackingEvents"
  ],
  "additionalProperties": false,
  "properties": {
    "vastAdId": {
      "$id": "#/properties/vastAd/vastAdId",
      "type": "string",
      "description": "The value of the id attribute of the <code>Ad</code> tag in
the VAST response",
      "examples": [
        "ad1"
      ]
    },
    "adSystem": {
      "$id": "#/properties/vastAd/adSystem",
      "type": "string",
      "description": "The value of the <code>AdSystem</code> tag in the VAST
response.",
      "examples": [
        "GDFP"
      ]
    }
  }
},

```



```
    "adTitle": {
      "$id": "#/properties/vastAd/adTitle",
      "type": "string",
      "description": "The media files that are available for the ad in the VAST
response.",
      "examples": [
        "External NCA1C1L1 LinearInlineSkippable"
      ]
    },
    "creativeId": {
      "$id": "#/properties/vastAd/creativeId",
      "type": "string",
      "description": "The value of the id attribute of the <code>Creative</code>
tag in the VAST response.",
      "examples": [
        "creative1"
      ]
    },
    "creativeAdId": {
      "$id": "#/properties/vastAd/creativeAdId",
      "type": "string",
      "description": "The value of the adId attribute of the <code>Creative</code>
tag in the VAST response."
    },
    "duration": {
      "$id": "#/properties/vastAd/duration",
      "type": "number",
      "description": "The approximate duration of the ad, based on the
<code>duration</code> tag in the <code>linear</code> element of the VAST response.",
      "examples": [
        30,
        30.0
      ]
    },
    "vastMediaFiles": {
      "$id": "#/properties/vastAd/vastMediaFiles",
      "type": "array",
      "description": "The list of available media files for the ad in the VAST
response.",
      "items": {
        "$id": "#/properties/vastAd/vastMediaFiles/items",
        "type": "object",
        "title": "vastMediaFile",
        "description": "Information about a media file for the ad.",

```

```

    "required": [
      "uri",
      "id",
      "delivery",
      "type",
      "apiFramework",
      "width",
      "height",
      "bitrate"
    ],
    "additionalProperties": false,
    "properties": {
      "uri": { "$ref": "#/definitions/adMezzanineUri" },
      "id": {
        "$id": "#/properties/vastAd/vastMediaFiles/items/properties/id",
        "type": "string",
        "description": "The value of the id attribute of the <code>MediaFile</code> tag.",
        "examples": [
          "GDFP"
        ]
      },
      "delivery": {
        "$id": "#/properties/vastAd/vastMediaFiles/items/properties/delivery",
        "type": "string",
        "description": "The protocol used for the media file, set to either progressive or streaming.",
        "examples": [
          "progressive"
        ]
      },
      "type": {
        "$id": "#/properties/vastAd/vastMediaFiles/items/properties/type",
        "type": "string",
        "description": "The MIME type of the media file, taken from the type attribute of the <code>MediaFile</code> tag.",
        "examples": [
          "video/mp4"
        ]
      },
      "apiFramework": {
        "$id": "#/properties/vastAd/vastMediaFiles/items/properties/apiFramework",
        "type": "string",

```

```

        "description": "The API framework needed to manage the media file.
Example: <code>VPAID</code>."
    },
    "width": {
        "$id": "#/properties/vastAd/vastMediaFiles/items/properties/width",
        "type": "integer",
        "description": "The pixel width of the media file.",
        "examples": [
            1280
        ]
    },
    "height": {
        "$id": "#/properties/vastAd/vastMediaFiles/items/properties/height",
        "type": "integer",
        "description": "The pixel height of the media file.",
        "examples": [
            720
        ]
    },
    "bitrate": {
        "$id": "#/properties/vastAd/vastMediaFiles/items/properties/bitrate",
        "type": "integer",
        "description": "The bitrate of the media file.",
        "examples": [
            533
        ]
    }
}
}
},
"trackingEvents": { "$ref": "#/definitions/trackingEvents" },
"vastAdTagUri": {
    "$id": "#/properties/vastAd/vastAdTagUri",
    "type": "string",
    "description": "The VMAP-specific redirect URI for an ad.",
    "examples": [
        "https://ads.redirect.com/redirect1"
    ]
}
}
}
}
}

```

```
}
```

## Pemantauan AWS Elemental MediaTailor dengan CloudWatch metrik Amazon

Anda dapat memantau AWS Elemental MediaTailor metrik menggunakan CloudWatch. CloudWatch mengumpulkan data mentah tentang kinerja layanan dan memproses data tersebut menjadi metrik yang dapat dibaca, mendekati waktu nyata. Statistik ini disimpan untuk jangka waktu 15 bulan, sehingga Anda dapat mengakses informasi historis dan mendapatkan perspektif yang lebih baik tentang performa aplikasi atau layanan web Anda. Anda juga dapat mengatur alarm yang memperhatikan ambang batas tertentu dan mengirim notifikasi atau mengambil tindakan saat ambang batas tersebut terpenuhi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan CloudWatch Pengguna Amazon](#).

Metrik dikelompokkan berdasarkan ruang nama layanan dahulu, lalu berdasarkan berbagai kombinasi dimensi dalam setiap ruang nama.

Untuk melihat metrik menggunakan konsol CloudWatch

1. Buka CloudWatch konsol di <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>.
2. Pada panel navigasi, silakan pilih Metrik.
3. Di bawah Semua metrik, pilih MediaTailornamespace.
4. Pilih dimensi metrik untuk melihat metrik (misalnya, originId).
5. Tentukan periode waktu yang ingin Anda lihat.

Untuk melihat metrik menggunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI)

- Pada prompt perintah, gunakan perintah berikut:

