



Panduan Pengguna

# NICE DCV



# NICE DCV: Panduan Pengguna

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

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan dalam hubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di kalangan pelanggan, atau dengan cara apa pun yang menghina atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan properti dari masing-masing pemilik, yang mungkin berafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon, atau tidak.

---

# Table of Contents

Memulai .....	1
Langkah 1: Dapatkan Informasi Sesi .....	1
Langkah 2: Pilih Klien .....	2
Klien NICE DCV .....	3
Persyaratan .....	3
Fitur yang didukung .....	4
Klien Windows .....	7
Klien Windows yang dapat diinstal .....	7
Klien Windows portabel .....	9
Klien browser web .....	9
Klien Linux .....	10
Klien macOS .....	12
Menggunakan NICE DCV .....	14
Menghubungkan ke sesi .....	14
Menghubungkan menggunakan klien Windows .....	15
Menghubungkan menggunakan klien browser web .....	17
Menghubungkan menggunakan klien Linux .....	18
Menghubungkan menggunakan klien macOS .....	19
Menghubungkan menggunakan URI .....	21
Mengubah resolusi tampilan .....	21
Mengatur zona waktu .....	24
Mengelola mode streaming .....	28
Mode streaming pada klien Windows, Linux, dan macOS .....	28
Mode streaming pada klien browser Web .....	32
Mentransfer file .....	34
Mentransfer file menggunakan klien Windows, Linux dan macOS .....	35
Mentransfer file menggunakan browser web .....	37
Pencetakan .....	38
Menyalin dan menempelkan .....	40
Klien Windows, Linux, dan macOS .....	40
Klien browser web .....	40
Menggunakan kartu pintar .....	41
Menghubungkan kartu pintar .....	41
Menggunakan kartu pintar di server Linux .....	44

Melepaskan kartu pintar .....	45
Caching data kartu pintar (opsional) .....	45
Menyimpan tangkapan layar .....	46
Sesi kolaborasi .....	47
Menggunakan beberapa monitor .....	51
Memperluas layar penuh di semua monitor .....	52
Memperluas layar penuh di seluruh monitor yang dipilih .....	53
Keluar dari layar penuh di beberapa monitor .....	60
Menggunakan remotisasi USB .....	61
Menggunakan perangkat USB di server NICE DCV .....	61
Menggunakan webcam .....	63
Menggunakan webcam di klien Windows, Linux dan macOS .....	63
Menggunakan webcam pada klien browser web .....	67
Menggunakan sinkronisasi audio/video yang akurat .....	70
Menggunakan akurasi warna yang tinggi .....	73
Akurasi warna tinggi pada klien asli .....	74
Akurasi warna tinggi pada klien browser Web .....	76
Menggunakan file koneksi .....	77
Membuat file koneksi .....	77
Parameter yang didukung .....	79
Menjalankan file koneksi .....	87
Mengatur validasi sertifikat .....	87
Menggunakan WebAuthn pengalihan .....	87
Antarmuka pengguna Webauthn Redirection .....	88
Pemecahan Masalah .....	90
Menggunakan File Log .....	90
Catatan rilis dan riwayat dokumen .....	92
Catatan rilis .....	92
NICE DCV 2023.1-16388 .....	94
NICE DCV 2023.1-16388 .....	95
NICE DCV 2023.1-16220 .....	96
NICE DCV 2023.0-15487 .....	98
NICE DCV 2023.0-15065 .....	100
NICE DCV 2023.0-15022 .....	101
NICE DCV 2023.0-14852 .....	102
NICE DCV 2022.2-14521 .....	104

NICE DCV 2022.2-14357 .....	104
NICE DCV 2022.2-14175 .....	105
NICE DCV 2022.2-14126 .....	105
NICE DCV 2022.2-13907 .....	106
NICE DCV 2022.1-13300 .....	108
NICE DCV 2022.1-13216 .....	108
NICE DCV 2022.1-13067 .....	109
NICE DCV 2022.0-12760 .....	110
NICE DCV 2022.0-12627 .....	110
NICE DCV 2022.0-12123 .....	111
NICE DCV 2022.0-11954 .....	112
NICE DCV 2021.3-11591 .....	113
NICE DCV 2021.2-11445 .....	114
NICE DCV 2021.2-11190 .....	115
NICE DCV 2021.2-11135 .....	115
NICE DCV 2021.2-11048 .....	116
DCV 2021.1-10851 .....	118
DCV 2021.1-10598 .....	119
DCV 2021.1-10557 .....	120
DCV 2021.0-10242 .....	120
DCV 2020.2-9662 .....	121
DCV 2020.2-9508 .....	122
DCV 2020.1-9012 .....	123
DCV 2020.1-9012 .....	123
DCV 2020.1-8942 .....	124
DCV 2020.0-8428 .....	125
DCV 2019.1-7644 .....	127
DCV 2019.1-7423 .....	127
DCV 2019.0-7318 .....	127
DCV 2017.4-6898 .....	129
DCV 2017.3-6698 .....	131
DCV 2017.2-6182 .....	133
DCV 2017.1-5870 .....	135
DCV 2017.1-5777 .....	136
DCV 2017.0-5600 .....	136
DCV 2017.0-5121 .....	137

---

DCV 2017.0-4334 .....	138
DCV 2017.0-4100 .....	138
Riwayat dokumen .....	138
.....	cxlv

# Memulai dengan NICE DCV

NICE DCV adalah protokol tampilan jarak jauh berkinerja tinggi. Ini memungkinkan Anda mengirimkan desktop jarak jauh dan streaming aplikasi dengan aman dari cloud atau pusat data ke perangkat apa pun, melalui berbagai kondisi jaringan. Dengan menggunakan NICE DCV dengan Amazon EC2, Anda dapat menjalankan aplikasi intensif grafis dari jarak jauh pada instans Amazon EC2. Anda kemudian dapat mengalirkan hasilnya ke mesin klien yang lebih sederhana, yang menghilangkan kebutuhan akan workstation khusus yang mahal.

Untuk menggunakan NICE DCV, instal perangkat lunak server NICE DCV di server. Perangkat lunak server NICE DCV digunakan untuk membuat [sesi](#) yang aman. Anda menginstal dan menjalankan aplikasi Anda di server. Server menggunakan perangkat kerasnya untuk melakukan pemrosesan berkinerja tinggi yang diperlukan oleh aplikasi yang diinstal. Pengguna Anda mengakses aplikasi dengan menghubungkan jarak jauh ke sesi menggunakan aplikasi klien NICE DCV. Ketika koneksi dibuat, perangkat lunak server NICE DCV memampatkan output visual aplikasi dan mengalirkannya kembali ke aplikasi klien dalam aliran piksel terenkripsi. Aplikasi klien menerima aliran piksel terkompresi, mendekripsi, dan kemudian mengeluarkannya ke tampilan lokal.

## Daftar Isi

- [Langkah 1: Dapatkan Informasi Sesi NICE DCV](#)
- [Langkah 2: Pilih Klien NICE DCV](#)

## Langkah 1: Dapatkan Informasi Sesi NICE DCV

Setelah sesi NICE DCV berjalan di server NICE DCV, Anda harus memiliki informasi spesifik untuk terhubung dengannya. Hubungi administrator NICE DCV Anda jika Anda tidak memiliki informasi berikut:

- Alamat IP atau nama host dari server NICE DCV
- Port bahwa server NICE DCV dikonfigurasi untuk berkomunikasi. Secara default, port 8443 digunakan oleh server NICE DCV.
- ID sesi
- Kredensi masuk untuk terhubung ke server host NICE DCV

## Langkah 2: Pilih Klien NICE DCV

Selanjutnya, pilih klien NICE DCV yang paling sesuai dengan kebutuhan Anda. NICE DCV menawarkan klien berikut:

- Klien Windows
- Klien peramban web
- Klien Linux
- Klien macOS

Untuk informasi selengkapnya lebih lanjut tentang klien yang tersedia, lihat [Klien NICE DCV](#).

Setelah Anda memilih klien NICE DCV, Anda dapat menggunakannya untuk terhubung, dan berinteraksi dengan sesi NICE DCV. Untuk informasi selengkapnya cara menggunakan klien NICE DCV untuk berinteraksi dengan klien, lihat [Menggunakan NICE DCV](#).



# Klien NICE DCV

NICE DCV menawarkan klien Windows, klien Linux, klien browser web, dan klien macOS. Klien menawarkan set fitur serupa, tetapi ada beberapa perbedaan. Pilih klien NICE DCV yang memenuhi kebutuhan spesifik Anda.

## Topik

- [Persyaratan](#)
- [Fitur yang didukung](#)
- [Klien Windows](#)
- [Klien browser web](#)
- [Klien Linux](#)
- [Klien macOS](#)

## Persyaratan

Untuk menggunakan NICE DCV, pastikan komputer klien memenuhi persyaratan minimum berikut. Ingatlah bahwa pengalaman Anda bergantung pada jumlah piksel yang dialirkan dari server NICE DCV ke klien NICE DCV.

	Klien Windows	Klien browser web	Klien Linux	Klien macOS
Peran lunak	<p>Klien Windows didukung pada versi 32-bit dan 64-bit dari sistem operasi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10</li> <li>• Windows 11</li> </ul> <p>Klien memerlukan perangkat lunak tambahan berikut:</p>	<p>Klien browser web didukung pada tiga versi utama terbaru dari browser berikut, di semua sistem operasi desktop utama (Windows, macOS, dan Linux):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mozilla Firefox</li> <li>• Google Chrome</li> <li>• Microsoft Edge</li> </ul>	<p>Klien Linux didukung pada sistem operasi Linux modern berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RHEL 7.x dan CentOS 7.x</li> <li>• RHEL 8.x, CentOS 8, dan Rocky Linux 8.5</li> </ul>	<p>Klien macOS dengan prosesor Intel memerlukan macOS Monterey (12) atau lebih baru.</p> <p>Klien macOS dengan prosesor Apple M1 memerlukan macOS Monterey (12).</p>

	Klien Windows	Klien browser web	Klien Linux	Klien macOS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>.NET Kerangka 4.6.2</li> <li>Microsoft Visual C ++ Dapat Didistribusikan Ulang untuk Visual Studio. Untuk informasi selengkapnya dan petunjuk unduhan, lihat situs web <a href="#">Dukungan Microsoft</a>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apple Safari</li> </ul> <p>Klien browser web juga membutuhkan WebGL dan asm.js.</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Note</b></p> <p>Klien browser web tidak didukung pada sistem operasi seluler, seperti Android dan iOS.</p> </div>	<p>atau lebih baru (x86_64)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RHEL 9, CentOS 9, dan Rocky Linux 9 (x86_64)</li> <li>SUSE Linux Perusahaan 15.x</li> <li>Ubuntu 20.04, dan 22.04</li> </ul>	
Jaring:	Klien harus terhubung ke server NICE DCV, dan harus berkomunikasi melalui port yang diperlukan. Secara default, ini adalah port 8443.			

**Note**

NICE DCV tidak mendukung sistem operasi yang telah mencapai akhir masa pakai. Hubungi vendor Anda mengenai sistem operasi Anda.

Untuk informasi lebih lanjut tentang persyaratan server NICE DCV, lihat persyaratan server [NICE DCV di Panduan Administrator](#) DCV NICE.

## Fitur yang didukung

Tabel berikut membandingkan fitur yang didukung oleh klien NICE DCV.

Fitur	<u>Klien Windows</u>	<u>Klien browser web</u>	<u>Klien Linux</u>	<u>klien macOS</u>
<a href="#">Connect ke server Windows NICE DCV</a>	✓	✓	✓	✓
<a href="#">Connect ke Linux NICE DCV server</a>	✓	✓	✓	✓
<a href="#">Protokol transportasi QUIC UDP</a>	✓	✗	✓	✓
<a href="#">Kelola mode streaming</a>	✓	✓	✓	✓
<a href="#">Transfer file</a>	✓	✓	✓	✓
<a href="#">Cetak dari sesi</a>	✓	✓ <sup>1</sup>	✓	✓
<a href="#">Salin dan tempel</a>	✓	✓	✓	✓
<a href="#">Dukungan kartu pintar</a>	✓	✗	✓	✓
<a href="#">Dukungan remotisasi USB</a>	✓ (klien yang dapat diinstal)	✗	✗	✗
<a href="#">Dukungan file koneksi</a>	✓	✗	✓	✓
Pemutaran audio stereo 2.0	✓	✓	✓	✓
Pemutaran audio suara surround	✓ (hingga 7,1)	✗	✓ (hingga 5.1)	✗
Perekaman audio stereo 2.0	✓	✓	✓	✓
Dukungan layar sentuh	✓ (Windows 10 dan yang lebih baru)	✓ <sup>2</sup>	✓	✗

Fitur	<a href="#">Klien Windows</a>	<a href="#">Klien browser web</a>	<a href="#">Klien Linux</a>	<a href="#">Klien macOS</a>
Dukungan stylus	✓ (Windows 10 dan yang lebih baru)	✓ <sup>3</sup>	✓	✓
Dukungan Gamepad	✓ (Windows 10 dan yang lebih baru)	x	x	x
<a href="#">Dukungan beberapa monitor</a>	✓	✓ <sup>4</sup>	✓	✓
<a href="#">Memperluas layar penuh di seluruh monitor yang dipilih</a>	✓	✓	✓	✓
<a href="#">Dukungan webcam</a>	✓	✓ <sup>5</sup>	✓	✓
<a href="#">Pengaturan zona waktu</a>	✓	✓	✓	✓
<a href="#">Menggunakan sinkronisasi audio/video yang akurat</a>	✓	x	✓	✓
<a href="#">Ekstensi DCV NICE</a>	✓	x	✓	✓
<a href="#">WebAuthN</a>	✓	x	✓	✓

<sup>1</sup> Klien ini mendukung pencetakan ke file saja. Mereka tidak mendukung pencetakan ke printer lokal.

<sup>2</sup> Didukung oleh Firefox, Edge, dan Google Chrome.

<sup>3</sup> Hanya didukung di browser berbasis Chromium. Ini termasuk Google Chrome dan Microsoft Edge versi 79 dan yang lebih baru. Peristiwa kemiringan dan tekanan tidak didukung di browser lain.

<sup>4</sup> Support hingga dua monitor.

<sup>5</sup> Hanya didukung di browser berbasis Chromium. Ini termasuk Google Chrome dan Microsoft Edge versi 79 dan yang lebih baru. Ini tidak termasuk Firefox dan Safari.

Untuk informasi selengkapnya tentang fitur server NICE DCV, lihat fitur server [NICE DCV di Panduan Administrator](#) DCV NICE.

## Klien Windows

Klien NICE DCV Windows hanya didukung di komputer Windows. Klien Windows adalah aplikasi mandiri yang berjalan pada sistem operasi Windows.

Untuk petunjuk tentang cara menghubungkan ke sesi NICE DCV menggunakan klien Windows, lihat [Menghubungkan ke sesi NICE DCV menggunakan klien Windows](#)

Klien Windows tersedia dalam dua versi: versi yang dapat diinstal dan versi portabel. Kedua versi memiliki persyaratan sistem minimum yang sama dan memiliki fitur yang sama.

### Daftar Isi

- [Klien Windows yang dapat diinstal](#)
- [Klien Windows portabel](#)

## Klien Windows yang dapat diinstal

Anda dapat menggunakan wizard instalasi untuk menginstal klien. Wizard membawa Anda melalui serangkaian langkah di mana Anda dapat menyesuaikan instalasi klien Anda. Atau, Anda dapat menggunakan baris perintah untuk melakukan instalasi tanpa pengawasan. Metode kedua ini menggunakan pengaturan default untuk mengotomatiskan prosedur instalasi.

Sebelum menggunakan wizard atau baris perintah untuk menginstal klien, pastikan komputer Anda memiliki perangkat lunak yang diperlukan. Untuk daftar lengkap perangkat lunak yang diperlukan, lihat [Persyaratan](#).

Untuk menginstal klien Windows menggunakan wizard instalasi

1. Unduh [penginstal klien Windows](#).

**i** Tip

Halaman [paket terbaru](#) dari situs unduhan berisi tautan yang selalu mengarah ke versi terbaru yang tersedia. Anda dapat menggunakan tautan ini untuk secara otomatis mengambil paket NICE DCV terbaru.

2. Jalankan pemasang.
3. Pada layar Selamat Datang, pilih Berikutnya.
4. Pada layar Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir, baca perjanjian lisensi. Jika Anda menerima persyaratan, pilih kotak centang Saya menerima persyaratan di Perjanjian Lisensi. Pilih Berikutnya.
5. Pada Folder Tujuan layar, pilih Berikutnya untuk menyimpan folder instalasi default. Untuk menginstal klien di folder yang berbeda, ubah jalur tujuan, lalu pilih Berikutnya.
6. (Opsional) Pada Pemilihan Driver layar, pilih remotisasi perangkat USB. Kemudian, pilih Akan diinstal pada hard drive lokal, Berikutnya. Ini menginstal driver yang diperlukan untuk mendukung beberapa perangkat USB khusus. Perangkat ini termasuk perangkat penunjuk 3D dan tablet grafis.

**i** Note

Menggunakan perangkat USB khusus memerlukan konfigurasi klien dan server tambahan. Untuk petunjuk, lihat [Menggunakan remotisasi USB](#).

7. Pada layar Siap untuk menginstal, pilih Instal.

Untuk menginstal klien Windows menggunakan instalasi tanpa pengawasan

1. Unduh [penginstal klien Windows](#).
2. Buka jendela prompt perintah dan arahkan ke folder tempat Anda mengunduh penginstal.
3. Jalankan installer tanpa pengawasan.

```
C:\> msixexec.exe /i nice-dcv-client-Release-2023.1-8993.msi /quiet /norestart /l*v  
dcv_client_install_msi.log
```

Untuk menginstal semua komponen opsional, termasuk driver USB, sertakan ADDLOCAL=ALL opsi dalam perintah.

```
C:\> msixexec.exe /i nice-dcv-client-Release-2023.1-8993.msi ADDLOCAL=ALL /quiet /norestart /!*v dcv_client_install_msi.log
```

## Klien Windows portabel

Klien Windows juga tersedia dalam versi portabel. Anda tidak perlu menginstal versi portabel di komputer Anda. Anda dapat menyalinnya ke drive USB dan menjalankannya langsung dari drive USB di komputer Windows mana pun yang memenuhi persyaratan minimum.

Untuk menggunakan klien Windows portabel

1. Unduh [file zip klien Windows](#) portabel.

### Tip

Halaman [paket terbaru](#) dari situs unduhan berisi tautan yang selalu mengarah ke versi terbaru yang tersedia. Anda dapat menggunakan tautan ini untuk secara otomatis mengambil paket NICE DCV terbaru.

2. Ekstrak isi file zip.
3. Untuk meluncurkan klien, buka folder yang diekstrak, navigasikan ke/bin/, dan klik dua kali `kalidcvviewer.exe`.

## Klien browser web

Klien browser web NICE DCV berjalan di dalam browser web. Anda tidak perlu menginstal klien web. Klien browser web didukung pada browser berikut di semua sistem operasi desktop utama (termasuk Windows, macOS, dan Linux):

Peramban	Versi
Google Chrome	Tiga versi utama terbaru

Peramban	Versi
Mozilla Firefox	Tiga versi utama terbaru
Microsoft Edge	Tiga versi utama terbaru
Apple Safari	Tiga versi utama terbaru

Untuk petunjuk tentang cara menghubungkan ke sesi NICE DCV menggunakan klien browser web, lihat [Menghubungkan ke sesi NICE DCV menggunakan klien browser web](#)

## WebCodecs

Klien browser web dapat digunakan WebCodecs untuk menggunakan dekoder video yang sudah ada di browser. Ini dapat meningkatkan frame rate, karena paket dapat diterjemahkan oleh komponen browser. Klien browser web NICE DCV akan secara otomatis menggunakannya jika didukung oleh browser.

Penggunaan WebCodecs tersedia di browser berikut:

- Google Chrome versi 94 dan yang lebih baru
- Microsoft Edge versi 94 dan yang lebih baru

Semua sistem operasi utama didukung. Ini termasuk Windows, macOS, dan Linux.

## Batasan

Klien browser web memiliki batasan berikut:

- Ini mendukung hingga dua layar dengan resolusi maksimum 1920x1080. Resolusi maksimum dapat diganti di sisi server. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola Tata Letak Tampilan Sesi NICE DCV](#) di Panduan Administrator DCV NICE.
- Ini menggunakan konfigurasi proxy browser web.

## Klien Linux

Klien Linux berjalan secara native pada sistem operasi. Anda dapat menggunakannya untuk terhubung ke sesi NICE DCV yang di-host di server NICE DCV Windows dan Linux.



Anda menginstal klien Linux pada komputer klien Linux menggunakan paket perangkat lunak. Paket perangkat lunak menginstal semua paket yang diperlukan dan dependensinya, dan melakukan konfigurasi klien yang diperlukan.

Untuk petunjuk tentang cara menghubungkan ke sesi NICE DCV menggunakan klien Linux, lihat [Menghubungkan ke sesi NICE DCV menggunakan klien Linux](#)

Untuk menginstal klien Linux

1. Paket perangkat lunak ditandatangani secara digital dengan tanda tangan GPG yang aman. Untuk memungkinkan manajer paket memverifikasi tanda tangan paket, impor kunci NICE GPG. Untuk melakukan ini, buka jendela terminal dan impor kunci GPG NICE.

- RHEL, CentOS, Rocky Linux, dan SUSE Linux Enterprise 15

```
$ sudo rpm --import https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

- Ubuntu

Unduh tombol GPG.

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

Instal kunci GPG.

```
$ sudo apt-key add NICE-GPG-KEY
```

2. Unduh paket perangkat lunak klien yang sesuai untuk sistem operasi target Anda dari situs web [NICE DCV](#).

#### Tip

Halaman [paket terbaru](#) dari situs unduhan berisi tautan yang selalu mengarah ke versi terbaru yang tersedia. Anda dapat menggunakan tautan ini untuk secara otomatis mengambil paket NICE DCV terbaru.

3. Instal klien Linux. Masukkan nama file file yang diunduh untuk menyelesaikan perintah berikut.

- RHEL, CentOS, dan Rocky Linux

```
$ sudo yum install the downloaded .rpm file
```

- Ubuntu

```
$ sudo dpkg --install the downloaded .deb file
```

- SUSE Linux Enterprise

```
$ sudo zypper install the downloaded .rpm file
```

## Klien macOS

Klien macOS NICE DCV hanya didukung di komputer Apple Mac. Klien macOS adalah aplikasi mandiri yang berjalan pada sistem operasi macOS.

Klien macOS diinstal menggunakan paket .dmg perangkat lunak.

Untuk petunjuk tentang cara menyambung ke sesi NICE DCV menggunakan klien macOS, lihat.

[Menghubungkan ke sesi NICE DCV menggunakan klien macOS](#)

Untuk menginstal klien macOS

1. Unduh penginstal klien macOS yang benar tergantung pada komputer klien Anda.
  - [Klien macOS untuk prosesor Intel](#)
  - [Klien macOS untuk prosesor Apple M1](#)

### Tip

Halaman [paket terbaru](#) dari situs unduhan berisi tautan yang selalu mengarah ke versi terbaru yang tersedia. Anda dapat menggunakan tautan ini untuk secara otomatis mengambil paket NICE DCV terbaru.

2. Jalankan .dmg file yang diunduh.

Jika Anda mendapatkan kesalahan yang menyatakan bahwa aplikasi tidak dapat diinstal karena berasal dari pengembang yang tidak dikenal, lihat [Buka aplikasi dengan aman di halaman web Mac Anda](#).

3. Klik dan seret DCV . app file ke folder Aplikasi.
4. (Opsional) Untuk akses mudah, buat pintasan desktop atau tambahkan aplikasi ke dok.

# Menggunakan NICE DCV

Setelah Anda memilih klien NICE DCV, Anda dapat menggunakannya untuk terhubung dan berinteraksi dengan sesi NICE DCV.

## Topik

- [Menghubungkan ke sesi NICE DCV](#)
- [Mengubah resolusi tampilan](#)
- [Mengatur zona waktu](#)
- [Mengelola mode streaming](#)
- [Mentransfer file](#)
- [Pencetakan](#)
- [Menyalin dan menempelkan](#)
- [Menggunakan kartu pintar](#)
- [Menyimpan tangkapan layar](#)
- [Berkolaborasi dalam sesi NICE DCV](#)
- [Menggunakan beberapa monitor](#)
- [Menggunakan remotisasi USB](#)
- [Menggunakan webcam](#)
- [Menggunakan sinkronisasi audio/video yang akurat](#)
- [Menggunakan akurasi warna yang tinggi](#)
- [Menggunakan file koneksi](#)
- [Tetapkan kebijakan validasi sertifikat](#)
- [Menggunakan WebAuthn pengalihan](#)

## Menghubungkan ke sesi NICE DCV

Setelah sesi NICE DCV mulai berjalan di server NICE DCV, Anda dapat menghubungkannya menggunakan klien pilihan Anda. Pastikan Anda memiliki informasi yang diperlukan saat menghubungkan ke sesi NICE DCV Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Langkah 1: Dapatkan Informasi Sesi NICE DCV](#).

Jika Anda terhubung ke sesi konsol, hubungi administrator server NICE DCV Anda. Dengan mereka, pastikan bahwa sesi dimulai dan konfirmasi server dan detail sesi. Jika Anda terhubung ke sesi virtual di server NICE DCV Linux NICE, Anda mungkin perlu memulai sesi Anda sendiri. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai Sesi DCV NICE](#) di Panduan Administrator DCV NICE.

## Topik

- [Menghubungkan ke sesi NICE DCV menggunakan klien Windows](#)
- [Menghubungkan ke sesi NICE DCV menggunakan klien browser web](#)
- [Menghubungkan ke sesi NICE DCV menggunakan klien Linux](#)
- [Menghubungkan ke sesi NICE DCV menggunakan klien macOS](#)
- [Menghubungkan ke sesi NICE DCV menggunakan URI](#)

## Menghubungkan ke sesi NICE DCV menggunakan klien Windows

Langkah-langkah untuk menghubungkan ke sesi NICE DCV sama untuk versi klien Windows yang dapat diinstal dan portabel.

Untuk terhubung ke sesi menggunakan klien Windows

1. Luncurkan klien Windows.
2. Pilih Pengaturan Koneksi, konfigurasi pengaturan proxy Anda sebagai berikut, lalu pilih OK.
  - Untuk menghindari koneksi melalui proxy, pilih Connect Directly.
  - Untuk terhubung ke server NICE DCV menggunakan pengaturan proxy sistem operasi yang telah dikonfigurasi sebelumnya, pilih Gunakan proxy sistem.
  - Untuk terhubung ke server NICE DCV melalui server proxy HTTP tertentu, pilih Dapatkan melalui proxy web. Tentukan alamat IP dan port komunikasi atau nama host server proxy. Jika server proxy HTTP memerlukan otentikasi, pilih kotak centang Server proxy yang memerlukan kata sandi dan masukkan kredensial masuk Anda.
  - Untuk terhubung ke server NICE DCV melalui server proxy SOCKS5 tertentu, pilih Dapatkan melalui proxy SocksV5. Tentukan alamat IP dan port komunikasi atau nama host server proxy. Jika server proxy SocksV5 memerlukan otentikasi, pilih kotak centang Server proxy yang memerlukan kata sandi dan masukkan kredensial masuk Anda.
  - Untuk memilih protokol transport yang akan digunakan untuk transportasi data, pilih tab Protocol. Secara default, klien menggunakan protokol QUIC (berdasarkan UDP) untuk

transportasi data jika tersedia. Jika tidak tersedia, klien menggunakan WebSocket protokol (berdasarkan TCP). Opsi ini selalu tersedia.

QUIC hanya tersedia jika dua kondisi berikut terpenuhi. Pertama, server NICE DCV dikonfigurasi untuk mendukungnya. Kedua, konfigurasi jaringan Anda mendukung komunikasi UDP antara klien NICE DCV dan server NICE DCV. Selain itu, ini hanya didukung untuk komunikasi client-server langsung di mana tidak ada proxy perantara, gateway, atau penyeimbang beban.

Anda dapat memaksa klien untuk menggunakan protokol transportasi data dengan memilihnya secara eksplisit. Untuk memverifikasi protokol mana yang sedang digunakan, periksa dialog Mode Streaming. Selain itu, jika protokol QUIC sedang digunakan, "QUIC" muncul di bilah judul.

Untuk informasi dan petunjuk selengkapnya, lihat [Mengaktifkan protokol transport QUIC UDP di Panduan Administrator](#) DCV NICE.


3. Tentukan detail sesi dalam format berikut:

```
server_hostname_or_IP:port#session_id
```

Dalam contoh berikut, perintah terhubung ke sesi yang diberi namamy-session. Sesi ini di-host di server NICE DCV dengan nama host. my-dcv-server.com Ini terhubung melalui port8443.

```
my-dcv-server.com:8443#my-session
```

4. Pilih Hubungkan.
5. Masukkan kredensi masuk dan pilih Login.

 Note

Secara default, koneksi dihentikan setelah tiga upaya login yang gagal. Untuk mencoba lagi, restart koneksi.

6. Jika Anda diminta untuk memverifikasi sertifikat server, konfirmasi sidik jari sertifikat dengan administrator NICE DCV Anda. Jika sidik jari valid, pilih Trust & Connect.

## Menghubungkan ke sesi NICE DCV menggunakan klien browser web

Langkah-langkah untuk menghubungkan ke sesi NICE DCV sama di semua browser web yang didukung. Klien terhubung ke server NICE DCV menggunakan pengaturan proxy browser web Anda. Untuk terhubung menggunakan pengaturan proxy yang berbeda, lihat dokumentasi untuk browser web spesifik Anda.

### Note

Klien browser web tidak mendukung protokol transport QUIC (UDP).

Untuk terhubung ke sesi NICE DCV Anda menggunakan klien browser web

1. Buka browser web dan masukkan URL server NICE DCV dalam format berikut:

```
https://server_hostname_or_IP:port/#session_id
```

Dalam contoh berikut, URL terhubung ke sesi yang diberi nama `my-session`. Sesi ini di-host di server NICE DCV dengan nama host `my-dcv-server.com`. Ini terhubung melalui port `8443`.

```
https://my-dcv-server.com:8443/#my-session
```

2. Masukkan kredensi masuk Anda dan pilih Login.

### Note

Secara default, koneksi dihentikan setelah tiga upaya login yang gagal. Untuk mencoba lagi, restart koneksi.

3. Browser web Anda mungkin memperingatkan Anda bahwa sertifikat server tidak dipercaya. Jika Anda tidak yakin tentang keaslian sertifikat, konfirmasi dengan administrator NICE DCV Anda. Lanjutkan jika aman untuk melakukannya.

### Note

Langkah ini bervariasi tergantung pada browser web yang Anda gunakan.

## Menghubungkan ke sesi NICE DCV menggunakan klien Linux

Langkah-langkah untuk menghubungkan ke sesi NICE DCV adalah sama di semua klien Linux.

Untuk terhubung ke sesi menggunakan klien Linux

1. Luncurkan klien Linux.
2. Pilih Pengaturan Koneksi, konfigurasi pengaturan proxy Anda sebagai berikut, lalu pilih Terapkan.
  - Untuk menghindari koneksi melalui proxy, pilih Connect secara langsung.
  - Untuk terhubung ke server NICE DCV menggunakan pengaturan proxy sistem operasi yang telah dikonfigurasi sebelumnya, pilih Gunakan proxy sistem.
  - Untuk terhubung ke server NICE DCV melalui server proxy HTTP tertentu, pilih Dapatkan melalui proxy web (HTTP). Tentukan alamat IP atau nama host server proxy, serta port komunikasi. Jika server proxy HTTP memerlukan otentikasi, pilih kotak centang server Proxy yang memerlukan kata sandi dan masukkan kredensi masuk Anda.
  - Untuk terhubung ke server NICE DCV melalui server proxy HTTPS tertentu, pilih Dapatkan melalui proxy web (HTTPS). Tentukan alamat IP atau nama host server proxy, serta port komunikasi. Jika server proxy web memerlukan otentikasi, pilih kotak centang Server proxy yang memerlukan kata sandi dan masukkan kredensial masuk Anda.
  - Untuk memilih protokol transport yang akan digunakan untuk transportasi data, pilih tab Protocol. Secara default, klien menggunakan protokol QUIC (berdasarkan UDP) untuk transportasi data jika tersedia. Jika tidak tersedia, klien menggunakan WebSocket protokol (berdasarkan TCP). Opsi ini selalu tersedia.

QUIC hanya tersedia jika dua kondisi berikut terpenuhi. Pertama, server NICE DCV dikonfigurasi untuk mendukungnya. Kedua, konfigurasi jaringan Anda mendukung komunikasi UDP antara klien NICE DCV dan server NICE DCV. Selain itu, ini hanya didukung untuk komunikasi client-server langsung di mana tidak ada proxy perantara, gateway, atau penyeimbang beban.

Anda dapat memaksa klien untuk menggunakan protokol transportasi data dengan memilihnya secara eksplisit. Untuk memverifikasi protokol mana yang sedang digunakan, periksa dialog Mode Streaming. Selain itu, jika protokol QUIC sedang digunakan, “QUIC” muncul di bilah judul.



Untuk informasi dan petunjuk selengkapnya, lihat [Mengaktifkan protokol transport QUIC UDP di Panduan Administrator](#) DCV NICE.

3. Tentukan detail sesi dalam format berikut:

```
server_hostname_or_IP:port#session_id
```

Dalam contoh berikut, perintah terhubung ke sesi yang diberi nama `my-session`. Sesi ini di-host di server NICE DCV dengan nama host `my-dcv-server.com`. Ini terhubung melalui port `8443`.

