Guide de l’utilisateur

AWS AppConfig

AWS AppConfig: Guide de l'utilisateur

Table of Contents

Qu'est-ce que AWS AppConfig ?

AWS AppConfigles indicateurs de fonctionnalités et les configurations dynamiques aident les concepteurs de logiciels à ajuster rapidement et en toute sécurité le comportement des applications dans les environnements de production sans déploiement de code complet. AWS AppConfigaccélère la fréquence de publication des logiciels, améliore la résilience des applications et vous aide à résoudre les problèmes émergents plus rapidement. Grâce aux indicateurs de fonctionnalités, vous pouvez progressivement proposer de nouvelles fonctionnalités aux utilisateurs et mesurer l'impact de ces modifications avant de déployer complètement les nouvelles fonctionnalités pour tous les utilisateurs. Grâce aux indicateurs opérationnels et aux configurations dynamiques, vous pouvez mettre à jour les listes de blocage, les listes d'autorisation, les limites de limitation, la verbosité de journalisation et effectuer d'autres réglages opérationnels pour répondre rapidement aux problèmes dans les environnements de production.

> **Note**
>
> AWS AppConfig est une fonctionnalité de AWS Systems Manager.

Améliorez l'efficacité et publiez les modifications plus rapidement

L'utilisation d'indicateurs de fonctionnalités dotés de nouvelles fonctionnalités accélère le processus de publication des modifications dans les environnements de production. Au lieu de vous fier à des branches de développement pérennes qui nécessitent des fusions complexes avant une publication, les indicateurs de fonctionnalité vous permettent d'écrire des logiciels à l'aide d'un développement basé sur des troncs. Les indicateurs de fonctionnalité vous permettent de déployer du code de pré-version en toute sécurité dans un pipeline CI/CD masqué aux utilisateurs. Lorsque vous êtes prêt à publier les modifications, vous pouvez mettre à jour l'indicateur de fonctionnalité sans déployer de nouveau code. Une fois le lancement terminé, l'indicateur peut toujours fonctionner comme un commutateur de bloc pour désactiver une nouvelle fonctionnalité ou capacité sans qu'il soit nécessaire d'annuler le déploiement du code.

Évitez les modifications ou les défaillances involontaires grâce aux fonctions de sécurité intégrées

AWS AppConfigpropose les fonctionnalités de sécurité suivantes pour vous aider à éviter d'activer les indicateurs de fonctionnalité ou de mettre à jour les données de configuration susceptibles de provoquer des défaillances d'applications.

- Validateurs : un validateur garantit que vos données de configuration sont syntaxiquement et sémantiquement correctes avant de déployer les modifications dans les environnements de production.
- Stratégies de déploiement : une stratégie de déploiement vous permet d'apporter progressivement des modifications aux environnements de production en quelques minutes ou heures.
- Surveillance et annulation automatique : s'AWS AppConfigintègre CloudWatch à Amazon pour surveiller les modifications apportées à vos applications. Si votre application devient défectueuse en raison d'une modification de configuration incorrecte et que cette modification déclenche une alarme CloudWatch, AWS AppConfig annulez automatiquement la modification afin de minimiser l'impact sur les utilisateurs de votre application.

Déploiements d'indicateurs de fonctionnalités sécurisés et évolutifs

AWS AppConfigs'intègre à AWS Identity and Access Management (IAM) pour fournir un accès précis et basé sur les rôles au service. AWS AppConfigs'intègre également à AWS Key Management Service (AWS KMS) pour le chiffrement et AWS CloudTrail l'audit. Avant d'être mis à la disposition des clients externes, tous les contrôles de AWS AppConfig sécurité ont été initialement développés et validés par des clients internes qui utilisent le service à grande échelle.

Cas d'utilisation d'AWS AppConfig

Bien que le contenu de configuration des applications puisse varier considérablement d'une application à l'autre, elle AWS AppConfig prend en charge les cas d'utilisation suivants, qui couvrent un large éventail de besoins des clients :

- Ajoutez des drapeaux et des boutons : offrez de nouvelles fonctionnalités à vos clients en toute sécurité dans un environnement contrôlé. Annulez instantanément les modifications en cas de problème.
- Optimisation des applications : introduisez soigneusement les modifications apportées aux applications tout en testant l'impact de ces modifications auprès des utilisateurs dans les environnements de production.
- Autoriser la liste ou la liste bloquée : contrôlez l'accès aux fonctionnalités premium ou bloquez instantanément des utilisateurs spécifiques sans déployer de nouveau code.
- Stockage de configuration centralisé : veillez à ce que vos données de configuration soient organisées et cohérentes pour toutes vos charges de travail. Vous pouvez les utiliser AWS AppConfig pour déployer les données de configuration stockées dans le magasin de configuration

AWS AppConfig hébergéAWS Secrets Manager, le magasin de paramètres Systems Manager ou Amazon S3.

Bénéfices de l'utilisation de AWS AppConfig

AWS AppConfigoffre les avantages suivants à votre organisation :

- Réduisez les temps d'arrêt imprévus pour vos clients

  AWS AppConfig réduit les temps d'arrêt des applications en vous permettant de créer des règles pour valider votre configuration. Les configurations non valides ne peuvent pas être déployées. AWS AppConfigpropose les deux options suivantes pour valider les configurations :

  - Pour la validation syntaxique, vous pouvez utiliser un schéma JSON. AWS AppConfig valide votre configuration à l'aide du schéma JSON pour vous assurer que les modifications de configuration respectent les exigences de l'application.
  - Pour la validation sémantique, vous AWS AppConfig pouvez appeler une AWS Lambda fonction que vous possédez pour valider les données de votre configuration.
- Déployez rapidement les modifications sur un ensemble de cibles

  AWS AppConfigsimplifie l'administration des applications à grande échelle en déployant les modifications de configuration à partir d'un emplacement central. AWS AppConfigprend en charge les configurations stockées dans le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé, le magasin de paramètres de Systems Manager, les documents Systems Manager (SSM) et Amazon S3. Vous pouvez utiliser AWS AppConfig avec les applications hébergées sur des instances EC2, AWS Lambda, des conteneurs, des applications mobiles ou des appareils IoT.

  Les cibles n'ont pas besoin d'être configurées avec l'agent SSM de Systems Manager ou avec le profil d'instance IAM requis par les autres fonctionnalités de Systems Manager. Cela signifie qu'AWS AppConfig fonctionne avec des instances non gérées.
- Mise à jour des applications sans interruption

  AWS AppConfig déploie les modifications de configuration sur vos cibles lors de l'exécution, sans le processus de génération lourd et sans mettre vos cibles hors service.
- Contrôle du déploiement des modifications dans votre application

  Lorsque vous déployez des modifications de configuration sur vos cibles, cela vous AWS AppConfig permet de minimiser les risques en utilisant une stratégie de déploiement. Les stratégies de déploiement vous permettent de déployer lentement les modifications de configuration de votre flotte. Si vous rencontrez un problème lors du déploiement, vous pouvez annuler la modification de configuration avant qu'elle n'atteigne la majorité de vos hôtes.

Fonctionnement d'AWS AppConfig

Cette section fournit une description détaillée du AWS AppConfig fonctionnement et de la façon dont vous pouvez démarrer.

1. Identifiez les valeurs de configuration dans le code que vous souhaitez gérer dans le cloud

   Avant de commencer à créer AWS AppConfig des artefacts, nous vous recommandons d'identifier dans votre code les données de configuration que vous souhaitez gérer de manière dynamiqueAWS AppConfig. Parmi les bons exemples, citons les indicateurs ou les boutons de fonctionnalité, les listes d'autorisation et de blocage, la verbosité de la journalisation, les limites de service et les règles de limitation, pour n'en citer que quelques-uns.

   Si vos données de configuration existent déjà dans le cloud, vous pouvez tirer parti des fonctionnalités de AWS AppConfig validation, de déploiement et d'extension pour rationaliser davantage la gestion des données de configuration.
2. Création d'un espace de noms d'application

   Pour créer un espace de noms, vous devez créer un AWS AppConfig artefact appelé application. Une application est simplement une structure organisationnelle telle qu'un dossier.
3. Créer des environnements

   Pour chaque AWS AppConfig application, vous définissez un ou plusieurs environnements. Un environnement est un regroupement logique de cibles, telles que des applications dans un `Beta` `Production` environnement, des AWS Lambda fonctions ou des conteneurs. Vous pouvez également définir des environnements pour les sous-composants de l'application, tels que `WebMobile`, et`Back-end`.

   Vous pouvez configurer les CloudWatch alarmes Amazon pour chaque environnement. Le système surveille les alarmes lors d'un déploiement de configuration. Si une alarme est déclenchée, le système annule la configuration.
4. Création d'un profil de configuration

   Un profil de configuration inclut, entre autres, une URI qui permet de AWS AppConfig localiser vos données de configuration dans leur emplacement enregistré et un type de profil.

AWS AppConfigprend en charge deux types de profils de configuration : les indicateurs de fonctionnalité et les configurations de forme libre. Les profils de configuration Feature Flag stockent leurs données dans le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé et l'URI est simple`hosted`. Pour les profils de configuration libres, vous pouvez stocker vos données dans le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé ou dans tout AWS service intégréAWS AppConfig, comme décrit dans[Création d'un profil de configuration sous forme libre dans AWS AppConfig](#).

Un profil de configuration peut également contenir des validateurs facultatifs permettant de s'assurer que vos données de configuration sont syntaxiquement et sémantiquement correctes. AWS AppConfig effectue une vérification à l'aide des validateurs lorsque vous démarrez un déploiement. Si des erreurs sont détectées, le déploiement revient aux données de configuration précédentes.

5. Déployer les données de configuration

   Lorsque vous créez un nouveau déploiement, vous spécifiez les éléments suivants :

   - Un identifiant d'application
   - Un ID de profil de configuration
   - Une version de configuration
   - Un ID d'environnement dans lequel vous souhaitez déployer les données de configuration
   - Un identifiant de stratégie de déploiement qui définit la rapidité avec laquelle vous souhaitez que les modifications prennent effet

   Lorsque vous appelez l'action StartDeploymentAPI, AWS AppConfig exécute les tâches suivantes :

   1. Récupère les données de configuration du magasin de données sous-jacent à l'aide de l'URI de localisation dans le profil de configuration.
   2. Vérifie que les données de configuration sont syntaxiquement et sémantiquement correctes en utilisant les validateurs que vous avez spécifiés lors de la création de votre profil de configuration.
   3. Met en cache une copie des données afin qu'elles soient prêtes à être récupérées par votre application. Cette copie mise en cache s'appelle les données déployées.

6. Récupérez la configuration

   Vous pouvez configurer AWS AppConfig l'agent en tant qu'hôte local et demander à l'agent de AWS AppConfig demander des mises à jour de configuration. L'agent appelle les actions

StartConfigurationSessionet GetLatestConfigurationAPI et met en cache vos données de configuration localement. Pour récupérer les données, votre application lance un appel HTTP au serveur localhost. AWS AppConfig L'agent prend en charge plusieurs cas d'utilisation, comme décrit dansMéthodes de récupération simplifiées.

Si AWS AppConfig l'agent n'est pas pris en charge pour votre cas d'utilisation, vous pouvez configurer votre application AWS AppConfig pour demander des mises à jour de configuration en appelant directement les actions StartConfigurationSessionet GetLatestConfigurationAPI.

Mise en route avec AWS AppConfig

Les ressources suivantes peuvent vous aider à utiliser AWS AppConfig.

Visionnez d'autres AWS vidéos sur la YouTube chaîne Amazon Web Services.

Les blogs suivants peuvent vous aider à en savoir plus sur AWS AppConfig ses fonctionnalités :

- Utilisation d'indicateurs AWS AppConfig de fonctionnalité
- Meilleures pratiques pour valider les indicateurs de AWS AppConfig fonctionnalités et les données de configuration

Kits SDK

Pour plus d'informations sur les AWS AppConfig SDK spécifiques aux langues, consultez les ressources suivantes :

- AWS Command Line Interface
- AWS SDK pour .NET
- Kit AWS SDK pour C++
- Kit AWS SDK pour Go
- Kit SDK AWS pour Java V2
- AWSSDK pour JavaScript
- AWS SDK pour PHP V3
- AWS SDK pour Python
- Kit SDK AWS pour Ruby V3

Tarification de AWS AppConfig

La tarification AWS AppConfig est pay-as-you-go basée sur les données de configuration et la récupération des indicateurs de fonctionnalités. Nous vous recommandons d'utiliser l'AWS AppConfigagent pour optimiser les coûts. Pour plus d'informations, consultez AWS Systems Manager Pricing (Tarification CTIong).

Quotas AWS AppConfig

Les informations sur les AWS AppConfig points de terminaison et les quotas de service, ainsi que sur les autres quotas de Systems Manager, se trouvent dans le Référence générale d'Amazon Web Services.

> **Note**
>
> Pour de plus amples informations sur les quotas pour les services qui stockent des configurations AWS AppConfig, veuillez consulter À propos des quotas et des limitations d'un magasin de configurations.

Con AWS AppConfig figuration

Si ce n'est pas déjà fait, inscrivez-vous Compte AWS et créez un utilisateur administratif.

Inscrivez-vous pour un Compte AWS

Si vous n'en avez pas Compte AWS, procédez comme suit pour en créer un.

Pour vous inscrire à un Compte AWS

1. Ouvrez https://portal.aws.amazon.com/billing/signup.
2. Suivez les instructions en ligne.

   Dans le cadre de la procédure d'inscription, vous recevrez un appel téléphonique et vous saisirez un code de vérification en utilisant le clavier numérique du téléphone.

   Lorsque vous vous inscrivez à un Compte AWS, un Utilisateur racine d'un compte AWSest créé. Par défaut, seul l'utilisateur racine a accès à l'ensemble des Services AWS et des ressources de ce compte. La meilleure pratique en matière de sécurité consiste à attribuer un accès administratif à un utilisateur et à n'utiliser que l'utilisateur root pour effectuer les tâches nécessitant un accès utilisateur root.

AWS vous envoie un e-mail de confirmation une fois le processus d'inscription terminé. Vous pouvez afficher l'activité en cours de votre compte et gérer votre compte à tout moment en accédant à https://aws.amazon.com/ et en choisissant Mon compte.

Création d'un utilisateur doté d'un accès administratif

Une fois que vous vous êtes inscrit à un utilisateur administratif Compte AWS, que vous Utilisateur racine d'un compte AWS l'avez sécurisé AWS IAM Identity Center, que vous l'avez activé et que vous en avez créé un, afin de ne pas utiliser l'utilisateur root pour les tâches quotidiennes.

Sécurisez votre Utilisateur racine d'un compte AWS

1. Connectez-vous en AWS Management Consoletant que propriétaire du compte en choisissant Utilisateur root et en saisissant votre adresse Compte AWS e-mail. Sur la page suivante, saisissez votre mot de passe.

Pour obtenir de l‘aide pour vous connecter en utilisant l‘utilisateur racine, consultez Connexion en tant qu‘utilisateur racine dans le Guide de l‘utilisateur Connexion à AWS .

2. Activez l‘authentification multifactorielle (MFA) pour votre utilisateur racine.

   Pour obtenir des instructions, consultez la section Activer un périphérique MFA virtuel pour votre utilisateur Compte AWS root (console) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Création d'un utilisateur doté d'un accès administratif

1. Activez IAM Identity Center.

   Pour obtenir des instructions, consultez Activation d’ AWS IAM Identity Center dans le Guide de l’utilisateur AWS IAM Identity Center .

2. Dans IAM Identity Center, accordez un accès administratif à un utilisateur.

   Pour un didacticiel sur l'utilisation du Répertoire IAM Identity Center comme source d'identité, voir Configurer l'accès utilisateur par défaut Répertoire IAM Identity Center dans le Guide de AWS IAM Identity Center l'utilisateur.

Connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant d'un accès administratif

- Pour vous connecter avec votre utilisateur IAM Identity Center, utilisez l‘URL de connexion qui a été envoyée à votre adresse e-mail lorsque vous avez créé l‘utilisateur IAM Identity Center.

  Pour obtenir de l'aide pour vous connecter en utilisant un utilisateur d'IAM Identity Center, consultez la section Connexion au portail AWS d'accès dans le guide de l'Connexion à AWS utilisateur.

Attribuer l'accès à des utilisateurs supplémentaires

1. Dans IAM Identity Center, créez un ensemble d'autorisations conforme aux meilleures pratiques en matière d'application des autorisations du moindre privilège.

   Pour obtenir des instructions, voir Création d'un ensemble d'autorisations dans le guide de AWS IAM Identity Center l'utilisateur.

2. Affectez des utilisateurs à un groupe, puis attribuez un accès d'authentification unique au groupe.

Pour obtenir des instructions, consultez la section Ajouter des groupes dans le guide de AWS IAM Identity Center l'utilisateur.

Octroi d'un accès par programmation

Les utilisateurs ont besoin d'un accès programmatique s'ils souhaitent interagir avec AWS l'extérieur du AWS Management Console. La manière d'accorder un accès programmatique dépend du type d'utilisateur qui y accède AWS.

Pour accorder aux utilisateurs un accès programmatique, choisissez l'une des options suivantes.

Quel utilisateur a besoin d'un accès programmatique ?	Pour	Par
Identité de la main-d'œuvre (Utilisateurs gérés dans IAM Identity Center)	Utilisez des informations d'identification temporaires pour signer les demandes programmatiques adressées aux AWS CLI AWS SDK ou AWS aux API.	Suivez les instructions de l'interface que vous souhaitez utiliser. • Pour le AWS CLI, voir Configuration du AWS CLI à utiliser AWS IAM Identity Center dans le guide de AWS Command Line Interface l'utilisateur. • Pour les AWS SDK, les outils et les AWS API, consultez la section Authentification IAM Identity Center dans le Guide de référence AWS des SDK et des outils.
IAM	Utilisez des informations d'identification temporaires pour signer les demandes programmatiques adressées	Suivez les instructions de la section Utilisation d'informa tions d'identification temporair

Quel utilisateur a besoin d'un accès programmatique ?	Pour	Par
	aux AWS CLI AWS SDK ou AWS aux API.	es avec AWS les ressources du Guide de l'utilisateur IAM.
IAM	(Non recommandé) Utilisez des informations d'identification à long terme pour signer les AWS CLI demandes programmatiques adressées aux AWS SDK ou AWS aux API.	Suivez les instructions de l'interface que vous souhaitez utiliser. • Pour le AWS CLI, voir Authentification à l'aide des informations d'identification utilisateur IAM dans le guide de l'AWS Command Line Interface utilisateur. • Pour les AWS SDK et les outils, voir Authentifier à l'aide d'informations d'identif ication à long terme dans le Guide de AWS référence des SDK et des outils. • Pour les AWS API, consultez la section Gestion des clés d'accès pour les utilisateurs IAM dans le guide de l'utilisateur IAM.

(Facultatif) Configurer les autorisations de restauration en fonction des alarmes CloudWatch

Vous pouvez configurer AWS AppConfig pour revenir à une version précédente d'une configuration en réponse à une ou plusieurs CloudWatch alarmes Amazon. Lorsque vous configurez un déploiement pour répondre aux CloudWatch alarmes, vous spécifiez un rôle AWS Identity and Access Management (IAM). AWS AppConfig nécessite ce rôle afin de pouvoir surveiller les CloudWatch alarmes.

> **Note**
>
> Le rôle IAM doit appartenir au compte courant. Par défaut, seules les alarmes détenues par le compte courant AWS AppConfig peuvent être surveillées. Si vous souhaitez effectuer une configuration AWS AppConfig pour annuler les déploiements en réponse aux métriques d'un autre compte, vous devez configurer des alarmes entre comptes. Pour plus d'informations, consultez la CloudWatch console inter-comptes inter-régions dans le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.

Utilisez les procédures suivantes pour créer un rôle IAM qui permet de revenir en arrière AWS AppConfig en fonction CloudWatch des alarmes. Cette section comprend les procédures suivantes.

1. Étape 1 : créer la politique d'autorisation pour l'annulation en fonction des alarmes CloudWatch
2. Étape 2 : créer le rôle IAM pour la restauration en fonction des alarmes CloudWatch
3. Étape 3 : Ajout d'une relation d'approbation

Étape 1 : créer la politique d'autorisation pour l'annulation en fonction des alarmes CloudWatch

Utilisez la procédure suivante pour créer une politique IAM autorisant AWS AppConfig l'appel de l'action d'`DescribeAlarms`API.

Pour créer une politique d'autorisation IAM pour une annulation basée sur des alarmes CloudWatch

1. Ouvrez la console IAM à l'adresse https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Politiques, puis Créer une politique.
3. Sur la page Créer une politique, choisissez l'onglet JSON.
4. Remplacez le contenu par défaut de l'onglet JSON par la politique d'autorisation suivante, puis choisissez Next : Tags.

   > **Note**
   >
   > Pour renvoyer des informations sur les alarmes CloudWatch composites, des * autorisations doivent être attribuées à l'opération DescribeAlarmsAPI, comme indiqué

ici. Vous ne pouvez pas renvoyer d'informations sur les alarmes composites si `DescribeAlarms` leur portée est plus étroite.

```
{
        "Version": "2012-10-17",
        "Statement": [
            {
                "Effect": "Allow",
                "Action": [
                    "cloudwatch:DescribeAlarms"
                ],
                "Resource": "*"
            }
        ]
    }
```

5. Entrez des balises pour ce rôle, puis choisissez Next: Review (Suivant : Vérification).
6. Sur la page Révision, entrez **`SSMCloudWatchAlarmDiscoveryPolicy`** dans le champ Nom.
7. Choisissez Créer une politique. Le système vous renvoie à la page Policies (Stratégies).

Étape 2 : créer le rôle IAM pour la restauration en fonction des alarmes CloudWatch

Utilisez la procédure suivante pour créer un rôle IAM et lui attribuer la politique que vous avez créée dans la procédure précédente.

Pour créer un rôle IAM à des fins d'annulation en fonction des alarmes CloudWatch

1. Ouvrez la console IAM à l'adresse https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Rôles, puis Créer un rôle.
3. Sous Select type of trusted entity, sélectionnez AWS service.
4. Immédiatement sous Choisissez le service qui utilisera ce rôle, choisissez EC2 : Autorise les instances EC2 à appeler AWS des services en votre nom, puis choisissez Suivant : Autorisations.
5. Sur la page Politique d'autorisations attachée, recherchez SSM. CloudWatchAlarmDiscoveryPolicy

6. Choisissez cette stratégie, puis Next: Tags (Suivant : Balises).
7. Entrez des balises pour ce rôle, puis choisissez Next: Review (Suivant : Vérification).
8. Sur la page Créer un rôle, entrez **SSMCloudWatchAlarmDiscoveryRole** le champ Nom du rôle, puis choisissez Créer un rôle.
9. Sur la page Rôles, sélectionnez le rôle que vous venez de créer. La page Récapitulatif s'ouvre.

Étape 3 : Ajout d'une relation d'approbation

Utilisez la procédure suivante pour configurer le rôle que vous venez de créer pour approuver AWS AppConfig.

Pour ajouter une relation de confiance pour AWS AppConfig

1. Dans la page Récapitulatif du rôle que vous venez de créer, choisissez l'onglet Relations d'approbation, puis choisissez Modifier la relation d'approbation.
2. Modifiez la stratégie pour inclure uniquement « `appconfig.amazonaws.com` », comme indiqué dans l'exemple suivant :

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

3. Choisissez Mettre à jour la politique d'approbation.

Création d'indicateurs de fonctionnalités et de données de configuration sous forme libre dans AWS AppConfig

Les rubriques de cette section vous aident à effectuer les tâches suivantes dans AWS AppConfig. Ces tâches créent des artefacts importants pour le déploiement des données de configuration.

1. Création d'un espace de noms d'application

   Pour créer un espace de noms d'application, vous devez créer un AWS AppConfig artefact appelé application. Une application est simplement une structure organisationnelle telle qu'un dossier.
2. Créez des environnements

   Pour chaque AWS AppConfig application, vous définissez un ou plusieurs environnements. Un environnement est un groupe de déploiement logique de AWS AppConfig cibles, telles que des applications dans un `Production` environnement `Beta` OR. Vous pouvez également définir des environnements pour les sous-composants de l'application, tels que `AWS Lambda functionsContainers`,`Web`,`Mobile`, et`Back-end`.

   Vous pouvez configurer les CloudWatch alarmes Amazon pour chaque environnement afin d'annuler automatiquement les modifications de configuration problématiques. Le système surveille les alarmes lors d'un déploiement de configuration. Si une alarme est déclenchée, le système annule la configuration.
3. Création d'un profil de configuration

   Un profil de configuration inclut, entre autres, une URI qui permet de AWS AppConfig localiser vos données de configuration dans leur emplacement enregistré et un type de profil. AWS AppConfig prend en charge deux types de profils de configuration : les indicateurs de fonctionnalité et les configurations de forme libre. Les profils de configuration Feature Flag stockent leurs données dans le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé et l'URI est simple`hosted`. Pour les profils de configuration libres, vous pouvez stocker vos données dans le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé ou dans une autre fonctionnalité ou AWS service de Systems Manager qui s'intègre à AWS AppConfig, comme décrit dansCréation d'un profil de configuration sous forme libre dans AWS AppConfig.

   Un profil de configuration peut également inclure des validateurs facultatifs pour garantir l'exactitude syntaxique et sémantique de vos données de configuration. AWS AppConfig effectue une vérification à l'aide des validateurs lorsque vous démarrez un déploiement. Si des erreurs sont détectées, le déploiement s'arrête avant d'apporter des modifications aux cibles de la configuration.

> **Note**
>
> À moins que vous n'ayez des besoins spécifiques en matière de stockage de secrets AWS Secrets Manager ou de gestion de données dans Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), nous vous recommandons d'héberger vos données de configuration dans AWS AppConfig le magasin de configuration hébergé, qui offre le plus de fonctionnalités et d'améliorations.

Rubriques

Exemples de configuration

Utilisez AWS AppConfigune fonctionnalité permettant de créer AWS Systems Manager, gérer et déployer rapidement des configurations d'applications. Une configuration est un ensemble de paramètres qui influencent le comportement de votre application. Voici quelques exemples.

Configuration de l'indicateur de fonctionnalité

La configuration des indicateurs de fonctionnalité suivante active ou désactive les paiements mobiles et les paiements par défaut pour chaque région.

JSON

```
{
  "allow_mobile_payments": {
    "enabled": false
  },
```

```
  "default_payments_per_region": {
    "enabled": true
  }
}
```

YAML

```
---
allow_mobile_payments:
  enabled: false
default_payments_per_region:
  enabled: true
```

Configuration opérationnelle

La configuration libre suivante impose des limites à la manière dont une application traite les demandes.

JSON

```
{
  "throttle-limits": {
    "enabled": "true",
    "throttles": [
      {
        "simultaneous_connections": 12
      },
      {
        "tps_maximum": 5000
      }
    ],
    "limit-background-tasks": [
      true
    ]
  }
}
```

YAML

```
---
throttle-limits:
```

```
  enabled: 'true'
  throttles:
  - simultaneous_connections: 12
  - tps_maximum: 5000
  limit-background-tasks:
  - true
```


Configuration de la liste de contrôle d'accès

La configuration libre de la liste de contrôle d'accès suivante indique quels utilisateurs ou groupes peuvent accéder à une application.

JSON


```
{
  "allow-list": {
    "enabled": "true",
    "cohorts": [
      {
        "internal_employees": true
      },
      {
        "beta_group": false
      },
      {
        "recent_new_customers": false
      },
      {
        "user_name": "Jane_Doe"
      },
      {
        "user_name": "John_Doe"
      }
    ]
  }
}
```


YAML


```
---
allow-list:
  enabled: 'true'
```

```
cohorts:
- internal_employees: true
- beta_group: false
- recent_new_customers: false
- user_name: Jane_Doe
- user_name: Ashok_Kumar
```

À propos du rôle IAM du profil de configuration

Vous pouvez créer le rôle IAM qui donne accès aux données de configuration à l'aide AWS AppConfig de. Vous pouvez également créer le rôle IAM vous-même. Si vous créez le rôle en utilisant AWS AppConfig, le système crée le rôle et spécifie l'une des politiques d'autorisation suivantes, en fonction du type de source de configuration que vous choisissez.

La source de configuration est un secret de Secrets Manager

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "secretsmanager:GetSecretValue"
             ],
            "Resource": [
                "arn:aws:secretsmanager:Région AWS:account_ID:secret:secret_name-
a1b2c3"
            ]
        }
    ]
}
```

La source de configuration est un paramètre Parameter Store

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ssm:GetParameter"
```

```
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:ssm:Région AWS:account_ID:parameter/parameter_name"
            ]
        }
    ]
    }
```

La source de configuration est un document SSM

```
{

    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ssm:GetDocument"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:ssm:Région AWS:account_ID:document/document_name"
            ]
        }
    ]
}
```

Si vous créez le rôle en utilisant AWS AppConfig, le système crée également la relation de confiance suivante pour le rôle.

```
{

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

Création d'un espace de noms pour votre application dans AWS AppConfig

Les procédures décrites dans cette section vous aident à créer un AWS AppConfig artefact appelé application. Une application est simplement une structure organisationnelle telle qu'un dossier qui identifie l'espace de noms de votre application. Cette structure organisationnelle a une relation avec une unité de code exécutable. Par exemple, vous pouvez créer une application appelée MyMobileApp pour organiser et gérer les données de configuration d'une application mobile installée par vos utilisateurs. Vous devez créer ces artefacts avant de pouvoir les utiliser AWS AppConfig pour déployer et récupérer des indicateurs de fonctionnalités ou des données de configuration sous forme libre.

> **Note**
>
> Vous pouvez les utiliser AWS CloudFormation pour créer des AWS AppConfig artefacts, notamment des applications, des environnements, des profils de configuration, des déploiements, des stratégies de déploiement et des versions de configuration hébergées. Pour plus d'informations, consultez Référence du type de ressource AWS AppConfig dans le Guide de l'utilisateur AWS CloudFormation .

Rubriques

Création d'une AWS AppConfig application (console)

Pour créer une AWS AppConfig application à l'aide de la AWS Systems Manager console, procédez comme suit.

Pour créer une application

1. Ouvrez la AWS Systems Manager console à l'adresse https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/.
2. Dans le volet de navigation, choisissez Applications (Applications), puis Create a new application (Créer une nouvelle application).

3. Pour Name (Nom), entrez un nom pour l'application.
4. Pour Description, entrez les informations concernant l'application.
5. (Facultatif) Dans la section Extensions, choisissez une extension dans la liste. Pour plus d’informations, consultez À propos des AWS AppConfig extensions.
6. (Facultatif) Dans la section Balises, entrez une clé et une valeur facultative. Vous pouvez spécifier un maximum de 50 balises par ressource.
7. Choisissez Créer une application.

AWS AppConfig crée l'application puis affiche l'onglet Environnements. Passez à Création d'environnements pour votre application dans AWS AppConfig.

Création d'une AWS AppConfig application (ligne de commande)

La procédure suivante décrit comment utiliser AWS CLI (sous Linux ou Windows) ou comment AWS Tools for PowerShell créer une AWS AppConfig application.

Pour créer une application étape par étape

1. Ouvrez le AWS CLI.
2. Exécutez la commande suivante pour créer une application.

   Linux

   ```
   aws appconfig create-application \
     --name A_name_for_the_application \
     --description A_description_of_the_application \
     --tags User_defined_key_value_pair_metadata_for_the_application
   ```

   Windows

   ```
   aws appconfig create-application ^
     --name A_name_for_the_application ^
     --description A_description_of_the_application ^
     --tags User_defined_key_value_pair_metadata_for_the_application
   ```

   PowerShell

   ```
   New-APPCApplication `
   ```

```
  -Name Name_for_the_application `
  -Description Description_of_the_application `
  -Tag Hashtable_type_user_defined_key_value_pair_metadata_for_the_application
```

Le système retourne des informations telles que les suivantes.

Linux

```
{
   "Id": "Application ID",
   "Name": "Application name",
   "Description": "Description of the application"
}
```

Windows

```
{
   "Id": "Application ID",
   "Name": "Application name",
   "Description": "Description of the application"
}
```

PowerShell

```
ContentLength    : Runtime of the command
Description      : Description of the application
HttpStatusCode   : HTTP Status of the runtime
Id               : Application ID
Name             : Application name
ResponseMetadata : Runtime Metadata
```

Création d'environnements pour votre application dans AWS AppConfig

Pour chaque AWS AppConfig application, vous définissez un ou plusieurs environnements. Un environnement est un groupe de déploiement logique de AppConfig cibles, telles que des applications dans un `Beta Production` environnement, des AWS Lambda fonctions ou des conteneurs. Vous pouvez également définir des environnements pour les sous-composants de l'application, tels que `WebMobile`, et`Back-end`. Vous pouvez configurer les CloudWatch alarmes Amazon pour chaque environnement. Le système surveille les alarmes lors d'un déploiement de configuration. Si une alarme est déclenchée, le système annule la configuration.

Avant de commencer

Si vous AWS AppConfig souhaitez activer l'annulation d'une configuration en réponse à une CloudWatch alarme, vous devez configurer un rôle AWS Identity and Access Management (IAM) avec des autorisations permettant de répondre AWS AppConfig aux CloudWatch alarmes. Vous choisissez ce rôle dans la procédure suivante. Pour plus d'informations, consultez (Facultatif) Configurer les autorisations de restauration en fonction des alarmes CloudWatch .

Rubriques

- Création d'un AWS AppConfig environnement (console)
- Création d'un AWS AppConfig environnement (ligne de commande)

Création d'un AWS AppConfig environnement (console)

Pour créer un AWS AppConfig environnement à l'aide de la AWS Systems Manager console, procédez comme suit.

Pour créer un environnement .

1. Ouvrez la AWS Systems Manager console à l'adresse https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/.
2. Dans le volet de navigation, choisissez Applications, puis le nom d'une application pour ouvrir la page de détails.
3. Choisissez l'onglet Environnements, puis sélectionnez Créer un environnement.
4. Pour Name (Nom), entrez un nom pour l'environnement.
5. Pour Description, entrez les informations concernant l'environnement.
6. (Facultatif) Dans la section Moniteurs, choisissez le champ Rôle IAM, puis choisissez un rôle IAM autorisé à annuler une configuration si une alarme est déclenchée.
7. Dans la liste des CloudWatch alarmes, choisissez une ou plusieurs alarmes à surveiller. AWS AppConfig annule le déploiement de votre configuration si l'une de ces alarmes passe en état d'alarme.

8. (Facultatif) Dans la section Associer des extensions, choisissez une extension dans la liste. Pour plus d'informations, consultez À propos des AWS AppConfig extensions.
9. (Facultatif) Dans la section Balises, entrez une clé et une valeur facultative. Vous pouvez spécifier un maximum de 50 balises par ressource.
10. Choisissez Create environment.

AWS AppConfig crée l'environnement, puis affiche la page des détails de l'environnement. Passez à Création d'un profil de configuration dans AWS AppConfig.

Création d'un AWS AppConfig environnement (ligne de commande)

La procédure suivante décrit comment utiliser AWS CLI (sous Linux ou Windows) ou comment AWS Tools for PowerShell créer un AWS AppConfig environnement.

Pour créer un environnement étape par étape

1. Ouvrez le AWS CLI.
2. Exécutez la commande suivante pour créer un environnement.

   Linux

```
aws appconfig create-environment \
  --application-id The_application_ID \
  --name A_name_for_the_environment \
  --description A_description_of_the_environment \
  --monitors
 "AlarmArn=ARN_of_the_Amazon_CloudWatch_alarm,AlarmArnRole=ARN_of_the_IAM
 role_for_AWS AppConfig_to_monitor_AlarmArn" \
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_environment
```

   Windows

```
aws appconfig create-environment ^
  --application-id The_application_ID ^
  --name A_name_for_the_environment ^
  --description A_description_of_the_environment ^
  --monitors
 "AlarmArn=ARN_of_the_Amazon_CloudWatch_alarm,AlarmArnRole=ARN_of_the_IAM
 role_for_AWS AppConfig_to_monitor_AlarmArn" ^
```

```
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_environment
```

PowerShell

```
New-APPCEnvironment `
  -Name Name_for_the_environment `
  -ApplicationId The_application_ID
  -Description Description_of_the_environment `
  -Monitors
 @{"AlarmArn=ARN_of_the_Amazon_CloudWatch_alarm,AlarmArnRole=ARN_of_the_IAM
 role_for_AWS AppConfig_to_monitor_AlarmArn"} `
  -Tag Hashtable_type_user_defined_key_value_pair_metadata_of_the_environment
```

Le système retourne des informations telles que les suivantes.

Linux

```
{
   "ApplicationId": "The application ID",
   "Id": "The_environment ID",
   "Name": "Name of the environment",
   "State": "The state of the environment",
   "Description": "Description of the environment",

   "Monitors": [
      {
         "AlarmArn": "ARN of the Amazon CloudWatch alarm",
         "AlarmRoleArn": "ARN of the IAM role for AppConfig to monitor AlarmArn"
      }
   ]
}
```

Windows

```
{
   "ApplicationId": "The application ID",
   "Id": "The environment ID",
   "Name": "Name of the environment",
   "State": "The state of the environment"
   "Description": "Description of the environment",
```

```
    "Monitors": [
       {
          "AlarmArn": "ARN of the Amazon CloudWatch alarm",
          "AlarmRoleArn": "ARN of the IAM role for AppConfig to monitor AlarmArn"
       }
    ]
}
```

PowerShell

```
ApplicationId     : The application ID
ContentLength     : Runtime of the command
Description       : Description of the environment
HttpStatusCode    : HTTP Status of the runtime
Id                : The environment ID
Monitors          : {ARN of the Amazon CloudWatch alarm, ARN of the IAM role for
 AppConfig to monitor AlarmArn}
Name              : Name of the environment
Response Metadata : Runtime Metadata
State             : State of the environment
```

Passez à Création d'un profil de configuration dans AWS AppConfig.

Création d'un profil de configuration dans AWS AppConfig

Un profil de configuration inclut, entre autres, un URI qui permet de AWS AppConfig localiser vos données de configuration dans leur emplacement enregistré et un type de configuration. AWS AppConfig prend en charge deux types de profils de configuration : les indicateurs de fonctionnalité et les configurations de forme libre. Une configuration d'indicateur de fonctionnalité stocke les données dans le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé et l'URI est simple`hosted`. Une configuration libre peut stocker des données dans le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé, dans diverses fonctionnalités de Systems Manager ou dans un AWS service intégré à. AWS AppConfig Pour plus d'informations, consultez Création d'un profil de configuration sous forme libre dans AWS AppConfig.

Un profil de configuration peut également inclure des validateurs facultatifs pour garantir l'exactitude syntaxique et sémantique de vos données de configuration. AWS AppConfig effectue une vérification à l'aide des validateurs lorsque vous démarrez un déploiement. Si des erreurs sont détectées, le déploiement s'arrête avant d'apporter des modifications aux cibles de la configuration.

> **Note**
>
> Dans la mesure du possible, nous vous recommandons d'héberger vos données de configuration dans le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé, qui offre le plus de fonctionnalités et d'améliorations.

Rubriques

À propos des validateurs

Lorsque vous créez un profil de configuration, vous avez la possibilité de spécifier jusqu'à deux validateurs. Un validateur garantit que vos données de configuration sont syntaxiquement et sémantiquement correctes. Si vous envisagez d'utiliser un validateur, vous devez le créer avant de créer le profil de configuration. AWS AppConfig prend en charge les types de validateurs suivants :

- AWS Lambda fonctions : prise en charge pour les indicateurs de fonctionnalités et les configurations de forme libre.
- Schéma JSON : pris en charge pour les configurations de formulaire libre. (valide AWS AppConfig automatiquement les indicateurs de fonctionnalité par rapport à un schéma JSON.)

Rubriques

AWS Lambda validateurs de fonctions

Les validateurs de fonctions Lambda doivent être configurés avec le schéma d'événements suivant. AWS AppConfig utilise ce schéma pour appeler la fonction Lambda. Le contenu est une chaîne codée en base64, et l'URI est une chaîne.

```
{
```

```
    "applicationId": "The application ID of the configuration profile being
 validated",
    "configurationProfileId": "The ID of the configuration profile being validated",
    "configurationVersion": "The version of the configuration profile being validated",
    "content": "Base64EncodedByteString",
    "uri": "The configuration uri"
}
```

AWS AppConfig vérifie que l'en-tête `X-Amz-Function-Error` Lambda est défini dans la réponse. Lambda définit cet en-tête si la fonction génère une exception. Pour plus d'informations`X-Amz-Function-Error`, consultez la section Gestion des erreurs et tentatives automatiques AWS Lambda dans le Guide du AWS Lambda développeur.

Voici un exemple simple de code de réponse Lambda pour une validation réussie.

```
import json

def handler(event, context):
     #Add your validation logic here
     print("We passed!")
```

Voici un exemple simple de code de réponse Lambda pour une validation infructueuse.

```
def handler(event, context):
     #Add your validation logic here
     raise Exception("Failure!")
```

Voici un autre exemple qui n'est valide que si le paramètre de configuration est un nombre premier.

```
function isPrime(value) {
    if (value < 2) {
        return false;
    }

    for (i = 2; i < value; i++) {
        if (value % i === 0) {
            return false;
        }
    }

    return true;
```

```
}

exports.handler = async function(event, context) {
    console.log('EVENT: ' + JSON.stringify(event, null, 2));
    const input = parseInt(Buffer.from(event.content, 'base64').toString('ascii'));
    const prime = isPrime(input);
    console.log('RESULT: ' + input + (prime ? ' is' : ' is not') + ' prime');
    if (!prime) {
        throw input + "is not prime";
    }
}
```

AWS AppConfig appelle votre Lambda de validation lorsque vous appelez les opérations `StartDeployment` et `ValidateConfigurationActivity` API. Vous devez fournir des `appconfig.amazonaws.com` autorisations pour appeler votre Lambda. Pour plus d'informations, consultez la section Autorisation de l'accès aux fonctions aux AWS services. AWS AppConfig limite la durée d'exécution Lambda de validation à 15 secondes, latence de démarrage comprise.

Validateurs de schéma JSON

Si vous créez une configuration dans un document SSM, vous devez spécifier ou créer un schéma JSON pour cette configuration. Un schéma JSON définit les propriétés autorisées pour chaque paramètre de configuration d'application. Ce schéma JSON fonctionne comme un ensemble de règles visant à garantir que les nouveaux paramètres de configuration ou les paramètres de configuration mis à jour sont conformes aux bonnes pratiques requises par votre application. Voici un exemple.