```
aws cloudwatch list-metrics --namespace "AWS/MediaTailor"
```

## AWS Elemental MediaTailor CloudWatch metrik

AWS Elemental MediaTailor Namespace mencakup metrik berikut. Metrik ini dipublikasikan secara default ke akun Anda.

## Metrik Perakitan Saluran (CA)

Dalam tabel berikut, semua metrik tersedia berdasarkan saluran atau output saluran.

Metrik	Deskripsi
<code>4xxErrorCount</code>	Jumlah 4xx kesalahan.
<code>5xxErrorCount</code>	Jumlah 5xx kesalahan.
<code>RequestCount</code>	Jumlah total permintaan . Jumlah transaksi sangat tergantung pada seberapa sering pemain meminta manifes yang diperbarui, dan jumlah pemain. Setiap permintaan pemain dihitung sebagai transaksi.
<code>TotalTime</code>	Jumlah waktu yang dibutuhkan server aplikasi untuk memproses permintaan, termasuk waktu yang digunakan untuk menerima byte dari dan menulis byte ke klien dan jaringan.

## Metrik penyisipan iklan sisi server (SSAI)

Tabel berikut mencantumkan metrik penyisipan iklan sisi server.

Metrik	Deskripsi
<code>AdDecisionServer.Ads</code>	Jumlah iklan yang disertakan dalam respons server keputusan iklan (ADS) dalam jangka CloudWatch waktu yang Anda tentukan.
<code>AdDecisionServer.Duration</code>	Total durasi, dalam milidetik, semua iklan yang MediaTailor diterima dari ADS dalam jangka CloudWatch waktu yang Anda tentukan. Durasi ini bisa lebih besar dari <code>Avail.Duration</code> yang Anda tentukan.

Metrik	Deskripsi
<code>AdDecisionServer.Errors</code>	Jumlah respons kode status non-HTTP 200, respons kosong, dan respons waktu habis yang MediaTailor diterima dari ADS dalam jangka CloudWatch waktu yang Anda tentukan.
<code>AdDecisionServer.FillRate</code>	<p>Rata-rata sederhana dari tarif di mana tanggapan dari ADS mengisi iklan individual terkait yang tersedia untuk periode waktu yang Anda tentukan.</p> <p>Untuk mendapatkan rata-rata tertimbang, hitung <code>AdDecisionServer.Duration</code> sebagai persentase dari <code>Avail.Duration</code>. Untuk informasi lebih lanjut tentang rata-rata sederhana dan tertimbang, lihat <a href="#">Rata-rata sederhana dan tertimbang</a>.</p>
<code>AdDecisionServer.Latency</code>	Waktu respons dalam milidetik untuk permintaan yang dibuat oleh MediaTailor ADS.
<code>AdDecisionServer.Timeouts</code>	Jumlah permintaan waktu habis ke ADS dalam periode CloudWatch waktu yang Anda tentukan.
<code>AdNotReady</code>	<p>Berapa kali ADS menunjuk iklan yang belum ditranskode oleh layanan transcoder internal dalam periode waktu yang Anda tentukan.</p> <p>Nilai tinggi untuk metrik ini mungkin berkontribusi pada keseluruhan yang rendah <code>Avail.FillRate</code>.</p>
<code>AdsBilled</code>	Jumlah iklan yang MediaTailor menagih pelanggan berdasarkan penyesipan.

Metrik	Deskripsi
<code>Avail.Duration</code>	Jumlah total milidetik iklan yang direncanakan tersedia dalam periode CloudWatch waktu tersebut. Total yang direncanakan didasarkan pada durasi penggunaan iklan dalam manifes asal.
<code>Avail.FilledDuration</code>	Jumlah milidetik waktu penggunaan iklan yang direncanakan yang MediaTailor akan diisi dengan iklan dalam periode CloudWatch waktu tersebut.
<code>Avail.FillRate</code>	<p>Rata-rata sederhana yang direncanakan dari tarif yang MediaTailor akan mengisi ketersediaan iklan individu dalam periode CloudWatch waktu tersebut.</p> <p>Untuk mendapatkan rata-rata tertimbang, hitung <code>Avail.FilledDuration</code> sebagai persentase dari <code>Avail.Duration</code>. Untuk informasi lebih lanjut tentang rata-rata sederhana dan tertimbang, lihat <a href="#">Rata-rata sederhana dan tertimbang</a></p> <p>Maksimum <code>Avail.FillRate</code> yang MediaTailor dapat dicapai dibatasi oleh <code>AdDecisionServer.FillRate</code>. Jika <code>Avail.FillRate</code> rendah, bandingkan dengan <code>AdDecisionServer.FillRate</code>. Jika rendah, ADS Anda mungkin tidak menampilkan iklan yang cukup untuk durasi penggunaan. <code>AdDecisionServer.FillRate</code></p>
<code>Avail.Impression</code>	Jumlah iklan dengan peristiwa pelacakan tayangan yang MediaTailor terlihat selama beaconing sisi server (bukan jumlah tayangan).

Metrik	Deskripsi
<code>Avail.ObservedDuration</code>	Jumlah total milidetik ketersediaan iklan yang diamati yang terjadi dalam periode CloudWatch waktu tersebut. <code>Avail.ObservedDuration</code> dipancarkan pada akhir iklan yang tersedia, dan didasarkan pada durasi segmen yang dilaporkan dalam manifes selama iklan tersedia.
<code>Avail.ObservedFilledDuration</code>	Jumlah milidetik yang diamati dari waktu penggunaan iklan yang MediaTailor diisi dengan iklan dalam periode CloudWatch waktu tersebut.
<code>Avail.ObservedFillRate</code>	Rata-rata sederhana yang diamati dari tarif di mana iklan individu yang MediaTailor diisi tersedia dalam periode CloudWatch waktu tersebut.
<code>Avail.ObservedSlateDuration</code>	Jumlah total milidetik batu tulis yang diamati yang dimasukkan dalam periode tersebut. CloudWatch
<code>GetManifest.Errors</code>	Jumlah kesalahan yang MediaTailor diterima saat menghasilkan manifes dalam periode CloudWatch waktu yang Anda tentukan.
<code>GetManifest.Latency</code>	Waktu MediaTailor respons dalam milidetik untuk permintaan menghasilkan manifes.
<code>Origin.Errors</code>	Jumlah respons kode status non-HTTP 200 dan respons waktu habis yang MediaTailor diterima dari server asal dalam periode CloudWatch waktu yang Anda tentukan.
<code>Origin.Latency</code>	Waktu respons untuk permintaan yang dibuat oleh MediaTailor ke server asal konten Anda.



Metrik	Deskripsi
<code>Origin.ManifestFileSizeBytes</code>	Ukuran file dari manifes asal dalam byte untuk HLS dan DASH. Biasanya metrik ini digunakan bersamaan dengan <code>Origin.ManifestFileSizeTooLarge</code> .
<code>Origin.ManifestFileSizeTooLarge</code>	Jumlah tanggapan dari asal yang memiliki ukuran manifes lebih besar dari jumlah yang dikonfigurasi. Biasanya metrik ini digunakan bersamaan dengan <code>Origin.ManifestFileSizeBytes</code> .
<code>Origin.Timeouts</code>	Jumlah permintaan timed-out ke server asal dalam periode CloudWatch waktu yang Anda tentukan.
<code>Requests</code>	Jumlah transaksi bersamaan per detik di semua jenis permintaan. Jumlah transaksi terutama tergantung pada jumlah pemain dan seberapa sering pemain meminta manifes yang diperbarui. Setiap permintaan pemain dihitung sebagai transaksi.
<code>SkippedReason.DurationExceeded</code>	Jumlah iklan yang tidak dimasukkan ke dalam avail karena ADS menampilkan durasi iklan yang lebih besar dari durasi avail yang ditentukan. Nilai tinggi untuk metrik ini mungkin berkontribusi pada perbedaan antara metrik <code>Avail.Ads</code> dan <code>AdDecisionServer.Ads</code> metrik.
<code>SkippedReason.EarlyCueIn</code>	Jumlah iklan yang dilewati karena awalCUE-IN.
<code>SkippedReason.InternalError</code>	Jumlah iklan yang dilewati karena kesalahan MediaTailor internal.

Metrik	Deskripsi
<code>SkippedReason.NewCreative</code>	Jumlah iklan yang tidak dimasukkan ke dalam avail karena ini adalah pertama kalinya aset diminta oleh klien. Nilai tinggi untuk metrik ini mungkin untuk sementara berkontribusi pada keseluruhan yang rendah <code>Avail.FillRate</code> , sampai aset dapat berhasil ditranskode.
<code>SkippedReason.NoVariantMatch</code>	Jumlah iklan yang dilewati karena tidak ada varian kecocokan antara iklan dan konten.
<code>SkippedReason.PersonalizationThresholdExceeded</code>	Durasi iklan melebihi setelan Ambang Personalisasi dalam konfigurasi ini.
<code>SkippedReason.ProfileNotFound</code>	Jumlah iklan yang dilewati karena profil transcoding tidak ditemukan.
<code>SkippedReason.TranscodeError</code>	Jumlah iklan yang dilewati karena kesalahan transkode.
<code>SkippedReason.TranscodeInProgress</code>	Hitungan jumlah iklan yang tidak dimasukkan ke dalam berhasil karena iklan belum ditranskode. Nilai tinggi untuk metrik ini mungkin untuk sementara berkontribusi pada keseluruhan yang rendah <code>Avail.FillRate</code> , sampai aset dapat berhasil ditranskode.

## Rata-rata sederhana dan tertimbang

Anda dapat mengambil rata-rata sederhana dan rata-rata tertimbang untuk tanggapan dari ADS ke permintaan iklan dari MediaTailor dan cara MediaTailor mengisi ketersediaan iklan:

- Rata-rata sederhana disediakan di `AdDecisionServer.FillRate` dan `Avail.FillRate`. Ini adalah rata-rata persentase tingkat pengisian untuk individu yang tersedia untuk periode waktu tersebut. Rata-rata sederhana tidak memperhitungkan perbedaan antara durasi ketersediaan individu.

- Rata-rata tertimbang adalah persentase tingkat pengisian untuk jumlah semua durasi yang tersedia. Ini dihitung sebagai  $(AdDecisionServer.Duration * 100) / Avail.Duration$  dan  $(Avail.FilledDuration * 100) / Avail.Duration$ . Rata-rata ini mencerminkan perbedaan durasi setiap iklan yang tersedia, memberikan bobot lebih bagi mereka yang memiliki durasi lebih lama.

Untuk jangka waktu yang hanya berisi satu iklan, rata-rata sederhana yang disediakan oleh sama dengan rata-rata tertimbang yang disediakan oleh  $(AdDecisionServer.Duration * 100) / AdDecisionServer.FillRate$  dan  $(Avail.FilledDuration * 100) / Avail.FillRate$ . Rata-rata sederhana yang disediakan oleh sama dengan rata-rata tertimbang yang disediakan oleh  $(AdDecisionServer.Duration * 100) / AdDecisionServer.FillRate$  dan  $(Avail.FilledDuration * 100) / Avail.FillRate$ .

### Contoh

Asumsikan periode waktu yang Anda tentukan memiliki dua ketersediaan iklan berikut:

- Iklan pertama yang tersedia memiliki durasi 90 detik:
  - Respons ADS untuk avail menyediakan 45 detik iklan (50% terisi).
  - MediaTailor mengisi 45 detik dari waktu iklan yang tersedia (50% diisi).
- Iklan kedua yang tersedia memiliki durasi 120 detik:
  - Respons ADS untuk avail menyediakan 120 detik iklan (100% terisi).
  - MediaTailor mengisi 90 detik dari waktu iklan yang tersedia (75% diisi).

Metriknya adalah sebagai berikut:

- $Avail.Duration$  adalah 210, jumlah dari dua durasi penggunaan iklan:  $90 + 120$ .
- $AdDecisionServer.Duration$  adalah 165, jumlah dari dua durasi respons:  $45 + 120$ .
- $Avail.FilledDuration$  adalah 135, jumlah dari dua durasi yang diisi:  $45 + 90$ .
- $AdDecisionServer.FillRate$  adalah 75%, rata-rata persentase yang diisi untuk setiap keuntungan:  $(50\% + 100\%) / 2$ . Ini adalah rata-rata sederhana.
- Rata-rata tertimbang untuk tingkat pengisian ADS adalah 78,57%, yang merupakan  $AdDecisionServer.Duration$  persentase dari  $Avail.Duration$ :  $(165 * 100) / 210$ . Perhitungan ini menjelaskan perbedaan durasi.
- $Avail.FillRate$  adalah 62,5%, rata-rata persentase yang diisi untuk setiap keuntungan:  $(50\% + 75\%) / 2$ . Ini adalah rata-rata sederhana.

- Rata-rata tertimbang untuk tarif pengisian yang MediaTailor tersedia adalah 64,29%, yang merupakan persentase dari  $Avail.Duration: (135 * 100) / 210$ .  $Avail.FilledDuration$  Perhitungan ini menjelaskan perbedaan durasi.

Yang tertinggi  $Avail.FillRate$  yang MediaTailor dapat dicapai untuk setiap iklan yang tersedia adalah 100%. ADS mungkin menampilkan lebih banyak waktu iklan daripada yang tersedia di avail, tetapi hanya MediaTailor dapat mengisi waktu yang tersedia.

## AWS Elemental MediaTailor CloudWatch dimensi

Anda dapat memfilter AWS Elemental MediaTailor data menggunakan dimensi berikut.

Dimensi	Deskripsi
Configuration Name	Menunjukkan konfigurasi yang dimiliki metrik.

## Logging menggunakan AWS CloudTrail

AWS Elemental MediaTailor terintegrasi dengan AWS CloudTrail, layanan yang menyediakan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau AWS layanan di MediaTailor. CloudTrail menangkap semua panggilan API untuk MediaTailor sebagai peristiwa. Panggilan yang diambil termasuk panggilan dari MediaTailor konsol dan panggilan kode ke operasi MediaTailor API. Jika Anda membuat jejak, Anda dapat mengaktifkan pengiriman CloudTrail acara secara berkelanjutan ke bucket Amazon S3, termasuk acara untuk MediaTailor. Jika Anda tidak mengonfigurasi jejak, Anda masih dapat melihat peristiwa terbaru di CloudTrail konsol dalam Riwayat acara. Dengan menggunakan informasi yang dikumpulkan oleh CloudTrail, Anda dapat menentukan permintaan yang dibuat MediaTailor, alamat IP dari mana permintaan dibuat, siapa yang membuat permintaan, kapan dibuat, dan detail tambahan.

Untuk mempelajari selengkapnya CloudTrail, lihat [Panduan AWS CloudTrail Pengguna](#).

## AWS Elemental MediaTailor informasi di CloudTrail

CloudTrail diaktifkan di AWS akun Anda saat Anda membuat akun. Ketika aktivitas terjadi di AWS Elemental MediaTailor, aktivitas tersebut dicatat dalam suatu CloudTrail peristiwa bersama dengan peristiwa AWS layanan lainnya dalam riwayat Acara. Anda dapat melihat, mencari, dan mengunduh

acara terbaru di AWS akun Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat peristiwa dengan riwayat CloudTrail acara](#).

Untuk catatan peristiwa yang sedang berlangsung di AWS akun Anda, termasuk acara untuk AWS Elemental MediaTailor, buat jejak. Jejak memungkinkan CloudTrail untuk mengirimkan file log ke bucket Amazon S3. Secara default, saat Anda membuat jejak di konsol, jejak tersebut berlaku untuk semua AWS Wilayah. Jejak mencatat peristiwa dari semua Wilayah di AWS partisi dan mengirimkan file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Selain itu, Anda dapat mengonfigurasi AWS layanan lain untuk menganalisis lebih lanjut dan menindaklanjuti data peristiwa yang dikumpulkan dalam CloudTrail log. Untuk informasi selengkapnya, lihat hal berikut:

- [Membuat jejak untuk AWS akun Anda](#)
- [AWS integrasi layanan dengan log CloudTrail](#)
- [Mengonfigurasi notifikasi Amazon SNS untuk CloudTrail](#)
- [Menerima file CloudTrail log dari beberapa wilayah](#) dan [Menerima file CloudTrail log dari beberapa akun](#)

Semua AWS Elemental MediaTailor tindakan dicatat oleh CloudTrail dan didokumentasikan dalam [referensiAWS Elemental MediaTailor API](#). Misalnya, panggilan ke `PutPlaybackConfiguration` dan operasi `ListPlaybackConfigurations` membuat entri di file log CloudTrail.

Setiap peristiwa atau entri log berisi informasi tentang siapa yang membuat permintaan tersebut. Informasi identitas membantu Anda menentukan berikut:

- Apakah permintaan dibuat dengan kredensi pengguna root atau AWS Identity and Access Management (IAM)
- Baik permintaan tersebut dibuat dengan kredensial keamanan sementara untuk peran atau pengguna gabungan
- Apakah permintaan itu dibuat oleh AWS layanan lain

Untuk informasi selengkapnya, lihat elemen [CloudTrail UserIdentity](#).

## Memahami entri file log AWS Elemental MediaTailor

Trail adalah konfigurasi yang memungkinkan pengiriman peristiwa sebagai file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. CloudTrail file log berisi satu atau lebih entri log. Sebuah peristiwa mewakili

satu permintaan dari sumber apa pun dan mencakup informasi tentang tindakan yang diminta, tanggal dan waktu tindakan, parameter permintaan, dan sebagainya. CloudTrail file log bukanlah jejak tumpukan yang diurutkan dari panggilan API publik, jadi file tersebut tidak muncul dalam urutan tertentu.

Contoh berikut menunjukkan entri CloudTrail log yang menunjukkan PutPlaybackConfiguration tindakan:

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDAEXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/testuser",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AIDAEXAMPLE",
    "userName": "testuser"
  },
  "eventTime": "2018-12-28T22:53:46Z",
  "eventSource": "mediatailor.amazonaws.com",
  "eventName": "PutPlaybackConfiguration",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "1.2.3.4",
  "userAgent": "PostmanRuntime/7.4.0",
  "requestParameters": {
    "VideoContentSourceUrl": "http://examplevideo.com",
    "Name": "examplename",
    "AdDecisionServerUrl": "http://exampleleads.com"
  },
  "responseElements": {
    "SessionInitializationEndpointPrefix": "https://
bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/session/
AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/examplename/",
    "DashConfiguration": {
      "ManifestEndpointPrefix": "https://
bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/dash/
AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/examplename/",
      "MpdLocation": "EMT_DEFAULT"
    },
    "AdDecisionServerUrl": "http://exampleleads.com",
    "CdnConfiguration": {},
    "PlaybackEndpointPrefix": "https://
bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com",
```

```

    "HlsConfiguration": {
      "ManifestEndpointPrefix": "https://
bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/master/
AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/examplename/"
    },
    "VideoContentSourceUrl": "http://examplevideo.com",
    "Name": "examplename"
  },
  "requestID": "1a2b3c4d-1234-5678-1234-1a2b3c4d5e6f",
  "eventID": "987abc65-1a2b-3c4d-5d6e-987abc654def",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "111122223333"
}