```
my-dcv-server.com:8443#my-session
```

4. Pilih Hubungan.
5. Masukkan kredensi masuk Anda dan pilih Login.

#### Note

Secara default, koneksi dihentikan setelah tiga upaya login yang gagal. Untuk mencoba lagi, restart koneksi.

6. Jika Anda diminta untuk memverifikasi sertifikat di server, konfirmasi sidik jari sertifikat dengan administrator NICE DCV Anda. Jika sidik jari valid, pilih Trust & Connect.

## Menghubungkan ke sesi NICE DCV menggunakan klien macOS

Untuk terhubung ke sesi menggunakan klien macOS

1. Luncurkan klien macOS.

Jika Anda mendapatkan kesalahan yang menyatakan bahwa aplikasi tidak dapat dibuka karena berasal dari pengembang yang tidak dikenal, lihat [Buka aplikasi dengan aman di halaman web Mac Anda](#).

2. Pilih Pengaturan Koneksi, konfigurasi pengaturan proxy Anda sebagai berikut, lalu pilih Terapkan.

- Untuk menghindari koneksi melalui proxy, pilih Connect secara langsung.
- Untuk terhubung ke server NICE DCV menggunakan pengaturan proxy sistem operasi yang telah dikonfigurasi sebelumnya, pilih Gunakan proxy sistem.

- Untuk terhubung ke server NICE DCV melalui server proxy HTTP tertentu, pilih Dapatkan melalui proxy web (HTTP). Tentukan alamat IP atau nama host dari server proxy serta port komunikasi. Jika server proxy HTTP memerlukan otentikasi, pilih kotak centang Server proxy yang memerlukan kata sandi dan masukkan kredensial masuk Anda.
- Untuk terhubung ke server NICE DCV melalui server proxy HTTPS tertentu, pilih Dapatkan melalui proxy web (HTTPS). Tentukan alamat IP atau nama host dari server proxy serta port komunikasi. Jika server proxy web memerlukan otentikasi, pilih kotak centang Server proxy yang memerlukan kata sandi dan masukkan kredensial masuk Anda.
- Untuk memilih protokol transport yang akan digunakan untuk transportasi data, pilih tab Protocol. Secara default, klien menggunakan protokol QUIC (berdasarkan UDP) untuk transportasi data jika tersedia. Jika tidak tersedia, klien menggunakan WebSocket protokol (berdasarkan TCP). Opsi ini selalu tersedia.

QUIC hanya tersedia jika kondisi berikut terpenuhi. Pertama, server NICE DCV dikonfigurasi untuk mendukungnya. Kedua, konfigurasi jaringan Anda mendukung komunikasi UDP antara klien NICE DCV dan server NICE DCV. Selain itu, ini hanya didukung untuk komunikasi client-server langsung di mana tidak ada proxy perantara, gateway, atau penyeimbang beban.

Anda dapat memaksa klien untuk menggunakan protokol transportasi data dengan memilihnya secara eksplisit. Untuk memverifikasi protokol mana yang sedang digunakan, periksa dialog Mode Streaming. Selain itu, jika protokol QUIC sedang digunakan, “QUIC” muncul di bilah judul.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengaktifkan protokol transport QUIC UDP di Panduan Administrator](#) DCV NICE.

3. Tentukan detail sesi dalam format berikut:

```
server_hostname_or_IP:port#session_id
```

Dalam contoh berikut, perintah terhubung ke sesi yang diberi nama `my-session`. Sesi ini di-host di server NICE DCV dengan nama host `my-dcv-server.com`. Ini terhubung melalui port `8443`.