```
    {
      "$schema": "http://json-schema.org/draft-04/schema#",
      "title": "$id$",
      "description": "BasicFeatureToggle-1",
      "type": "object",
      "additionalProperties": false,
      "patternProperties": {
          "[^\\s]+$": {
              "type": "boolean"
          }
      },
      "minProperties": 1
    }
```

Lorsque vous créez une configuration à partir d'un document SSM, le système vérifie automatiquement que la configuration est conforme aux exigences du schéma. Si tel n'est pas le cas, AWS AppConfig renvoie une erreur de validation.

> **Important**
>
> Notez les informations importantes suivantes concernant les validateurs de schéma JSON :
>
> - Les données de configuration stockées dans les documents SSM doivent être validées par rapport à un schéma JSON associé avant de pouvoir ajouter la configuration au système. Les paramètres SSM ne nécessitent pas de méthode de validation, mais nous vous recommandons de créer un contrôle de validation pour les configurations de paramètres SSM nouvelles ou mises à jour en utilisant. AWS Lambda
> - Une configuration dans un document SSM utilise le type de `ApplicationConfiguration` document. Le schéma JSON correspondant utilise le type de `ApplicationConfigurationSchema` document.
> - AWS AppConfig prend en charge le schéma JSON version 4.X pour le schéma en ligne. Si la configuration de votre application nécessite une version différente du schéma JSON, vous devez créer un validateur Lambda.

Création d'un profil de configuration d'indicateur de fonctionnalité dans AWS AppConfig

Vous pouvez utiliser des indicateurs de fonctionnalité pour activer ou désactiver des fonctionnalités au sein de vos applications ou pour configurer différentes caractéristiques des fonctionnalités de vos applications à l'aide d'attributs d'indicateur. AWS AppConfig stocke les configurations d'indicateurs de fonctionnalités dans le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé dans un format d'indicateur de fonctionnalité qui contient des données et des métadonnées relatives à vos indicateurs et aux attributs des indicateurs. Pour plus d'informations sur le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé, consultez À propos du magasin de configuration AWS AppConfig hébergé la section.

Rubriques

- Type de référence pour AWS.AppConfig.FeatureFlags

Avant de commencer

Dans la procédure suivante, dans la section optionnelle Chiffrement, vous pouvez choisir une clé AWS Key Management Service (AWS KMS). Cette clé gérée par le client vous permet de chiffrer les nouvelles versions des données de configuration dans le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé. Pour plus d'informations sur cette clé, consultez la section AWS AppConfig Supporte les touches du gestionnaire de clientèleSécurité dans AWS AppConfig.

La procédure suivante vous permet également d'associer une extension à un profil de configuration d'indicateur de fonctionnalité. Une extension augmente votre capacité à injecter de la logique ou du comportement à différents moments du AWS AppConfig flux de travail de création ou de déploiement d'une configuration. Pour plus d'informations, consultez À propos des AWS AppConfig extensions.

Enfin, dans la section Attributs des indicateurs d'entités, lorsque vous entrez les détails des attributs d'un nouvel indicateur d'entité, vous pouvez spécifier des contraintes. Les contraintes garantissent que les valeurs d'attribut inattendues ne sont pas déployées dans votre application. AWS AppConfig prend en charge les types d'attributs de drapeau suivants et les contraintes correspondantes.

Type	Contrainte	Description
String	Expression régulière	Modèle Regex pour la chaîne
	Enum	Liste des valeurs acceptables pour la chaîne
Nombre	Minimum	Valeur numérique minimale pour l'attribut
	Maximum	Valeur numérique maximale pour l'attribut
Booléen	Aucun	Aucun
Tableau de chaînes	Expression régulière	Modèle Regex pour les éléments du tableau

Type	Contrainte	Description
	Enum	Liste des valeurs acceptables pour les éléments du tableau
Tableau de numéros	Minimum	Valeur numérique minimale pour les éléments du tableau
	Maximum	Valeur numérique maximale pour les éléments du tableau

Création d'un profil de configuration d'indicateur de fonctionnalité (console)

Utilisez la procédure suivante pour créer un profil de configuration d'indicateur de AWS AppConfig fonctionnalité à l'aide de la AWS AppConfig console.

Pour créer un profil de configuration

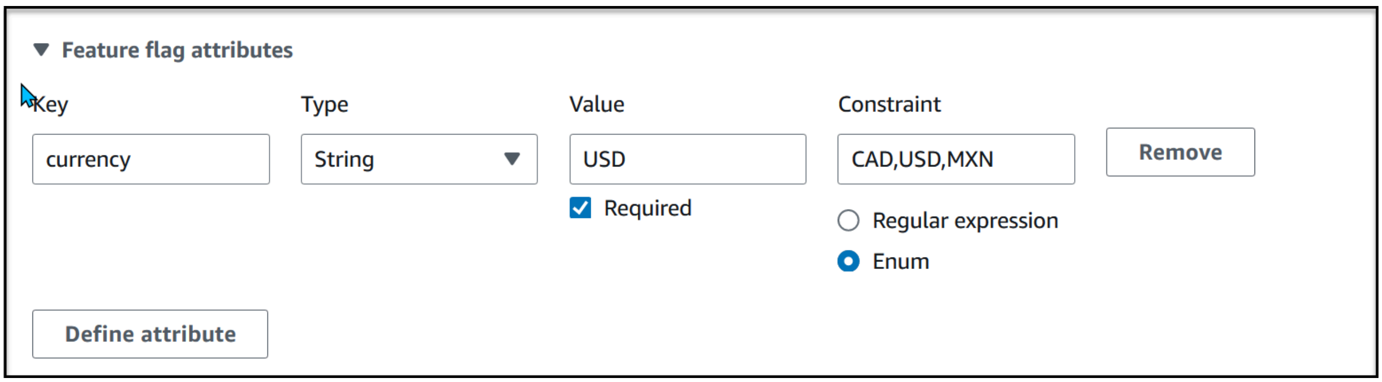
1. Ouvrez la AWS Systems Manager console à l'adresse https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/.
2. Dans le volet de navigation, choisissez Applications, puis choisissez une application que vous avez créée dansCréation d'un espace de noms pour votre application dans AWS AppConfig.
3. Choisissez l'onglet Profils de configuration et indicateurs de fonctionnalités, puis choisissez Créer une configuration.
4. Dans la section Options de configuration, choisissez Feature flag.
5. Faites défiler vers le bas. Dans la section Profil de configuration, pour Nom du profil de configuration, entrez un nom.
6. (Facultatif) Développez la description et entrez une description.
7. (Facultatif) Développez les options supplémentaires et effectuez les opérations suivantes, si nécessaire.

    a. Dans la liste Chiffrement, choisissez une clé AWS Key Management Service (AWS KMS) dans la liste.

    b. Dans la section Associer des extensions, choisissez une extension dans la liste.

    c. Dans la section Balises, choisissez Ajouter une nouvelle balise, puis spécifiez une clé et une valeur facultative.

8. Choisissez Suivant.
9. Dans la section Définition du drapeau de fonctionnalité, pour Nom du drapeau, entrez un nom.
10. Pour la touche Drapeau, entrez un identifiant de drapeau pour distinguer les indicateurs au sein d'un même profil de configuration. Les drapeaux d'un même profil de configuration ne peuvent pas avoir la même clé. Une fois le drapeau créé, vous pouvez modifier le nom du drapeau, mais pas la clé du drapeau.
11. (Facultatif) Développez la description et entrez les informations relatives à cet indicateur.
12. Sélectionnez Ceci est un drapeau à court terme et choisissez éventuellement une date à laquelle le drapeau doit être désactivé ou supprimé. Notez que cela AWS AppConfig ne désactive pas le drapeau.
13. Dans la section Attributs du drapeau, choisissez Définir l'attribut. Les attributs vous permettent de fournir des valeurs supplémentaires dans votre drapeau.
14. Pour Clé, spécifiez une touche indicateur et choisissez son type dans la liste Type. Vous pouvez éventuellement valider les valeurs des attributs par rapport aux contraintes spécifiées. L'image suivante illustre cet affichage :



Choisissez Définir un attribut pour ajouter des attributs supplémentaires.

> **Note**
>
> Notez les informations suivantes.
>
> - Pour les noms d'attributs, le mot « activé » est réservé. Vous ne pouvez pas créer un attribut d'indicateur de fonctionnalité appelé « activé ». Il n'y a pas d'autres mots réservés.
> - Les attributs d'un indicateur de fonctionnalité ne sont inclus dans la `GetLatestConfiguration` réponse que si cet indicateur est activé.
> - Les clés d'attribut d'un drapeau donné doivent être uniques.

- Sélectionnez Valeur requise pour indiquer si une valeur d'attribut est requise.

15. Dans la section Valeur de l'indicateur de fonctionnalité, choisissez Activé pour activer l'indicateur. Utilisez cette même option pour désactiver un indicateur lorsqu'il atteint une date de dépréciation spécifiée, le cas échéant.
16. Choisissez Suivant.
17. Sur la page Réviser et enregistrer, vérifiez les détails de l'indicateur, puis enregistrez et poursuivez le déploiement.

Passez à Déploiement d'indicateurs de fonctionnalités et de données de configuration dans AWS AppConfig.

Création d'un indicateur de fonctionnalité et d'un profil de configuration d'indicateur de fonctionnalité (ligne de commande)

La procédure suivante décrit comment utiliser le AWS Command Line Interface (sous Linux ou Windows) ou les Outils pour Windows PowerShell pour créer un profil de configuration avec indicateur de AWS AppConfig fonctionnalité. Si vous préférez, vous pouvez AWS CloudShell exécuter les commandes répertoriées ci-dessous. Pour plus d'informations, consultez Présentation d' AWS CloudShell dans le Guide de l'utilisateur AWS CloudShell .

Pour créer une configuration de drapeaux de fonctionnalités étape par étape

1. Ouvrez le AWS CLI.
2. Créez un profil de configuration d'indicateur de fonctionnalité en spécifiant son type comme`AWS.AppConfig.FeatureFlags`. Le profil de configuration doit être utilisé `hosted` comme URI de localisation.

   Linux

   ```
   aws appconfig create-configuration-profile \
     --application-id The_application_ID \
     --name A_name_for_the_configuration_profile \
     --location-uri hosted \
     --type AWS.AppConfig.FeatureFlags
   ```

Windows

```
aws appconfig create-configuration-profile ^
  --application-id The_application_ID ^
  --name A_name_for_the_configuration_profile ^
  --location-uri hosted ^
  --type AWS.AppConfig.FeatureFlags
```

PowerShell

```
New-APPCConfigurationProfile `
  -Name A_name_for_the_configuration_profile `
  -ApplicationId The_application_ID `
  -LocationUri hosted `
  -Type AWS.AppConfig.FeatureFlags
```

3. Créez les données de configuration de votre indicateur de fonctionnalité. Vos données doivent être au format JSON et conformes au schéma `AWS.AppConfig.FeatureFlags` JSON. Pour plus d'informations sur le schéma, consultezType de référence pour AWS.AppConfig.FeatureFlags.
4. Utilisez l'`CreateHostedConfigurationVersion`API pour enregistrer les données de configuration de votre indicateur de fonctionnalité dans AWS AppConfig.

Linux

```
aws appconfig create-hosted-configuration-version \
  --application-id The_application_ID \
  --configuration-profile-id The_configuration_profile_id \
  --content-type "application/json" \
  --content file://path/to/feature_flag_configuration_data \
  file_name_for_system_to_store_configuration_data
```

Windows

```
aws appconfig create-hosted-configuration-version ^
  --application-id The_application_ID ^
  --configuration-profile-id The_configuration_profile_id ^
  --content-type "application/json" ^
```

```
  --content file://path/to/feature_flag_configuration_data ^
  file_name_for_system_to_store_configuration_data
```

PowerShell

```
New-APPCHostedConfigurationVersion `
  -ApplicationId The_application_ID `
  -ConfigurationProfileId The_configuration_profile_id `
  -ContentType "application/json" `
  -Content file://path/to/feature_flag_configuration_data `
  file_name_for_system_to_store_configuration_data
```

Voici un exemple de commande pour Linux.

```
aws appconfig create-hosted-configuration-version \
  --application-id 1a2b3cTestApp \
  --configuration-profile-id 4d5e6fTestConfigProfile \
  --content-type "application/json" \
  --content Base64Content
```

Le `content` paramètre utilise les données `base64` codées suivantes.

```
{
  "flags": {
    "flagkey": {
      "name": "WinterSpecialBanner"
    }
  },
  "values": {
    "flagkey": {
      "enabled": true
    }
  },
  "version": "1"
}
```

Le système retourne des informations telles que les suivantes.

Linux

```
{
   "ApplicationId"          : "1a2b3cTestApp",
   "ConfigurationProfileId" : "4d5e6fTestConfigProfile",
   "VersionNumber"          : "1",
   "ContentType"            : "application/json"
}
```

Windows

```
{
   "ApplicationId"          : "1a2b3cTestApp",
   "ConfigurationProfileId" : "4d5e6fTestConfigProfile",
   "VersionNumber"          : "1",
   "ContentType"            : "application/json"
}
```

PowerShell

```
ApplicationId          : 1a2b3cTestApp
ConfigurationProfileId : 4d5e6fTestConfigProfile
VersionNumber          : 1
ContentType            : application/json
```

Le `service_returned_content_file` contient vos données de configuration, y compris certaines métadonnées AWS AppConfig générées.

> **Note**
>
> Lorsque vous créez la version de configuration hébergée AWS AppConfig , vérifiez que vos données sont conformes au schéma `AWS.AppConfig.FeatureFlags` JSON. AWS AppConfig confirme également que chaque attribut d'indicateur d'entité de vos données répond aux contraintes que vous avez définies pour ces attributs.

Type de référence pour AWS.AppConfig.FeatureFlags

Utilisez le schéma `AWS.AppConfig.FeatureFlags` JSON comme référence pour créer les données de configuration de vos indicateurs de fonctionnalité.

```
{
      "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
      "definitions": {
        "flagSetDefinition": {
          "type": "object",
          "properties": {
            "version": {
              "$ref": "#/definitions/flagSchemaVersions"
            },
            "flags": {
              "$ref": "#/definitions/flagDefinitions"
            },
            "values": {
              "$ref": "#/definitions/flagValues"
            }
          },
          "required": ["version", "flags"],
          "additionalProperties": false
        },
        "flagDefinitions": {
          "type": "object",
          "patternProperties": {
            "^[a-z][a-zA-Z\\d-]{0,63}$": {
              "$ref": "#/definitions/flagDefinition"
            }
          },
          "maxProperties": 100,
          "additionalProperties": false
        },
        "flagDefinition": {
          "type": "object",
          "properties": {
            "name": {
              "$ref": "#/definitions/customerDefinedName"
            },
            "description": {
              "$ref": "#/definitions/customerDefinedDescription"
            },
```

```
        "_createdAt": {
          "type": "string"
        },
        "_updatedAt": {
          "type": "string"
        },
        "_deprecation": {
          "type": "object",
          "properties": {
            "status": {
              "type": "string",
              "enum": ["planned"]
            }
          },
         "additionalProperties": false
        },
        "attributes": {
          "$ref": "#/definitions/attributeDefinitions"
        }
      },
      "additionalProperties": false
    },
    "attributeDefinitions": {
      "type": "object",
      "patternProperties": {
        "^[a-z][a-zA-Z\\d-_]{0,63}$": {
          "$ref": "#/definitions/attributeDefinition"
        }
      },
      "maxProperties": 25,
      "additionalProperties": false
    },
    "attributeDefinition": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "description": {
          "$ref": "#/definitions/customerDefinedDescription"
        },
        "constraints": {
          "oneOf": [
            { "$ref": "#/definitions/numberConstraints" },
            { "$ref": "#/definitions/stringConstraints" },
            { "$ref": "#/definitions/arrayConstraints" },
            { "$ref": "#/definitions/boolConstraints" }
```

```
                ]
              }
            },
            "additionalProperties": false
          },
          "flagValues": {
            "type": "object",
            "patternProperties": {
              "^[a-z][a-zA-Z\\d-_]{0,63}$": {
                "$ref": "#/definitions/flagValue"
              }
            },
            "maxProperties": 100,
            "additionalProperties": false
          },
          "flagValue": {
            "type": "object",
            "properties": {
              "enabled": {
                "type": "boolean"
              },
              "_createdAt": {
                "type": "string"
              },
              "_updatedAt": {
                "type": "string"
              }
            },
            "patternProperties": {
              "^[a-z][a-zA-Z\\d-_]{0,63}$": {
                "$ref": "#/definitions/attributeValue",
                "maxProperties": 25
              }
            },
            "required": ["enabled"],
            "additionalProperties": false
          },
          "attributeValue": {
            "oneOf": [
              { "type": "string", "maxLength": 1024 },
              { "type": "number" },
              { "type": "boolean" },
              {
                "type": "array",
```

```
              "oneOf": [
                {
                  "items": {
                    "type": "string",
                    "maxLength": 1024
                  }
                },
                {
                  "items": {
                    "type": "number"
                  }
                }
              ]
            }
          ],
          "additionalProperties": false
        },
        "stringConstraints": {
          "type": "object",
          "properties": {
            "type": {
              "type": "string",
              "enum": ["string"]
      },
            "required": {
              "type": "boolean"
            },
            "pattern": {
              "type": "string",
              "maxLength": 1024
            },
            "enum": {
              "type": "array",
              "maxLength": 100,
              "items": {
                "oneOf": [
                  {
                    "type": "string",
                    "maxLength": 1024
                  },
                  {
                    "type": "integer"
                  }
                ]
```

```
            }
          }
        },
        "required": ["type"],
        "not": {
          "required": ["pattern", "enum"]
        },
        "additionalProperties": false
      },
      "numberConstraints": {
        "type": "object",
        "properties": {
          "type": {
            "type": "string",
            "enum": ["number"]
    },
          "required": {
            "type": "boolean"
          },
          "minimum": {
            "type": "integer"
          },
          "maximum": {
            "type": "integer"
          }
        },
        "required": ["type"],
        "additionalProperties": false
      },
      "arrayConstraints": {
        "type": "object",
        "properties": {
          "type": {
            "type": "string",
            "enum": ["array"]
    },
          "required": {
            "type": "boolean"
          },
          "elements": {
            "$ref": "#/definitions/elementConstraints"
    }
        },
        "required": ["type"],
```

```
        "additionalProperties": false
      },
      "boolConstraints": {
        "type": "object",
        "properties": {
          "type": {
            "type": "string",
            "enum": ["boolean"]
    },
          "required": {
            "type": "boolean"
          }
        },
        "required": ["type"],
        "additionalProperties": false
      },
      "elementConstraints": {
        "oneOf": [
          { "$ref": "#/definitions/numberConstraints" },
          { "$ref": "#/definitions/stringConstraints" }
        ]
      },
      "customerDefinedName": {
        "type": "string",
        "pattern": "^[^\\n]{1,64}$"
      },
      "customerDefinedDescription": {
        "type": "string",
        "maxLength": 1024
      },
      "flagSchemaVersions": {
        "type": "string",
        "enum": ["1"]
      }
    },
    "type": "object",
    "$ref": "#/definitions/flagSetDefinition",
    "additionalProperties": false
  }
```

Important

Pour récupérer les données de configuration des indicateurs de fonctionnalité, votre application doit appeler l'`GetLatestConfiguration`API. Vous ne pouvez pas récupérer les données de configuration des indicateurs de fonctionnalité en appelant`GetConfiguration`, ce qui est obsolète. Pour plus d'informations, consultez GetLatestla section Configuration dans la référence de AWS AppConfig l'API.

Lorsque votre application appelle GetLatestConfiguration et reçoit une configuration nouvellement déployée, les informations qui définissent vos indicateurs et attributs de fonctionnalités sont supprimées. Le JSON simplifié contient une carte de clés correspondant à chacune des clés d'indicateur que vous avez spécifiées. Le JSON simplifié contient également des valeurs mappées de `true` ou `false` pour l'`enabled`attribut. Si un drapeau est `enabled` défini sur`true`, tous les attributs du drapeau seront également présents. Le schéma JSON suivant décrit le format de la sortie JSON.

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "type": "object",
  "patternProperties": {
    "^[a-z][a-zA-Z\\d-_]{0,63}$": {
      "$ref": "#/definitions/attributeValuesMap"
    }
  },
  "maxProperties": 100,
  "additionalProperties": false,
  "definitions": {
    "attributeValuesMap": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "enabled": {
          "type": "boolean"
        }
      },
      "required": ["enabled"],
      "patternProperties": {
        "^[a-z][a-zA-Z\\d-_]{0,63}$": {
          "$ref": "#/definitions/attributeValue"
        }
      },
      "maxProperties": 25,
```

```
      "additionalProperties": false
    },
    "attributeValue": {
      "oneOf": [
        { "type": "string","maxLength": 1024 },
        { "type": "number" },
        { "type": "boolean" },
        {
          "type": "array",
          "oneOf": [
            {
              "items": {
                "oneOf": [
                  {
                    "type": "string",
                    "maxLength": 1024
                  }
                ]
              }
            },
            {
              "items": {
                "oneOf": [
                  {
                    "type": "number"
                  }
                ]
              }
            }
          ]
        }
      ],
      "additionalProperties": false
    }
  }
}
```

Création d'un profil de configuration sous forme libre dans AWS AppConfig

Un profil de configuration inclut, entre autres, une URI qui permet de AWS AppConfig localiser vos données de configuration dans leur emplacement enregistré et un type de profil. AWS AppConfig prend en charge deux types de profils de configuration : les indicateurs de fonctionnalité et les configurations de forme libre. Les profils de configuration Feature Flag stockent leurs données dans le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé et l'URI est simple`hosted`. Pour les profils de configuration libres, vous pouvez stocker vos données dans le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé ou dans l'un des AWS services et fonctionnalités de Systems Manager suivants :

Emplacement	Types de fichier pris en charge
AWS AppConfig magasin de configuration hébergé	YAML, JSON et texte s'ils sont ajoutés à l'aide du AWS Management Console. Tout type de fichier s'il est ajouté à l'aide de AWS AppConfig CreateHostedConfigurationVersionl'action API.
Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)	N'importe quel compte
AWS CodePipeline	Pipeline (tel que défini par le service)
AWS Secrets Manager	Secret (tel que défini par le service)
AWS Systems Manager Magasin de paramètre s	Paramètres de chaîne standard et sécurisés (tels que définis par Parameter Store)
AWS Systems Manager magasin de documents (documents SSM)	YAML, JSON, texte

Un profil de configuration peut également inclure des validateurs facultatifs pour garantir l'exactitude syntaxique et sémantique de vos données de configuration. AWS AppConfig effectue une vérification à l'aide des validateurs lorsque vous démarrez un déploiement. Si des erreurs sont détectées, le déploiement s'arrête avant d'apporter des modifications aux cibles de la configuration.

> **Note**
>
> Dans la mesure du possible, nous vous recommandons d'héberger vos données de configuration dans le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé, qui offre le plus de fonctionnalités et d'améliorations.

Pour les configurations libres stockées dans le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé ou dans les documents SSM, vous pouvez créer la configuration libre en utilisant la console Systems

Manager au moment de créer un profil de configuration. Le processus est décrit plus loin dans cette rubrique.

Pour les configurations libres stockées dans Parameter Store, Secrets Manager ou Amazon S3, vous devez d'abord créer le paramètre, le secret ou l'objet et le stocker dans le magasin de configuration approprié. Après avoir enregistré les données de configuration, utilisez la procédure décrite dans cette rubrique pour créer le profil de configuration.

Rubriques

À propos des quotas et des limitations d'un magasin de configurations

Les magasins de configuration pris en charge par AWS AppConfig sont soumis aux quotas et limites suivants.

	AWS AppConfig magasin de configuration hébergé	Amazon S3	Systems Manager Parameter Store	AWS Secrets Manager	Boutique de documents Systems Manager	AWS CodePipeline
Limite de taille de la configuration	2 Mo par défaut, 4 Mo maximum	2 Mo Appliqué par AWS AppConfig, et non par S3	4 ko (offre gratuite) / 8 k (paramètres avancés)	64 Ko	64 Ko	2 Mo Appliqué par AWS AppConfig, et non CodePipeline

	AWS AppConfig magasin de configuration hébergé	Amazon S3	Systems Manager Parameter Store	AWS Secrets Manager	Boutique de documents Systems Manager	AWS CodePipeline
Limite de stockage des ressources	1 Go	Illimité	10 000 paramètres (offre gratuite) / 10(paramètres (paramètres avancés)	500 000	500 documer	Limité par le nombre de profils de configuration par application (100 profils par application)
Chiffrement côté serveur	Oui	SSE-S3, SSE-KMS	Oui	Oui	Non	Oui
AWS CloudFormation soutien	Oui	Ne permet pas de créer ou de mettre à jour des données	Oui	Oui	Non	Oui
Tarification	Free	Voir les tarifs d'Amazon S3	Voir les AWS Systems Manager tarifs	Voir les AWS Secrets Manager tarifs	Free	Voir les AWS CodePipeline tarifs

À propos du magasin de configuration AWS AppConfig hébergé

AWS AppConfig inclut un magasin de configuration interne ou hébergé. Les configurations doivent être inférieures ou égales à 2 Mo. Le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé offre les avantages suivants par rapport aux autres options du magasin de configuration.

- Vous n'avez pas besoin de configurer d'autres services tels qu'Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) ou Parameter Store.
- Vous n'avez pas besoin de configurer les autorisations AWS Identity and Access Management (IAM) pour utiliser le magasin de configuration.
- Vous pouvez stocker des configurations dans YAML, JSON ou sous forme de documents texte.
- L'utilisation du magasin est gratuite.
- Vous pouvez créer une configuration et l'ajouter au magasin lorsque vous créez un profil de configuration.

À propos des configurations stockées dans Amazon S3

Vous pouvez stocker les configurations dans un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Lorsque vous créez le profil de configuration, vous spécifiez l'URI pour un seul objet S3 dans un compartiment. Vous spécifiez également le nom de ressource Amazon (ARN) d'un rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui AWS AppConfig autorise l'obtention de l'objet. Avant de créer un profil de configuration pour un objet Amazon S3, tenez compte des restrictions suivantes.

Restriction	Détails
Size	La taille maximale des configurations stockées en tant qu'objets S3 est de 1 Mo.
Chiffrement de l'objet	Un profil de configuration peut cibler des objets chiffrés SSE-S3 et SSE-KMS.
Classes de stockage	AWS AppConfig prend en charge les classes de stockage S3 suivantes : `STANDARDINTELLIGENT_TIERING` ,`REDUCED_REDUNDANCY` ,`STANDARD_IA` , et`ONEZONE_IA` . Les classes suivantes ne sont pas prises en charge : toutes les

Restriction	Détails
	classes S3 Glacier (`GLACIER` et `DEEP_ARCHIVE`).
Gestion des versions	AWS AppConfig nécessite que l'objet S3 utilise le versionnement.

Configuration des autorisations pour une configuration stockée en tant qu'objet Amazon S3

Lorsque vous créez un profil de configuration pour une configuration stockée en tant qu'objet S3, vous devez spécifier un ARN pour un rôle IAM qui AWS AppConfig autorise l'accès à l'objet. Votre rôle doit inclure les autorisations suivantes :

Autorisations pour accéder à l'objet S3

- s3 : GetObject
- s3 : GetObject Version

Autorisations pour répertorier les compartiments S3

s3 : ListAll MyBuckets

Autorisations pour accéder au compartiment S3 où l'objet est stocké

- s3 : GetBucket Emplacement
- s3 : GetBucket Gestion des versions
- s3 : ListBucket
- s3 : ListBucket Versions

Complétez la procédure suivante pour créer un rôle qui permet d' AWS AppConfig obtenir une configuration stockée dans un objet S3.

Création de la politique IAM pour accéder à un objet S3

Utilisez la procédure suivante pour créer une politique IAM qui permet d' AWS AppConfig obtenir une configuration stockée dans un objet S3.

Pour créer une politique IAM pour accéder à un objet S3

1. Ouvrez la console IAM à l'adresse https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Politiques, puis Créer une politique.
3. Sur la page Créer une politique, choisissez l'onglet JSON.
4. Mettez à jour l'exemple de stratégie suivant avec les informations sur votre compartiment S3 et votre objet de configuration. Collez ensuite la stratégie dans le champ de texte de l'onglet JSON . *Remplacez les valeurs de l'espace réservé* par vos propres informations.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET/my-configurations/my-
configuration.json"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:GetBucketVersioning",
        "s3:ListBucketVersions",
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:ListAllMyBuckets",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

5. Choisissez Examiner une politique.

6. Sur la page Review policy (Examiner une stratégie), saisissez un nom dans la zone Name (Nom), puis saisissez une description.
7. Choisissez Créer une politique. Le système vous renvoie à la page Rôles.

Création du rôle IAM pour accéder à un objet S3

Utilisez la procédure suivante pour créer un rôle IAM qui permet d' AWS AppConfig obtenir une configuration stockée dans un objet S3.

Pour créer un rôle IAM pour accéder à un objet Amazon S3

1. Ouvrez la console IAM à l'adresse https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Rôles, puis Créer un rôle.
3. Dans la section Sélectionner le type d'entité de confiance, sélectionnez AWS service.
4. Dans la section Choose a use case (Choisir un cas d'utilisation), sous Common use cases (Cas d'utilisation courants), choisissez EC2, puis Next: Permissions (Suivant : Autorisations).
5. Dans la page Attach permissions policy (Attacher des stratégies d'autorisations) dans la zone de recherche, saisissez le nom de la stratégie que vous avez créée lors de la procédure précédente.
6. Choisissez la stratégie, puis sélectionnez Next: Tags (Suivant : Balises).
7. Sur la page Ajouter des balises (facultatif), entrez une clé et une valeur facultative, puis choisissez Suivant : Révision.
8. Sur la page Review (Vérification), saisissez un nom dans le champ Role name (Nom du rôle), puis saisissez une description.
9. Sélectionnez Créer un rôle. Le système vous renvoie à la page Rôles.
10. Sur la page Rôles, sélectionnez le rôle que vous venez de créer pour ouvrir la page Récapitulatif. Notez le Nom du rôle et l'ARN de rôle. Vous spécifierez l'ARN de rôle lors de la création du profil de configuration plus loin dans cette rubrique.

Création d'une relation d'approbation

Utilisez la procédure suivante pour configurer le rôle que vous venez de créer pour approuver AWS AppConfig.

Pour ajouter une relation d'approbation

1. Dans la page Récapitulatif du rôle que vous venez de créer, choisissez l'onglet Relations d'approbation, puis choisissez Modifier la relation d'approbation.
2. Supprimez `"ec2.amazonaws.com"` et ajoutez `"appconfig.amazonaws.com"` comme le montre l'exemple suivant.

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

3. Choisissez Mettre à jour la politique d'approbation.

Création d'une configuration libre et d'un profil de configuration

Cette section explique comment créer une configuration libre et un profil de configuration. Avant de commencer, prenez note des informations suivantes.

- La procédure suivante vous oblige à spécifier un rôle de service IAM afin de AWS AppConfig pouvoir accéder à vos données de configuration dans le magasin de configuration de votre choix. Ce rôle n'est pas obligatoire si vous utilisez le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé. Si vous choisissez S3, Parameter Store ou le magasin de documents Systems Manager, vous devez soit choisir un rôle IAM existant, soit choisir l'option permettant au système de créer automatiquement le rôle pour vous. Pour de plus amples informations sur ce rôle, veuillez consulter [À propos du rôle IAM du profil de configuration](#).
- La procédure suivante vous permet également d'associer une extension à un profil de configuration d'indicateur de fonctionnalité. Une extension augmente votre capacité à injecter de la logique ou du comportement à différents moments du AWS AppConfig flux de travail de création ou de déploiement d'une configuration. Pour plus d'informations, consultez [À propos des AWS AppConfig extensions](#).

- Si vous souhaitez créer un profil de configuration pour les configurations stockées dans S3, vous devez configurer les autorisations. Pour de plus amples informations sur les autorisations et autres conditions requises pour utiliser S3 en tant que magasin de configuration, veuillez consulter À propos des configurations stockées dans Amazon S3.
- Si vous souhaitez utiliser des validateurs, passez en revue les détails et les conditions requises pour les utiliser. Pour plus d'informations, consultez À propos des validateurs.

Rubriques

Création d'un profil AWS AppConfig de configuration libre (console)

Utilisez la procédure suivante pour créer un profil de configuration AWS AppConfig libre et (éventuellement) une configuration libre à l'aide de la console. AWS Systems Manager

Pour créer un profil de configuration de forme libre

1. Ouvrez la AWS Systems Manager console à l'adresse https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/.
2. Dans le volet de navigation, choisissez Applications, puis choisissez une application que vous avez créée dansCréation d'un espace de noms pour votre application dans AWS AppConfig.
3. Choisissez l'onglet Profils de configuration et indicateurs de fonctionnalités, puis choisissez Créer une configuration.
4. Dans la section Options de configuration, choisissez Configuration Freeform.
5. Dans Nom du profil de configuration, entrez un nom pour le profil de configuration.
6. (Facultatif) Développez la description et entrez une description.
7. (Facultatif) Développez les options supplémentaires et effectuez les opérations suivantes, si nécessaire.
    a. Dans la section Associer des extensions, choisissez une extension dans la liste.
    b. Dans la section Balises, choisissez Ajouter une nouvelle balise, puis spécifiez une clé et une valeur facultative.
8. Choisissez Suivant.

9. Sur la page Spécifier les données de configuration, dans la section Définition de la configuration, choisissez une option.

10. Renseignez les champs correspondant à l'option que vous avez sélectionnée, comme décrit dans le tableau suivant.

Option sélectionnée	Détails
AWS AppConfig configuration hébergée	Choisissez Text, JSON ou YAML, puis entrez votre configuration dans le champ. Passez à l'étape 12 de cette procédure.
Objet Amazon S3	Entrez l'URI de l'objet dans le champ source de l'objet S3 et passez à l'étape 11 de cette procédure.
AWS CodePipeline	Choisissez Next et passez à l'étape 12 de cette procédure.
Secret du Gestionnaire de Secrets	Choisissez le secret dans la liste, passez à l'étape 11 de cette procédure.
AWS Systems Manager paramètre	Choisissez le paramètre dans la liste et passez à l'étape 11 de cette procédure.
AWS Systems Manager document	1. Choisissez un document dans la liste ou choisissez Créer un nouveau document. 2. Si vous choisissez Créer un nouveau document, entrez un nom dans le champ Nom du document. Vous pouvez éventuell ement développer le nom de la version et saisir un nom pour la version du document. 3. Pour le schéma de configuration de l'application, choisissez le schéma JSON dans la liste ou choisissez Créer un schéma. Si vous choisissez Create schema, Systems Manager ouvre la page

Option sélectionnée	Détails
	Create schema. Entrez les détails du schéma, puis choisissez Créer un schéma de configuration d'application. 4. Dans la section Contenu, choisissez YAML ou JSON, puis entrez les données de configuration dans le champ.

11. Dans la section Rôle de service, choisissez Nouveau rôle de service pour AWS AppConfig créer le rôle IAM qui donne accès aux données de configuration. AWS AppConfig remplit automatiquement le champ Nom du rôle en fonction du nom que vous avez saisi précédemment. Vous pouvez également choisir Rôle de service existant. Choisissez le rôle dans la liste Role ARN (ARN du rôle).
12. Sur la page Ajouter des validateurs, vous pouvez éventuellement sélectionner Schéma JSON ou AWS Lambda. Si vous choisissez JSON Schema (Schéma JSON), saisissez le schéma JSON dans le champ. Si vous choisissez AWS Lambda, choisissez également la fonction Amazon Resource Name (ARN) et la version dans la liste.

    > **Important**
    >
    > Les données de configuration stockées dans les documents SSM doivent être validées par rapport à un schéma JSON associé avant de pouvoir ajouter la configuration au système. Les paramètres SSM ne nécessitent pas de méthode de validation, mais nous vous recommandons de créer un contrôle de validation pour les configurations de paramètres SSM nouvelles ou mises à jour en utilisant. AWS Lambda

13. Choisissez Suivant.
14. Sur la page Réviser et enregistrer, choisissez Enregistrer et poursuivez le déploiement.

> **Important**
>
> Si vous avez créé un profil de configuration pour AWS CodePipeline, vous devez créer un pipeline dans CodePipeline lequel vous AWS AppConfig spécifiez le fournisseur de déploiement. Vous n'avez pas besoin de jouerDéploiement d'indicateurs de fonctionnalités et de données de configuration dans AWS AppConfig. Toutefois, vous devez configurer un client pour recevoir les mises à jour de configuration des applications, comme

décrit dansRécupération de configurations en appelant directement des API. Pour plus d'informations sur la création d'un pipeline spécifié AWS AppConfig comme fournisseur de déploiement, voir Tutoriel : Création d'un pipeline utilisé en AWS AppConfig tant que fournisseur de déploiement dans le guide de AWS CodePipeline l'utilisateur.

Passez à Déploiement d'indicateurs de fonctionnalités et de données de configuration dans AWS AppConfig.

Création d'un profil de configuration AWS AppConfig libre (ligne de commande)

La procédure suivante décrit comment utiliser AWS CLI (sous Linux ou Windows) ou comment AWS Tools for PowerShell créer un profil de configuration AWS AppConfig libre. Si vous préférez, vous pouvez AWS CloudShell exécuter les commandes répertoriées ci-dessous. Pour plus d'informations, consultez Présentation d' AWS CloudShell dans le Guide de l'utilisateur AWS CloudShell .

> **Note**
>
> Pour les configurations libres hébergées dans le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé, vous devez spécifier `hosted` l'URI de localisation.

Pour créer un profil de configuration à l'aide du AWS CLI

1. Ouvrez le AWS CLI.
2. Exécutez la commande suivante pour créer un profil de configuration libre.

   Linux

```
aws appconfig create-configuration-profile \
  --application-id The_application_ID \
  --name A_name_for_the_configuration_profile \
  --description A_description_of_the_configuration_profile \
  --location-uri A_URI_to_locate_the_configuration or hosted \
  --retrieval-role-
arn The_ARN_of_the_IAM_role_with_permission_to_access_the_configuration_at_the_specified
 \
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_configuration_profile \
  --validators "Content=JSON_Schema_content_or_the_ARN_of_an_AWS
 Lambda_function,Type=JSON_SCHEMA or LAMBDA"
```

Windows

```
aws appconfig create-configuration-profile ^
  --application-id The_application_ID ^
  --name A_name_for_the_configuration_profile ^
  --description A_description_of_the_configuration_profile ^
  --location-uri A_URI_to_locate_the_configuration or hosted  ^
  --retrieval-role-
arn The_ARN_of_the_IAM_role_with_permission_to_access_the_configuration_at_the_specified
 ^
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_configuration_profile ^
  --validators "Content=JSON_Schema_content_or_the_ARN_of_an_AWS
 Lambda_function,Type=JSON_SCHEMA or LAMBDA"
```

PowerShell

```
New-APPCConfigurationProfile `
  -Name A_name_for_the_configuration_profile `
  -ApplicationId The_application_ID `
  -Description Description_of_the_configuration_profile `
  -LocationUri A_URI_to_locate_the_configuration or hosted `
  -
RetrievalRoleArn The_ARN_of_the_IAM_role_with_permission_to_access_the_configuration_at_
 `
  -
Tag Hashtable_type_user_defined_key_value_pair_metadata_of_the_configuration_profile
 `
  -Validators "Content=JSON_Schema_content_or_the_ARN_of_an_AWS
 Lambda_function,Type=JSON_SCHEMA or LAMBDA"
```

> **Important**
>
> Notez les informations importantes suivantes.
>
> - Si vous avez créé un profil de configuration pour AWS CodePipeline, vous devez créer un pipeline dans CodePipeline lequel vous AWS AppConfig spécifiez le fournisseur de déploiement. Vous n'avez pas besoin de jouerDéploiement d'indicateurs de fonctionnalités et de données de configuration dans AWS AppConfig. Toutefois, vous devez configurer un client pour recevoir les mises à jour de configuration des applications, comme

décrit dansRécupération de configurations en appelant directement des API. Pour plus d'informations sur la création d'un pipeline spécifié AWS AppConfig comme fournisseur de déploiement, voir Tutoriel : Création d'un pipeline utilisé en AWS AppConfig tant que fournisseur de déploiement dans le guide de AWS CodePipeline l'utilisateur.

- Si vous avez créé une configuration dans le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé, vous pouvez créer de nouvelles versions de la configuration à l'aide des opérations CreateHostedConfigurationVersiond'API. Pour consulter AWS CLI les détails et les exemples de commandes relatifs à cette opération d'API, consultez la section create-hosted-configuration-version dans la référence des commandes.AWS CLI

Passez à Déploiement d'indicateurs de fonctionnalités et de données de configuration dans AWS AppConfig.

Autres sources de données de configuration

Cette rubrique inclut des informations sur les autres AWS services intégrés à AWS AppConfig.

AWS AppConfig intégration avec AWS Secrets Manager

Secrets Manager vous aide à chiffrer, stocker et récupérer en toute sécurité les informations d'identification pour vos bases de données et autres services. Au lieu de coder en dur les informations d'identification dans vos applications, vous pouvez appeler Secrets Manager pour récupérer vos informations d'identification chaque fois que vous en avez besoin. Secrets Manager vous aide à protéger l'accès à vos ressources informatiques et à vos données en vous permettant d'alterner et de gérer l'accès à vos secrets.

Lorsque vous créez un profil de configuration libre, vous pouvez choisir Secrets Manager en tant que source de vos données de configuration. Vous devez intégrer Secrets Manager et créer un secret avant de créer le profil de configuration. Pour plus d'informations sur Secrets Manager, consultez Qu'est-ce que c'est AWS Secrets Manager ? dans le guide de AWS Secrets Manager l'utilisateur. Pour plus d'informations sur la création d'un profil de configuration utilisant Secrets Manager, consultezCréation d'indicateurs de fonctionnalités et de données de configuration sous forme libre dans AWS AppConfig.

Déploiement d'indicateurs de fonctionnalités et de données de configuration dans AWS AppConfig

Après avoir créé les artefacts nécessaires pour utiliser les indicateurs de fonctionnalités et les données de configuration libres, vous pouvez créer un nouveau déploiement. Lorsque vous créez un nouveau déploiement, vous spécifiez les informations suivantes :

- Un identifiant d'application
- Un ID de profil de configuration
- Une version de configuration
- Un ID d'environnement dans lequel vous souhaitez déployer les données de configuration
- Un identifiant de stratégie de déploiement qui définit la rapidité avec laquelle vous souhaitez que les modifications prennent effet
- Un identifiant de clé AWS Key Management Service (AWS KMS) pour chiffrer les données à l'aide d'une clé gérée par le client.

Lorsque vous appelez l'action StartDeploymentAPI, AWS AppConfig exécute les tâches suivantes :

1. Récupère les données de configuration du magasin de données sous-jacent en utilisant l'URI de localisation dans le profil de configuration.
2. Vérifie que les données de configuration sont syntaxiquement et sémantiquement correctes en utilisant les validateurs que vous avez spécifiés lors de la création de votre profil de configuration.
3. Met en cache une copie des données afin qu'elles soient prêtes à être récupérées par votre application. Cette copie mise en cache s'appelle les données déployées.

AWS AppConfig s'intègre à Amazon CloudWatch pour surveiller les déploiements. Si un déploiement déclenche une alarme CloudWatch, annulez AWS AppConfig automatiquement le déploiement afin de minimiser l'impact sur les utilisateurs de votre application.

Rubriques

Travailler avec des stratégies de déploiement

Une stratégie de déploiement vous permet d'apporter lentement les modifications aux environnements de production en quelques minutes ou heures. Une stratégie de AWS AppConfig déploiement définit les aspects importants suivants d'un déploiement de configuration.

<table>
<tr><th>Paramètre</th><th>Description</th></tr>
<tr><td>Type de déploiement</td><td>
Le type de déploiement définit le mode de déploiement ou de déploiement de la configura tion. AWS AppConfig prend en charge les types de déploiement linéaire et exponentiel.

Linéaire : pour ce type, AWS AppConfig traite le déploiement par incréments du facteur de croissance répartis uniformément sur le déploiement. Voici un exemple de calendrie r pour un déploiement de 10 heures utilisant une croissance linéaire de 20 % :
<table>
<tr><th>Temps écoulé</th><th>Progression du déploiement</th></tr>
<tr><td>0 heure</td><td>0 %</td></tr>
<tr><td>2 heures</td><td>20 %</td></tr>
<tr><td>4 heures</td><td>40 %</td></tr>
<tr><td>6 heures</td><td>60 %</td></tr>
<tr><td>8 heures</td><td>80 %</td></tr>
<tr><td>10 heures</td><td>100 %</td></tr>
</table>

Exponentiel : pour ce type, AWS AppConfig traite le déploiement de manière exponenti elle à l'aide de la formule suivante : <code>G*(2^N)</code>. Dans cette formule, <code>G</code> est le

</td></tr>
</table>

Paramètre	Description

	pourcentage d'étape spécifié par l'utilisateur et N est le nombre d'étapes jusqu'à ce que la configuration soit déployée sur toutes les cibles. Par exemple, si vous spécifiez un facteur de croissance de 2, le système déploie la configuration comme suit :
	`2*(2^0)`
	`2*(2^1)`
	`2*(2^2)`
	Exprimé numériquement, le déploiement se déroule comme suit : 2 % des cibles, 4 % des cibles, 8 % des cibles, et cela se poursuit jusqu'à ce que la configuration ait été déployée sur toutes les cibles.

Pourcentage d'étape (facteur de croissance)	Ce paramètre spécifie le pourcentage de mandataires à cibler à chaque étape du déploiement. **Note** Dans le SDK et la Référence d'API AWS AppConfig, `step percentage` est appelé `growth factor`.
Temps de déploiement	Ce paramètre indique la durée pendant laquelle les AWS AppConfig déploiements sur les hôtes sont effectués. Il ne s'agit pas d'une valeur de délai d'attente. Il s'agit d'une fenêtre horaire au cours de laquelle le déploiement est géré à intervalles réguliers.

Paramètre	Description
Temps d'attente	Ce paramètre indique la durée pendant laquelle Amazon AWS AppConfig surveille les CloudWatch alarmes après le déploiement de la configuration sur 100 % de ses cibles, avant de considérer que le déploiement est terminé. Si une alarme est déclenchée pendant cette période, AWS AppConfig annule le déploieme nt. Vous devez configurer les autorisations pour AWS AppConfig revenir en arrière en fonction des CloudWatch alarmes. Pour plus d'informations, consultez (Facultatif) Configure r les autorisations de restauration en fonction des alarmes CloudWatch .

Vous pouvez choisir une stratégie prédéfinie incluse AWS AppConfig ou créer la vôtre.

Rubriques

Stratégies de déploiement prédéfinies

AWS AppConfig inclut des stratégies de déploiement prédéfinies pour vous aider à déployer rapidement une configuration. Au lieu de créer vos propres stratégies, vous pouvez choisir l'une des options suivantes lorsque vous déployez une configuration.

Stratégie de déploiement	Description
AppConfig. Linéaire 20 PercentEvery à 6 minutes	AWS recommandé : Cette stratégie déploie la configuration sur 20 % de toutes les cibles toutes les six minutes pour un déploiement de 30 minutes. Le système surveille les CloudWatch alarmes

Stratégie de déploiement	Description
	Amazon pendant 30 minutes. Si aucune alarme n'est reçue pendant cette période, le déploieme nt est terminé. Si une alarme est déclenchée pendant cette période, AWS AppConfig annule le déploiement. Nous recommandons d'utiliser cette stratégie pour les déploiements de production, car elle est conforme aux AWS meilleures pratiques et met davantage l'accent sur la sécurité des déploiements en raison de sa longue durée et de son temps de cuisson.
AppConfig. Canary 10 % 20 minutes	AWS recommandé : Cette stratégie traite le déploiement de manière exponentielle en utilisant un facteur de croissance de 10 % sur 20 minutes. Le système surveille les CloudWatch alarmes pendant 10 minutes. Si aucune alarme n'est reçue pendant cette période, le déploieme nt est terminé. Si une alarme est déclenchée pendant cette période, AWS AppConfig annule le déploiement. Nous recommandons d'utiliser cette stratégie pour les déploiements de production car elle est conforme aux AWS meilleures pratiques en matière de déploiements de configuration.