```

Contoh berikut menunjukkan entri CloudTrail log yang menunjukkan GetPlaybackConfiguration tindakan:

```

{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDAEXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/testuser",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AIDAEXAMPLE",
    "userName": "testuser"
  },
  "eventTime": "2018-12-28T22:52:37Z",
  "eventSource": "mediatailor.amazonaws.com",
  "eventName": "GetPlaybackConfiguration",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "1.2.3.4",
  "userAgent": "PostmanRuntime/7.4.0",
  "requestParameters": {
    "Name": "examplename"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "0z1y2x3w-0123-4567-9876-6q7r8s9t0u1v",
  "eventID": "888ddd77-3322-eeww-uuii-abc123jkl343",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "111122223333"
}

```

}

## Memantau sumber daya perakitan saluran dengan MediaTailor peringatan

MediaTailor membuat peringatan untuk masalah atau potensi masalah yang terjadi dengan sumber daya perakitan saluran Anda. Peringatan menjelaskan masalah, kapan masalah terjadi, dan sumber daya yang terpengaruh.

Anda dapat melihat peringatan di AWS Management Console, yang AWS Command Line Interface (AWS CLI), AWS SDK, atau pemrograman menggunakan MediaTailor [ListAlerts API](#).

### Important

Peringatan hanya tersedia untuk sumber daya perakitan saluran yang dibuat pada atau setelah 14 Juli 2021.

### Peringatan Majelis Saluran

Jenis Peringatan	Kode Peringatan	Pesan Peringatan	Catatan
Sumber VOD	NOT_PROCESSED	MediaTailor belum memproses konfigurasi paket <i>KonfigurasiPath</i> .	
	UNREACHABLE	Kami tidak dapat mencapai URL <i>url</i> .	
	UNAUTHORIZED	<i>url</i> Tidak mengotorisasi permintaan.	
	TIMEOUT	Koneksi ke <i>url</i> waktunya habis.	



Jenis Peringatan	Kode Peringatan	Pesan Peringatan	Catatan
	UNPARSABLE_MANIFEST	MediaTailor mengalami masalah saat menguraikan manifes dari <i>url</i> .	
	VARIANT_DURATION_MISMATCH	MediaTailor menemukan varian dengan durasi total yang tidak cocok saat mengurai manifes dari <i>url</i> . Hal ini dapat menyebabkan mengulur-ulur selama pemutaran.	Manifes Anda memiliki durasi yang bervariasi di seluruh varian/representasi. Hal ini dapat mengakibatkan keterangan yang hilang atau salah, dan MediaTailor tidak dapat menyisipkan iklan.
	SEGMENT_DURATION_TOO_LONG	MediaTailor menemukan segmen dengan durasi lebih dari tiga puluh detik saat mengurai manifes dari <i>url</i> . Hal ini dapat menyebabkan mengulur-ulur waktu pemutaran, teks yang hilang atau salah, dan ketidakmampuan untuk menyisipkan iklan.	Manifes Anda berisi segement yang lebih besar dari 30 detik.
	TARGET_DURATION_MISMATCH	MediaTailor mengalami ketidakcocokan EXT-X-TARGETDURATION nilai di seluruh manifes HLS saat mengurai manifes dari <i>url</i> . Hal ini dapat menyebabkan mengulur-ulur selama pemutaran.	Durasi target tidak cocok di semua manifes di sumber..