```
my-dcv-server.com:8443#my-session
```

4. Pilih Hubungkan.
5. Masukkan kredensial masuk Anda dan pilih Login.

**Note**

Secara default, koneksi dihentikan setelah tiga upaya login yang gagal. Untuk mencoba lagi, restart koneksi.

6. Jika Anda diminta untuk memverifikasi sertifikat server, konfirmasi sidik jari sertifikat dengan administrator NICE DCV Anda. Jika sidik jari valid, pilih Trust & Connect.

## Menghubungkan ke sesi NICE DCV menggunakan URI

Menggunakan URI secara otomatis membuka klien NICE DCV yang diinstal secara lokal dengan informasi yang diteruskan dari URI.

Dalam bidang URL browser internet Anda, masukkan URI dalam format ini: `dcv://hostname[:port]/[?authToken][#sessionId]`

### Example

Misalnya, `dcv://203.0.113.1:8443/?`

`authToken=e3b0c44298fc1c149afbf4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855#12345`

Klien Anda yang diinstal secara lokal akan terbuka dengan informasi yang telah diisi sebelumnya.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [GetSessionConnectionData](#) di Panduan Pengembang [Manajer Sesi NICE DCV](#)


## Mengubah resolusi tampilan

Secara default, NICE DCV secara otomatis menyesuaikan resolusi tampilan mesin jarak jauh agar sesuai dengan ukuran klien saat ini. Ketika jendela klien diubah ukurannya, DCV meminta server untuk mengubah resolusi tampilan ke ukuran yang sesuai dengan jendela klien.

NICE DCV dapat mengkonfigurasi resolusi sesuai dengan pengaturan dan konfigurasi sistem server.

- Resolusi klien web dibatasi secara default ke 1920x1080 (dari pengaturan `web-client-max-head-server` resolusi).
- Klien asli dibatasi secara default ke 4096x2160 (dari). `max-head-resolution`

Perhatikan bahwa resolusi dan jumlah monitor yang tersedia bergantung pada konfigurasi server, pastikan untuk mengikuti [panduan prasyarat](#) untuk mengatur lingkungan sistem dan driver dengan benar untuk kinerja terbaik.

 Note

Resolusi per-monitor maksimum yang didukung adalah 4096x4096 hingga 4 monitor. Resolusi yang lebih tinggi atau lebih dari 4 monitor tidak didukung dalam konfigurasi apa pun.

Jika Anda lebih suka resolusi tetap di server, yang tidak berubah bahkan ketika jendela klien diubah ukurannya, pilih menu Resolusi Tampilan dan tentukan resolusi yang diinginkan. Jika Anda memutuskan untuk mengaktifkan kembali pengubahan ukuran otomatis, Anda dapat memilih Adaptasi secara otomatis.

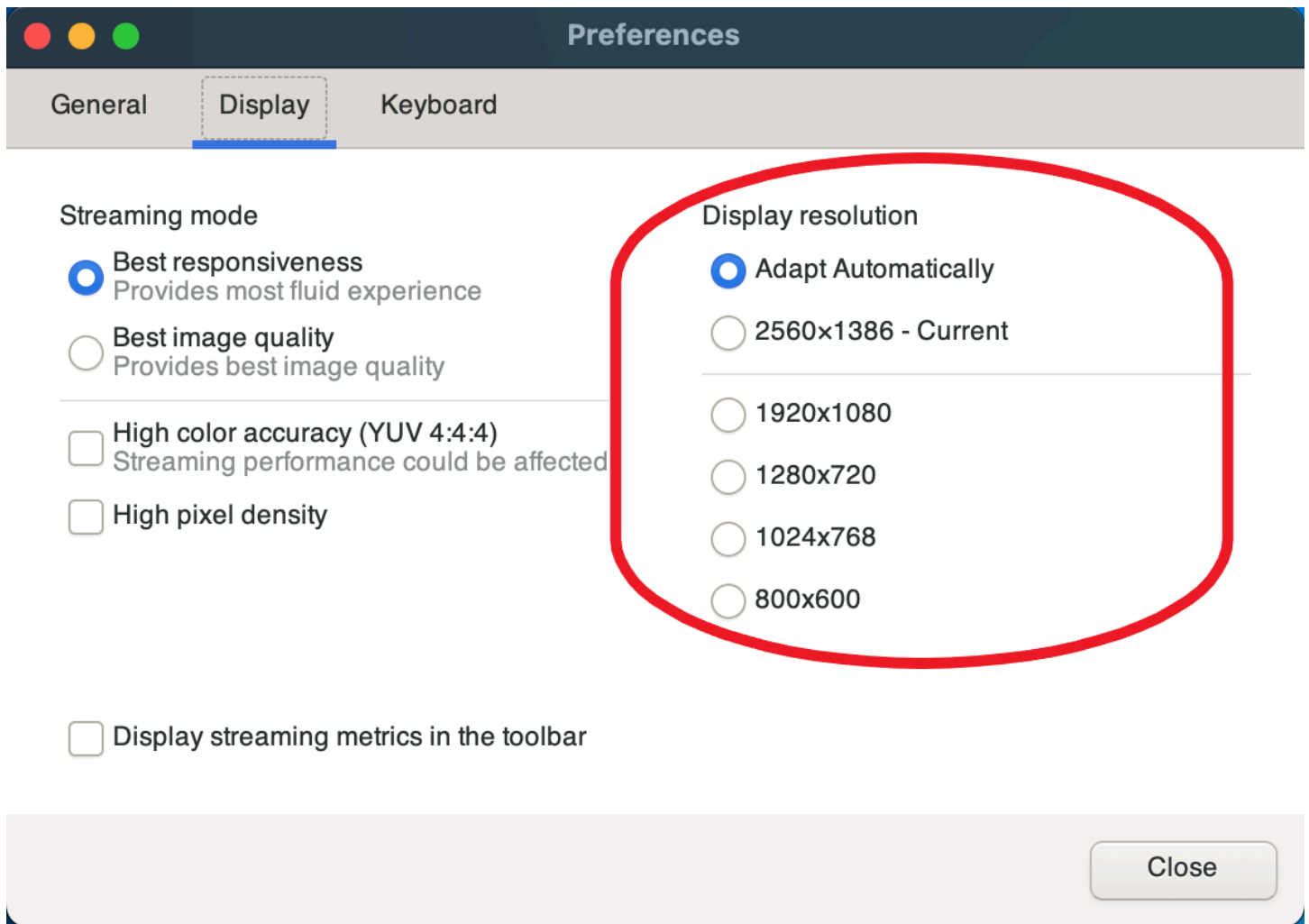
Fungsionalitas ini tersedia di klien Windows, klien browser web, klien Linux, dan klien macOS.

#### Mengubah resolusi tampilan pada klien Windows

1. Klik ikon Pengaturan dari menu di bagian atas.
2. Pilih Resolusi Tampilan dari menu.
3. Pilih resolusi pilihan Anda dari menu tarik-turun.

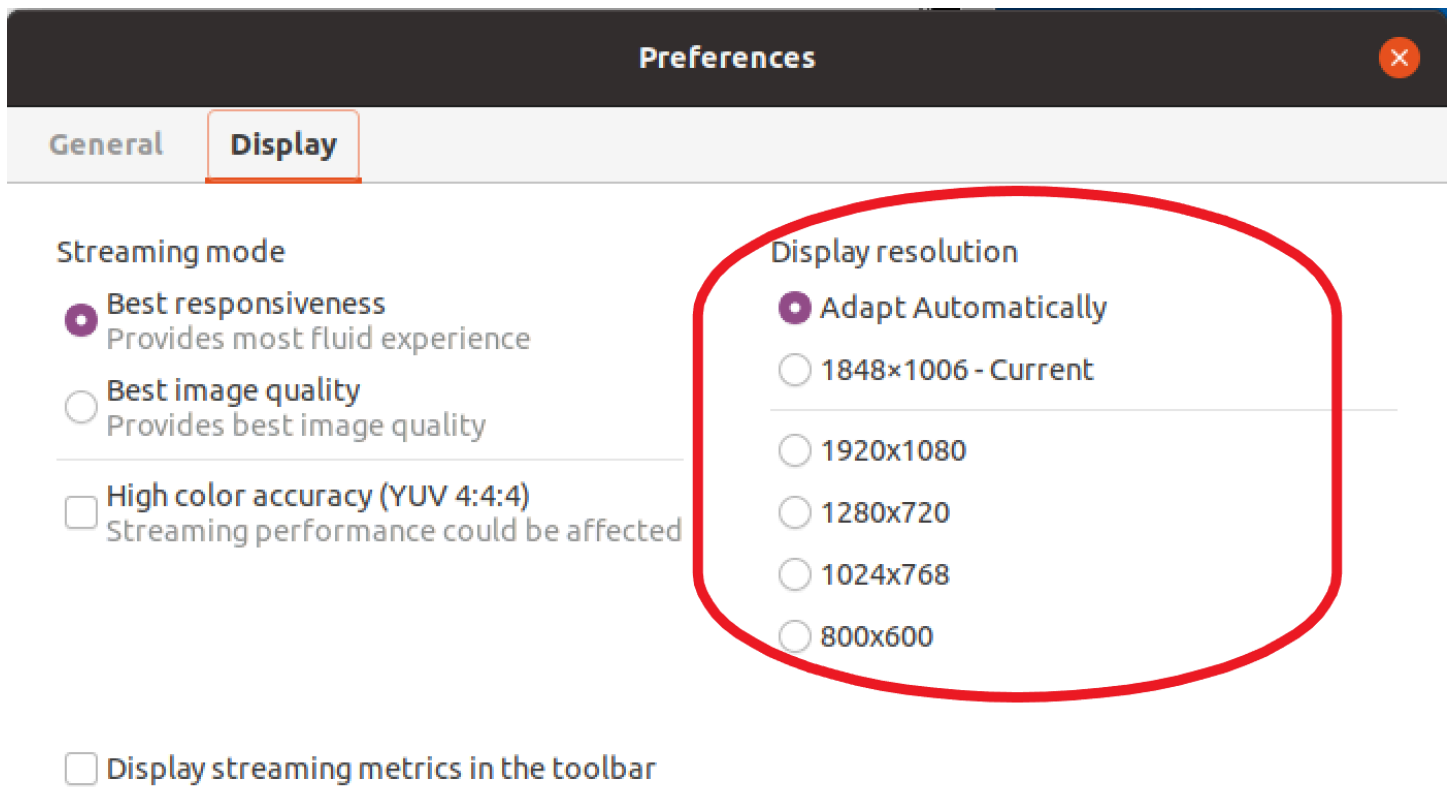
#### Mengubah resolusi tampilan pada klien macOS

1. Klik ikon DCV Viewer dari menu di bagian atas.
2. Pilih Preferensi dari menu tarik-turun.
3. Buka tab Tampilan.
4. Pilih resolusi yang Anda inginkan dari menu Resolusi Tampilan.



### Mengubah resolusi tampilan pada klien Linux

1. Klik ikon Pengaturan dari menu di bagian atas.
2. Pilih Preferensi dari menu.
3. Buka tab Tampilan.
4. Pilih resolusi yang Anda inginkan dari menu Resolusi Tampilan.



## Mengatur zona waktu

DCV memungkinkan Anda untuk mengatur zona waktu untuk sesi Anda untuk menampilkan zona waktu Anda saat ini atau zona waktu di mana desktop jarak jauh yang Anda gunakan berada.

Ini disebut sebagai pengalihan zona waktu.

Setelah fitur ini diaktifkan atau dinonaktifkan, klien DCV akan menyimpan penyelesaian ini untuk setiap kali pengguna masuk ke klien.


Saat sesi berkolaborasi, klien pertama yang terhubung ke sesi, yang dikenal sebagai koneksi utama, akan mengatur zona waktu untuk sesi meskipun koneksi utama meninggalkan sesi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berkolaborasi dalam sesi NICE DCV](#).

Untuk menggunakan fitur ini, administrator Anda harus mengaktifkannya. Jika Anda tidak memiliki opsi untuk mengubah zona waktu yang ditampilkan dan ingin melakukannya, hubungi administrator Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memodifikasi Parameter Konfigurasi](#) di Panduan Administrator DCV NICE.

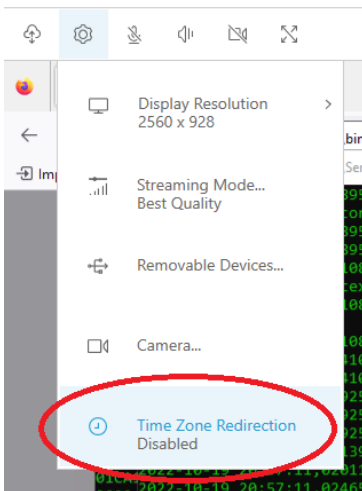
Untuk mengatur zona waktu Anda, lakukan salah satu hal berikut tergantung pada klien Anda:

- Untuk Windows

1. Buka ikon Pengaturan.
2. Pilih Pengalihan Zona Waktu dari menu tarik-turun.

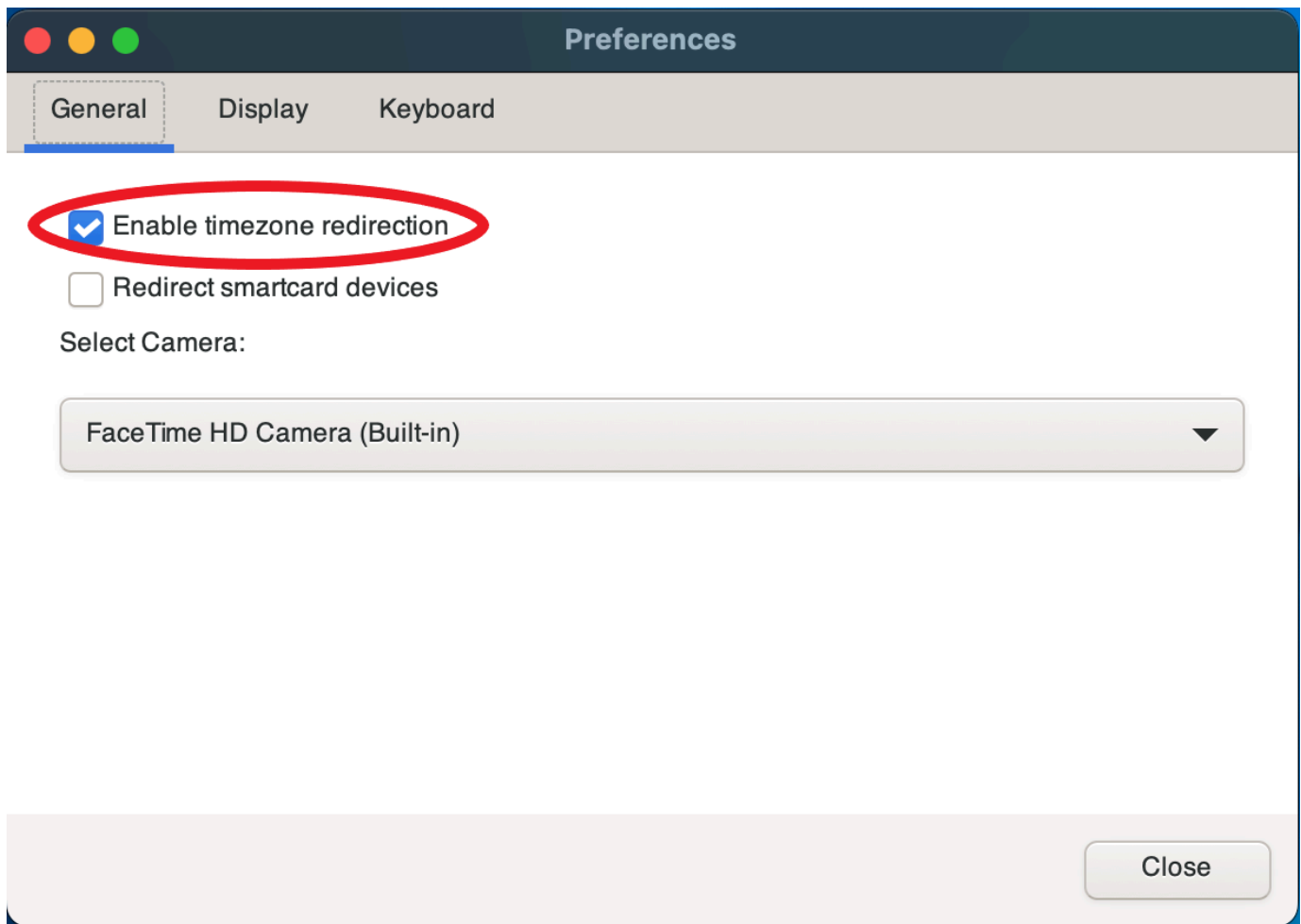
 Note

Ini akan menunjukkan apakah fitur tersebut Diaktifkan atau Dinonaktifkan di bawah item menu.



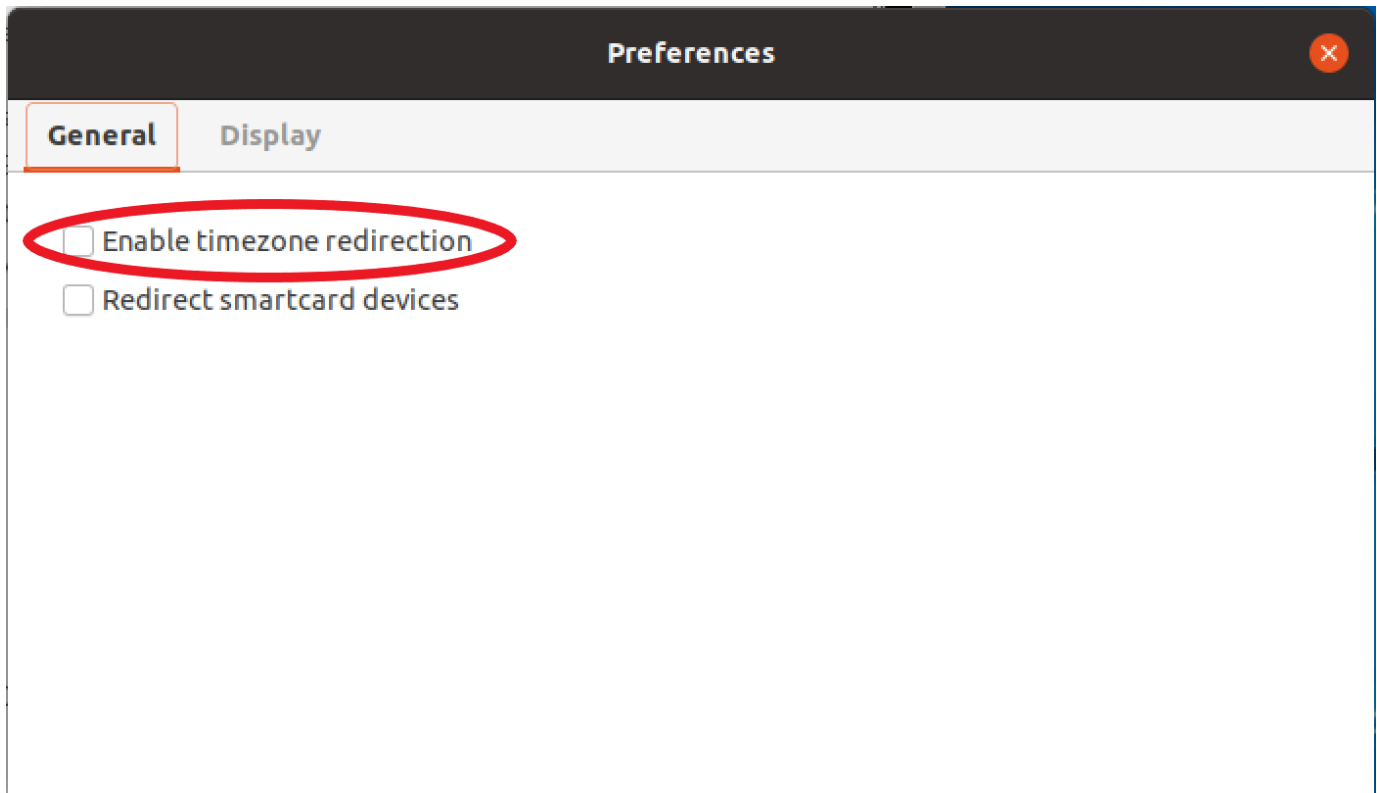
- Untuk macOS

1. Buka ikon DCV Viewer dari toolbar di bagian atas.
2. Pilih Preferensi dari menu tarik-turun.
3. Pilih tab Umum.
4. Centang kotak untuk Aktifkan pengalihan zona waktu.

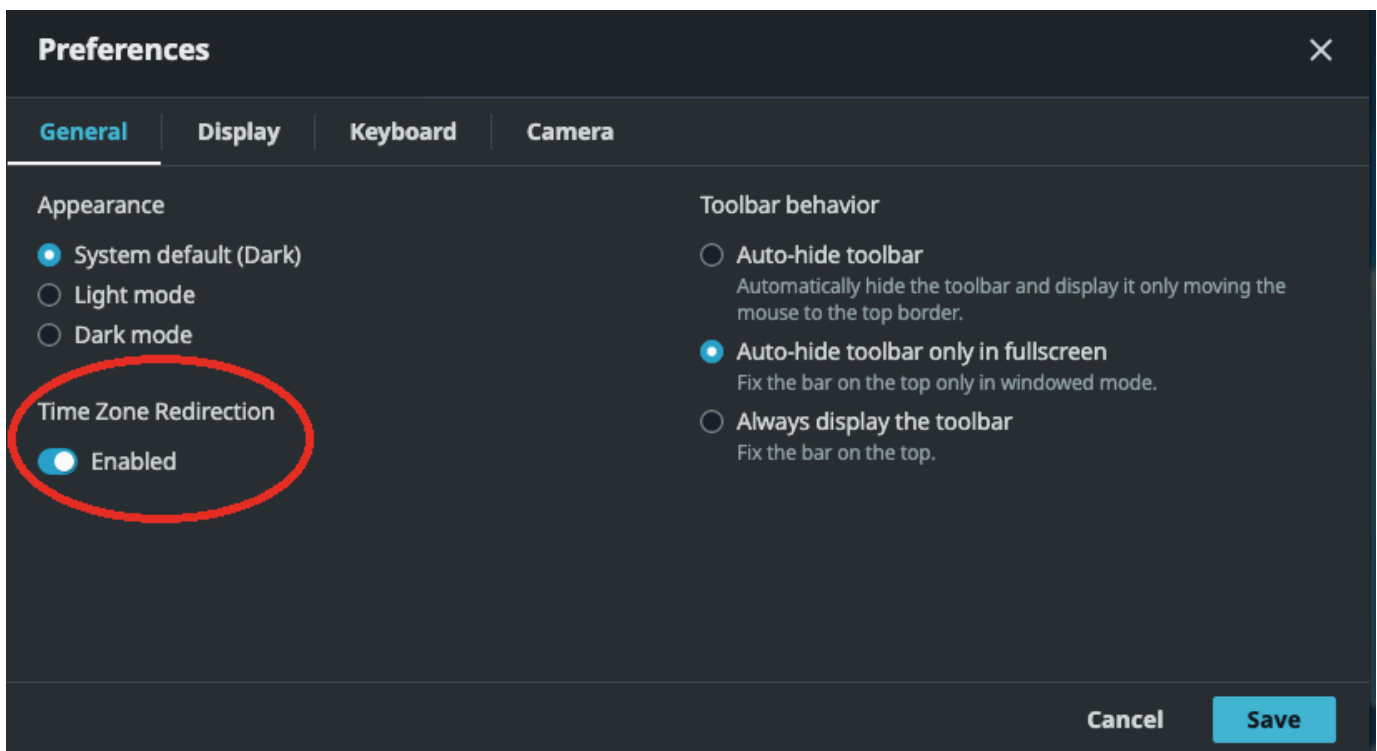


- Untuk Linux
  1. Buka ikon Pengaturan.
  2. Pilih Preferensi dari menu tarik-turun.
  3. Pilih tab Umum di jendela Preferensi.
  4. Centang kotak untuk Timezone Redirection.





- Untuk klien berbasis web
  1. Pergi ke Preferensi.
  2. Klik pada sakelar untuk Pengalihan Zona Waktu.



# Mengelola mode streaming

NICE DCV menggunakan protokol adaptif yang secara otomatis mengoptimalkan mode streaming tergantung pada kemampuan jaringan. Namun, Anda dapat menentukan apakah Anda lebih suka memprioritaskan respons atau kualitas gambar.

- Memprioritaskan responsivitas (Responsivitas terbaik) mengurangi kualitas gambar untuk meningkatkan frame rate. Opsi ini memprioritaskan waktu respons yang lebih cepat meskipun ini mungkin menghasilkan kualitas gambar yang lebih rendah.
- Memprioritaskan kualitas gambar (Kualitas terbaik) mengurangi daya tanggap untuk memberikan kualitas gambar yang lebih baik. Opsi ini memprioritaskan kualitas gambar yang lebih tinggi. Ini mungkin menghasilkan waktu respons yang lebih lama.

Fungsionalitas ini tersedia di klien Windows, klien browser web, klien Linux, dan klien macOS. Langkah-langkah untuk mengatur mode streaming tergantung pada klien yang digunakan.

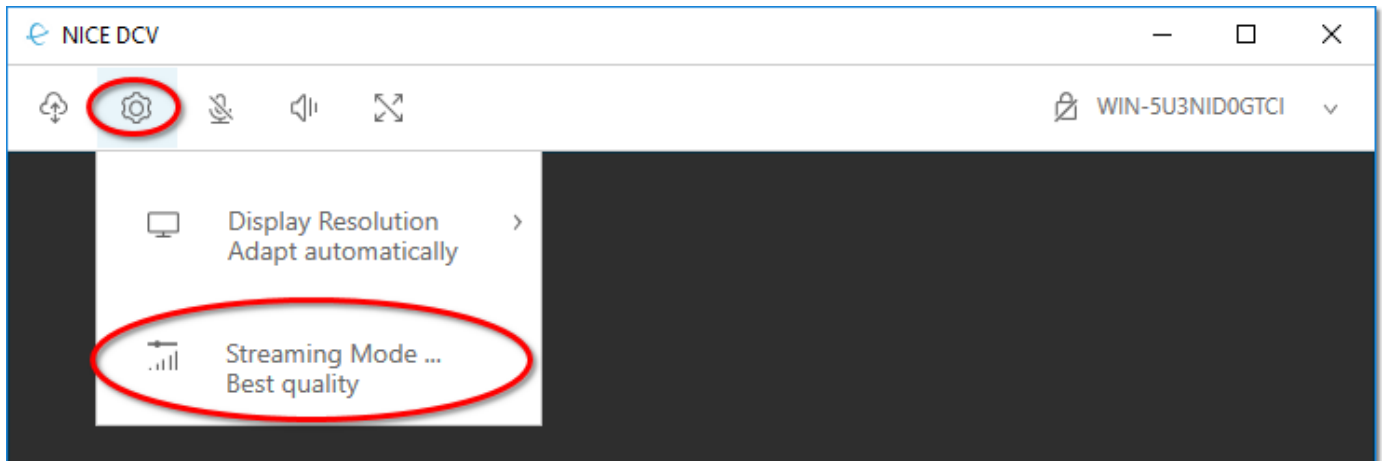
## Topik

- [Mode streaming pada klien Windows, Linux, dan macOS](#)
- [Mode streaming pada klien browser Web](#)

## Mode streaming pada klien Windows, Linux, dan macOS

### Mode streaming pada klien Windows

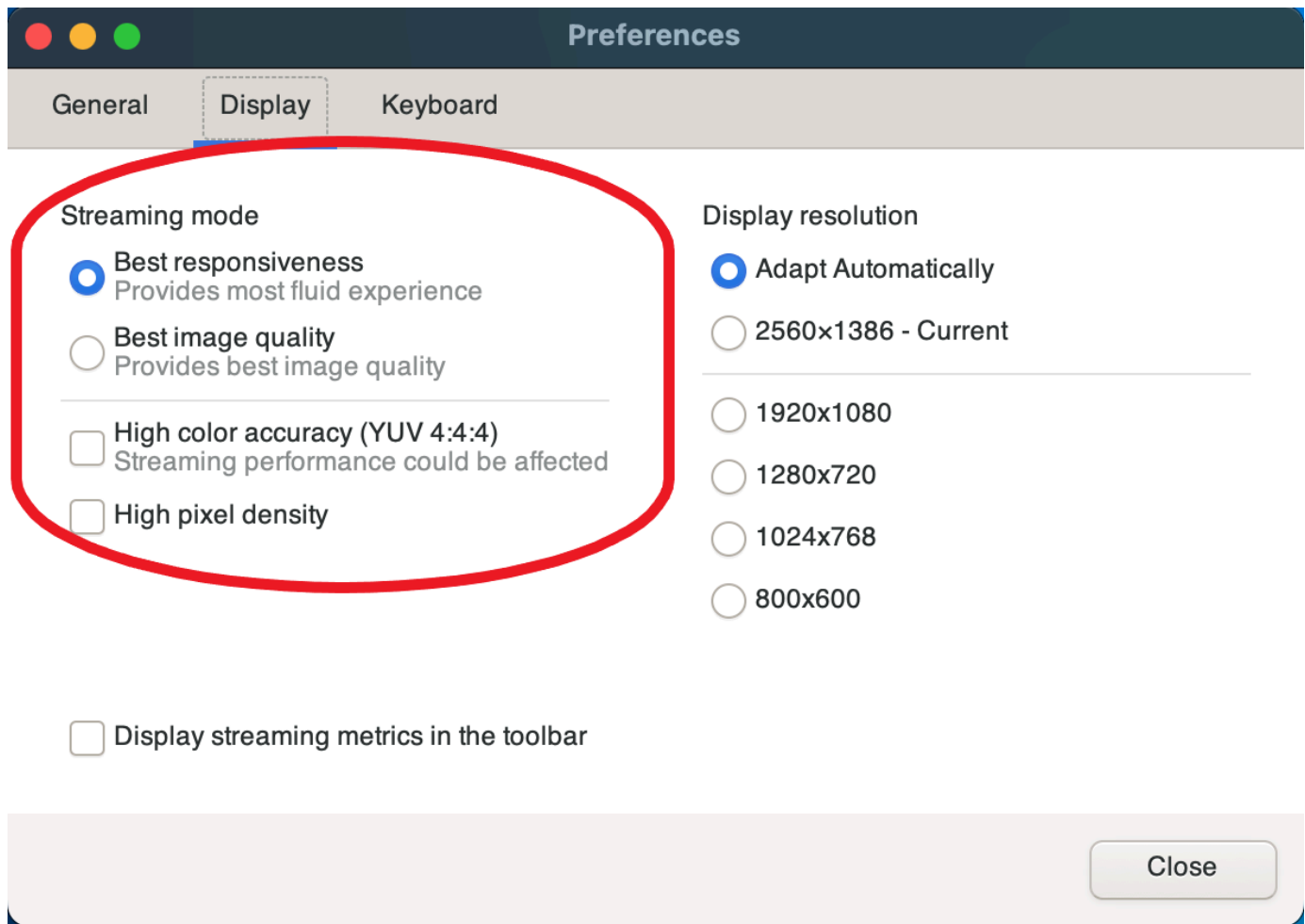
1. Pilih ikon Pengaturan.
2. Pilih Mode Streaming dari daftar drop-down.
3. Di jendela Mode Streaming, pilih salah satu opsi berikut:
  - Responsif terbaik
  - Kualitas terbaik
4. (Opsional) Untuk informasi tentang kinerja jaringan, pilih Metrik Streaming Tampilan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Metrik streaming](#).



5. Tutup jendela Mode Streaming.

### Mode streaming pada klien macOS

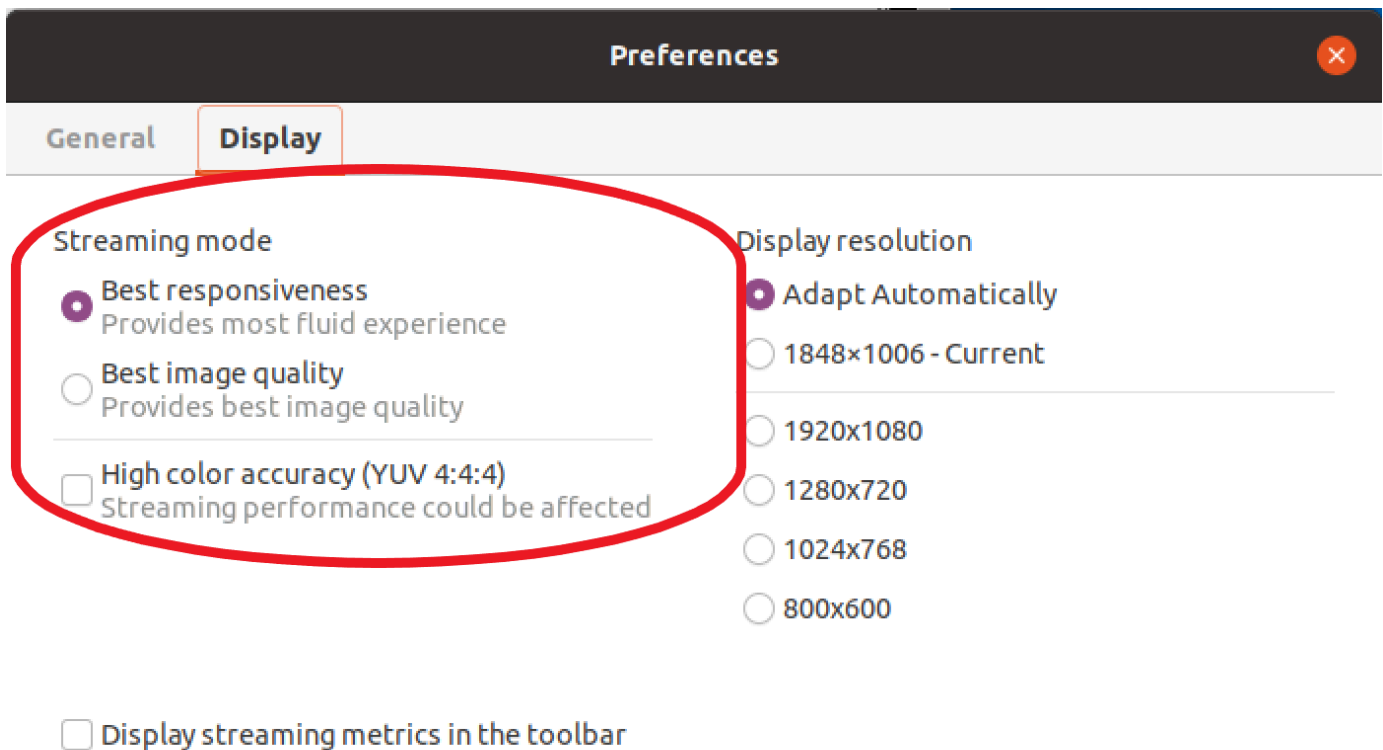
1. Pilih ikon DCV Viewer di bagian atas jendela.
2. Pilih Preferensi dari menu tarik-turun.
3. Pilih tab Tampilan di jendela Preferensi.
4. Pilih salah satu opsi berikut:
  - Responsif terbaik
  - Kualitas gambar terbaik
5. (Opsional) Untuk informasi tentang kinerja jaringan, pilih Metrik Streaming Tampilan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Metrik streaming](#).



6. Tutup jendela Preferensi.

## Mode streaming pada klien Linux

1. Pilih ikon Pengaturan di bagian atas jendela. Mode Streaming.
2. Pilih tab Tampilan di jendela Preferensi.
3. Pilih salah satu opsi berikut:
  - Responsif terbaik
  - Kualitas gambar terbaik
4. (Opsional) Untuk informasi tentang kinerja jaringan, pilih Metrik Streaming Tampilan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Metrik streaming](#).



5. Tutup jendela Preferensi.

## Metrik streaming

Metrik streaming dapat digunakan untuk mengevaluasi kinerja jaringan Anda dan menentukan mode streaming mana yang cocok untuk kondisi jaringan Anda. Untuk melihat metrik streaming, pilih Pengaturan, Mode Streaming, Metrik Streaming Tampilan.

Metrik streaming memberikan informasi real-time berikut:

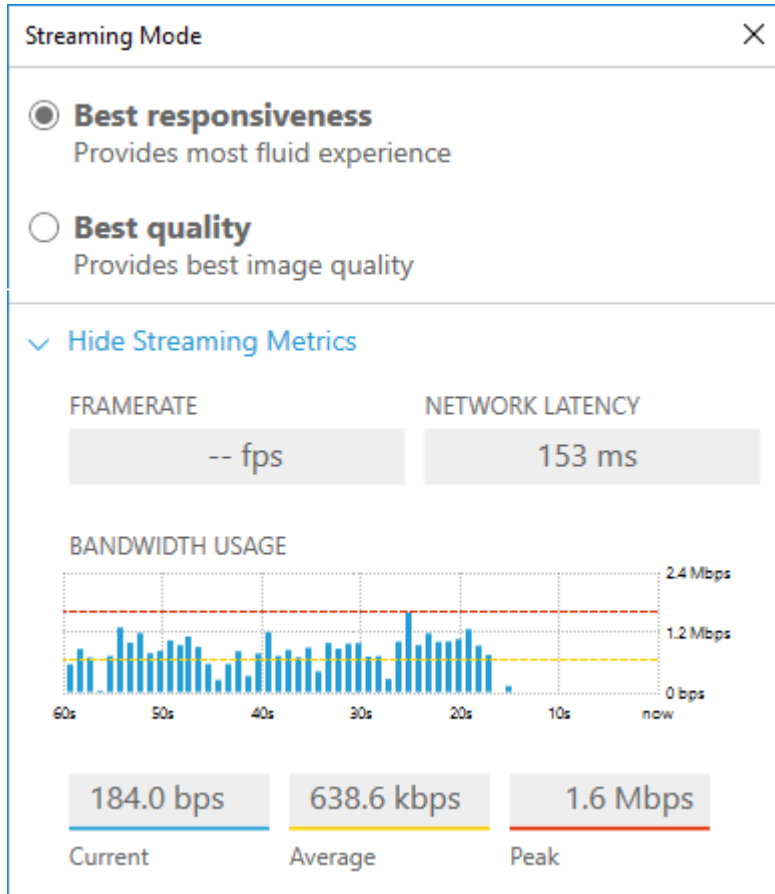
### Note

Metrik ditampilkan untuk koneksi sesi NICE DCV saat ini.

- Framerate — Menunjukkan jumlah frame yang diterima dari server NICE DCV setiap detik.
- Latensi jaringan — Menunjukkan jumlah waktu (dalam milidetik) yang diperlukan untuk paket data yang akan dikirim ke server NICE DCV dan kembali ke klien.

- Penggunaan bandwidth — Menunjukkan jumlah data yang dikirim dan diterima melalui koneksi jaringan. Garis merah menunjukkan throughput jaringan puncak. Garis kuning menunjukkan throughput rata-rata. Garis biru menunjukkan throughput saat ini (real-time).

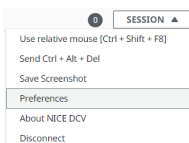
Gambar berikut menunjukkan contoh streaming data metrik.



## Mode streaming pada klien browser Web

Langkah-langkah untuk mengelola mode streaming sama di semua browser web yang didukung.

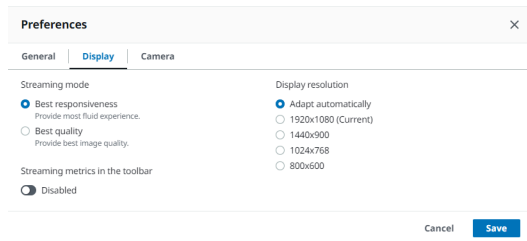
1. Di klien, pilih Sesi, Preferensi.



2. Di bawah tab Tampilan, pilih salah satu opsi berikut dari bagian Opsi streaming:

- Responsif terbaik

- Kualitas terbaik



3. (Opsional) Untuk informasi tentang kinerja jaringan, pilih Metrik Streaming Tampilan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Metrik streaming](#).
4. Simpan dan tutup modal Preferensi.

## Metrik streaming

Metrik streaming dapat digunakan untuk mengevaluasi kinerja jaringan Anda dan menentukan mode streaming mana yang cocok untuk kondisi jaringan Anda.

Metrik streaming memberikan informasi real-time berikut:

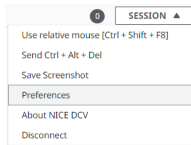
### Note

Metrik ditampilkan untuk koneksi sesi NICE DCV saat ini.

- Framerate — Menunjukkan jumlah frame yang diterima dari server NICE DCV setiap detik.
- Latensi jaringan — Menunjukkan jumlah waktu (dalam milidetik) yang diperlukan untuk paket data yang akan dikirim ke server NICE DCV dan kembali ke klien.
- Penggunaan bandwidth — Menunjukkan jumlah data yang dikirim dan diterima melalui koneksi jaringan. Garis merah menunjukkan throughput jaringan puncak. Garis kuning menunjukkan throughput rata-rata. Garis biru menunjukkan throughput saat ini (real-time).

Untuk melihat metrik streaming:

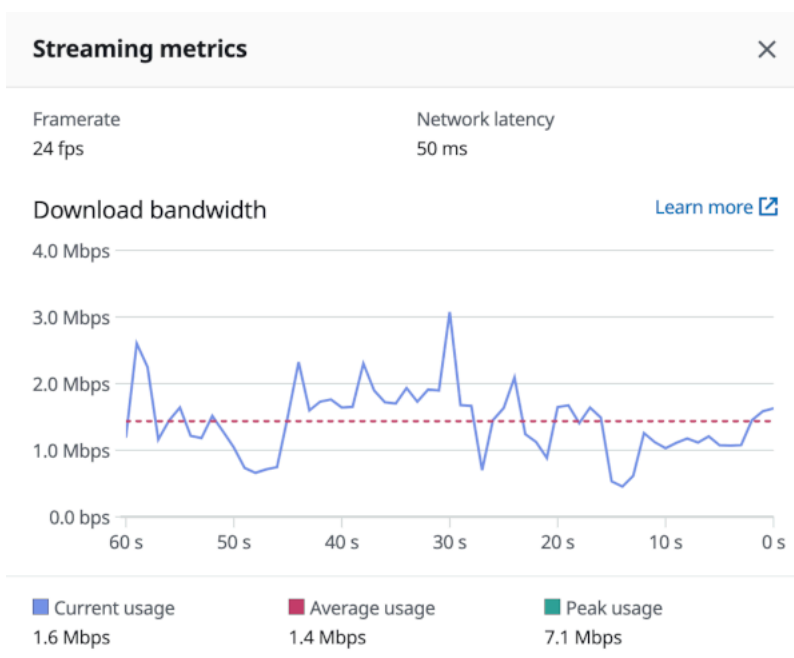
1. Di klien, pilih Sesi, Preferensi.



2. Di bawah tab Tampilan, aktifkan sakelar untuk menampilkan metrik Streaming di bilah alat.
3. Tutup modal Preferensi.
4. Metrik streaming kemudian ditampilkan di tengah toolbar klien.

**28 fps 48 ms**

5. Klik metrik streaming untuk melihat data streaming yang lebih detail seperti pada contoh berikut.



6. (Opsional) Tutup modal Metrik.

## Mentransfer file

Anda dapat menggunakan NICE DCV untuk mengunggah file ke dan mengunduh file dari penyimpanan sesi NICE DCV. Untuk petunjuk tentang cara mengaktifkan dan mengonfigurasi penyimpanan sesi, lihat [Mengaktifkan Penyimpanan Sesi di Panduan Administrator DCV NICE](#).

Anda harus diberi wewenang untuk menggunakan fitur ini. Jika Anda tidak berwenang, fungsionalitas tidak tersedia di klien. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi Otorisasi DCV NICE](#) di Panduan Administrator DCV NICE.



Fungsionalitas ini tersedia di klien Windows, browser web, Linux, dan macOS.

Topik

- [Mentransfer file menggunakan klien Windows, Linux, dan macOS](#)
- [Mentransfer file menggunakan browser web](#)

## Mentransfer file menggunakan klien Windows, Linux, dan macOS

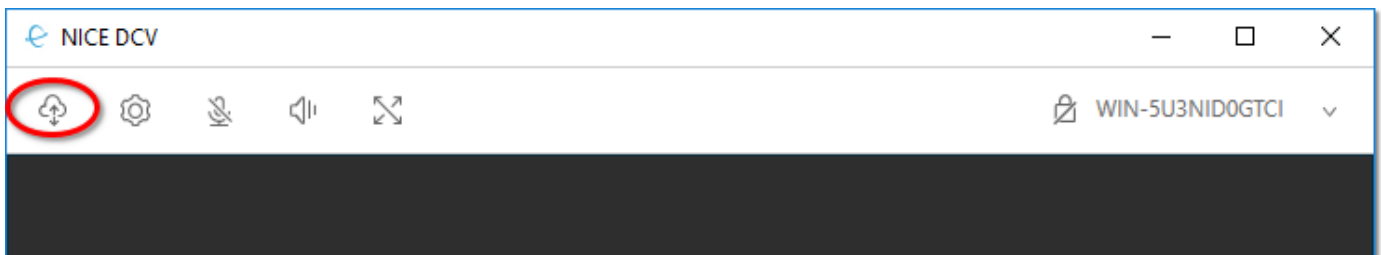
Langkah-langkah untuk mengunggah, mengunduh, dan mengganti nama file serupa di seluruh klien Windows, Linux, dan macOS.

### Mengunduh file

Jika Anda menggunakan klien Windows, file tersebut diunduh ke desktop Anda. Jika Anda menggunakan Linux, atau klien macOS, file tersebut diunduh ke folder Unduhan default Anda.

Untuk mengunduh file dari penyimpanan sesi ke komputer Anda

1. Di klien, pilih Penyimpanan.



2. Di jendela Penyimpanan File, pilih file yang akan diunduh, atau pilih panah bawah di sebelah file dan kemudian pilih Unduh.

### Mengunggah file

File yang Anda unggah ke sesi disimpan ke jalur yang ditentukan oleh administrator server NICE DCV.

Untuk mengunggah file dari komputer Anda ke penyimpanan sesi NICE DCV

1. Pilih Penyimpanan di klien.
2. Lakukan salah satu hal berikut:

- Untuk mengunggah file ke folder yang ada:

Arahkan ke folder di dalam jendela Penyimpanan File.

- Untuk mengunggah file ke folder baru

1. Pilih Buat Folder.

2. Masukkan nama folder.

3. Buka folder baru.

3. Pilih Unggah File di jendela Penyimpanan File.
4. Pilih file yang akan diunggah.
5. Pilih Buka.

Untuk menyeret dan melepas file dari komputer Anda ke penyimpanan sesi NICE DCV

1. Arahkan ke File Storage, folder, atau subfolder yang ingin Anda unggah file dan buka.
2. Di komputer lokal Anda, pilih satu atau beberapa file atau folder yang ingin Anda unggah.
3. Seret file atau folder yang dipilih ke jendela sesi NICE DCV.

#### Note

Jika jendela File Storage ditutup, maka secara otomatis akan terbuka.

4. Jatuhkan file Anda dalam area drop dari lokasi yang Anda inginkan di Penyimpanan File, folder yang dipilih, atau jendela subfolder yang dipilih.

## Mengganti nama file

Anda dapat mengubah nama file di penyimpanan sesi.

Untuk mengubah nama file dalam penyimpanan sesi

1. Di klien, pilih Penyimpanan.
2. Pilih panah bawah yang ada di sebelah file yang akan diganti namanya, dan pilih Ganti nama.
3. Masukkan nama file baru dan tekan Enter.

## Mentransfer file menggunakan browser web

Langkah-langkah untuk mengunggah, mengunduh, dan mengganti nama file sama di semua browser web yang didukung.

### Mengunduh file

Di klien browser web, file diunduh ke folder Unduhan default Anda.

Untuk mengunduh file dari penyimpanan sesi ke komputer Anda

1. Di klien, pilih Penyimpanan.



2. Di jendela Penyimpanan File, pilih file yang akan diunduh, atau pilih baris tabel yang sesuai dengan file yang akan diunduh dan klik tombol Tindakan dan opsi Unduh dari sana. Anda juga dapat mengklik nama file untuk mengunduhnya.

### Mengunggah file

File yang Anda unggah ke sesi disimpan ke jalur yang ditentukan oleh administrator server NICE DCV.

Untuk mengunggah file dari komputer Anda ke sesi DCV

1. Pilih Penyimpanan di klien.
2. Lakukan salah satu hal berikut:
  - Unggah file ke folder yang ada:

Arahkan ke folder di dalam jendela Penyimpanan File.

- Unggah file ke folder baru
    1. Pilih Buat Folder.
    2. Masukkan nama folder.
    3. Buka folder baru.
3. Pilih Unggah File di jendela Penyimpanan File.

4. Pilih file yang akan diunggah.
5. Pilih Buka.

Untuk menyeret dan melepas file dari komputer Anda ke penyimpanan sesi NICE DCV

1. Arahkan ke File Storage, folder, atau subfolder yang ingin Anda unggah file dan buka.
2. Di komputer lokal Anda, pilih satu atau beberapa file atau folder yang ingin Anda unggah.
3. Seret file atau folder yang dipilih ke jendela sesi NICE DCV.

#### Note

Jika jendela File Storage ditutup, maka secara otomatis akan terbuka.

4. Jatuhkan file Anda dalam area drop dari lokasi yang Anda inginkan di Penyimpanan File, folder yang dipilih, atau jendela subfolder yang dipilih.

## Mengganti nama file

Anda dapat mengubah nama file di penyimpanan sesi.

Untuk mengubah nama file dalam penyimpanan sesi

1. Di klien, pilih Penyimpanan.
2. Pilih baris tabel yang sesuai dengan item yang akan diganti namanya dan klik tombol Tindakan dan opsi Ganti nama dari sana.
3. Masukkan nama file baru dan tekan Enter.

## Pencetakan

Anda dapat menggunakan NICE DCV untuk mencetak konten dari sesi NICE DCV. Perangkat pencetakan yang tersedia tergantung pada klien yang Anda gunakan.

- Klien Windows, klien Linux, dan klien macOS — Anda dapat mencetak ke printer fisik yang terhubung ke komputer klien Anda. Atau, Anda dapat mencetak ke PDF dokumen yang menggunakan printer virtual NICE DCV.


- Klien browser web — Anda dapat mencetak ke .PDF dokumen menggunakan printer virtual NICE DCV.

Saat Anda mencetak ke printer virtual NICE DCV, konten diekspor ke file yang dapat dicetak. Anda dapat mengunduhnya ke komputer lokal Anda menggunakan klien dan kemudian mencetaknya menggunakan printer lokal Anda.

Anda harus diberi wewenang untuk menggunakan fitur ini. Jika Anda tidak berwenang, fungsionalitas tidak tersedia di klien. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi Otorisasi DCV NICE](#) di Panduan Administrator DCV NICE.

Untuk mencetak konten dari sesi

1. Di klien, buka jendela Cetak.
2. Di jendela Cetak, pilih salah satu perangkat pencetakan berikut dan kemudian pilih Cetak.
  - (Semua klien terhubung ke semua server Windows dan Linux) Printer DCV - Mencetak ke printer virtual NICE DCV
  - (Klien Windows terhubung ke server Windows dan Linux) **< local-printer-name >** - Dialihkan - Mencetak ke printer lokal
3. Jika Anda mencetak ke printer virtual NICE DCV, pemberitahuan muncul saat file siap diunduh. Di pojok kanan atas, pilih Notifikasi, cari notifikasi Cetak dalam daftar, lalu pilih Unduh.
  - Jika Anda menggunakan klien browser web, setelah unduhan selesai, pilih Tampilkan di folder.
  - Jika Anda menggunakan klien Windows, dialog printer secara otomatis dibuka saat file diunduh.
  - Jika Anda menggunakan klien Linux atau macOS, file yang diunduh secara otomatis dibuka dengan aplikasi terkait default.

 Note

File dihapus dari server NICE DCV setelah Anda mengunduhnya, dan tidak lagi tersedia untuk diunduh.

## Menyalin dan menempelkan

Anda dapat menggunakan NICE DCV untuk menyalin dan menempelkan teks antara komputer lokal Anda dan sesi NICE DCV. Anda harus diberi wewenang untuk menggunakan fitur ini. Jika Anda tidak berwenang, fungsionalitas tidak tersedia di klien. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi Otorisasi DCV NICE](#) di Panduan Administrator DCV NICE.

Jenis konten yang dapat disalin dan ditempel, dan metode untuk menyalin dan menempel berbeda antara klien Windows, klien browser web, klien Linux, dan klien macOS.

Topik

- [Klien Windows, Linux, dan macOS](#)
- [Klien browser web](#)

### Klien Windows, Linux, dan macOS

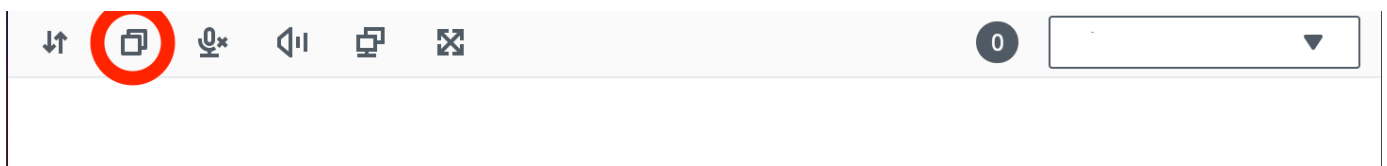
Anda dapat menggunakan klien Windows, Linux, dan macOS untuk menyalin dan menempelkan teks dan gambar antara komputer lokal Anda dan sesi NICE DCV. Anda dapat melakukan ini menggunakan pintasan keyboard dan pintasan menu konteks (klik kanan). Jika Anda tidak dapat menyalin dan menempel, hubungi administrator server NICE DCV Anda untuk memastikan bahwa izin dikonfigurasi dengan benar.

### Klien browser web

Anda dapat menggunakan klien browser web untuk menyalin dan menempelkan teks dan gambar antara komputer lokal Anda dan sesi NICE DCV. Gunakan pintasan keyboard dan menu konteks (klik kanan) untuk menyalin dan menempelkan teks dan gambar di Google Chrome dan Microsoft Edge. Mozilla Firefox dan Apple Safari tidak mendukung menyalin dan menempelkan gambar, dan memerlukan prosedur yang berbeda untuk menyalin dan menempelkan teks.

Untuk menyalin teks dari sesi di Mozilla Firefox atau Apple Safari dan tempel di komputer lokal Anda

1. Di klien browser web, sorot teks untuk disalin dan pilih Clipboard, Salin ke Perangkat Lokal.



Teks sekarang ditempatkan di clipboard komputer Anda.

2. Rekatkan teks menggunakan pintasan keyboard tempel atau pintasan menu konteks.

Untuk menyalin teks dari komputer lokal Anda dan menempelkan sesi di Mozilla Firefox atau Apple Safari

1. Di komputer lokal Anda, salin teks menggunakan pintasan keyboard salin atau menu konteks.
2. Di klien browser web, pilih Clipboard, Tempel ke Sesi Jarak Jauh.
3. Tempel teks menggunakan pintasan tempel sistem operasi host.

## Menggunakan kartu pintar

Anda dapat menggunakan NICE DCV untuk menggunakan satu atau lebih kartu pintar yang terhubung ke komputer klien Anda. Anda dapat melakukan ini menggunakan antarmuka Personal Computer/Smart Card (PC/SC) standar, dalam sesi NICE DCV. Untuk setiap sesi, hanya satu klien yang terhubung yang dapat menghubungkan kartu pintar sekaligus. Ini sangat penting dalam lingkungan di mana beberapa klien terhubung ke sesi yang sama.

Akses kartu pintar hanya didukung dengan klien Windows, Linux, dan macOS. Ini tidak didukung dengan klien browser web.

Hanya satu klien yang dapat menghubungkan kartu pintar pada satu waktu. Saat kartu pintar Anda terhubung, tidak ada klien lain yang terhubung ke sesi yang dapat menghubungkan kartu pintar.

Setelah Anda selesai menggunakan kartu pintar di sesi NICE DCV, lepaskan. Setelah dirilis, klien lain yang terhubung ke sesi dapat menghubungkan kartu pintar. Kartu pintar dilepaskan secara otomatis saat Anda memutuskan sambungan dari sesi.

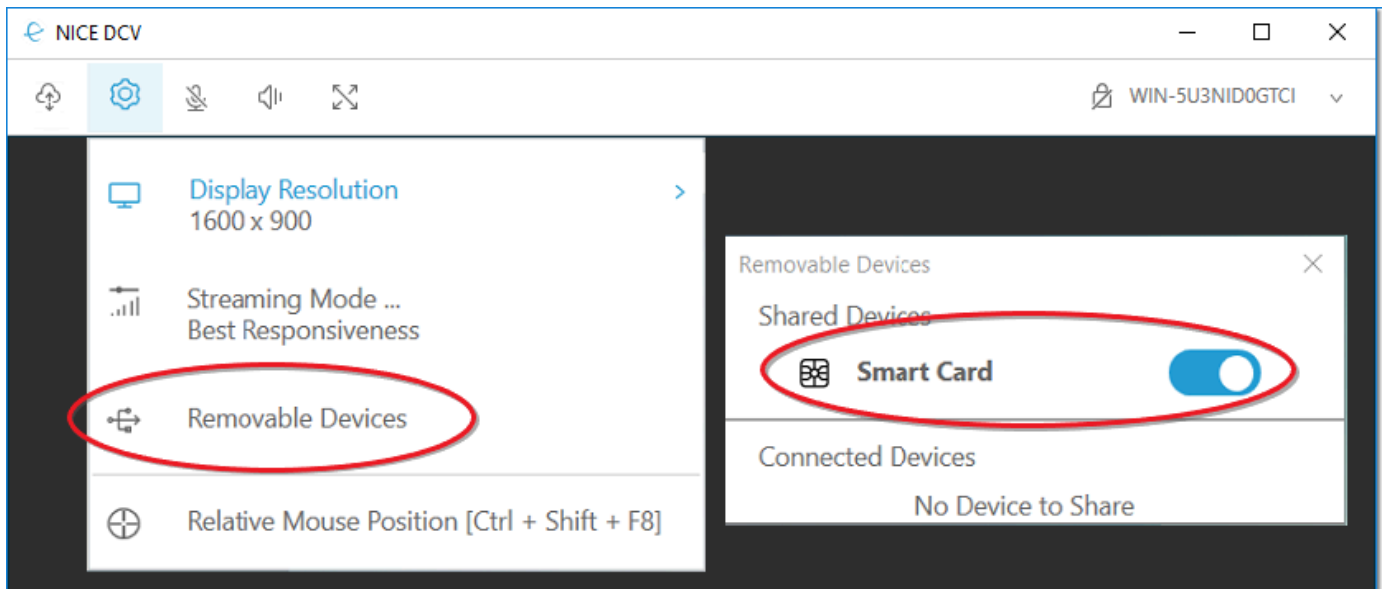
Anda harus diberi wewenang untuk menggunakan fitur ini. Jika Anda tidak berwenang, fungsionalitas tidak tersedia di klien. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi Otorisasi DCV NICE](#) di Panduan Administrator DCV NICE.

## Menghubungkan kartu pintar

Menghubungkan ke klien Windows

1. Luncurkan klien dan sambungkan ke sesi NICE DCV.

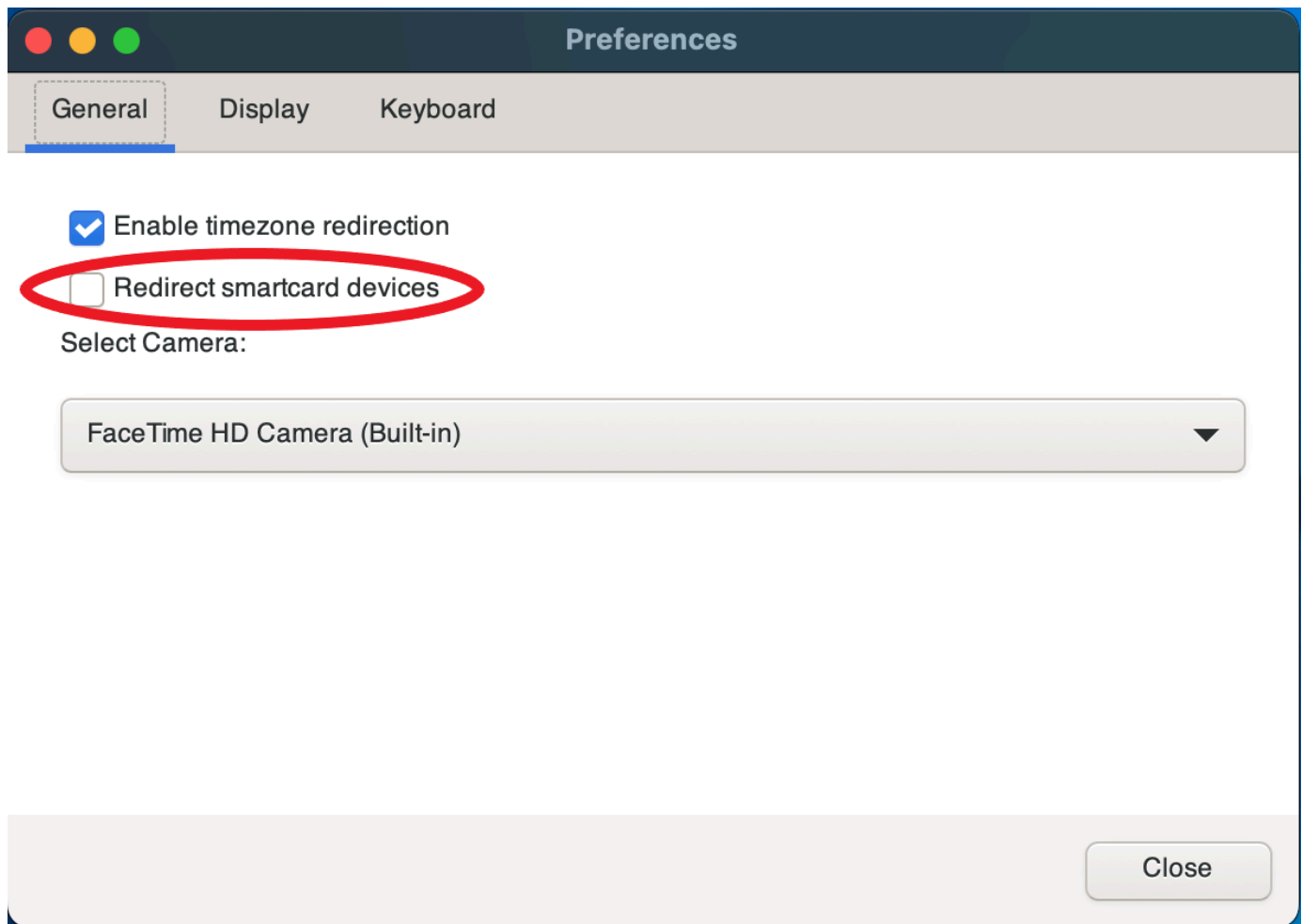
2. Pilih ikon Pengaturan.
3. Pilih Perangkat yang Dapat Dilepas dari daftar drop-down.
4. Aktifkan sakelar Smart Card.



### Menghubungkan ke klien macOS

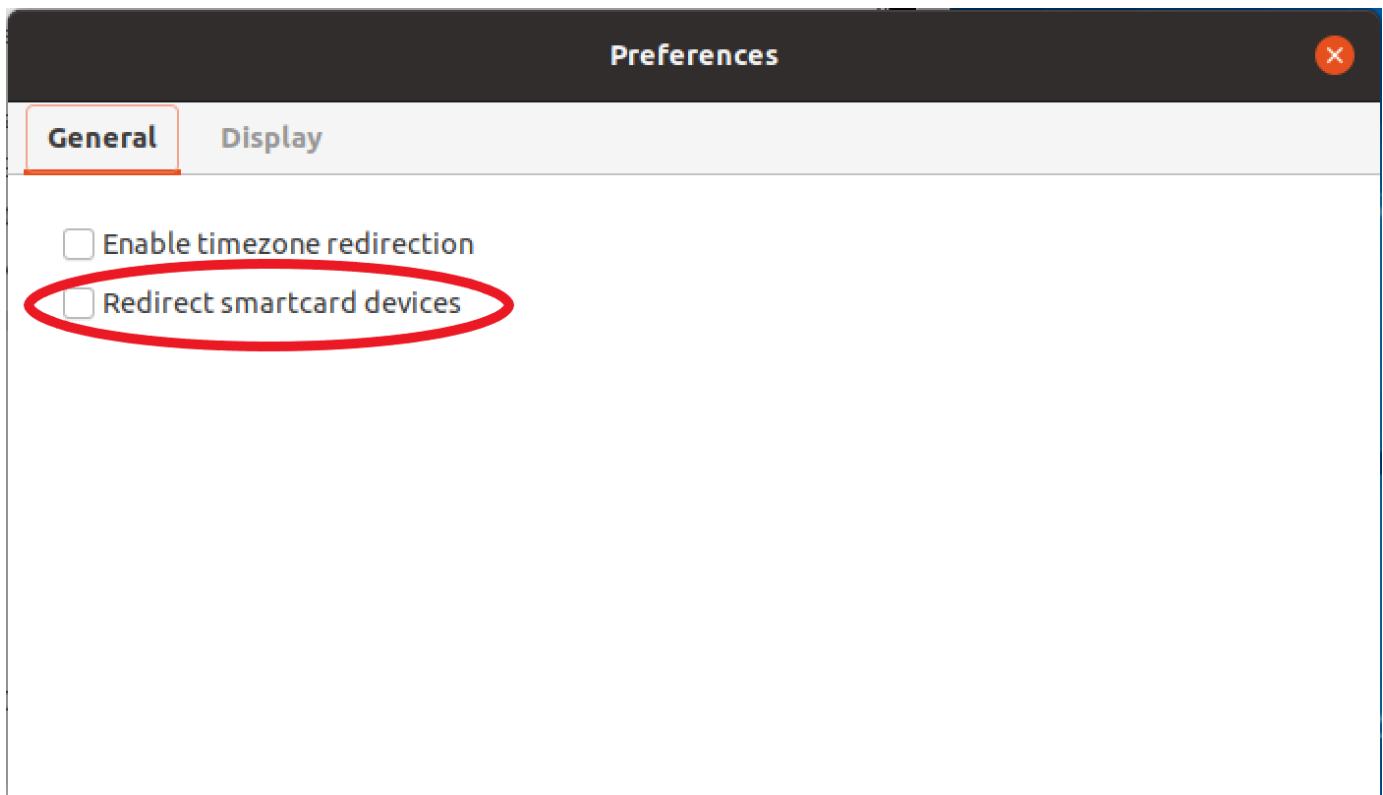
1. Luncurkan klien dan sambungkan ke sesi NICE DCV.
2. Pilih ikon DCV Viewer.
3. Pilih tab Umum di jendela Preferensi.
4. Centang kotak centang Redirect smartcard devices.





### Menghubungkan ke klien Linux

1. Luncurkan klien dan sambungkan ke sesi NICE DCV.
2. Pilih ikon Pengaturan.
3. Pilih tab Umum di jendela Preferensi.
4. Centang kotak centang Redirect smartcard devices.



## Menggunakan kartu pintar di server Linux

- Buka terminal dan luncurkan aplikasi menggunakan `dcvscrun` perintah diikuti dengan nama aplikasi dan argumen.

### Example

Misalnya, untuk meluncurkan `firefox` dengan dukungan kartu pintar, gunakan perintah berikut:

```
$ dcvscrun firefox
```

### ⚠ Important

Jika Anda mengaktifkan caching kartu pintar, jalankan perintah berikut di terminal yang sama dengan yang Anda atur dan ekspor variabel `DCV_PCSC_ENABLE_CACHE` lingkungan.

## Melepaskan kartu pintar

### Melepaskan dari klien Windows

1. Pilih ikon Pengaturan.
2. Pilih Perangkat yang Dapat Dilepas dari daftar drop-down.
3. Nonaktifkan sakelar Smart Card.

### Melepaskan dari klien macOS dan Linux

1. Pilih ikon Pengaturan.
2. Pilih tab Umum di jendela Preferensi.
3. Hapus centang pada kotak centang Redirect smartcard devices.

## Caching data kartu pintar (opsional)

Untuk memiliki data kartu pintar cache server NICE DCV, Anda harus mengaktifkan fitur caching kartu pintar. Secara default, caching kartu pintar dinonaktifkan. Dengan caching kartu pintar diaktifkan, server menyimpan hasil panggilan terbaru ke kartu pintar klien. Ini membantu mengurangi jumlah lalu lintas yang ditransfer antara klien dan server dan meningkatkan kinerja.

Anda tidak dapat mengaktifkan caching kartu pintar jika dinonaktifkan di server. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi Caching Kartu Cerdas di Panduan Administrator DCV NICE](#)

### Mengaktifkan caching kartu pintar di server Windows

1. Luncurkan klien dan sambungkan ke sesi NICE DCV.
2. Buka jendela terminal.
3. Jalankan salah satu perintah berikut ini:
  - Untuk mengaktifkan caching kartu pintar untuk jendela terminal saat ini:

```
C:\> set DCV_PCSC_ENABLE_CACHE=1
```

- Untuk mengaktifkan caching kartu pintar secara permanen untuk semua aplikasi di server:

```
C:\> setx DCV_PCSC_ENABLE_CACHE 1
```

## Mengaktifkan caching kartu pintar di server Linux

1. Luncurkan klien dan sambungkan ke sesi NICE DCV.

### Note

Pastikan untuk menjalankan perintah berikut di terminal yang sama dengan yang Anda inginkan untuk meluncurkan aplikasi.

2. Buka jendela terminal tempat Anda menjalankan applicaiton. `dcvscrun`
3. Ekspor `DCV_PCSC_ENABLE_CACHE` dengan nilai 1.

### Example

Misalnya, Anda dapat menjalankan perintah:

```
$ DCV_PCSC_ENABLE_CACHE=1 dcvscrun APPLICATION
```

atau

```
$ DCV_PCSC_ENABLE_CACHE=1  
$ dcvscrun APPLICATION
```

## Menyimpan tangkapan layar

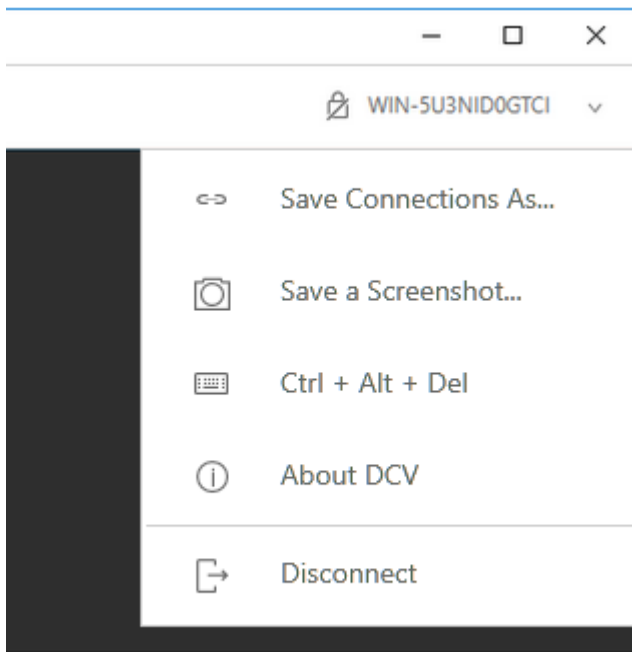
Anda dapat menggunakan NICE DCV untuk menyimpan tangkapan layar sesi NICE DCV.

Fungsionalitas ini tersedia di klien Windows, browser web, Linux, dan macOS. Langkah-langkah untuk menyimpan tangkapan layar serupa pada semua klien.

Anda harus diberi wewenang untuk menggunakan fitur ini. Jika Anda tidak diotorisasi, fungsionalitas tidak tersedia di klien. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi Otorisasi DCV NICE](#) di Panduan Administrator DCV NICE. Jika Anda tidak berwenang untuk menyimpan tangkapan layar, klien juga menghindari alat eksternal yang berjalan di komputer klien Anda untuk menangkap tangkapan layar klien NICE DCV. Gambar yang diperoleh oleh alat-alat ini menunjukkan persegi panjang hitam alih-alih jendela klien NICE DCV atau hanya menampilkan desktop latar belakang. Fungsionalitas ini hanya tersedia di klien Windows dan macOS.

Untuk menyimpan tangkapan layar

1. Luncurkan klien, dan sambungkan ke sesi NICE DCV.
2. Di klien, pilih Sesi, Simpan Screenshot.



3. Pilih lokasi dan nama untuk file tangkapan layar.

## Berkolaborasi dalam sesi NICE DCV

Pengguna NICE DCV dapat berkolaborasi pada sesi yang sama, memungkinkan berbagi layar dan mouse. Pengguna dapat bergabung dengan sesi resmi sementara pemilik sesi dapat memutuskan pengguna dari kolaborasi sesi apa pun. Untuk memanfaatkan fitur ini, pengguna harus bergabung dengan sesi yang sama yang diidentifikasi oleh ID sesi yang sama.

### Persyaratan

Secara default, satu-satunya pengguna yang dapat terhubung ke sesi NICE DCV adalah pemilik sesi itu.

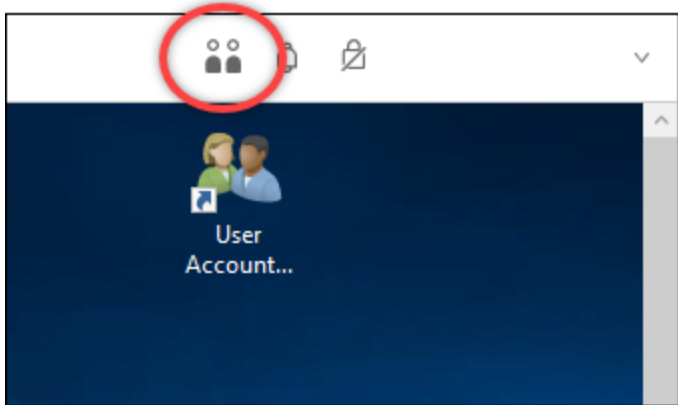
Agar pengguna dapat berkolaborasi pada sesi yang sama, izin aktif yang diterapkan ke sesi perlu diperbarui untuk menyertakan parameter. `display` Untuk informasi selengkapnya tentang mengedit file izin, lihat [Mengonfigurasi otorisasi NICE DCV](#).

**Note**

Hak istimewa administrator diperlukan untuk mengedit file izin.

Untuk berkolaborasi pada sesi NICE DCV untuk server berbasis Windows atau Linux:

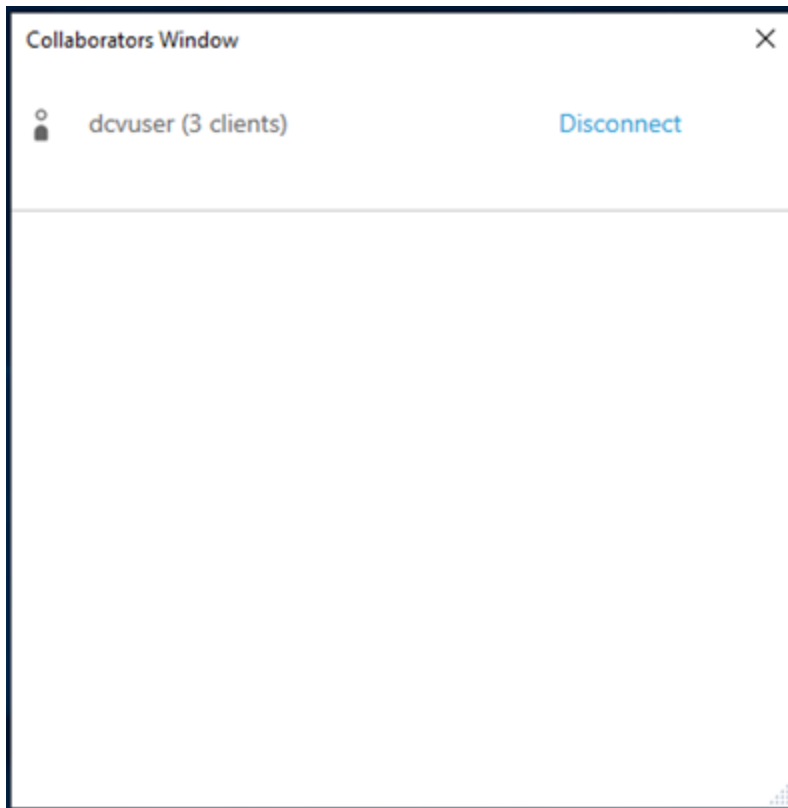
1. Pilih ikon Kolaborator pada klien NICE DCV yang terletak di toolbar DCV.



Jendela Kolaborator akan terbuka menampilkan semua sesi NICE DCV yang terhubung yang tersedia.

2. Pilih sesi untuk bergabung.
3. Pilih Putuskan sambungan, untuk menghapus satu atau semua koneksi klien, kecuali milik Anda, dari sesi DCV.

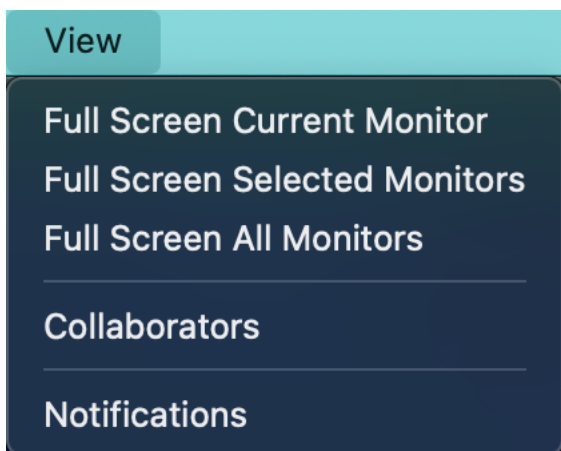
Opsi ini hanya tersedia untuk pemilik sesi.



4. Pilih Putuskan sambungan untuk menghapus pengguna dari sesi aktif.

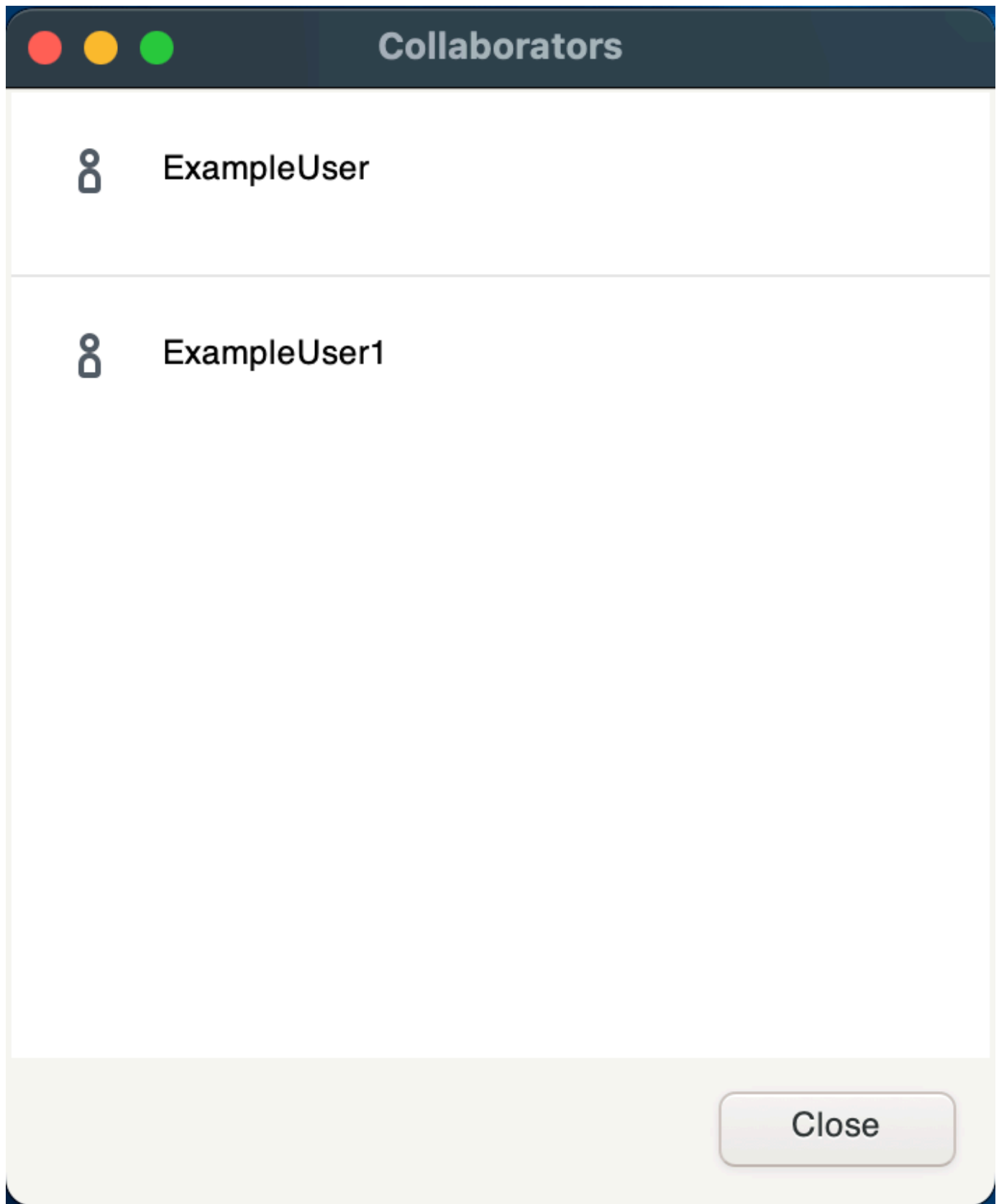
Untuk berkolaborasi dalam sesi NICE DCV untuk macOS:

1. Pergi ke Lihat di bilah alat atas.



2. Pilih Kolaborator dari menu tarik-turun.

Jendela Kolaborator akan terbuka menampilkan semua sesi NICE DCV yang terhubung yang tersedia.



3. Pilih sesi untuk bergabung.



4. Pilih Putuskan sambungan untuk menghapus satu atau semua koneksi klien, kecuali koneksi Anda, dari sesi DCV.

Opsi ini hanya tersedia untuk pemilik sesi.

## Menggunakan beberapa monitor

DCV mampu memperluas resolusi layar penuh di satu monitor, satu set monitor yang dipilih, atau semua monitor yang tersedia.

Anda juga dapat menentukan tata letak tampilan kustom secara manual. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola Tata Letak Tampilan Sesi NICE DCV](#) di Panduan Administrator DCV NICE.

### Note

Jika tata letak yang diminta tidak didukung oleh server, tata letak mungkin disesuaikan agar sesuai dengan batas tampilan server Anda. Jika tata letak tidak dapat disesuaikan, permintaan gagal dan perubahan tidak diterapkan.

NICE DCV dapat mengkonfigurasi resolusi sesuai dengan pengaturan dan konfigurasi sistem server.

- Resolusi klien web dibatasi secara default ke 1920x1080 (dari pengaturan web-client-max-head server resolusi).
- Klien asli dibatasi secara default ke 4096x2160 (dari). max-head-resolution

Perhatikan bahwa resolusi dan jumlah monitor yang tersedia bergantung pada konfigurasi server, pastikan untuk mengikuti [panduan prasyarat](#) untuk mengatur lingkungan sistem dan driver dengan benar untuk kinerja terbaik.

### Note

Resolusi per-monitor maksimum yang didukung adalah 4096x4096 hingga 4 monitor. Resolusi yang lebih tinggi atau lebih dari 4 monitor tidak didukung dalam konfigurasi apa pun.

## Topik

- [Memperluas layar penuh di semua monitor](#)
- [Memperluas layar penuh di seluruh monitor yang dipilih](#)
- [Keluar dari layar penuh di beberapa monitor](#)

## Memperluas layar penuh di semua monitor

Anda dapat menggunakan klien NICE DCV untuk memperluas tampilan untuk sesi di semua pada resolusi layar penuh.

Dengan klien Windows, Linux, dan macOS, tampilan yang diperluas cocok dengan tata letak tampilan fisik dan resolusi layar Anda.

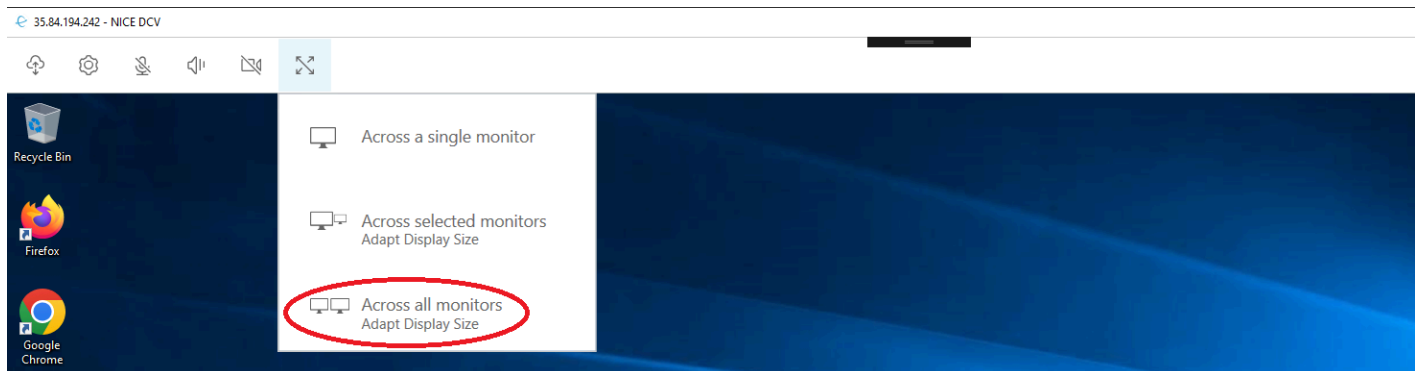
Dengan klien browser web, tampilan sesi dapat diperluas hingga dua layar dengan resolusi layar 1920x1080. Ketika tampilan diperpanjang, layar tambahan dibuka di jendela browser baru. Yang kedua memperluas tampilan di sebelah kanan layar asli. Pastikan Anda memposisikan layar sesuai.

### Example

Misalnya, tiga monitor terhubung ke komputer lokal Anda. Server memperluas tampilan untuk sesi di ketiga monitor dan cocok dengan resolusi layar tertentu dari tampilan Anda.

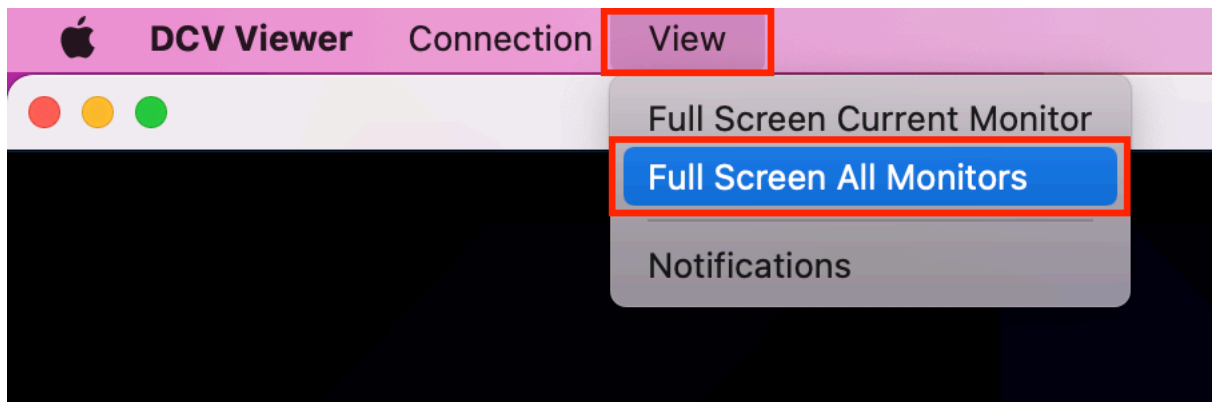
Untuk mengaktifkan fitur ini, lakukan salah satu hal berikut tergantung pada klien Anda.

- Klien Windows
  1. Buka bilah alat di bagian atas jendela.
  2. Pilih ikon Layar Penuh.
  3. Pilih Di semua monitor dari menu tarik-turun.



- klien macOS
  1. Buka bilah alat di bagian atas jendela.

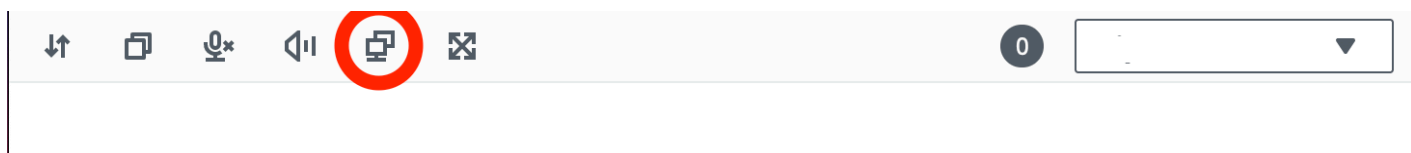
2. Pilih Lihat dari bilah alat di bagian atas jendela.
3. Pilih Layar Penuh Semua Monitor dari menu tarik-turun.



- Klien Linux
  1. Buka bilah alat di bagian atas jendela.
  2. Pilih ikon Layar Penuh.



- Klien browser web
  1. Buka bilah alat di bagian atas jendela.
  2. Pilih ikon Multiscreen.



## Memperluas layar penuh di seluruh monitor yang dipilih

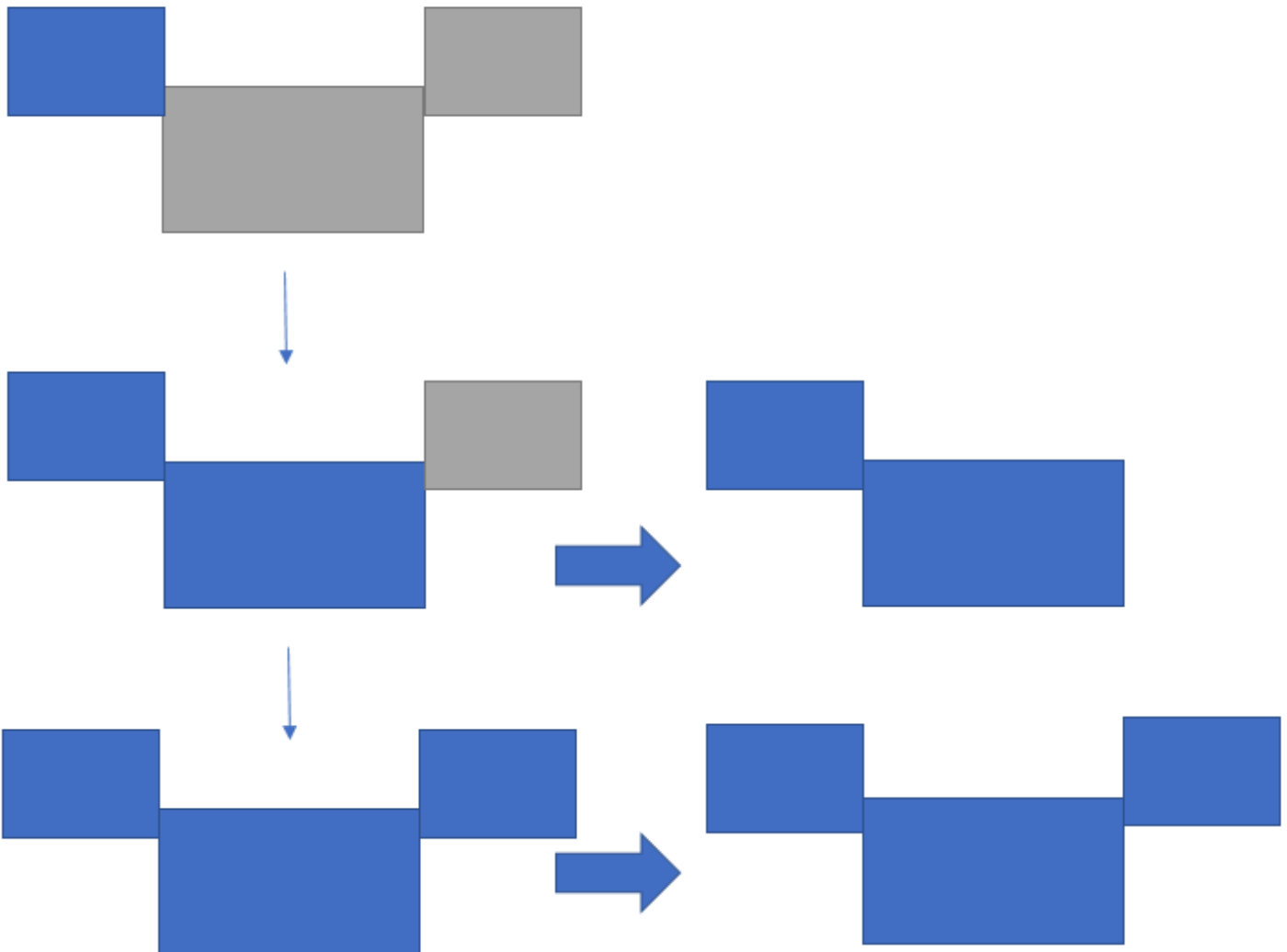
Jika ada tiga atau lebih monitor yang terhubung, DCV juga dapat memperluas layar penuh di seluruh pilihan monitor yang tersedia. Jika monitor yang Anda pilih tidak dapat masuk layar penuh, pesan kesalahan akan muncul dan Anda harus melakukan prosedur lagi.

Monitor yang dipilih harus disetel berdekatan, atau berbagi sisi satu sama lain, dalam pengaturan tampilan Anda.

Contoh penempatan monitor yang berdekatan.

**Note**

Kotak biru adalah monitor berkemampuan DCV.  
Kotak abu-abu adalah monitor lainnya.



Contoh penempatan monitor yang tidak berdekatan.



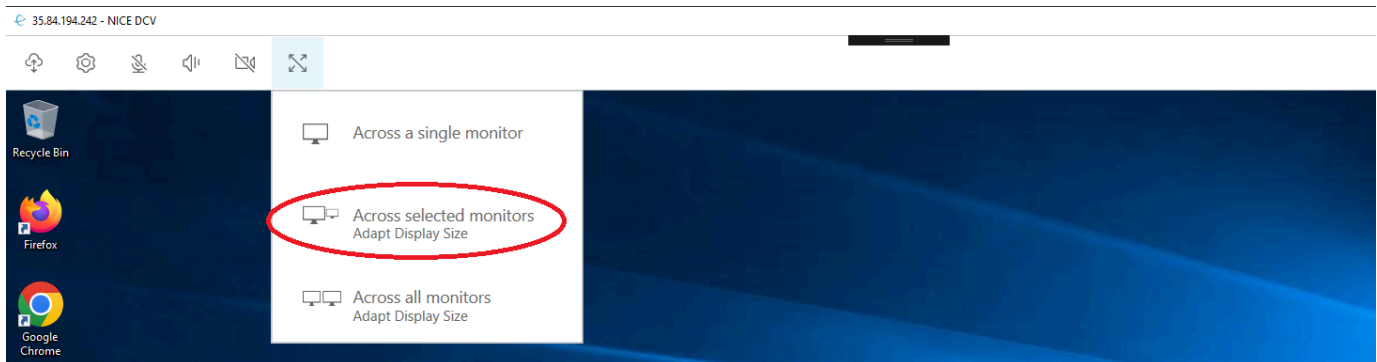
Jika monitor Anda tidak disetel berdekatan dalam konfigurasi tampilan Windows Anda, Anda harus keluar dari DCV dan mengubah pengaturan Display di komputer lokal Anda.

- Klien Windows

1. Pergi ke menu atas.
2. Pilih ikon Layar Penuh.

**Note**

Menu drop-down Layar Penuh akan muncul.



3. Pilih Di seluruh monitor yang dipilih dari menu tarik-turun.

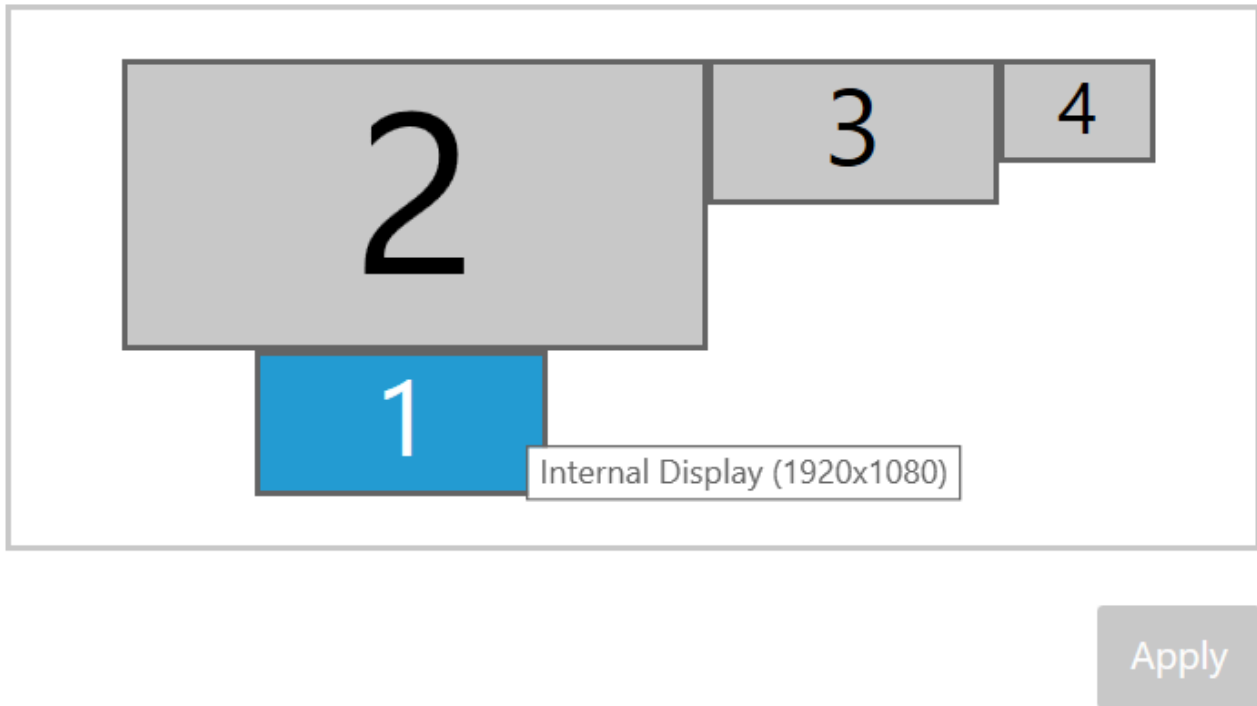
**Note**

Jendela Across selected monitor akan muncul menampilkan tata letak monitor Anda saat ini.

## Full Screen Across Selected Monitors

**Select the monitors you wish to make full screen.**

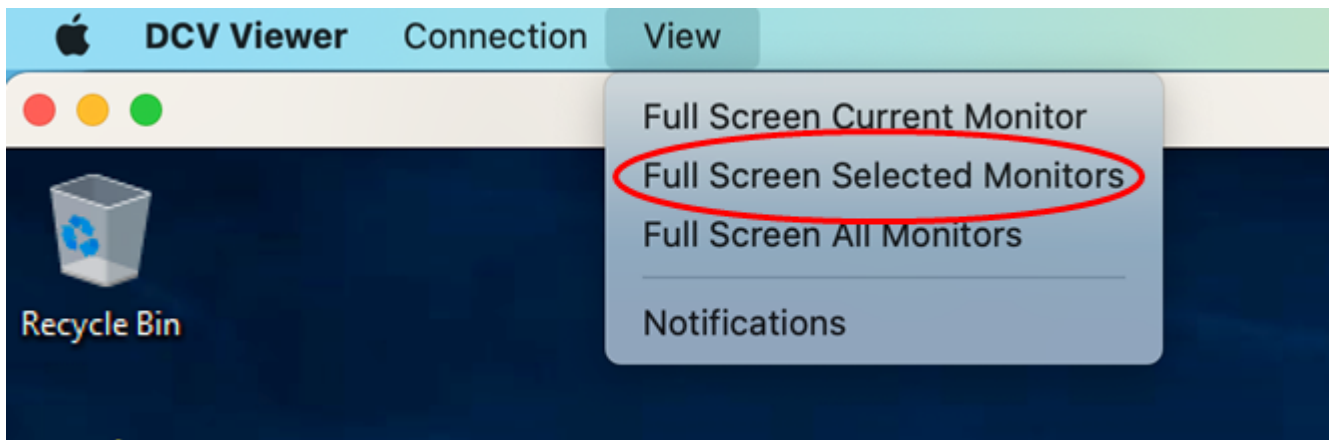
Please note, selected monitors must be configured adjacent to each other. For example, an unused monitor cannot be configured between two selected monitors.



4. Pilih monitor mana yang Anda inginkan DCV ditampilkan layar penuh.
  5. Klik Terapkan.
- klien macOS
    1. Pergi ke menu atas.
    2. Pilih Lihat.

**Note**

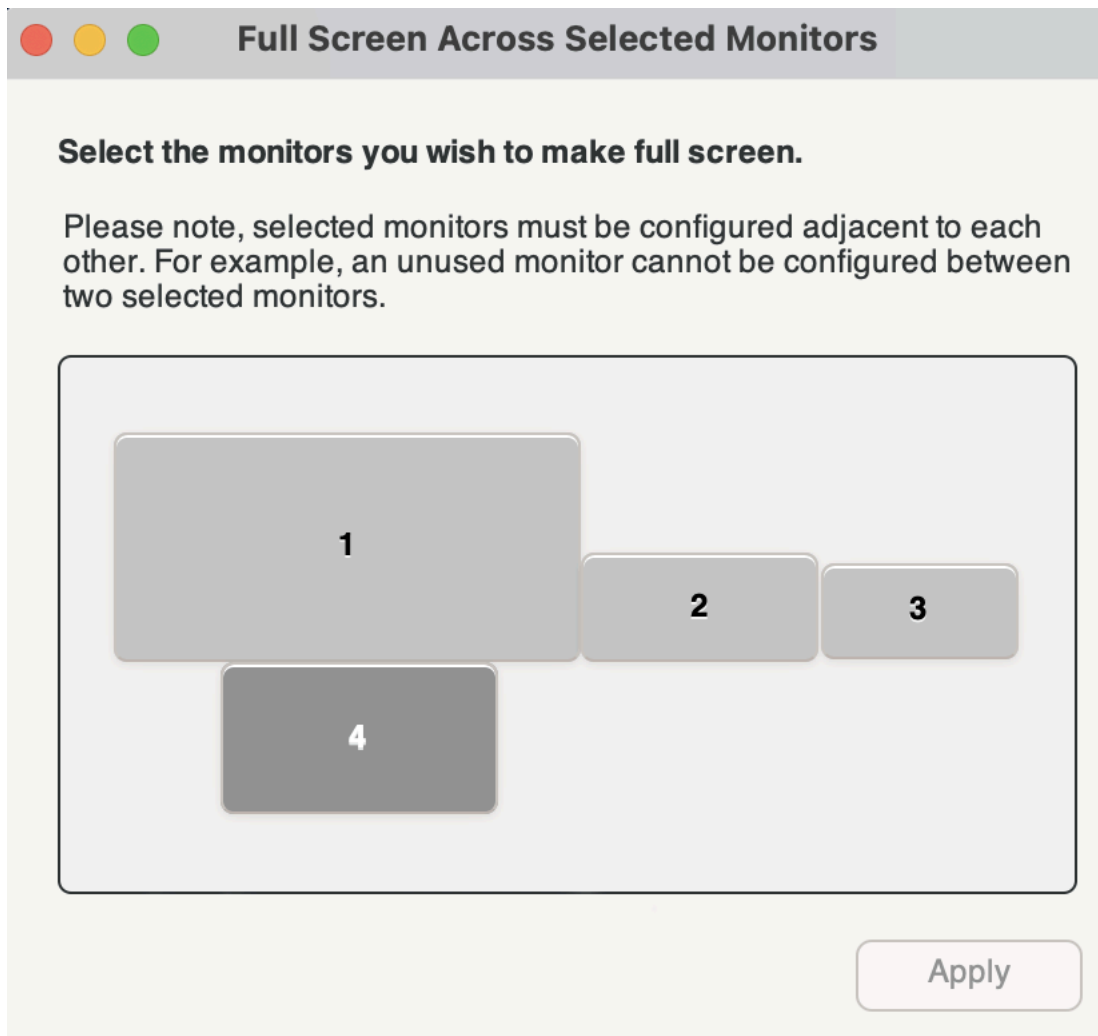
Menu drop-down View akan muncul.



3. Pilih Monitor Terpilih Layar Penuh dari menu tarik-turun.

**Note**

Jendela Full Screen Selected Monitors akan muncul menampilkan tata letak monitor Anda saat ini.

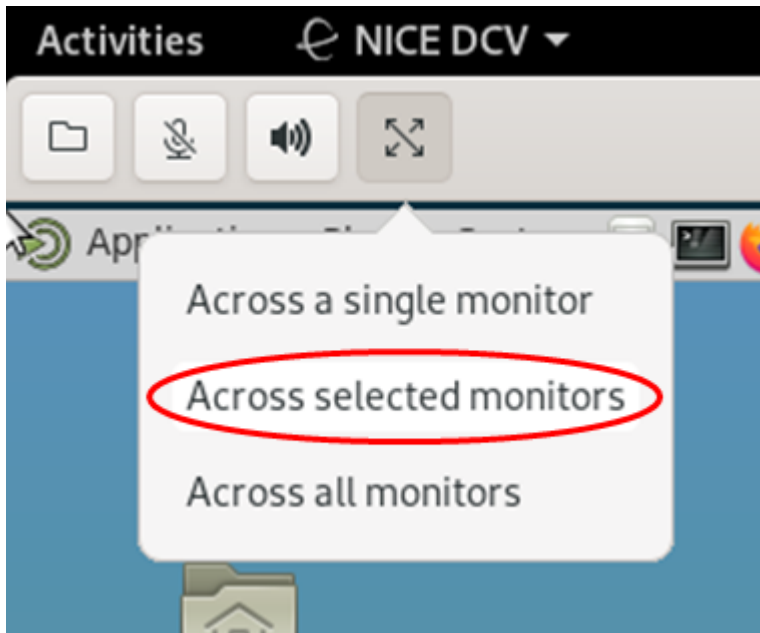


4. Pilih monitor mana yang Anda inginkan DCV ditampilkan layar penuh.
  5. Klik Terapkan.
- Klien Linux
    1. Pergi ke menu atas.
    2. Pilih ikon Layar Penuh.

**Note**

Menu drop-down Layar Penuh akan muncul.

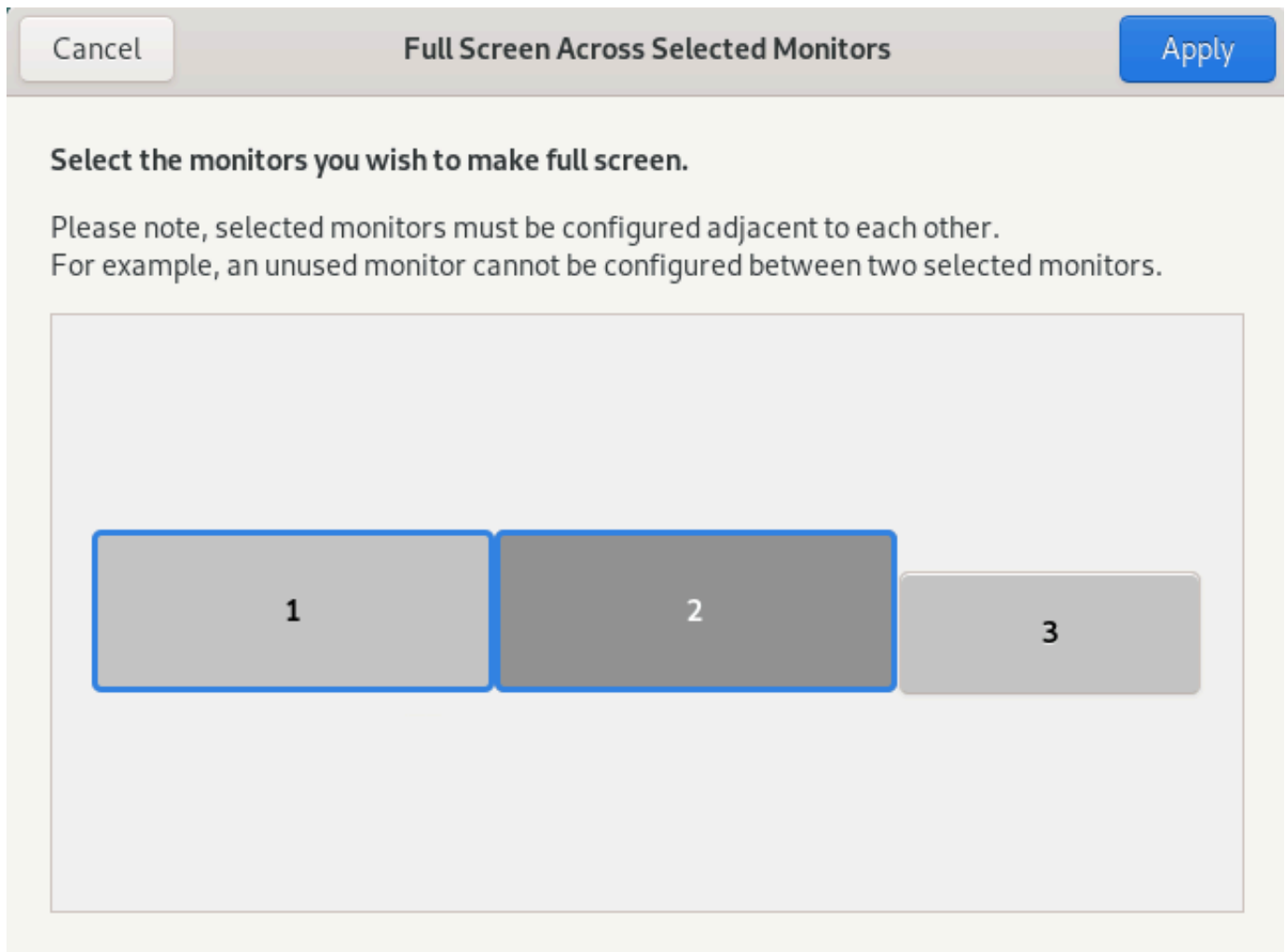




3. Pilih Di seluruh monitor yang dipilih dari menu tarik-turun.

**Note**

Jendela Across selected monitor akan muncul menampilkan tata letak monitor Anda saat ini.



4. Pilih monitor mana yang Anda inginkan DCV ditampilkan layar penuh.
5. Klik Terapkan.

## Keluar dari layar penuh di beberapa monitor

Setelah Anda memperpanjang tampilan atau masuk ke mode layar penuh, sebuah tab muncul di tepi tengah atas layar. Untuk keluar dari mode layar penuh, pilih tab lalu pilih Keluar dari layar penuh.

### Note

Secara default, DCV akan menyimpan pengaturan tampilan Anda. Jika DCV mendeteksi konfigurasi monitor yang berbeda, pengaturan tampilan akan diatur ulang.

## Menggunakan remotisasi USB

### Note

Fitur ini hanya untuk klien Windows yang dapat diinstal.

Dengan NICE DCV Anda dapat menggunakan perangkat USB khusus seperti perangkat penunjuk 3D dan dongle USB otentikasi dua faktor. Perangkat ini harus terhubung ke komputer Anda agar dapat berinteraksi dengan aplikasi yang berjalan di server NICE DCV.

### Note

Tablet grafis, gamepad, dan pembaca kartu pintar secara otomatis didukung oleh NICE DCV dan tidak memerlukan remotisasi USB untuk digunakan.

Anda harus diberi wewenang untuk menggunakan fitur ini. Jika Anda tidak berwenang, fungsionalitas tidak tersedia di klien. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi Otorisasi DCV NICE](#) di Panduan Administrator DCV NICE.

Setelah fitur ini diaktifkan, perangkat USB yang paling umum digunakan didukung. Anda dapat menghubungkannya ke komputer Anda dan menggunakannya di server tanpa konfigurasi tambahan yang diperlukan.

Namun, beberapa perangkat USB khusus tidak didukung dalam konfigurasi default. Perangkat yang tidak didukung tidak muncul di menu Pengaturan setelah terhubung. Perangkat ini harus ditambahkan ke Daftar Izinkan Perangkat USB di Server DCV NICE sebelum dapat digunakan. Setelah ditambahkan ke daftar ini, mereka akan muncul di menu Pengaturan pada klien.

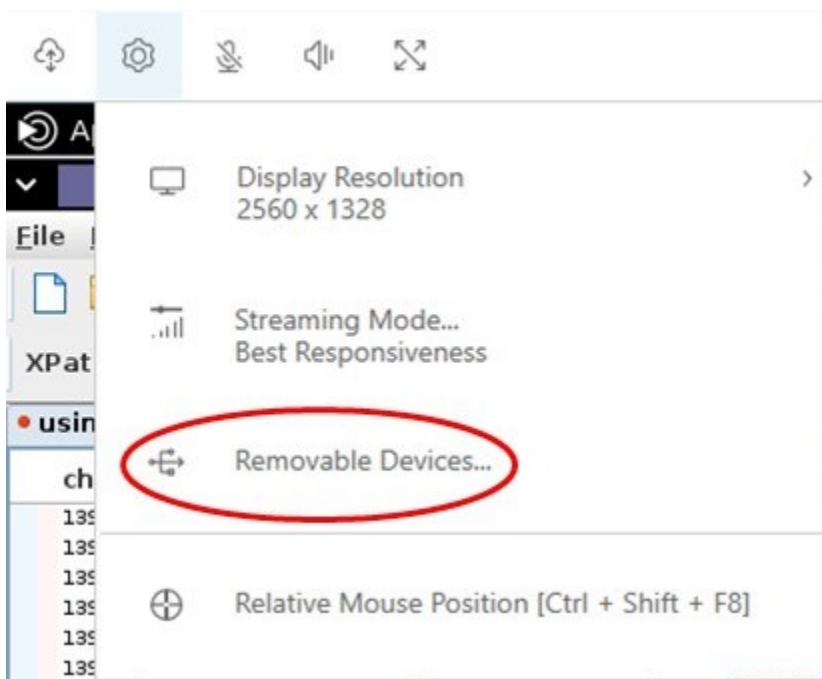
Untuk informasi tentang ini atau konfigurasi tambahan apa pun yang mungkin diperlukan di server NICE DCV, lihat [Mengaktifkan Remotisasi USB](#) dan di Panduan Administrator DCV NICE.

## Menggunakan perangkat USB di server NICE DCV

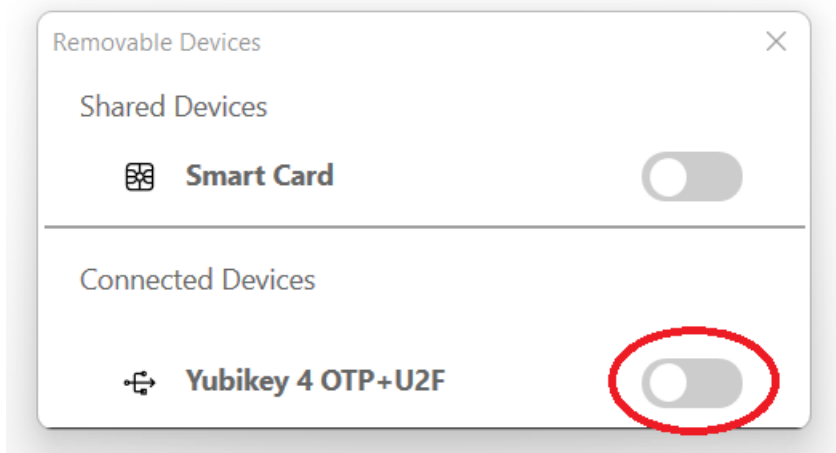
1. Hubungkan perangkat USB di slot USB terbuka apa pun di komputer Anda.
2. Pergi ke sesi klien DCV Anda.
3. Pilih ikon Pengaturan yang terletak di kiri atas jendela.



- Pilih Perangkat yang Dapat Dilepas... dari menu dropdown.



- Pindahkan slider di sebelah perangkat USB dalam daftar.



Perangkat USB Anda siap digunakan sekarang.

## Menggunakan webcam

Dengan NICE DCV, Anda dapat menggunakan webcam yang terhubung ke komputer klien lokal Anda dalam aplikasi jarak jauh yang berjalan dalam sesi NICE DCV. Untuk setiap sesi, hanya satu klien yang terhubung yang dapat menggunakan webcam sekaligus. Ini sangat penting dalam lingkungan di mana beberapa klien terhubung ke sesi yang sama.

Fungsionalitas webcam didukung dengan semua klien NICE DCV. Namun, dengan klien browser web, fungsionalitas webcam hanya didukung dengan browser berbasis Chromium, seperti Google Chrome atau Microsoft Edge. Ini tidak didukung di Mozilla Firefox atau Apple Safari.

Fungsionalitas webcam hanya didukung pada server Windows NICE DCV. Ini tidak didukung di server Linux NICE DCV.

Anda harus diberi wewenang untuk menggunakan fitur ini. Jika Anda tidak berwenang, fungsionalitas tidak tersedia di klien. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi Otorisasi DCV NICE](#) di Panduan Administrator DCV NICE.

Jika Anda memiliki beberapa webcam yang terhubung ke komputer klien lokal Anda, Anda dapat memilih webcam yang ingin Anda gunakan. Kamera yang dipilih digunakan secara otomatis saat webcam diaktifkan menggunakan ikon toolbar webcam.