Stratégie de déploiement	Description
AppConfig.AllAtOnce	Quick : Cette stratégie déploie immédiatement la configuration sur toutes les cibles. Le système surveille les CloudWatch alarmes pendant 10 minutes. Si aucune alarme n'est reçue pendant cette période, le déploiement est terminé. Si une alarme est déclenchée pendant cette période, AWS AppConfig annule le déploiement.
AppConfig. Linéaire 50 30 secondes PercentEvery	Tests et démonstration : Cette stratégie déploie la configuration sur la moitié de toutes les cibles toutes les 30 secondes pour un déploiement d'une minute. Le système surveille les CloudWatch alarmes Amazon pendant 1 minute. Si aucune alarme n'est reçue pendant cette période, le déploiement est terminé. Si une alarme est déclenchée pendant cette période, AWS AppConfig annule le déploiement. Nous vous recommandons d'utiliser cette stratégie uniquement à des fins de test ou de démonstration, car elle a une courte durée et un temps d'attente.

Création d'une stratégie de déploiement

Si vous ne souhaitez pas utiliser l'une des stratégies de déploiement prédéfinies, vous pouvez créer la vôtre. Vous pouvez créer un maximum de 20 stratégies de déploiement. Lorsque vous déployez une configuration, vous pouvez choisir la stratégie de déploiement qui convient le mieux à l'application et à l'environnement.

Création d'une stratégie de AWS AppConfig déploiement (console)

Utilisez la procédure suivante pour créer une stratégie de AWS AppConfig déploiement à l'aide de la AWS Systems Manager console.

Pour créer une stratégie de déploiement

1. Ouvrez la AWS Systems Manager console à l'adresse https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/.
2. Dans le volet de navigation, choisissez Stratégies de déploiement, puis sélectionnez Créer une stratégie de déploiement.
3. Pour Name (Nom), entrez un nom pour la stratégie de déploiement.
4. Pour Description, entrez des informations sur la stratégie de déploiement.
5. Pour Type de déploiement, choisissez un type.
6. Pour Step percentage (Pourcentage d'étape), choisissez le pourcentage de mandataires à cibler à chaque étape du déploiement.
7. Dans la zone Deployment time (Temps de déploiement), entrez la durée totale du déploiement en minutes ou en heures.
8. Pour le temps de cuisson, entrez le temps total, en minutes ou en heures, nécessaire pour surveiller les CloudWatch alarmes Amazon avant de passer à l'étape suivante d'un déploiement ou avant de considérer le déploiement comme terminé.
9. Dans la section Tags (Balises) entrez une clé et une valeur facultative. Vous pouvez spécifier un maximum de 50 balises par ressource.
10. Choisissez Create deployment strategy (Créer une stratégie de déploiement).

> **Important**
>
> Si vous avez créé un profil de configuration pour AWS CodePipeline, vous devez créer un pipeline dans CodePipeline lequel vous AWS AppConfig spécifiez le fournisseur de déploiement. Vous n'avez pas besoin de jouerDéploiement d'une configuration. Toutefois, vous devez configurer un client pour recevoir les mises à jour de configuration des applications, comme décrit dansRécupération de configurations en appelant directement des API. Pour plus d'informations sur la création d'un pipeline AWS AppConfig spécifié comme fournisseur de déploiement, voir Tutoriel : Création d'un pipeline utilisé AWS AppConfig comme fournisseur de déploiement dans le Guide de AWS CodePipeline l'utilisateur.

Passez à Déploiement d'une configuration.

Création d'une stratégie de AWS AppConfig déploiement (ligne de commande)

La procédure suivante décrit comment utiliser AWS CLI (sous Linux ou Windows) ou comment AWS Tools for PowerShell créer une stratégie de AWS AppConfig déploiement.

Pour créer une stratégie de déploiement étape par étape

1. Ouvrez le AWS CLI.
2. Exécutez la commande suivante pour créer une stratégie de déploiement.

   Linux

```
aws appconfig create-deployment-strategy \
  --name A_name_for_the_deployment_strategy \
  --description A_description_of_the_deployment_strategy \
  --deployment-duration-in-minutes Total_amount_of_time_for_a_deployment_to_last
 \
  --final-bake-time-in-minutes Amount_of_time_AWS
 AppConfig_monitors_for_alarms_before_considering_the_deployment_to_be_complete
 \
  --growth-
factor The_percentage_of_targets_to_receive_a_deployed_configuration_during_each_interva
 \
  --growth-
type The_linear_or_exponential_algorithm_used_to_define_how_percentage_grows_over_time
 \
  --replicate-
to To_save_the_deployment_strategy_to_a_Systems_Manager_(SSM)_document \
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_deployment_strategy
```

   Windows

```
aws appconfig create-deployment-strategy ^
  --name A_name_for_the_deployment_strategy ^
  --description A_description_of_the_deployment_strategy ^
  --deployment-duration-in-minutes Total_amount_of_time_for_a_deployment_to_last
 ^
  --final-bake-time-in-minutes Amount_of_time_AWS
 AppConfig_monitors_for_alarms_before_considering_the_deployment_to_be_complete
 ^
```

```
  --growth-
factor The_percentage_of_targets_to_receive_a_deployed_configuration_during_each_interva
 ^
  --growth-
type The_linear_or_exponential_algorithm_used_to_define_how_percentage_grows_over_time
 ^
  --name A_name_for_the_deployment_strategy ^
  --replicate-
to To_save_the_deployment_strategy_to_a_Systems_Manager_(SSM)_document ^
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_deployment_strategy
```

PowerShell

```
New-APPCDeploymentStrategy `
  --Name A_name_for_the_deployment_strategy `
  --Description A_description_of_the_deployment_strategy `
  --DeploymentDurationInMinutes Total_amount_of_time_for_a_deployment_to_last `
  --FinalBakeTimeInMinutes Amount_of_time_AWS
 AppConfig_monitors_for_alarms_before_considering_the_deployment_to_be_complete
 `
  --
GrowthFactor The_percentage_of_targets_to_receive_a_deployed_configuration_during_each_i
 `
  --
GrowthType The_linear_or_exponential_algorithm_used_to_define_how_percentage_grows_over_
 `
  --
ReplicateTo To_save_the_deployment_strategy_to_a_Systems_Manager_(SSM)_document
 `
  --
Tag Hashtable_type_User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_deployment_strategy
```

Le système retourne des informations telles que les suivantes.

Linux

```
{
   "Id": "Id of the deployment strategy",
   "Name": "Name of the deployment strategy",
   "Description": "Description of the deployment strategy",
   "DeploymentDurationInMinutes": "Total amount of time the deployment lasted",
```

```
  "GrowthType": "The linear or exponential algorithm used to define how
 percentage grew over time",
  "GrowthFactor": "The percentage of targets that received a deployed
 configuration during each interval",
  "FinalBakeTimeInMinutes": "The amount of time AWS AppConfig monitored for
 alarms before considering the deployment to be complete",
  "ReplicateTo": "The Systems Manager (SSM) document where the deployment
 strategy is saved"
}
```

Windows

```
{
  "Id": "Id of the deployment strategy",
  "Name": "Name of the deployment strategy",
  "Description": "Description of the deployment strategy",
  "DeploymentDurationInMinutes": "Total amount of time the deployment lasted",
  "GrowthType": "The linear or exponential algorithm used to define how
 percentage grew over time",
  "GrowthFactor": "The percentage of targets that received a deployed
 configuration during each interval",
  "FinalBakeTimeInMinutes": "The amount of time AWS AppConfig monitored for
 alarms before considering the deployment to be complete",
  "ReplicateTo": "The Systems Manager (SSM) document where the deployment
 strategy is saved"
}
```

PowerShell

```
ContentLength               : Runtime of the command
DeploymentDurationInMinutes : Total amount of time the deployment lasted
Description                 : Description of the deployment strategy
FinalBakeTimeInMinutes      : The amount of time AWS AppConfig monitored for
 alarms before considering the deployment to be complete
GrowthFactor                : The percentage of targets that received a deployed
 configuration during each interval
GrowthType                  : The linear or exponential algorithm used to define
 how percentage grew over time
HttpStatusCode              : HTTP Status of the runtime
Id                          : The deployment strategy ID
Name                        : Name of the deployment strategy
ReplicateTo                 : The Systems Manager (SSM) document where the
 deployment strategy is saved
```

```
ResponseMetadata            : Runtime Metadata
```

Déploiement d'une configuration

Après avoir créé les artefacts nécessaires pour utiliser les indicateurs de fonctionnalités et les données de configuration en format libre, vous pouvez créer un nouveau déploiement à l'aide du SDK AWS Management Console AWS CLI, du ou du SDK. Le démarrage d'un déploiement dans AWS AppConfig appelle l'opération StartDeploymentAPI. Cet appel inclut les ID de l'application AWS AppConfig , l'environnement, le profil de configuration et (éventuellement) la version des données de configuration à déployer. L'appel inclut également l'ID de la stratégie de déploiement à utiliser, qui détermine le mode de déploiement des données de configuration.

Si vous déployez des secrets stockés dans AWS Secrets Manager des objets Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) chiffrés avec une clé gérée par le client ou des paramètres de chaîne sécurisés stockés AWS Systems Manager dans Parameter Store chiffrés avec une clé gérée par le client, vous devez spécifier une valeur pour `KmsKeyIdentifier` le paramètre. Si votre configuration n'est pas chiffrée ou est chiffrée avec un Clé gérée par AWS, il n'est pas nécessaire de spécifier une valeur pour le `KmsKeyIdentifier` paramètre.

> **Note**
>
> La valeur que vous spécifiez `KmsKeyIdentifier` doit être une clé gérée par le client. Il n'est pas nécessaire que ce soit la même clé que celle que vous avez utilisée pour chiffrer votre configuration.
> Lorsque vous démarrez un déploiement avec un`KmsKeyIdentifier`, la politique d'autorisation attachée à votre principal AWS Identity and Access Management (IAM) doit autoriser l'`kms:GenerateDataKey`opération.

AWS AppConfig surveille la distribution à tous les hôtes et indique le statut. Si une distribution échoue AWS AppConfig , la configuration est annulée.

> **Note**
>
> Vous ne pouvez déployer qu'une seule configuration à la fois dans un environnement. Cependant, vous pouvez déployer une configuration dans chaque environnement en même temps.

Déployer une configuration (console)

Utilisez la procédure suivante pour déployer une AWS AppConfig configuration à l'aide de la AWS Systems Manager console.

Pour déployer une configuration à l'aide de la console

1. Ouvrez la AWS Systems Manager console à l'adresse https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/.
2. Dans le volet de navigation, choisissez Applications, puis choisissez une application que vous avez créée dansCréation d'un espace de noms pour votre application dans AWS AppConfig.
3. Dans l'onglet Environnements, cliquez sur le bouton radio correspondant à un environnement, puis choisissez Afficher les détails.
4. Choisissez Démarrer le déploiement.
5. Dans Configuration, choisissez une configuration dans la liste.
6. Selon la source de votre configuration, utilisez la liste des versions pour choisir la version que vous souhaitez déployer.
7. Pour Deployment strategy (Stratégie de déploiement), choisissez une stratégie dans la liste.
8. (Facultatif) Pour la description du déploiement, entrez une description.
9. Pour Options de chiffrement supplémentaires, choisissez une AWS Key Management Service clé dans la liste.
10. (Facultatif) Dans la section Balises, choisissez Ajouter une nouvelle balise et entrez une clé et une valeur facultative. Vous pouvez spécifier un maximum de 50 balises par ressource.
11. Choisissez Démarrer le déploiement.

Déployer une configuration (ligne de commande)

La procédure suivante décrit comment utiliser AWS CLI (sous Linux ou Windows) ou comment AWS Tools for PowerShell déployer une AWS AppConfig configuration.

Pour déployer une configuration étape par étape

1. Ouvrez le AWS CLI.
2. Exécutez la commande suivante pour déployer une configuration.

Linux

```
aws appconfig start-deployment \
  --application-id The_application_ID \
  --environment-id The_environment_ID \
  --deployment-strategy-id The_deployment_strategy_ID \
  --configuration-profile-id The_configuration_profile_ID \
  --configuration-version The_configuration_version_to_deploy \
  --description A_description_of_the_deployment \
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_deployment
```

Windows

```
aws appconfig start-deployment ^
  --application-id The_application_ID ^
  --environment-id The_environment_ID ^
  --deployment-strategy-id The_deployment_strategy_ID ^
  --configuration-profile-id The_configuration_profile_ID ^
  --configuration-version The_configuration_version_to_deploy ^
  --description A_description_of_the_deployment ^
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_deployment
```

PowerShell

```
Start-APPCDeployment `
  -ApplicationId The_application_ID `
  -ConfigurationProfileId The_configuration_profile_ID `
  -ConfigurationVersion The_configuration_version_to_deploy `
  -DeploymentStrategyId The_deployment_strategy_ID `
  -Description A_description_of_the_deployment `
  -EnvironmentId The_environment_ID `
  -Tag Hashtable_type_user_defined_key_value_pair_metadata_of_the_deployment
```

Le système retourne des informations telles que les suivantes.

Linux

```
{
   "ApplicationId": "The ID of the application that was deployed",
   "EnvironmentId" : "The ID of the environment",
```

```
  "DeploymentStrategyId": "The ID of the deployment strategy that was
 deployed",
  "ConfigurationProfileId": "The ID of the configuration profile that was
 deployed",
  "DeploymentNumber": The sequence number of the deployment,
  "ConfigurationName": "The name of the configuration",
  "ConfigurationLocationUri": "Information about the source location of the
 configuration",
  "ConfigurationVersion": "The configuration version that was deployed",
  "Description": "The description of the deployment",
  "DeploymentDurationInMinutes": Total amount of time the deployment lasted,
  "GrowthType": "The linear or exponential algorithm used to define how
 percentage grew over time",
  "GrowthFactor": The percentage of targets to receive a deployed configuration
 during each interval,
  "FinalBakeTimeInMinutes": Time AWS AppConfig monitored for alarms before
 considering the deployment to be complete,
  "State": "The state of the deployment",

  "EventLog": [
     {
        "Description": "A description of the deployment event",
        "EventType": "The type of deployment event",
        "OccurredAt": The date and time the event occurred,
        "TriggeredBy": "The entity that triggered the deployment event"
     }
  ],

  "PercentageComplete": The percentage of targets for which the deployment is
 available,
  "StartedAt": The time the deployment started,
  "CompletedAt": The time the deployment completed
}
```

Windows

```
{
  "ApplicationId": "The ID of the application that was deployed",
  "EnvironmentId" : "The ID of the environment",
  "DeploymentStrategyId": "The ID of the deployment strategy that was
 deployed",
  "ConfigurationProfileId": "The ID of the configuration profile that was
 deployed",
```

```
  "DeploymentNumber": The sequence number of the deployment,
  "ConfigurationName": "The name of the configuration",
  "ConfigurationLocationUri": "Information about the source location of the
 configuration",
  "ConfigurationVersion": "The configuration version that was deployed",
  "Description": "The description of the deployment",
  "DeploymentDurationInMinutes": Total amount of time the deployment lasted,
  "GrowthType": "The linear or exponential algorithm used to define how
 percentage grew over time",
  "GrowthFactor": The percentage of targets to receive a deployed configuration
 during each interval,
  "FinalBakeTimeInMinutes": Time AWS AppConfig monitored for alarms before
 considering the deployment to be complete,
  "State": "The state of the deployment",

  "EventLog": [
     {
        "Description": "A description of the deployment event",
        "EventType": "The type of deployment event",
        "OccurredAt": The date and time the event occurred,
        "TriggeredBy": "The entity that triggered the deployment event"
     }
  ],

  "PercentageComplete": The percentage of targets for which the deployment is
 available,
  "StartedAt": The time the deployment started,
  "CompletedAt": The time the deployment completed
}
```

PowerShell

```
ApplicationId               : The ID of the application that was deployed
CompletedAt                 : The time the deployment completed
ConfigurationLocationUri    : Information about the source location of the
 configuration
ConfigurationName           : The name of the configuration
ConfigurationProfileId      : The ID of the configuration profile that was
 deployed
ConfigurationVersion        : The configuration version that was deployed
ContentLength               : Runtime of the deployment
DeploymentDurationInMinutes : Total amount of time the deployment lasted
DeploymentNumber            : The sequence number of the deployment
```

```
DeploymentStrategyId         : The ID of the deployment strategy that was
 deployed
Description                  : The description of the deployment
EnvironmentId                : The ID of the environment that was deployed
EventLog                     : {Description : A description of the deployment
 event, EventType : The type of deployment event, OccurredAt : The date and time
 the event occurred,
         TriggeredBy : The entity that triggered the deployment event}
FinalBakeTimeInMinutes       : Time AWS AppConfig monitored for alarms before
 considering the deployment to be complete
GrowthFactor                 : The percentage of targets to receive a deployed
 configuration during each interval
GrowthType                   : The linear or exponential algorithm used to define
 how percentage grew over time
HttpStatusCode               : HTTP Status of the runtime
PercentageComplete           : The percentage of targets for which the deployment
 is available
ResponseMetadata             : Runtime Metadata
StartedAt                    : The time the deployment started
State                        : The state of the deployment
```

AWS AppConfig intégration du déploiement avec CodePipeline

AWS AppConfig est une action de déploiement intégrée pour AWS CodePipeline (CodePipeline). CodePipeline est un service de livraison continue entièrement géré qui vous aide à automatiser vos pipelines de publication pour des mises à jour rapides et fiables des applications et de l'infrastructure. CodePipeline automatise les phases de création, de test et de déploiement de votre processus de publication chaque fois qu'un changement de code est effectué, en fonction du modèle de version que vous définissez. Pour plus d'informations, consultez Qu'est-ce que AWS CodePipeline ?

L'intégration de AWS AppConfig avec CodePipeline offre les avantages suivants :

- Les clients qui géraient l' CodePipeline orchestration disposent désormais d'un moyen léger de déployer des modifications de configuration dans leurs applications sans avoir à déployer l'intégralité de leur base de code.
- Les clients qui souhaitent gérer des déploiements AWS AppConfig de configuration mais qui sont limités parce que le code ou AWS AppConfig le magasin de configuration ne sont pas compatibles avec leur code actuel ou leur magasin de configuration disposent désormais d'options supplémentaires. CodePipeline prend en charge AWS CodeCommit GitHub, et BitBucket (pour n'en nommer que quelques-uns).

> **Note**
>
> AWS AppConfig l'intégration avec n' CodePipeline est prise en charge que Régions AWS là où CodePipeline elle est disponible.

Comment fonctionne l'intégration

Vous commencez par le configurer et le configurer CodePipeline. Cela inclut l'ajout de votre configuration à un magasin de code CodePipeline pris en charge. Vous devez ensuite configurer votre AWS AppConfig environnement en effectuant les tâches suivantes :

- Création d'un espace de noms et d'un profil de configuration
- Choisissez une stratégie de déploiement prédéfinie ou créez la vôtre

Une fois ces tâches terminées, vous créez un pipeline dans CodePipeline lequel vous spécifiez AWS AppConfig le fournisseur de déploiement. Vous pouvez ensuite modifier votre configuration et la télécharger dans votre magasin de CodePipeline codes. Le téléchargement de la nouvelle configuration lance automatiquement un nouveau déploiement dans CodePipeline. Une fois le déploiement terminé, vous pouvez vérifier vos modifications. Pour plus d'informations sur la création d'un pipeline AWS AppConfig spécifié comme fournisseur de déploiement, voir Tutoriel : Création d'un pipeline utilisé AWS AppConfig comme fournisseur de déploiement dans le Guide de AWS CodePipeline l'utilisateur.

Récupération des indicateurs de fonctionnalités et des données de configuration dans AWS AppConfig

Votre application récupère les indicateurs de fonctionnalités et les données de configuration sous forme libre en établissant une session de configuration à l'aide du service AWS AppConfig Data. Si vous utilisez l'une des méthodes de récupération simplifiées décrites dans cette section, l'extension AWS AppConfig Agent Lambda AWS AppConfig ou l'Agent gère une série d'appels d'API et de jetons de session en votre nom. Vous configurez AWS AppConfig l'agent en tant qu'hôte local et demandez à l'agent de AWS AppConfig demander des mises à jour de configuration. L'agent appelle les actions de l'API GetLatestde StartConfigurationsession et de configuration et met en cache vos données de configuration localement. Pour récupérer les données, votre application lance un appel HTTP au serveur localhost. AWS AppConfig L'agent prend en charge plusieurs cas d'utilisation, comme décrit dansMéthodes de récupération simplifiées.

Si vous préférez, vous pouvez appeler manuellement ces actions d'API pour récupérer une configuration. Le processus de l'API fonctionne comme suit :

Votre application établit une session de configuration à l'aide de l'action `StartConfigurationSession` API. Le client de votre session passe ensuite des appels périodiques `GetLatestConfiguration` pour vérifier et récupérer les dernières données disponibles.

Lorsque vous appelez`StartConfigurationSession`, votre code envoie les identifiants (ID ou nom) d'une AWS AppConfig application, d'un environnement et d'un profil de configuration que la session suit.

En réponse, AWS AppConfig fournit un `InitialConfigurationToken` à donner au client de la session et à utiliser la première fois qu'il appelle `GetLatestConfiguration` cette session.

Lorsque vous appelez`GetLatestConfiguration`, votre code client envoie la `ConfigurationToken` valeur la plus récente qu'il possède et reçoit en réponse :

- `NextPollConfigurationToken`: `ConfigurationToken` valeur à utiliser lors du prochain appel à`GetLatestConfiguration`.
- La configuration : les dernières données destinées à la session. Ce champ peut être vide si le client possède déjà la dernière version de la configuration.

Cette section comprend les informations suivantes.

Table des matières

À propos du service AWS AppConfig de plan de données

Le 18 novembre 2021, AWS AppConfig a lancé un nouveau service de plan de données. Ce service remplace le processus précédent de récupération des données de configuration à l'aide de l'action `GetConfiguration` API. Le service de plan de données utilise deux nouvelles actions d'API, StartConfigurationSession et GetLatestConfiguration. Le service de plan de données utilise également de nouveaux points de terminaison.

Si vous avez commencé à l'utiliser AWS AppConfig avant le 28 janvier 2022, il se peut que le service appelle directement l'action d'`GetConfiguration`API ou qu'il utilise un client fourni par AWS, tel que l'extension AWS AppConfig Agent Lambda, pour appeler cette action d'API. Si vous appelez directement l'action d'`GetConfiguration`API, prenez les mesures nécessaires pour utiliser les actions `GetLatestConfiguration` d'API `StartConfigurationSession` et. Si vous utilisez l'extension AWS AppConfig Agent Lambda, consultez la section intitulée Comment cette modification impacte l'extension Agent AWS AppConfig Lambda plus loin dans cette rubrique.

Les nouvelles actions d'API du plan de données offrent les avantages suivants par rapport à l'action d'`GetConfiguration`API, qui est désormais obsolète.

1. Il n'est pas nécessaire de gérer un `ClientID` paramètre. Avec le service de plan de données, `ClientID` il est géré en interne par le jeton de session créé par`StartConfigurationSession`.
2. Vous n'avez plus besoin d'inclure `ClientConfigurationVersion` pour indiquer la version mise en cache de vos données de configuration. Avec le service de plan de données, `ClientConfigurationVersion` il est géré en interne par le jeton de session créé par`StartConfigurationSession`.
3. Le nouveau point de terminaison dédié aux appels d'API du plan de données améliore la structure du code en séparant les appels du plan de contrôle des appels du plan de données.

4. Le nouveau service de plan de données améliore l'extensibilité future des opérations de plan de données. En utilisant une session de configuration qui gère la récupération des données de configuration, l' AWS AppConfig équipe peut créer des améliorations plus puissantes à l'avenir.

Migration depuis **GetConfiguration** vers **GetLatestConfiguration**

Pour commencer à utiliser le nouveau service de plan de données, vous devez mettre à jour le code qui appelle l'action `GetConfiguration` API. Démarrez une session de configuration à l'aide de l'action `StartConfigurationSession` API, puis appelez l'action `GetLatestConfiguration` API pour récupérer les données de configuration. Pour améliorer les performances, nous vous recommandons de mettre en cache vos données de configuration localement. Pour plus d’informations, consultez Récupération de configurations en appelant directement des API.

Incidence de cette modification sur l' AWS AppConfig extension Agent Lambda

Cette modification n'a aucun impact direct sur le fonctionnement de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda. Les anciennes versions de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda appelaient l'action `GetConfiguration` API en votre nom. Les versions plus récentes appellent les actions de l'API du plan de données. Si vous utilisez l'extension AWS AppConfig Lambda, nous vous recommandons de mettre à jour votre extension avec le nom de ressource Amazon (ARN) le plus récent et de mettre à jour les autorisations pour les nouveaux appels d'API. Pour plus d’informations, consultez Récupération des données de configuration à l'aide de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda.

Méthodes de récupération simplifiées

AWS AppConfig propose plusieurs méthodes simplifiées pour récupérer les données de configuration. Si vous utilisez des indicateurs de AWS AppConfig fonctionnalité ou des données de configuration sous forme libre dans une AWS Lambda fonction, vous pouvez utiliser l'extension AWS AppConfig Agent Lambda pour récupérer les configurations. Si des applications s'exécutent sur des instances Amazon EC2, vous pouvez utiliser l' AWS AppConfig agent pour récupérer les configurations. AWS AppConfig L'agent prend également en charge les applications exécutées sur des images de conteneur Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) ou Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS).

Une fois la configuration initiale terminée, ces méthodes de récupération des données de configuration sont plus simples que l'appel direct AWS AppConfig des API. Ils mettent automatiquement en œuvre les meilleures pratiques et peuvent réduire vos coûts d'utilisation AWS AppConfig en réduisant le nombre d'appels d'API pour récupérer les configurations.

Rubriques

Récupération des données de configuration à l'aide de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda

Une AWS Lambda extension est un processus complémentaire qui augmente les capacités d'une fonction Lambda. Une extension peut démarrer avant qu'une fonction ne soit invoquée, s'exécuter en parallèle avec une fonction et continuer à s'exécuter après le traitement de l'appel de fonction. En substance, une extension Lambda est comme un client qui s'exécute en parallèle à un appel Lambda. Ce client parallèle peut s'interfacer avec votre fonction à tout moment au cours de son cycle de vie.

Si vous utilisez des indicateurs de AWS AppConfig fonctionnalité ou d'autres données de configuration dynamiques dans une fonction Lambda, nous vous recommandons d'ajouter l'extension Agent AWS AppConfig Lambda en tant que couche à votre fonction Lambda. Cela simplifie les indicateurs de fonctionnalité d'appel, et l'extension elle-même inclut les meilleures pratiques qui simplifient l'utilisation AWS AppConfig tout en réduisant les coûts. La réduction des coûts résulte de la diminution du nombre d'appels d'API au AWS AppConfig service et de la réduction des temps de traitement des fonctions Lambda. Pour plus d'informations sur les extensions Lambda, consultez la section Extensions Lambda dans le Guide du développeur.AWS Lambda

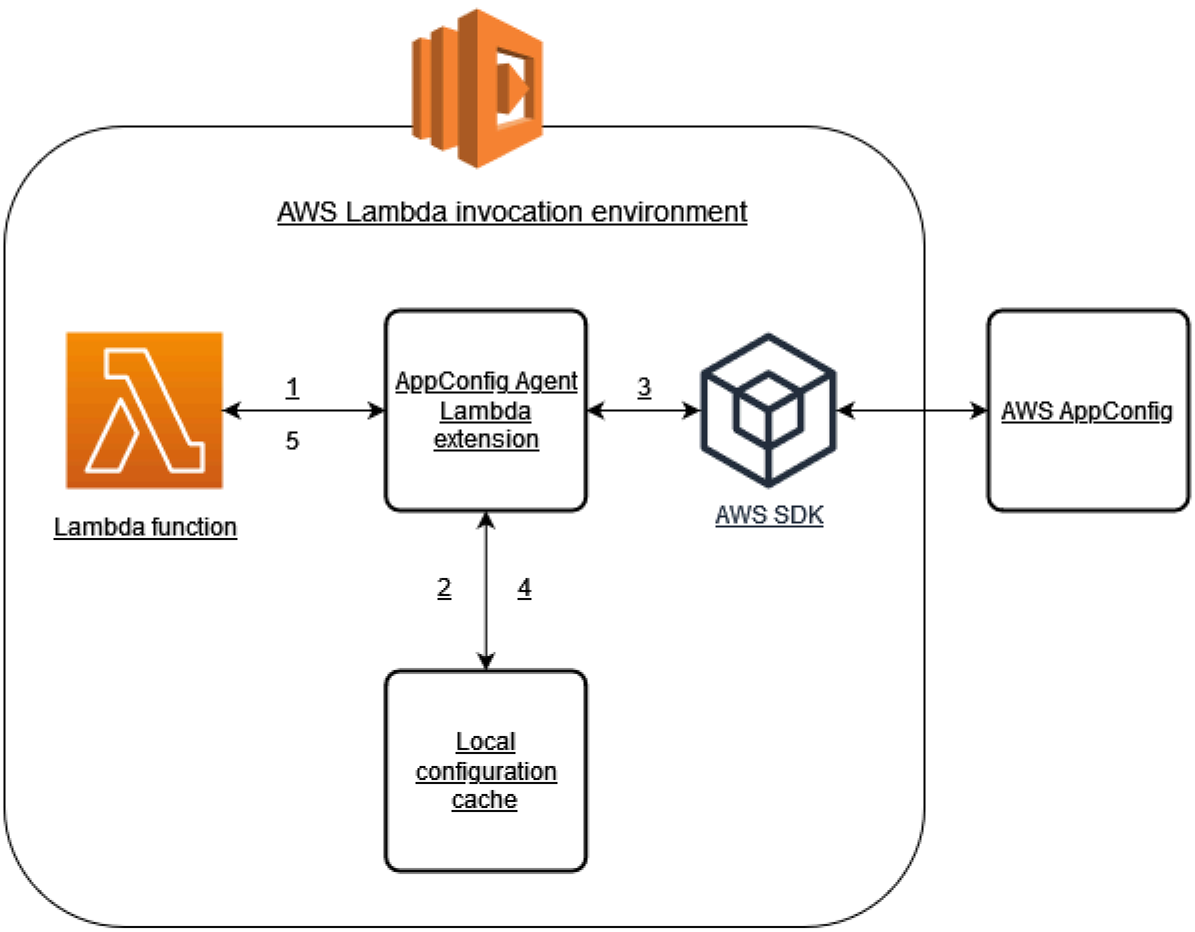
> **Note**
>
> AWS AppConfig la tarification est basée sur le nombre de fois qu'une configuration est appelée et reçue. Vos coûts augmentent si votre Lambda effectue plusieurs démarrages à froid et récupère fréquemment de nouvelles données de configuration.

Cette rubrique inclut des informations sur l'extension AWS AppConfig Agent Lambda et la procédure de configuration de l'extension pour qu'elle fonctionne avec votre fonction Lambda.

Comment ça marche

Si vous gérez les configurations AWS AppConfig d'une fonction Lambda sans extensions Lambda, vous devez configurer votre fonction Lambda pour recevoir des mises à jour de configuration en intégrant les actions de l'StartConfigurationAPI de session et de configuration. GetLatest

L'intégration de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda à votre fonction Lambda simplifie ce processus. L'extension se charge d'appeler le AWS AppConfig service, de gérer un cache local de données récupérées, de suivre les jetons de configuration nécessaires pour les prochains appels de service et de vérifier périodiquement les mises à jour de configuration en arrière-plan. Le schéma suivant montre comment cela fonctionne.



1. Vous configurez l'extension AWS AppConfig Agent Lambda en tant que couche de votre fonction Lambda.
2. Pour accéder à ses données de configuration, votre fonction appelle l' AWS AppConfig extension sur un point de terminaison HTTP exécuté sur`localhost:2772`.
3. L'extension gère un cache local des données de configuration. Si les données ne se trouvent pas dans le cache, l'extension appelle AWS AppConfig pour obtenir les données de configuration.
4. Dès réception de la configuration par le service, l'extension la stocke dans le cache local et la transmet à la fonction Lambda.
5. AWS AppConfig L'extension Agent Lambda vérifie régulièrement les mises à jour de vos données de configuration en arrière-plan. Chaque fois que votre fonction Lambda est invoquée, l'extension vérifie le temps écoulé depuis qu'elle a récupéré une configuration. Si le temps écoulé est supérieur à l'intervalle d'interrogation configuré, l'extension appelle AWS AppConfig pour vérifier les données récemment déployées, met à jour le cache local en cas de modification et réinitialise le temps écoulé.

> **Note**
>
> - Lambda instancie des instances distinctes correspondant au niveau de simultanéité requis par votre fonction. Chaque instance est isolée et conserve son propre cache local de vos données de configuration. Pour plus d'informations sur les instances Lambda et la simultanéité, consultez la section Gestion de la simultanéité pour une fonction Lambda.
> - Le temps nécessaire pour qu'une modification de configuration apparaisse dans une fonction Lambda, après le déploiement d'une configuration mise à jour depuis AWS AppConfig, dépend de la stratégie de déploiement que vous avez utilisée pour le déploiement et de l'intervalle d'interrogation que vous avez configuré pour l'extension.

Avant de commencer

Avant d'activer l'extension AWS AppConfig Agent Lambda, procédez comme suit :

- Organisez les configurations dans votre fonction Lambda afin de pouvoir les externaliser dans. AWS AppConfig
- Créez des AWS AppConfig artefacts et des données de configuration, notamment des indicateurs de fonctionnalités ou des données de configuration sous forme libre. Pour plus d’informations,

consultez Création d'indicateurs de fonctionnalités et de données de configuration sous forme libre dans AWS AppConfig.

- Ajoutez `appconfig:StartConfigurationSession` et `appconfig:GetLatestConfiguration` à la politique AWS Identity and Access Management (IAM) utilisée par le rôle d'exécution de la fonction Lambda. Pour plus d'informations, veuillez consulter Rôle d'exécution AWS Lambda dans le Guide du développeur AWS Lambda . Pour plus d'informations sur AWS AppConfig les autorisations, consultez la section Actions, ressources et clés de condition AWS AppConfig dans la référence d'autorisation de service.

Ajout de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda

Pour utiliser l'extension AWS AppConfig Agent Lambda, vous devez l'ajouter à votre Lambda. Cela peut être fait en ajoutant l'extension AWS AppConfig Agent Lambda à votre fonction Lambda sous forme de couche ou en activant l'extension sur une fonction Lambda en tant qu'image de conteneur.

> **Note**
>
> L' AWS AppConfig extension est indépendante de l'environnement d'exécution et prend en charge tous les environnements d'exécution.

Ajouter l'extension AWS AppConfig Agent Lambda à l'aide d'une couche et d'un ARN

Pour utiliser l'extension AWS AppConfig Agent Lambda, vous devez l'ajouter à votre fonction Lambda sous forme de couche. Pour plus d'informations sur la façon d'ajouter une couche à votre fonction, consultez la section Configuration des extensions dans le Guide du AWS Lambda développeur. Le nom de l'extension dans la AWS Lambda console est AWS- AppConfig -Extension. Notez également que lorsque vous ajoutez l'extension en tant que couche à votre Lambda, vous devez spécifier un Amazon Resource Name (ARN). Dans l'une des listes suivantes, choisissez un ARN correspondant à la plate-forme et à l' Région AWS endroit où vous avez créé le Lambda.

- plate-forme x86-64
- Plateforme ARM64

Si vous souhaitez tester l'extension avant de l'ajouter à votre fonction, vous pouvez vérifier qu'elle fonctionne à l'aide de l'exemple de code suivant.

```
import urllib.request


def lambda_handler(event, context):
    url = f'http://localhost:2772/applications/application_name/
environments/environment_name/configurations/configuration_name'
    config = urllib.request.urlopen(url).read()
    return config
```

Pour le tester, créez une nouvelle fonction Lambda pour Python, ajoutez l'extension, puis exécutez la fonction Lambda. Après avoir exécuté la fonction Lambda, celle-ci renvoie la configuration que vous avez spécifiée pour le chemin http://localhost:2772. AWS AppConfig Pour plus d'informations sur la création d'une fonction Lambda, voir [Création d'une fonction Lambda avec la console dans le Guide du développeur](). AWS Lambda

Pour ajouter l'extension AWS AppConfig Agent Lambda en tant qu'image de conteneur, consultez. [Utilisation d'une image de conteneur pour ajouter l'extension AWS AppConfig Agent Lambda]()

Configuration de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda

Vous pouvez configurer l'extension en modifiant les variables d' AWS Lambda environnement suivantes. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation de variables d' AWS Lambda environnement]() dans le Guide du AWS Lambda développeur.

Préextraction des données de configuration

La variable d'environnement `AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PREFETCH_LIST` peut améliorer le temps de démarrage de votre fonction. Lorsque l'extension AWS AppConfig Agent Lambda est initialisée, elle récupère la configuration spécifiée avant que AWS AppConfig Lambda ne commence à initialiser votre fonction et à appeler votre gestionnaire. Dans certains cas, les données de configuration sont déjà disponibles dans le cache local avant que votre fonction ne les demande.

Pour utiliser la fonctionnalité de prélecture, définissez la valeur de la variable d'environnement sur le chemin correspondant à vos données de configuration. Par exemple, si votre configuration correspond à une application, à un environnement et à un profil de configuration nommés respectivement « my_application », « my_environment » et « my_configuration_data », le chemin serait. `/applications/my_application/environments/my_environment/configurations/my_configuration_data` Vous pouvez spécifier plusieurs éléments de configuration en les répertoriant sous forme de liste séparée par des virgules (si le nom d'une ressource inclut une virgule, utilisez l'ID de la ressource au lieu de son nom).

Accès aux données de configuration depuis un autre compte

L'extension AWS AppConfig Agent Lambda peut récupérer les données de configuration d'un autre compte en spécifiant un rôle IAM qui accorde des autorisations sur les données. Pour configurer cela, procédez comme suit :

1. Dans le compte utilisé AWS AppConfig pour gérer les données de configuration, créez un rôle doté d'une politique de confiance qui accorde au compte exécutant la fonction Lambda l'accès aux `appconfig:GetLatestConfiguration` actions `appconfig:StartConfigurationSession` et, ainsi qu'aux ARN partiels ou complets correspondant aux ressources de AWS AppConfig configuration.
2. Dans le compte exécutant la fonction Lambda, ajoutez la variable d'`AWS_APPCONFIG_EXTENSION_ROLE_ARN`environnement à la fonction Lambda avec l'ARN du rôle créé à l'étape 1.
3. (Facultatif) Si nécessaire, un identifiant externe peut être spécifié à l'aide de la variable d'`AWS_APPCONFIG_EXTENSION_ROLE_EXTERNAL_ID`environnement. De même, un nom de session peut être configuré à l'aide de la variable d'`AWS_APPCONFIG_EXTENSION_ROLE_SESSION_NAME`environnement.

> **Note**
>
> Notez les informations suivantes.
>
> - L'extension AWS AppConfig Agent Lambda ne peut récupérer les données que d'un seul compte. Si vous spécifiez un rôle IAM, l'extension ne sera pas en mesure de récupérer les données de configuration du compte sur lequel la fonction Lambda est exécutée.
> - AWS Lambda enregistre les informations relatives à l'extension AWS AppConfig Agent Lambda et à la fonction Lambda à l'aide d'Amazon Logs. CloudWatch

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`AWS_APPCONFIG_EXTENSION_HTTP_PORT`	Cette variable d'environnement indique le port sur lequel s'exécute le serveur	2772

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
	HTTP local hébergeant l'extension.	
`AWS_APPCONFIG_EXTENSION_LOG_LEVEL`	Cette variable d'environnement indique quels journaux AWS AppConfig spécifiques à une extension sont envoyés à Amazon CloudWatch Logs pour une fonction. Les valeurs valides ne distinguant pas les majuscules et minuscules sont les suivantes : `debuginfo`,, `warnerror`, et. none Debug inclut des informations détaillées, y compris des informations temporelles, sur l'extension.	`info`
`AWS_APPCONFIG_EXTENSION_MAX_CONNECTIONS`	Cette variable d'environnement configure le nombre maximal de connexions utilisées par l'extension pour récupérer les configurations. AWS AppConfig	3
`AWS_APPCONFIG_EXTENSION_POLL_INTERVAL_SECONDS`	Cette variable d'environnement contrôle la fréquence à laquelle l'extension interroge AWS AppConfig une configuration mise à jour en secondes.	45

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_POLL_TIMEOUT_MILLIS	Cette variable d'environnement contrôle la durée maximale, en millisecondes, pendant laquelle l'extension attend une réponse AWS AppConfig lors de l'actualisation des données dans le cache. Si AWS AppConfig elle ne répond pas dans le délai spécifié, l'extension ignore cet intervalle d'interrogation et renvoie les données mises en cache précédemment mises à jour.	3000
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PREFETCH_LIST	Cette variable d'environnement indique les données de configuration que l'extension commence à récupérer avant l'initialisation de la fonction et l'exécution du gestionnaire. Cela permet de réduire considérablement le temps de démarrage à froid de la fonction.	Aucun

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PROXY_HEADERS`	Cette variable d'environnement spécifie les en-têtes requis par le proxy référencé dans la variable d'`AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PROXY_URL` environnement. La valeur est une liste d'en-têtes séparés par des virgules. Chaque en-tête utilise le formulaire suivant : `"header: value"`	Aucun
`AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PROXY_URL`	Cette variable d'environnement indique l'URL du proxy à utiliser pour les connexions entre l' AWS AppConfig extension et Services AWS. `HTTPS`et les `HTTP` URL sont prises en charge.	Aucun
`AWS_APPCONFIG_EXTENSION_ROLE_ARN`	Cette variable d'environnement spécifie l'ARN du rôle IAM correspondant à un rôle qui doit être assumé par l' AWS AppConfig extension pour récupérer la configuration.	Aucun
`AWS_APPCONFIG_EXTENSION_ROLE_EXTERNAL_ID`	Cette variable d'environnement spécifie l'identifiant externe à utiliser conjointement avec l'ARN du rôle assumé.	Aucun

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`AWS_APPCONFIG_EXTENSION_ROLE_SESSION_NAME`	Cette variable d'environnement spécifie le nom de session à associer aux informations d'identification pour le rôle IAM assumé.	Aucun
`AWS_APPCONFIG_EXTENSION_SERVICE_REGION`	Cette variable d'environnement indique une région alternative que l'extension doit utiliser pour appeler le AWS AppConfig service. Lorsqu'elle n'est pas définie, l'extension utilise le point de terminaison de la région actuelle.	Aucun

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`AWS_APPCONFIG_EXTENSION_MANIFEST`	Cette variable d'environnement configure l' AWS AppConfig agent pour tirer parti de fonctionnalités supplémentaires par configuration, telles que la récupération de plusieurs comptes et l'enregistrement de la configuration sur disque. Vous pouvez saisir l'une des valeurs suivantes : • `"app:env:manifest-config"` • `"file:/fully/qualified/path/to/manifest.json"` Pour de plus amples informations sur l'utilisation de ces modèles, consultez [Fonctionnalités de récupération supplémentaires]().	true
`AWS_APPCONFIG_EXTENSION_WAIT_ON_MANIFEST`	Cette variable d'environnement configure l' AWS AppConfig agent pour qu'il attende que le manifeste soit traité avant de terminer le démarrage.	true

Récupération d'un ou de plusieurs indicateurs à partir d'une configuration d'indicateurs de fonctionnalité

Pour les configurations d'indicateurs de fonctionnalités (configurations de type`AWS.AppConfig.FeatureFlags`), l'extension Lambda vous permet de récupérer un seul indicateur ou un sous-ensemble d'indicateurs dans une configuration. La récupération d'un ou deux indicateurs est utile si votre Lambda n'a besoin que de quelques indicateurs du profil de configuration. Les exemples suivants utilisent Python.

> **Note**
>
> La possibilité d'appeler un indicateur de fonctionnalité unique ou un sous-ensemble d'indicateurs dans une configuration n'est disponible que dans l'extension AWS AppConfig Agent Lambda version 2.0.45 et supérieure.

Vous pouvez récupérer les données AWS AppConfig de configuration à partir d'un point de terminaison HTTP local. Pour accéder à un indicateur spécifique ou à une liste d'indicateurs, utilisez le paramètre de `?flag=`*`flag_name`* requête pour un profil AWS AppConfig de configuration.