Jenis Peringatan	Kode Peringatan	Pesan Peringatan	Catatan
Lokasi Sumber	NOT_PROCESSED	MediaTailor belum memproses sumber daya <i>ResourceName</i> .	
Program	VOD_SOURCE_ALERT	Sumber VOD <i>vodSourceName</i> dalam program ini memiliki peringatan berikut: <i>vodSourceAlertKode</i> : <i>vodSourceAlertPesan</i>	
	SOURCE_LOCATION_ALERT	Lokasi sumber <i>sourceLocationName</i> yang terkandung dalam program ini memiliki peringatan berikut: <i>sourceLocationAlertKode</i> : <i>sourceLocationAlertPesan</i>	
	CODEC_MISMATCH	MediaTailor ditemui codec yang tidak cocok di <i>Nama saluran</i> jadwal. Ketidakcocokan ada di <i>sourceGroupName</i> antara <i>ProgramName1</i> manifest <i>ManifestURL</i> dan <i>ProgramName2</i> manifest <i>ManifestURL</i> .	

Jenis Peringatan	Kode Peringatan	Pesan Peringatan	Catatan
	RESOLUTION_MISMATCH	MediaTailor mengalami resolusi yang tidak cocok di <i>Nama saluran</i> jadwal. Ketidakcocokan ada di <i>sourceGroup</i> <i>upName</i> antara <i>ProgramName1</i> manifest <i>ManifestURL1</i> dan <i>ProgramName2</i> manifest <i>ManifestURL2</i> .	
	BANDWIDTH_MISMATCH	MediaTailor ditemui bandwidth yang tidak cocok di <i>Nama saluran</i> jadwal. Ketidakcocokan ada di <i>sourceGroup</i> <i>upName</i> antara <i>ProgramName1</i> manifest <i>ManifestURL1</i> dan <i>ProgramName2</i> manifest <i>ManifestURL2</i> .	
	FRAMERATE_MISMATCH	MediaTailor ditemui framerate tidak cocok di <i>Nama saluran</i> jadwal. Ketidakcocokan ada di <i>sourceGroup</i> <i>upName</i> antara <i>ProgramName1</i> manifest <i>ManifestURL1</i> dan <i>ProgramName2</i> manifest <i>ManifestURL2</i> .	

Jenis Peringatan	Kode Peringatan	Pesan Peringatan	Catatan
	TARGET_DURATION_MISMATCH	MediaTailorditemui tidak cocokEXT-X-TARGETDURATION nilai di seluruh HLS memanifestasikan dalam <i>Nama saluran</i> jadwal. Ketidakcocokan ada di <i>sourceGroupName</i> antara <i>ProgramName1</i> manifes <i>ManifestURL</i> dan <i>ProgramName2</i> manifes <i>ManifestURL</i> .	
	SEGMENT_DURATION_MISMATCH	MediaTailormenemukan nilai durasi segmen yang tidak cocok di seluruh manifes di <i>Nama saluran</i> jadwal. Ketidakcocokan ada di <i>sourceGroupName</i> antara <i>ProgramName1</i> manifes <i>ManifestURL</i> dan <i>ProgramName2</i> manifes <i>ManifestURL</i> .	
	NO_COMMON_SEGMENT_BOUNDARY_FOR_AD_SLATE	MediaTailortidak dapat menyisipkan slate iklan di offset <i>OffsetMillis</i> untuk program <i>Nama Program</i> . Tidak ada batas segmen umum pada waktu mulai iklan slate.	
	NOT_PROCESSED	MediaTailorbelum memproses sumber daya <i>ResourceName</i> .	

Jenis Peringatan	Kode Peringatan	Pesan Peringatan	Catatan
	TOO_MANY_ALERTS	MediaTailor telah menemukan terlalu banyak peringatan dan tidak akan memberikan peringatan lagi <i>Nama Program</i> . Hapus peringatan yang ada untuk terus menerima peringatan <i>Nama Program</i> .	
Channel	PROGRAM_ALERT	Programnya <i>Nama Program</i> yang terkandung dalam saluran ini memiliki peringatan berikut: <i>programAlertCode :programAlertMessage</i>	

## Melihat peringatan

Anda dapat melihat peringatan untuk setiap MediaTailor sumber daya perakitan saluran. Saat Anda melihat peringatan untuk saluran dan program, MediaTailor mencakup semua sumber daya terkait yang terkandung dalam saluran atau program. Misalnya, ketika Anda melihat peringatan untuk program tertentu, Anda juga melihat peringatan untuk lokasi sumber dan sumber VOD yang berisi program.

Untuk melihat peringatan, lakukan prosedur berikut.

### Console

Untuk melihat peringatan di konsol

1. Buka MediaTailor konsol di <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>.
2. Pilih sumber daya yang ingin Anda lihat lansirannya.
3. Pilih Peringatan tab untuk melihat peringatan.

## AWS Command Line Interface (AWS CLI)

Untuk mencantumkan peringatan untuk sumber daya perakitan saluran, Anda memerlukan sumber daya [Nama Sumber Daya Amazon \(ARN\)](#). Anda dapat menggunakan `describe-resource-type` perintah di AWS Command Line Interface (AWS CLI) untuk mendapatkan ARN sumber daya. Misalnya, jalankan `describe-channel` perintah untuk mendapatkan ARN saluran tertentu:

```
aws mediatailor describe-channel --channel-name MyChannelName
```

Kemudian gunakan `list-alerts` perintah untuk daftar peringatan yang terkait dengan sumber daya:

```
aws mediatailor list-alerts --resource-arn arn:aws:mediatailor:region:aws-account-id:resource-type/resource-name
```

## API

Untuk mencantumkan peringatan untuk sumber daya perakitan saluran, Anda memerlukan sumber daya [Nama Sumber Daya Amazon \(ARN\)](#). Anda dapat menggunakan `DescribeResource` operasi di MediaTailor API untuk mendapatkan ARN sumber daya. Misalnya, gunakan `DescribeChannel` operasi untuk mendapatkan ARN saluran tertentu.

Kemudian gunakan `ListAlerts` API untuk mencantumkan peringatan untuk sumber daya.

## Menangani peringatan

Saat peringatan terjadi, lihat peringatan di AWS Management Console, atau gunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI), AWS SDK, atau MediaTailor Alerts API untuk menentukan kemungkinan sumber masalah.

Setelah Anda menyelesaikan masalah, MediaTailor membersihkan peringatan.

# Penandaan pada sumber daya AWS Elemental MediaTailor

Tanda adalah label metadata yang Anda tetapkan atau AWS yang ditetapkan ke sumber daya AWS. Setiap tanda terdiri dari kunci dan nilai. Untuk tanda yang Anda tetapkan, Anda menentukan kunci dan nilai. Misalnya, Anda dapat menentukan kunci sebagai `stage` dan nilai untuk satu sumber daya sebagai `test`.

Tanda membantu Anda melakukan hal berikut:

- Identifikasi dan organisir sumber daya AWS Anda. Banyak layanan AWS yang mendukung penandaan, sehingga Anda dapat menetapkan tanda yang sama ke sumber daya dari layanan yang berbeda untuk menunjukkan bahwa sumber daya tersebut terkait. Misalnya, Anda dapat menetapkan tag yang sama ke AWS Elemental MediaPackage saluran dan titik akhir yang Anda tetapkan ke konfigurasi AWS Elemental MediaTailor.
- Telusuri biaya AWS Anda. Anda mengaktifkan tag ini pada AWS Billing and Cost Management dasbor. AWS menggunakan tag untuk mengategorikan biaya Anda lalu mengirimkan laporan alokasi biaya bulanan kepada Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan tag alokasi biaya](#) di [Panduan AWS Billing Pengguna](#).
- Mengendalikan akses ke sumber daya AWS Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengontrol akses menggunakan tag](#) di [Panduan Pengguna IAM](#).

Bagian berikut menyediakan informasi selengkapnya tentang tag untuk AWS Elemental MediaTailor.

## Sumber daya yang didukung di AWS Elemental MediaTailor

Sumber daya berikut dalam AWS Elemental MediaTailor mendukung penandaan:

- Saluran
- Konfigurasi
- SourceLocations
- VodSources

## Pembatasan tanda

Pembatasan dasar berikut berlaku untuk tag pada AWS Elemental MediaTailor sumber daya:

- Jumlah tanda maksimum yang dapat Anda tetapkan ke sumber daya — 50
- Panjang kunci maksimum – 128 karakter Unicode
- Panjang nilai maksimum – 256 karakter Unicode
- Karakter yang valid untuk kunci dan nilai – a-z, A-Z, 0-9, spasi, dan karakter berikut: \_ . : / = + - dan @
- Kunci dan nilai tanda peka huruf besar-kecil
- Jangan gunakan aws : sebagai awalan untuk kunci; itu dicadangkan untuk penggunaan AWS

## Mengelola tag di AWS Elemental MediaTailor

Anda mengatur tag sebagai Properti di sumber daya. Anda dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus tag melalui AWS Elemental MediaTailor API atau AWS Command Line Interface (AWS CLI). Untuk informasi selengkapnya, lihat [referensi AWS Elemental MediaTailor API](#).



# Pemecahan masalah MediaTailor

Jika Anda mengalami kesalahan pemutaran atau kesulitan serupa saat bekerja AWS Elemental MediaTailor, lihat topik di bagian ini.

Topik

- [Memecahkan masalah kesalahan pemutaran yang dikembalikan oleh MediaTailor](#)

## Memecahkan masalah kesalahan pemutaran yang dikembalikan oleh MediaTailor

Bagian ini memberikan informasi tentang kode kesalahan HTTP yang mungkin Anda terima saat menguji perangkat lunak pemain Anda dan selama pemrosesan normal permintaan pemain.

### Note

Anda mungkin juga menerima kesalahan dari AWS Elemental MediaTailor API, selama operasi konfigurasi seperti `PutPlaybackConfiguration` dan `GetPlaybackConfiguration`. Untuk informasi tentang jenis kesalahan tersebut, lihat [Referensi AWS Elemental MediaTailor API](#).