### Topik

- [Menggunakan webcam di klien Windows, Linux dan macOS](#)
- [Menggunakan webcam pada klien browser web](#)

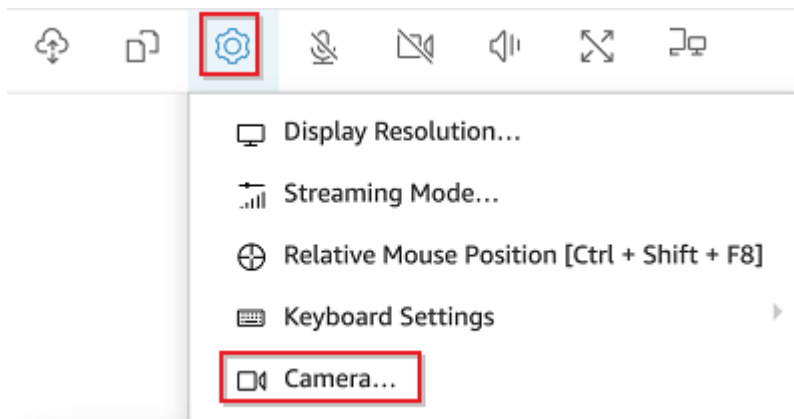
## Menggunakan webcam di klien Windows, Linux dan macOS

Langkah-langkah untuk memilih kamera yang akan digunakan serupa di seluruh klien Windows, Linux, dan macOS.

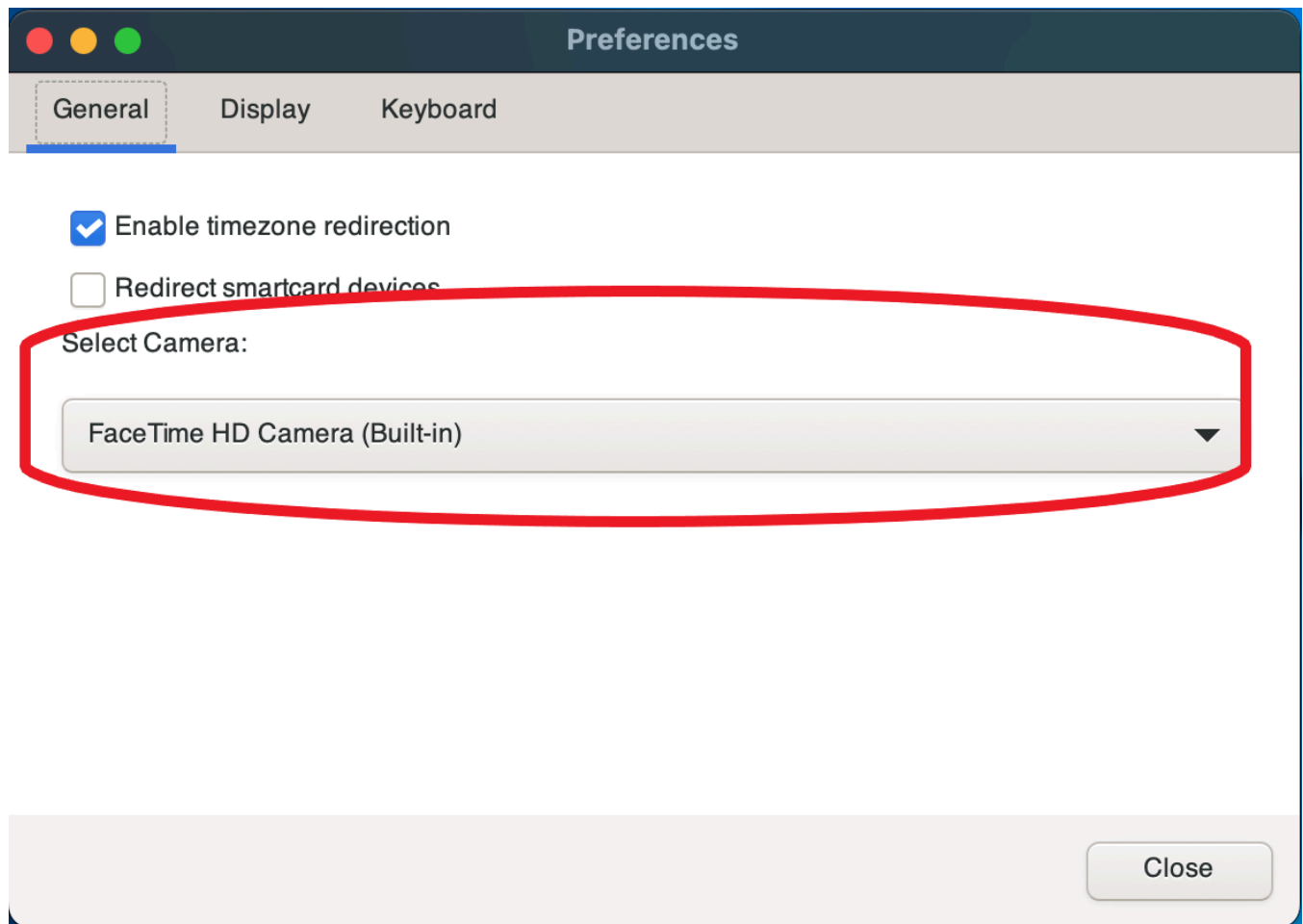
Untuk memilih webcam yang akan digunakan

1. Luncurkan klien dan sambungkan ke sesi NICE DCV.
2. Lakukan salah satu hal berikut tergantung pada klien Anda.
  - Klien Windows dan Linux
    1. Pilih ikon Pengaturan.

2. Pilih Kamera.
3. Pilih kamera dari daftar drop-down



- Klien macOS
  1. Pilih ikon DCV Viewer.
  2. Pilih tab Umum.
  3. Pilih panah ke bawah di bidang Pilih Kamera: untuk membuka daftar drop-down kamera.
  4. Pilih kamera dari daftar drop-down






#### Note

- Item menu kamera hanya muncul jika Anda berwenang untuk menggunakan webcam dalam sesi. Jika Anda tidak melihat item menu kamera, Anda mungkin tidak diizinkan untuk menggunakan webcam.
- Anda tidak dapat mengubah pilihan webcam saat webcam sedang digunakan, atau saat klien lain mengaktifkan webcam dalam sesi tersebut.

Untuk mulai menggunakan webcam Anda dalam satu sesi

Anda harus mengaktifkannya terlebih dahulu. Gunakan ikon webcam pada bilah alat untuk mengaktifkan atau menonaktifkan webcam Anda untuk digunakan dalam sesi. Anda juga dapat menggunakan ikon untuk menentukan keadaan saat ini. Ikon webcam muncul di bilah alat hanya jika berikut ini masalahnya:

- Anda berwenang untuk menggunakan webcam.
- Anda memiliki setidaknya satu webcam yang terhubung ke komputer lokal Anda.
- Tidak ada pengguna lain yang mengaktifkan webcam untuk digunakan dalam sesi.

Ikon Toolbar	Deskripsi
	<p>Webcam Anda dinonaktifkan dalam sesi. Klien lain dapat mengaktifkan webcam untuk digunakan dalam sesi.</p> <p>Klik ikon untuk mengaktifkan webcam Anda di sesi. Jika sebelumnya Anda tidak memilih webcam untuk digunakan, webcam default digunakan.</p>
	<p>Webcam Anda diaktifkan dalam sesi, tetapi tidak digunakan. Sementara webcam Anda diaktifkan, tidak ada klien lain yang terhubung ke sesi dapat menggunakan webcam.</p> <p>Klik ikon untuk menonaktifkan webcam Anda di sesi.</p>
	<p>Webcam Anda digunakan oleh aplikasi jarak jauh di sesi NICE DCV. Tidak ada klien lain yang dapat mengaktifkan webcam saat webcam Anda sedang digunakan.</p> <p>Klik ikon untuk menonaktifkan webcam Anda di sesi.</p>

## Memecahkan masalah

### Topik

- [Webcam tidak berfungsi pada Windows 10](#)
- [Aplikasi klien mengatakan bahwa webcam sedang digunakan](#)

### Webcam tidak berfungsi pada Windows 10

Windows 10 menyediakan pengaturan privasi bawaan yang mengelola akses ke kamera perangkat. Jika Anda menjalankan Windows 10 di komputer klien Anda, pengaturan privasi ini mungkin mencegah penggunaan webcam.



**Note**

Jika Anda terhubung ke server NICE DCV Windows 2019 NICE, Anda mungkin perlu melakukan langkah-langkah ini di server NICE DCV juga.

Untuk mengubah pengaturan privasi di komputer Anda, lakukan hal berikut:

1. Pilih ikon pencarian di bilah alat.
2. Masuk Settings dan tekan Enter.
3. Di panel sebelah kiri, pilih Kamera.
4. Untuk Izinkan aplikasi mengakses kamera Anda, alihkan sakelar ke posisi Aktif.
5. Anda mungkin perlu me-restart komputer Anda agar perubahan diterapkan.

Aplikasi klien mengatakan bahwa webcam sedang digunakan

Hanya satu aplikasi yang dapat menggunakan webcam sekaligus. Jika Anda menggunakan webcam di beberapa aplikasi, pertama-tama tutup aplikasi yang tidak lagi diperlukan.

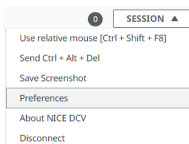
## Menggunakan webcam pada klien browser web

Fungsionalitas webcam hanya didukung dengan browser berbasis Chromium, seperti Google Chrome atau Microsoft Edge. Ini tidak didukung di Mozilla Firefox atau Apple Safari.

Langkah-langkah untuk memilih kamera yang akan digunakan adalah sama di semua browser web yang didukung..

Untuk memilih webcam yang akan digunakan



1. Luncurkan klien dan sambungkan ke sesi NICE DCV.
2. Di klien, pilih Sesi, Preferensi.



3. Di bawah tab Kamera, pilih kamera yang akan digunakan.

## Preferences ✕

**General** | **Display** | **Keyboard** | **Camera**

 Camera available. Check the browser settings to change this site's camera permission. [Read more](#) 

Camera  
Select which camera to activate.

FaceTime HD Camera (Built-in) (05ac:8514) ▲

OBS Virtual Camera (m-de:vice)

FaceTime HD Camera (Built-in) (05ac:8514)

**Cancel** **Save**

#### 4. Tutup modal Preferensi.




#### Note

- Item menu kamera hanya muncul jika Anda berwenang untuk menggunakan webcam dalam sesi. Jika Anda tidak melihat item menu kamera, Anda mungkin tidak diizinkan untuk menggunakan webcam.
- Anda tidak dapat mengubah pilihan webcam saat webcam sedang digunakan, atau saat klien lain mengaktifkan webcam dalam sesi tersebut.
- Jika pengaturan izin kamera belum secara tegas diberikan atau ditolak oleh pengguna, Anda diminta untuk mengizinkan deteksi kamera sebelum dapat memilih kamera yang akan digunakan.
- Jika pengaturan izin kamera telah secara tegas diberikan atau ditolak oleh pengguna, Anda akan dapat mengubah pengaturan tersebut mengikuti prosedur ini:
  1. Di kiri atas jendela browser Anda, klik area di bilah alamat di sebelah kiri URL.
  2. Di jendela popup yang terbuka, pilih pengaturan izin kamera yang diinginkan untuk diterapkan.

Untuk mulai menggunakan webcam Anda dalam satu sesi

Anda harus mengaktifkannya terlebih dahulu. Gunakan ikon webcam pada bilah alat untuk mengaktifkan atau menonaktifkan webcam Anda untuk digunakan dalam sesi. Anda juga dapat menggunakan ikon untuk menentukan keadaan saat ini. Ikon webcam muncul di bilah alat hanya jika berikut ini masalahnya:

- Anda berwenang untuk menggunakan webcam.
- Anda memiliki setidaknya satu webcam yang terhubung ke komputer lokal Anda.
- Tidak ada pengguna lain yang mengaktifkan webcam untuk digunakan dalam sesi.

Ikon Toolbar	Deskripsi
	<p>Webcam Anda dinonaktifkan dalam sesi. Klien lain dapat mengaktifkan webcam untuk digunakan dalam sesi.</p> <p>Klik ikon untuk mengaktifkan webcam Anda di sesi. Jika sebelumnya Anda tidak memilih webcam untuk digunakan, webcam default digunakan.</p>
	<p>Webcam Anda diaktifkan dalam sesi, tetapi tidak digunakan. Sementara webcam Anda diaktifkan, tidak ada klien lain yang terhubung ke sesi dapat menggunakan webcam.</p> <p>Klik ikon untuk menonaktifkan webcam Anda di sesi.</p>
	<p>Webcam Anda digunakan oleh aplikasi jarak jauh di sesi NICE DCV. Tidak ada klien lain yang dapat mengaktifkan webcam saat webcam Anda sedang digunakan.</p> <p>Klik ikon untuk menonaktifkan webcam Anda di sesi.</p>

## Memecahkan masalah

Aplikasi klien mengatakan bahwa webcam sedang digunakan

Hanya satu aplikasi yang dapat menggunakan webcam sekaligus. Jika Anda menggunakan webcam di beberapa aplikasi, pertama-tama tutup aplikasi yang tidak lagi diperlukan.

## Menggunakan sinkronisasi audio/video yang akurat

Pengaturan sinkronisasi Audio/Video yang Akurat memungkinkan mode yang meminimalkan perbedaan waktu dalam pemutaran audio dan video. Mode ini berguna dalam beban kerja yang mengharuskan video dan audio disinkronkan secara akurat, seperti sinkronisasi bibir.

### Note

Fitur ini dapat menghasilkan lag dalam respons yang dirasakan dari sistem jarak jauh.

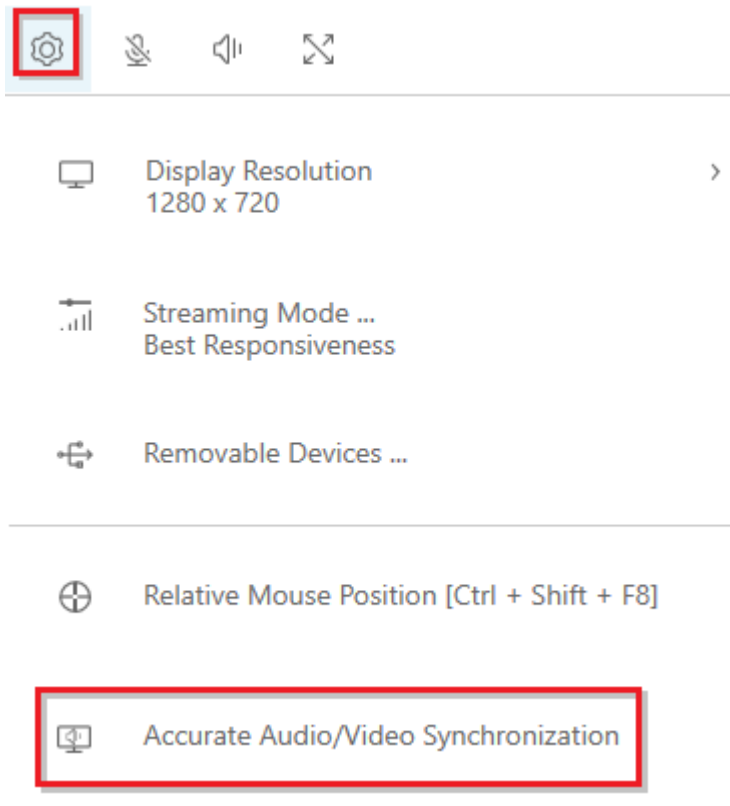
Fungsi Sinkronisasi Audio/Video yang Akurat didukung di server Windows dan Linux dengan akselerasi GPU perangkat keras, dan hanya untuk sesi konsol. Ini didukung pada semua klien asli.

### Note

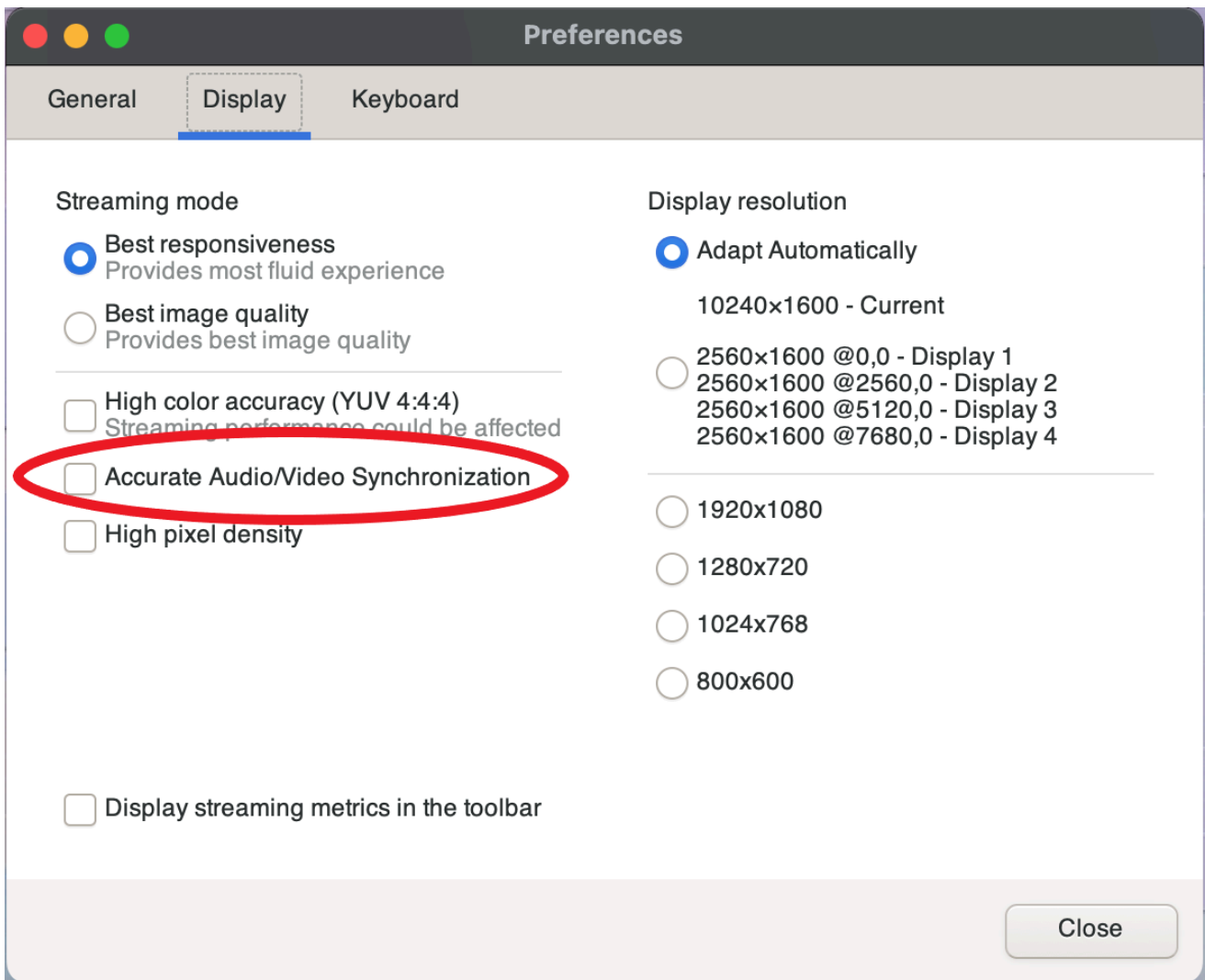
Sinkronisasi Audio/Video yang Akurat tidak didukung pada klien berbasis web.

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Sinkronisasi Audio/Video

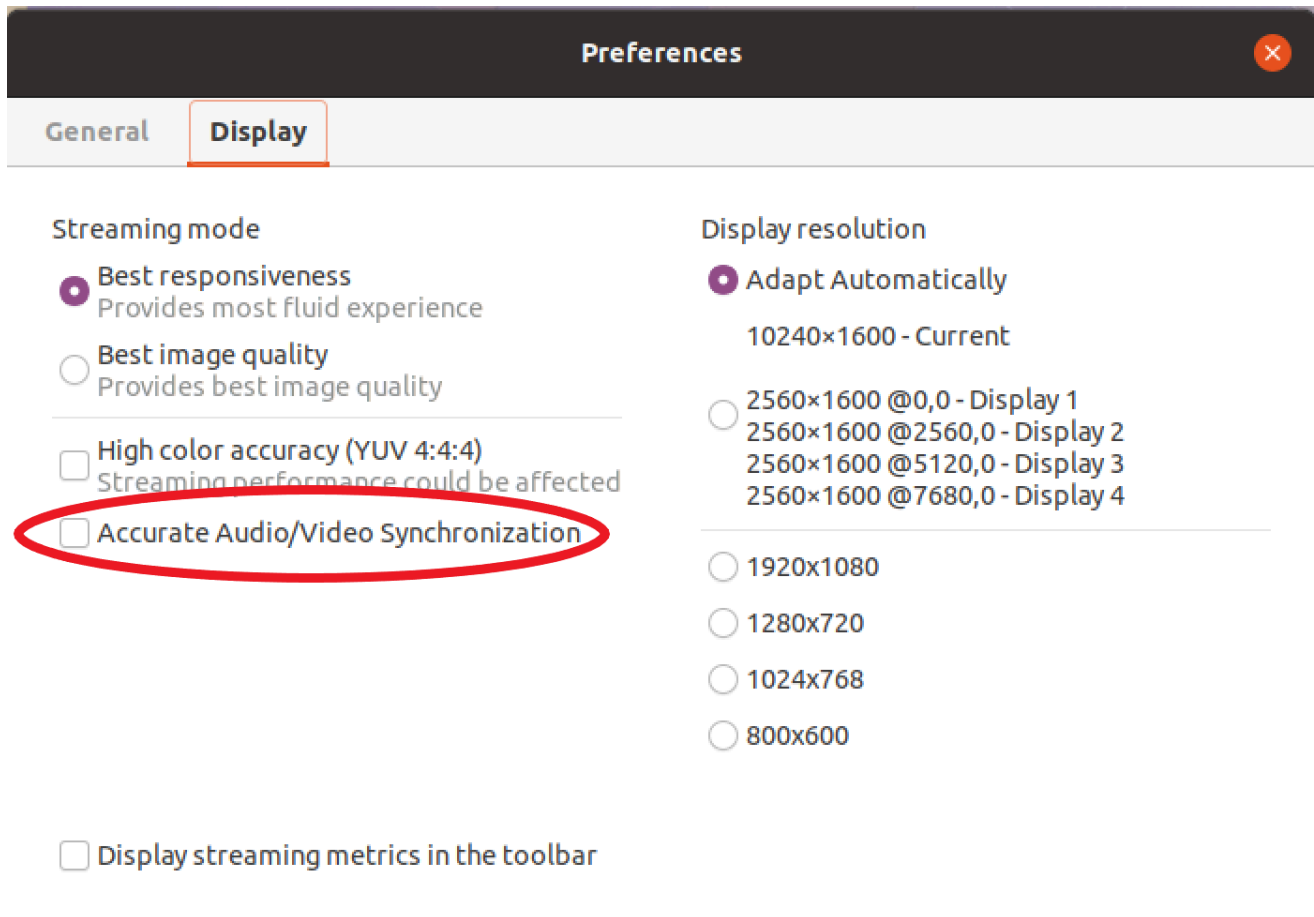
1. Luncurkan klien dan sambungkan ke sesi NICE DCV.
2. Lakukan salah satu hal berikut tergantung pada klien Anda.
  - Klien Windows
    1. Pilih ikon Pengaturan.
    2. Pilih Sinkronisasi Audio/Video yang Akurat dari menu tarik-turun.



- Klien macOS
  1. Pilih ikon DCV Viewer.
  2. Pilih Preferensi dari menu tarik-turun.
  3. Centang kotak untuk Sinkronisasi Audio/Video yang Akurat.



- Klien Linux
  1. Pilih ikon Pengaturan.
  2. Pilih Preferensi dari menu tarik-turun.
  3. Centang kotak untuk Sinkronisasi Audio/Video yang Akurat.



## Menggunakan akurasi warna yang tinggi

Secara default, NICE DCV menggunakan YUV 4:2:0 chroma subsampling saat mengompresi output tampilan dan kemudian memperbarui bagian-bagian layar yang tidak berubah dari waktu ke waktu ke implementasi RGB lossless penuh. Perilaku default ini bertujuan untuk menyeimbangkan antara kinerja dan kesetiaan gambar, meskipun mungkin memperkenalkan artefak kroma. Dengan mengaktifkan pengaturan akurasi warna Tinggi, subsampling kroma YUV akan diatur ke 4:4: 4, sehingga meningkatkan kesetiaan warna. Namun ini akan meningkatkan bandwidth jaringan dan dapat mempengaruhi kinerja klien, terutama pada resolusi tinggi, karena sebagian besar mesin klien tidak mendukung decoding dipercepat HW saat menggunakan YUV 4:4: 4.

Langkah-langkah untuk mengatur akurasi warna yang tinggi tergantung pada klien yang digunakan.

### Topik

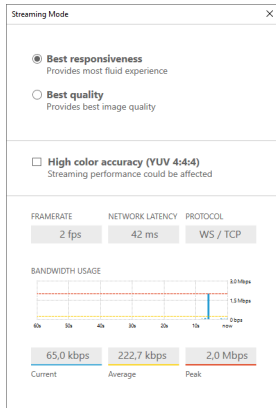
- [Akurasi warna tinggi pada klien asli](#)
- [Akurasi warna tinggi pada klien browser Web](#)

## Akurasi warna tinggi pada klien asli

Selama Anda menggunakan Server DCV NICE dan Klien DCV NICE keduanya memiliki versi 2022.0 atau yang lebih baru, ikuti langkah-langkah ini untuk mengaktifkan akurasi warna yang tinggi:

### Mengaktifkan akurasi warna tinggi pada klien Windows

1. Pilih ikon Pengaturan.
2. Pilih Mode Streaming dari menu tarik-turun.

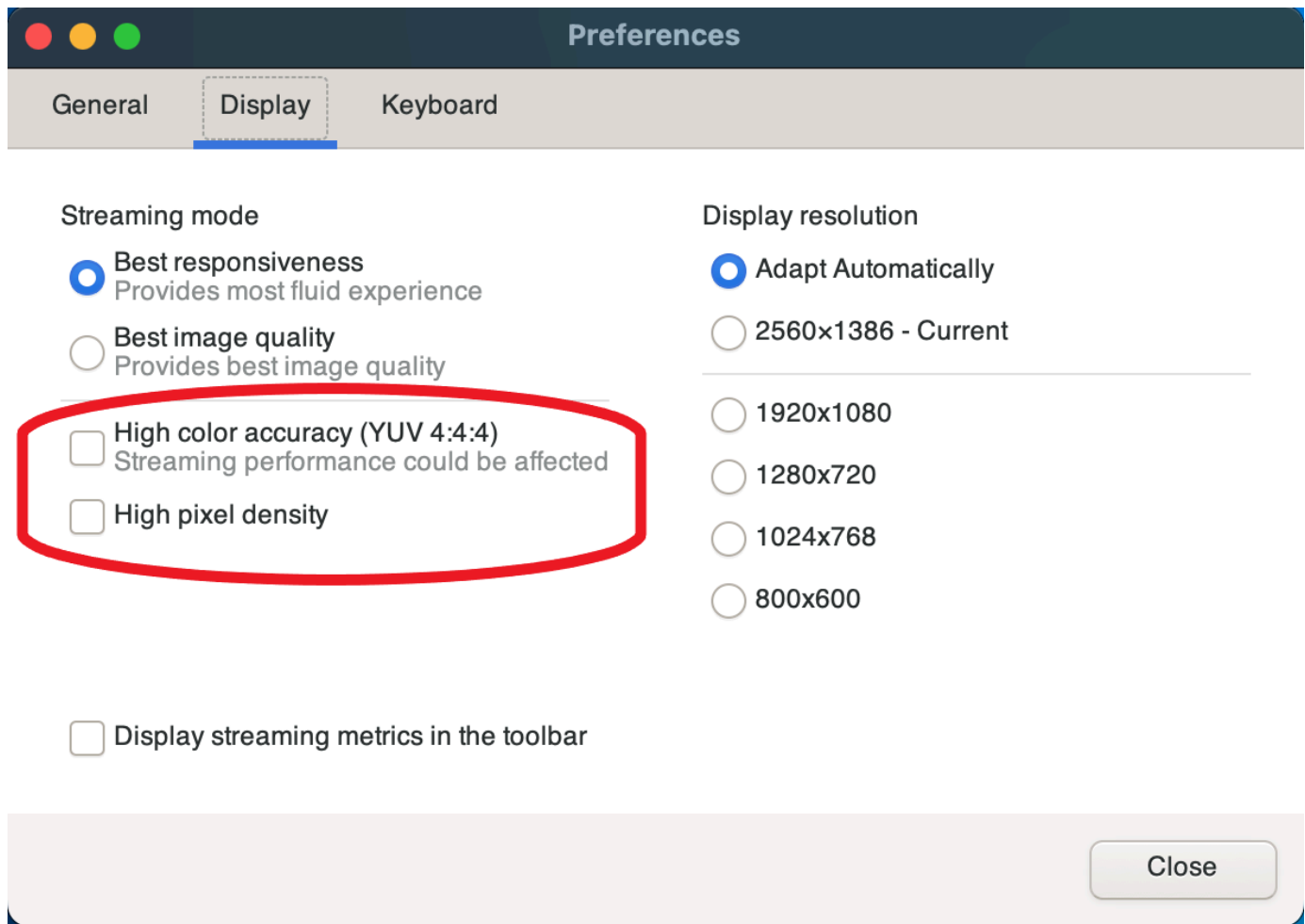


3. Centang kotak Akurasi warna tinggi (YUV 4:4: 4) di jendela Mode Streaming.
4. Tutup jendela Mode Streaming.

### Mengaktifkan akurasi warna yang tinggi pada klien macOS

1. Pilih ikon DCV Viewer.
2. Pilih Preferensi dari menu tarik-turun.
3. Pilih tab Tampilan di jendela Preferensi.
4. Centang salah satu atau kedua kotak centang berikut:
  - Akurasi warna tinggi (YUV 4:4: 4)
  - Kerapatan piksel tinggi

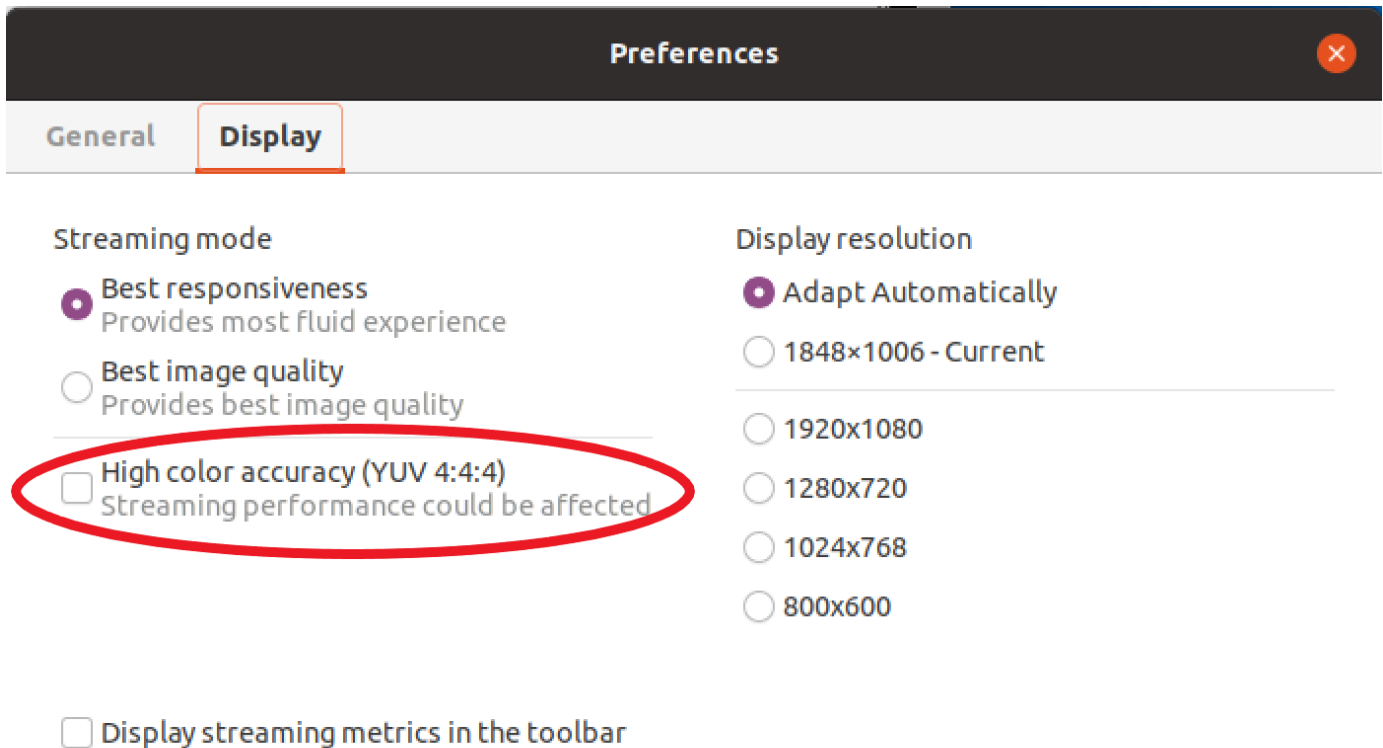




5. Tutup jendela Preferensi.

Mengaktifkan akurasi warna tinggi pada klien Linux

1. Pilih ikon Pengaturan.
2. Pilih Preferensi dari menu tarik-turun.
3. Pilih tab Tampilan di jendela Preferensi.
4. Centang kotak centang untuk akurasi warna tinggi (YUV 4:4: 4).



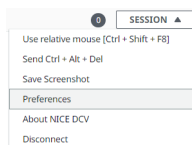
5. Tutup jendela Preferensi.

## Akurasi warna tinggi pada klien browser Web

Untuk menggunakan akurasi warna yang tinggi pada klien browser Web, Anda memerlukan Server DCV NICE dengan versi 2022.0 atau yang lebih baru, serta browser yang mendukung [VideoDecoder](#) antarmuka API Codec Web.

Langkah-langkah untuk mengaktifkan akurasi warna yang tinggi adalah sama di semua browser web yang didukung.

1. Di klien, pilih Sesi, Preferensi.



2. Di bawah tab Tampilan, jika fitur akurasi warna tinggi tersedia, sakelar yang sesuai akan terlihat dan memungkinkan untuk menentukan apakah akan mengaktifkan atau menonaktifkan subsampling kroma YUV yang disetel ke 4:4: 4:

## Preferences ✕

**General** | **Display** | Keyboard | Camera

Streaming mode

Best responsiveness  
Provide most fluid experience.

Best quality  
Provide best image quality.

High color accuracy (YUV 4:4:4)

Enabled  
Streaming performance could be affected.

Streaming metrics in the toolbar

Enabled

Display resolution

Adapt automatically

1378x906 (Current)

1920x1080

1440x900

1024x768

800x600

Cancel Save

3. Simpan dan tutup modal Preferensi.

## Menggunakan file koneksi

Menggunakan klien asli Windows, Linux, atau macOS, Anda dapat membuat file koneksi yang dapat Anda gunakan untuk langsung terhubung ke sesi NICE DCV.

### Daftar Isi

- [Membuat file koneksi](#)
- [Parameter yang didukung](#)
- [Menjalankan file koneksi](#)

## Membuat file koneksi

File koneksi adalah file berbasis teks dengan ekstensi `.dcv` file. Format `.dcv` file mirip dengan `.ini` file. File termasuk `[groups]` diikuti oleh parameter dan nilainya. Grup dan parameter mengambil format berikut:

```
[group_name]
```

```
parameter_name=parameter_value
```

Misalnya:

```
[options]  
fullscreen=true
```

Anda dapat membuat file koneksi untuk sesi NICE DCV tertentu langsung dari klien. Atau, sebagai alternatif, Anda dapat membuat file koneksi dari awal menggunakan editor teks.

#### Note

Prosedur untuk membuat file koneksi dari awal menggunakan editor teks sama untuk klien Windows, Linux, dan macOS.

Untuk membuat file koneksi dari klien

1. Buka klien.
2. Connect ke server dan sesi di mana Anda membuat file.
3. Pilih nama host untuk server NICE DCV di pojok kanan atas dan pilih Save Connection As.
4. Di jendela Save As, masukkan nama file dan folder tujuan, dan pilih Simpan.

Secara default, saat Anda membuat file koneksi, file tersebut menyertakan format, host, port, user, dan proxytype parameter. Parameter ini diperlukan untuk terhubung ke sesi tempat file dibuat. Anda dapat menyesuaikan atau menambahkan parameter secara manual kapan saja dengan mengedit file menggunakan editor teks.

Untuk membuat file koneksi dari awal menggunakan editor teks

1. Buat .dcv file dengan format nama file berikut: *file\_name*.dcv
2. Buka .dcv file menggunakan editor teks pilihan Anda.
3. Tambahkan [version] grup dan format parameter ke bagian atas file dalam format berikut:

```
[version]
```

```
format=1.0
```

### Important

Jika `.dcv` file tidak menyertakan `[version]` grup dan format parameter, penguraian gagal.

4. Tambahkan grup parameter yang diperlukan menggunakan format berikut:

```
[group_name]
```

Untuk informasi selengkapnya tentang grup parameter, lihat [Parameter yang didukung](#).

5. Tambahkan parameter dan nilai parameter setelah grup menggunakan format berikut:

```
parameter_name=parameter_value
```

### Note

- Nama parameter peka huruf besar/kecil.
- Jangan lampirkan nilai parameter string dalam tanda kutip.

Untuk informasi selengkapnya tentang parameter dan nilai parameter, lihat [Parameter yang didukung](#).

6. Simpan perubahan Anda dan tutup file `.dcv`.

Anda juga dapat menggunakan prosedur ini untuk menambahkan parameter tambahan ke file koneksi yang ada kapan saja.

## Parameter yang didukung

Saat ini, `.dcv` file mendukung parameter dalam tiga kelompok parameter—`[version]`, `[connect]`, dan `[options]`. Tabel berikut mencantumkan grup dan parameter yang tersedia.

### Grup

- [Parameter \[version\]](#)


- [Parameter \[connect\]](#)
- [Parameter \[options\]](#)

## Parameter **[version]**

### Important

Ini adalah kelompok yang diperlukan. Jika `.dcv` file Anda tidak menyertakan grup ini, penguraian gagal.

Tabel berikut mencantumkan parameter yang dapat ditentukan dalam `[version]` grup.

Parameter	Tipe	Nilai default	Deskripsi
format	string		 Important Ini adalah parameter yang diperlukan. Nilai parameter harus <code>1.0</code> . Jika <code>.dcv</code> file Anda tidak menyertakan parameter ini, penguraian gagal.

## Parameter **[connect]**

Tabel berikut mencantumkan parameter yang dapat ditentukan dalam `[connect]` grup.

Parameter	Tipe	Nilai default	Deskripsi
host	String		Nama host dari server NICE DCV yang menjadi tuan rumah sesi.
port	Bilangan Bulat	8443	Port yang digunakan saat menghubungkan ke server NICE DCV.
weburlpath	String		Jalur khusus di server NICE DCV untuk koneksi. Misalnya, jika Anda menentukan <code>ncustomPath</code> , klien mencoba untuk terhubung ke <code>kehost:port/customPath</code> .
sessionid	String		ID sesi NICE DCV untuk terhubung.
authtoken	String		Token otentikasi yang akan digunakan untuk koneksi. Jika Anda menentukan <code>nauthtoken</code>

Parameter	Tipe	Nilai default	Deskripsi
			, Anda juga harus menentukan <code>sessionid</code> . Saat menggunakan <code>authtoken</code> , Anda dapat menghilangkan <code>password</code> parameter <code>user</code> dan.
<code>pengguna</code>	String		Nama pengguna yang digunakan saat menghubungkan ke server NICE DCV.
<code>password</code>	String		Kata sandi yang digunakan saat menghubungkan ke server NICE DCV. Kata sandi tidak dienkripsi.



Parameter	Tipe	Nilai default	Deskripsi
proksitipe	String	SISTEM	Jenis proxy yang akan digunakan . Nilai yang valid termasuk HTTPS, HTTP, SOCKS5   SOCKS , SYSTEM, atau NONE   DIRECT . Jika Anda menentukan SYSTEM, pengaturan proxy komputer Anda digunakan.
proxyhost	String		Alamat server proxy yang akan digunakan jika terhubung melalui server proxy.
proksiport	Bilangan Bulat		Port yang akan digunakan jika terhubung melalui server proxy.
proksiuser	String		Nama pengguna yang akan digunakan untuk otentikasi proxy.
proxypassword	String		Kata sandi yang akan digunakan untuk otentikasi proxy. Kata sandi tidak dienkripsi.

Parameter	Tipe	Nilai default	Deskripsi
transport	String	websocket	Protokol yang digunakan untuk transportasi data. Tentukan websocket untuk menggunakan protokol WebSocket (TCP) untuk transportasi data, atau tentukan quic untuk menggunakan protokol QUIC (UDP) untuk transportasi data. Jika Anda mengaktifkan QUIC, protokol QUIC digunakan untuk transportasi data dan WebSocket digunakan untuk lalu lintas otentikasi. Jika Anda mengaktifkan WebSocket, WebSocket protokol digunakan untuk transportasi data dan lalu lintas otentikasi.

Parameter	Tipe	Nilai default	Deskripsi
webport	Bilangan Bulat	8443	Port yang digunakan untuk lalu lintas WebSocket (TCP).
quicport	Bilangan Bulat	8443	Port yang digunakan untuk lalu lintas QUIC (UDP).
Certificatevalidationpolicy	String	tanya-pen guna	Kebijakan untuk memvalidasi sertifikat yang tidak tepercaya . Nilai mencakup <code>strict</code> , <code>accept-untrusted</code> , dan <code>ask-user</code> .

## Parameter **[options]**

Tabel berikut mencantumkan parameter yang dapat ditentukan dalam `[options]` grup.

Parameter	Tipe	Nilai default	Deskripsi
layar penuh	Boolean	false	Menunjukkan apakah klien memulai dalam mode layar penuh.
digunakanmonitor	Boolean	false	Menunjukkan apakah klien menggunakan

Parameter	Tipe	Nilai default	Deskripsi
			semua monitor saat memulai mode layar penuh.
promptreconnect	Boolean	true	Menunjukkan apakah klien meminta Anda untuk menyambungkan kembali setelah Anda memutuskan sambungan dari sesi. Jika parameter disetel ke true, Anda akan diarahkan ke layar masuk saat Anda memutuskan sambungan. Jika parameter diatur ke false, klien menutup ketika Anda memutuskan sambungan.
aktifkanyuv444decoding	Boolean	false	Menunjukkan apakah akan mengaktifkan <a href="#">akurasi warna Tinggi (YUV 4:4:4)</a> saat menyandikan konten video dinamis.

## Menjalankan file koneksi

Untuk menjalankan file `.dcv` koneksi, navigasikan ke file dan klik dua kali.

Atau, tentukan path file sebagai argumen untuk `dcvviewer` perintah.

- Klien Windows

```
C:\> dcvviewer.exe path\connection_file_name.dcv
```

- Klien Linux dan macOS

```
$ dcvviewer path/connection_file_name.dcv
```

## Tetapkan kebijakan validasi sertifikat

NICE DCV menggunakan koneksi TLS yang aman untuk komunikasi antara server dan klien.

Kebijakan validasi sertifikat menentukan bagaimana klien NICE DCV merespons ketika sertifikat tidak dapat diverifikasi sebagai dapat dipercaya. Tetapkan salah satu opsi berikut dalam file koneksi:

- `Strict`: Melarang koneksi jika ada masalah dalam memvalidasi sertifikat TLS.
- `Ask user`: Meminta pengguna untuk menentukan apakah akan mempercayai sertifikat ketika sertifikat tidak dapat diverifikasi.
- `Accept untrusted`: Terhubung ke server meskipun sertifikat TLS ditandatangani sendiri dan tidak dapat divalidasi oleh klien.

Untuk informasi tentang mengedit file koneksi, lihat [???](#).

## Menggunakan WebAuthn pengalihan

NICE DCV menawarkan fitur WebAuthn Redirection, yang dirancang khusus untuk digunakan dengan browser Google Chrome dan Microsoft Edge. Fungsi ini memungkinkan otentikasi dalam sesi untuk aplikasi web. Fitur ini beroperasi melalui ekstensi browser khusus yang, setelah diinstal, mengalihkan WebAuthn permintaan dari aplikasi web ke klien DCV.

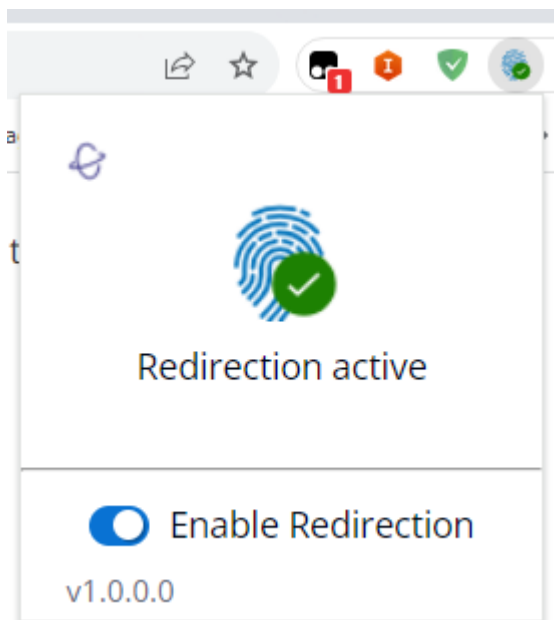
Otorisasi diperlukan untuk menggunakan fitur ini. Jika tidak, itu tidak tersedia di klien. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengonfigurasi Otorisasi DCV NICE di Panduan Administrator DCV NICE.

**Note**

WebAuthn pengalihan hanya didukung pada klien Windows, Linux, dan macOS. Itu tidak didukung pada klien browser web.


## Antarmuka pengguna Webauthn Redirection




Ekstensi membuka antarmuka pengguna yang digunakan untuk memantau dan mengontrol fitur Pengalihan Webauthn.



- Ikon Ekstensi: Terletak di bagian utama antarmuka pengguna, ikon ini menampilkan status fitur saat ini.

Ikon akan menjadi salah satu dari yang berikut:

Ikon	Nama	Penggunaan
	Nonaktif	Pengalihan tidak aktif. Ini terjadi ketika Anda menonaktifkan ekstensi.

Ikon	Nama	Penggunaan
	Ok (Aktif)	Pengalihan aktif dan terhubung ke perangkat lunak NICE DCV yang mendasarinya pada host.
	Pemrosesan	Pengalihan sedang menjalankan operasi yang sedang berlangsung atau sedang mencoba untuk terhubung ke perangkat lunak NICE DCV yang mendasarinya di host.
	Kesalahan	Ada kesalahan saat menghubungkan ke perangkat lunak NICE DCV yang mendasarinya pada host.

- Pesan Status: Terletak di badan utama antarmuka pengguna, pesan akan menjelaskan status operasional saat ini.
- Pengalihan Toggle: Terletak di bagian bawah antarmuka pengguna, sakelar ini mengaktifkan atau menonaktifkan fitur.
  - Mengaktifkan pengalihan memungkinkan WebAuthn permintaan untuk dicegat oleh ekstensi dan diteruskan ke klien.
  - Menonaktifkan pengalihan memungkinkan WebAuthn permintaan diproses secara lokal oleh browser.

# Pemecahan Masalah NICE DCV

Bab ini menjelaskan cara mengidentifikasi dan memecahkan masalah yang mungkin Anda miliki dengan klien NICE DCV.

Topik

- [Menggunakan File Log](#)

Untuk dukungan tambahan, gunakan salah satu sumber daya berikut.

- Jika Anda adalah pelanggan lokal NICE DCV dan Anda memerlukan bantuan tambahan, hubungi pengecer NICE DCV Anda.
- [Jika Anda menggunakan NICE DCV di Amazon EC2, Anda dapat mencatat tiket dukungan dengan dukungan. AWS](#)
- [Jika Anda tidak memiliki rencana AWS dukungan, Anda dapat mencari bantuan dari komunitas NICE DCV dengan memposting pertanyaan Anda di re:post. AWS](#)

## Menggunakan File Log

Gunakan file log klien NICE DCV untuk mengidentifikasi dan memecahkan masalah dengan klien NICE DCV Anda. Log tidak diaktifkan secara default pada klien Windows. Setelah log diaktifkan, file log disimpan di lokasi berikut pada klien NICE DCV Anda:

- Klien Windows

```
C:\ProgramData\client.log
```

### Note

Secara default, ProgramData folder mungkin disembunyikan. Jika Anda tidak melihat ProgramData folder, atur browser file Anda untuk menampilkan item tersembunyi. Atau, masukkan %programdata% di bilah alamat dan tekan Enter.

- Klien Linux atau macOS



```
~/local/share/NICE/dcvviewer/log/viewer.log
```

Untuk mengaktifkan NICE DCV untuk menyimpan file log pada klien Windows

1. Arahkan ke folder tempat `dcvviewer.exe` file berada. (Secara default, ini `C:\Program Files (x86)\NICE\DCV\Client\bin\.`) Kemudian, buka jendela prompt perintah.
2. Luncurkan klien NICE DCV menggunakan antarmuka baris perintah.