Pour accéder à un seul drapeau et à ses attributs

```
import urllib.request

def lambda_handler(event, context):
    url = f'http://localhost:2772/applications/application_name/
environments/environment_name/configurations/configuration_name?flag=flag_name'
    config = urllib.request.urlopen(url).read()
    return config
```

Pour accéder à plusieurs drapeaux et à leurs attributs

```
import urllib.request

def lambda_handler(event, context):
    url = f'http://localhost:2772/applications/application_name/
environments/environment_name/configurations/configuration_name?
flag=flag_name_one&flag=flag_name_two'
    config = urllib.request.urlopen(url).read()
    return config
```

Affichage des journaux de AWS AppConfig l'extension Lambda de l'Agent

Vous pouvez consulter les données des journaux de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda dans les AWS Lambda journaux. Les entrées du journal sont précédées `appconfig agent` de. Voici un exemple :

```
[appconfig agent] 2024/05/07 04:19:01 ERROR retrieve failure for
 'SourceEventConfig:SourceEventConfigEnvironment:SourceEventConfigProfile':
 StartConfigurationSession: api error AccessDenied: User:
 arn:aws:sts::0123456789:assumed-role/us-east-1-LambdaRole/extension1 is not authorized
 to perform: sts:AssumeRole on resource: arn:aws:iam::0123456789:role/test1 (retry in
 60s)
```

Versions disponibles de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda

Cette rubrique contient des informations sur les versions de AWS AppConfig l'extension Agent Lambda. L'extension AWS AppConfig Agent Lambda prend en charge les fonctions Lambda développées pour les plateformes x86-64 et ARM64 (Graviton2). Pour fonctionner correctement, votre fonction Lambda doit être configurée pour utiliser le nom de ressource Amazon (ARN) spécifique à l' Région AWS endroit où elle est actuellement hébergée. Vous pouvez consulter Région AWS les détails de l'ARN plus loin dans cette section.

> **Important**
>
> Notez les informations importantes suivantes concernant l'extension AWS AppConfig Agent Lambda.
>
> - L'action d'`GetConfiguration`API est devenue obsolète le 28 janvier 2022. Les appels destinés à recevoir des données de configuration doivent plutôt utiliser les `GetLatestConfiguration` API `StartConfigurationSession` et. Si vous utilisez une version de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda créée avant le 28 janvier 2022, vous devrez peut-être configurer l'autorisation d'accéder aux nouvelles API. Pour plus d'informations, consultez À propos du service AWS AppConfig de plan de données.
> - AWS AppConfig prend en charge toutes les versions répertoriées dansAnciennes versions d'extension. Nous vous recommandons de passer régulièrement à la dernière version pour tirer parti des améliorations apportées aux extensions.

Rubriques

- AWS AppConfig Notes de mise à jour de l'extension Agent Lambda
- Trouver le numéro de version de votre extension Lambda
- plate-forme x86-64
- Plateforme ARM64
- Anciennes versions d'extension

AWS AppConfig Notes de mise à jour de l'extension Agent Lambda

Le tableau suivant décrit les modifications apportées aux versions récentes de l'extension AWS AppConfig Lambda.

Version	Date de lancement	Remarques
2,0,358	01/12/2023	Ajout de la prise en charge des fonctionnalités de récupération suivantes : • Récupération multi-comptes : utilisez l' AWS AppConfig agent d'un compte principal ou d'une extraction Compte AWS pour récupérer les données de configuration de plusieurs comptes fournisseurs. • Écrire une copie de configuration sur le disque : utilisez l' AWS AppConfig agent pour écrire les données de configuration sur le disque. Cette fonctionnalité permet aux clients dont les applications lisent les données de

Version	Date de lancement	Remarques
		configuration sur disque de s'y intégrer AWS AppConfig.
2,0,181	14/08/2023	Ajout du support pour l' Région AWS il-central-1 d'Israël (Tel Aviv).
2,0,165	21/02/2023	Correctifs de bogues mineurs. Ne limitez plus l'utilisation des extensions à des versions d'exécution spécifiques via la AWS Lambda console. Ajout de la prise en charge des éléments suivants Régions AWS : • Moyen-Orient (Émirats arabes unis), me-central-1 • Asie-Pacifique (Hyderabad), ap-south-2 • Asie-Pacifique (Melbourne), ap-southeast-4 • Europe (Espagne), eu-south-2 • Europe (Zurich), eu-central-2

Version	Date de lancement	Remarques
2,0,122	23/08/2022	Ajout de la prise en charge d'un proxy de tunneling, qui peut être configuré avec les variables d'`AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PROXY_HEADERS` environnement `AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PROXY_URL` et. .NET 6 a été ajouté en tant qu'environnement d'exécution. Pour plus d'informations sur les variables d'environnement, consultezConfiguration de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda.
2,0,58	03/05/2022	Support amélioré pour les processeurs Graviton2 (ARM64) dans Lambda.

Version	Date de lancement	Remarques
2,0,45	15/03/2022	Ajout de la prise en charge de l'appel d'un indicateu r de fonctionnalité unique. Auparavant, les clients appelaient les indicateurs de fonctionnalité regroupés dans un profil de configuration et devaient analyser la réponse côté client. Avec cette version, les clients peuvent utiliser un `flag=<flag-name>` paramètre lorsqu'ils appellent le point de terminaison HTTP localhost pour obtenir la valeur d'un indicateur unique. Le support initial pour les processeurs Graviton2 (ARM64) a également été ajouté.

Trouver le numéro de version de votre extension Lambda

Utilisez la procédure suivante pour trouver le numéro de version de votre extension AWS AppConfig Agent Lambda actuellement configurée. Pour fonctionner correctement, votre fonction Lambda doit être configurée pour utiliser le nom de ressource Amazon (ARN) spécifique à l' Région AWS endroit où elle est actuellement hébergée.

1. Connectez-vous à la AWS Lambda console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse https://console.aws.amazon.com/lambda/.
2. Choisissez la fonction Lambda à laquelle vous souhaitez ajouter la `AWS-AppConfig-Extension` couche.
3. Dans la zone Couches, choisissez Ajouter une couche.
4. Dans la section Choisir une couche, choisissez AWS- AppConfig -Extension dans la liste des AWS couches.

5. Utilisez la liste des versions pour choisir un numéro de version.
6. Choisissez Ajouter.
7. Utilisez l'onglet Test pour tester la fonction.
8. Une fois le test terminé, consultez la sortie du journal. Recherchez la version de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda dans la section Détails de l'exécution. Cette version doit correspondre aux URL requises pour cette version.

plate-forme x86-64

Lorsque vous ajoutez l'extension sous forme de couche à votre Lambda, vous devez spécifier un ARN. Dans le tableau suivant, choisissez un ARN correspondant à l' Région AWS endroit où vous avez créé le Lambda. Ces ARN concernent les fonctions Lambda développées pour la plate-forme x86-64.

La version 2.0.358

Région	ARN
USA Est (Virginie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:128`
USA Est (Ohio)	`arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:93`
USA Ouest (Californie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:141`
US West (Oregon)	`arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:161`
Canada (Centre)	`arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:93`

Région	ARN
Europe (Francfort)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:106
Europe (Zurich)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:47
Europe (Irlande)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:125
Europe (Londres)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:93
Europe (Paris)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:98
Europe (Stockholm)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:159
Europe (Milan)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:83
Europe (Espagne)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:44
Chine (Beijing)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:76

Région	ARN
Chine (Ningxia)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:76
Asie-Pacifique (Hong Kong)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:83
Asie-Pacifique (Tokyo)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:98
Asie-Pacifique (Séoul)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:108
Asie-Pacifique (Osaka)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:101
Asie-Pacifique (Singapour)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:106
Asie-Pacifique (Sydney)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:106
Asie-Pacifique (Jakarta)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:79
Asie-Pacifique (Melbourne)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:20

Région	ARN
Asie-Pacifique (Mumbai)	`arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:107`
Asie-Pacifique (Hyderabad)	`arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:47`
Amérique du Sud (São Paulo)	`arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:128`
Afrique (Le Cap)	`arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:83`
Israël (Tel Aviv)	`arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:22`
Moyen-Orient (EAU)	`arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:49`
Moyen-Orient (Bahreïn)	`arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:85`
AWS GovCloud (USA Est)	`arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:54`
AWS GovCloud (US-Ouest)	`arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:54`

Plateforme ARM64

Lorsque vous ajoutez l'extension sous forme de couche à votre Lambda, vous devez spécifier un ARN. Dans le tableau suivant, choisissez un ARN correspondant à l' Région AWS endroit où vous avez créé le Lambda. Ces ARN concernent les fonctions Lambda développées pour la plate-forme ARM64.

La version 2.0.358

Région	ARN
USA Est (Virginie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:61`
USA Est (Ohio)	`arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:45`
USA Ouest (Californie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:18`
US West (Oregon)	`arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:63`
Canada (Centre)	`arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:13`
Europe (Francfort)	`arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:49`
Europe (Zurich)	`arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5`

Région	ARN
Europe (Irlande)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:63
Europe (Londres)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:45
Europe (Paris)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:17
Europe (Stockholm)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:18
Europe (Milan)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11
Europe (Espagne)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5
Asie-Pacifique (Hong Kong)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11
Asie-Pacifique (Tokyo)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:51
Asie-Pacifique (Séoul)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:16

Région	ARN
Asie-Pacifique (Osaka)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:16
Asie-Pacifique (Singapour)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:58
Asie-Pacifique (Sydney)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:49
Asie-Pacifique (Jakarta)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:16
Asie-Pacifique (Melbourne)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5
Asie-Pacifique (Mumbai)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:49
Asie-Pacifique (Hyderabad)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5
Amérique du Sud (São Paulo)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:16
Afrique (Le Cap)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11

Région	ARN
Moyen-Orient (EAU)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5
Moyen-Orient (Bahreïn)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:13
Israël (Tel Aviv)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5

Anciennes versions d'extension

Cette section répertorie les ARN et Régions AWS les anciennes versions de l'extension AWS AppConfig Lambda. Cette liste ne contient pas d'informations pour toutes les versions précédentes de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda, mais elle sera mise à jour lorsque de nouvelles versions seront publiées.

Anciennes versions d'extension (plate-forme x86-64)

Les tableaux suivants répertorient les ARN et les Régions AWS versions antérieures de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda développées pour la plate-forme x86-64.

Date remplacée par une nouvelle extension : 01/12/2023

La version 2.0.181

Région	ARN
USA Est (Virginie du Nord)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:113
USA Est (Ohio)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:81

Région	ARN
USA Ouest (Californie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:124`
US West (Oregon)	`arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:146`
Canada (Centre)	`arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:81`
Europe (Francfort)	`arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:93`
Europe (Zurich)	`arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:32`
Europe (Irlande)	`arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:110`
Europe (Londres)	`arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:81`
Europe (Paris)	`arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:82`
Europe (Stockholm)	`arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:142`

Région	ARN
Europe (Milan)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:73
Europe (Espagne)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:29
Chine (Beijing)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:68
Chine (Ningxia)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:68
Asie-Pacifique (Hong Kong)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:73
Asie-Pacifique (Tokyo)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:84
Asie-Pacifique (Séoul)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:93
Asie-Pacifique (Osaka)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:86
Asie-Pacifique (Singapour)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:91

Région	ARN
Asie-Pacifique (Sydney)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:93
Asie-Pacifique (Jakarta)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:64
Asie-Pacifique (Melbourne)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:5
Asie-Pacifique (Mumbai)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:94
Asie-Pacifique (Hyderabad)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:32
Amérique du Sud (São Paulo)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:113
Afrique (Le Cap)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:73
Israël (Tel Aviv)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:7
Moyen-Orient (EAU)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:34

Région	ARN
Moyen-Orient (Bahreïn)	`arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:73`
AWS GovCloud (USA Est)	`arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:46`
AWS GovCloud (US-Ouest)	`arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:46`

Date remplacée par une nouvelle extension : 14/08/2023

La version 2.0.165

Région	ARN
USA Est (Virginie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:110`
USA Est (Ohio)	`arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:79`
USA Ouest (Californie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:121`
US West (Oregon)	`arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:143`

Région	ARN
Canada (Centre)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:79
Europe (Francfort)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:91
Europe (Zurich)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:29
Europe (Irlande)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:108
Europe (Londres)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:79
Europe (Paris)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:80
Europe (Stockholm)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:139
Europe (Milan)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:71
Europe (Espagne)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:26

Région	ARN
Chine (Beijing)	`arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:66`
Chine (Ningxia)	`arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:66`
Asie-Pacifique (Hong Kong)	`arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:71`
Asie-Pacifique (Tokyo)	`arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:82`
Asie-Pacifique (Séoul)	`arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:91`
Asie-Pacifique (Osaka)	`arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:84`
Asie-Pacifique (Singapour)	`arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:89`
Asie-Pacifique (Sydney)	`arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:91`
Asie-Pacifique (Jakarta)	`arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:60`

Région	ARN
Asie-Pacifique (Melbourne)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:2
Asie-Pacifique (Mumbai)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:92
Asie-Pacifique (Hyderabad)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:29
Amérique du Sud (São Paulo)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:110
Afrique (Le Cap)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:71
Moyen-Orient (EAU)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:31
Moyen-Orient (Bahreïn)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:71
AWS GovCloud (USA Est)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:44
AWS GovCloud (US-Ouest)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:44

Date remplacée par une nouvelle extension : 21/02/2023

La version 2.0.122

Région	ARN
USA Est (Virginie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:82`
USA Est (Ohio)	`arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:59`
USA Ouest (Californie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:93`
US West (Oregon)	`arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:114`
Canada (Centre)	`arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:59`
Europe (Francfort)	`arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:70`
Europe (Irlande)	`arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:82`
Europe (Londres)	`arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:59`

Région	ARN
Europe (Paris)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:60
Europe (Stockholm)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:111
Europe (Milan)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:54
Chine (Beijing)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:52
Chine (Ningxia)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:52
Asie-Pacifique (Hong Kong)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:54
Asie-Pacifique (Tokyo)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:62
Asie-Pacifique (Séoul)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:70
Asie-Pacifique (Osaka)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:59

Région	ARN
Asie-Pacifique (Singapour)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:64
Asie-Pacifique (Sydney)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:70
Asie-Pacifique (Jakarta)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:37
Asie-Pacifique (Mumbai)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:71
Amérique du Sud (São Paulo)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:82
Afrique (Le Cap)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:54
Moyen-Orient (Bahreïn)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:54
AWS GovCloud (USA Est)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:29
AWS GovCloud (US-Ouest)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:29

Date de remplacement par une nouvelle extension : 23/08/2022

La version 2.0.58

Région	ARN
USA Est (Virginie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:69`
USA Est (Ohio)	`arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:50`
USA Ouest (Californie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:78`
US West (Oregon)	`arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:101`
Canada (Centre)	`arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:50`
Europe (Francfort)	`arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:59`
Europe (Irlande)	`arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:69`
Europe (Londres)	`arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:50`

Région	ARN
Europe (Paris)	`arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:51`
Europe (Stockholm)	`arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:98`
Europe (Milan)	`arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:47`
Chine (Beijing)	`arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:46`
Chine (Ningxia)	`arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:46`
Asie-Pacifique (Hong Kong)	`arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:47`
Asie-Pacifique (Tokyo)	`arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:49`
Asie-Pacifique (Séoul)	`arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:59`
Asie-Pacifique (Osaka)	`arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:46`

Région	ARN
Asie-Pacifique (Singapour)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:51
Asie-Pacifique (Sydney)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:59
Asie-Pacifique (Jakarta)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:24
Asie-Pacifique (Mumbai)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:60
Amérique du Sud (São Paulo)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:69
Afrique (Le Cap)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:47
Moyen-Orient (Bahreïn)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:47
AWS GovCloud (USA Est)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:23
AWS GovCloud (US-Ouest)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:23

Date de remplacement par une nouvelle extension : 21/04/2022

La version 2.0.45

Région	ARN
USA Est (Virginie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:68`
USA Est (Ohio)	`arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:49`
USA Ouest (Californie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:77`
US West (Oregon)	`arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:100`
Canada (Centre)	`arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:49`
Europe (Francfort)	`arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:58`
Europe (Irlande)	`arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:68`
Europe (Londres)	`arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:49`

Région	ARN
Europe (Paris)	`arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:50`
Europe (Stockholm)	`arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:97`
Europe (Milan)	`arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:46`
Chine (Beijing)	`arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:45`
Chine (Ningxia)	`arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:45`
Asie-Pacifique (Hong Kong)	`arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:46`
Asie-Pacifique (Tokyo)	`arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:48`
Asie-Pacifique (Séoul)	`arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:58`
Asie-Pacifique (Osaka)	`arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:45`

Région	ARN
Asie-Pacifique (Singapour)	`arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:50`
Asie-Pacifique (Sydney)	`arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:58`
Asie-Pacifique (Jakarta)	`arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:23`
Asie-Pacifique (Mumbai)	`arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:59`
Amérique du Sud (São Paulo)	`arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:68`
Afrique (Le Cap)	`arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:46`
Moyen-Orient (Bahreïn)	`arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:46`
AWS GovCloud (USA Est)	`arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:22`
AWS GovCloud (US-Ouest)	`arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:22`

Date de remplacement par une nouvelle extension : 15/03/2022

La version 2.0.30

Région	ARN
USA Est (Virginie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:61`
USA Est (Ohio)	`arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:47`
USA Ouest (Californie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:61`
US West (Oregon)	`arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:89`
Canada (Centre)	`arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:47`
Europe (Francfort)	`arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:54`
Europe (Irlande)	`arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:59`
Europe (Londres)	`arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:47`

Région	ARN
Europe (Paris)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:48
Europe (Stockholm)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:86
Europe (Milan)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:44
Chine (Beijing)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:43
Chine (Ningxia)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:43
Asie-Pacifique (Hong Kong)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:44
Asie-Pacifique (Tokyo)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:45
Asie-Pacifique (Osaka)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:42
Asia Pacific (Seoul)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:54

Région	ARN
Asie-Pacifique (Singapour)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:45
Asie-Pacifique (Sydney)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:54
Asie-Pacifique (Jakarta)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:13
Asie-Pacifique (Mumbai)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:55
Amérique du Sud (São Paulo)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:61
Afrique (Le Cap)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:44
Moyen-Orient (Bahreïn)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:44
AWS GovCloud (USA Est)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:20
AWS GovCloud (US-Ouest)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:20

Anciennes versions d'extension (plate-forme ARM64)

Les tableaux suivants répertorient les ARN et Régions AWS les versions antérieures de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda développées pour la plate-forme ARM64.

Date remplacée par une nouvelle extension : 01/12/2023

La version 2.0.181

Région	ARN
USA Est (Virginie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:46`
USA Est (Ohio)	`arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:33`
USA Ouest (Californie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1`
US West (Oregon)	`arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:48`
Canada (Centre)	`arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1`
Europe (Francfort)	`arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:36`
Europe (Irlande)	`arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:48`

Région	ARN
Europe (Londres)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:33
Europe (Paris)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
Europe (Stockholm)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
Europe (Milan)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
Asie-Pacifique (Hong Kong)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
Asie-Pacifique (Tokyo)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:37
Asie-Pacifique (Séoul)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
Asie-Pacifique (Osaka)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
Asie-Pacifique (Singapour)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:43

Région	ARN
Asie-Pacifique (Sydney)	`arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:36`
Asie-Pacifique (Jakarta)	`arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1`
Asie-Pacifique (Mumbai)	`arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:36`
Amérique du Sud (São Paulo)	`arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1`
Afrique (Le Cap)	`arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1`
Moyen-Orient (Bahreïn)	`arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1`

Date remplacée par une nouvelle extension : 30/03/2023

La version 2.0.165

Région	ARN
USA Est (Virginie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:43`

Région	ARN
USA Est (Ohio)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:31
USA Ouest (Oregon)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:45
Europe (Francfort)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:34
Europe (Irlande)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:46
Europe (Londres)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:31
Asie-Pacifique (Tokyo)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:35
Asie-Pacifique (Singapour)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:41
Asie-Pacifique (Sydney)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:34
Asie-Pacifique (Mumbai)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:34

Date remplacée par une nouvelle extension : 21/02/2023

La version 2.0.122

Région	ARN
USA Est (Virginie du Nord)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:15
USA Est (Ohio)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11
USA Ouest (Oregon)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:16
Europe (Francfort)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:13
Europe (Irlande)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:20
Europe (Londres)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11
Asie-Pacifique (Tokyo)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:15
Asie-Pacifique (Singapour)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:16

Région	ARN
Asie-Pacifique (Sydney)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:13
Asie-Pacifique (Mumbai)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:13

Date de remplacement par une nouvelle extension : 23/08/2022

La version 2.0.58

Région	ARN
USA Est (Virginie du Nord)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2
USA Est (Ohio)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2
USA Ouest (Oregon)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:3
Europe (Francfort)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2
Europe (Irlande)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:7

Région	ARN
Europe (Londres)	`arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2`
Asie-Pacifique (Tokyo)	`arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2`
Asie-Pacifique (Singapour)	`arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:3`
Asie-Pacifique (Sydney)	`arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2`
Asie-Pacifique (Mumbai)	`arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2`

Date de remplacement par une nouvelle extension : 21/04/2022

La version 2.0.45

Région	ARN
USA Est (Virginie du Nord)	`arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1`
USA Est (Ohio)	`arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1`

Région	ARN
USA Ouest (Oregon)	`arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2`
Europe (Francfort)	`arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1`
Europe (Irlande)	`arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:6`
Europe (Londres)	`arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1`
Asie-Pacifique (Tokyo)	`arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1`
Asie-Pacifique (Singapour)	`arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2`
Asie-Pacifique (Sydney)	`arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1`
Asie-Pacifique (Mumbai)	`arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1`

Utilisation d'une image de conteneur pour ajouter l'extension AWS AppConfig Agent Lambda

Vous pouvez empaqueter votre extension AWS AppConfig Agent Lambda sous forme d'image de conteneur pour la télécharger dans votre registre de conteneurs hébergé sur Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR).

Pour ajouter l'extension AWS AppConfig Agent Lambda en tant qu'image de conteneur Lambda

1. Entrez le Région AWS et le nom de la ressource Amazon (ARN) dans le AWS Command Line Interface (AWS CLI) comme indiqué ci-dessous. Remplacez les valeurs Region et ARN par votre Region et l'ARN correspondant pour récupérer une copie de la couche Lambda. AWS AppConfig [fournit des ARN pour les plateformes x86-64 et ARM64.](#)

   ```
   aws lambda get-layer-version-by-arn \
     --region Région AWS \
     --arn extension ARN
   ```

   Voici un exemple :

   ```
   aws lambda get-layer-version-by-arn \
     --region us-east-1 \
     --arn arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:128
   ```

   La réponse se présente comme suit :

   ```
   {
     "LayerVersionArn": "arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-
   Extension:128",
     "Description": "AWS AppConfig extension: Use dynamic configurations deployed via
    AWS AppConfig for your AWS Lambda functions",
     "CreatedDate": "2021-04-01T02:37:55.339+0000",
     "LayerArn": "arn:aws:lambda::layer:AWS-AppConfig-Extension",

     "Content": {
       "CodeSize": 5228073,
       "CodeSha256": "8otOgbLQbexpUm3rKlMhvcE6Q5TvwcLCKrc4Oe+vmMY=",
       "Location" : "S3-Bucket-Location-URL"
     },
   ```

```
  "Version": 30,
  "CompatibleRuntimes": [
    "python3.8",
    "python3.7",
    "nodejs12.x",
    "ruby2.7"
  ],
}
```

2. Dans la réponse ci-dessus, la valeur renvoyée `Location` est l'URL du compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) qui contient l'extension Lambda. Collez l'URL dans votre navigateur Web pour télécharger le fichier .zip de l'extension Lambda.

> **Note**
>
> L'URL du compartiment Amazon S3 n'est disponible que pendant 10 minutes.

   (Facultatif) Vous pouvez également utiliser la `curl` commande suivante pour télécharger l'extension Lambda.

```
curl -o extension.zip "S3-Bucket-Location-URL"
```

   (Facultatif) Vous pouvez également combiner les étapes 1 et 2 pour récupérer l'ARN et télécharger le fichier d'extension .zip en une seule fois.

```
aws lambda get-layer-version-by-arn \
  --arn extension ARN \
  | jq -r '.Content.Location' \
  | xargs curl -o extension.zip
```

3. Ajoutez les lignes suivantes dans votre `Dockerfile` pour ajouter l'extension à votre image de conteneur.

```
COPY extension.zip extension.zip
RUN yum install -y unzip \
  && unzip extension.zip /opt \
  && rm -f extension.zip
```

4. Assurez-vous que le rôle d'exécution de la fonction Lambda possède l'autorisation appconfig : GetConfiguration définie.

Exemple

Cette section inclut un exemple d'activation de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda sur une fonction Lambda Python basée sur une image de conteneur.

1. Créez un `Dockerfile` qui ressemble à ce qui suit.

```
FROM public.ecr.aws/lambda/python:3.8 AS builder
COPY extension.zip extension.zip
RUN yum install -y unzip \
  && unzip extension.zip -d /opt \
  && rm -f extension.zip

FROM public.ecr.aws/lambda/python:3.8
COPY --from=builder /opt /opt
COPY index.py ${LAMBDA_TASK_ROOT}
CMD [ "index.handler" ]
```

2. Téléchargez la couche d'extension dans le même répertoire que le`Dockerfile`.

```
aws lambda get-layer-version-by-arn \
  --arn extension ARN \
  | jq -r '.Content.Location' \
  | xargs curl -o extension.zip
```

3. Créez un fichier Python nommé `index.py` dans le même répertoire que`Dockerfile`.

```
import urllib.request

def handler(event, context):
    return {
        # replace parameters here with your application, environment, and
 configuration names
        'configuration': get_configuration('myApp', 'myEnv', 'myConfig'),
    }

def get_configuration(app, env, config):
    url = f'http://localhost:2772/applications/{app}/environments/{env}/
configurations/{config}'
```

```
    return urllib.request.urlopen(url).read()
```

4. Exécutez les étapes suivantes pour créer l'`docker`image et la télécharger sur Amazon ECR.

```
// set environment variables
export ACCOUNT_ID = <YOUR_ACCOUNT_ID>
export REGION = <AWS_REGION>

// create an ECR repository
aws ecr create-repository --repository-name test-repository

// build the docker image
docker build -t test-image .

// sign in to AWS
aws ecr get-login-password \
  | docker login \
  --username AWS \
  --password-stdin "$ACCOUNT_ID.dkr.ecr.$REGION.amazonaws.com"

// tag the image
docker tag test-image:latest "$ACCOUNT_ID.dkr.ecr.$REGION.amazonaws.com/test-
repository:latest"

// push the image to ECR
docker push "$ACCOUNT_ID.dkr.ecr.$REGION.amazonaws.com/test-repository:latest"
```

5. Utilisez l'image Amazon ECR que vous avez créée ci-dessus pour créer la fonction Lambda. Pour plus d'informations sur une fonction Lambda en tant que conteneur, voir Création d'une fonction Lambda définie sous forme d'image de conteneur.
6. Assurez-vous que le rôle d'exécution de la fonction Lambda possède l'autorisation appconfig : GetConfiguration définie.

Intégration avec OpenAPI

Vous pouvez utiliser la spécification YAML suivante pour OpenAPI afin de créer un SDK à l'aide d'un outil tel qu'OpenAPI Generator. Vous pouvez mettre à jour cette spécification pour inclure des valeurs codées en dur pour l'application, l'environnement ou la configuration. Vous pouvez également ajouter des chemins supplémentaires (si vous avez plusieurs types de configuration) et inclure des schémas de configuration afin de générer des modèles typés spécifiques à la configuration pour vos clients

SDK. [Pour plus d'informations sur OpenAPI (également connu sous le nom de Swagger), consultez la spécification OpenAPI.]

```
openapi: 3.0.0
info:
  version: 1.0.0
  title: AppConfig Agent Lambda extension API
  description: An API model for the AppConfig Agent Lambda extension.
servers:
  - url: https://localhost:{port}/
    variables:
      port:
        default:
          '2772'
paths:
  /applications/{Application}/environments/{Environment}/configurations/
{Configuration}:
    get:
      operationId: getConfiguration
      tags:
        - configuration
      parameters:
        - in: path
          name: Application
          description: The application for the configuration to get. Specify either the
 application name or the application ID.
          required: true
          schema:
            type: string
        - in: path
          name: Environment
          description: The environment for the configuration to get. Specify either the
 environment name or the environment ID.
          required: true
          schema:
            type: string
        - in: path
          name: Configuration
          description: The configuration to get. Specify either the configuration name
 or the configuration ID.
          required: true
          schema:
            type: string
```

```
      responses:
        200:
          headers:
            ConfigurationVersion:
              schema:
                type: string
          content:
            application/octet-stream:
              schema:
                type: string
                format: binary
          description: successful config retrieval
        400:
          description: BadRequestException
          content:
            application/text:
              schema:
                $ref: '#/components/schemas/Error'
        404:
          description: ResourceNotFoundException
          content:
            application/text:
              schema:
                $ref: '#/components/schemas/Error'
        500:
          description: InternalServerException
          content:
            application/text:
              schema:
                $ref: '#/components/schemas/Error'
        502:
          description: BadGatewayException
          content:
            application/text:
              schema:
                $ref: '#/components/schemas/Error'
        504:
          description: GatewayTimeoutException
          content:
            application/text:
              schema:
                $ref: '#/components/schemas/Error'

components:
```

```
  schemas:
    Error:
      type: string
      description: The response error
```

Récupération des données de configuration depuis les instances Amazon EC2

Vous pouvez intégrer AWS AppConfig des applications exécutées sur vos instances Linux Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) à l'aide de l'agent. AWS AppConfig L'agent améliore le traitement et la gestion des demandes de la manière suivante :

- L'agent appelle AWS AppConfig en votre nom en utilisant un rôle AWS Identity and Access Management (IAM) et en gérant un cache local de données de configuration. En extrayant les données de configuration du cache local, votre application nécessite moins de mises à jour de code pour gérer les données de configuration, récupère les données de configuration en quelques millisecondes et n'est pas affectée par les problèmes de réseau susceptibles de perturber les appels pour ces données. *
- L'agent propose une expérience native pour récupérer et résoudre les indicateurs de AWS AppConfig fonctionnalités.
- Prêt à l'emploi, l'agent fournit les meilleures pratiques en matière de stratégies de mise en cache, d'intervalles d'interrogation et de disponibilité des données de configuration locales, tout en suivant les jetons de configuration nécessaires pour les appels de service suivants.
- Lorsqu'il s'exécute en arrière-plan, l'agent interroge régulièrement le plan de AWS AppConfig données pour les mises à jour des données de configuration. Votre application peut récupérer les données en se connectant à localhost sur le port 2772 (une valeur de port par défaut personnalisable) et en appelant HTTP GET pour récupérer les données.

*AWS AppConfig L'agent met en cache les données la première fois que le service récupère vos données de configuration. Pour cette raison, le premier appel pour récupérer les données est plus lent que les appels suivants.

Rubriques

- Étape 1 : (Obligatoire) Création de ressources et configuration des autorisations
- Étape 2 : (obligatoire) Installation et démarrage de AWS AppConfig l'agent sur les instances Amazon EC2

- Étape 3 : (Facultatif, mais recommandé) Envoi de fichiers CloudWatch journaux à Logs
- Étape 4 : (Facultatif) Utilisation de variables d'environnement pour configurer AWS AppConfig l'agent pour Amazon EC2
- Étape 5 : (Obligatoire) Récupération des données de configuration
- Étape 6 (facultative, mais recommandée) : Automatisation des mises à AWS AppConfig jour de l'agent

Étape 1 : (Obligatoire) Création de ressources et configuration des autorisations

Pour intégrer AWS AppConfig les applications exécutées sur vos instances Amazon EC2, vous devez créer des AWS AppConfig artefacts et des données de configuration, notamment des indicateurs de fonctionnalité ou des données de configuration sous forme libre. Pour plus d'informations, consultez Création d'indicateurs de fonctionnalités et de données de configuration sous forme libre dans AWS AppConfig.

Pour récupérer les données de configuration hébergées par AWS AppConfig, vos applications doivent être configurées de manière à accéder au plan de AWS AppConfig données. Pour autoriser l'accès à vos applications, mettez à jour la politique d'autorisation IAM attribuée au rôle d'instance Amazon EC2. Plus précisément, vous devez ajouter les `appconfig:GetLatestConfiguration` actions `appconfig:StartConfigurationSession` et à la politique. Voici un exemple :

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "appconfig:StartConfigurationSession",
                "appconfig:GetLatestConfiguration"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Pour plus d'informations sur l'ajout d'autorisations à une politique, consultez la section Ajouter et supprimer des autorisations d'identité IAM dans le guide de l'utilisateur IAM.

Étape 2 : (obligatoire) Installation et démarrage de AWS AppConfig l'agent sur les instances Amazon EC2

AWS AppConfig L'agent est hébergé dans un compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) géré par. AWS Utilisez la procédure suivante pour installer la dernière version de l'agent sur votre instance Linux. Si votre application est distribuée sur plusieurs instances, vous devez exécuter cette procédure sur chaque instance hébergeant l'application.

> **Note**
>
> Veuillez noter les informations suivantes :
>
> - AWS AppConfig L'agent est disponible pour les systèmes d'exploitation Linux exécutant la version 4.15 ou supérieure du noyau. Les systèmes basés sur Debian, tels qu'Ubuntu, ne sont pas pris en charge.
> - L'agent prend en charge les architectures x86_64 et ARM64.
> - Pour les applications distribuées, nous recommandons d'ajouter les commandes d'installation et de démarrage aux données utilisateur Amazon EC2 de votre groupe Auto Scaling. Si c'est le cas, chaque instance exécute les commandes automatiquement. Pour plus d'informations, consultez la section Exécuter des commandes sur votre instance Linux au lancement dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2. Consultez également Tutoriel : Configurer les données utilisateur pour récupérer l'état du cycle de vie cible via les métadonnées de l'instance dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2 Auto Scaling.
> - Les procédures décrites dans cette rubrique décrivent comment effectuer des actions telles que l'installation de l'agent en vous connectant à l'instance pour exécuter la commande. Vous pouvez exécuter les commandes depuis un ordinateur client local et cibler une ou plusieurs instances en utilisant Run Command, qui est une fonctionnalité de AWS Systems Manager. Pour plus d'informations, consultez AWS Systems Manager Run Command dans le AWS Systems Manager Guide de l'utilisateur.
> - AWS AppConfig L'agent sur les instances Linux Amazon EC2 est un `systemd` service.

Pour installer et démarrer AWS AppConfig l'agent sur une instance

1. Connectez-vous à votre instance Linux.
2. Ouvrez un terminal et exécutez la commande suivante avec les autorisations d'administrateur pour les architectures x86_64 :

```
sudo yum install https://s3.amazonaws.com/aws-appconfig-downloads/aws-appconfig-agent/linux/x86_64/latest/aws-appconfig-agent.rpm
```

Pour les architectures ARM64, exécutez la commande suivante :

```
sudo yum install https://s3.amazonaws.com/aws-appconfig-downloads/aws-appconfig-agent/linux/arm64/latest/aws-appconfig-agent.rpm
```

Si vous souhaitez installer une version spécifique de l' AWS AppConfig Agent, remplacez `latest` l'URL par un numéro de version spécifique. Voici un exemple pour x86_64 :

```
sudo yum install https://s3.amazonaws.com/aws-appconfig-downloads/aws-appconfig-agent/linux/x86_64/2.0.2/aws-appconfig-agent.rpm
```

3. Exécutez la commande suivante pour démarrer l'agent :

```
sudo systemctl start aws-appconfig-agent
```

4. Exécutez la commande suivante pour vérifier que l'agent est en cours d'exécution :

```
sudo systemctl status aws-appconfig-agent
```

En cas de succès, la commande renvoie des informations telles que les suivantes :

```
aws-appconfig-agent.service - aws-appconfig-agent
  ...
  Active: active (running) since Mon 2023-07-26 00:00:00 UTC; 0s ago
  ...
```

Note

Pour arrêter l'agent, exécutez la commande suivante :

```
sudo systemctl stop aws-appconfig-agent
```

Étape 3 : (Facultatif, mais recommandé) Envoi de fichiers CloudWatch journaux à Logs

Par défaut, AWS AppConfig l'agent publie les journaux sur STDERR. Systemd redirige STDOUT et STDERR pour tous les services exécutés sur l'instance Linux vers le journal systemd. Vous pouvez afficher et gérer les données du journal dans le journal systemd si vous n'exécutez AWS AppConfig l'Agent que sur une ou deux instances. Une meilleure solution, que nous recommandons vivement pour les applications distribuées, consiste à écrire des fichiers journaux sur disque, puis à utiliser l' CloudWatch agent Amazon pour télécharger les données du journal AWS dans le cloud. En outre, vous pouvez configurer l' CloudWatch agent pour supprimer les anciens fichiers journaux de votre instance, afin d'éviter que celle-ci ne manque d'espace disque.

Pour activer la journalisation sur disque, vous devez définir la variable d'`LOG_PATH`environnement, comme décrit dansÉtape 4 : (Facultatif) Utilisation de variables d'environnement pour configurer AWS AppConfig l'agent pour Amazon EC2.

Pour commencer à utiliser l' CloudWatch agent, consultez la section Collecter des métriques et des journaux à partir d'instances Amazon EC2 et de serveurs sur site avec l' CloudWatch agent dans le guide de l'utilisateur Amazon CloudWatch . Vous pouvez utiliser Quick Setup, une fonctionnalité de Systems Manager pour installer rapidement l' CloudWatch agent. Pour plus d'informations, voir Configuration rapide de la gestion des hôtes dans le guide de AWS Systems Manager l'utilisateur.

> **Warning**
>
> Si vous choisissez d'écrire des fichiers journaux sur disque sans utiliser l' CloudWatch agent, vous devez supprimer les anciens fichiers journaux. AWS AppConfig L'agent fait automatiquement pivoter les fichiers journaux toutes les heures. Si vous ne supprimez pas les anciens fichiers journaux, votre instance risque de manquer d'espace disque.

Après avoir installé l' CloudWatch agent sur votre instance, créez un fichier de configuration de CloudWatch l'agent. Le fichier de configuration indique à CloudWatch l'agent comment utiliser les fichiers journaux de AWS AppConfig l'agent. Pour plus d'informations sur la création d'un fichier de configuration de CloudWatch l'agent, consultez la section Création du fichier de configuration de l' CloudWatch agent.

Ajoutez la `logs` section suivante au fichier de configuration de l' CloudWatch agent sur l'instance et enregistrez vos modifications :

```
"logs": {
```

```
  "logs_collected": {
    "files": {
      "collect_list": [
        {
          "file_path": "/path_you_specified_for_logging",
          "log_group_name": "${YOUR_LOG_GROUP_NAME}/aws-appconfig-agent.log",
          "auto_removal": true
        },
        ...
      ]
    },
    ...
  },
  ...
}
```

Si la valeur `auto_removal` est est`true`, l' CloudWatch agent supprime automatiquement les fichiers journaux de l' AWS AppConfig agent pivotés.

Étape 4 : (Facultatif) Utilisation de variables d'environnement pour configurer AWS AppConfig l'agent pour Amazon EC2

Vous pouvez configurer AWS AppConfig l'agent pour Amazon EC2 à l'aide de variables d'environnement. Pour définir les variables d'environnement d'un `systemd` service, vous devez créer un fichier d'unité intégré. L'exemple suivant montre comment créer un fichier d'unité intégré pour définir le niveau de journalisation de l' AWS AppConfig agent sur`DEBUG`.

Exemple de création d'un fichier d'unité intégré pour les variables d'environnement

1. Connectez-vous à votre instance Linux.
2. Ouvrez un terminal et exécutez la commande suivante avec les autorisations d'administrateur. La commande crée un répertoire de configuration :

   ```
   sudo mkdir /etc/systemd/system/aws-appconfig-agent.service.d
   ```

3. Exécutez la commande suivante pour créer le fichier d'unité intégré. Remplacez *`file_name`* par le nom du fichier. L'extension doit être `.conf` :

   ```
   sudo touch /etc/systemd/system/aws-appconfig-agent.service.d/file_name.conf
   ```

4. Entrez les informations dans le fichier de l'unité d'accueil. L'exemple suivant ajoute une `Service` section qui définit une variable d'environnement. L'exemple définit le niveau de journalisation de l' AWS AppConfig agent sur`DEBUG`.

```
[Service]
Environment=LOG_LEVEL=DEBUG
```

5. Exécutez la commande suivante pour recharger la configuration systemd :

```
sudo systemctl daemon-reload
```

6. Exécutez la commande suivante pour redémarrer AWS AppConfig l'agent :

```
sudo systemctl restart aws-appconfig-agent
```

Vous pouvez configurer AWS AppConfig l'agent pour Amazon EC2 en spécifiant les variables d'environnement suivantes dans un fichier d'unité intégré.

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`ACCESS_TOKEN`	Cette variable d'environ nement définit un jeton qui doit être fourni lors de la demande de données de configuration auprès du serveur HTTP de l'agent. La valeur du jeton doit être définie dans l'en-tête d'autorisation de la demande HTTP avec un type d'autoris ation de`Bearer`. Voici un exemple. `GET /applications/my_a pp/... Host: localhost:2772`	Aucun

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
	`Authorization: Bearer <token value>`	
`BACKUP_DIRECTORY`	Cette variable d'environnement permet à l' AWS AppConfig agent d'enregistrer une sauvegarde de chaque configuration récupérée dans le répertoire spécifié. **Important** Les configurations sauvegardées sur disque ne sont pas cryptées. Si votre configuration contient des données sensibles, il est AWS AppConfig recommandé de mettre en pratique le principe du moindre privilège avec les autorisations de votre système de fichiers. Pour plus d'informations, consultez [Sécurité dans AWS AppConfig].	Aucun
`HTTP_PORT`	Cette variable d'environnement indique le port sur lequel s'exécute le serveur HTTP de l'agent.	2772

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`LOG_LEVEL`	Cette variable d'environnement indique le niveau de détail enregistré par l'agent. Chaque niveau inclut le niveau actuel et tous les niveaux supérieurs. Les variables distinguent les majuscules et minuscules. Du plus détaillé au moins détaillé, les niveaux de journalisation sont les suivants : `debug` `infowarn`,`error`,, et`none`. `Debug`inclut des informations détaillées, y compris des informations temporelles, sur l'agent.	`info`
`LOG_PATH`	Emplacement du disque où les journaux sont écrits. Si ce n'est pas spécifié, les journaux sont écrits dans stderr.	Aucun

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`MANIFEST`	Cette variable d'environnement configure l' AWS AppConfig agent pour tirer parti de fonctionnalités supplémentaires par configuration, telles que la récupération de plusieurs comptes et l'enregistrement de la configuration sur disque. Vous pouvez saisir l'une des valeurs suivantes : • `"app:env:manifest-config"` • `"file:/fully/qualified/path/to/manifest.json"` Pour de plus amples informations sur l'utilisation de ces modèles, consultez Fonctionnalités de récupération supplémentaires.	true
`MAX_CONNECTIONS`	Cette variable d'environnement configure le nombre maximal de connexions que l'agent utilise pour récupérer des AWS AppConfig configurations.	3

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`POLL_INTERVAL`	Cette variable d'environnement contrôle la fréquence à laquelle l'agent interroge les données AWS AppConfig de configuration mises à jour. Vous pouvez spécifier un nombre de secondes pour l'intervalle. Vous pouvez également spécifier un nombre avec une unité de temps : s pour les secondes, m pour les minutes et h pour les heures. Si aucune unité n'est spécifiée, l'agent utilise par défaut les secondes. Par exemple, 60, 60 s et 1 m donnent le même intervalle d'interrogation.	45 secondes
`PREFETCH_LIST`	Cette variable d'environnement spécifie les données de configuration que l'agent demande AWS AppConfig dès son démarrage.	Aucun

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
PRELOAD_BACKUPS	S'il est défini surtrue, AWS AppConfig l'agent charge les sauvegardes de configuration présentes BACKUP_DIRECTORY dans la mémoire et vérifie immédiatement s'il existe une version plus récente du service. S'il est défini surfalse, l' AWS AppConfig Agent charge le contenu d'une sauvegarde de configuration uniquement s'il ne peut pas récupérer les données de configuration du service, par exemple en cas de problème avec votre réseau.	true
PROXY_HEADERS	Cette variable d'environnement spécifie les en-têtes requis par le proxy référencé dans la variable d'PROXY_URL environnement. La valeur est une liste d'en-têtes séparés par des virgules. Chaque en-tête utilise le formulaire suivant. `"header: value"`	Aucun

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`PROXY_URL`	Cette variable d'environnement spécifie l'URL du proxy à utiliser pour les connexions entre l'agent Services AWS et, notamment AWS AppConfig. `HTTPS`et les `HTTP` URL sont prises en charge.	Aucun

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
REQUEST_TIMEOUT	Cette variable d'environnement contrôle le temps pendant lequel l'agent attend une réponse. AWS AppConfig Si le service ne répond pas, la demande échoue. Si la demande concerne la récupération initiale des données, l'agent renvoie une erreur à votre application. Si le délai d'attente survient lors d'une vérification des données mises à jour en arrière-plan, l'agent enregistre l'erreur et réessaie après un court laps de temps. Vous pouvez spécifier le nombre de millisecondes pour le délai d'expiration. Vous pouvez également spécifier un nombre avec une unité de temps : ms pour les millisecondes et s pour les secondes. Si aucune unité n'est spécifiée, l'agent utilise par défaut les millisecondes. Par exemple, 5 000, 5 000 ms et 5 s entraînent la même valeur de délai d'expiration de la demande.	3000 millisecondes

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
ROLE_ARN	Cette variable d'environ nement spécifie le nom de ressource Amazon (ARN) d'un rôle IAM. AWS AppConfig L'agent assume ce rôle pour récupérer les données de configuration.	Aucun
ROLE_EXTERNAL_ID	Cette variable d'environ nement indique l'ID externe à utiliser avec l'ARN du rôle assumé.	Aucun
ROLE_SESSION_NAME	Cette variable d'environ nement spécifie le nom de session à associer aux informations d'identification pour le rôle IAM assumé.	Aucun
SERVICE_REGION	Cette variable d'environ nement indique une alternati ve Région AWS que AWS AppConfig l'agent utilise pour appeler le AWS AppConfig service. Si elle n'est pas définie, l'agent tente de déterminer la région actuelle. Si ce n'est pas le cas, l'agent ne démarre pas.	Aucun

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`WAIT_ON_MANIFEST`	Cette variable d'environ nement configure l' AWS AppConfig agent pour qu'il attende que le manifeste soit traité avant de terminer le démarrage.	true

Étape 5 : (Obligatoire) Récupération des données de configuration

Vous pouvez récupérer les données de configuration de AWS AppConfig l'agent à l'aide d'un appel HTTP localhost. Les exemples suivants sont utilisés `curl` avec un client HTTP. Vous pouvez appeler l'agent en utilisant n'importe quel client HTTP compatible avec le langage de votre application ou les bibliothèques disponibles, y compris un AWS SDK.