Ketika pemain Anda mengirim permintaan ke AWS Elemental MediaTailor, baik secara langsung atau melalui CDN, MediaTailor merespons dengan kode status. Jika MediaTailor berhasil menangani permintaan, ia mengembalikan kode status HTTP `200 OK`, menunjukkan keberhasilan, bersama dengan manifes yang diisi. Jika permintaan tidak berhasil, MediaTailor mengembalikan kode status HTTP, nama pengecualian, dan pesan kesalahan.

AWS Elemental MediaTailor mengembalikan dua kelas kesalahan:

- Kesalahan klien — kesalahan yang biasanya disebabkan oleh masalah dalam permintaan itu sendiri, seperti permintaan yang tidak diformat dengan benar, parameter yang tidak valid, atau URL yang buruk. Kesalahan ini memiliki kode `4xx` respons HTTP.
- Kesalahan server — kesalahan yang biasanya disebabkan oleh masalah dengan MediaTailor atau salah satu dependensinya, seperti server keputusan iklan (ADS) atau server asal. Kesalahan ini memiliki kode `5xx` respons HTTP.

## Topik

- [Kesalahan pemutaran klien dikembalikan oleh AWS Elemental MediaTailor](#)
- [Kesalahan pemutaran server dikembalikan oleh AWS Elemental MediaTailor](#)
- [Contoh kesalahan pemutaran](#)

## Kesalahan pemutaran klien dikembalikan oleh AWS Elemental MediaTailor

### Panduan umum:

- Anda dapat menemukan informasi terperinci untuk sebagian besar kesalahan di header dan badan respons.
- Untuk beberapa kesalahan, Anda perlu memeriksa pengaturan konfigurasi Anda. Anda dapat mengambil pengaturan untuk konfigurasi pemutaran Anda dari AWS Elemental MediaTailor. Untuk API, sumber dayanya adalah `GetPlaybackConfiguration/Name`. Untuk detailnya, lihat [Referensi AWS Elemental MediaTailor API](#).

Tabel berikut mencantumkan kode kesalahan klien yang dikembalikan oleh aktivitas manipulasi manifest AWS Elemental MediaTailor, kemungkinan penyebab, dan tindakan yang dapat Anda ambil untuk menyelesaikannya.

Cc	Nama pengecualian	Arti	Apa yang harus dilakukan
40	<code>BadRequestException</code>	MediaTailor tidak dapat melayani permintaan karena satu atau beberapa kesalahan dalam pemformatan atau konten. Parameter mungkin tidak diformat dengan benar, atau permintaan mungkin berisi konfigurasi pemutaran atau ID sesi yang tidak valid.	Periksa apakah permintaan Anda diformat dengan benar dan berisi informasi yang akurat. Pastikan bahwa pengaturan titik akhir pemutaran pada pemain cocok dengan <code>ManifestEndpointPrefix</code> pengaturan yang dikembalikan oleh <code>GetPlaybackConfiguration</code> . Coba lagi permintaan Anda.
40	<code>AccessDeniedException</code>	Header host yang disediakan dalam permintaan tidak cocok	Periksa pengaturan CDN Anda dan pastikan Anda menggunakan

Code	Nama pengecualian	Arti	Apa yang harus dilakukan
		dengan awalan titik akhir manifes yang dikonfigurasi di URL MediaTailor pemutaran. CDN Anda mungkin salah dikonfigurasi.	an awalan titik akhir manifes yang benar untuk. MediaTailor Coba lagi permintaan Anda.
40	NotFoundException	MediaTailor tidak dapat menemukan informasi yang ditentukan. Kemungkinan alasannya termasuk URL yang tidak memetakan apa pun di layanan, konfigurasi yang tidak ditentukan, atau sesi yang tidak tersedia.	Periksa konfigurasi Anda dan validitas permintaan Anda, lalu inisialisasi ulang sesi.
40	ConflictException	Seorang pemain mencoba memuat beberapa daftar putar secara bersamaan untuk satu sesi. Akibatnya, MediaTailor terdeteksi konflik konsistensi sesi. Masalah ini terjadi pada pemain HLS.	Pastikan pemain Anda meminta daftar putar satu per satu. Hal ini sesuai dengan spesifikasi HLS.
41	Gone	Operator AWS Support telah memblokir sesi pemain atau konfigurasi pelanggan. AWS Support melakukan ini dalam keadaan yang jarang terjadi ketika kami mendeteksi volume permintaan 4xx yang sangat tinggi yang berasal dari lalu lintas yang salah untuk satu sesi atau konfigurasi.	Jika menurut Anda permintaan tersebut tidak boleh diblokir, hubungi <a href="#">AWS Support</a> . Mereka dapat melihat ke dalamnya dan menghapus filter pemblokiran, jika sesuai.

Jika Anda memerlukan bantuan lebih lanjut, hubungi [AWS Support](#).

## Kesalahan pemutaran server dikembalikan oleh AWS Elemental MediaTailor

Panduan umum:

- Anda dapat menemukan informasi terperinci untuk sebagian besar kesalahan di header dan badan respons.
- Untuk beberapa kesalahan, Anda perlu memeriksa pengaturan konfigurasi Anda. Anda dapat mengambil pengaturan untuk konfigurasi pemutaran Anda dari AWS Elemental MediaTailor. Untuk API, sumber dayanya adalah `GetPlaybackConfiguration/Name`. Untuk detailnya, lihat [Referensi AWS Elemental MediaTailor API](#).

Tabel berikut mencantumkan kode kesalahan server yang dikembalikan oleh aktivitas manipulasi manifes AWS Elemental MediaTailor, kemungkinan penyebab, dan tindakan yang dapat Anda ambil untuk mengatasinya.

Code	Nama pengecualian	Arti	Apa yang harus dilakukan
50	InternalServiceError	Pengecualian yang tidak tertangani.	Coba lagi permintaannya. Jika masalah berlanjut, periksa kesehatan yang dilaporkan MediaTailor untuk AWS Wilayah Anda di <a href="https://status.aws.amazon.com/">https://status.aws.amazon.com/</a> .
50	BadGatewayException	Alamat server asal atau alamat server keputusan iklan (ADS) tidak valid. Contoh alamat yang tidak valid adalah alamat IP pribadi dan localhost.	Pastikan konfigurasi Anda memiliki pengaturan yang benar untuk ADS dan server asal Anda, lalu coba lagi permintaan tersebut.
50	UnsupportedManifestException	Entah manifes asal telah berubah sehingga tidak MediaTailor dapat mempersonalisasikannya atau MediaTailor tidak mendukung format manifes asal.	Ini mungkin hanya mempengaruhi sesi individu. Inisialisasi ulang sesi. Anda biasanya dapat melakukannya dengan menyegarkan halaman di pemirsa. Jika masalah berlanjut

Cc	Nama pengecualian	Arti	Apa yang harus dilakukan
			<p>, verifikasi yang MediaTailor mendukung format manifes asal. Untuk informasi, lihat <a href="#">Mengintegrasikan sumber konten</a>.</p>
50	LoadShed	MediaTailor mengalami kendala sumber daya saat melayani permintaan Anda.	Coba lagi permintaannya. Jika masalah berlanjut, periksa kesehatan yang dilaporkan MediaTailor untuk AWS Wilayah Anda di <a href="https://status.aws.amazon.com/">https://status.aws.amazon.com/</a> .
50	ThrottlingException	Transaksi Anda per detik telah mencapai kuota Anda, dan MediaTailor membatasi penggunaan Anda.	Coba lagi permintaannya. Anda juga dapat memeriksa kesehatan yang dilaporkan MediaTailor untuk AWS Wilayah Anda di <a href="https://status.aws.amazon.com/">https://status.aws.amazon.com/</a> . Anda mungkin ingin meningkatkan kuota transaksi Anda per detik. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">the section called “Kuota pada penyisipan iklan”</a> .
50	GatewayTimeoutException	Batas waktu terjadi MediaTailor saat menghubungi server asal.	Coba lagi permintaannya. Jika masalah berlanjut, periksa kesehatan server asal dan pastikan server asal merespons dalam batas waktu server asal konten yang tercantum di <a href="#">the section called “Kuota pada penyisipan iklan”</a>

Jika Anda memerlukan bantuan lebih lanjut, hubungi [AWS Support](#).

## Contoh kesalahan pemutaran

Bagian ini mencantumkan beberapa contoh kesalahan pemutaran yang mungkin Anda lihat dalam interaksi baris perintah AWS Elemental MediaTailor.

Contoh berikut menunjukkan hasil ketika batas waktu terjadi antara AWS Elemental MediaTailor dan baik server keputusan iklan (ADS) atau server asal.

```
~[ ]> curl -vvv https://111122223333444455556666123456789012.mediatailor.us-
west-2.amazonaws.com/v1/master/123456789012/Multiperiod_DASH_Demo/index.mpd
*   Trying 54.186.133.224...
*   Connected to 111122223333444455556666123456789012.mediatailor.us-west-2.amazonaws.com
(11.222.333.444) port 555 (#0)
*   TLS 1.2 connection using TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
*   Server certificate: mediataylor.us-west-2.amazonaws.com
*   Server certificate: Amazon
*   Server certificate: Amazon Root CA 1
*   Server certificate: Starfield Services Root Certificate Authority - G2
> GET /v1/master/123456789012/Multiperiod_DASH_Demo/index.mpd HTTP/1.1
> Host: 111122223333444455556666123456789012.mediatailor.us-west-2.amazonaws.com
> User-Agent: curl/7.43.0
> Accept: */*
>
< HTTP/1.1 504 Gateway Timeout
< Date: Thu, 29 Nov 2018 18:43:14 GMT
< Content-Type: application/json
< Content-Length: 338
< Connection: keep-alive
< x-amzn-RequestId: 123456789012-123456789012
< x-amzn-ErrorType: GatewayTimeoutException:http://internal.amazon.com/coral/
com.amazon.elemental.midas.mms.coral/
<
*   Connection #0 to host 111122223333444455556666123456789012.mediatailor.us-
west-2.amazonaws.com left intact
{"message":"failed to generate manifest: Unable to obtain template playlist.
origin URL:[https://777788889999.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/
v1/444455556666111122223333/index.mpd], asset path: [index.mpd], sessionId:
[123456789012123456789012] customerId:[123456789012]"}%
```

# Kuota di AWS Elemental MediaTailor

MediaTailor sumber daya dan permintaan operasi tunduk pada kuota berikut (sebelumnya disebut sebagai “batas”).