```
dcvviewer --log-level info --log-file-name C:/ProgramData/client.log
```

Atau tambahkan konfigurasi berikut ke [file koneksi](#):

```
[debug]  
logfile=C:/ProgramData/client.log  
loglevel=info
```

# Catatan rilis dan riwayat dokumen untuk NICE DCV

Halaman ini menyediakan catatan rilis dan riwayat dokumen untuk NICE DCV.

## Topik

- [Catatan rilis NICE DCV](#)
- [Riwayat dokumen](#)

## Catatan rilis NICE DCV

Bagian ini memberikan gambaran umum tentang pembaruan utama, rilis fitur, dan perbaikan bug untuk NICE DCV. Semua pembaruan diatur oleh data rilis. Kami sering memperbarui dokumentasi untuk mengatasi umpan balik yang Anda kirimkan kepada kami.

## Topik

- [DCV 2023.1-16388 — 5 Maret 2024](#)
- [DCV 2023.1-16388 — 19 Desember 2023](#)
- [DCV 2023.1-16220 — 9 November 2023](#)
- [DCV 2023.0-15487 — 29 Juni 2023](#)
- [DCV 2023.0-15065 - 3 Mei 2023](#)
- [DCV 2023.0-15022 — 21 April 2023](#)
- [DCV 2023.0-14852 — 28 Maret 2023](#)
- [DCV 2022.2-14521 — 17 Februari 2023](#)
- [DCV 2022.2-14357 — 18 Januari 2023](#)
- [DCV 2022.2-14175 — Desember 21, 2022](#)
- [DCV 2022.2-14126 — Desember 9, 2022](#)
- [DCV 2022.2-13907 — November 11, 2022](#)
- [DCV 2022.1-13300 — Agustus 4, 2022](#)
- [DCV 2022.1-13216 — Juli 21, 2022](#)
- [DCV 2022.1-13067 — Juni 29, 2022](#)
- [DCV 2022.0-12760 — 23 Mei 2022](#)

- [DCV 2022.0-12627 — 19 Mei 2022](#)
- [DCV 2022.0-12123 — 23 Maret, 2022](#)
- [DCV 2022.0-11954 — Februari 23, 2022](#)
- [DCV 2021.3-11591 — Desember 20, 2021](#)
- [DCV 2021.2-11445 — November 18, 2021](#)
- [DCV 2021.2-11190 — 11 Oktober 2021](#)
- [DCV 2021.2-11135 — September 24, 2021](#)
- [DCV 2021.2-11048 — September 01, 2021](#)
- [DCV 2021.1-10851 — 30 Juli 2021](#)
- [DCV 2021.1-10598 — Juni 10, 2021](#)
- [DCV 2021.1-10557 — 31 Mei 2021](#)
- [DCV 2021.0-10242 — 12 April 2021](#)
- [DCV 2020.2-9662 — 04 Desember 2020](#)
- [DCV 2020.2-9508 — 11 November 2020](#)
- [DCV 2020.1-9012 - September 30, 2020](#)
- [DCV 2020.1-9012 - Agustus 24, 2020](#)
- [DCV 2020.1-8942 - Agustus 03, 2020](#)
- [DCV 2020.0-8428 - April 16, 2020](#)
- [DCV 2019.1-7644 - Oktober 24, 2019](#)
- [DCV 2019.1-7423 - September 10, 2019](#)
- [DCV 2019.0-7318 - Agustus 5, 2019](#)
- [DCV 2017.4-6898 - April 16, 2019](#)
- [DCV 2017.3-6698 - Februari 24, 2019](#)
- [DCV 2017.2-6182 - 8 Oktober 2018](#)
- [DCV 2017.1-5870 - Agustus 6, 2018](#)
- [DCV 2017.1-5777 - 29 Juni 2018](#)
- [DCV 2017.0-5600 - 4 Juni 2018](#)
- [DCV 2017.0-5121 - 18 Maret 2018](#)

- [DCV 2017.0-4334 - 24 Januari 2018](#)
- [DCV 2017.0-4100 — 18 Desember 2017](#)

## DCV 2023.1-16388 — 5 Maret 2024

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 16388</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki masalah dengan ekstensi di Klien Windows saat penskalaan tampilan diatur ke nilai yang berbeda dari 100%.</li> <li>• Memperbaiki masalah dengan mode mouse relatif dan mouse DPI Tinggi di Klien Windows.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-client(Windows): 8993</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki masalah dengan rilis kombinasi keyboard menggunakan Shift tombol di Klien Windows.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) 6203</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 6203</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bagus-xdcv: 565</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-gl: 1047</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-</li> </ul>		

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug	
gltest: 325		
• nice-dcv-simple-external-authentication: r: 228		

## DCV 2023.1-16388 — 19 Desember 2023

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug	
• nice-dcv-server: 16388	• Memperbaiki kondisi balapan di startup agen di Windows yang dapat menyebabkan kegagalan streaming dan logging yang berlebihan.	
• nice-dcv-client(Windows): 8934	• Memperbaiki waktu interaksi terakhir yang dilaporkan <code>dcv list-connections</code> saat pengaturan batas waktu idle diubah saat runtime.	
• nice-dcv-viewer (macOS) 6203	• Memperbaiki masalah kompatibilitas dengan driver NVIDIA GRID 528.89 di server Windows.	
• nice-dcv-	• Memperbaiki masalah decoding video di Klien Web yang dapat mengakibatkan kegagalan streaming.	
	• Memperbaiki masalah dengan layar penuh pada beberapa monitor pada klien Windows	

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug	
viewer (Linux): 6203 • bagus-xdcv: 565 • nice-dcv-gl: 1047 • nice-dcv-gltest: 325 • nice-dcv-simple-ex ternal- au tentikato r: 228	saat perubahan resolusi tampilan dinonaktifkan di server. • Memperbaiki masalah dengan resolusi webcam pada klien Linux dan macOS. • Memperbaiki masalah dengan klik mouse ganda dan tiga kali lipat pada klien Linux dan macOS. • Memperbaiki masalah pengalihan WebAuth N pada klien Linux dan macOS.	

## DCV 2023.1-16220 — 9 November 2023

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
• nice-dcv-server: 16220	NICE DCV menambahkan fitur berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Support untuk pengalihan permintaan WebAuth N dalam sesi dari aplikasi web yang berjalan di browser Google</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ditambahkan dukungan gambar transparan ke clipboard pada Windows.</li> <li>• Memperbaiki masalah dengan akses bersamaan ke clipboard</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-client(Windows): 8908</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) 6125</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 6125</li> <li>• bagus-xdcv: 565</li> <li>• nice-dcv-gl: 1047</li> <li>• nice-dcv-gltest: 325</li> <li>• nice-dcv-simple-external-autentikator: 228</li> </ul>	<p>Chrome atau Microsoft Edge jarak jauh. Permintaan yang dialihkan disalurkan ke klien, memungkinkan otentikator yang sesuai dengan FIDO2 seperti YubiKey atau Windows Hello untuk memvalidasi identitas pengguna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indirect Display Driver (IDD) baru untuk host Windows mengoptimalkan pipeline grafis dan secara signifikan mengurangi penggunaan CPU secara keseluruhan berdasarkan protokol.</li> <li>• Windows Performance Counters sekarang dapat digunakan untuk melacak berbagai metrik protokol DCV seperti frame rate, bandwidth jaringan, penggunaan CPU, dan banyak lagi, yang dapat membantu pengguna untuk memahami kinerja jaringan dan protokol DCV mereka.</li> </ul>	<p>pada Windows yang mencegah operasi potong dan tempel agar berhasil dengan beberapa aplikasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki masalah yang dapat mengakibatkan faktor penskalaan monitor disetel ulang ke 100% NICE DCV Server di Windows</li> <li>• Menambahkan pengaturan untuk secara otomatis memutuskan klien pada logout pengguna dan pada kunci layar untuk sesi konsol di Windows dan Linux</li> <li>• Memperbaiki masalah di tumpukan audio yang dapat mengakibatkan suara dan artefak suara.</li> <li>• Streaming webcam dapat dilanjutkan saat menghubungkan kembali tanpa menutup aplikasi di server</li> <li>• Peningkatan perilaku mouse relatif dengan mouse dpi tinggi pada klien asli Windows</li> <li>• Memperbaiki masalah dengan SmartCard dukungan di klien asli macOS</li> <li>• Dukungan tetap untuk kerapatan piksel tinggi pada klien asli Linux</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peningkatan aksesibilitas antarmuka pengguna pada klien Web dan pada klien asli Windows</li> <li>• Batasan tetap dengan beberapa tata letak keyboard saat menggunakan klien Web di macOS</li> <li>• Dependensi pihak ketiga yang diperbarui ke versi terbaru</li> <li>• Xdcv telah diperbarui ke versi 21.1.9 dari XServer</li> <li>• Dihapus dukungan untuk Windows Server 2012R2, Ubuntu 18.04 dan Suse Enterprise Linux 15SP4</li> <li>• Perbaikan bug dan peningkatan kinerja</li> </ul>

## DCV 2023.0-15487 — 29 Juni 2023

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 15487</li> <li>• nice-dcv-client(Wi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki masalah di klien Web yang dapat menyebabkan warna yang salah saat menggunakan Chrome 114 atau yang lebih baru.</li> <li>• Memperbaiki paket el7 rpm dari server NICE DCV dan Xdcv untuk menghindari kesalahan saat uninstall.</li> </ul>	



Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• windows): 8771</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) 5629</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 5629</li> <li>• bagus-xdcv: 551</li> <li>• nice-dcv-gl: 1039</li> <li>• nice-dcv-gltest: 318</li> <li>• nice-dcv-simple-external-otantikator : 208</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki masalah kompatibilitas dengan driver NVIDIA GRID 528.89 di server Windows.</li> <li>• Memperbaiki masalah yang dapat mencegah clipboard bekerja dengan benar pada beberapa aplikasi Windows.</li> <li>• Paket dcv-gl sekarang memerlukan versi terbaru dari paket server NICE DCV untuk memastikan konfigurasi sudah benar ketika paket diinstal atau diperbarui.</li> <li>• Memperbaiki masalah pada klien Windows yang dapat mengakibatkan resolusi yang salah digunakan setelah mengubah ukuran.</li> <li>• Dukungan tetap untuk alamat IPv6 di klien macOS dan Linux.</li> <li>• Klien macOS sekarang memungkinkan untuk mengkonfigurasi Control+klik sebagai klik kanan.</li> <li>• Klien Web sekarang memungkinkan penggunaan tombol dan kombinasi khusus saat berada di layar penuh pada browser yang didukung.</li> <li>• Memperbarui perpustakaan pihak ketiga OpenSSL.</li> </ul>	

## DCV 2023.0-15065 - 3 Mei 2023

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug	
<ul style="list-style-type: none"><li>nice-dcv-server: 15065</li><li>nice-dcv-client(Windows): 8671</li><li>nice-dcv-viewer (macOS) 5483</li><li>nice-dcv-viewer (Linux): 5483</li><li>bagus-xdcv: 547</li><li>nice-dcv-gl: 1027</li><li>nice-dcv-gltest: 318</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Memperbaiki masalah <code>close-session</code> yang dapat mencegah rilis token lisensi.</li><li>Memperbaiki kerusakan di klien asli macOS aktif. BigSur</li></ul>	

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-simple-external-ot-entikator : 208</li> </ul>		

## DCV 2023.0-15022 — 21 April 2023

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 15022</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 8671</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) 5456</li> <li>nice-dcv-viewer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memperbaiki masalah konkurensi yang dapat mencegah streaming berfungsi dengan benar setelah mengubah ukuran layar.</li> <li>Memperbaiki kondisi balapan di server NICE DCV yang dapat menyebabkan kegagalan dalam koneksi QUIC.</li> <li>Memperbaiki kerusakan di server NICE DCV yang terkait dengan aplikasi dengan kursor tersembunyi.</li> <li>Memperbaiki masalah dengan input keyboard Jepang di server Windows.</li> <li>Peningkatan sinkronisasi audio/video untuk aliran Webcam.</li> <li>Memperbarui perpustakaan pihak ketiga ICU dan libxml2.</li> <li>Diperbarui Xdcv ke versi 21.1.8 dari XServer dan memperbaiki masalah dengan XKB itu dapat mencegah sesi virtual dimulai.</li> </ul>	

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug	
<ul style="list-style-type: none"> <li>(Linux): 5456</li> <li>• bagus-xdcv: 547</li> <li>• nice-dcv-gl: 1027</li> <li>• nice-dcv-gltest: 318</li> <li>• nice-dcv-simple-ex-ternal-au-tentikator: 206</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki masalah yang dapat menyebabkan kegagalan decoding video pada klien asli Windows, macOS, dan Linux.</li> <li>• Memperbaiki masalah dengan pengaturan pada klien asli macOS dan Linux.</li> </ul>	

## DCV 2023.0-14852 — 28 Maret 2023

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 14852</li> <li>• nice-dcv-</li> </ul>	<p>NICE DCV menambahkan fitur berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menambahkan dukungan untuk layar penuh pada monitor yang dipilih untuk klien NICE DCV di macOS dan Linux.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki beberapa masalah dalam transportasi QUIC yang dapat menyebabkan estimasi bandwidth dan artefak visual yang salah.</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>client(Wi ndows): 8655</li> <li>• nice- dcv- viewer (macOS) 5388</li> <li>• nice- dcv- viewer (Linux): 5388</li> <li>• bagus- xdcv: 527</li> <li>• nice- dcv-gl: 1022</li> <li>• nice- dcv- gltest: 318</li> <li>• nice- dcv- simple- ex ternal- au tentikato r: 206</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menambahkan dukungan untuk memulai upload file dengan drag and drop untuk semua klien.</li> <li>• Menambahkan Red Hat Enterprise Linux 9, Rocky Linux 9, dan CentOS Stream 9.</li> <li>• Menambahkan dukungan untuk pengalihan zona waktu untuk NICE DCV Server di Linux.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembaruan untuk antarmuka pengguna klien macOS dan Linux.</li> <li>• Penginstal Windows sekarang secara konsisten menggunakan NICE DCV dalam nama aplikasi yang terlihat pengguna.</li> <li>• Implementasi ulang dukungan clipboard pada Windows untuk meningkatkan ketahanan.</li> <li>• Memperbaiki masalah dengan tombol Caps Lock saat menggunakan tata letak keyboard Jerman di Windows.</li> </ul>

## DCV 2022.2-14521 — 17 Februari 2023

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 14521</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 8570</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 5125</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 4804</li> <li>bagus-xdcv: 519</li> <li>nice-dcv-gl: 1012</li> <li>nice-dcv-gltest: 307</li> <li>nice-dcv-simple-external-autentikator: 198</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memperbaiki masalah dengan keyboard Jepang dan Spanyol pada klien macOS.</li> <li>Memperbaiki masalah dengan tombol numpad pada Windows NICE DCV Server.</li> <li>Memperbaiki kebocoran memori dengan koneksi QUIC.</li> <li>Peningkatan stabilitas Windows NICE DCV Client saat menggunakan driver video lama.</li> <li>Memperbarui perpustakaan pihak ketiga OpenSSL dan libsoup.</li> <li>Diperbarui Xdcv ke versi 21.1.7 dari XServer.</li> </ul>

## DCV 2022.2-14357 — 18 Januari 2023

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 14357</li> <li>nice-dcv-client(Jendela): 8522</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 4804</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 4804</li> <li>bagus-xdcv: 487</li> <li>nice-dcv-gl: 1012</li> <li>nice-dcv-gltest: 307</li> <li>nice-dcv-simple-external-autentikator: 198</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memperbaiki crash dengan sesi virtual di Suse Linux 12 yang mulai terjadi dengan pembaruan terbaru untuk paket Suse.</li> <li>Memperbaiki kebocoran memori di DCV-GL terkait dengan penanganan X Pixmaps.</li> <li>Integrasikan DCV-GL dengan xrestop alat ini, sehingga X Pixmaps terkait dengan proses yang sesuai.</li> <li>Tingkatkan pengalihan webcam dan audio di server Windows agar lebih konsisten dengan perilaku asli Windows: aliran tidak terganggu jika terjadi peristiwa OS.</li> <li>Tingkatkan cara Windows NICE DCV Client menangani metode input.</li> </ul>

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memperbaiki masalah dengan clipboard di Windows NICE DCV Client yang terkait dengan teks hanya menggunakan karakter carriage return sebagai pemisah garis.</li> </ul>

## DCV 2022.2-14175 — Desember 21, 2022

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 14175</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 8472</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 4804</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 4804</li> <li>bagus-xdcv: 487</li> <li>nice-dcv-gl: 983</li> <li>nice-dcv-gltest: 307</li> <li>nice-dcv-simple-external-autentikator: 198</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memperbaiki kebocoran deskriptor file di server saat menggunakan WebSocket koneksi.</li> <li>Xdcv telah diperbarui ke versi 21.1.6 dari XServer.</li> </ul>

## DCV 2022.2-14126 — Desember 9, 2022

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 14126</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 8472</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 4804</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 4804</li> <li>bagus-xdcv: 481</li> <li>nice-dcv-gl: 983</li> <li>nice-dcv-gltest: 301</li> <li>nice-dcv-simple-external-autentikator: 198</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memperbaiki masalah di server Windows saat menggunakan keyboard Korea.</li> <li>Memperbaiki masalah dengan pengalihan USB di server Windows yang dapat menyebabkan macet pada Windows 11.</li> <li>Memperbaiki masalah dengan rotasi log di server saat parameter 'putar' diatur ke 0.</li> </ul>

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki masalah di klien macOS dan Linux yang dapat menyebabkan aliran membeku dalam kondisi jaringan tertentu.</li> <li>• Memperbaiki masalah di klien asli Windows yang tidak mengubah ukuran dengan benar saat menggunakan layar penuh.</li> <li>• Memperbaiki masalah di klien macOS dan Linux yang dapat menyebabkan crash saat mengunggah file.</li> <li>• Memperbaiki masalah di klien macOS yang dapat menyebabkan audio berhenti bekerja.</li> <li>• Memperbaiki masalah di klien Linux yang dapat menyebabkan crash saat menggunakan GPU NVIDIA.</li> <li>• Memperbaiki masalah di Klien Web yang dapat menyebabkan UI pengalihan Zona Waktu keluar dari sinkronisasi dengan server.</li> <li>• Memperbaiki masalah di Klien Web yang dapat mencegah halaman pasca-sesi dimuat.</li> <li>• Memperbarui dependensi open source libTIFF dan MIT-KerberOS.</li> </ul>

## DCV 2022.2-13907 — November 11, 2022

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 13907</li> </ul>	<p>NICE DCV menambahkan fitur berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menambahkan dukungan untuk layar penuh pada monitor yang dipilih untuk klien NICE DCV di Windows.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antarmuka pengguna klien Web yang diperbarui ke gaya desain Cloudscape.</li> </ul>



Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-client(Windows): 8427</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menambahkan dukungan untuk kerapatan piksel tinggi menampilkan klien asli di macOS.</li> <li>Menambahkan pengalihan printer untuk klien NICE DCV di macOS dan Linux.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kebocoran memori tetap di dalam agen yang dipicu oleh koneksi ulang klien.</li> <li>Menambahkan dukungan untuk sistem yang menggunakan GDM3 saat menggunakan sesi virtual di Ubuntu 20.04.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-viewer (macOS) 4653</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menambahkan dukungan untuk pengalihan zona waktu untuk NICE DCV Server di Windows.</li> <li>Menambahkan ekstensi GNOME-shell untuk Ubuntu 22.04 untuk mendukung single sign on untuk sesi konsol.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memperbaiki masalah sebentar-sebentar menyebabkan layar hitam dalam sesi virtual di Ubuntu 20.04.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 4653</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menambahkan encoder berbasis VA-API pada GPU AMD saat menggunakan driver open source.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memperbaiki masalah di klien Web yang menyebabkan pembaruan clipboard hilang saat mengubah tab.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>bagus-xdcv: 481</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Memperbaiki masalah dengan tombol Enter dari keypad numerik.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-gl: 983</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-gltest: 301</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-simple-external-au</li> </ul>		

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
tentikato r: 198		

## DCV 2022.1-13300 — Agustus 4, 2022

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 13300</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 8261</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 4279</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 4251</li> <li>bagus-xdcv: 433</li> <li>nice-dcv-gl: 973</li> <li>nice-dcv-gltest: 295</li> <li>nice-dcv-simple-external-autentikator: 193</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jangan membuka kunci Windows secara otomatis ketika lebih dari kolaborator terhubung ke sesi.</li> <li>Memperbaiki masalah saat server gagal memuat file sertifikat yang ditentukan.</li> <li>Memperbaiki masalah yang menyebabkan distorsi audio pada klien macOS.</li> </ul>

## DCV 2022.1-13216 — Juli 21, 2022

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 13216</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 8261</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 4251</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 4251</li> <li>bagus-xdcv: 433</li> <li>nice-dcv-gl: 966</li> <li>nice-dcv-gltest: 295</li> <li>nice-dcv-simple-external-autentikator: 193</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memperbaiki masalah di semua klien yang mengakibatkan kegagalan untuk terhubung ke server NICE DCV 2019.1 dan yang lebih lama.</li> <li>Memperbaiki masalah dengan SmartCard pengalihan pada server Windows.</li> <li>Memperbaiki masalah yang dapat menyebabkan streaming gagal saat menghubungkan ke server NICE DCV pada host dengan GPU.</li> </ul>

## DCV 2022.1-13067 — Juni 29, 2022

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 13067</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 8248</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) 4241</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 4241</li> <li>• bagus-xdcv: 433</li> <li>• nice-dcv-gl: 966</li> <li>• nice-dcv-gltest: 295</li> </ul>	<p>NICE DCV menambahkan fitur berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menambahkan dukungan untuk Ubuntu 22.04 dan Rocky Linux 8.5 dan lebih tinggi untuk server.</li> <li>• Menambahkan dukungan untuk Ubuntu 22.04 untuk klien asli.</li> <li>• Pengalaman kolaborasi yang ditingkatkan untuk klien asli Windows, macOS, dan Linux.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peningkatan kinerja, hingga 30% pengurangan konsumsi CPU secara keseluruhan pada server non-GPU.</li> <li>• Rotasi log sekarang dapat dikonfigurasi dalam pengaturan yang menentukan interval waktu atau batas ukuran.</li> <li>• Memperbaiki masalah dalam transportasi QUIC yang dapat menyebabkan jabat tangan awal gagal.</li> <li>• Memperbaiki masalah yang dapat menyebabkan gerakan mouse relatif di server Linux tidak berfungsi seperti yang diharapkan untuk beberapa aplikasi.</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-simple-external-autentikator: 193</li> </ul>		

## DCV 2022.0-12760 — 23 Mei 2022

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 12760</li> <li>nice-dcv-client(Jendela): 8145</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 4131</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 4131</li> <li>bagus-xdcv: 424</li> <li>nice-dcv-gl: 961</li> <li>nice-dcv-gltest: 291</li> <li>nice-dcv-simple-external-autentikator: 188</li> </ul>	<p>Perubahan:</p> <p>Memperbaiki masalah yang mencegah koneksi yang berhasil dari Klien Web saat menentukan web-url-path opsi.</p>

## DCV 2022.0-12627 — 19 Mei 2022

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 12627</li> <li>nice-dcv-client(Jendela): 8145</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 4131</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 4131</li> </ul>	<p>Perubahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Memperbaiki beberapa masalah dalam transportasi QUIC yang dapat menyebabkan</li> </ul>

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bagus-xdcv: 424</li> <li>• nice-dcv-gl: 961</li> <li>• nice-dcv-gltest: 291</li> <li>• nice-dcv-simple-external-autentikator: 188</li> </ul>	<p>estimasi bandwidth dan artefak visual yang salah.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki masalah dengan layanan Audio di penguin server Windows yang dapat menyebabkan proses pembaruan gagal.</li> <li>• Memperbaiki masalah dengan penanganan USB di installer klien Windows yang dapat menyebabkan proses uninstall gagal.</li> <li>• Memperbaiki masalah saat menyimpan tangkapan layar di klien macOS dan Linux.</li> <li>• Memperbarui perpustakaan pihak ketiga OpenSSL, zlib dan gdk-pixbuf.</li> </ul>

## DCV 2022.0-12123 — 23 Maret, 2022

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 12123</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 7920</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 3973</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 3973</li> <li>• bagus-xdcv: 424</li> <li>• nice-dcv-gl: 961</li> <li>• nice-dcv-gltest: 291</li> <li>• nice-dcv-simple-external-autentikator: 188</li> </ul>	<p>NICE DCV menambahkan fitur berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menambahkan opsi untuk mengaktifkan akurasi warna tinggi ke klien macOS dan Linux.</li> </ul>	<p>Perubahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peningkatan estimasi bandwidth dan kualitas gambar saat menggunakan transportasi QUIC.</li> </ul> <p>Perbaikan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki artefak visual dalam sesi konsol di Linux saat menggunakan driver NVIDIA 510.xx.</li> <li>• Memperbaiki masalah dengan DualShock 4 pengontrol yang terhubung</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
		<p>melalui Bluetooth di klien asli Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki kemungkinan crash di klien macOS saat mengaktifkan webcam.</li> </ul>

## DCV 2022.0-11954 — Februari 23, 2022

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 11954</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 7866</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 3929</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 3929</li> <li>• bagus-xdcv: 424</li> <li>• nice-dcv-gli: 961</li> <li>• nice-dcv-gltest: 291</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authentikator: 188</li> </ul>	<p>NICE DCV menambahkan fitur berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dukungan pengontrol game untuk Windows Server dan klien asli Windows.</li> <li>• NICE DCV Web Client sekarang memanfaatkan browser yang WebCodecs mendukungnya.</li> <li>• Ditambahkan pilihan untuk mengaktifkan akurasi warna yang tinggi untuk Windows dan Web klien.</li> <li>• Pengalaman kolaborasi yang ditingkatkan: pengguna mendapatkan pemberitahuan saat seseorang bergabung dengan sesi</li> <li>• Menambahkan CentOS 8 Stream ke daftar distribusi Linux yang didukung.</li> </ul>	<p>Perubahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sertifikat TLS sekarang dapat diperbarui tanpa me-restart NICE DCV Server.</li> <li>• Sekarang dimungkinkan untuk mengkonfigurasi NICE DCV Server untuk mendengarkan pada antarmuka jaringan tertentu atau pada alamat IPv4 atau IPv6 tertentu.</li> <li>• 'Printer DCV' sekarang secara otomatis dikonfigurasi juga pada sistem Linux.</li> <li>• Proses NICE DCV pada Windows sekarang dijalankan pada prioritas yang lebih tinggi.</li> </ul> <p>Perbaikan:</p>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki kerusakan pada agen restart pada Windows 2016 saat menggunakan instance dengan GPU.</li> <li>• Memperbaiki crash pada Windows saat keluar dari sesi sementara beberapa perangkat USB dialihkan dari NICE DCV Client.</li> <li>• Normalisasi nama pengguna yang berisi domain Windows saat melakukan pemeriksaan otorisasi.</li> <li>• Mode mouse relatif yang ditingkatkan di Klien Windows.</li> <li>• Memperbaiki masalah dengan sinkronisasi CapsLock kunci.</li> </ul>

## DCV 2021.3-11591 — Desember 20, 2021

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 11591</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 7801</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 3829</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 3829</li> </ul>	<p>NICE DCV menambahkan fitur berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antarmuka pengguna Klien Web telah diperbarui.</li> <li>• Instans EC2 G5 dan G5G sekarang didukung.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skrip init untuk sesi virtual Linux tidak memuat profil bash pengguna lagi, sehingga menghindari masalah berulang dengan variabel lingkungan yang</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bagus-xdcv: 415</li> <li>• nice-dcv-gl: 952</li> <li>• nice-dcv-gltest: 284</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authentikator: 176</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2022 dan Windows 11 sekarang didukung sistem operasi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mengesampingkan nilai default sistem.</li> <li>• nice-dcv-ext-authenticator Sekarang membutuhkan Python 3.</li> </ul>

## DCV 2021.2-11445 — November 18, 2021

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 11445</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 7792</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 3797</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 3797</li> <li>• bagus-xdcv: 411</li> <li>• nice-dcv-gl: 946</li> <li>• nice-dcv-gltest: 279</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authentikator: 160</li> </ul>	<p>Perbaikan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki masalah yang mencegah klien bekerja dengan benar di macOS Monterey.</li> <li>• Peningkatan keamanan di server pada Windows.</li> <li>• Memperbaiki bug yang dapat menyebabkan tata letak multi-monitor tidak diterapkan dengan benar, khususnya saat menggunakan Klien Web.</li> <li>• Memperbaiki masalah yang dapat menyebabkan Delete kunci tidak berfungsi dengan benar dengan beberapa aplikasi Windows.</li> <li>• Menandai paket klien Web di Linux sebagai saling eksklusif dengan versi lama dari paket server, yang termasuk klien Web itu sendiri.</li> </ul>



## DCV 2021.2-11190 — 11 Oktober 2021

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 11190</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 7788</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 3776</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 3776</li> <li>• bagus-xdcv: 411</li> <li>• nice-dcv-gl: 946</li> <li>• nice-dcv-gltest: 279</li> <li>• nice-dcv-simple-external-autentikator: 160</li> </ul>	<p>Perbaikan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki masalah di klien Windows yang mencegah pengguna mengabaikan dialog validasi sertifikat saat menghubungkan ke server dengan sertifikat kedaluwarsa.</li> <li>• Memperbaiki masalah dengan tombol klik tengah pada pena Stylus yang tidak berfungsi seperti yang diharapkan pada klien asli.</li> <li>• Memperbaiki regresi di Xdcv yang mencegah font X11 lama dimuat.</li> <li>• Memperbaiki masalah di klien macOS dan Linux dengan kombinasi keyboard yang tidak berfungsi dengan benar saat menggunakan an tata letak keyboard yang menggunakan tombol mati.</li> </ul>

## DCV 2021.2-11135 — September 24, 2021

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 11135</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 7781</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 3740</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 3740</li> <li>• bagus-xdcv: 408</li> <li>• nice-dcv-gl: 944</li> <li>• nice-dcv-gltest: 279</li> <li>• nice-dcv-simple-external-autentikator: 160</li> </ul>	<p>Perbaikan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki masalah dengan negosiasi ukuran paket QUIC yang dapat menyebabkan masalah konektivitas dan kinerja saat menggunakan klien 2021.2 untuk terhubung dengan server yang lebih lama.</li> </ul>

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki bug dengan pemilihan perangkat NVIDIA yang dapat menyebabkan encoder NVENC gagal.</li> <li>• Memperbaiki masalah pada mesin dengan Windows dan GPU NVIDIA yang dapat menyebabkan artefak kompresi dan artefak akurasi warna.</li> <li>• Memperbaiki bug dengan tombol pengubah di server Linux yang dapat menyebabkan beberapa kombinasi keyboard tidak berfungsi seperti yang diharapkan.</li> <li>• Memperbaiki regresi kinerja untuk klien macOS pada mesin dengan CPU M1.</li> <li>• Memperbaiki bug di klien macOS yang akan menyebabkan beberapa kombinasi keyboard tidak berfungsi seperti yang diharapkan.</li> <li>• Memperbaiki masalah dengan bagaimana peristiwa sentuh ditangani dalam sesi virtual Linux yang dapat menyebabkan penghentian sesi.</li> </ul>

## DCV 2021.2-11048 — September 01, 2021

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 11048</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 7774</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 3690</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 3690</li> </ul>	<p>NICE DCV menambahkan fitur berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peningkatan clipboard klien web. Dengan peningkatan ini, Anda sekarang dapat menyalin dan menempelkan gambar format PNG</li> </ul>	<p>Perubahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klien web NICE DCV sekarang menjadi paket terpisah di Linux dan komponen opsional di instalasi Windows. Dengan perubahan</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bagus-xdcv: 406</li> <li>• nice-dcv-gl: 944</li> <li>• nice-dcv-gltest: 279</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authentication: 160</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• menggunakan klien web NICE DCV di Google Chrome dan Microsoft Edge.</li> <li>• Fitur pemblokiran tangkapan layar untuk klien Windows dan macOS. Fitur ini menambahkan lapisan keamanan tambahan dengan mencegah pengguna mengambil tangkapan layar konten sesi NICE DCV. Saat diaktifkan, tangkapan layar apa pun yang diambil pengguna menghasilkan layar kosong.</li> <li>• Peningkatan kualitas streaming. Kualitas streaming ditingkatkan secara khusus melalui kinerja “build-to-lossless” yang lebih baik saat menggunakan protokol QUIC.</li> <li>• certificate-validation-policy Opsi untuk menentukan perilaku klien Anda ditambahkan. Anda dapat menggunakannya ketika server menyajikan sertifikat X.509 yang tidak tepercaya, seperti sertifikat yang ditandatangani sendiri.</li> </ul>	<p>ini, pelanggan dapat memutuskan apakah akan menggunakan klien web.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil Tinggi H.264 sekarang didukung saat encoder NVENC digunakan. Menggunakan encoder NVENC dengan GPU NVIDIA, Anda dapat mengurangi penggunaan bandwidth sambil mempertahankan kualitas gambar yang sama.</li> <li>• Server NICE DCV sekarang menggunakan semua GPU yang tersedia untuk kompresi pada mesin dengan lebih dari satu GPU.</li> <li>• Semua driver Windows yang dikirimkan dengan NICE DCV sekarang bersertifikat WHQL.</li> <li>• OpenSSL telah diperbarui ke versi 1.1.1.</li> <li>• Xdcv telah diperbarui ke versi 1.20.13 dari XServer.</li> </ul> <p>Perbaikan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki masalah dengan tombol numpad pada klien macOS.</li> <li>• Memperbaiki masalah yang mencegah beberapa</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jumlah saluran yang dikonfigurasi dalam Driver Audio saat berjalan dapat diubah.</li> <li>Opsi Pressure2K ditambahkan ke modul Xorg. <code>dcvinput</code> Anda dapat menggunakan ini untuk mengubah rentang sensitivitas tekanan stylus dari 0-65335 menjadi 0-2048, untuk kompatibilitas dengan aplikasi, seperti Mari dan Nuke</li> <li>Support untuk WebCodecs API eksperimental di Google Chrome dan Microsoft Edge telah ditambahkan. Saat Anda mengaktifkan API ini di browser, klien web NICE DCV dapat menggunakannya untuk mempercepat decoding video dan memberikan frame rate yang lebih tinggi.</li> </ul>	<p>perangkat USB (misalnya , gamepad) diarahkan dengan benar ke server Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Memperbaiki bug di mana kunci pengubah tidak dapat dilepaskan dengan benar saat pemutusan.</li> <li>Memperbaiki kerusakan pada klien asli Linux saat menggunakan Ubuntu 20.04 dan Intel GPU.</li> </ul>

## DCV 2021.1-10851 — 30 Juli 2021

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li><code>nice-dcv-server</code>: 10851</li> <li><code>nice-dcv-client(Windows)</code>: 7744</li> <li><code>nice-dcv-viewer(macOS)</code>: 3590</li> </ul>	<p>Perubahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kami meningkatkan stabilitas pada klien Windows, Linux, dan macOS.</li> </ul>

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-viewer(Linux): 3560</li> <li>• bagus-xdcv: 392</li> <li>• nice-dcv-gi: 937</li> <li>• nice-dcv-gitest: 275</li> <li>• nice-dcv-simple-external-autentikator: 154</li> </ul>	<p>Perbaikan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki bug yang menyebabkan layar berkedip-kedip dengan adaptor grafis AMD dan NVIDIA di server Windows.</li> <li>• Memperbaiki masalah sporadis saat menghubungkan ke server Linux yang menjalankan beberapa sesi.</li> <li>• Memperbaiki bug yang terkait dengan penanganan tata letak keyboard non-barat di server Linux.</li> <li>• Memperbaiki artefak visual pada jendela koneksi di klien Windows.</li> <li>• Memperbaiki beberapa bug dan meningkatkan kompatibilitas perangkat pada driver pengalihan USB di Windows.</li> </ul>

## DCV 2021.1-10598 — Juni 10, 2021

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 10598</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 7713</li> <li>• nice-dcv-viewer(macOS): 3473</li> <li>• nice-dcv-viewer(Linux): 3473</li> <li>• bagus-xdcv: 392</li> <li>• nice-dcv-gi: 937</li> <li>• nice-dcv-gitest: 275</li> <li>• nice-dcv-simple-external-autentikator: 154</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki masalah di penginstal Windows server untuk mengisi <code>session owner</code> bidang dengan pengguna saat ini.</li> <li>• Meningkatkan stabilitas keseluruhan klien macOS dan Linux.</li> </ul>

## DCV 2021.1-10557 — 31 Mei 2021

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 10557</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 7713</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 3450</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 3454</li> <li>bagus-xdcv: 392</li> <li>nice-dcv-gl: 937</li> <li>nice-dcv-gltest: 275</li> <li>nice-dcv-simple-external-aumentikator: 154</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NICE DCV menambahkan opsi klien untuk mengaktifkan sinkronisasi Audio/Video yang akurat saat menghubungkan ke server dengan GPU.</li> <li>NICE DCV menambahkan dukungan untuk mikrofon pada sesi konsol Linux.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengurangi penggunaan CPU pada host server Windows tanpa GPU.</li> <li>Memperbaiki masalah dengan membaca file .dcv koneksi di klien macOS dan Linux.</li> <li>Menambahkan fallback ke decoding perangkat lunak untuk mesin macOS yang tidak mendukung decoding akselerasi perangkat keras.</li> <li>Menambahkan dukungan untuk klien macOS untuk membaca sertifikat CA yang disimpan di gantungan kunci sistem.</li> </ul>

## DCV 2021.0-10242 — 12 April 2021

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 10242</li> <li>nice-dcv-client(Jendela): 7643</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 3186</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 3294</li> <li>bagus-xdcv: 380</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menambahkan dukungan pengalihan webcam untuk server Windows NICE DCV.</li> <li>Menambahkan dukungan pengalihan printer untuk server Linux NICE DCV.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penggunaan sumber daya GPU dan CPU yang dioptimalkan di server Linux dan di instans Amazon EC2 dengan GPU NVIDIA.</li> <li>Menambahkan dukungan untuk pengkodean video akselerasi GPU menggunakan GPU AMD pada instans</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-gl: 912</li> <li>nice-dcv-gltest: 266</li> <li>nice-dcv-simple-external-autentikator: 134</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menambahkan dukungan untuk prosesor M1 pada klien macOS.</li> <li>Menambahkan dukungan tampilan multi-monitor untuk klien macOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon EC2 G4ad untuk server Linux NICE DCV.</li> <li>Pemrosesan audio yang dioptimalkan untuk mengurangi latensi audio</li> <li>Mengubah default untuk klien ke protokol QUIC jika protokol diaktifkan di server.</li> <li>Menambahkan perintah <code>get-screenshot</code> baru ke alat baris perintah DCV.</li> <li>Menambahkan opsi <code>force-logout</code> yang menggunakan <code>--logout-user</code> opsi <code>close-session</code> perintah. Anda dapat menggunakan opsi ini saat menutup sesi konsol.</li> </ul>

## DCV 2020.2-9662 — 04 Desember 2020

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 9662</li> <li>nice-dcv-client(Jendela): 7490</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 2117</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 3007</li> <li>bagus-xdcv: 359</li> <li>nice-dcv-gl: 881</li> <li>nice-dcv-gltest: 259</li> <li>nice-dcv-simple-external-autentikator: 125</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meningkatkan protokol keamanan yang digunakan dalam klien browser web.</li> <li>Peningkatan kinerja dan ketahanan instans Amazon EC2 G4ad yang digunakan dengan klien Windows.</li> <li>Memperbaiki masalah dengan pemilihan port dalam dialog pengaturan koneksi klien Windows.</li> </ul>

## DCV 2020.2-9508 — 11 November 2020

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 9508</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 7459</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 2078</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 1737</li> <li>• bagus-xdcv: 359</li> <li>• nice-dcv-gl: 881</li> <li>• nice-dcv-gltest: 259</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authentikator: 125</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menambahkan dukungan untuk protokol transportasi QUIC (berbasis UDP).</li> <li>• Menambahkan dukungan untuk SLES 15 dan Ubuntu 20.4.</li> <li>• Menambahkan dukungan kartu pintar untuk server Windows NICE DCV.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengubah default pembatas frame rate NICE DCV menjadi 60 FPS untuk sesi konsol yang di-host di server dan instans EC2 dengan GPU NVIDIA.</li> <li>• Mengoptimalkan sumber daya GPU dan CPU yang digunakan pada server Windows NICE DCV yang di-host pada instans EC2 dengan GPU NVIDIA.</li> <li>• Menambahkan perintah <code>list-endpoints</code> NICE DCV CLI. Ini mencantumkan titik akhir aktif saat ini.</li> <li>• Perintah <code>version</code> NICE DCV CLI mendukung opsi ini. <code>--json</code></li> <li>• Di server Linux, perintah <code>create-session</code> NICE DCV CLI sekarang mendukung opsi tersebut. <code>--disable-login-monitor</code></li> <li>• Peningkatan kompatibilitas dengan manajer tampilan yang berbeda di server Linux NICE DCV.</li> </ul>



Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki beberapa masalah dalam penanganan input keyboard.</li> <li>• Perangkat USB memungkinkan file daftar sekarang dimuat ulang secara dinamis.</li> </ul>

## DCV 2020.1-9012 - September 30, 2020

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 9012</li> <li>• nice-dcv-client (Windows): 7342</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 1986</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 1545</li> <li>• bagus-xdcv: 338</li> <li>• nice-dcv-gl: 840</li> <li>• nice-dcv-gltest: 246</li> <li>• nice-dcv-simple-external-autentikator: 111</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menambahkan ikon klien macOS yang hilang.</li> </ul>

## DCV 2020.1-9012 - Agustus 24, 2020

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 9012</li> <li>• nice-dcv-client (Windows): 7342</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 1910</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 1545</li> <li>• bagus-xdcv: 338</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki akses Amazon S3 di Wilayah AWS GovCloud</li> <li>• Peningkatan klien berbasis web</li> </ul>

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-gl: 840</li> <li>nice-dcv-gltest: 246</li> <li>nice-dcv-simple-external-autentikator: 111</li> </ul>	

## DCV 2020.1-8942 - Agustus 03, 2020

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 8942</li> <li>nice-dcv-client (Windows): 7342</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 1910</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 1545</li> <li>bagus-xdcv: 338</li> <li>nice-dcv-gl: 840</li> <li>nice-dcv-gltest: 246</li> <li>nice-dcv-simple-external-autentikator: 111</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Server Linux NICE DCV sekarang mendukung instance Arm AWS berbasis Graviton2, seperti m6g, C6g, dan R6g. Untuk informasi lebih lanjut, lihat <a href="#">Prosesor AWS Graviton</a>.</li> <li>Menambahkan dukungan untuk RHEL 8.x dan CentOS 8.x di server Linux NICE DCV.</li> <li>Menambahkan dukungan untuk pengalihan printer saat menggunakan server Windows NICE DCV dan klien Windows NICE DCV.</li> <li>Menambahkan dukungan stylus dengan sensitivitas tekanan pada macOS dan klien NICE DCV asli Linux.</li> <li>Menambahkan dukungan surround sound 5.1 untuk server Linux NICE DCV dan klien Linux NICE DCV.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menambahkan dukungan untuk driver Tampilan Virtual NICE DCV baru di instans Amazon EC2 yang tidak memiliki GPU.</li> <li>Menyelesaikan masalah yang menyebabkan artefak visual sebagai akibat dari konversi ruang warna saat menggunakan encoder NVENC.</li> <li><code>dcv list-sessions</code> Perintah sekarang selalu menyertakan sesi konsol, jika ada</li> <li>Pada distribusi Linux yang lebih baru, agen untuk sesi konsol sekarang dimulai sebagai bagian dari sesi desktop untuk mendukung manajer tampilan yang lebih baru, seperti GDM3.</li> <li>Klien asli sekarang secara otomatis terbuka saat</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menambahkan dukungan layar sentuh untuk klien asli Linux NICE DCV.</li> <li>• Anda sekarang dapat mengaitkan nama kustom ke sesi NICE DCV.</li> <li>• Support untuk decoding dan rendering yang dipercepat perangkat keras pada klien NICE DCV asli macOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mengaktifkan URL dengan <code>dcv:// skema</code>.</li> <li>• Memperbaiki cara klien asli macOS dan klien web menangani pengubah keyboard.</li> <li>• Peningkatan pemilihan visual dan fbconfig di DCV-GL untuk meningkatkan dukungan untuk beberapa aplikasi.</li> <li>• Mengurangi penggunaan CPU selama transfer file</li> <li>• Peningkatan rendering WebGL di klien browser web untuk mengurangi penggunaan sumber daya.</li> </ul>

## DCV 2020.0-8428 - April 16, 2020

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 8428</li> <li>• nice-dcv-client (Windows): 7238</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 1716</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 1358</li> <li>• bagus-xdcv: 296</li> <li>• nice-dcv-gl: 759</li> <li>• nice-dcv-gltest: 229</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menambahkan stylus di layar dan dukungan sentuh di server Linux.</li> <li>• Menambahkan dukungan pemutaran suara surround 7.1 di server Windows ke klien asli Windows.</li> <li>• Menambahkan akselerasi perangkat keras dan dukungan stylus pada klien asli Linux.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pegangan toolbar pada klien Windows sekarang dapat disembunyikan saat dalam mode layar penuh.</li> <li>• Menambahkan dukungan proxy NTLM pada klien asli Windows.</li> <li>• Peningkatan dukungan untuk host fisik tanpa kepala Windows menggunakan adaptor NVIDIA.</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-simple-external-authenticators: 87</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menambahkan perintah API baru untuk mengatur tata letak tampilan di sisi server.</li> <li>Menambahkan dukungan tampilan klien web multi-monitor di browser Microsoft Edge (versi 79.0.309 atau yang lebih baru).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dihapus dukungan untuk perpustakaan NVIFR NVIFR lama.</li> <li>Menambahkan dukungan untuk Windows Graphic Capture API pada Windows 10 terbaru.</li> <li>Menambahkan dukungan untuk Amazon EC2</li> </ul> <p>Layanan Metadata Instans (IMDS) v2 pada instans EC2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DCV CLI menyediakan on-client-connected disconnected perintah/baru untuk mendeteksi ketika klien terhubung atau terputus dari sesi.</li> <li>Menambahkan dukungan untuk menentukan nama host untuk mengikat sertifikat untuk autentikator eksternal.</li> <li>DCV-GL sekarang menggunakan perpustakaan GL Vendor-Neutral Dispatch (GlvND) pada sistem yang mendukungnya.</li> </ul>

## DCV 2019.1-7644 - Oktober 24, 2019

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 7644</li> <li>nice-dcv-client (Windows): 7114</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 1535</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 1124</li> <li>bagus-xdcv: 226</li> <li>nice-dcv-gl: 544</li> <li>nice-dcv-gltest: 220</li> <li>nice-dcv-simple-external-autentikator: 77</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memperbaiki masalah dalam API integrasi yang digunakan oleh NICE EnginFrame dan manajer sesi lainnya.</li> <li>Memperbaiki masalah dengan versi 32-bit dari klien asli Windows.</li> </ul>

## DCV 2019.1-7423 - September 10, 2019

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 7423</li> <li>nice-dcv-client (Windows): 7087</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 1535</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 1124</li> <li>bagus-xdcv: 226</li> <li>nice-dcv-gl: 544</li> <li>nice-dcv-gltest: 220</li> <li>nice-dcv-simple-external-autentikator: 77</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peningkatan keamanan untuk server DCV di Windows.</li> <li>Memperbaiki masalah rendering dengan Autodesk Maya di Linux.</li> <li>Menambahkan perbaikan dan perbaikan bug yang terkait dengan penanganan keyboard.</li> </ul>

## DCV 2019.0-7318 - Agustus 5, 2019

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 7318</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beberapa dukungan monitor pada klien Web.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menambahkan kompatibilitas yang ditingkatkan untuk</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-client (Windows): 7059</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 1530</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 968</li> <li>• bagus-xdcv: 224</li> <li>• nice-dcv-gi: 529</li> <li>• nice-dcv-glttest: 218</li> <li>• nice-dcv-simple-external-aumentikator: 72</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dukungan masukan Stylus pada Windows Server 2019.</li> <li>• Masuk/keluar audio di klien asli macOS dan Linux.</li> <li>• Kemampuan clipboard yang ditingkatkan di server Linux (tempel klik tengah).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sensitivitas tekanan untuk input sentuh Windows.</li> <li>• Perilaku yang ditingkatkan pada sistem yang memiliki adaptor grafis heterogen pada Windows.</li> <li>• Mengurangi waktu yang diperlukan untuk mendeteksi koneksi tidak aktif (misalnya, sebagai respons terhadap perubahan dari jaringan kabel ke Wi-Fi pada klien).</li> <li>• Mengurangi logging saat ikon kursor tidak dapat ditangkap di Linux.</li> <li>• Support untuk menonaktifkan ekstensi Komposit dalam komponen Xdcv sesi virtual.</li> <li>• Menambahkan opsi ke batas jumlah sesi virtual bersamaan.</li> <li>• Kompatibilitas skrip yang ditingkatkan untuk sistem dengan Bash 5 diinstal.</li> <li>• Berubah default untuk OpenGL dan GLES untuk dideteksi dan digunakan secara otomatis untuk rendering pada klien Linux.</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbarui buffer di layar DCV-GL saat visibilitas jendela GL berubah.</li> <li>• Memperbaiki deteksi roda mouse di klien Windows pada Windows 7.</li> <li>• Memperbaiki masalah yang menyebabkan klien Windows gagal saat memuat pustaka pada beberapa sistem Windows 7.</li> <li>• Peningkatan pencetakan pada klien Windows saat mencetak dokumen dengan orientasi lanskap.</li> </ul>

## DCV 2017.4-6898 - April 16, 2019

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 6898</li> <li>• nice-dcv-client (Windows): 6969</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 1376</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 804</li> <li>• bagus-xdcv: 210</li> <li>• nice-dcv-gl: 490</li> <li>• nice-dcv-gltest: 216</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authentikator: 70</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klien asli baru untuk macOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klien asli Windows sekarang menggunakan akselerasi perangkat keras untuk decoding dan rendering, jika tersedia dalam sistem.</li> <li>• Alat baris dc v perintah sekarang menggunakan opsi dan format output yang sama pada Windows dan Linux.</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Alat baris <code>dcv</code> perintah sekarang melaporkan informasi tentang lisensi.</li><li>• Klien sekarang menunjukkan peringatan kepada pengguna sebelum pemutusan karena tidak aktif.</li><li>• Peningkatan dukungan untuk kombinasi keyboard yang menggunakan beberapa pengubah.</li><li>• Peningkatan ketahanan interaksi dengan Reprise License Manager untuk kegagalan komunikasi.</li><li>• Alat baris <code>dcvusers</code> perintah sekarang default untuk menyimpan data ke direktori home <code>dcv</code> pengguna di Linux.</li><li>• Mengikuti urutan yang sama yang digunakan oleh <code>nvidia-smi</code> alat saat menggunakan encoder perangkat keras NVENC dengan beberapa GPU di Linux.</li><li>• Klien Linux sekarang menerima dan menangani file yang dicetak dari printer Windows DCV.</li></ul>



## DCV 2017.3-6698 - Februari 24, 2019

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 6698</li> <li>• nice-dcv-client: 5946</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 683</li> <li>• bagus-xdcv: 207</li> <li>• nice-dcv-gl: 471</li> <li>• nice-dcv-gltest: 210</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authentikator: 66</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menambahkan dukungan untuk otentikasi Kerberos (GSSAPI).</li> <li>• Menambahkan dukungan untuk acara sentuh pada versi Windows yang mendukungnya.</li> <li>• Secara otomatis membuka sesi Windows saat menggunakan otentikasi sistem (Windows Credential Provider).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menambahkan opsi untuk ikut serta dalam pengkodean Y'UV444.</li> <li>• EL6 RPM sekarang termasuk modul encoder NVENC.</li> <li>• Otentikasi sistem Windows sekarang menerima format. name@domain</li> <li>• Perangkat USB Yubikey sekarang ditambahkan ke daftar izinkan.</li> <li>• Dukungan keyboard Jepang yang ditingkatkan.</li> <li>• Izin otorisasi input lebih halus. Menambahkan pointer izin untuk menangani kursor virtual. Mode mouse relatif tergantung pada mouse (untuk injeksi gerakan) dan pointer (untuk umpan balik gerakan). Menambahkan keyboard-sas izin untuk menangani SAS pada Windows (Control+Alt+Del). keyboardsas tergantung pada keyboard izin.</li> <li>• Memperbaiki masalah dengan peristiwa clipboard kosong di klien Web pada</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
		<p>browser yang mendukung API clipboard async.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Memperbaiki perlombaan pada modul penangkapan yang mencegah klien menerima frame pertama.</li><li>• Perbaiki penanganan transfer penyimpanan file bersamaan.</li><li>• Memperbaiki NviFr pada Windows dengan driver NVIDIA yang lebih baru. Driver baru mengubah perilaku. Versi driver sekarang terdeteksi secara otomatis dan penanganan memori dilakukan sesuai dengan itu.</li><li>• Jangan pernah berhenti mencoba kembali memperoleh token lisensi RLM. Ini memungkinkan Anda untuk pulih dari suatu <code>licensing error</code> keadaan bahkan setelah periode waktu yang lama.</li><li>• Menambahkan opsi untuk mengatur pintasan keyboard layar penuh di klien Windows.</li><li>• Peningkatan logika auto-fit saat menyeret jendela di beberapa monitor di klien Windows.</li></ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki opsi prompt-reconnect saat pemutusan tidak dipicu oleh UIIn klien Windows.</li> <li>• Memperbaiki ketidakcocokan DCV-GL dengan driver NVIDIA 410.xx.</li> <li>• Regresi tetap di DCV-GL dengan aplikasi Matlab dan Blender.</li> </ul>

## DCV 2017.2-6182 - 8 Oktober 2018

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 6182</li> <li>• nice-dcv-client: 5890</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 503</li> <li>• bagus-xdcv: 180</li> <li>• nice-dcv-gl: 427</li> <li>• nice-dcv-gltest: 201</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authentikator: 58</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menambahkan dukungan pemutaran audio pada sesi virtual Linux.</li> <li>• Peningkatan kinerja kartu pintar.</li> <li>• Menambahkan dukungan transfer file pada klien Linux.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perbaikan dan perbaikan bug yang terkait dengan penanganan keyboard.</li> <li>• Mengubah level log dalam konfigurasi tidak lagi memerlukan restart server.</li> <li>• Penginstal server Windows sekarang melewati instalasi Microsoft C runtime yang dapat didistribusikan kembali jika sudah diinstal.</li> <li>• Saat berjalan di EC2, jika mengakses S3 untuk lisensi gagal, pemberitahuan ditampilkan di antarmuka pengguna.</li> <li>• Alat baris dc v perintah Linux sekarang mendukung</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
		<p><code>list-connections</code> dan <code>describe-session</code> sub-perintah dan menyertakan opsi untuk memancarkan output JSON.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ditambahkan <code>cuda-devices</code> pengaturan di <code>display</code> bagian. Ini mengkonfigurasi server untuk mendistribusikan pengkodean NVENC melalui perangkat CUDA yang berbeda.</li><li>• Peningkatan ketahanan kode pembuatan sesi saat menangani beberapa perintah bersamaan.</li><li>• Meningkatkan batas clipboard default menjadi 20 MB.</li><li>• Klien Windows sekarang mendeteksi <code>.dcv</code> file lama dan meluncurkan DCV 2016 Endstation (jika diinstal).</li><li>• Authenticator eksternal sederhana DCV sekarang selalu menggunakan interpreter Python sistem, bukan yang ditetapkan di lingkungan.</li><li>• Meningkatkan strategi baca-balik DCV-GL untuk meningkatkan kinerja dan ketahanan.</li></ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCV-GL sekarang memeriksa apakah jendela berubah ukuran setelah pembacaan buffer depan. Ini memperbaiki masalah rendering dengan aplikasi Coot.</li> </ul>

## DCV 2017.1-5870 - Agustus 6, 2018

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 5870</li> <li>• nice-dcv-client: 5813</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 450</li> <li>• bagus-xdcv: 170</li> <li>• nice-dcv-gl: 366</li> <li>• nice-dcv-gltest: 198</li> <li>• nice-dcv-simple-external-audiotiktor: 53</li> </ul>	<p>Paket yang dirilis untuk Ubuntu 18.04. Saat bekerja dalam mode konsol, sistem harus dikonfigurasi untuk menggunakan LightDM atau pengelola tampilan lain pilihan Anda karena GDM tidak mengekspos informasi tampilan X11 yang diperlukan. Sesi virtual tidak terpengaruh oleh batasan ini.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengaturan lisensi sekarang dibaca ketika sesi dibuat. Ini memungkinkan administrator untuk mengubah pengaturan ini tanpa memulai ulang server.</li> <li>• Masalah stabilitas yang diselesaikan di klien Windows yang menyebabkan program keluar secara tak terduga pada beberapa sistem.</li> <li>• Mengurangi logging dalam kondisi kesalahan yang mungkin.</li> </ul>

## DCV 2017.1-5777 - 29 Juni 2018

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 5777</li> <li>nice-dcv-client: 5777</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 438</li> <li>bagus-xdcv: 166</li> <li>nice-dcv-gl: 366</li> <li>nice-dcv-gltest: 189</li> <li>nice-dcv-simple-external-auntentikator: 51</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menambahkan klien asli Linux.</li> <li>Menambahkan dukungan untuk mouse 3DConnexion dan perangkat penyimpanan USB.</li> <li>Sesi Windows terkunci secara otomatis ketika klien terakhir terputus.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peningkatan kinerja dalam versi Linux.</li> <li>Mengubah encoder HW default pada perangkat NVIDIA ke NVENC untuk menghindari masalah dengan NVIFR di driver NVIDIA baru.</li> <li>Peningkatan dukungan kartu pintar di Linux.</li> <li>Memperbaiki izin file untuk file yang diunggah saat menggunakan sesi konsol Linux.</li> </ul>

## DCV 2017.0-5600 - 4 Juni 2018

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 5600</li> <li>nice-dcv-client: 5600</li> <li>bagus-xdcv: 160</li> <li>nice-dcv-gl: 279</li> <li>nice-dcv-gltest: 184</li> <li>nice-dcv-simple-external-auntentikator: 48</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menambahkan dukungan untuk beberapa monitor di Linux.</li> <li>Peningkatan kinerja klien Windows.</li> <li>Menggunakan Clipboard API baru di Chrome 66+.</li> <li>Menambahkan encoder NVENC untuk Windows.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penggunaan pada EC2 sekarang membutuhkan kemampuan untuk mencapai S3 dari instance yang menjalankan server DCV.</li> <li>Peningkatan kinerja untuk pemrosesan bingkai server dan decoding klien Windows.</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki masalah keyboard yang terkait dengan NumPad dan pengubah yang diblokir.</li> <li>• Mencegah kebocoran deskriptor file saat menggunakan autentikator eksternal di Linux.</li> <li>• Memperbaiki kemungkinan kesalahan dalam koneksi kartu pintar.</li> </ul>

## DCV 2017.0-5121 - 18 Maret 2018

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 5121</li> <li>• nice-dcv-client: 5121</li> <li>• bagus-xdcv: 146</li> <li>• nice-dcv-gl: 270</li> <li>• nice-dcv-gltest: 184</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authentikator: 46</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klien asli Windows sekarang sadar DPI.</li> <li>• Ditambahkan dukungan untuk modus gerakan mouse relatif.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mencegah hang di Ansys cfx5solve di Linux.</li> <li>• Memperbaiki kemungkinan agen hang pada Windows 10.</li> <li>• Meningkatkan antarmuka pengguna Web Client.</li> <li>• Nama pengguna Windows yang dinormalisasi saat domain ditentukan.</li> <li>• Memperbaiki autentikator eksternal pada RHEL6.</li> </ul>

## DCV 2017.0-4334 - 24 Januari 2018

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 4334</li> <li>nice-dcv-client: 4334</li> <li>bagus-xdcv: 137</li> <li>nice-dcv-gl: 254</li> <li>nice-dcv-gltest: 184</li> <li>nice-dcv-simple-external-otentikator: 45</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peningkatan penanganan keyboard.</li> <li>Memperbaiki masalah DBus pada RHEL6 di mana penutupan sesi tidak memungkinkan yang baru dibuat.</li> <li>Peningkatan dukungan untuk proxy SOCKS5 pada klien asli.</li> <li>Mengatasi bug yang menyebabkan crash pada Headwave saat berjalan di sesi virtual dan di Chimera saat berjalan di sesi virtual.</li> <li>Peningkatan dukungan font pada sesi virtual.</li> </ul>

## DCV 2017.0-4100 — 18 Desember 2017

Membangun angka
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 4100</li> <li>nice-dcv-client: 4100</li> <li>bagus-xdcv: 118</li> <li>nice-dcv-gl: 229</li> <li>nice-dcv-gltest: 158</li> <li>nice-dcv-simple-external-otentikator: 35</li> </ul>

## Riwayat dokumen

Tabel berikut menjelaskan dokumentasi untuk rilis NICE DCV ini.



Perubahan	Deskripsi	Tanggal
NICE DCV Versi 2023.1	Perbaiki DCV NICE ke Klien Windows 2023.1. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">DCV 2023.1-16388 — 5 Maret 2024</a> .	Maret 5, 2024
NICE DCV Versi 2023.1	Perbaiki DCV NICE ke 2023.1. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">DCV 2023.1-16388 — 19 Desember 2023</a> .	Desember 19, 2023
NICE DCV Versi 2023.1	NICE DCV 2023.1 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">DCV 2023.1-16220 — 9 November 2023</a> .	9 November 2023
NICE DCV Versi 2023.0	NICE DCV tidak lagi mendukung sistem operasi akhir masa pakai.	Juni 30, 2023
NICE DCV Versi 2023.0	Perbaiki NICE DCV ke 2023.0. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">DCV 2023.0-15487 — 29 Juni 2023</a> .	29 Juni 2023
NICE DCV Versi 2023.0	Perbaiki NICE DCV ke 2023.0. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">DCV 2023.0-15065 - 3 Mei 2023</a> .	3 Mei 2023
NICE DCV Versi 2023.0	Pembaruan dan perbaikan DCV NICE ke 2023.0. Untuk informasi selengkapnya, lihat	April 21, 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
	<a href="#">DCV 2023.0-15022 — 21 April 2023.</a>	
NICE DCV Versi 2023.0	NICE DCV 2023.0 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">DCV 2023.0-14852 — 28 Maret 2023.</a>	Maret 28, 2023
NICE DCV Versi 2022.2	NICE DCV 2022.2 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">DCV 2022.2-13907 — November 11, 2022.</a>	11 November 2022
NICE DCV Versi 2022.1	NICE DCV 2022.1 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">DCV 2022.1-13067 — Juni 29, 2022.</a>	Juni 29, 2022
NICE DCV Versi 2022.0	NICE DCV 2022.0 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">DCV 2022.0-11954 — Februari 23, 2022.</a>	Februari 23, 2022
NICE DCV Versi 2021.3	NICE DCV 2021.3 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">DCV 2021.3-11591 — Desember 20, 2021.</a>	Desember 20, 2021

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
NICE DCV Versi 2021.2	NICE DCV 2021.2 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">DCV 2021.2-11048 — September 01, 2021</a> .	September 01, 2021
NICE DCV Versi 2021.1	NICE DCV 2021.1 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">DCV 2021.1-10557 — 31 Mei 2021</a> .	Mei 31, 2021
NICE DCV Versi 2021.0	NICE DCV 2021.0 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">DCV 2021.0-10242 — 12 April 2021</a> .	12 April 2021
SDK Klien Web DCV NICE	SDK Klien Web NICE DCV sekarang tersedia. NICE DCV Web Client SDK adalah JavaScript perpustakaan yang dapat Anda gunakan untuk mengembangkan aplikasi klien browser web NICE DCV Anda sendiri yang dapat digunakan pengguna akhir Anda untuk terhubung dan berinteraksi dengan sesi NICE DCV yang sedang berjalan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Panduan Pengembang <a href="#">SDK Klien Web NICE DCV</a> .	24 Maret 2021

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
NICE DCV Versi 2020.2	NICE DCV 2020.2 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">DCV 2020.2-9508 — 11 November 2020</a> .	11 November 2020
NICE DCV Versi 2020.1	NICE DCV 2020.1 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">DCV 2020.1-8942 - Agustus 03, 2020</a> .	Agustus 03, 2020
NICE DCV Versi 2020.0	NICE DCV 2020.0 mencakup dukungan untuk surround sound 7.1, touch dan stylus, dan multi-monitor menggunakan browser Microsoft Edge baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Menginstal Server DCV NICE di Panduan Administrator DCV NICE</a> .	16 April 2020
Header respons HTTP	Server NICE DCV dapat dikonfigurasi untuk mengirim header respons HTTP tambahan.	26 Agustus 2019
Klien macOS	NICE DCV sekarang menawarkan klien macOS. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Klien macOS</a> di Panduan Pengguna NICE DCV.	18 April 2019

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Caching kartu pintar	Server NICE DCV sekarang dapat menyimpan data kartu pintar yang diterima dari klien untuk membantu meningkatkan kinerja. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Mengonfigurasi Caching Kartu Cerdas di Panduan Administrator DCV NICE</a> .	Oktober 08, 2018
Klien Linux	NICE DCV menawarkan klien Linux untuk RHEL 7, CentOS 7, SLES 12, dan Ubuntu 16.04/18.04. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Klien Linux</a> di Panduan Pengguna NICE DCV.	29 Agustus 2018
Referensi Parameter Diperbarui	Referensi parameter telah diperbarui. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">referensi Parameter Server DCV NICE di Panduan Administrator DCV NICE</a> .	07 Agustus 2018
Remotisasi USB	NICE DCV memungkinkan klien untuk menggunakan perangkat USB khusus, seperti perangkat penunjuk 3D atau tablet grafis. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Mengaktifkan Remotisasi USB di Panduan Administrator DCV NICE</a> .	07 Agustus 2018

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Rilis awal NICE DCV	Publikasi pertama dari konten ini.	05 Juni 2018

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.