aws

用户指南

Amazon DCV

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon DCV: 用户指南

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆、贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

Table of Contents

什么是 Amazon DCV？ 1
支持的特征 2
开始使用 5
要求 6
步骤 1：获取会话信息 7
步骤 2：选择客户端 7
步骤 3：连接到会话 7
使用 Windows 客户端连接 8
使用 Web 浏览器客户端进行连接 9
使用 Linux 客户端进行连接 10
使用 macOS 客户端进行连接 12
使用 URI 进行连接 13
步骤 4：创建连接文件（可选） 13
创建连接文件 14
支持的参数 16
运行连接文件 21
了解 Amazon DCV 客户端 22
Windows 客户端 22
可安装的 Windows 客户端 22
可移植的 Windows 客户端 24
Web 浏览器客户端 24
Linux 客户端 25
macOS 客户端 27
使用 Amazon DCV 28
更改显示分辨率 29
设置时区 31
管理流式传输模式 35
Windows、Linux 和 macOS 客户端上的流式传输模式 35
Web 浏览器客户端上的流式传输模式 39
传输文件 41
使用 Windows、Linux 和 macOS 客户端传输文件 42
使用Web 浏览器传输文件 43
从会话打印 45
复制和粘贴 46

Windows、Linux 和 macOS 客户端 46
Web 浏览器客户端 46
保存屏幕截图 47
在会话上进行协作 48
使用多个显示器 50
在所有显示器上扩展全屏 51
在选定的显示器上扩展全屏 53
在多个显示器上退出全屏 59
使用精确的 audio/video 同步 59
使用高色彩精度 63
本机客户端上的高色彩精度 64
Web 浏览器客户端上的高色彩精度 66
使用智能卡 67
连接智能卡 68
在 Linux 服务器上使用智能卡 70
释放智能卡 71
智能卡数据缓存（可选） 71
使用 USB 远程控制 72
在 Amazon DCV 服务器上使用 USB 设备 73
使用网络摄像头 74
在 Windows、Linux 和 macOS 客户端上使用网络摄像头 75
在 Web 浏览器客户端上使用网络摄像头 78
设置证书验证 80
使用 WebAuthn 重定向 81
WebAuthn 重定向用户界面 81
故障排除 83
使用日志文件 83
在日志文件中启用调试 83
发布说明和文档历史记录 86
发行说明 86
亚马逊 DCV 2025.0-21744 88
亚马逊 DCV 2025.0-20177 90
亚马逊 DCV 2025.0-20103 91
亚马逊 DCV 2024.0-19030 92
亚马逊 DCV 2024.0-19030 93
亚马逊 DCV 2024.0-19030 94

亚马逊 DCV 2024.0-18131 95
Amazon DCV 2024.0-17979 96
Amazon DCV 2023.1-17701 98
Amazon DCV 2023.1-17701 99
Amazon DCV 2023.1-16388 101
Amazon DCV 2023.1-16388 102
Amazon DCV 2023.1-16388 103
Amazon DCV 2023.1-16220 105
Amazon DCV 2023.0-15487 106
Amazon DCV 2023.0-15065 107
Amazon DCV 2023.0-15022 109
Amazon DCV 2023.0-14852 110
Amazon DCV 2022.2-14521 111
Amazon DCV 2022.2-14357 112
Amazon DCV 2022.2-14175 112
Amazon DCV 2022.2-14126 113
Amazon DCV 2022.2-13907 114
Amazon DCV 2022.1-13300 115
Amazon DCV 2022.1-13216 115
Amazon DCV 2022.1-13067 116
Amazon DCV 2022.0-12760 117
Amazon DCV 2022.0-12627 118
Amazon DCV 2022.0-12123 118
Amazon DCV 2022.0-11954 119
Amazon DCV 2021.3-11591 120
Amazon DCV 2021.2-11445 120
Amazon DCV 2021.2-11190 121
Amazon DCV 2021.2-11135 121
Amazon DCV 2021.2-11048 122
DCV 2021.1-10851 124
DCV 2021.1-10598 124
DCV 2021.1-10557 125
DCV 2021.0-10242 125
DCV 2020.2-9662 126
DCV 2020.2-9508 127
DCV 2020.1-9012 128

DCV 2020.1-9012 128
DCV 2020.1-8942 128
DCV 2020.0-8428 130
DCV 2019.1-7644 131
DCV 2019.1-7423 131
DCV 2019.0-7318 131
DCV 2017.4-6898 133
DCV 2017.3-6698 134
DCV 2017.2-6182 135
DCV 2017.1-5870 137
DCV 2017.1-5777 137
DCV 2017.0-5600 138
DCV 2017.0-5121 138
DCV 2017.0-4334 139
DCV 2017.0-4100 139
文档历史记录 140
..... cxlvi

什么是 Amazon DCV？

> **Note**
>
> Amazon DCV 以前称为 NICE DCV。

Amazon DCV 是一种高性能远程显示协议。它允许您在不同的网络条件下，将远程桌面和应用程序流从任何云或数据中心安全地传送到任何设备。通过将 Amazon DCV 与 Amazon EC2 一起使用，您可以在 Amazon EC2 实例上远程运行图形密集型应用程序。然后，您可以将结果流式传输到更适中的客户端计算机，从而消除对昂贵的专用工作站的需求。

本指南涵盖了以下主题：

- Amazon DCV 支持的功能
- Amazon DCV 入门
- 了解 Amazon DCV 客户端
- 使用 Amazon DCV
- 故障排查

支持的特征

Amazon DCV 提供 Windows 客户端、Linux 客户端、Web 浏览器客户端和 macOS 客户端。这些客户端提供了类似的功能集，但有一些差异。选择满足您的特定要求的 Amazon DCV 客户端。