Anda dapat menggunakan AWS layanan Service Quotas untuk melihat kuota dan meminta kenaikan kuota MediaTailor, serta banyak layanan lainnya. AWS Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Panduan Pengguna Service Quotas](#).

## Kuota pada penyisipan iklan

Tabel berikut menjelaskan kuota pada penyisipan AWS Elemental MediaTailor iklan. Kecuali dinyatakan lain, kuota tidak dapat disesuaikan.

Nama	Nilai kuota default	Deskripsi
Panjang ad decision server (ADS)	25.000	Jumlah maksimum karakter dalam spesifikasi server keputusan iklan (ADS).
Pengalihan ad decision server (ADS)	5	Kedalaman maksimum pengalihan yang MediaTailor mengikuti tag pembungkus VAST. MediaTailor menyerah jika ada pengalihan tambahan.
Batas waktu ad decision server (ADS)	3	Jumlah maksimum detik yang MediaTailor menunggu sebelum waktu habis pada koneksi terbuka ke server keputusan

Nama	Nilai kuota default	Deskripsi	
		iklan (ADS). Ketika waktu koneksi habis karena tidak ada respons dari ADS, MediaTailor iklan tidak dapat diisi dengan iklan.	
Permintaan Penyisipan Iklan	10.000	Permintaan maksimum per detik untuk membuat manifes yang dipersonalisasi saat melakukan penyisipan iklan sisi server. Penyisipan iklan menangani permintaan masuk untuk manifes, inialisasi sesi, data pelacakan, dan segmen iklan. Kuota ini <a href="#">dapat disesuaikan</a> .	
Konfigurasi	1.000	Jumlah maksimum konfigurasi yang MediaTailor memungkinkan.	
Panjang asal konten	512	Jumlah maksimum karakter dalam spesifikasi asal konten.	



Nama	Nilai kuota default	Deskripsi	
Batas waktu server asal konten	2	Jumlah maksimum detik yang MediaTailor menunggu sebelum waktu habis pada koneksi terbuka ke server asal konten saat meminta manifest template. Timeout menghasilkan kesalahan HTTP 504 (GatewayTimeoutException) respons.	
Ukuran manifest	2	Ukuran maksimum, dalam MB, dari manifest pemutaran asal apa pun. Untuk memastikan bahwa Anda tetap berada di bawah kuota, gunakan gzip untuk mengompres manifest masukan Anda ke dalam MediaTailor.	
Jadwal prefetch	25	Jumlah maksimum jadwal prefetch aktif per konfigurasi pemutaran. Jadwal prefetch yang kedaluwarsa tidak dihitung dalam batas ini.	

Nama	Nilai kuota default	Deskripsi	
Batas waktu permintaan suar pelaporan sisi server	3 detik	Jumlah maksimum detik yang MediaTailor menunggu sebelum waktu habis pada koneksi terbuka ke server saat menyalakan suar untuk pelaporan sisi server. Ketika waktu koneksi habis, MediaTailor tidak dapat menyalakan suar dan layanan mencatat <code>ERROR_FIRING_BEACON_FAILED</code> pesan ke log <code>AdDecisionServerInteractions</code> in <code>MediaTailor/</code> . CloudWatch	

Nama	Nilai kuota default	Deskripsi
Kedaluwarsa sesi	10 kali durasi manifes	Jumlah maksimum waktu yang MediaTailor memungkinkan sesi tetap tidak aktif sebelum mengakhiri sesi. Aktivitas sesi dapat berupa permintaan pemain atau uang muka oleh server asal. Ketika sesi berakhir, MediaTailor mengembalikan kesalahan HTTP 400 (Bad Request) respons.

## Kuota pada perakitan saluran

Tabel berikut menjelaskan kuota pada perakitan AWS Elemental MediaTailor saluran. Kecuali dinyatakan lain, kuota [dapat disesuaikan](#).

Nama	Nilai kuota default	Deskripsi
Permintaan Manifes Saluran	50	Jumlah maksimum permintaan manifes per detik untuk setiap saluran Perakitan Saluran tunggal. Ini adalah kuota tingkat akun.
Output saluran	5	Jumlah maksimum output per saluran.

Nama	Nilai kuota default	Deskripsi
Saluran per akun	100	Jumlah maksimum saluran per akun.
Sumber VOD	1.000	Jumlah maksimum sumber video on demand (VOD) untuk lokasi sumber.

Tabel berikut menjelaskan batas pelambatan pada perakitan AWS Elemental MediaTailor saluran. Kecuali dinyatakan lain, kuota [dapat disesuaikan](#).

Nama	Batas transaksi-per-second maksimum default	Deskripsi
ConfigureLogsForChannel	1	Konfigurasi log untuk saluran.
CreateChannel	1	Buat saluran.
CreateLiveSource	1	Buat sumber langsung.
CreateProgram	3	Buat program.
CreateSourceLocation	1	Buat Lokasi Sumber.
CreateVodSource	1	Buat sumber VOD.
DeleteChannel	1	Hapus saluran.
DeleteChannelPolicy	1	Hapus kebijakan saluran.
DeleteLiveSource	1	Hapus sumber langsung.

Nama	Batas transacti ons-per-second maksimum default	Deskripsi	
DeleteProgram	3	Hapus program.	
DeleteSourceLocation	1	Hapus lokasi sumber.	
DeleteVodSource	1	Hapus sumber VOD.	
DescribeChannel	5	Jelaskan saluran.	
DescribeLiveSoure	5	Ddeskripsikan sumber langsung.	
DescribeProgram	5	Jelaskan sebuah program.	
DescribeSourceLoca tion	5	Jelaskan lokasi sumber.	
DescribeVodSource	5	Jelaskan sumber VOD.	
GetChannelPolicy	5	Dapatkan kebijakan saluran.	
GetChannelSchedule	5	Dapatkan jadwal saluran.	
ListAlerts	5	Peringatan Llist.	
L IstChannels	5	Daftar saluran.	
ListLiveSources	5	Daftar sumber langsung.	
ListPrograms	5	Daftar program.	
ListSourceLocations	5	Daftar lokasi sumber.	

Nama	Batas transacti ons-per-second maksimum default	Deskripsi	
ListTagsForResource	5	Llist tag untuk sumber daya.	
ListVodSources	5	Daftar sumber VOD.	
Konfigurasi Package	5	Jumlah maksimum konfigurasi paket per sumber (baik langsung atau video sesuai permintaan).	
PutChannelPolicy	3	Pput kebijakan saluran.	
StartChannel	1	Mulai saluran.	
StopChannel	1	Hentikan saluran.	
TagResource	1	Ttag sumber daya.	
UntagResource	1	Untag sumber daya.	
UpdateChannel	1	Perbarui saluran.	
UpdateLiveSource	1	Perbarui sumber langsung.	
UpdateProgram	1	Perbarui program.	
UpdateSourceLocati on	1	Perbarui lokasi sumber.	
UpdateVodSource	1	Uupdate sumber VOD.	

# Sumber daya AWS Elemental MediaTailor

Tabel berikut mencantumkan sumber daya terkait yang menurut Anda berguna saat Anda bekerja AWS Elemental MediaTailor.

Sumber Daya	Deskripsi
<a href="#">Standar SCTE: SCTE 35</a>	Dokumen standar SCTE untuk SCTE35.
<a href="#">Kelas dan lokakarya</a>	Tautan ke kursus berbasis peran dan khusus serta laboratorium mandiri untuk membantu mempertajam keterampilan AWS Anda dan mendapatkan pengalaman praktis.
<a href="#">Alat pengembang AWS</a>	Tautan ke alat pengembang, SDK, kit alat IDE, dan alat baris perintah untuk mengembangkan dan mengelola aplikasi AWS.
<a href="#">Whitepaper AWS</a>	Menautkan ke daftar lengkap whitepaper AWS teknis, yang mencakup topik-topik seperti arsitektur, keamanan, dan ekonomi, serta ditulis oleh AWS Solutions Architects atau pakar teknis lainnya.
<a href="#">Pusat Dukungan AWS</a>	Pusat untuk membuat dan mengelola kasus AWS Support Anda. Juga mencakup tautan ke sumber daya yang bermanfaat lainnya, seperti forum, FAQ teknis, status kondisi layanan, dan AWS Trusted Advisor.
<a href="#">AWS Support</a>	Halaman web utama untuk informasi tentang AWS Support, saluran dukungan respons cepat untuk membantu Anda membangun dan menjalankan aplikasi di cloud. one-on-one

Sumber Daya	Deskripsi
<a href="#">Hubungi Kami</a>	Titik kontak pusat untuk pertanyaan mengenai penagihan AWS, akun, peristiwa, penyalahgunaan, dan masalah lainnya.
<a href="#">Ketentuan situs AWS</a>	Informasi terperinci tentang hak cipta dan merek dagang kami; akun, lisensi, dan akses situs Anda; dan topik lainnya.