Pour récupérer le contenu complet de toute configuration déployée

```
$ curl "http://localhost:2772/applications/application_name/
environments/environment_name/configurations/configuration_name"
```

Pour récupérer un seul drapeau et ses attributs à partir d'une AWS AppConfig configuration de type **`Feature Flag`**

```
$ curl "http://localhost:2772/applications/application_name/
environments/environment_name/configurations/configuration_name?flag=flag_name"
```

Pour accéder à plusieurs drapeaux et à leurs attributs à partir d'une AWS AppConfig configuration de type **`Feature Flag`**

```
$ curl "http://localhost:2772/applications/application_name/
environments/environment_name/configurations/configuration_name?
flag=flag_name_one&flag=flag_name_two"
```

Étape 6 (facultative, mais recommandée) : Automatisation des mises à AWS AppConfig jour de l'agent

AWS AppConfig L'agent est mis à jour périodiquement. Pour vous assurer que vous exécutez la dernière version d' AWS AppConfig Agent sur vos instances, nous vous recommandons d'ajouter les commandes suivantes à vos données utilisateur Amazon EC2. Vous pouvez ajouter les commandes aux données utilisateur sur l'instance ou sur le groupe EC2 Auto Scaling. Le script installe et démarre la dernière version de l'agent chaque fois qu'une instance démarre ou redémarre.

```
#!/bin/bash
# install the latest version of the agent
yum install -y https://s3.amazonaws.com/aws-appconfig-downloads/aws-appconfig-agent/
linux/x86_64/latest/aws-appconfig-agent.rpm
# optional: configure the agent
mkdir /etc/systemd/system/aws-appconfig-agent.service.d
echo "${MY_AGENT_CONFIG}" > /etc/systemd/system/aws-appconfig-agent.service.d/
overrides.conf
systemctl daemon-reload
# start the agent
systemctl start aws-appconfig-agent
```

Récupération des données de configuration depuis Amazon ECS et Amazon EKS

Vous pouvez intégrer Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) et Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) à l' AWS AppConfig aide d'un agent. AWS AppConfig L'agent fonctionne comme un conteneur annexe exécuté parallèlement à vos applications de conteneur Amazon ECS et Amazon EKS. L'agent améliore le traitement et la gestion des applications conteneurisées de la manière suivante :

- L'agent appelle AWS AppConfig en votre nom en utilisant un rôle AWS Identity and Access Management (IAM) et en gérant un cache local de données de configuration. En extrayant les données de configuration du cache local, votre application nécessite moins de mises à jour de code pour gérer les données de configuration, récupère les données de configuration en quelques millisecondes et n'est pas affectée par les problèmes de réseau susceptibles de perturber les appels pour ces données. *
- L'agent propose une expérience native pour récupérer et résoudre les indicateurs de AWS AppConfig fonctionnalités.

- Prêt à l'emploi, l'agent fournit les meilleures pratiques en matière de stratégies de mise en cache, d'intervalles d'interrogation et de disponibilité des données de configuration locales, tout en suivant les jetons de configuration nécessaires pour les appels de service suivants.
- Lorsqu'il s'exécute en arrière-plan, l'agent interroge régulièrement le plan de AWS AppConfig données pour les mises à jour des données de configuration. Votre application conteneurisée peut récupérer les données en se connectant à localhost sur le port 2772 (une valeur de port par défaut personnalisable) et en appelant HTTP GET pour récupérer les données.
- AWS AppConfig L'agent met à jour les données de configuration de vos conteneurs sans avoir à redémarrer ou à recycler ces conteneurs.

*AWS AppConfig L'agent met en cache les données la première fois que le service récupère vos données de configuration. Pour cette raison, le premier appel pour récupérer les données est plus lent que les appels suivants.

Rubriques

Avant de commencer

Pour intégrer vos applications AWS AppConfig de conteneur, vous devez créer des AWS AppConfig artefacts et des données de configuration, notamment des indicateurs de fonctionnalité ou des données de configuration sous forme libre. Pour plus d'informations, consultez Création d'indicateurs de fonctionnalités et de données de configuration sous forme libre dans AWS AppConfig.

Pour récupérer les données de configuration hébergées par AWS AppConfig, vos applications de conteneur doivent être configurées de manière à accéder au plan de AWS AppConfig données. Pour autoriser l'accès à vos applications, mettez à jour la politique d'autorisations IAM utilisée par votre rôle IAM de service de conteneurs. Plus précisément, vous devez ajouter les `appconfig:GetLatestConfiguration` actions `appconfig:StartConfigurationSession` et à la politique. Les rôles IAM du service de conteneur sont les suivants :

- Le rôle de tâche Amazon ECS
- Le rôle du nœud Amazon EKS
- Le rôle d'exécution du AWS Fargate (Fargate) pod (si vos conteneurs Amazon EKS utilisent Fargate pour le traitement informatique)

Pour plus d'informations sur l'ajout d'autorisations à une politique, consultez la section Ajouter et supprimer des autorisations d'identité IAM dans le guide de l'utilisateur IAM.

Démarrage de l' AWS AppConfig agent pour l'intégration d'Amazon ECS

Le conteneur annexe de l' AWS AppConfig agent est automatiquement disponible dans votre environnement Amazon ECS. Pour utiliser le conteneur latéral de l' AWS AppConfig agent, vous devez le démarrer.

Pour démarrer Amazon ECS (console)

1. Ouvrez la console à partir de l'adresse https://console.aws.amazon.com/ecs/v2.
2. Dans le panneau de navigation, choisissez Task definitions (Définition des tâches).
3. Choisissez la définition de tâche pour votre application, puis sélectionnez la dernière révision.
4. Choisissez Créer une nouvelle révision, puis Créer une nouvelle révision.
5. Choisissez Ajouter d'autres conteneurs.
6. Dans Nom, entrez un nom unique pour le conteneur de l' AWS AppConfig agent.
7. Pour l'URI de l'image, entrez : **`public.ecr.aws/aws-appconfig/aws-appconfig-agent:2.x`**
8. Pour le contenant Essential, sélectionnez Oui.
9. Dans la section Mappages de ports, choisissez Ajouter un mappage de port.
10. Pour Port à conteneurs, entrez**`2772`**.

    > **Note**
    >
    > AWS AppConfig L'agent s'exécute sur le port 2772, par défaut. Vous pouvez spécifier un autre port.

11. Choisissez Créer. Amazon ECS crée une nouvelle révision de conteneur et affiche les détails.
12. Dans le volet de navigation, choisissez Clusters, puis choisissez votre cluster d'applications dans la liste.

13. Dans l'onglet Services, sélectionnez le service correspondant à votre application.
14. Choisissez Mettre à jour.
15. Sous Configuration du déploiement, pour Révision, choisissez la dernière révision.
16. Choisissez Mettre à jour. Amazon ECS déploie la dernière définition de tâche.
17. Une fois le déploiement terminé, vous pouvez vérifier que AWS AppConfig l'agent est en cours d'exécution dans l'onglet Configuration et tâches. Dans l'onglet Tâches, choisissez la tâche en cours d'exécution.
18. Dans la section Conteneurs, vérifiez que le conteneur de l' AWS AppConfig agent est répertorié.
19. Pour vérifier que AWS AppConfig l'agent a démarré, cliquez sur l'onglet Logs. Recherchez une instruction semblable à la suivante pour le conteneur de l' AWS AppConfig agent : `[appconfig agent] 1970/01/01 00:00:00 INFO serving on localhost:2772`

> **Note**
>
> Vous pouvez ajuster le comportement par défaut de l' AWS AppConfig Agent en saisissant ou en modifiant des variables d'environnement. Pour plus d'informations sur les variables d'environnement disponibles, consultezUtilisation de variables d'environnement pour configurer AWS AppConfig l'agent pour Amazon ECS et Amazon EKS. Pour plus d'informations sur la modification des variables d'environnement dans Amazon ECS, consultez la section Transmission de variables d'environnement à un conteneur dans le manuel Amazon Elastic Container Service Developer Guide.

Démarrage de l' AWS AppConfig agent pour l'intégration d'Amazon EKS

Le conteneur annexe de l' AWS AppConfig agent est automatiquement disponible dans votre environnement Amazon EKS. Pour utiliser le conteneur latéral de l' AWS AppConfig agent, vous devez le démarrer. La procédure suivante décrit comment utiliser l'outil de ligne de `kubectl` commande Amazon EKS pour apporter des modifications au `kubeconfig` fichier de votre application conteneur. Pour plus d'informations sur la création ou la modification d'un `kubeconfig` fichier, consultez la section Création ou mise à jour d'un fichier kubeconfig pour un cluster Amazon EKS dans le guide de l'utilisateur Amazon EKS.

Pour démarrer AWS AppConfig l'agent (outil de ligne de commande kubectl)

1. Ouvrez votre `kubeconfig` fichier et vérifiez que votre application Amazon EKS s'exécute en tant que déploiement à conteneur unique. Le contenu du fichier doit ressembler à ce qui suit.

```
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: my-app
  namespace: my-namespace
  labels:
    app: my-application-label
spec:
  replicas: 1
  selector:
    matchLabels:
      app: my-application-label
  template:
    metadata:
      labels:
        app: my-application-label
    spec:
      containers:
      - name: my-app
        image: my-repo/my-image
        imagePullPolicy: IfNotPresent
```

2. Ajoutez les détails de la définition du conteneur de l' AWS AppConfig agent à votre fichier de déploiement YAML.

```
- name: appconfig-agent
        image: public.ecr.aws/aws-appconfig/aws-appconfig-agent:2.x
        ports:
        - name: http
          containerPort: 2772
          protocol: TCP
        env:
        - name: SERVICE_REGION
          value: region
        imagePullPolicy: IfNotPresent
```

> **Note**
>
> Notez les informations suivantes.
>
> - AWS AppConfig L'agent s'exécute sur le port 2772, par défaut. Vous pouvez spécifier un autre port.
> - Vous pouvez ajuster le comportement par défaut de l' AWS AppConfig Agent en saisissant des variables d'environnement. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de variables d'environnement pour configurer AWS AppConfig l'agent pour Amazon ECS et Amazon EKS](#).
> - Pour *SERVICE_REGION*, spécifiez le Région AWS code (par exemple,`us-west-1`) dans lequel l' AWS AppConfig agent récupère les données de configuration.

3. Exécutez la commande suivante dans l'`kubectl`outil pour appliquer les modifications à votre cluster.

```
kubectl apply -f my-deployment.yml
```

4. Une fois le déploiement terminé, vérifiez que AWS AppConfig l'agent est en cours d'exécution. Utilisez la commande suivante pour afficher le fichier journal du pod de l'application.

```
kubectl logs -n my-namespace -c appconfig-agent my-pod
```

Recherchez une instruction semblable à la suivante pour le conteneur de l' AWS AppConfig agent : `[appconfig agent] 1970/01/01 00:00:00 INFO serving on localhost:2772`

> **Note**
>
> Vous pouvez ajuster le comportement par défaut de l' AWS AppConfig Agent en saisissant ou en modifiant des variables d'environnement. Pour plus d'informations sur les variables d'environnement disponibles, consultez[Utilisation de variables d'environnement pour configurer AWS AppConfig l'agent pour Amazon ECS et Amazon EKS](#).

Utilisation de variables d'environnement pour configurer AWS AppConfig l'agent pour Amazon ECS et Amazon EKS

Vous pouvez configurer AWS AppConfig l'agent en modifiant les variables d'environnement suivantes pour votre conteneur d'agents.

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`ACCESS_TOKEN`	Cette variable d'environnement définit un jeton qui doit être fourni lors de la demande de données de configuration auprès du serveur HTTP de l'agent. La valeur du jeton doit être définie dans l'en-tête d'autorisation de la demande HTTP avec un type d'autorisation de`Bearer`. Voici un exemple. `GET /applications/my_app/... Host: localhost:2772 Authorization: Bearer <token value>`	Aucun
`BACKUP_DIRECTORY`	Cette variable d'environnement permet à l' AWS AppConfig agent d'enregistrer une sauvegarde de chaque configuration récupérée dans le répertoire spécifié.	Aucun

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
	⚠ Important Les configurations sauvegardées sur disque ne sont pas cryptées. Si votre configuration contient des données sensibles , il est AWS AppConfig recommandé de mettre en pratique le principe du moindre privilège avec les autorisations de votre système de fichiers. Pour plus d'informa tions, consultez [Sécurité dans AWS AppConfig]().	
`HTTP_PORT`	Cette variable d'environ nement indique le port sur lequel s'exécute le serveur HTTP de l'agent.	2772

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`LOG_LEVEL`	Cette variable d'environnement indique le niveau de détail enregistré par l'agent. Chaque niveau inclut le niveau actuel et tous les niveaux supérieurs. Les variables distinguent les majuscules et minuscules. Du plus détaillé au moins détaillé, les niveaux de journalisation sont les suivants : `debug` `infowarn`,`error`,, et`none`. `Debug`inclut des informations détaillées, y compris des informations temporelles, sur l'agent.	`info`

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`MANIFEST`	Cette variable d'environnement configure l' AWS AppConfig agent pour tirer parti de fonctionnalités supplémentaires par configuration, telles que la récupération de plusieurs comptes et l'enregistrement de la configuration sur disque. Vous pouvez saisir l'une des valeurs suivantes : • `"app:env:manifest-config"` • `"file:/fully/qualified/path/to/manifest.json"` Pour de plus amples informations sur l'utilisation de ces modèles, consultez Fonctionnalités de récupération supplémentaires.	true
`MAX_CONNECTIONS`	Cette variable d'environnement configure le nombre maximal de connexions que l'agent utilise pour récupérer des AWS AppConfig configurations.	3

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`POLL_INTERVAL`	Cette variable d'environnement contrôle la fréquence à laquelle l'agent interroge les données AWS AppConfig de configuration mises à jour. Vous pouvez spécifier un nombre de secondes pour l'intervalle. Vous pouvez également spécifier un nombre avec une unité de temps : s pour les secondes, m pour les minutes et h pour les heures. Si aucune unité n'est spécifiée, l'agent utilise par défaut les secondes. Par exemple, 60, 60 s et 1 m donnent le même intervalle d'interrogation.	45 secondes
`PREFETCH_LIST`	Cette variable d'environnement spécifie les données de configuration que l'agent demande AWS AppConfig dès son démarrage.	Aucun

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`PRELOAD_BACKUPS`	S'il est défini sur`true`, AWS AppConfig l'agent charge les sauvegardes de configuration présentes `BACKUP_DIRECTORY` dans la mémoire et vérifie immédiatement s'il existe une version plus récente du service. S'il est défini sur`false`, l' AWS AppConfig Agent charge le contenu d'une sauvegarde de configuration uniquement s'il ne peut pas récupérer les données de configuration du service, par exemple en cas de problème avec votre réseau.	true
`PROXY_HEADERS`	Cette variable d'environnement spécifie les en-têtes requis par le proxy référencé dans la variable d'`PROXY_URL` environnement. La valeur est une liste d'en-têtes séparés par des virgules. Chaque en-tête utilise le formulaire suivant. `"header: value"`	Aucun

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`PROXY_URL`	Cette variable d'environnement spécifie l'URL du proxy à utiliser pour les connexions entre l'agent Services AWS et, notamment AWS AppConfig. `HTTPS`et les `HTTP` URL sont prises en charge.	Aucun

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`REQUEST_TIMEOUT`	Cette variable d'environ nement contrôle le temps pendant lequel l'agent attend une réponse. AWS AppConfig Si le service ne répond pas, la demande échoue. Si la demande concerne la récupération initiale des données, l'agent renvoie une erreur à votre application. Si le délai d'attente survient lors d'une vérification des données mises à jour en arrière-plan, l'agent enregistr e l'erreur et réessaie après un court laps de temps. Vous pouvez spécifier le nombre de millisecondes pour le délai d'expiration. Vous pouvez également spécifier un nombre avec une unité de temps : ms pour les milliseco ndes et s pour les secondes. Si aucune unité n'est spécifiée , l'agent utilise par défaut les millisecondes. Par exemple, 5 000, 5 000 ms et 5 s entraînen t la même valeur de délai d'expiration de la demande.	3000 millisecondes

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`ROLE_ARN`	Cette variable d'environnement spécifie le nom de ressource Amazon (ARN) d'un rôle IAM. AWS AppConfig L'agent assume ce rôle pour récupérer les données de configuration.	Aucun
`ROLE_EXTERNAL_ID`	Cette variable d'environnement indique l'ID externe à utiliser avec l'ARN du rôle assumé.	Aucun
`ROLE_SESSION_NAME`	Cette variable d'environnement spécifie le nom de session à associer aux informations d'identification pour le rôle IAM assumé.	Aucun
`SERVICE_REGION`	Cette variable d'environnement indique une alternative Région AWS que AWS AppConfig l'agent utilise pour appeler le AWS AppConfig service. Si elle n'est pas définie, l'agent tente de déterminer la région actuelle. Si ce n'est pas le cas, l'agent ne démarre pas.	Aucun

Variable d'environnement	Détails	Valeur par défaut
`WAIT_ON_MANIFEST`	Cette variable d'environnement configure l' AWS AppConfig agent pour qu'il attende que le manifeste soit traité avant de terminer le démarrage.	true

Récupération des données de configuration

Vous pouvez récupérer les données de configuration de AWS AppConfig l'agent à l'aide d'un appel HTTP localhost. Les exemples suivants sont utilisés `curl` avec un client HTTP. Vous pouvez appeler l'agent en utilisant n'importe quel client HTTP disponible compatible avec le langage de votre application ou les bibliothèques disponibles.

> **Note**
>
> Pour récupérer les données de configuration si votre application utilise une barre oblique, par exemple « test-backend/test-service », vous devez utiliser le codage URL.

Pour récupérer le contenu complet de toute configuration déployée

```
$ curl "http://localhost:2772/applications/application_name/
environments/environment_name/configurations/configuration_name"
```

Pour récupérer un seul drapeau et ses attributs à partir d'une AWS AppConfig configuration de type **`Feature Flag`**

```
$ curl "http://localhost:2772/applications/application_name/
environments/environment_name/configurations/configuration_name?flag=flag_name"
```

Pour accéder à plusieurs drapeaux et à leurs attributs à partir d'une AWS AppConfig configuration de type **`Feature Flag`**

```
$ curl "http://localhost:2772/applications/application_name/
environments/environment_name/configurations/configuration_name?
flag=flag_name_one&flag=flag_name_two"
```

Fonctionnalités de récupération supplémentaires

AWS AppConfig L'agent propose les fonctionnalités supplémentaires suivantes pour vous aider à récupérer les configurations de vos applications.

- Récupération de plusieurs comptes: utilisez l' AWS AppConfig agent d'un serveur principal ou d'une source Compte AWS de récupération pour récupérer les données de configuration de plusieurs comptes fournisseurs.
- Écrire une copie de configuration sur disque: utilisez l' AWS AppConfig agent pour écrire les données de configuration sur le disque. Cette fonctionnalité permet aux clients dont les applications lisent les données de configuration sur disque de s'y intégrer AWS AppConfig.

À propos des manifestes des agents

Pour activer ces fonctionnalités de AWS AppConfig l'agent, vous devez créer un manifeste. Un manifeste est un ensemble de données de configuration que vous fournissez pour contrôler les actions que l'agent peut effectuer. Un manifeste est écrit en JSON. Il contient un ensemble de clés de haut niveau correspondant aux différentes configurations que vous avez déployées avec. AWS AppConfig

Un manifeste peut inclure plusieurs configurations. En outre, chaque configuration du manifeste peut identifier une ou plusieurs fonctionnalités d'agent à utiliser pour la configuration spécifiée. Le contenu du manifeste utilise le format suivant :

```
{
    "application_name:environment_name:configuration_name": {
        "agent_feature_to_enable_1": {
            "feature-setting-key": "feature-setting-value"
        },
        "agent_feature_to_enable_2": {
            "feature-setting-key": "feature-setting-value"
        }
    }
}
```

Voici un exemple de code JSON pour un manifeste avec deux configurations. La première configuration (*MyApp*) n'utilise aucune fonctionnalité de AWS AppConfig l'agent. La deuxième configuration (*My2ndApp*) utilise la copie de configuration en écriture sur disque et les fonctionnalités de récupération multi-comptes :

```
{
        "MyApp:Test:MyAllowListConfiguration": {},

        "My2ndApp:Beta:MyEnableMobilePaymentsFeatureFlagConfiguration": {
            "credentials": {
                "roleArn": "arn:us-west-1:iam::123456789012:role/MyTestRole",
                "roleExternalId": "00b148e2-4ea4-46a1-ab0f-c422b54d0aac",
                "roleSessionName": "AwsAppConfigAgent",
                "credentialsDuration": "2h"
            },
            "writeTo": {
                "path": "/tmp/aws-appconfig/my-2nd-app/beta/my-enable-payments-feature-
flag-configuration.json"
            }
        }
    }
```

Comment fournir un manifeste d'agent

Vous pouvez stocker le manifeste sous forme de fichier dans un emplacement où AWS AppConfig l'agent peut le lire. Vous pouvez également enregistrer le manifeste sous forme de AWS AppConfig configuration et pointer l'agent vers celui-ci. Pour fournir un manifeste d'agent, vous devez définir une variable d'`MANIFEST`environnement avec l'une des valeurs suivantes :

Emplacement du manifeste	Valeur de la variable d'environ nement	Cas d'utilisation
Fichier	fichier : /path/to/agent-man ifest.json	Utilisez cette méthode si votre manifeste ne change pas souvent.
AWS AppConfig configuration	*nom de l'applica tion : nom de*	Utilisez cette méthode pour les mises à jour dynamique s. Vous pouvez mettre à jour et déployer un manifeste

Emplacement du manifeste	Valeur de la variable d'environnement	Cas d'utilisation
	l'environnement : nom de la configuration	stocké dans une configuration de la même manière AWS AppConfig que vous stockez d'autres AWS AppConfig configurations.
Variable d'environnement	Contenu du manifeste (JSON)	Utilisez cette méthode si votre manifeste ne change pas souvent. Cette méthode est utile dans les environnements de conteneurs où il est plus facile de définir une variable d'environnement que d'exposer un fichier.

Pour plus d'informations sur la définition de variables pour l' AWS AppConfig Agent, consultez la rubrique correspondant à votre cas d'utilisation :

- Configuration de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda
- Utilisation de AWS AppConfig l'agent avec Amazon EC2
- Utilisation de AWS AppConfig l'agent avec Amazon ECS et Amazon EKS

Récupération de plusieurs comptes

Vous pouvez configurer AWS AppConfig l'agent pour récupérer des configurations à partir de plusieurs Comptes AWS en saisissant les remplacements d'informations d'identification dans le manifeste de l' AWS AppConfig agent. Les remplacements d'informations d'identification incluent le nom Amazon Resource (ARN) d'un rôle AWS Identity and Access Management (IAM), un ID de rôle, un nom de session et la durée pendant laquelle l'agent peut assumer le rôle.

Vous entrez ces informations dans une section « informations d'identification » du manifeste. La section « informations d'identification » utilise le format suivant :

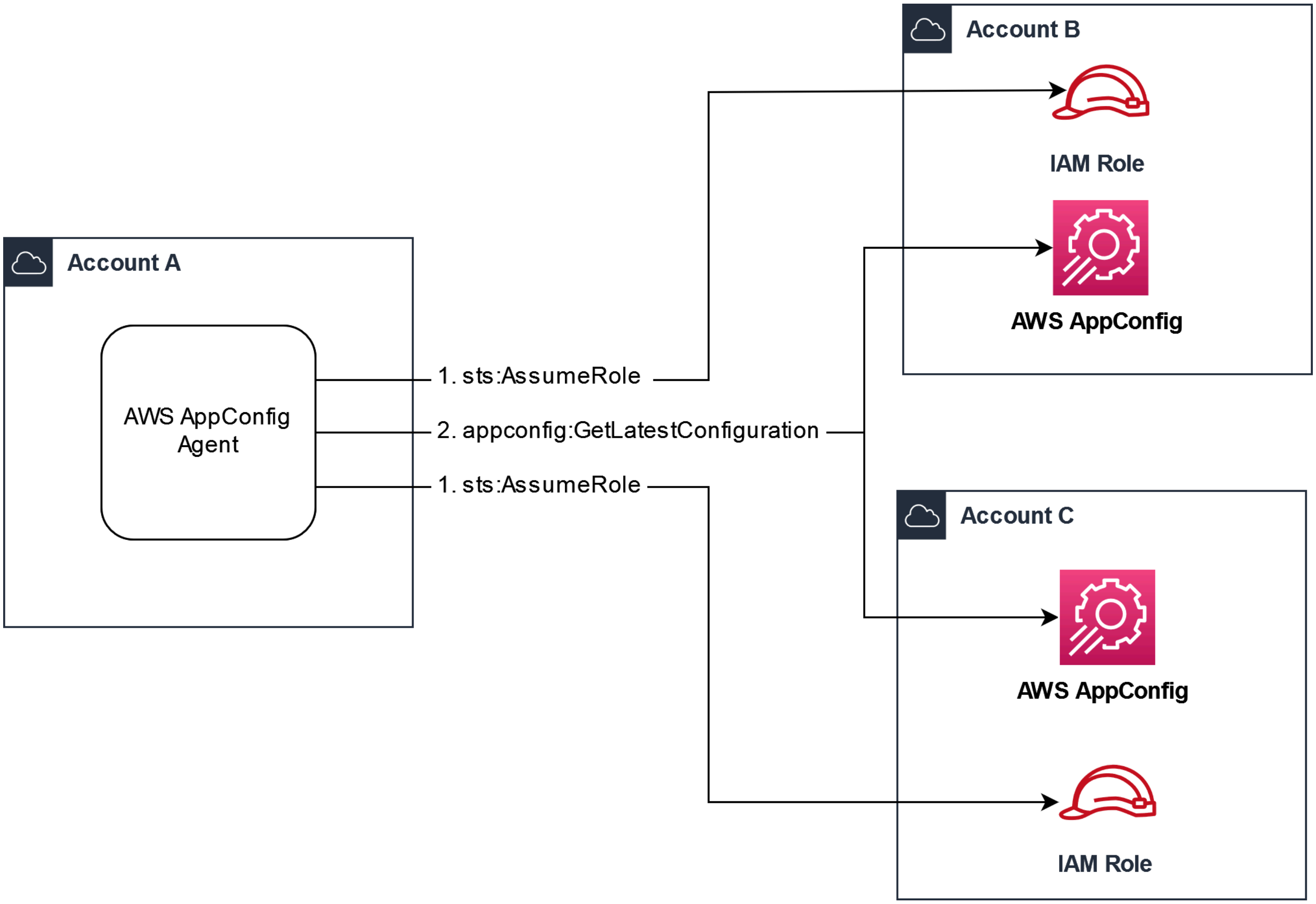
```
{
```

```
    "application_name:environment_name:configuration_name": {
        "credentials": {
            "roleArn": "arn:partition:iam::account_ID:role/roleName",
            "roleExternalId": "string",
            "roleSessionName": "string",
            "credentialsDuration": "time_in_hours"
        }
    }
}
```

Voici un exemple :

```
{
    "My2ndApp:Beta:MyEnableMobilePaymentsFeatureFlagConfiguration": {
        "credentials": {
            "roleArn": "arn:us-west-1:iam::123456789012:role/MyTestRole",
            "roleExternalId": "00b148e2-4ea4-46a1-ab0f-c422b54d0aac",
            "roleSessionName": "AWSAppConfigAgent",
            "credentialsDuration": "2h"
        }
    }
}
```

Avant de récupérer une configuration, l'agent lit les informations d'identification de la configuration dans le manifeste, puis assume le rôle IAM spécifié pour cette configuration. Vous pouvez spécifier un ensemble différent de remplacements d'informations d'identification pour différentes configurations dans un seul manifeste. Le schéma suivant montre comment l' AWS AppConfig agent, lorsqu'il s'exécute dans le compte A (le compte de récupération), assume les rôles distincts spécifiés pour les comptes B et C (les comptes fournisseurs), puis appelle l'opération de l'API de GetLatestconfiguration pour récupérer les données de configuration de l' AWS AppConfig exécution sur ces comptes :



Configurer les autorisations pour récupérer les données de configuration des comptes fournisseurs

AWS AppConfig L'agent exécuté dans le compte de récupération doit être autorisé pour récupérer les données de configuration des comptes fournisseurs. Vous donnez l'autorisation à l'agent en créant un rôle AWS Identity and Access Management (IAM) dans chacun des comptes fournisseurs. AWS AppConfig L'agent du compte de récupération assume ce rôle pour obtenir des données à partir des comptes fournisseurs. Suivez les procédures décrites dans cette section pour créer une politique d'autorisations IAM, un rôle IAM et ajouter des remplacements d'agents au manifeste.

Avant de commencer

Collectez les informations suivantes avant de créer une politique d'autorisation et un rôle dans IAM.

- Les identifiants de chacun Compte AWS. Le compte de récupération est le compte qui appellera d'autres comptes pour obtenir des données de configuration. Les comptes fournisseurs sont les comptes qui vendront les données de configuration au compte de récupération.

- Nom du rôle IAM utilisé par le AWS AppConfig compte de récupération. Voici une liste des rôles utilisés par AWS AppConfig défaut par :
  - Pour Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS AppConfig , utilise le rôle d'instance.
  - Pour AWS Lambda, AWS AppConfig utilise le rôle d'exécution Lambda.
  - Pour Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) et Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon AWS AppConfig EKS), utilise le rôle de conteneur.

  Si vous avez configuré AWS AppConfig l'Agent pour utiliser un rôle IAM différent en spécifiant la variable d'`ROLE_ARN`environnement, notez ce nom.

Création de la politique d'autorisations

Utilisez la procédure suivante pour créer une politique d'autorisations à l'aide de la console IAM. Effectuez la procédure décrite dans chacune d'elles Compte AWS qui vendra les données de configuration pour le compte de récupération.

Pour créer une stratégie IAM

1. Connectez-vous au compte AWS Management Console d'un fournisseur.
2. Ouvrez la console IAM à l'adresse https://console.aws.amazon.com/iam/.
3. Dans le volet de navigation, sélectionnez Politiques, puis Créer une politique.
4. Choisissez l'option JSON.
5. Dans l'éditeur de stratégie, remplacez le JSON par défaut par la déclaration de politique suivante. Mettez à jour chaque *exemple d'espace réservé aux ressources* avec les détails du compte fournisseur.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "appconfig:StartConfigurationSession",
            "appconfig:GetLatestConfiguration"
        ],
        "Resource":
 "arn:partition:appconfig:region:vendor_account_ID:application/
vendor_application_ID/environment/vendor_environment_ID/
configuration/vendor_configuration_ID"
```

```
    }
   ]
}
```

Voici un exemple :

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "appconfig:StartConfigurationSession",
            "appconfig:GetLatestConfiguration"
        ],
        "Resource": "arn:aws:appconfig:us-east-2:111122223333:application/abc123/
environment/def456/configuration/hij789"
    }
   ]
}
```

6. Choisissez Suivant.
7. Dans le champ Nom de la politique, entrez un nom.
8. (Facultatif) Pour Ajouter des balises, ajoutez une ou plusieurs paires balise-clé-valeur pour organiser, suivre ou contrôler l'accès pour cette politique.
9. Choisissez Créer une politique. Le système vous renvoie à la page Policies (Stratégies).
10. Répétez cette procédure pour chaque appareil Compte AWS destiné à vendre les données de configuration du compte de récupération.

Création du rôle IAM

Utilisez la procédure suivante pour créer un rôle IAM à l'aide de la console IAM. Effectuez la procédure décrite dans chacune d'elles Compte AWS qui vendra les données de configuration pour le compte de récupération.

Pour créer un rôle IAM

1. Connectez-vous au compte AWS Management Console d'un fournisseur.
2. Ouvrez la console IAM à l'adresse https://console.aws.amazon.com/iam/.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Rôles, puis Create policy.

4. Pour Trusted entity (Entité de confiance), choisissez Compte AWS.
5. Dans la Compte AWSsection, choisissez Autre Compte AWS.
6. Dans le champ ID de compte, entrez l'ID du compte de récupération.
7. (Facultatif) Pour garantir la sécurité de ce rôle, choisissez Exiger un ID externe et entrez une chaîne.
8. Choisissez Suivant.
9. Sur la page Ajouter des autorisations, utilisez le champ de recherche pour localiser la politique que vous avez créée lors de la procédure précédente. Cochez la case en regard de son nom.
10. Choisissez Suivant.
11. Pour Nom du rôle (Role name), saisissez un nom.
12. (Facultatif) Sous Description, entrez une description.
13. Pour l'étape 1 : Sélectionnez les entités de confiance, choisissez Modifier. Remplacez la politique de confiance JSON par défaut par la politique suivante. Mettez à jour chaque *exemple d'espace réservé aux ressources* avec les informations de votre compte de récupération.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS":
 "arn:aws:iam::retrieval_account_ID:role/appconfig_role_in_retrieval_account"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

14. (Facultatif) Pour Tags (Balises), ajoutez une ou plusieurs paires clé-valeur de balise afin d'organiser, de suivre ou de contrôler l'accès pour ce rôle.
15. Sélectionnez Créer un rôle. Le système vous renvoie à la page Rôles.
16. Recherchez le rôle que vous venez de créer. Choisissez-le. Dans la section ARN, copiez l'ARN. Vous allez spécifier ces informations dans la procédure suivante.

Ajouter des remplacements d'informations d'identification au manifeste

Après avoir créé le rôle IAM dans votre compte fournisseur, mettez à jour le manifeste dans le compte de récupération. Plus précisément, ajoutez le bloc d'informations d'identification et l'ARN du rôle IAM pour récupérer les données de configuration du compte fournisseur. Voici le format JSON :

```
{
    "vendor_application_name:vendor_environment_name:vendor_configuration_name": {
        "credentials": {
            "roleArn":
 "arn:partition:iam::vendor_account_ID:role/name_of_role_created_in_vendor_account",
            "roleExternalId": "string",
            "roleSessionName": "string",
            "credentialsDuration": "time_in_hours"
        }
    }
}
```

Voici un exemple :

```
{
    "My2ndApp:Beta:MyEnableMobilePaymentsFeatureFlagConfiguration": {
        "credentials": {
            "roleArn": "arn:us-west-1:iam::123456789012:role/MyTestRole",
            "roleExternalId": "00b148e2-4ea4-46a1-ab0f-c422b54d0aac",
            "roleSessionName": "AwsAppConfigAgent",
            "credentialsDuration": "2h"
        }
    }
}
```

Vérifiez que la récupération multi-comptes fonctionne

Vous pouvez vérifier que cet agent est capable de récupérer les données de configuration de plusieurs comptes en consultant les journaux de l' AWS AppConfig agent. Le journal des `INFO` niveaux pour les données initiales récupérées pour « `YourApplicationName` `YourEnvironmentName` : : `YourConfigurationName` » est le meilleur indicateur d'une extraction réussie. Si les extractions échouent, vous devriez voir un journal de `ERROR` niveau indiquant la raison de l'échec. Voici un exemple de récupération réussie depuis un compte fournisseur :

```
[appconfig agent] 2023/11/13 11:33:27 INFO AppConfig Agent 2.0.x
[appconfig agent] 2023/11/13 11:33:28 INFO serving on localhost:2772
[appconfig agent] 2023/11/13 11:33:28 INFO retrieved initial data for
 'MyTestApplication:MyTestEnvironment:MyDenyListConfiguration' in XX.Xms
```

Écrire une copie de configuration sur disque

Vous pouvez configurer AWS AppConfig l'agent pour stocker automatiquement une copie d'une configuration sur le disque en texte brut. Cette fonctionnalité permet aux clients dont les applications lisent les données de configuration sur disque de s'y intégrer AWS AppConfig.

Cette fonctionnalité n'est pas conçue pour être utilisée comme fonction de sauvegarde de configuration. AWS AppConfig L'agent ne lit pas les fichiers de configuration copiés sur le disque. Si vous souhaitez sauvegarder des configurations sur disque, consultez les variables d'`PRELOAD_BACKUP`environnement `BACKUP_DIRECTORY` et relatives à l'utilisation de l' AWS AppConfig agent avec Amazon EC2 ou à l'utilisation de l' AWS AppConfig agent avec Amazon ECS et Amazon EKS.

> **Warning**
>
> Notez les informations importantes suivantes concernant cette fonctionnalité :
>
> - Les configurations enregistrées sur disque sont stockées en texte brut et sont lisibles par l'homme. N'activez pas cette fonctionnalité pour les configurations qui incluent des données sensibles.
> - Cette fonctionnalité écrit sur le disque local. Utilisez le principe du moindre privilège pour les autorisations du système de fichiers. Pour plus d'informations, consultez Implémentation d'un accès sur la base du moindre privilège.

Pour activer l'écriture, copiez la configuration sur disque

1. Modifiez le manifeste.
2. Choisissez la configuration que vous AWS AppConfig souhaitez écrire sur le disque et ajoutez un `writeTo` élément. Voici un exemple :

```
{
    "application_name:environment_name:configuration_name": {
```

```
        "writeTo": {
            "path": "path_to_configuration_file"
        }
    }
}
```

Voici un exemple :

```
{
    "MyTestApp:MyTestEnvironment:MyNewConfiguration": {
        "writeTo": {
            "path": "/tmp/aws-appconfig/mobile-app/beta/enable-mobile-payments"
        }
    }
}
```

3. Enregistrez vos modifications. Le fichier configuration.json est mis à jour chaque fois que de nouvelles données de configuration sont déployées.

Vérifiez que la copie de configuration d'écriture sur le disque fonctionne

Vous pouvez vérifier que des copies d'une configuration sont écrites sur le disque en consultant les journaux de l' AWS AppConfig agent. L'entrée du `INFO` journal contenant la phrase « INFO a écrit la configuration '*application* : *environnement* : *configuration*' to *file_path* » indique que l' AWS AppConfig agent écrit des copies de configuration sur disque.

Voici un exemple :

```
[appconfig agent] 2023/11/13 11:33:27 INFO AppConfig Agent 2.0.x
[appconfig agent] 2023/11/13 11:33:28 INFO serving on localhost:2772
[appconfig agent] 2023/11/13 11:33:28 INFO retrieved initial data for
 'MobileApp:Beta:EnableMobilePayments' in XX.Xms
[appconfig agent] 2023/11/13 17:05:49 INFO wrote configuration
 'MobileApp:Beta:EnableMobilePayments' to /tmp/configs/your-app/your-env/your-
config.json
```

AWS AppConfig Agent de développement local

AWS AppConfig L'agent prend en charge un mode de développement local. Si vous activez le mode de développement local, l'agent lit les données de configuration depuis un répertoire spécifique sur le disque. Il ne récupère pas les données de configuration à partir de AWS AppConfig. Vous pouvez simuler des déploiements de configuration en mettant à jour les fichiers dans le répertoire spécifié. Nous recommandons le mode de développement local pour les cas d'utilisation suivants :

- Testez différentes versions de configuration avant de les déployer à l'aide de AWS AppConfig.
- Testez différentes options de configuration pour une nouvelle fonctionnalité avant de valider les modifications dans votre référentiel de code.
- Testez différents scénarios de configuration pour vérifier qu'ils fonctionnent comme prévu.

> **Warning**
>
> N'utilisez pas le mode de développement local dans les environnements de production. Ce mode ne prend pas en charge les fonctionnalités de AWS AppConfig sécurité importantes telles que la validation du déploiement et les annulations automatisées.

Utilisez la procédure suivante pour configurer AWS AppConfig l'agent en mode de développement local.

Pour configurer AWS AppConfig l'agent en mode de développement local

1. Installez l'agent à l'aide de la méthode décrite pour votre environnement informatique. AWS AppConfig L'agent fonctionne avec les éléments suivants Services AWS :
   - [AWS Lambda]
   - [Amazon EC2]
   - [Amazon ECS et Amazon EKS]
2. Si l'agent est en cours d'exécution, arrêtez-le.
3. Ajoutez `LOCAL_DEVELOPMENT_DIRECTORY` à la liste des variables d'environnement. Spécifiez un répertoire sur le système de fichiers qui fournit à l'agent des autorisations de lecture. Par exemple, `/tmp/local_configs`.
4. Créez un fichier dans le répertoire. Le nom du fichier doit utiliser le format suivant :

   ```
   application_name:environment_name:configuration_profile_name
   ```

   Voici un exemple :

```
Mobile:Development:EnableMobilePaymentsFeatureFlagConfiguration
```

> **Note**
>
> (Facultatif) Vous pouvez contrôler le type de contenu renvoyé par l'agent pour vos données de configuration en fonction de l'extension que vous attribuez au fichier. Par exemple, si vous attribuez au fichier une extension .json, l'agent renvoie le type de contenu `application/json` lorsque votre application le demande. Si vous omettez l'extension, l'agent l'utilise `application/octet-stream` pour le type de contenu. Si vous avez besoin d'un contrôle précis, vous pouvez fournir une extension au format`.type%subtype`. L'agent renverra un type de contenu de`.type/subtype`.

5. Exécutez la commande suivante pour redémarrer l'agent et demander les données de configuration.

```
curl http://localhost:2772/applications/application_name/
environments/environment_name/configurations/configuration_name
```

L'agent vérifie les modifications apportées au fichier local à l'intervalle d'interrogation spécifié pour l'agent. Si l'intervalle d'interrogation n'est pas spécifié, l'agent utilise l'intervalle par défaut de 45 secondes. Cette vérification effectuée à intervalles d'interrogation garantit que l'agent se comporte de la même manière dans un environnement de développement local que lorsqu'il est configuré pour interagir avec le AWS AppConfig service.

> **Note**
>
> Pour déployer une nouvelle version d'un fichier de configuration de développement local, mettez à jour le fichier avec de nouvelles données.

Récupération de configurations en appelant directement des API

Votre application récupère les données de configuration en établissant d'abord une session de configuration à l'aide de l'opération StartConfigurationSession API. Le client de votre session appelle ensuite périodiquement GetLatestConfiguration pour vérifier et récupérer les dernières données disponibles.

Lorsque vous appelez`StartConfigurationSession`, votre code envoie les informations suivantes :

- Identifiants (ID ou nom) d'une AWS AppConfig application, d'un environnement et d'un profil de configuration suivis par la session.
- (Facultatif) Durée minimale pendant laquelle le client de la session doit attendre entre les appels à`GetLatestConfiguration`.

En réponse, AWS AppConfig fournit un `InitialConfigurationToken` à donner au client de la session et à utiliser la première fois qu'il appelle `GetLatestConfiguration` cette session.

> **Important**
>
> Ce jeton ne doit être utilisé qu'une seule fois lors de votre premier appel à`GetLatestConfiguration`. Vous devez utiliser le nouveau jeton dans la `GetLatestConfiguration` réponse (`NextPollConfigurationToken`) lors de chaque appel suivant à`GetLatestConfiguration`. Pour prendre en charge les longs cas d'utilisation des sondages, les jetons sont valables jusqu'à 24 heures. Si un `GetLatestConfiguration` appel utilise un jeton expiré, le système revient`BadRequestException`.

Lorsque vous appelez`GetLatestConfiguration`, votre code client envoie la `ConfigurationToken` valeur la plus récente qu'il possède et reçoit en réponse :

- `NextPollConfigurationToken`: `ConfigurationToken` valeur à utiliser lors du prochain appel à`GetLatestConfiguration`.
- `NextPollIntervalInSeconds`: la durée pendant laquelle le client doit attendre avant de passer son prochain appel`GetLatestConfiguration`.
- La configuration : les dernières données destinées à la session. Ce champ peut être vide si le client possède déjà la dernière version de la configuration.

> **Important**
>
> Notez les informations importantes suivantes.

- L'API de StartConfigurationsession ne doit être appelée qu'une seule fois par application, environnement, profil de configuration et client pour établir une session avec le service. Cela se fait généralement au démarrage de votre application ou juste avant la première récupération d'une configuration.
- Si votre configuration est déployée à l'aide d'un`KmsKeyIdentifier`, votre demande de réception de la configuration doit inclure l'autorisation d'appel`kms:Decrypt`. Pour plus d'informations, consultez Déchiffrer dans le guide de référence de l'AWS Key Management Service API.
- L'opération d'API précédemment utilisée pour récupérer les données de `GetConfiguration` configuration est obsolète. Le fonctionnement de `GetConfiguration` l'API ne prend pas en charge les configurations chiffrées.