# Riwayat dokumen untuk AWS Elemental MediaTailor

Tabel berikut menjelaskan perubahan penting pada dokumentasi ini.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
<a href="#">AlternateMedia dan Log As Run</a>	Menambahkan catatan pada cangkul AlternateMedia mempengaruhi As Run Log.	Februari 28, 2024
<a href="#">Tampilan bergeser waktu</a>	MediaTailor saluran mendukung tampilan bergeser waktu untuk konten yang berusia hingga 6 jam.	27 Desember 2023
<a href="#">Pengaturan manifes yang diperbarui</a>	Menambahkan informasi tentang tag passthrough, tergantung pada jenis markup Iklan yang dipilih.	28 November 2023
<a href="#">Pesan SCTE-35 untuk jeda iklan</a>	Menambahkan informasi tentang tag SCTE-35 yang disisipkan untuk jenis markup DateRange versus Scte35 Enhanced Iklan.	28 November 2023
<a href="#">Pasangan nilai kunci untuk tipe markup Enhanced Scte35 Iklan</a>	Menambahkan informasi tentang cara MediaTailor menangani pasangan nilai kunci yang dikirimkan untuk jenis markup Enhanced Scte35 Iklan.	28 November 2023
<a href="#">Peluang iklan sumber VOD</a>	MediaTailor sekarang dapat secara otomatis mendeteksi peluang iklan pada sumber VOD.	Oktober 6, 2023

<a href="#">Jenis autentikasi Autodetect SigV4 baru</a>	MediaTailor sekarang mendukung jenis AUTODETECT_SIGV4 akses.	18 Agustus 2023
<a href="#">Konten pelacakan sisi klien yang diperbarui</a>	Memperbarui konten pelacakan sisi klien untuk menyertakan informasi tambahan.	Agustus 12, 2023
<a href="#">Menyiapkan MediaTailor dan MediaPackage alur kerja untuk menggunakan sumber langsung</a>	Menambahkan informasi tentang persiapan, persyaratan umum, dan perilaku saat MediaTailor dan AWS Elemental MediaPackage alur kerja menggunakan sumber langsung.	24 Mei 2023
<a href="#">Dokumentasi iklan hamparan</a>	Menambahkan bagian yang menjelaskan iklan overlay.	24 April 2023
<a href="#">Dekorasi ID iklan dalam dokumentasi manifes</a>	Menambahkan bagian yang menjelaskan dekorasi ID iklan dalam manifes.	24 April 2023
<a href="#">Menambahkan mode penekanan AFTER_LIVE_EDGE</a>	AFTER_LIVE_EDGE mode penekanan iklan sekarang tersedia selain BEFORE_LIVE_EDGE mode.	21 Februari 2023
<a href="#">Log As Run Baru</a>	Topik baru pada log As Run.	19 Januari 2023
<a href="#">Pembaruan praktik terbaik IAM</a>	Panduan yang diperbarui untuk menyelaraskan dengan praktik terbaik IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Praktik terbaik keamanan di IAM</a> .	Desember 27, 2022

<a href="#">Pembaruan praktik terbaik IAM</a>	Panduan yang diperbarui untuk menyelaraskan dengan praktik terbaik IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Praktik terbaik keamanan di IAM</a> .	Desember 27, 2022
<a href="#">Konten kuota yang diperbarui</a>	Informasi kuota yang diperbarui dan direorganisasi.	13 September 2022
<a href="#">Menambahkan dan mengoreksi kuota perakitan saluran</a>	Menambahkan kuota untuk sumber langsung, konfigurasi pengiriman segmen, permintaan manifes, dan transaksi saluran di layanan perakitan MediaTailor saluran.	13 September 2022
<a href="#">Menambahkan dan mengoreksi kuota perakitan saluran</a>	Menambahkan kuota untuk pencatatan, saluran, sumber langsung, program, lokasi sumber, dan kebijakan saluran di layanan perakitan MediaTailor saluran.	September 11, 2022
<a href="#">Tablee peringatan perakitan saluran baru</a>	Anda sekarang dapat melihat tabel yang menjelaskan peringatan perakitan saluran.	September 1, 2022
<a href="#">CloudWatch Metrik Amazon baru</a>	Menambahkan CloudWatch metrik baru.	Juni 26, 2022
<a href="#">Topik panggilan iklan</a>	Menambahkan tautan ke dukungan prefetch untuk tanggapan VAST.	25 Mei 2022

<a href="#">Variabel permintaan ADS baru</a>	<p>MediaTailor sekarang mendukung variabel SCTE-35 tambahan ini dalam permintaan ADS:scte.segmentation_type_id ,,scte.available_expected ,scte.delivery_not_restricted_flag ,scte.segment_num ,scte.sub_segment_num ,, scte.segments_expected scte.sub_segments_expected scte.device_restrictions , scte.no_regional_blackout_flag dan. scte.archive_allowed_flag scte.segmentation_event_id</p>	<p>27 April 2022</p>
<a href="#">Topik kebijakan kebijakan terkelola IAM baru</a>	<p>Menambahkan dua kebijakan terkelola baru untuk MediaTailor.</p>	<p>24 November 2021</p>
<a href="#">Kebijakan AWSElementalMediaTailorReadOnly terkelola baru</a>	<p>Menambahkan kebijakan AWS terkelola baru yang memberikan izin yang memungkinkan akses hanya-baca ke sumber daya. MediaTailor</p>	<p>November 10, 2021</p>
<a href="#">Kebijakan AWSElementalMediaTailorFullAccess terkelola baru</a>	<p>Menambahkan kebijakan AWS terkelola baru yang memungkinkan akses penuh ke MediaTailor sumber daya.</p>	<p>November 10, 2021</p>

<a href="#">Topik wakil baru yang membingungkan</a>	Ditambahkan topik yang menjelaskan bagaimana mencegah masalah wakil bingung.	4 November 2021
<a href="#">Topik prefetching iklan</a>	MediaTailor sekarang dapat mengambil iklan sebelumnya untuk jeda iklan sebelum terjadi.	Oktober 12, 2021
<a href="#">Menambahkan pengaturan konfigurasi logging untuk konfigurasi pemutaran</a>	Gunakan pengaturan konfigurasi logging untuk mengontrol pengaturan yang terkait dengan log konfigurasi pemutaran.	September 28, 2021
<a href="#">Pesan SCTE-35 untuk jeda iklan</a>	Menambahkan informasi tentang menggunakan <code>segmentation_descriptor</code> pesan bersama dengan <code>time_signal</code> pesan.	1 September 2021
<a href="#">Mode pemutaran linier baru</a>	Menambahkan mode pemutaran linier baru.	1 September 2021
<a href="#">Jenis transisi absolut baru</a>	Menambahkan dukungan untuk jenis transisi absolut, yang memungkinkan Anda mengatur waktu mulai jam dinding untuk program Anda di saluran linier.	1 September 2021

---

<a href="#">Topik peringatan perakitan saluran baru</a>	Sekarang Anda dapat memantau sumber daya perakitan saluran Anda menggunakan MediaTailor peringatan. Saat masalah atau potensi masalah terjadi dengan sumber daya perakitan saluran Anda, MediaTailor buat peringatan.	14 Juli 2021
<a href="#">Kuota perakitan saluran yang dikoreksi untuk permintaan jalan keluar saluran</a>	Kuota yang dikoreksi untuk permintaan keluar saluran di layanan perakitan saluran. MediaTailor	29 Juni 2021
<a href="#">Jenis otentikasi lokasi sumber baru</a>	MediaTailor sekarang mendukung otentikasi token akses Secrets Manager.	16 Juni 2021
<a href="#">Informasi Tier Baru</a>	Menambahkan informasi tentang mode dan jenis sumber yang didukung setiap Tier.	13 Juni 2021
<a href="#">Informasi tipe Sumber Baru</a>	Untuk saluran Standar, tambahkan informasi tentang jenis sumber yang dimainkan program.	13 Juni 2021

[Dokumentasi sumber  
MediaTailor langsung baru](#)

Sumber langsung mewakili satu streaming langsung yang Anda tambahkan ke lokasi sumber Anda. Setelah membuat saluran, Anda dapat menambahkan sumber langsung ke lokasi sumber dan mengaitkan setiap sumber langsung dengan program.

13 Juni 2021

[Support untuk tipe UPID  
tambahan](#)

MediaTailor sekarang mendukung jenis UPID segmentasi ADS Information (0xE) dan User Defined (0x1).

April 15, 2021

[Variabel dinamis UPID  
segmentasi baru](#)

Ada tiga variabel dinamis baru: `scte.segmentation_upid.assetId`, `scte.segmentation_upid.cueData.key`, dan `scte.segmentation_upid.cueData.value`. Variabel-variabel ini digunakan bersama dengan tipe UPID segmentasi MPU (0xC) untuk alur kerja podbuster.

April 15, 2021

[Deskripsi layanan perakitan  
saluran baru](#)

Menambahkan informasi tentang layanan perakitan saluran baru.