Récupération d'un exemple de configuration

L' AWS CLI exemple suivant montre comment récupérer des données de configuration à l'aide des opérations AWS AppConfig Data `StartConfigurationSession` et `GetLatestConfiguration` API. La première commande lance une session de configuration. Cet appel inclut les identifiants (ou noms) de l' AWS AppConfig application, de l'environnement et du profil de configuration. L'API renvoie un fichier `InitialConfigurationToken` utilisé pour récupérer vos données de configuration.

```
aws appconfigdata start-configuration-session \
    --application-identifier application_name_or_ID \
    --environment-identifier environment_name_or_ID \
    --configuration-profile-identifier configuration_profile_name_or_ID
```

Le système répond avec les informations au format suivant.

```
{
   "InitialConfigurationToken": initial configuration token
}
```

Après avoir démarré une session, utilisez InitialConfigurationToken pour appeler GetLatestConfiguration afin de récupérer vos données de configuration. Les données de configuration sont enregistrées dans le `mydata.json` fichier.

```
aws appconfigdata get-latest-configuration \
    --configuration-token initial configuration token mydata.json
```

Le premier `GetLatestConfiguration` appel à utiliser le format `ConfigurationToken` obtenu à partir de`StartConfigurationSession`. Les informations suivantes sont renvoyées.

```
{
    "NextPollConfigurationToken" : next configuration token,
    "ContentType" : content type of configuration,
    "NextPollIntervalInSeconds" : 60
}
```

Les appels suivants `GetLatestConfiguration` doivent fournir des informations `NextPollConfigurationToken` issues de la réponse précédente.

```
aws appconfigdata get-latest-configuration \
    --configuration-token next configuration token mydata.json
```

> **Important**
>
> Notez les informations importantes suivantes concernant le fonctionnement de `GetLatestConfiguration` l'API :
>
> - La `GetLatestConfiguration` réponse inclut une `Configuration` section qui présente les données de configuration. La `Configuration` section apparaît uniquement si le système trouve des données de configuration nouvelles ou mises à jour. Si le système ne trouve pas de données de configuration nouvelles ou mises à jour, les `Configuration` données sont vides.
> - Vous recevez un nouveau message `ConfigurationToken` à chaque réponse de`GetLatestConfiguration`.
> - Nous vous recommandons de régler la fréquence d'interrogation de vos appels d'API `GetLatestConfiguration` en fonction de votre budget, de la fréquence prévue de vos déploiements de configuration et du nombre de cibles pour une configuration.

Étendre les workflows à l'aide d'extensions

Une extension augmente votre capacité à injecter de la logique ou du comportement à différents moments du AWS AppConfig flux de travail de création ou de déploiement d'une configuration. Par exemple, vous pouvez utiliser des extensions pour effectuer les types de tâches suivants (pour n'en citer que quelques-unes) :

- Envoyez une notification à une rubrique Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) lorsqu'un profil de configuration est déployé.
- Nettoyez le contenu d'un profil de configuration pour détecter les données sensibles avant le début du déploiement.
- Créez ou mettez à jour un problème Atlassian Jira chaque fois qu'une modification est apportée à un indicateur de fonctionnalité.
- Fusionnez le contenu d'un service ou d'une source de données dans vos données de configuration lorsque vous démarrez un déploiement.
- Sauvegardez une configuration dans un compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) chaque fois qu'une configuration est déployée.

Vous pouvez associer ces types de tâches à des AWS AppConfig applications, à des environnements et à des profils de configuration.

Table des matières

À propos des AWS AppConfig extensions

Cette rubrique présente les concepts et la terminologie des AWS AppConfig extensions. Les informations sont abordées dans le contexte de chaque étape requise pour configurer et utiliser les AWS AppConfig extensions.

Rubriques

Étape 1 : Déterminez ce que vous voulez faire avec les extensions

Souhaitez-vous recevoir une notification à un webhook qui envoie des messages à Slack chaque fois qu'un AWS AppConfig déploiement est terminé ? Voulez-vous sauvegarder un profil de configuration dans un compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) avant qu'une configuration ne soit déployée ? Voulez-vous nettoyer les données de configuration pour y trouver des informations sensibles avant le déploiement de la configuration ? Vous pouvez utiliser des extensions pour effectuer ce type de tâches et bien plus encore. Vous pouvez créer des extensions personnalisées ou utiliser les AWS extensions créées incluses dans. AWS AppConfig

> **Note**
>
> Dans la plupart des cas d'utilisation, pour créer une extension personnalisée, vous devez créer une AWS Lambda fonction pour effectuer les calculs et les traitements définis dans l'extension. Pour plus d’informations, consultez Procédure pas à pas : création d'extensions personnalisées AWS AppConfig.

Les extensions AWS créées ci-dessous peuvent vous aider à intégrer rapidement les déploiements de configuration à d'autres services. Vous pouvez utiliser ces extensions dans la AWS AppConfig console ou en appelant des actions d'API d'extension directement depuis le AWS CLI SDK ou le SDK. AWS Tools for PowerShell

Extension	Description
Amazon CloudWatch Evidently A/B testing	Cette extension permet à votre application d'attribuer des variations aux sessions utilisateur localement plutôt qu'en appelant l'EvaluateFeatureopération. Pour plus d’informations, consultez Utilisation de l'extension Amazon CloudWatch Evidently.

Extension	Description
AWS AppConfig événements de déploiement vers EventBridge	Cette extension envoie des événements au bus d'événements EventBridge par défaut lorsqu'une configuration est déployée.
AWS AppConfig événements de déploiement sur Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)	Cette extension envoie des messages à une rubrique Amazon SNS que vous spécifiez lors du déploiement d'une configuration.
AWS AppConfig événements de déploiement sur Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)	Cette extension place les messages dans votre file d'attente Amazon SQS lorsqu'une configuration est déployée.
Extension d'intégration — Atlassian Jira	Cette extension permet AWS AppConfig de créer et de mettre à jour des problèmes chaque fois que vous modifiez un indicateur de fonctionnalité.

Étape 2 : déterminez à quel moment vous souhaitez que l'extension s'exécute

Une extension définit une ou plusieurs actions qu'elle exécute au cours d'un AWS AppConfig flux de travail. Par exemple, l'`AWS AppConfig deployment events to Amazon SNS`extension AWS créée inclut une action permettant d'envoyer une notification à une rubrique Amazon SNS. Chaque action est invoquée soit lorsque vous interagissez avec, AWS AppConfig AWS AppConfig soit lorsque vous exécutez un processus en votre nom. C'est ce que l'on appelle des points d'action. AWS AppConfig les extensions prennent en charge les points d'action suivants :

- `PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION`
- `PRE_START_DEPLOYMENT`
- `ON_DEPLOYMENT_START`
- `ON_DEPLOYMENT_STEP`
- `ON_DEPLOYMENT_BAKING`
- `ON_DEPLOYMENT_COMPLETE`
- `ON_DEPLOYMENT_ROLLED_BACK`

Les actions d'extension configurées sur les points `PRE_*` d'action sont appliquées après la validation de la demande, mais avant AWS AppConfig d'exécuter l'activité correspondant au nom du point d'action. Ces appels d'action sont traités en même temps qu'une demande. Si plusieurs demandes sont effectuées, les appels d'action s'exécutent de manière séquentielle. Notez également que les points `PRE_*` d'action reçoivent et peuvent modifier le contenu d'une configuration. `PRE_*`les points d'action peuvent également répondre à une erreur et empêcher une action de se produire.

Une extension peut également être exécutée en parallèle avec un AWS AppConfig flux de travail à l'aide d'un point `ON_*` d'action. `ON_*`les points d'action sont invoqués de manière asynchrone. `ON_*`les points d'action ne reçoivent pas le contenu d'une configuration. Si une extension rencontre une erreur pendant un point `ON_*` d'action, le service ignore l'erreur et poursuit le flux de travail.

Étape 3 : créer une association d'extensions

Pour créer une extension ou configurer une extension AWS créée par un auteur, vous définissez les points d'action qui invoquent une extension lorsqu'une AWS AppConfig ressource spécifique est utilisée. Par exemple, vous pouvez choisir d'exécuter l'`AWS AppConfig deployment events to Amazon SNS`extension et de recevoir des notifications sur une rubrique Amazon SNS chaque fois qu'un déploiement de configuration est lancé pour une application spécifique. La définition des points d'action invoquant une extension pour une AWS AppConfig ressource spécifique s'appelle une association d'extension. Une association d'extension est une relation spécifiée entre une extension et une AWS AppConfig ressource, telle qu'une application ou un profil de configuration.

Une seule AWS AppConfig application peut inclure plusieurs environnements et profils de configuration. Si vous associez une extension à une application ou à un environnement, AWS AppConfig invoque l'extension pour tous les flux de travail liés à l'application ou aux ressources de l'environnement, le cas échéant.

Supposons, par exemple, que vous ayez une AWS AppConfig application appelée MobileApps qui inclut un profil de configuration appelé AccessList. Supposons que l' MobileApps application inclut des environnements bêta, d'intégration et de production. Vous créez une association d'extension pour l'extension AWS de notification Amazon SNS créée et vous associez l'extension à MobileApps l'application. L'extension de notification Amazon SNS est invoquée chaque fois que la configuration est déployée pour l'application dans l'un des trois environnements.

Note

Il n'est pas nécessaire de créer une extension pour AWS utiliser des extensions créées, mais vous devez créer une association d'extensions.

Étape 4 : Déployer une configuration et vérifier que les actions d'extension sont effectuées

Après avoir créé une association, lorsqu'une configuration hébergée est créée ou qu'une configuration est déployée AWS AppConfig , appelle l'extension et exécute les actions spécifiées. Lorsqu'une extension est invoquée, si le système rencontre une erreur lors d'un point `PRE-*` d'action, AWS AppConfig renvoie des informations sur cette erreur.

Utilisation d' AWS extensions créées

AWS AppConfig inclut les extensions AWS créées suivantes. Ces extensions peuvent vous aider à intégrer le AWS AppConfig flux de travail à d'autres services. Vous pouvez utiliser ces extensions dans AWS Management Console ou en appelant des actions d'API d'extension directement depuis le AWS CLI AWS Tools for PowerShell, ou le SDK.

Extension	Description
Amazon CloudWatch Evidently A/B testing	Cette extension permet à votre application d'attribuer des variations aux sessions utilisate ur localement plutôt qu'en appelant l'EvaluateF eatureopération. Pour plus d'informations, consultez Utilisation de l'extension Amazon CloudWatch Evidently.
AWS AppConfig événements de déploiement vers EventBridge	Cette extension envoie des événements au bus d'événements EventBridge par défaut lorsqu'un e configuration est déployée.
AWS AppConfig événements de déploieme nt sur Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)	Cette extension envoie des messages à une rubrique Amazon SNS que vous spécifiez lors du déploiement d'une configuration.

Extension	Description
AWS AppConfig événements de déploiement sur Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)	Cette extension place les messages dans votre file d'attente Amazon SQS lorsqu'une configura tion est déployée.
Extension d'intégration — Atlassian Jira	Cette extension permet AWS AppConfig de créer et de mettre à jour des problèmes chaque fois que vous modifiez un indicateur de fonctionnalité.

Utilisation de l'extension Amazon CloudWatch Evidently

Vous pouvez utiliser Amazon CloudWatch Evidently pour valider de nouvelles fonctionnalités en toute sécurité en les proposant à un pourcentage spécifique de vos utilisateurs pendant que vous déployez la fonctionnalité. Vous pouvez surveiller les performances de la nouvelle fonction afin de décider du moment où vous souhaitez augmenter le trafic vers vos utilisateurs. Ainsi, vous pouvez réduire les risques et identifier les conséquences involontaires avant de lancer pleinement la fonction. Vous êtes également en mesure de réaliser des expériences A/B pour prendre des décisions relatives à la conception des fonctions en vous fondant sur des preuves et des données.

L' AWS AppConfig extension pour CloudWatch Evidently permet à votre application d'attribuer des variations aux sessions utilisateur localement plutôt qu'en appelant l'EvaluateFeatureopération. Une session locale atténue les risques de latence et de disponibilité associés à un appel d'API. Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation de l'extension, consultez la section Effectuer des lancements et des tests A/B avec CloudWatch Evidently dans le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.

Utilisation de l'`AWS AppConfig deployment events to Amazon EventBridge`extension

L'`AWS AppConfig deployment events to Amazon EventBridge`extension est une extension AWS créée qui vous aide à surveiller et à agir sur le flux de travail de déploiement AWS AppConfig de la configuration. L'extension envoie des notifications d'événements au bus d'événements EventBridge par défaut chaque fois qu'une configuration est déployée. Une fois que vous avez associé l'extension à l'une de vos AWS AppConfig applications, environnements ou profils de configuration, AWS AppConfig envoie des notifications d'événements au bus d'événements après le début, la fin et l'annulation de chaque déploiement de configuration.

Si vous souhaitez mieux contrôler les points d'action qui envoient EventBridge des notifications, vous pouvez créer une extension personnalisée et saisir le bus d'événements EventBridge par défaut Amazon Resource Name (ARN) pour le champ URI. Pour plus d'informations sur la création d'une extension, consultezProcédure pas à pas : création d'extensions personnalisées AWS AppConfig.

> **Important**
>
> Cette extension prend uniquement en charge le bus d'événements EventBridge par défaut.

Utilisation de l'extension

Pour utiliser l'`AWS AppConfig deployment events to Amazon EventBridge`extension, vous devez d'abord l'associer à l'une de vos AWS AppConfig ressources en créant une association d'extensions. Vous créez l'association à l'aide de la AWS AppConfig console ou de l'action CreateExtensionAssociationAPI. Lorsque vous créez l'association, vous spécifiez l'ARN d'une AWS AppConfig application, d'un environnement ou d'un profil de configuration. Si vous associez l'extension à une application ou à un environnement, une notification d'événement est envoyée pour tout profil de configuration contenu dans l'application ou l'environnement spécifié.

Après avoir créé l'association, lorsqu'une configuration pour la AWS AppConfig ressource spécifiée est déployée, AWS AppConfig appelle l'extension et envoie des notifications en fonction des points d'action spécifiés dans l'extension.

> **Note**
>
> Cette extension est invoquée par les points d'action suivants :
>
> - `ON_DEPLOYMENT_START`
> - `ON_DEPLOYMENT_COMPLETE`
> - `ON_DEPLOYMENT_ROLLED_BACK`
>
> Vous ne pouvez pas personnaliser les points d'action pour cette extension. Pour invoquer différents points d'action, vous pouvez créer votre propre extension. Pour plus d'informations, consultez Procédure pas à pas : création d'extensions personnalisées AWS AppConfig.

Utilisez les procédures suivantes pour créer une association d' AWS AppConfig extension à l'aide de la AWS Systems Manager console ou du AWS CLI.

Pour créer une association d'extensions (console)

1. Ouvrez la AWS Systems Manager console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/](https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/).
2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez AWS AppConfig.
3. Dans l'onglet Extensions, choisissez Ajouter à la ressource.
4. Dans la section Détails de la ressource d'extension, pour Type de ressource, choisissez un type de AWS AppConfig ressource. En fonction de la ressource que vous choisissez, vous AWS AppConfig invite à choisir d'autres ressources.
5. Choisissez Créer une association à la ressource.

Voici un exemple d'événement envoyé EventBridge lorsque l'extension est invoquée.


```
{
   "version":"0",
   "id":"c53dbd72-c1a0-2302-9ed6-c076e9128277",
   "detail-type":"On Deployment Complete",
   "source":"aws.appconfig",
   "account":"111122223333",
   "time":"2022-07-09T01:44:15Z",
   "region":"us-east-1",
   "resources":[
      "arn:aws:appconfig:us-east-1:111122223333:extensionassociation/z763ff5"
   ],
   "detail":{
      "InvocationId":"5tfjcig",
       "Parameters":{

      },
      "Type":"OnDeploymentComplete",
      "Application":{
         "Id":"ba8toh7",
         "Name":"MyApp"
      },
      "Environment":{
         "Id":"pgil2o7",
         "Name":"MyEnv"
```

```
        },
        "ConfigurationProfile":{
           "Id":"ga3tqep",
           "Name":"MyConfigProfile"
        },
        "DeploymentNumber":1,
        "ConfigurationVersion":"1"
    }
}
```

Utilisation de l'`AWS AppConfig deployment events to Amazon SNS`extension

L'`AWS AppConfig deployment events to Amazon SNS`extension est une extension AWS créée qui vous aide à surveiller et à agir sur le flux de travail de déploiement AWS AppConfig de la configuration. L'extension publie des messages sur une rubrique Amazon SNS chaque fois qu'une configuration est déployée. Une fois que vous avez associé l'extension à l'une de vos AWS AppConfig applications, environnements ou profils de configuration, AWS AppConfig publiez un message dans le sujet après le début, la fin et l'annulation de chaque déploiement de configuration.

Si vous souhaitez mieux contrôler les points d'action qui envoient des notifications Amazon SNS, vous pouvez créer une extension personnalisée et saisir une rubrique Amazon SNS (Amazon Resource Name (ARN) pour le champ URI. Pour plus d'informations sur la création d'une extension, consultezProcédure pas à pas : création d'extensions personnalisées AWS AppConfig.

Utilisation de l'extension

Cette section décrit comment utiliser l'`AWS AppConfig deployment events to Amazon SNS`extension.

Étape 1 : configurer AWS AppConfig pour publier des messages dans un sujet

Ajoutez une politique de contrôle d'accès à votre rubrique Amazon SNS en accordant AWS AppConfig (`appconfig.amazonaws.com`) des autorisations de publication (`sns:Publish`). Pour plus d'informations, consultez Exemples de cas relatifs au contrôle d'accès Amazon SNS.

Étape 2 : créer une association d'extensions

Associez l'extension à l'une de vos AWS AppConfig ressources en créant une association d'extensions. Vous créez l'association à l'aide de la AWS AppConfig console ou de l'action

CreateExtensionAssociationAPI. Lorsque vous créez l'association, vous spécifiez l'ARN d'une AWS AppConfig application, d'un environnement ou d'un profil de configuration. Si vous associez l'extension à une application ou à un environnement, une notification est envoyée pour tout profil de configuration contenu dans l'application ou l'environnement spécifié. Lorsque vous créez l'association, vous devez saisir une valeur pour le `topicArn` paramètre qui contient l'ARN de la rubrique Amazon SNS que vous souhaitez utiliser.

Après avoir créé l'association, lorsqu'une configuration pour la AWS AppConfig ressource spécifiée est déployée, AWS AppConfig appelle l'extension et envoie des notifications en fonction des points d'action spécifiés dans l'extension.

> **Note**
>
> Cette extension est invoquée par les points d'action suivants :
>
> - `ON_DEPLOYMENT_START`
> - `ON_DEPLOYMENT_COMPLETE`
> - `ON_DEPLOYMENT_ROLLED_BACK`
>
> Vous ne pouvez pas personnaliser les points d'action pour cette extension. Pour invoquer différents points d'action, vous pouvez créer votre propre extension. Pour plus d’informations, consultez Procédure pas à pas : création d'extensions personnalisées AWS AppConfig.

Utilisez les procédures suivantes pour créer une association d' AWS AppConfig extension à l'aide de la AWS Systems Manager console ou du AWS CLI.

Pour créer une association d'extensions (console)

1. Ouvrez la AWS Systems Manager console à l'adresse https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/.
2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez AWS AppConfig.
3. Dans l'onglet Extensions, choisissez Ajouter à la ressource.
4. Dans la section Détails de la ressource d'extension, pour Type de ressource, choisissez un type de AWS AppConfig ressource. En fonction de la ressource que vous choisissez, vous AWS AppConfig invite à choisir d'autres ressources.
5. Choisissez Créer une association à la ressource.

Voici un exemple du message envoyé à la rubrique Amazon SNS lorsque l'extension est invoquée.


```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "ae9d702f-9a66-51b3-8586-2b17932a9f28",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-1:111122223333:MySNSTopic",
    "Message": {
        "InvocationId": "7itcaxp",
        "Parameters": {
            "topicArn": "arn:aws:sns:us-east-1:111122223333:MySNSTopic"
        },
        "Application": {
            "Id": "1a2b3c4d",
            "Name": MyApp
        },
        "Environment": {
            "Id": "1a2b3c4d",
            "Name": MyEnv
        },
        "ConfigurationProfile": {
            "Id": "1a2b3c4d",
            "Name": "MyConfigProfile"
        },
        "Description": null,
        "DeploymentNumber": "3",
        "ConfigurationVersion": "1",
        "Type": "OnDeploymentComplete"
    },
    "Timestamp": "2022-06-30T20:26:52.067Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "<...>",
    "SigningCertURL": "<...>",
    "UnsubscribeURL": "<...>",
    "MessageAttributes": {
        "MessageType": {
            "Type": "String",
            "Value": "OnDeploymentStart"
        }
    }
}
```

Utilisation de l'`AWS AppConfig deployment events to Amazon SQS`extension

L'`AWS AppConfig deployment events to Amazon SQS`extension est une extension AWS créée qui vous aide à surveiller et à agir sur le flux de travail de déploiement AWS AppConfig de la configuration. L'extension place les messages en file d'attente dans votre file d'attente Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) chaque fois qu'une configuration est déployée. Après avoir associé l'extension à l'une de vos AWS AppConfig applications, environnements ou profils de configuration, AWS AppConfig place un message dans la file d'attente après chaque début, fin et annulation de chaque déploiement de configuration.

Si vous souhaitez mieux contrôler les points d'action qui envoient des notifications Amazon SQS, vous pouvez créer une extension personnalisée et saisir une file d'attente Amazon SQS (ARN) pour le champ URI. Pour plus d'informations sur la création d'une extension, consultezProcédure pas à pas : création d'extensions personnalisées AWS AppConfig.

Utilisation de l'extension

Cette section décrit comment utiliser l'`AWS AppConfig deployment events to Amazon SQS`extension.

Étape 1 : Configuration AWS AppConfig pour mettre les messages en file d'attente

Ajoutez une politique Amazon SQS à votre file d'attente Amazon SQS en AWS AppConfig accordant `appconfig.amazonaws.com` () les autorisations d'envoi de message (). `sqs:SendMessage` Pour plus d'informations, consultez les exemples de base des politiques Amazon SQS.

Étape 2 : créer une association d'extensions

Associez l'extension à l'une de vos AWS AppConfig ressources en créant une association d'extensions. Vous créez l'association à l'aide de la AWS AppConfig console ou de l'action CreateExtensionAssociationAPI. Lorsque vous créez l'association, vous spécifiez l'ARN d'une AWS AppConfig application, d'un environnement ou d'un profil de configuration. Si vous associez l'extension à une application ou à un environnement, une notification est envoyée pour tout profil de configuration contenu dans l'application ou l'environnement spécifié. Lorsque vous créez l'association, vous devez entrer un `Here` paramètre contenant l'ARN de la file d'attente Amazon SQS que vous souhaitez utiliser.

Après avoir créé l'association, lorsqu'une configuration pour la AWS AppConfig ressource spécifiée est créée ou déployée, AWS AppConfig appelle l'extension et envoie des notifications en fonction des points d'action spécifiés dans l'extension.

> **Note**
>
> Cette extension est invoquée par les points d'action suivants :
>
> - `ON_DEPLOYMENT_START`
> - `ON_DEPLOYMENT_COMPLETE`
> - `ON_DEPLOYMENT_ROLLED_BACK`
>
> Vous ne pouvez pas personnaliser les points d'action pour cette extension. Pour invoquer différents points d'action, vous pouvez créer votre propre extension. Pour plus d'informations, consultez [Procédure pas à pas : création d'extensions personnalisées AWS AppConfig](#).

Utilisez les procédures suivantes pour créer une association d' AWS AppConfig extension à l'aide de la AWS Systems Manager console ou du AWS CLI.

Pour créer une association d'extensions (console)

1. Ouvrez la AWS Systems Manager console à l'adresse https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/.
2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez AWS AppConfig.
3. Dans l'onglet Extensions, choisissez Ajouter à la ressource.
4. Dans la section Détails de la ressource d'extension, pour Type de ressource, choisissez un type de AWS AppConfig ressource. En fonction de la ressource que vous choisissez, vous AWS AppConfig invite à choisir d'autres ressources.
5. Choisissez Créer une association à la ressource.

Voici un exemple du message envoyé à la file d'attente Amazon SQS lorsque l'extension est invoquée.

```
{
   "InvocationId":"7itcaxp",
   "Parameters":{
```

```
      "queueArn":"arn:aws:sqs:us-east-1:111122223333:MySQSQueue"
   },
   "Application":{
      "Id":"1a2b3c4d",
      "Name":MyApp
   },
   "Environment":{
      "Id":"1a2b3c4d",
      "Name":MyEnv
   },
   "ConfigurationProfile":{
      "Id":"1a2b3c4d",
      "Name":"MyConfigProfile"
   },
   "Description":null,
   "DeploymentNumber":"3",
   "ConfigurationVersion":"1",
   "Type":"OnDeploymentComplete"
}
```

Utilisation de l'extension Atlassian Jira pour AWS AppConfig

Grâce à l'intégration à Atlassian Jira, vous AWS AppConfig pouvez créer et mettre à jour des problèmes dans la console Atlassian chaque fois que vous modifiez un indicateur de fonctionnalité dans votre formulaire spécifié. Compte AWS Région AWS Chaque problème de Jira inclut le nom du drapeau, l'ID de l'application, l'ID du profil de configuration et les valeurs du drapeau. Une fois que vous avez mis à jour, enregistré et déployé vos modifications d'indicateur, Jira met à jour les problèmes existants avec les détails de la modification.

> **Note**
>
> Jira met à jour les problèmes chaque fois que vous créez ou mettez à jour un indicateur de fonctionnalité. Jira corrige également les problèmes lorsque vous supprimez un attribut de drapeau de niveau enfant d'un indicateur de niveau parent. Jira n'enregistre aucune information lorsque vous supprimez un drapeau au niveau du parent.

Pour configurer l'intégration, vous devez effectuer les opérations suivantes :

- Configuration des autorisations pour l'intégration AWS AppConfig à Jira

- Configuration de l'application d'intégration AWS AppConfig Jira

Configuration des autorisations pour l'intégration AWS AppConfig à Jira

Lorsque vous configurez AWS AppConfig l'intégration avec Jira, vous spécifiez les informations d'identification d'un utilisateur. Plus précisément, vous entrez l'ID de la clé d'accès et la clé secrète de l'utilisateur dans l'application AWS AppConfig pour Jira. Cet utilisateur autorise Jira à communiquer avec AWS AppConfig. AWS AppConfig utilise ces informations d'identification une fois pour établir une association entre AWS AppConfig et Jira. Les informations d'identification ne sont pas stockées. Vous pouvez supprimer l'association en désinstallant l'application AWS AppConfig for Jira.

Le compte utilisateur nécessite une politique d'autorisation qui inclut les actions suivantes :

- `appconfig:CreateExtensionAssociation`
- `appconfig:GetConfigurationProfile`
- `appconfig:ListApplications`
- `appconfig:ListConfigurationProfiles`
- `appconfig:ListExtensionAssociations`
- `sts:GetCallerIdentity`

Effectuez les tâches suivantes pour créer une politique d'autorisation IAM et un utilisateur pour l'intégration AWS AppConfig de Jira :

Tâches

- Tâche 1 : créer une politique d'autorisation IAM pour l'intégration AWS AppConfig de Jira
- Tâche 2 : créer un utilisateur pour AWS AppConfig et intégrer Jira

Tâche 1 : créer une politique d'autorisation IAM pour l'intégration AWS AppConfig de Jira

Utilisez la procédure suivante pour créer une politique d'autorisation IAM qui autorise Atlassian Jira à communiquer avec. AWS AppConfig Nous vous recommandons de créer une nouvelle politique et de l'associer à un nouveau rôle IAM. L'ajout de l'autorisation requise à une politique et à un rôle IAM existants va à l'encontre du principe du moindre privilège et n'est pas recommandé.

Pour créer une politique IAM pour l'intégration AWS AppConfig de Jira

1. Ouvrez la console IAM à l'adresse https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Politiques, puis Créer une politique.
3. Sur la page Créer une politique, choisissez l'onglet JSON et remplacez le contenu par défaut par la politique suivante. Dans la politique suivante, remplacez *Region*, *Account_ID, Application_ID et Configuration_profile_ID* par des informations provenant de votre environnement d'indicateurs de fonctionnalités. AWS AppConfig

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                       "appconfig:CreateExtensionAssociation",
                       "appconfig:ListExtensionAssociations",
                       "appconfig:GetConfigurationProfile"
             ],
            "Resource": [

 "arn:aws:appconfig:Region:account_ID:application/application_ID",

 "arn:aws:appconfig:Region:account_ID:application/application_ID/
configurationprofile/configuration_profile_ID"
             ]
        },
       {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                       "appconfig:ListApplications"

             ],
            "Resource": [
                       "arn:aws:appconfig:Region:account_ID:*"
             ]
        },
         {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                       "appconfig:ListConfigurationProfiles"
             ],
```

```
            "Resource": [
 "arn:aws:appconfig:Region:account_ID:application/application_ID"
             ]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "sts:GetCallerIdentity",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

4. Sélectionnez Suivant : Étiquettes.
5. (Facultatif) Ajoutez une ou plusieurs paires clé-valeur de balise afin d'organiser, de suivre ou de contrôler l'accès pour ce rôle, puis sélectionnez Next : Review (Suivant : Vérifier).
6. Dans la page Review policy (Vérification de la politique), saisissez un nom dans la zone Name (Nom), tel que **AppConfigJiraPolicy**, puis saisissez une description facultative.
7. Choisissez Créer une politique.

Tâche 2 : créer un utilisateur pour AWS AppConfig et intégrer Jira

Utilisez la procédure suivante pour créer un utilisateur pour l'intégration AWS AppConfig d'Atlassian Jira. Après avoir créé l'utilisateur, vous pouvez copier l'ID de la clé d'accès et la clé secrète, que vous spécifierez une fois l'intégration terminée.

Pour créer un utilisateur AWS AppConfig et intégrer Jira

1. Ouvrez la console IAM à l'adresse https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Users (Utilisateurs), puis Add users (Ajouter des utilisateurs).
3. Dans le champ Nom d'utilisateur, entrez un nom, tel que**AppConfigJiraUser**.
4. Pour Sélectionner le type AWS d'identifiant, choisissez Clé d'accès - Accès par programmation.
5. Sélectionnez Next: Permissions (Étape suivante : autorisations).
6. Sur la page Définir les autorisations, choisissez Joindre directement les politiques existantes. Recherchez et cochez la case correspondant à la politique que vous avez créée dansTâche 1 : créer une politique d'autorisation IAM pour l'intégration AWS AppConfig de Jira, puis choisissez Next : Tags.

7. Sur la page Ajouter des balises (facultatif), ajoutez une ou plusieurs paires balise-clé-valeur pour organiser, suivre ou contrôler l'accès de cet utilisateur. Choisissez Suivant : vérification.
8. Sur la page de révision, vérifiez les informations de l'utilisateur.
9. Choisissez Create user (Créer un utilisateur). Le système affiche l'identifiant de la clé d'accès et la clé secrète de l'utilisateur. Téléchargez le fichier .csv ou copiez ces informations d'identification dans un autre emplacement. Vous devez spécifier ces informations d'identification lors de la configuration de l'intégration.

Configuration de l'application d'intégration AWS AppConfig Jira

Utilisez la procédure suivante pour configurer les options requises dans l'application AWS AppConfig for Jira. Une fois cette procédure terminée, Jira crée un nouveau problème pour chaque indicateur de fonctionnalité indiqué Région AWS dans votre Compte AWS formulaire. Si vous modifiez un indicateur de fonctionnalité dans AWS AppConfig, Jira enregistre les détails des problèmes existants.

> **Note**
>
> Un indicateur de AWS AppConfig fonctionnalité peut inclure plusieurs attributs de drapeau au niveau de l'enfant. Jira crée un problème pour chaque indicateur de fonctionnalité au niveau du parent. Si vous modifiez un attribut de drapeau au niveau de l'enfant, vous pouvez consulter les détails de cette modification dans le numéro de Jira pour le drapeau au niveau des parents.

Pour configurer l'intégration

1. Connectez-vous à l'[Atlassian Marketplace.](https://marketplace.atlassian.com)
2. Tapez **`AWS AppConfig`** dans le champ de recherche et appuyez sur Entrée.
3. Installez l'application sur votre instance Jira.
4. Dans la console Atlassian, choisissez Gérer les applications, puis choisissez Jira AWS AppConfig .
5. Choisissez Configurer.
6. Sous Détails de configuration, choisissez le projet Jira, puis le projet que vous souhaitez associer à votre indicateur de AWS AppConfig fonctionnalité.
7. Choisissez Région AWS, puis choisissez la région dans laquelle se trouve votre drapeau de AWS AppConfig fonctionnalité.

8. Dans le champ ID de l'application, entrez le nom de l' AWS AppConfig application qui contient votre indicateur de fonctionnalité.
9. Dans le champ ID du profil de configuration, entrez le nom du profil de AWS AppConfig configuration pour votre indicateur de fonctionnalité.
10. Dans les champs ID de clé d'accès et clé secrète, entrez les informations d'identification que vous avez copiéesTâche 2 : créer un utilisateur pour AWS AppConfig et intégrer Jira. Facultativement, vous pouvez également spécifier un jeton de session.
11. Sélectionnez Envoyer.
12. Dans la console Atlassian, choisissez Projects, puis choisissez le projet que vous avez sélectionné pour AWS AppConfig l'intégration. La page Problèmes affiche un problème pour chaque indicateur de fonctionnalité dans les valeurs spécifiées Compte AWS et Région AWS.

Suppression de l'application et des données AWS AppConfig for Jira

Si vous ne souhaitez plus utiliser l'intégration de Jira avec les indicateurs de AWS AppConfig fonctionnalité, vous pouvez supprimer l'application AWS AppConfig for Jira dans la console Atlassian. La suppression de l'application d'intégration permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Supprime l'association entre votre instance Jira et AWS AppConfig
- Supprime les détails de votre instance Jira de AWS AppConfig

Pour supprimer l'application AWS AppConfig for Jira

1. Dans la console Atlassian, choisissez Gérer les applications.
2. Choisissez AWS AppConfig Jira.
3. Choisissez Désinstaller.

Procédure pas à pas : création d'extensions personnalisées AWS AppConfig

Pour créer une AWS AppConfig extension personnalisée, effectuez les tâches suivantes. Chaque tâche est décrite plus en détail dans les rubriques suivantes.

> **Note**
>
> Vous pouvez consulter des exemples d' AWS AppConfig extensions personnalisées sur GitHub :
>
> - Exemple d'extension qui empêche les déploiements avec un calendrier de `blocked day` moratoire à l'aide de Systems Manager Change Calendar
> - Exemple d'extension qui empêche les secrets de s'infiltrer dans les données de configuration à l'aide de git-secrets
> - Exemple d'extension qui empêche la fuite d'informations personnelles (PII) dans les données de configuration à l'aide d'Amazon Comprehend

1. Création d'une AWS Lambda fonction

   Dans la plupart des cas d'utilisation, pour créer une extension personnalisée, vous devez créer une AWS Lambda fonction pour effectuer les calculs et les traitements définis dans l'extension. Il existe une exception à cette règle si vous créez des versions personnalisées des extensions de notification AWS créées pour ajouter ou supprimer des points d'action. Pour plus de détails sur cette exception, consultezCréation d'une AWS AppConfig extension personnalisée.

2. Configurez les autorisations pour votre extension personnalisée

   Pour configurer les autorisations pour votre extension personnalisée, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :

   - Créez un rôle de service AWS Identity and Access Management (IAM) incluant des `InvokeFunction` autorisations.
   - Créez une politique de ressources à l'aide de l'action d'AddPermissionAPI Lambda.

   Cette procédure pas à pas décrit comment créer le rôle de service IAM.

3. Création d'une extension

   Vous pouvez créer une extension à l'aide de la AWS AppConfig console ou en appelant l'action d'CreateExtensionAPI depuis le AWS CLI SDK ou depuis le SDK. AWS Tools for PowerShell La procédure pas à pas utilise la console.

4. Création d'une association d'extensions

   Vous pouvez créer une association d'extension à l'aide de la AWS AppConfig console ou en appelant l'action d'CreateExtensionAssociationAPI depuis AWS CLI le AWS Tools for PowerShell SDK ou depuis le SDK. La procédure pas à pas utilise la console.

5. Effectuez une action qui invoque l'extension

   Après avoir créé l'association, AWS AppConfig invoque l'extension lorsque les points d'action définis par l'extension se produisent pour cette ressource. Par exemple, si vous associez une extension contenant une `PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION` action, l'extension est invoquée chaque fois que vous créez une nouvelle version de configuration hébergée.

Les rubriques de cette section décrivent chaque tâche impliquée dans la création d'une AWS AppConfig extension personnalisée. Chaque tâche est décrite dans le contexte d'un cas d'utilisation où un client souhaite créer une extension qui sauvegarde automatiquement une configuration dans un compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). L'extension s'exécute chaque fois qu'une configuration hébergée est créée (`PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION`) ou déployée (`PRE_START_DEPLOYMENT`).

Rubriques

Création d'une fonction Lambda pour une extension personnalisée AWS AppConfig

Dans la plupart des cas d'utilisation, pour créer une extension personnalisée, vous devez créer une AWS Lambda fonction pour effectuer les calculs et les traitements définis dans l'extension. Cette section inclut un exemple de code de fonction Lambda pour une extension personnalisée AWS AppConfig . Cette section inclut également les détails de référence des demandes de charge utile et des réponses. Pour plus d'informations sur la création d'une fonction Lambda, voir Getting started with Lambda dans le manuel du développeur.AWS Lambda

Exemple de code

L'exemple de code suivant pour une fonction Lambda, lorsqu'elle est invoquée, sauvegarde automatiquement une AWS AppConfig configuration dans un compartiment Amazon S3. La configuration est sauvegardée chaque fois qu'une nouvelle configuration est créée ou déployée. L'exemple utilise des paramètres d'extension afin que le nom du compartiment n'ait pas besoin d'être codé en dur dans la fonction Lambda. En utilisant les paramètres d'extension, l'utilisateur peut associer l'extension à plusieurs applications et sauvegarder les configurations dans différents buckets. L'exemple de code inclut des commentaires pour expliquer plus en détail la fonction.

Exemple de fonction Lambda pour une extension AWS AppConfig

```
from datetime import datetime
import base64
import json

import boto3


def lambda_handler(event, context):
    print(event)

    # Extensions that use the PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION and
 PRE_START_DEPLOYMENT
    # action points receive the contents of AWS AppConfig configurations in Lambda
 event parameters.
    # Configuration contents are received as a base64-encoded string, which the lambda
 needs to decode
    # in order to get the configuration data as bytes. For other action points, the
 content
    # of the configuration isn't present, so the code below will fail.
    config_data_bytes = base64.b64decode(event["Content"])

    # You can specify parameters for extensions. The CreateExtension API action lets
 you define
    # which parameters an extension supports. You supply the values for those
 parameters when you
    # create an extension association by calling the CreateExtensionAssociation API
 action.
    # The following code uses a parameter called S3_BUCKET to obtain the value
 specified in the
```

```
    # extension association. You can specify this parameter when you create the
 extension
    # later in this walkthrough.
    extension_association_params = event.get('Parameters', {})
    bucket_name = extension_association_params['S3_BUCKET']
    write_backup_to_s3(bucket_name, config_data_bytes)

    # The PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION and PRE_START_DEPLOYMENT action
 points can
    # modify the contents of a configuration. The following code makes a minor change
    # for the purposes of a demonstration.
    old_config_data_string = config_data_bytes.decode('utf-8')
    new_config_data_string = old_config_data_string.replace('hello', 'hello!')
    new_config_data_bytes = new_config_data_string.encode('utf-8')

    # The lambda initially received the configuration data as a base64-encoded string
    # and must return it in the same format.
    new_config_data_base64string =
 base64.b64encode(new_config_data_bytes).decode('ascii')

    return {
        'statusCode': 200,
        # If you want to modify the contents of the configuration, you must include the
 new contents in the
        # Lambda response. If you don't want to modify the contents, you can omit the
 'Content' field shown here.
        'Content': new_config_data_base64string
    }


def write_backup_to_s3(bucket_name, config_data_bytes):
    s3 = boto3.resource('s3')
    new_object = s3.Object(bucket_name,
 f"config_backup_{datetime.now().isoformat()}.txt")
    new_object.put(Body=config_data_bytes)
```

Si vous souhaitez utiliser cet exemple au cours de cette procédure pas à pas, enregistrez-le sous le nom **MyS3ConfigurationBackUpExtension** et copiez l'Amazon Resource Name (ARN) de la fonction. Vous spécifiez l'ARN lorsque vous créez le rôle AWS Identity and Access Management (IAM) assume dans la section suivante. Vous spécifiez l'ARN et le nom lorsque vous créez l'extension.

Référence de charge utile

Cette section inclut les informations de référence relatives aux demandes de charge utile et aux réponses pour travailler avec des AWS AppConfig extensions personnalisées.

Structure de la demande

PreCreateHostedConfigurationVersion

```
{
    'InvocationId': 'vlns753', // id for specific invocation
    'Parameters': {
        'ParameterOne': 'ValueOne',
        'ParameterTwo': 'ValueTwo'
    },
    'ContentType': 'text/plain',
    'ContentVersion': '2',
    'Content': 'SGVsbG8gZWFydGgh', // Base64 encoded content
    'Application': {
        'Id': 'abcd123',
        'Name': 'ApplicationName'
    },
    'ConfigurationProfile': {
        'Id': 'ijkl789',
        'Name': 'ConfigurationName'
    },
    'Description': '',
    'Type': 'PreCreateHostedConfigurationVersion',
    'PreviousContent': {
        'ContentType': 'text/plain',
        'ContentVersion': '1',
        'Content': 'SGVsbG8gd29ybGQh'
    }
}
```

PreStartDeployment

```
{
    'InvocationId': '765ahdm',
    'Parameters': {
        'ParameterOne': 'ValueOne',
        'ParameterTwo': 'ValueTwo'
```

```
    },
    'ContentType': 'text/plain',
    'ContentVersion': '2',
    'Content': 'SGVsbG8gZWFydGgh',
    'Application': {
        'Id': 'abcd123',
        'Name': 'ApplicationName'
    },
    'Environment': {
        'Id': 'ibpnqlq',
        'Name': 'EnvironmentName'
    },
    'ConfigurationProfile': {
        'Id': 'ijkl789',
        'Name': 'ConfigurationName'
    },
    'DeploymentNumber': 2,
    'Description': 'Deployment description',
    'Type': 'PreStartDeployment'
}
```

Événements asynchrones

OnStartDeployment, OnDeploymentStep, OnDeployment

```
{
    'InvocationId': 'o2xbtm7',
    'Parameters': {
        'ParameterOne': 'ValueOne',
        'ParameterTwo': 'ValueTwo'
    },
    'Type': 'OnDeploymentStart',
    'Application': {
        'Id': 'abcd123'
    },
    'Environment': {
        'Id': 'efgh456'
    },
    'ConfigurationProfile': {
        'Id': 'ijkl789',
        'Name': 'ConfigurationName'
    },
    'DeploymentNumber': 2,
```

```
    'Description': 'Deployment description',
    'ConfigurationVersion': '2'
}
```

Structure de réponse

Les exemples suivants montrent ce que renvoie votre fonction Lambda en réponse à la demande d'une extension personnalisée. AWS AppConfig

Événements synchrones - réponse réussie

Si vous souhaitez transformer le contenu, utilisez ce qui suit :

```
"Content": "SomeBase64EncodedByteArray"
```

Si vous ne souhaitez pas transformer le contenu, ne renvoyez rien.

Événements asynchrones - réponse réussie

Ne rien retourner.

Tous les événements d'erreur

```
{
        "Error": "BadRequestError",
        "Message": "There was malformed stuff in here",
        "Details": [{
            "Type": "Malformed",
            "Name": "S3 pointer",
            "Reason": "S3 bucket did not exist"
        }]
    }
```

Configuration des autorisations pour une AWS AppConfig extension personnalisée

Utilisez la procédure suivante pour créer et configurer un rôle de service AWS Identity and Access Management (IAM) (ou assumer un rôle). AWS AppConfig utilise ce rôle pour appeler la fonction Lambda.

Pour créer un rôle de service IAM et autoriser AWS AppConfig à l'assumer

1. Ouvrez la console IAM à l'adresse https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Rôles, puis Créer un rôle.
3. Sous Sélectionner le type d'entité de confiance, choisissez Politique de confiance personnalisée.
4. Collez la politique JSON suivante dans le champ Politique de confiance personnalisée.

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

   Choisissez Suivant.