11 Maret 2021

<a href="#">Dokumentasi layanan perakitan MediaTailor saluran baru</a>	Perakitan saluran adalah layanan khusus manifes baru yang memungkinkan Anda membuat saluran streaming linier menggunakan konten video on demand (VOD) yang ada.	11 Maret 2021
<a href="#">Menambahkan kuota perakitan saluran</a>	Menambahkan kuota untuk layanan perakitan MediaTailor saluran baru.	11 Maret 2021
<a href="#">Ketentuan perakitan saluran baru</a>	Menambahkan persyaratan yang sesuai dengan layanan perakitan saluran baru.	10 Maret 2021
<a href="#">Dukungan penandaan perakitan saluran</a>	Menambahkan dukungan untuk penandaan sumber daya perakitan saluran di AWS Elemental MediaTailor. Saluran, SourceLocations, dan VodSources mendukung penandaan.	9 Maret 2021
<a href="#">Topik variabel dinamis baru</a>	MediaTailor sekarang mendukung variabel domain dinamis.	25 Februari 2021
<a href="#">Ditambahkan pengaturan alias konfigurasi opsional</a>	Gunakan alias konfigurasi bersama variabel domain untuk mengonfigurasi domain secara dinamis selama inisialisasi sesi.	25 Februari 2021
<a href="#">Variabel iklan <code>scte.segmentation_upid</code> dinamis baru</a>	Menambahkan dukungan untuk variabel iklan dinamis data <code>scte.segmentation_upid</code> sesi.	Desember 5, 2020



<a href="#">Topik passthrough penanda iklan baru</a>	Passthrough penanda iklan sekarang tersedia untuk manifes HLS.	29 Oktober 2020
<a href="#">Pengaturan lanjutan konfigurasi yang diperbarui</a>	Passthrough penanda iklan adalah pengaturan lanjutan konfigurasi pemutaran baru.	Oktober 14, 2020
<a href="#">Mode log debug baru</a>	Topik baru pada mode log DEBUG.	14 Agustus 2020
<a href="#">Klarifikasi seputar atribut durasi EXT-X-CUE-OUT untuk bumper</a>	Memperbarui persyaratan bumper sehingga untuk HLS duration atribut diperlukan untuk setiap EXT-X-CUE-OUT tag.	Agustus 5, 2020
<a href="#">Topik bumper baru</a>	Menambahkan topik bumper baru	27 Juli 2020
<a href="#">Ad Suppression tersedia untuk DASH</a>	Penindasan iklan sekarang tersedia untuk DASH. Menghapus batasan “khusus HLS” dari topik penekanan iklan.	3 Juni 2020
<a href="#">Perbarui nama khusus konsol</a>	Nama khusus konsol yang diperbarui untuk mencerminkan versi UI konsol yang lebih baru.	Selasa, 01 Mei 2020
<a href="#">Variabel iklan avail.index dinamis baru</a>	Menambahkan dukungan untuk variabel iklan dinamis data avail.index sesi baru.	13 Maret 2020

<a href="#">Baru AdVerifications dan Extensions elemen</a>	Untuk pelaporan sisi klien, Extensions elemen AdVerifications dan didukung.	10 Maret 2020
<a href="#">Konfigurasi ambang personalisasi</a>	Menambahkan dukungan untuk konfigurasi opsional ambang personalisasi.	14 Februari 2020
<a href="#">DASH VOD memanifestasikan</a>	Menambahkan dukungan untuk video on demand (VOD) DASH manifes dari server asal, dengan output manifes multi-periode.	23 Desember 2019
<a href="#">Dukungan konsol untuk nama profil transcode</a>	Ditambahkan deskripsi untuk nama profil transcode dalam konfigurasi.	23 Desember 2019
<a href="#">Tabel batas yang diperbarui</a>	Batas yang diperbarui untuk pengalihan ADS dan batas waktu ADS.	18 Desember 2019
<a href="#">Praktik terbaik CDN</a>	Menambahkan bagian tentang praktik terbaik jaringan distribusi konten (CDN) untuk manifes yang dipersonalisasi.	13 Desember 2019
<a href="#">Dokumentasikan perilaku pra-putar langsung</a>	Menambahkan bagian Penyisipan Iklan Pra-Gulung untuk menjelaskan cara kerja iklan pra-putar langsung. AWS Elemental MediaTailor	26 November 2019
<a href="#">Support untuk iklan pre-roll langsung</a>	Menambahkan dukungan untuk memasukkan iklan pra-putar di awal streaming langsung.	11 September 2019

<a href="#">Menganalisis log ADS di wawasan Amazon CloudWatch Logs</a>	Menambahkan informasi untuk menggunakan log AWS Elemental MediaTailor ADS dan Wawasan CloudWatch Log untuk menganalisis MediaTailor sesi Anda.	13 Agustus 2019
<a href="#">Bab keamanan baru</a>	Menambahkan babak keamanan untuk meningkatkan dan menstandarisasi cakupan.	23 Mei 2019
<a href="#">Manifestasi periode tunggal DASH</a>	Menambahkan dukungan untuk manifes DASH periode tunggal dari server asal, dengan output manifes multi-periode.	4 April 2019
<a href="#">Dukungan untuk UPID SCTE-35 di URL ADS</a>	Menambahkan dukungan untuk menyertakan ID program unik (UPID) di URL server keputusan iklan (ADS). Hal ini memungkinkan ADS untuk menyediakan penargetan iklan tingkat program dalam streaming linier langsung.	28 Maret 2019
<a href="#">Pelaporan sisi klien mendukung iklan pendamping</a>	Untuk pelaporan sisi klien, respons URL AWS Elemental MediaTailor pelacakan sekarang menyertakan metadata iklan pendamping.	28 Maret 2019
<a href="#">Dokumentasi penanda iklan HLS</a>	Menambahkan bagian yang menjelaskan penanda iklan HLS yang didukung.	Maret 1, 2019

<a href="#">Dukungan penandaan</a>	Menambahkan dukungan untuk menandai sumber daya konfigurasi di AWS Elemental MediaTailor. Penandaan memungkinkan Anda untuk mengidentifikasi dan mengatur AWS sumber daya Anda dan mengontrol akses ke sana dan untuk melacak AWS biaya Anda.	14 Februari 2019
<a href="#">Menambahkan informasi AWS CloudTrail logging</a>	Menambahkan topik tentang penggunaan CloudTrail untuk mencatat tindakan di AWS Elemental MediaTailor API.	11 Februari 2019
<a href="#">Menambahkan bagian pada kesalahan pemutaran</a>	Menambahkan informasi tentang kesalahan yang mungkin dikembalikan MediaTailor selama pemutaran, sebagai tanggapan atas permintaan dari pemutar atau jaringan pengiriman konten (CDN).	4 Februari 2019
<a href="#">Biner yang dikodekan DASH base64</a>	Menambahkan dukungan untuk menyediakan informasi penyambungan dalam manifes dalam biner berkode base64, di dalam penanda. <scte35:Signal> <scte35:Binary>	Januari 4, 2019

<a href="#">Sinyal waktu DASH</a>	Menambahkan dukungan untuk menyediakan informasi penyambungan dalam manifes di dalam <code>&lt;scte35:TimeSignal&gt;</code> penanda.	5 Desember 2018
<a href="#">Dukungan lokasi DASH</a>	Menambahkan dukungan untuk tag <code>&lt;Location&gt;</code> MPEG-DASH.	4 Desember 2018
<a href="#">Dukungan DASH</a>	Menambahkan dukungan untuk manifes MPEG-DASH.	14 November 2018
<a href="#">Tabel batas yang diperbarui</a>	Batas yang diperbarui untuk konfigurasi dan ukuran manifes.	Oktober 13, 2018
<a href="#">Metrik baru dan diperbarui</a>	Menambahkan metrik untuk server keputusan iklan (ADS) dan batas waktu asal, serta memperbarui definisi kesalahan ADS dan asal untuk menyertakan respons waktu habis.	Oktober 13, 2018
<a href="#">Cakupan dokumentasi yang lebih baik untuk kasus penggunaan penyisipan iklan sisi server dan sisi klien</a>	Deskripsi dan contoh yang diperluas untuk mencakup penggunaan variabel iklan dinamis untuk penyisipan iklan sisi server dan untuk penyisipan iklan sisi klien.	1 Oktober 2018
<a href="#">Daerah baru</a>	Menambahkan dukungan untuk Wilayah PDX dan FRA.	18 Juli 2018
<a href="#">VAST/VPAID</a>	Menambahkan informasi tentang VAST dan VPAID.	Maret 16, 2018

<a href="#">CloudWatch</a>	Menambahkan informasi tentang CloudWatch metrik, ruang nama, dan dimensi yang tersedia.	Maret 16, 2018
<a href="#">Daerah baru</a>	Menambahkan dukungan untuk Wilayah Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), dan Asia Pasifik (Tokyo).	8 Februari 2018
<a href="#">Jalur CloudFront distribusi Amazon default</a>	Menambahkan daftar jalur untuk CloudFront distribusi Amazon tempat AWS Elemental MediaTailor menyimpan iklan.	6 Februari 2018
<a href="#">Informasi kebijakan IAM</a>	Menambahkan informasi kebijakan IAM khusus untuk AWS Elemental MediaTailor. Menambahkan instruksi untuk membuat peran non-admin dengan izin terbatas.	3 Januari 2018
<a href="#">Rilis pertama</a>	Rilis pertama dari dokumentasi ini.	27 November 2017

#### Note

- Layanan AWS Media tidak dirancang atau dimaksudkan untuk digunakan dengan aplikasi atau dalam situasi yang memerlukan kinerja yang gagal, seperti operasi keselamatan jiwa, sistem navigasi atau komunikasi, kontrol lalu lintas udara, atau mesin pendukung kehidupan di mana tidak tersedianya, gangguan atau kegagalan layanan dapat menyebabkan kematian, cedera pribadi, kerusakan properti atau kerusakan lingkungan.

# AWSGlosarium

Untuk AWS terminologi terbaru, lihat [AWSglosarium di Referensi](#). Glosarium AWS

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.