5. Sur la page Ajouter des autorisations, choisissez Créer une politique. La page Créer une stratégie s'ouvre dans un nouvel onglet.
6. Choisissez l'onglet JSON, puis collez la politique d'autorisation suivante dans l'éditeur. L'`lambda:InvokeFunction`action est utilisée pour les points `PRE_*` d'action. L'`lambda:InvokeAsync`action est utilisée pour les points `ON_*` d'action. Remplacez *`votre ARN Lambda`* par le nom de ressource Amazon (ARN) de votre Lambda.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "lambda:InvokeFunction",
        "lambda:InvokeAsync"
      ],
      "Resource": "Your Lambda ARN"
    }
```

```
  ]
}
```

7. Choisissez Suivant : Balises.
8. Sur la page Ajouter des balises (facultatif), ajoutez une ou plusieurs paires clé-valeur, puis choisissez Suivant : Réviser.
9. Sur la page Révision de la politique, entrez un nom et une description, puis choisissez Créer une politique.
10. Dans l'onglet du navigateur correspondant à votre politique de confiance personnalisée, cliquez sur l'icône Actualiser, puis recherchez la politique d'autorisation que vous venez de créer.
11. Cochez la case correspondant à votre politique d'autorisation, puis choisissez Suivant.
12. Sur la page Nom, révision et création, entrez un nom dans le champ Nom du rôle, puis entrez une description.
13. Sélectionnez Créer un rôle. Le système vous renvoie à la page Rôles. Choisissez Afficher le rôle dans la bannière.
14. Copiez l'ARN. Vous spécifiez cet ARN lorsque vous créez l'extension.

Création d'une AWS AppConfig extension personnalisée

Une extension définit une ou plusieurs actions qu'elle exécute au cours d'un AWS AppConfig flux de travail. Par exemple, l'`AWS AppConfig deployment events to Amazon SNS`extension AWS créée inclut une action permettant d'envoyer une notification à une rubrique Amazon SNS. Chaque action est invoquée soit lorsque vous interagissez avec, AWS AppConfig AWS AppConfig soit lorsque vous exécutez un processus en votre nom. C'est ce que l'on appelle des points d'action. AWS AppConfig les extensions prennent en charge les points d'action suivants :

- `PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION`
- `PRE_START_DEPLOYMENT`
- `ON_DEPLOYMENT_START`
- `ON_DEPLOYMENT_STEP`
- `ON_DEPLOYMENT_BAKING`
- `ON_DEPLOYMENT_COMPLETE`
- `ON_DEPLOYMENT_ROLLED_BACK`

Les actions d'extension configurées sur les points `PRE_*` d'action sont appliquées après la validation de la demande, mais avant AWS AppConfig d'exécuter l'activité correspondant au nom du point d'action. Ces appels d'action sont traités en même temps qu'une demande. Si plusieurs demandes sont effectuées, les appels d'action s'exécutent de manière séquentielle. Notez également que les points `PRE_*` d'action reçoivent et peuvent modifier le contenu d'une configuration. `PRE_*`les points d'action peuvent également répondre à une erreur et empêcher une action de se produire.

Une extension peut également être exécutée en parallèle avec un AWS AppConfig flux de travail à l'aide d'un point `ON_*` d'action. `ON_*`les points d'action sont invoqués de manière asynchrone. `ON_*`les points d'action ne reçoivent pas le contenu d'une configuration. Si une extension rencontre une erreur pendant un point `ON_*` d'action, le service ignore l'erreur et poursuit le flux de travail.

L'exemple d'extension suivant définit une action qui appelle le point `PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION` d'action. Sur le `Uri` terrain, l'action spécifie le nom de ressource Amazon (ARN) de la fonction `MyS3ConfigurationBackUpExtension` Lambda créée précédemment dans cette procédure pas à pas. L'action spécifie également l'ARN AWS Identity and Access Management (IAM) assume le rôle créé précédemment dans cette procédure pas à pas.

Exemple d' AWS AppConfig extension

```
{
    "Name": "MySampleExtension",
    "Description": "A sample extension that backs up configurations to an S3 bucket.",
    "Actions": {
        "PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION": [
            {
                "Name": "PreCreateHostedConfigVersionActionForS3Backup",
                "Uri": "arn:aws:lambda:aws-
region:111122223333:function:MyS3ConfigurationBackUpExtension",
                "RoleArn": "arn:aws:iam::111122223333:role/ExtensionsTestRole"
            }
        ]
    },
    "Parameters" : {
        "S3_BUCKET": {
            "Required": false
        }
    }
}
```

> **Note**
>
> Pour consulter la syntaxe des demandes et les descriptions des champs lors de la création d'une extension, consultez la CreateExtensionrubrique du Guide de référence des AWS AppConfig API.

Pour créer une extension (console)

1. Ouvrez la AWS Systems Manager console à l'adresse https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/.
2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez AWS AppConfig.
3. Dans l'onglet Extensions, choisissez Créer une extension.
4. Pour Nom de l'extension, entrez un nom unique. Pour les besoins de cette procédure pas à pas, entrez**`MyS3ConfigurationBackUpExtension`**. Entrez éventuellement une description.
5. Dans la section Actions, choisissez Ajouter une nouvelle action.
6. Pour Nom de l'action, entrez un nom unique. Pour les besoins de cette procédure pas à pas, entrez**`PreCreateHostedConfigVersionActionForS3Backup`**. Ce nom décrit le point d'action utilisé par l'action et le but de l'extension.
7. Dans la liste des points d'action, choisissez PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION.
8. Pour Uri, choisissez fonction Lambda, puis choisissez la fonction dans la liste des fonctions Lambda. Si vous ne voyez pas votre fonction, vérifiez que vous vous trouvez bien à l' Région AWS endroit où vous l'avez créée.
9. Pour le rôle IAM, choisissez le rôle que vous avez créé plus tôt dans cette procédure pas à pas.
10. Dans la section Paramètres d'extension (facultatif), choisissez Ajouter un nouveau paramètre.
11. Pour Nom du paramètre, entrez un nom. Pour les besoins de cette procédure pas à pas, entrez**`S3_BUCKET`**.
12. Répétez les étapes 5 à 11 pour créer une deuxième action pour le point `PRE_START_DEPLOYMENT` d'action.
13. Choisissez Créer une extension.

Personnalisation des extensions AWS de notification créées

Il n'est pas nécessaire de créer un Lambda ou une extension pour utiliser des extensions de notification AWS créées par des auteurs. Vous pouvez simplement créer une association d'extension, puis effectuer une opération qui appelle l'un des points d'action pris en charge. Par défaut, les extensions de AWS notification créées prennent en charge les points d'action suivants :

- `ON_DEPLOYMENT_START`
- `ON_DEPLOYMENT_COMPLETE`
- `ON_DEPLOYMENT_ROLLED_BACK`

Si vous créez des versions personnalisées de l'`AWS AppConfig deployment events to Amazon SNS`extension et des `AWS AppConfig deployment events to Amazon SQS` extensions, vous pouvez spécifier les points d'action pour lesquels vous souhaitez recevoir des notifications.

> **Note**
>
> L'`AWS AppConfig deployment events to EventBridge`extension ne prend pas en charge les points `PRE_*` d'action. Vous pouvez créer une version personnalisée si vous souhaitez supprimer certains des points d'action par défaut attribués à la AWS version créée.

Il n'est pas nécessaire de créer une fonction Lambda si vous créez des versions personnalisées des extensions de notification AWS créées. Il vous suffit de spécifier un Amazon Resource Name (ARN) dans le `Uri` champ correspondant à la nouvelle version de l'extension.

- Pour une extension de EventBridge notification personnalisée, entrez l'ARN des événements EventBridge par défaut dans le `Uri` champ.
- Pour une extension de notification Amazon SNS personnalisée, entrez l'ARN d'une rubrique Amazon SNS dans le champ. `Uri`
- Pour une extension de notification Amazon SQS personnalisée, entrez l'ARN d'une file de messages Amazon SQS dans le champ. `Uri`

Création d'une association d'extension pour une AWS AppConfig extension personnalisée

Pour créer une extension ou configurer une extension AWS créée par un auteur, vous définissez les points d'action qui invoquent une extension lorsqu'une AWS AppConfig ressource spécifique est utilisée. Par exemple, vous pouvez choisir d'exécuter l'`AWS AppConfig deployment events to Amazon SNS`extension et de recevoir des notifications sur une rubrique Amazon SNS chaque fois qu'un déploiement de configuration est lancé pour une application spécifique. La définition des points d'action invoquant une extension pour une AWS AppConfig ressource spécifique s'appelle une association d'extension. Une association d'extension est une relation spécifiée entre une extension et une AWS AppConfig ressource, telle qu'une application ou un profil de configuration.

Une seule AWS AppConfig application peut inclure plusieurs environnements et profils de configuration. Si vous associez une extension à une application ou à un environnement, AWS AppConfig invoque l'extension pour tous les flux de travail liés à l'application ou aux ressources de l'environnement, le cas échéant.

Supposons, par exemple, que vous ayez une AWS AppConfig application appelée MobileApps qui inclut un profil de configuration appelé AccessList. Supposons que l' MobileApps application inclut des environnements bêta, d'intégration et de production. Vous créez une association d'extension pour l'extension AWS de notification Amazon SNS créée et vous associez l'extension à MobileApps l'application. L'extension de notification Amazon SNS est invoquée chaque fois que la configuration est déployée pour l'application dans l'un des trois environnements.

Utilisez les procédures suivantes pour créer une association d' AWS AppConfig extension à l'aide de la AWS AppConfig console.

Pour créer une association d'extensions (console)

1. Ouvrez la AWS Systems Manager console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/](https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/).
2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez AWS AppConfig.
3. Dans l'onglet Extensions, choisissez un bouton d'option pour une extension, puis choisissez Ajouter à la ressource. Pour les besoins de cette procédure pas à pas, choisissez ConfigurationBackUpExtensionMyS3.
4. Dans la section Détails de la ressource d'extension, pour Type de ressource, choisissez un type de AWS AppConfig ressource. En fonction de la ressource que vous choisissez, vous AWS

AppConfig invite à choisir d'autres ressources. Pour les besoins de cette procédure pas à pas, choisissez Application.

5. Choisissez une application dans la liste.
6. Dans la section Paramètres, vérifiez que S3_BUCKET est répertorié dans le champ Clé. Dans le champ Valeur, collez l'ARN des extensions Lambda. Par exemple : `arn:aws:lambda:aws-region:111122223333:function:MyS3ConfigurationBackUpExtension`.
7. Choisissez Créer une association à la ressource.

Exécution d'une action qui invoque une extension personnalisée AWS AppConfig

Après avoir créé l'association, vous pouvez invoquer l'`MyS3ConfigurationBackUpExtension`extension en créant un nouveau profil de configuration qui `hosted` la spécifie`SourceUri`. Dans le cadre du flux de travail visant à créer la nouvelle configuration, AWS AppConfig rencontre le point `PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION` d'action. La rencontre de ce point d'action appelle l'`MyS3ConfigurationBackUpExtension`extension, qui sauvegarde automatiquement la configuration nouvellement créée dans le compartiment S3 spécifié dans la `Parameter` section de l'association d'extensions.

AWS AppConfig intégration des extensions avec Atlassian Jira

AWS AppConfig s'intègre à Atlassian Jira. L'intégration permet AWS AppConfig de créer et de mettre à jour des problèmes dans la console Atlassian chaque fois que vous modifiez un indicateur de fonctionnalité dans votre formulaire Compte AWS spécifié. Région AWS Chaque problème de Jira inclut le nom du drapeau, l'ID de l'application, l'ID du profil de configuration et les valeurs du drapeau. Une fois que vous avez mis à jour, enregistré et déployé vos modifications d'indicateur, Jira met à jour les problèmes existants avec les détails de la modification. Pour plus d'informations, voir Utilisation de l'extension Atlassian Jira pour AWS AppConfig.

Exemples de code AWS AppConfig

Cette section inclut des exemples de code permettant d'exécuter des actions courantes AWS AppConfig par programmation. Nous vous recommandons d'utiliser ces exemples avec les kits Java, Python et JavaScriptSDK pour effectuer les actions dans un environnement de test. Cette section inclut un exemple de code pour nettoyer votre environnement de test une fois que vous avez terminé.

Rubriques

Création ou mise à jour d'une configuration de forme libre stockée dans le magasin de configuration hébergé

Chacun des exemples suivants inclut des commentaires sur les actions effectuées par le code. Les exemples présentés dans cette section appellent les API suivantes :

- CreateApplication
- CreateConfigurationProfile
- CreateHostedConfigurationVersion

Java

```
public CreateHostedConfigurationVersionResponse createHostedConfigVersion() {
        AppConfigClient appconfig = AppConfigClient.create();

        // Create an application
```

```
        CreateApplicationResponse app = appconfig.createApplication(req ->
 req.name("MyDemoApp"));

        // Create a hosted, freeform configuration profile
        CreateConfigurationProfileResponse configProfile =
 appconfig.createConfigurationProfile(req -> req
            .applicationId(app.id())
            .name("MyConfigProfile")
            .locationUri("hosted")
            .type("AWS.Freeform"));

        // Create a hosted configuration version
        CreateHostedConfigurationVersionResponse hcv =
 appconfig.createHostedConfigurationVersion(req -> req
            .applicationId(app.id())
            .configurationProfileId(configProfile.id())
            .contentType("text/plain; charset=utf-8")
            .content(SdkBytes.fromUtf8String("my config data")));

        return hcv;
    }
```

Python

```
import boto3

appconfig = boto3.client('appconfig')

# create an application
application = appconfig.create_application(Name='MyDemoApp')

# create a hosted, freeform configuration profile
config_profile = appconfig.create_configuration_profile(
    ApplicationId=application['Id'],
    Name='MyConfigProfile',
    LocationUri='hosted',
    Type='AWS.Freeform')

# create a hosted configuration version
hcv = appconfig.create_hosted_configuration_version(
    ApplicationId=application['Id'],
    ConfigurationProfileId=config_profile['Id'],
    Content=b'my config data',
```

```
    ContentType='text/plain')
```

JavaScript

```
import {
  AppConfigClient,
  CreateApplicationCommand,
  CreateConfigurationProfileCommand,
  CreateHostedConfigurationVersionCommand,
} from "@aws-sdk/client-appconfig";

const appconfig = new AppConfigClient();

// create an application
const application = await appconfig.send(
  new CreateApplicationCommand({ Name: "MyDemoApp" })
);

// create a hosted, freeform configuration profile
const profile = await appconfig.send(
  new CreateConfigurationProfileCommand({
    ApplicationId: application.Id,
    Name: "MyConfigProfile",
    LocationUri: "hosted",
    Type: "AWS.Freeform",
  })
);

// create a hosted configuration version
await appconfig.send(
  new CreateHostedConfigurationVersionCommand({
    ApplicationId: application.Id,
    ConfigurationProfileId: profile.Id,
    ContentType: "text/plain",
    Content: "my config data",
  })
);
```

Création d'un profil de configuration pour un secret stocké dans Secrets Manager

Chacun des exemples suivants inclut des commentaires sur les actions effectuées par le code. Les exemples présentés dans cette section appellent les API suivantes :

- CreateApplication
- CreateConfigurationProfile

Java

```
private void createSecretsManagerConfigProfile() {
        AppConfigClient appconfig = AppConfigClient.create();

        // Create an application
        CreateApplicationResponse app = appconfig.createApplication(req ->
 req.name("MyDemoApp"));

        // Create a configuration profile for Secrets Manager Secret
        CreateConfigurationProfileResponse configProfile =
 appconfig.createConfigurationProfile(req -> req
            .applicationId(app.id())
            .name("MyConfigProfile")
            .locationUri("secretsmanager://MySecret")
            .retrievalRoleArn("arn:aws:iam::000000000000:role/
RoleTrustedByAppConfigThatCanRetrieveSecret")
            .type("AWS.Freeform"));
    }
```

Python

```
import boto3

appconfig = boto3.client('appconfig')

# create an application
application = appconfig.create_application(Name='MyDemoApp')

# create a configuration profile for Secrets Manager Secret
config_profile = appconfig.create_configuration_profile(
```

```
    ApplicationId=application['Id'],
    Name='MyConfigProfile',
    LocationUri='secretsmanager://MySecret',
    RetrievalRoleArn='arn:aws:iam::000000000000:role/
RoleTrustedByAppConfigThatCanRetrieveSecret',
    Type='AWS.Freeform')
```

JavaScript

```
import {
  AppConfigClient,
  CreateConfigurationProfileCommand,
} from "@aws-sdk/client-appconfig";

const appconfig = new AppConfigClient();

// create an application
const application = await appconfig.send(
  new CreateApplicationCommand({ Name: "MyDemoApp" })
);

// create a configuration profile for Secrets Manager Secret
await appconfig.send(
  new CreateConfigurationProfileCommand({
    ApplicationId: application.Id,
    Name: "MyConfigProfile",
    LocationUri: "secretsmanager://MySecret",
    RetrievalRoleArn: "arn:aws:iam::000000000000:role/
RoleTrustedByAppConfigThatCanRetrieveSecret",
    Type: "AWS.Freeform",
  })
);
```

Déploiement d'un profil de configuration

Chacun des exemples suivants inclut des commentaires sur les actions effectuées par le code. Les exemples présentés dans cette section appellent les API suivantes :

- CreateApplication
- CreateConfigurationProfile
- CreateHostedConfigurationVersion

- [CreateEnvironment]
- [StartDeployment]
- [GetDeployment]

Java

```
private void createDeployment() throws InterruptedException {
        AppConfigClient appconfig = AppConfigClient.create();

        // Create an application
        CreateApplicationResponse app = appconfig.createApplication(req ->
 req.name("MyDemoApp"));

        // Create a hosted, freeform configuration profile
        CreateConfigurationProfileResponse configProfile =
 appconfig.createConfigurationProfile(req -> req
            .applicationId(app.id())
            .name("MyConfigProfile")
            .locationUri("hosted")
            .type("AWS.Freeform"));

        // Create a hosted configuration version
        CreateHostedConfigurationVersionResponse hcv =
 appconfig.createHostedConfigurationVersion(req -> req
            .applicationId(app.id())
            .configurationProfileId(configProfile.id())
            .contentType("text/plain; charset=utf-8")
            .content(SdkBytes.fromUtf8String("my config data")));


        // Create an environment
        CreateEnvironmentResponse env = appconfig.createEnvironment(req -> req
            .applicationId(app.id())
            .name("Beta")
            // If you have CloudWatch alarms that monitor the health of your
 service, you can add them here and they
            // will trigger a rollback if they fire during an appconfig deployment
            //.monitors(Monitor.builder().alarmArn("arn:aws:cloudwatch:us-
east-1:520900602629:alarm:MyAlarm")
            //
  .alarmRoleArn("arn:aws:iam::520900602629:role/MyAppConfigAlarmRole").build())
        );
```

```
        // Start a deployment
        StartDeploymentResponse deploymentResponse = appconfig.startDeployment(req -
> req
            .applicationId(app.id())
            .configurationProfileId(configProfile.id())
            .environmentId(env.id())
            .configurationVersion(hcv.versionNumber().toString())
            .deploymentStrategyId("AppConfig.Linear50PercentEvery30Seconds")
        );

        // Wait for deployment to complete
        List<DeploymentState> nonFinalDeploymentStates = Arrays.asList(
            DeploymentState.DEPLOYING,
            DeploymentState.BAKING,
            DeploymentState.ROLLING_BACK,
            DeploymentState.VALIDATING);
        GetDeploymentRequest getDeploymentRequest =
 GetDeploymentRequest.builder().applicationId(app.id())

 .environmentId(env.id())

 .deploymentNumber(deploymentResponse.deploymentNumber()).build();
        GetDeploymentResponse deployment =
 appconfig.getDeployment(getDeploymentRequest);
        while (nonFinalDeploymentStates.contains(deployment.state())) {
            System.out.println("Waiting for deployment to complete: " + deployment);
            Thread.sleep(1000L);
            deployment = appconfig.getDeployment(getDeploymentRequest);
        }

        System.out.println("Deployment complete: " + deployment);
    }
```

Python

```
import boto3

appconfig = boto3.client('appconfig')

# create an application
application = appconfig.create_application(Name='MyDemoApp')
```

```
# create an environment
environment = appconfig.create_environment(
    ApplicationId=application['Id'],
    Name='MyEnvironment')

# create a configuration profile
config_profile = appconfig.create_configuration_profile(
    ApplicationId=application['Id'],
    Name='MyConfigProfile',
    LocationUri='hosted',
    Type='AWS.Freeform')

# create a hosted configuration version
hcv = appconfig.create_hosted_configuration_version(
    ApplicationId=application['Id'],
    ConfigurationProfileId=config_profile['Id'],
    Content=b'my config data',
    ContentType='text/plain')

# start a deployment
deployment = appconfig.start_deployment(
    ApplicationId=application['Id'],
    EnvironmentId=environment['Id'],
    ConfigurationProfileId=config_profile['Id'],
    ConfigurationVersion=str(hcv['VersionNumber']),
    DeploymentStrategyId='AppConfig.Linear20PercentEvery6Minutes')
```

JavaScript

```
import {
  AppConfigClient,
  CreateApplicationCommand,
  CreateEnvironmentCommand,
  CreateConfigurationProfileCommand,
  CreateHostedConfigurationVersionCommand,
  StartDeploymentCommand,
} from "@aws-sdk/client-appconfig";

const appconfig = new AppConfigClient();

// create an application
const application = await appconfig.send(
  new CreateApplicationCommand({ Name: "MyDemoApp" })
```

```
);

// create an environment
const environment = await appconfig.send(
  new CreateEnvironmentCommand({
    ApplicationId: application.Id,
    Name: "MyEnvironment",
  })
);

// create a configuration profile
const config_profile = await appconfig.send(
  new CreateConfigurationProfileCommand({
    ApplicationId: application.Id,
    Name: "MyConfigProfile",
    LocationUri: "hosted",
    Type: "AWS.Freeform",
  })
);

// create a hosted configuration version
const hcv = await appconfig.send(
  new CreateHostedConfigurationVersionCommand({
    ApplicationId: application.Id,
    ConfigurationProfileId: config_profile.Id,
    Content: "my config data",
    ContentType: "text/plain",
  })
);

// start a deployment
await appconfig.send(
  new StartDeploymentCommand({
    ApplicationId: application.Id,
    EnvironmentId: environment.Id,
    ConfigurationProfileId: config_profile.Id,
    ConfigurationVersion: hcv.VersionNumber.toString(),
    DeploymentStrategyId: "AppConfig.Linear20PercentEvery6Minutes",
  })
);
```

Utilisation de l'AWS AppConfigagent pour lire un profil de configuration de forme libre

Chacun des exemples suivants inclut des commentaires sur les actions effectuées par le code.

Java

```
public void retrieveConfigFromAgent() throws Exception {
        /*
        In this sample, we will retrieve configuration data from the AWS AppConfig
 Agent.
        The agent is a sidecar process that handles retrieving configuration data
 from AppConfig
        for you in a way that implements best practices like configuration caching.

        For more information about the agent, see Simplified retrieval methods
        */

        // The agent runs a local HTTP server that serves configuration data
        // Make a GET request to the agent's local server to retrieve the
 configuration data
        URL url = new URL("http://localhost:2772/applications/MyDemoApp/
environments/Beta/configurations/MyConfigProfile");
        HttpURLConnection con = (HttpURLConnection) url.openConnection();
        con.setRequestMethod("GET");
        StringBuilder content;
        try (BufferedReader in = new BufferedReader(new
 InputStreamReader(con.getInputStream()))) {
            content = new StringBuilder();
            int ch;
            while ((ch = in.read()) != -1) {
                content.append((char) ch);
            }
        }
        con.disconnect();
        System.out.println("Configuration from agent via HTTP: " + content);
    }
```

Python

```
# in this sample, we will retrieve configuration data from the AWS AppConfig Agent.
```

```
# the agent is a sidecar process that handles retrieving configuration data from AWS
 AppConfig
# for you in a way that implements best practices like configuration caching.
#
# for more information about the agent, see
# Simplified retrieval methods
#

import requests

application_name = 'MyDemoApp'
environment_name = 'MyEnvironment'
config_profile_name = 'MyConfigProfile'

# the agent runs a local HTTP server that serves configuration data
# make a GET request to the agent's local server to retrieve the configuration data
response = requests.get(f"http://localhost:2772/applications/{application_name}/
environments/{environment_name}/configurations/{config_profile_name}")
config = response.content
```

JavaScript

```
// in this sample, we will retrieve configuration data from the AWS AppConfig Agent.
// the agent is a sidecar process that handles retrieving configuration data from
 AppConfig
// for you in a way that implements best practices like configuration caching.

// for more information about the agent, see
// Simplified retrieval methods

const application_name = "MyDemoApp";
const environment_name = "MyEnvironment";
const config_profile_name = "MyConfigProfile";

// the agent runs a local HTTP server that serves configuration data
// make a GET request to the agent's local server to retrieve the configuration data
const url = `http://localhost:2772/applications/${application_name}/environments/
${environment_name}/configurations/${config_profile_name}`;
const response = await fetch(url);
const config = await response.text(); // (use `await response.json()` if your config
 is json)
```

Utilisation de AWS AppConfig l'agent pour lire un indicateur de fonctionnalité spécifique

Chacun des exemples suivants inclut des commentaires sur les actions effectuées par le code.

Java

```
public void retrieveSingleFlagFromAgent() throws Exception {
        /*
          You can retrieve a single flag's data from the agent by providing the
 "flag" query string parameter.
          Note: the configuration's type must be AWS.AppConfig.FeatureFlags
        */

        URL url = new URL("http://localhost:2772/applications/MyDemoApp/
environments/Beta/configurations/MyFlagsProfile?flag=myFlagKey");
        HttpURLConnection con = (HttpURLConnection) url.openConnection();
        con.setRequestMethod("GET");
        StringBuilder content;
        try (BufferedReader in = new BufferedReader(new
 InputStreamReader(con.getInputStream()))) {
            content = new StringBuilder();
            int ch;
            while ((ch = in.read()) != -1) {
                content.append((char) ch);
            }
        }
        con.disconnect();
        System.out.println("MyFlagName from agent: " + content);
    }
```

Python

```
import requests

application_name = 'MyDemoApp'
environment_name = 'MyEnvironment'
config_profile_name = 'MyConfigProfile'
flag_key = 'MyFlag'

# retrieve a single flag's data by providing the "flag" query string parameter
# note: the configuration's type must be AWS.AppConfig.FeatureFlags
```

```
response = requests.get(f"http://localhost:2772/applications/{application_name}/
environments/{environment_name}/configurations/{config_profile_name}?
flag={flag_key}")
config = response.content
```

JavaScript

```
const application_name = "MyDemoApp";
const environment_name = "MyEnvironment";
const config_profile_name = "MyConfigProfile";
const flag_name = "MyFlag";

// retrieve a single flag's data by providing the "flag" query string parameter
// note: the configuration's type must be AWS.AppConfig.FeatureFlags
const url = `http://localhost:2772/applications/${application_name}/environments/
${environment_name}/configurations/${config_profile_name}?flag=${flag_name}`;
const response = await fetch(url);
const flag = await response.json(); // { "enabled": true/false }
```

Utilisation de l'action GetLatestConfig API pour lire un profil de configuration de forme libre

Chacun des exemples suivants inclut des commentaires sur les actions effectuées par le code. Les exemples présentés dans cette section appellent les API suivantes :

- GetLatestConfiguration
- StartConfigurationSession

Java

```
public void retrieveConfigFromApi() {
        /*
        The example below uses two AppConfigData APIs: StartConfigurationSession and
 GetLatestConfiguration.
        For more information on these APIs, see AWS AppConfig Data         */
        AppConfigDataClient appConfigData = AppConfigDataClient.create();

        /*
```

```
        Start a new configuration session using the StartConfigurationSession API.
This operation does not return configuration data.
        Rather, it returns an initial configuration token that should be passed to
GetLatestConfiguration.
        IMPORTANT: This operation should only be performed once (per configuration),
prior to the first GetLatestConfiguration
        call you preform. Each GetLatestConfiguration will return a new
configuration token that you should then use in the
        next GetLatestConfiguration call.
        */
        StartConfigurationSessionResponse session =
            appConfigData.startConfigurationSession(req -> req
                .applicationIdentifier("MyDemoApp")
                .configurationProfileIdentifier("MyConfigProfile")
                .environmentIdentifier("Beta"));

        /*
        Retrieve configuration data using the GetLatestConfiguration API. The first
time you call this API your configuration
        data will be returned. You should cache that data (and the configuration
token) and update that cache asynchronously
        by regularly polling the GetLatestConfiguration API in a background thread.
If you already have the latest configuration
        data, subsequent GetLatestConfiguration calls will return an empty response.
If you then deploy updated configuration
        data the next time you call GetLatestConfiguration it will return that
updated data.

        You can also avoid all the complexity around writing this code yourself by
leveraging our agent instead.
        For more information about the agent, see Simplified retrieval methods
        */

        // The first getLatestConfiguration call uses the token from
StartConfigurationSession
        String configurationToken = session.initialConfigurationToken();
        GetLatestConfigurationResponse configuration =

appConfigData.getLatestConfiguration(GetLatestConfigurationRequest.builder().configurationT

        System.out.println("Configuration retrieved via API: " +
configuration.configuration().asUtf8String());
```

```
        // You'll want to hold on to the token in the getLatestConfiguration
 response because you'll need to use it
        // the next time you call
        configurationToken = configuration.nextPollConfigurationToken();
        configuration =

 appConfigData.getLatestConfiguration(GetLatestConfigurationRequest.builder().configurationT

        // Try creating a new deployment at this point to see how the output below
 changes.
        if (configuration.configuration().asByteArray().length != 0) {
            System.out.println("Configuration contents have changed
 since the last GetLatestConfiguration call, new contents = " +
 configuration.configuration().asUtf8String());
        } else {
            System.out.println("GetLatestConfiguration returned an empty response
 because we already have the latest configuration");
        }
    }
```

Python

```
# the example below uses two AppConfigData APIs: StartConfigurationSession and
 GetLatestConfiguration.
#
# for more information on these APIs, see
# AWS AppConfig Data
#

import boto3

application_name = 'MyDemoApp'
environment_name = 'MyEnvironment'
config_profile_name = 'MyConfigProfile'

appconfigdata = boto3.client('appconfigdata')

# start a new configuration session.
# this operation does not return configuration data.
# rather, it returns an initial configuration token that should be passed to
 GetLatestConfiguration.
#
# note: this operation should only be performed once (per configuration).
```

```
#   all subsequent calls to AppConfigData should be via GetLatestConfiguration.
scs = appconfigdata.start_configuration_session(
    ApplicationIdentifier=application_name,
    EnvironmentIdentifier=environment_name,
    ConfigurationProfileIdentifier=config_profile_name)
initial_token = scs['InitialConfigurationToken']

# retrieve configuration data from the session.
# this operation returns your configuration data.
# each invocation of this operation returns a unique token that should be passed to
 the subsequent invocation.
#
# note: this operation does not always return configuration data after the first
 invocation.
#   data is only returned if the configuration has changed within AWS AppConfig
 (i.e. a deployment occurred).
#   therefore, you should cache the data returned by this call so that you can use
 it later.
glc = appconfigdata.get_latest_configuration(ConfigurationToken=initial_token)
config = glc['Configuration'].read()
```

JavaScript

```
// the example below uses two AppConfigData APIs: StartConfigurationSession and
 GetLatestConfiguration.

// for more information on these APIs, see
// AWS AppConfig Data

import {
  AppConfigDataClient,
  GetLatestConfigurationCommand,
  StartConfigurationSessionCommand,
} from "@aws-sdk/client-appconfigdata";

const appconfigdata = new AppConfigDataClient();

const application_name = "MyDemoApp";
const environment_name = "MyEnvironment";
const config_profile_name = "MyConfigProfile";

// start a new configuration session.
// this operation does not return configuration data.
```

```
// rather, it returns an initial configuration token that should be passed to
 GetLatestConfiguration.
//
// note: this operation should only be performed once (per configuration).
//   all subsequent calls to AppConfigData should be via GetLatestConfiguration.
const scs = await appconfigdata.send(
  new StartConfigurationSessionCommand({
    ApplicationIdentifier: application_name,
    EnvironmentIdentifier: environment_name,
    ConfigurationProfileIdentifier: config_profile_name,
  })
);
const { InitialConfigurationToken } = scs;

// retrieve configuration data from the session.
// this operation returns your configuration data.
// each invocation of this operation returns a unique token that should be passed to
 the subsequent invocation.
//
// note: this operation does not always return configuration data after the first
 invocation.
//   data is only returned if the configuration has changed within AWS AppConfig
 (i.e. a deployment occurred).
//   therefore, you should cache the data returned by this call so that you can use
 it later.
const glc = await appconfigdata.send(
  new GetLatestConfigurationCommand({
    ConfigurationToken: InitialConfigurationToken,
  })
);
const config = glc.Configuration.transformToString();
```

Nettoyage de votre environnement

Si vous avez exécuté un ou plusieurs exemples de code de cette section, nous vous recommandons d'utiliser l'un des exemples suivants pour localiser et supprimer les AWS AppConfig ressources créées par ces exemples de code. Les exemples présentés dans cette section appellent les API suivantes :

- ListApplications
- DeleteApplication

- ListEnvironments
- DeleteEnvironments
- ListConfigurationProfiles
- DeleteConfigurationProfile
- ListHostedConfigurationVersions
- DeleteHostedConfigurationVersion

Java

```
/*
    This sample provides cleanup code that deletes all the AWS AppConfig resources
 created in the samples above.

    WARNING: this code will permanently delete the given application and all of its
 sub-resources, including
    configuration profiles, hosted configuration versions, and environments. DO NOT
 run this code against
    an application that you may need in the future.
    */

    public void cleanUpDemoResources() {
        AppConfigClient appconfig = AppConfigClient.create();

        // The name of the application to delete
        // IMPORTANT: verify this name corresponds to the application you wish to
 delete
        String applicationToDelete = "MyDemoApp";


 appconfig.listApplicationsPaginator(ListApplicationsRequest.builder().build()).items().forE
 -> {
            if (app.name().equals(applicationToDelete)) {
                System.out.println("Deleting App: " + app);
                appconfig.listConfigurationProfilesPaginator(req ->
 req.applicationId(app.id())).items().forEach(cp -> {
                    System.out.println("Deleting Profile: " + cp);
                    appconfig
                        .listHostedConfigurationVersionsPaginator(req -> req
                            .applicationId(app.id())
                            .configurationProfileId(cp.id()))
                        .items()
```

```
                        .forEach(hcv -> {
                            System.out.println("Deleting HCV: " + hcv);
                            appconfig.deleteHostedConfigurationVersion(req -> req
                                .applicationId(app.id())
                                .configurationProfileId(cp.id())
                                .versionNumber(hcv.versionNumber()));
                        });
                    appconfig.deleteConfigurationProfile(req -> req
                        .applicationId(app.id())
                        .configurationProfileId(cp.id()));
                });

                appconfig.listEnvironmentsPaginator(req-
>req.applicationId(app.id())).items().forEach(env -> {
                    System.out.println("Deleting Environment: " + env);
                    appconfig.deleteEnvironment(req-
>req.applicationId(app.id()).environmentId(env.id()));
                });

                appconfig.deleteApplication(req -> req.applicationId(app.id()));
            }
        });
    }
```

Python

```
# this sample provides cleanup code that deletes all the AWS AppConfig resources
 created in the samples above.
#
# WARNING: this code will permanently delete the given application and all of its
 sub-resources, including
#   configuration profiles, hosted configuration versions, and environments. DO NOT
 run this code against
#   an application that you may need in the future.
#

import boto3

# the name of the application to delete
# IMPORTANT: verify this name corresponds to the application you wish to delete
application_name = 'MyDemoApp'
```

```
# create and iterate over a list paginator such that we end up with a list of pages,
 which are themselves lists of applications
# e.g. [ [{'Name':'MyApp1',...},{'Name':'MyApp2',...}], [{'Name':'MyApp3',...}] ]
list_of_app_lists = [page['Items'] for page in
 appconfig.get_paginator('list_applications').paginate()]
# retrieve the target application from the list of lists
application = [app for apps in list_of_app_lists for app in apps if app['Name'] ==
 application_name][0]
print(f"deleting application {application['Name']} (id={application['Id']})")

# delete all configuration profiles
list_of_config_lists = [page['Items'] for page in
 appconfig.get_paginator('list_configuration_profiles').paginate(ApplicationId=application['
for config_profile in [config for configs in list_of_config_lists for config in
 configs]:
    print(f"\tdeleting configuration profile {config_profile['Name']}
 (Id={config_profile['Id']})")

    # delete all hosted configuration versions
    list_of_hcv_lists = [page['Items'] for page in
 appconfig.get_paginator('list_hosted_configuration_versions').paginate(ApplicationId=applic
 ConfigurationProfileId=config_profile['Id'])]
    for hcv in [hcv for hcvs in list_of_hcv_lists for hcv in hcvs]:

 appconfig.delete_hosted_configuration_version(ApplicationId=application['Id'],
 ConfigurationProfileId=config_profile['Id'], VersionNumber=hcv['VersionNumber'])
        print(f"\t\tdeleted hosted configuration version {hcv['VersionNumber']}")

    # delete the config profile itself
    appconfig.delete_configuration_profile(ApplicationId=application['Id'],
 ConfigurationProfileId=config_profile['Id'])
    print(f"\tdeleted configuration profile {config_profile['Name']}
 (Id={config_profile['Id']})")

# delete all environments
list_of_env_lists = [page['Items'] for page in
 appconfig.get_paginator('list_environments').paginate(ApplicationId=application['Id'])]
for environment in [env for envs in list_of_env_lists for env in envs]:
    appconfig.delete_environment(ApplicationId=application['Id'],
 EnvironmentId=environment['Id'])
    print(f"\tdeleted environment {environment['Name']} (Id={environment['Id']})")

# delete the application itself
appconfig.delete_application(ApplicationId=application['Id'])
```

```
print(f"deleted application {application['Name']} (id={application['Id']})")
```

JavaScript

```
// this sample provides cleanup code that deletes all the AWS AppConfig resources
 created in the samples above.

// WARNING: this code will permanently delete the given application and all of its
 sub-resources, including
//   configuration profiles, hosted configuration versions, and environments. DO NOT
 run this code against
//   an application that you may need in the future.

import {
  AppConfigClient,
  paginateListApplications,
  DeleteApplicationCommand,
  paginateListConfigurationProfiles,
  DeleteConfigurationProfileCommand,
  paginateListHostedConfigurationVersions,
  DeleteHostedConfigurationVersionCommand,
  paginateListEnvironments,
  DeleteEnvironmentCommand,
} from "@aws-sdk/client-appconfig";

const client = new AppConfigClient();

// the name of the application to delete
// IMPORTANT: verify this name corresponds to the application you wish to delete
const application_name = "MyDemoApp";

// iterate over all applications, deleting ones that have the name defined above
for await (const app_page of paginateListApplications({ client }, {})) {
  for (const application of app_page.Items) {

    // skip applications that dont have the name thats set
    if (application.Name !== application_name) continue;

    console.log( `deleting application ${application.Name} (id=${application.Id})`);

    // delete all configuration profiles
    for await (const config_page of paginateListConfigurationProfiles({ client },
 { ApplicationId: application.Id })) {
```

```
      for (const config_profile of config_page.Items) {
        console.log(`\tdeleting configuration profile ${config_profile.Name} (Id=
${config_profile.Id})`);

        // delete all hosted configuration versions
        for await (const hosted_page of
 paginateListHostedConfigurationVersions({ client },
          { ApplicationId: application.Id, ConfigurationProfileId:
 config_profile.Id }
        )) {
          for (const hosted_config_version of hosted_page.Items) {
            await client.send(
              new DeleteHostedConfigurationVersionCommand({
                ApplicationId: application.Id,
                ConfigurationProfileId: config_profile.Id,
                VersionNumber: hosted_config_version.VersionNumber,
              })
            );
            console.log(`\t\tdeleted hosted configuration version
 ${hosted_config_version.VersionNumber}`);
          }
        }

        // delete the config profile itself
        await client.send(
          new DeleteConfigurationProfileCommand({
            ApplicationId: application.Id,
            ConfigurationProfileId: config_profile.Id,
          })
        );
        console.log(`\tdeleted configuration profile ${config_profile.Name} (Id=
${config_profile.Id})`)
      }

      // delete all environments
      for await (const env_page of paginateListEnvironments({ client },
 { ApplicationId: application.Id })) {
        for (const environment of env_page.Items) {
          await client.send(
            new DeleteEnvironmentCommand({
              ApplicationId: application.Id,
              EnvironmentId: environment.Id,
            })
          );
```

```
          console.log(`\tdeleted environment ${environment.Name} (Id=
${environment.Id})`)
        }
      }
    }

    // delete the application itself
    await client.send(
      new DeleteApplicationCommand({ ApplicationId: application.Id })
    );
    console.log(`deleted application ${application.Name} (id=${application.Id})`)
  }
}
```

Sécurité dans AWS AppConfig

Chez AWS, la sécurité dans le cloud est la priorité numéro 1. En tant que client AWS, vous bénéficiez d’un centre de données et d’une architecture réseau conçus pour répondre aux exigences des organisations les plus pointilleuses en termes de sécurité.

La sécurité est une responsabilité partagée entre AWS et vous-même. Le modèle de responsabilité partagée décrit ceci comme la sécurité du cloud et la sécurité dans le cloud :

- Sécurité du cloud : AWS est responsable de la protection de l’infrastructure qui exécute des services AWS dans le cloud AWS Cloud. AWS vous fournit également les services que vous pouvez utiliser en toute sécurité. Des auditeurs tiers testent et vérifient régulièrement l’efficacité de notre sécurité dans le cadre des programmes de conformité AWS. Pour en savoir plus sur les programmes de conformité qui s’appliquent à AWS Systems Manager, consultez Services AWS concernés par le programme de conformité.
- Sécurité dans le cloud : votre responsabilité est déterminée par le service AWS que vous utilisez. Vous êtes également responsable d’autres facteurs, y compris de la sensibilité de vos données, des exigences de votre entreprise, ainsi que de la législation et de la réglementation applicables.

AWS AppConfig est une fonctionnalité de AWS Systems Manager. Pour comprendre comment appliquer le modèle de responsabilité partagée lors de l'utilisationAWS AppConfig, voir Security in AWS Systems Manager. Cette section décrit comment configurer Systems Manager pour répondre aux objectifs de sécurité et de conformité deAWS AppConfig.

Implémentation d'un accès sur la base du moindre privilège

En tant que bonne pratique de sécurité, accordez les autorisations minimales requises par les identités pour effectuer des actions spécifiques sur des ressources spécifiques dans des conditions spécifiques. AWS AppConfig L'agent propose deux fonctionnalités qui lui permettent d'accéder au système de fichiers d'une instance ou d'un conteneur : sauvegarde et écriture sur disque. Si vous activez ces fonctionnalités, vérifiez que seul l'AWS AppConfigagent est autorisé à écrire dans les fichiers de configuration désignés sur le système de fichiers. Vérifiez également que seuls les processus requis pour lire ces fichiers de configuration sont en mesure de le faire. L'implémentation d'un accès sur la base du moindre privilège est fondamentale pour réduire les risques en matière de sécurité et l'impact que pourraient avoir des d'erreurs ou des actes de malveillance.

Pour plus d'informations sur la mise en œuvre de l'accès au moindre privilège, consultez la section SEC03-BP02 Accorder l'accès au moindre privilège dans le guide de l'AWS Well-Architected Toolutilisateur. Pour plus d'informations sur les fonctionnalités de l'AWS AppConfigagent mentionnées dans cette section, consultezFonctionnalités de récupération supplémentaires.

Chiffrement des données au repos pour AWS AppConfig

AWS AppConfigfournit un chiffrement par défaut pour protéger les données clients au repos lors de l'utilisationClés détenues par AWS.

Clés détenues par AWS— AWS AppConfig utilise ces clés par défaut pour chiffrer automatiquement les données déployées par le service et hébergées dans le magasin de AWS AppConfig données. Vous ne pouvez ni afficher, ni gérer, ni utiliserClés détenues par AWS, ni auditer leur utilisation. Toutefois, vous n'avez pas besoin de prendre de mesure ou de modifier les programmes pour protéger les clés qui chiffrent vos données. Pour plus d'informations, consultez Clés détenues par AWS dans le Guide du développeur AWS Key Management Service.

Bien que vous ne puissiez pas désactiver cette couche de chiffrement ou sélectionner un autre type de chiffrement, vous pouvez spécifier une clé gérée par le client à utiliser lorsque vous enregistrez les données de configuration hébergées dans le magasin de AWS AppConfig données et lorsque vous déployez vos données de configuration.

Clés gérées par le client : AWS AppConfig prend en charge l'utilisation d'une clé symétrique gérée par le client que vous créez, détenez et gérez pour ajouter une deuxième couche de chiffrement à la couche existanteClé détenue par AWS. Étant donné que vous avez le contrôle total de cette couche de chiffrement, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Établir et maintenir des politiques et des subventions clés
- Établissement et mise à jour de politiques IAM
- Activation et désactivation des stratégies de clé
- Rotation des matériaux de chiffrement de clé
- Ajout de balises
- Création d'alias de clé
- Planification des clés pour la suppression

Pour plus d'informations, consultez la section Clé gérée par le client dans le guide du AWS Key Management Service développeur.

AWS AppConfigprend en charge les clés gérées par le client

AWS AppConfigoffre un support pour le chiffrement des clés géré par le client pour les données de configuration. Pour les versions de configuration enregistrées dans le magasin de données AWS AppConfig hébergé, les clients peuvent définir un `KmsKeyIdentifier` sur le profil de configuration correspondant. Chaque fois qu'une nouvelle version des données de configuration est créée à l'aide de l'opération `CreateHostedConfigurationVersion` API, une clé de AWS KMS données est AWS AppConfig générée `KmsKeyIdentifier` à partir du pour chiffrer les données avant de les stocker. Lorsque les données sont consultées ultérieurement, soit pendant les opérations soit pendant les `GetHostedConfigurationVersion` opérations de l'`StartDeploymentAPI`, il AWS AppConfig déchiffre les données de configuration à l'aide des informations relatives à la clé de données générée.

AWS AppConfigoffre également un support pour le chiffrement des clés géré par le client pour les données de configuration déployées. Pour chiffrer les données de configuration, les clients peuvent fournir un `KmsKeyIdentifier` à leur déploiement. AWS AppConfiggénère la clé de AWS KMS données avec celle-ci `KmsKeyIdentifier` pour crypter les données sur le fonctionnement de l'`StartDeploymentAPI`.

AWS AppConfigaccès au chiffrement

Lorsque vous créez une clé gérée par le client, appliquez la politique de clé suivante pour vous assurer que la clé peut être utilisée.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
        "Sid": "Allow use of the key",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "AWS": "arn:aws:iam::account_ID:role/role_name"
        },
        "Action": [
            "kms:Decrypt",
            "kms:GenerateDataKey"
            ],
        "Resource": "*"
        }
 ]
```

Pour chiffrer les données de configuration hébergées à l'aide d'une clé gérée par le client, l'appel d'identité `CreateHostedConfigurationVersion` a besoin de la déclaration de politique suivante, qui peut être attribuée à un utilisateur, à un groupe ou à un rôle :

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "kms:GenerateDataKey,
            "Resource": "arn:aws:kms:Region:account_ID:key_ID"
        }
    ]
}
```

Si vous utilisez un secret Secrets Manager ou toute autre donnée de configuration chiffrée à l'aide d'une clé gérée par le client, vous `retrievalRoleArn` `kms:Decrypt` devrez déchiffrer et récupérer les données.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "kms:Decrypt",
      "Resource": "arn:aws:kms:Region:account_ID:configuration source/object"
    }
  ]
}
```

Lors de l'appel de l'opération AWS AppConfig [StartDeployment]API, l'appel d'identité `StartDeployment` nécessite la politique IAM suivante, qui peut être attribuée à un utilisateur, à un groupe ou à un rôle :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:GenerateDataKey*"
```

```
      ],
      "Resource": "arn:aws:kms:Region:account_ID:key_ID"
    }
  ]
}
```

Lors de l'appel de l'opération AWS AppConfig GetLatestConfigurationAPI, l'appel d'identité `GetLatestConfiguration` nécessite la politique suivante, qui peut être attribuée à un utilisateur, à un groupe ou à un rôle :

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "kms:Decrypt,
            "Resource": "arn:aws:kms:Region:account_ID:key_ID"
        }
    ]
}
```

Contexte de chiffrement

Un contexte de chiffrement est un ensemble facultatif de paires clé-valeur qui contient des informations contextuelles supplémentaires sur les données.

AWS KMS utilise le contexte de chiffrement en tant que données authentifiées supplémentaires pour prendre en charge le chiffrement authentifié. Lorsque vous incluez un contexte de chiffrement dans une demande de chiffrement de données, AWS KMS lie le contexte de chiffrement aux données chiffrées. Pour déchiffrer les données, vous devez inclure le même contexte de chiffrement dans la demande.

AWS AppConfigcontexte de chiffrement : AWS AppConfig utilise un contexte de chiffrement dans toutes les opérations AWS KMS cryptographiques pour les données de configuration hébergées chiffrées et les déploiements. Le contexte contient une clé correspondant au type de données et une valeur identifiant l'élément de données spécifique.

Surveillance de vos clés de chiffrement pour AWS

Lorsque vous utilisez des clés gérées par un AWS KMS client avecAWS AppConfig, vous pouvez utiliser AWS CloudTrail Amazon CloudWatch Logs pour suivre les demandes AWS AppConfig envoyées àAWS KMS.

L'exemple suivant est un CloudTrail événement destiné `Decrypt` à surveiller les AWS KMS opérations appelées pour accéder AWS AppConfig aux données chiffrées par votre clé gérée par le client :


```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSService",
        "invokedBy": "appconfig.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2023-01-03T02:22:28z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "Decrypt",
    "awsRegion": "Region",
    "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
    "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
    "requestParameters": {
        "encryptionContext": {
            "aws:appconfig:deployment:arn":
 "arn:aws:appconfig:Region:account_ID:application/application_ID/
environment/environment_ID/deployment/deployment_ID"
        },
        "keyId": "arn:aws:kms:Region:account_ID:key/key_ID",
        "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "account_ID",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:Region:account_ID:key_ID"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "eventCategory": "Management",
```

```
    "recipientAccountId": "account_ID",
    "sharedEventID": "dc129381-1d94-49bd-b522-f56a3482d088"
}
```

Accès AWS AppConfig via un point de terminaison d'interface (AWS PrivateLink)

Vous pouvez l'utiliser AWS PrivateLink pour créer une connexion privée entre votre VPC et. AWS AppConfig Vous pouvez y accéder AWS AppConfig comme s'il se trouvait dans votre VPC, sans utiliser de passerelle Internet, de périphérique NAT, de connexion VPN ou AWS Direct Connect de connexion. Les instances de votre VPC n'ont pas besoin d'adresses IP publiques pour y accéder. AWS AppConfig

Vous établissez cette connexion privée en créant un point de terminaison d'interface optimisé par AWS PrivateLink. Nous créons une interface réseau de point de terminaison dans chaque sous-réseau que vous activez pour le point de terminaison d'interface. Il s'agit d'interfaces réseau gérées par le demandeur qui servent de point d'entrée pour le trafic destiné à AWS AppConfig.

Pour plus d'informations, veuillez consulter Access Services AWS through AWS PrivateLink (français non garanti) dans le Guide AWS PrivateLink.

Considérations relatives à AWS AppConfig

Avant de configurer un point de terminaison d'interface pourAWS AppConfig, consultez les considérations du AWS PrivateLinkguide.

AWS AppConfigpermet de passer des appels aux `appconfigdata`services `appconfig`et via le point de terminaison de l'interface.

Création d'un point de terminaison d'interface pour AWS AppConfig

Vous pouvez créer un point de terminaison d'interface pour AWS AppConfig utiliser la console Amazon VPC ou le AWS Command Line Interface ()AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez Création d'un point de terminaison d'interface dans le Guide AWS PrivateLink.

Créez un point de terminaison d'interface pour AWS AppConfig utiliser les noms de service suivants :

```
com.amazonaws.region.appconfig
```

```
com.amazonaws.region.appconfigdata
```

Si vous activez le DNS privé pour le point de terminaison de l'interface, vous pouvez envoyer des demandes d'API à AWS AppConfig l'aide de son nom DNS régional par défaut. Par exemple : `appconfig.us-east-1.amazonaws.com` et `appconfigdata.us-east-1.amazonaws.com`.

Création d'une politique de point de terminaison pour votre point de terminaison d'interface

Une politique de point de terminaison est une ressource IAM que vous pouvez attacher à votre point de terminaison d'interface. La politique de point de terminaison par défaut autorise un accès complet AWS AppConfig via le point de terminaison de l'interface. Pour contrôler l'accès autorisé AWS AppConfig depuis votre VPC, associez une politique de point de terminaison personnalisée au point de terminaison de l'interface.

Une politique de point de terminaison spécifie les informations suivantes :

- Les principaux qui peuvent effectuer des actions (Comptes AWS, utilisateurs IAM et rôles IAM).
- Les actions qui peuvent être effectuées.
- La ressource sur laquelle les actions peuvent être effectuées.

Pour plus d'informations, consultez Contrôle de l'accès aux services à l'aide de politiques de point de terminaison dans le Guide AWS PrivateLink.

Exemple : stratégie de point de terminaison d'un VPC pour les actions AWS AppConfig

Voici un exemple de politique de point de terminaison. Lorsque vous attachez cette politique à votre point de terminaison d'interface, elle accorde l'accès aux actions AWS AppConfig répertoriées pour tous les principaux sur toutes les ressources.

```
{
   "Statement": [
      {
         "Principal": "*",
         "Effect": "Allow",
         "Action": [
            "appconfig:CreateApplication",
            "appconfig:CreateEnvironment",
            "appconfig:CreateConfigurationProfile",
```

```
            "appconfig:StartDeployment",
            "appconfig:GetLatestConfiguration"
            "appconfig:StartConfigurationSession"
         ],
         "Resource":"*"
      }
   ]
}
```

Rotation des clés de Secrets Manager

Cette section décrit les informations de sécurité importantes concernant AWS AppConfig l'intégration avec Secrets Manager. Pour plus d'informations sur Secrets Manager, consultez Qu'est-ce que c'est AWS Secrets Manager ? dans le guide de AWS Secrets Manager l'utilisateur.

Configuration de la rotation automatique des secrets de Secrets Manager déployés par AWS AppConfig

La rotation est le processus de mise à jour périodique d'un secret stocké dans Secrets Manager. Lorsque vous effectuez une rotation de secret, vous mettez à jour les informations d'identification dans le secret et dans la base de données ou le service. Vous pouvez configurer la rotation automatique des secrets dans Secrets Manager à l'aide d'une AWS Lambda fonction de mise à jour du secret et de la base de données. Pour plus d'informations, voir Rotation AWS Secrets Manager des secrets dans le guide de AWS Secrets Manager l'utilisateur.

Pour activer la rotation des clés des secrets Secrets Manager déployés parAWS AppConfig, mettez à jour votre fonction Lambda de rotation et déployez le secret pivoté.

> **Note**
>
> Déployez votre profil de AWS AppConfig configuration une fois que votre secret a été modifié et entièrement mis à jour vers la nouvelle version. Vous pouvez déterminer si le secret a changé parce que le statut `VersionStage` passe de `AWSPENDING` à`AWSCURRENT`. La fin de la rotation secrète s'effectue dans le cadre de la `finish_secret` fonction Modèles de rotation de Secrets Manager.

Voici un exemple de fonction qui démarre un AWS AppConfig déploiement après la rotation d'un secret.

```
import time
import boto3
client = boto3.client('appconfig')

def finish_secret(service_client, arn, new_version):
    """Finish the rotation by marking the pending secret as current
    This method finishes the secret rotation by staging the secret staged AWSPENDING
 with the AWSCURRENT stage.
    Args:
        service_client (client): The secrets manager service client
        arn (string): The secret ARN or other identifier
        new_version (string): The new version to be associated with the secret
    """
    # First describe the secret to get the current version
    metadata = service_client.describe_secret(SecretId=arn)
    current_version = None
    for version in metadata["VersionIdsToStages"]:
        if "AWSCURRENT" in metadata["VersionIdsToStages"][version]:
            if version == new_version:
                # The correct version is already marked as current, return
                logger.info("finishSecret: Version %s already marked as AWSCURRENT for
 %s" % (version, arn))
                return
            current_version = version
            break

    # Finalize by staging the secret version current
    service_client.update_secret_version_stage(SecretId=arn, VersionStage="AWSCURRENT",
 MoveToVersionId=new_version, RemoveFromVersionId=current_version)

    # Deploy rotated secret
    response = client.start_deployment(
            ApplicationId='TestApp',
            EnvironmentId='TestEnvironment',
            DeploymentStrategyId='TestStrategy',
            ConfigurationProfileId='ConfigurationProfileId',
            ConfigurationVersion=new_version,
            KmsKeyIdentifier=key,
            Description='Deploy secret rotated at ' + str(time.time())
        )

    logger.info("finishSecret: Successfully set AWSCURRENT stage to version %s for
 secret %s." % (new_version, arn))
```

Surveillance des AWS AppConfig

La surveillance constitue une part importante de la gestion de la fiabilité, de la disponibilité et des performances d'AWS AppConfig et de vos autres solutions AWS. AWS fournit les outils de surveillance suivants pour surveiller AWS AppConfig, signaler les problèmes et prendre des mesures automatiques, le cas échéant :

- AWS CloudTrail capture les appels d’API et les événements associés créés par ou au nom de votre compte AWS et envoie les fichiers journaux à un compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. Vous pouvez identifier les utilisateurs et les comptes qui ont appelé AWS, l’adresse IP source à partir de laquelle les appels ont été émis, ainsi que le moment où les appels ont eu lieu. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le Guide de l’utilisateur AWS CloudTrail.
- Amazon CloudWatch Logs vous permet de surveiller, de stocker et d'accéder à vos fichiers journaux à partir d'instances Amazon EC2 et d'autres sources. CloudTrail CloudWatch Les journaux peuvent surveiller les informations contenues dans les fichiers journaux et vous avertir lorsque certains seuils sont atteints. Vous pouvez également archiver vos données de journaux dans une solution de stockage hautement durable. Pour plus d'informations, consultez le guide de l'utilisateur d'Amazon CloudWatch Logs.

Rubriques

- Journalisation des appels d'API AWS AppConfig avec AWS CloudTrail
- Mesures de journalisation pour les appels du plan de AWS AppConfig données

Journalisation des appels d'API AWS AppConfig avec AWS CloudTrail

AWS AppConfigest intégré à AWS CloudTrail un service qui fournit un enregistrement des actions entreprises par un utilisateur, un rôle ou un AWS service dansAWS AppConfig. CloudTrail capture tous les appels d'API AWS AppConfig sous forme d'événements. Les appels capturés incluent des appels de la console AWS AppConfig et les appels de code vers les opérations d'API AWS AppConfig. Si vous créez un suivi, vous pouvez activer la diffusion continue d' CloudTrailévénements vers un compartiment Amazon S3, y compris les événements pourAWS AppConfig. Si vous ne configurez pas de suivi, vous pouvez toujours consulter les événements les plus récents dans la CloudTrail console dans Historique des événements. À l'aide des informations collectées par

CloudTrail, vous pouvez déterminer la demande qui a été faiteAWS AppConfig, l'adresse IP à partir de laquelle la demande a été faite, qui a fait la demande, quand elle a été faite et des détails supplémentaires.

Pour en savoir plus CloudTrail, consultez le guide de AWS CloudTrail l'utilisateur.

AWS AppConfiginformations dans CloudTrail

CloudTrail est activé sur votre compte Compte AWS lorsque vous créez le compte. Lorsqu'une activité se produit dansAWS AppConfig, cette activité est enregistrée dans un CloudTrail événement avec d'autres événements de AWS service dans l'historique des événements. Vous pouvez afficher, rechercher et télécharger les événements récents dans votre Compte AWS. Pour plus d'informations, consultez la section Affichage des événements à l'aide de l'historique des CloudTrail événements.

Pour un enregistrement continu des événements dans votre Compte AWS, y compris les événements pour AWS AppConfig, créez un journal d'activité. Un suivi permet CloudTrail de fournir des fichiers journaux à un compartiment Amazon S3. Par défaut, lorsque vous créez un journal d'activité dans la console, il s'applique à toutes les régions Régions AWS. Le journal de suivi consigne les événements de toutes les régions dans la partition AWS et livre les fichiers journaux dans le compartiment Amazon S3 de votre choix. En outre, vous pouvez configurer d'autres AWS services pour analyser plus en détail les données d'événements collectées dans les CloudTrail journaux et agir en conséquence. Pour en savoir plus, consultez les ressources suivantes :

- Présentation de la création d'un journal de suivi
- CloudTrail services et intégrations pris en charge
- Configuration des notifications Amazon SNS pour CloudTrail
- Réception de fichiers CloudTrail journaux de plusieurs régions et réception de fichiers CloudTrail journaux de plusieurs comptes

Toutes les AWS AppConfig actions sont enregistrées CloudTrail et documentées dans la référence de l'AWS AppConfigAPI. Par exemple, les appels au`CreateApplication`, `GetApplication` et les `ListApplications` actions génèrent des entrées dans les fichiers CloudTrail journaux.

Chaque événement ou entrée de journal contient des informations sur la personne ayant initié la demande. Les informations relatives à l'identité permettent de déterminer les éléments suivants :

- Si la demande a été effectuée avec les informations d'identification utilisateur racine ou AWS Identity and Access Management (IAM).

- Si la demande a été effectuée avec les informations d’identification de sécurité temporaires d’un rôle ou d’un utilisateur fédéré.
- Si la demande a été effectuée par un autre service AWS.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter l'élément userIdentity CloudTrail .

AWS AppConfigévénements de données dans CloudTrail

Les événements de données fournissent des informations sur les opérations de ressources effectuées sur ou dans une ressource (par exemple, récupération de la dernière configuration déployée en appelant GetLatestConfiguration). Ils sont également connus sous le nom opérations de plans de données. Les événements de données sont souvent des activités dont le volume est élevé. Par défaut, CloudTrail n'enregistre pas les événements liés aux données. L'historique des CloudTrail événements n'enregistre pas les événements liés aux données.

Des frais supplémentaires s’appliquent pour les événements de données. Pour plus d'informations sur la CloudTrail tarification, consultez la section AWS CloudTrailTarification.

Vous pouvez enregistrer les événements de données pour les types de AWS AppConfig ressources à l'aide de la CloudTrail console ou AWS CLI des opérations de CloudTrail l'API. Le tableau de cette section indique les types de ressources disponibles pourAWS AppConfig.

- Pour enregistrer les événements de données à l'aide de la CloudTrail console, créez un magasin de données de suivi ou d'événement pour enregistrer les événements, ou mettez à jour un magasin de données de suivi ou d'événement existant pour enregistrer les événements de données.

    1. Choisissez Data events pour enregistrer les événements liés aux données.
    2. Dans la liste des types d'événements de données, sélectionnez AWS AppConfig.
    3. Choisissez le modèle de sélecteur de journal que vous souhaitez utiliser. Vous pouvez enregistrer tous les événements de données pour le type de ressource, consigner tous les `readOnly` événements, consigner tous les `writeOnly` événements ou créer un modèle de sélecteur de journal personnalisé pour filtrer les `resources.ARN` champs `readOnlyeventName`, et.
    4. Dans Nom du sélecteur, entrez AppConfigDataEvents. Pour plus d'informations sur l'activation d'Amazon CloudWatch Logs pour le suivi de vos événements liés aux données, consultezMesures de journalisation pour les appels du plan de AWS AppConfig données.

- Pour enregistrer des événements de données à l'aide deAWS CLI, configurez le `--advanced-event-selectors` paramètre pour définir le `eventCategory` champ égal à la valeur du type de ressource `Data` et le `resources.type` champ égal à la valeur du type de ressource (voir le tableau). Vous pouvez ajouter des conditions pour filtrer les valeurs des `resources.ARN` champs `readOnlyeventName`, et.
  - Pour configurer un suivi afin de consigner les événements liés aux données, exécutez la put-event-selectorscommande. Pour plus d'informations, consultez la section Enregistrement des événements de données pour les sentiers avec le AWS CLI.
  - Pour configurer un magasin de données d'événements afin de consigner les événements, exécutez la create-event-data-storecommande pour créer un nouveau magasin de données d'événements pour enregistrer les événements ou exécutez la update-event-data-storecommande pour mettre à jour un magasin de données d'événements existant. Pour plus d'informations, consultez la section Enregistrement des événements de données pour les magasins de données d'événements avec le AWS CLI.

Le tableau suivant répertorie les types de ressources AWS AppConfig. La colonne Type d'événement de données (console) indique la valeur à choisir dans la liste des types d'événements de données de la CloudTrail console. La colonne de valeur resources.type indique la **`resources.type`** valeur que vous devez spécifier lors de la configuration de sélecteurs d'événements avancés à l'aide des API or. AWS CLI CloudTrail La CloudTrail colonne Data APIs logged to indique les appels d'API enregistrés CloudTrail pour le type de ressource.

Type d’événement de données (console)	valeur resources.type	API de données connectées à CloudTrail *
AWS AppConfig	`AWS::AppConfig::Configuration`	• GetLatestConfiguration • StartConfigurationSession

*Vous pouvez configurer des sélecteurs d'événements avancés pour filtrer les `eventNamereadOnly`, et des `resources.ARN` champs pour enregistrer uniquement les événements qui sont importants pour vous. Pour plus d’informations sur ces champs, consultez AdvancedFieldSelector.

AWS AppConfigévénements de gestion dans CloudTrail

Les [événements de gestion] fournissent des informations sur les opérations de gestion exécutées sur les ressources de votre compte AWS. Ils sont également connus sous le nom opérations de plan de contrôle. Par défaut, CloudTrail enregistre les événements de gestion.

AWS AppConfigenregistre toutes les opérations AWS AppConfig du plan de contrôle en tant qu'événements de gestion. Pour obtenir la liste des opérations du plan de AWS AppConfig contrôle auxquelles il est AWS AppConfig possible de se connecter CloudTrail, consultez la référence de l'AWS AppConfigAPI.

Présentation des entrées des fichiers journaux AWS AppConfig

Un suivi est une configuration qui permet de transmettre des événements sous forme de fichiers journaux à un compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. CloudTrail les fichiers journaux contiennent une ou plusieurs entrées de journal. Un événement représente une demande unique provenant de n'importe quelle source et inclut des informations sur l'action demandée, la date et l'heure de l'action, les paramètres de la demande, etc. CloudTrail les fichiers journaux ne constituent pas une trace ordonnée des appels d'API publics, ils n'apparaissent donc pas dans un ordre spécifique.

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal illustrant l'StartConfigurationSessionaction.


```
{
      "eventVersion": "1.09",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Administrator",
        "accountId": "123456789012",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "sessionContext": {
          "sessionIssuer": {},
          "attributes": {
            "creationDate": "2024-01-11T14:37:02Z",
            "mfaAuthenticated": "false"
          }
        }
      },
```

```
      "eventTime": "2024-01-11T14:45:15Z",
      "eventSource": "appconfig.amazonaws.com",
      "eventName": "StartConfigurationSession",
      "awsRegion": "us-east-1",
      "sourceIPAddress": "203.0.113.0",
      "userAgent": "Boto3/1.34.11 md/Botocore#1.34.11 ua/2.0 os/macos#22.6.0
 md/arch#x86_64 lang/python#3.11.4 md/pyimpl#CPython cfg/retry-mode#legacy
 Botocore/1.34.11",
      "requestParameters": {
        "applicationIdentifier": "rrfexample",
        "environmentIdentifier": "mexampleqe0",
        "configurationProfileIdentifier": "3eexampleu1"
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-aaaaaEXAMPLE",
      "eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-bbbbbEXAMPLE",
      "readOnly": false,
      "resources": [
        {
          "accountId": "123456789012",
          "type": "AWS::AppConfig::Configuration",
          "ARN": "arn:aws:appconfig:us-east-1:123456789012:application/rrfexample/
environment/mexampleqe0/configuration/3eexampleu1"
        }
      ],
      "eventType": "AwsApiCall",
      "managementEvent": false,
      "recipientAccountId": "123456789012",
      "eventCategory": "Data",
      "tlsDetails": {
        "tlsVersion": "TLSv1.3",
        "cipherSuite": "TLS_AES_128_GCM_SHA256",
        "clientProvidedHostHeader": "appconfigdata.us-east-1.amazonaws.com"
      }
    }
```

Mesures de journalisation pour les appels du plan de AWS AppConfig données

Si vous avez configuré AWS CloudTrail pour consigner AWS AppConfig les événements liés aux données, vous pouvez activer Amazon CloudWatch Logs pour enregistrer les métriques relatives aux appels vers le plan de AWS AppConfig données. Vous pouvez ensuite rechercher et filtrer les données des CloudWatch journaux dans Logs en créant un ou plusieurs filtres métriques. Les filtres métriques définissent les termes et les modèles à rechercher dans les données du journal lorsqu'elles sont envoyées à CloudWatch Logs. CloudWatch Logs utilise des filtres métriques pour transformer les données des journaux en CloudWatch métriques numériques. Vous pouvez représenter graphiquement les métriques ou les configurer avec une alarme.

Avant de commencer

Activez la journalisation des événements liés aux AWS AppConfig données dansAWS CloudTrail. La procédure suivante décrit comment activer la journalisation des métriques pour un suivi AWS AppConfigexistant dans CloudTrail. Pour plus d'informations sur la façon d'activer la CloudTrail journalisation des appels du forfait de AWS AppConfig données, consultez[AWS AppConfigévénements de données dans CloudTrail](#).

Utilisez la procédure suivante pour permettre à CloudWatch Logs de consigner les métriques relatives aux appels vers le plan de AWS AppConfig données.

Pour permettre à CloudWatch Logs de consigner les métriques des appels vers le plan AWS AppConfig de données

1. Ouvrez la CloudTrail console à l'adresse https://console.aws.amazon.com/cloudtrail/.
2. Sur le tableau de bord, choisissez votre AWS AppConfig parcours.
3. Dans la section CloudWatch Journaux, choisissez Modifier.
4. Choisissez Enabled (Activé).
5. Pour Nom du groupe de journaux, laissez le nom par défaut ou saisissez-en un. Notez le nom. Vous choisirez le groupe de journaux dans la console CloudWatch Logs ultérieurement.
6. Pour Nom du rôle (Role name), saisissez un nom.
7. Sélectionnez Enregistrer les modifications.

Utilisez la procédure suivante pour créer une métrique et un filtre de métriques pour AWS AppConfig in CloudWatch Logs. La procédure décrit comment créer un filtre métrique pour les appels par `operation` et (éventuellement) pour les appels par `operation` et`Amazon Resource Name (ARN)`.

Pour créer une métrique et un filtre de métriques pour AWS AppConfig in CloudWatch Logs

1. Ouvrez la CloudWatch console à l'adressehttps://console.aws.amazon.com/cloudwatch/.

2. Dans le panneau de navigation de gauche, choisissez Logs (Journaux), puis Log groups (Groupes de journaux).
3. Cochez la case à côté du groupe de AWS AppConfig journaux.
4. Choisissez Actions, puis Create metric filter (Créer un filtre de métrique).
5. Dans Nom du filtre, entrez un nom.
6. Pour Modèle de filtre, entrez ce qui suit :

   ```
   { $.eventSource = "appconfig.amazonaws.com" }
   ```

7. (Facultatif) Dans la section Modèle de test, choisissez votre groupe de journaux dans la liste Sélectionnez les données de journal à tester. Si aucun appel CloudTrail n'a été enregistré, vous pouvez ignorer cette étape.
8. Choisissez Suivant.
9. Pour l'espace de noms métrique, entrez**`AWS AppConfig`**.
10. Pour Metric name (Nom de métrique), saisissez **`Calls`**.
11. Pour Valeur de la métrique, saisissez **`1`**.
12. Ignorez la valeur par défaut et l'unité.
13. Dans Nom de la dimension, entrez**`operation`**.
14. Pour Valeur de dimension, entrez**`$.eventName`**.

    (Facultatif) Vous pouvez saisir une deuxième dimension qui inclut l'Amazon Resource Name (ARN) effectuant l'appel. Pour ajouter une deuxième dimension, saisissez le nom de la dimension**`resource`**. Pour Valeur de dimension, entrez**`$.resources[0].ARN`**.

    Choisissez Suivant.
15. Passez en revue les détails du filtre et créez un filtre métrique.

(Facultatif) Vous pouvez répéter cette procédure pour créer un nouveau filtre métrique pour un code d'erreur spécifique tel que AccessDenied. Si c'est le cas, entrez les informations suivantes :

1. Dans Nom du filtre, entrez un nom.
2. Pour Modèle de filtre, entrez ce qui suit :

   ```
   { $.errorCode = "codename" }
   ```

Par exemple

```
{ $.errorCode = "AccessDenied" }
```

3. Pour l'espace de noms métrique, entrez**AWS AppConfig**.
4. Pour Metric name (Nom de métrique), saisissez **Errors**.
5. Pour Valeur de la métrique, saisissez **1**.
6. Pour Valeur par défaut, entrez un zéro (0).
7. Ignorez l'unité, les dimensions et les alarmes.

Après avoir CloudTrail enregistré les appels d'API, vous pouvez consulter les métriques dans CloudWatch. Pour plus d'informations, consultez la section Affichage de vos statistiques et de vos journaux dans la console dans le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon. Pour plus d'informations sur la façon de localiser une métrique que vous avez créée, voir Rechercher les métriques disponibles.

> **Note**
>
> Si vous configurez la métrique d'erreur sans dimension, comme décrit ici, vous pouvez consulter ces métriques sur la page Mesures sans dimension.

Création d'une alarme pour une CloudWatch métrique

Après avoir créé des métriques, vous pouvez créer des alarmes métriques dans CloudWatch. Par exemple, vous pouvez créer une alarme pour la métrique des AWS AppConfigappels que vous avez créée lors de la procédure précédente. Plus précisément, vous pouvez créer une alarme pour les appels à l'action d'AWS AppConfig`StartConfigurationSession`API qui dépassent un seuil. Pour plus d'informations sur la création d'une alarme pour une métrique, consultez la section Création CloudWatch d'une alarme basée sur un seuil statique dans le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon. Pour plus d'informations sur les limites par défaut pour les appels au plan de AWS AppConfig données, consultez la section Limites par défaut du plan de données dans le Référence générale d'Amazon Web Services.

AWS AppConfig Historique du document du guide de l'utilisateur

Le tableau suivant décrit les modifications importantes apportées à la documentation depuis la dernière version de AWS AppConfig.

Version actuelle de l'API : 2019-10-09

Modification	Description	Date
AWS AppConfig exemples d'extensions personnalisées	La rubrique Procédure pas à pas : création d' AWS AppConfig extensions personnalisées inclut désormais des liens vers les exemples d'extensions suivants sur GitHub : • Exemple d'extension qui empêche les déploiements avec un calendrier de `blocked day` moratoire à l'aide de Systems Manager Change Calendar • Exemple d'extension qui empêche les secrets de s'infiltrer dans les données de configuration à l'aide de git-secrets • Exemple d'extension empêchant la fuite d'informations personnelles (PII) dans les données de configuration à l'aide d'Amazon Comprehend	28 février 2024

Nouveau sujet : Journalisation des appels AWS AppConfig d'API à l'aide AWS CloudTrail	AWS AppConfig est intégré à AWS CloudTrail un service qui fournit un enregistrement des actions entreprises par un utilisateur, un rôle ou un AWS service dans AWS AppConfig. CloudTrail capture tous les appels d'API AWS AppConfig sous forme d'événements. Cette nouvelle rubrique fournit un contenu AWS AppConfig spécifique plutôt que des liens vers le contenu correspondant dans le guide de l'AWS Systems Manager utilisateur. Pour plus d'informations, consultez la section Journalisation des appels AWS AppConfig d'API à l'aide de AWS CloudTrail.	18 janvier 2024

AWS AppConfig prend désormais en charge AWS PrivateLink	Vous pouvez l'utiliser AWS PrivateLink pour créer une connexion privée entre votre VPC et. AWS AppConfig Vous pouvez y accéder AWS AppConfig comme s'il se trouvait dans votre VPC, sans utiliser de passerelle Internet, de périphérique NAT, de connexion VPN ou AWS Direct Connect de connexion . Les instances de votre VPC n'ont pas besoin d'adresses IP publiques pour y accéder. AWS AppConfig Pour plus d'informations, consultez Accès à AWS AppConfig l'aide d'un point de terminaison d'interface (AWS PrivateLink).	6 décembre 2023

[Fonctionnalités supplémentaires de récupération de l' AWS AppConfig agent et nouveau mode de développement local]()	AWS AppConfig L'agent propose les fonctionnalités supplémentaires suivantes pour vous aider à récupérer les configurations de vos applications. [Fonctionnalités de récupération supplémentaires]() • Récupération multi-comptes : utilisez l' AWS AppConfig agent d'un compte principal ou d'une extraction Compte AWS pour récupérer les données de configuration de plusieurs comptes fournisseurs. • Écrire une copie de configuration sur disque : utilisez l' AWS AppConfig agent pour écrire les données de configuration sur le disque. Cette fonctionnalité permet aux clients utilisant des applications qui lisent les données de configuration sur disque de s'y intégrer AWS AppConfig. **Note** L'écriture de la configuration sur	1er décembre 2023

> disque n'est pas conçue comme une fonctionnalité de sauvegarde de configuration. AWS AppConfig L'agent ne lit pas les fichiers de configuration copiés sur le disque. Si vous souhaitez sauvegarder des configurations sur disque, consultez les variables d'`PRELOAD_BACKUP` environnement `BACKUP_DIRECTORY` et relatives à l'[utilisation de l' AWS AppConfig agent avec Amazon EC2](#) ou à [l'utilisation de l' AWS AppConfig agent avec Amazon ECS et Amazon EKS](#).

Mode de développement local

AWS AppConfig L'agent prend en charge un mode de développement local. Si vous activez le mode de développement local, l'agent lit les données de configuration depuis un répertoire spécifique sur le disque. Il ne récupère pas les données

	de configuration à partir de AWS AppConfig. Vous pouvez simuler des déploiements de configuration en mettant à jour les fichiers dans le répertoire spécifié. Nous recommandons le mode de développement local pour les cas d'utilisation suivants : • Testez différentes versions de configuration avant de les déployer à l'aide de AWS AppConfig. • Testez différentes options de configuration pour une nouvelle fonctionnalité avant de valider les modifications dans votre référentiel de code. • Testez différents scénarios de configuration pour vérifier qu'ils fonctionnent comme prévu.	
Nouveau sujet relatif aux exemples de code	Ajout d'une nouvelle rubrique sur les exemples de code à ce guide. Cette rubrique inclut des exemples en Java, Python et permet JavaScript d'effectu er six actions courantes AWS AppConfig par programmation.	17 novembre 2023

Table des matières révisée pour mieux refléter le AWS AppConfig flux de travail	Le contenu de ce guide de l'utilisateur est désormais regroupé sous les rubriques Création, déploiement, récupération et extension des flux de travail. Cette organisation reflète mieux le flux de travail d'utilisation AWS AppConfig et vise à rendre le contenu plus facile à découvrir .	7 novembre 2023
Référence de charge utile ajoutée	La rubrique Création d'une fonction Lambda pour une AWS AppConfig extension personnalisée inclut désormais une référence de charge utile de demande et de réponse.	7 novembre 2023
Nouvelle stratégie de déploiement AWS prédéfinie	AWS AppConfig propose et recommande désormais la stratégie de déploiement `AppConfig.Linear20PercentEvery6Minutes` prédéfinie. Pour plus d'informations, consultez la section Stratégies de déploiement prédéfinies.	11 août 2023

AWS AppConfig intégration avec Amazon EC2	Vous pouvez intégrer AWS AppConfig des applicati ons exécutées sur vos instances Linux Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) à l'aide de l'agent. AWS AppConfig L'agent prend en charge les architectures x86_64 et ARM64 pour Amazon EC2. Pour plus d'informations, consultez la section AWS AppConfig Intégration à Amazon EC2.	20 juillet 2023
AWS CloudFormation support pour de nouvelles AWS AppConfig ressources et exemple d'indicateur de fonctionnalité	AWS CloudFormation prend désormais en charge les AWS::AppConfig::Ex tensionAssociationressources AWS::AppConfig::Extensionet les ressources nécessaires pour vous aider à démarrer avec les AWS AppConfig extensions. Les ressources AWS::AppC onfig::ConfigurationProfileet AWS::AppConfig::HostedConfi gurationVersion incluent désormais un exemple de création d'un profil de configuration avec indicateu r de fonctionnalité dans le magasin de configuration AWS AppConfig hébergé.	12 avril 2023

AWS AppConfig intégration avec AWS Secrets Manager	AWS AppConfig s'intègre à AWS Secrets Manager. Secrets Manager vous aide à chiffrer, stocker et récupérer en toute sécurité les informati ons d'identification pour vos bases de données et autres services. Au lieu de coder en dur les informations d'identif ication dans vos applications, vous pouvez appeler Secrets Manager pour récupérer vos informations d'identification chaque fois que vous en avez besoin. Secrets Manager vous aide à protéger l'accès à vos ressources informatiques et à vos données en vous permettant d'alterner et de gérer l'accès à vos secrets. Lorsque vous créez un profil de configuration libre, vous pouvez choisir Secrets Manager en tant que source de vos données de configura tion. Vous devez intégrer Secrets Manager et créer un secret avant de créer le profil de configuration. Pour plus d'informations sur Secrets Manager, consultez Qu'est-ce que c'est AWS Secrets Manager ? dans le guide de AWS Secrets Manager l'utilisa teur. Pour plus d'informations	2 février 2023

sur la création d'un profil de configuration, consultez la section Création d'un profil de configuration de forme libre.

[AWS AppConfig intégration avec Amazon ECS et Amazon EKS]()	Vous pouvez intégrer Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) et Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) à l' AWS AppConfig aide de l'agent. AWS AppConfig L'agent fonctionne comme un conteneur annexe exécuté parallèlement à vos applications de conteneur Amazon ECS et Amazon EKS. L'agent améliore le traitement et la gestion des applications conteneurisées de la manière suivante : • L'agent appelle AWS AppConfig en votre nom en utilisant un rôle AWS Identity and Access Management (IAM) et en gérant un cache local de données de configuration. En extrayant les données de configuration du cache local, votre application nécessite moins de mises à jour de code pour gérer les données de configuration, récupère les données de configuration en quelques millisecondes et n'est pas affectée par les problèmes réseau susceptibles de	2 décembre 2022

perturber les appels pour ces données.

- L'agent propose une expérience native pour récupérer et résoudre les indicateurs de AWS AppConfig fonctionnalités.
- Prêt à l'emploi, l'agent fournit les meilleures pratiques en matière de stratégies de mise en cache, d'intervalles d'interro gation et de disponibilité des données de configura tion locales, tout en suivant les jetons de configuration nécessaires pour les appels de service suivants.
- Lorsqu'il s'exécute en arrière-plan, l'agent interroge régulièrement le plan de AWS AppConfig données pour les mises à jour des données de configuration. Votre applicati on conteneurisée peut récupérer les données en se connectant à localhost sur le port 2772 (une valeur de port par défaut personnal isable) et en appelant HTTP GET pour récupérer les données.
- L' AWS AppConfig agent met à jour les données de configuration de vos

conteneurs sans avoir à redémarrer ou à recycler ces conteneurs.

Pour plus d'informations, consultez la section AWS AppConfig Intégration avec Amazon ECS et Amazon EKS.

Nouvelle extension : AWS AppConfig extension pour CloudWatch Evidently	Vous pouvez utiliser Amazon CloudWatch Evidently pour valider de nouvelles fonctionnalités en toute sécurité en les proposant à un pourcentage spécifique de vos utilisateurs pendant que vous déployez la fonctionnalité. Vous pouvez surveiller les performances de la nouvelle fonction afin de décider du moment où vous souhaitez augmenter le trafic vers vos utilisateurs. Ainsi, vous pouvez réduire les risques et identifier les conséquences involontaires avant de lancer pleinement la fonction. Vous êtes également en mesure de réaliser des expériences A/B pour prendre des décisions relatives à la conception des fonctions en vous fondant sur des preuves et des données. L' AWS AppConfig extension pour CloudWatch Evidently permet à votre application d'attribuer des variations aux sessions utilisateur localement plutôt qu'en appelant l'EvaluateFeatureopération. Une session locale atténue les risques de latence et de disponibilité associés à un appel d'API. Pour plus	13 septembre 2022

	d'informations sur la configuration et l'utilisation de l'extension, consultez la section Effectuer des lancements et des tests A/B avec CloudWatch Evidently dans le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.	
Obsolète de l'action d'API `GetConfiguration`	Le 18 novembre 2021, AWS AppConfig a lancé un nouveau service de plan de données. Ce service remplace le processus précédent de récupération des données de configuration à l'aide de l'action `GetConfiguration` API. Le service de plan de données utilise deux nouvelles actions d'API, StartConfigurationSessionet GetLatestConfiguration. Le service de plan de données utilise également de nouveaux points de terminaison. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section À propos du service de plan de AWS AppConfig données.	13 septembre 2022

Nouvelle version de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda	La version 2.0.122 de l'extension Agent AWS AppConfig Lambda est désormais disponible. La nouvelle extension utilise différents Amazon Resource Names (ARN). Pour plus d'informations, consultez les notes de mise à jour de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda.	23 août 2022
Lancement des AWS AppConfig extensions	Une extension augmente votre capacité à injecter de la logique ou du comportement à différents moments du AWS AppConfig flux de travail de création ou de déploiement d'une configuration. Vous pouvez utiliser les extensions AWS-authored ou créer les vôtres. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation des AWS AppConfig extensions.	12 juillet 2022

Nouvelle version de l'extension AWS AppConfig Agent Lambda	La version 2.0.58 de l'extension Agent AWS AppConfig Lambda est désormais disponible. La nouvelle extension utilise différents Amazon Resource Names (ARN). Pour plus d'informations, consultez la section Versions disponibles de l'extension AWS AppConfig Lambda.	3 mai 2022
AWS AppConfig intégration avec Atlassian Jira	L'intégration à Atlassian Jira permet AWS AppConfig de créer et de mettre à jour des problèmes dans la console Atlassian chaque fois que vous modifiez un indicateur de fonctionnalité dans votre formulaire spécifié. Compte AWS Région AWS Chaque problème de Jira inclut le nom du drapeau, l'ID de l'application, l'ID du profil de configuration et les valeurs du drapeau. Une fois que vous avez mis à jour, enregistré et déployé vos modifications d'indicateur, Jira met à jour les problèmes existants avec les détails de la modification. Pour plus d'informations, consultez la section AWS AppConfig Intégration à Atlassian Jira.	7 avril 2022

Disponibilité générale des indicateurs de fonctionnalité et prise en charge de l'extension Lambda pour les processeurs ARM64 (Graviton2)	Avec les indicateurs de AWS AppConfig fonctionnalité, vous pouvez développer une nouvelle fonctionnalité et la déployer en production tout en la cachant aux utilisateurs. Vous commencez par ajouter l'indicateur en AWS AppConfig tant que données de configuration. Une fois que la fonctionnalité est prête à être publiée, vous pouvez mettre à jour les données de configuration du drapeau sans déployer de code. Cette fonctionnalité améliore la sécurité de votre environnement de développement car vous n'avez pas besoin de déployer de nouveau code pour lancer la fonctionnalité. Pour plus d'informations, consultez la section Création d'un profil de configuration d'indicateur de fonctionnalité. La disponibilité générale des indicateurs de fonctionnalité AWS AppConfig inclut les améliorations suivantes : • La console inclut une option permettant de désigner un drapeau comme indicateur à court terme. Vous pouvez filtrer et trier la liste des	15 mars 2022

drapeaux sur les drapeaux à court terme.

- Pour les clients utilisant des indicateurs de fonctionnalité AWS Lambda, la nouvelle extension Lambda vous permet d'appeler des indicateurs de fonctionnalité individuels à l'aide d'un point de terminaison HTTP. Pour plus d'informations, voir Extraction d'un ou de plusieurs indicateurs à partir d'une configuration d'indicateur de fonctionnalité.

Cette mise à jour prend également en charge les AWS Lambda extensions développées pour les processeurs ARM64 (Graviton2). Pour plus d'informations, voir Versions disponibles de l'extension AWS AppConfig Lambda.

L'action GetConfiguration d'API est déconseillée	L'action d'`GetConfiguration` API est obsolète. Les appels destinés à recevoir des données de configuration doivent plutôt utiliser les `GetLatestConfiguration` API `StartConfigurationSession` et. Pour plus d'informations sur ces API et sur leur utilisation, consultez la section Récupération de la configuration.	28 janvier 2022
Nouvel ARN de région pour l'extension AWS AppConfig Lambda	AWS AppConfig L'extension Lambda est disponible dans la nouvelle région Asie-Pacifique (Osaka). L'Amazon Resource Name (ARN) est requis pour créer un Lambda dans la région. Pour plus d'informations sur l'ARN de la région Asie-Pacifique (Osaka), consultez la section Ajout de l'extension AWS AppConfig Lambda.	4 mars 2021

AWS AppConfig Extension Lambda	Si vous avez l' AWS AppConfig habitude de gérer les configurations d'une fonction Lambda, nous vous recommandons d'ajouter l'extension Lambda AWS AppConfig . Cette extension inclut les meilleures pratiques qui simplifient l'utilisation AWS AppConfig tout en réduisant les coûts. La réduction des coûts résulte de la diminutio n du nombre d'appels d'API au AWS AppConfig service et, séparément, de la réduction des coûts résultant de la réduction des temps de traitement des fonctions Lambda. Pour plus d'informa tions, consultez la section AWS AppConfig Intégration avec les extensions Lambda.	8 octobre 2020
Nouvelle section	Ajout d'une nouvelle section qui fournit des instructions de configuration AWS AppConfig . Pour plus d'informations, consultez la section Configura tion AWS AppConfig.	30 septembre 2020

Procédures de ligne de commande ajoutées	Les procédures décrites dans ce guide de l'utilisa teur incluent désormais des étapes de ligne de commande pour AWS Command Line Interface (AWS CLI) et Tools for Windows PowerShell. Pour plus d'informations, consultez la section Travailler avec AWS AppConfig.	30 septembre 2020
Lancement du guide de AWS AppConfig l'utilisateur	Utilisez AWS AppConfig une fonctionnalité permettan t de créer AWS Systems Manager, gérer et déployer rapidement des configura tions d'applications. AWS AppConfig prend en charge les déploiements contrôlés vers des applications de toutes tailles et inclut des contrôles de validation et une surveilla nce intégrés. Vous pouvez l'utiliser AWS AppConfig avec des applications hébergées sur des instances EC2 AWS Lambda, des conteneurs, des applications mobiles ou des appareils IoT.	31 juillet 2020

Glossaire AWS

Pour connaître la terminologie la plus récente d'AWS, consultez le Glossaire AWS dans la Référence Glossaire AWS.