下表比较了 Amazon DCV 客户端支持的特征。

功能	Windows 客户端	Web 浏览器客户端	Linux 客户端	macOS 客户端
连接到 Windows Amazon DCV 服务器	✓	✓	✓	✓
连接到 Linux Amazon DCV 服务器	✓	✓	✓	✓
QUIC UDP 传输协议	✓	✗	✓	✓
管理流式处理模式	✓	✓	✓	✓
传输文件	✓	✓	✓	✓
从会话打印	✓	✓[1]	✓	✓
复制和粘贴	✓	✓	✓	✓
智能卡支持	✓	✗	✓	✓
USB 远程控制支持	✓（可安装的客户端）	✗	✗	✗
连接文件支持	✓	✗	✓	✓
立体声 2.0 音频播放	✓	✓	✓	✓
环绕声音频播放	✓（最高 7.1）	✗	✓（最高 5.1）	✗
立体声 2.0 音频录制	✓	✓	✓	✓

功能	Windows 客户端	Web 浏览器客户端	Linux 客户端	macOS 客户端
触摸屏支持	✓（Windows 10 和更高版本）	✓[2]	✓	✗
触控笔支持	✓（Windows 10 和更高版本）	✓[3]	✓	✓
游戏手柄支持	✓（Windows 10 和更高版本）	✓	✗	✗
多显示器支持	✓	✓[4]	✓	✓
在选定的显示器上扩展全屏	✓	✓	✓	✓
网络摄像头支持	✓	✓ [5]	✓	✓
设置时区	✓	✓	✓	✓
使用准确的音频/视频同步	✓	✗	✓	✓
Amazon DCV 扩展	✓	✗	✓	✓
WebAuthn	✓	✗	✓	✓

[1]这些客户端仅支持打印到文件。它们不支持打印到本地打印机。

[2] 受 Firefox、Edge 和 Google Chrome 支持。

[3] 仅在基于 Chromium 的浏览器中支持。这包括 Google Chrome 和 Microsoft Edge 79 和更高版本。在其他浏览器中不支持倾斜和压力事件。

[4]最多支持两个显示器。

[5]仅在基于 Chromium 的浏览器中支持。这包括 Google Chrome 和 Microsoft Edge 79 和更高版本。这不包括 Firefox 和 Safari。

有关 Amazon DCV 服务器特征的更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的 Amazon DCV 服务器特征。

Amazon DCV 入门

要使用 Amazon DCV，请在服务器上安装 Amazon DCV 服务器软件。Amazon DCV 服务器软件用于创建安全会话。在服务器上安装并运行应用程序。服务器使用其硬件执行安装的应用程序所需的高性能处理。您的用户使用 Amazon DCV 客户端应用程序远程连接到会话以访问该应用程序。在建立连接后，Amazon DCV 服务器软件压缩该应用程序的可视输出，并以加密的像素流将其流式传输回客户端应用程序。客户端应用程序接收压缩的像素流，对其进行解密，然后将其输出到本地显示。

选择 Amazon DCV 客户端并与其连接后，您就可以与 Amazon DCV 会话进行交互。有关使用 Amazon DCV 客户端与会话交互的更多信息，请参阅使用 Amazon DCV。

目录

- 要求
- 步骤 1：获取 Amazon DCV 会话信息
- 步骤 2：选择 Amazon DCV 客户端
- 步骤 3：连接到 Amazon DCV 会话
  - 使用 Windows 客户端连接到 Amazon DCV 会话
  - 使用 Web 浏览器客户端连接到 Amazon DCV 会话
  - 使用 Linux 客户端连接到 Amazon DCV 会话
  - 使用 macOS 客户端连接到 Amazon DCV 会话
  - 使用 URI 连接到 Amazon DCV 会话
- 步骤 4：创建连接文件（可选）
  - 创建连接文件
  - 支持的参数
    - [version] 参数
    - [connect] 参数
    - [options] 参数
    - [debug] 参数
  - 运行连接文件

要求

要使用 Amazon DCV，请确保客户端计算机满足以下最低要求。请记住，您的体验取决于从 Amazon DCV 服务器流式传输到 Amazon DCV 客户端的像素数量。

	Windows 客户端	Web 浏览器客户端	Linux 客户端	macOS 客户端
软件	Windows 客户端在 64 位版本的以下操作系统上受支持： • Windows 10 • Windows 11 客户端需要具有以下附加软件： • .NET Framework 4.6.2 • 适用于 Visual Studio 的 Microsoft Visual C++ 可再分发组件。有关更多信息和下载说明，请参阅 Microsoft 支持网站。	在所有主要桌面操作系统（Windows、macOS 和 Linux）中，在以下浏览器的最新三个主要版本上支持 Web 浏览器客户端： • Mozilla Firefox • Google Chrome • Microsoft Edge • Apple Safari Web 浏览器客户端还需要 WebGL 和 asm.js。 Note 在移动操作系统（例如 Android 和 iOS）上不支持 Web 浏览器客户端。	以下现代 Linux 操作系统支持 Linux 客户端： • RHEL 8.x 和 Rocky Linux 8.5 或更高版本（x86_64） • RHEL 9、CentOS Stream 9 和 Rocky Linux 9（x86_64） • SUSE Linux Enterprise 15.x（x86_64） • Ubuntu 22.04 和 24.04（x86_64 and ARM）	具有 Intel 处理器的 macOS 客户端需要使用 macOS Monterey（12）或更高版本。 具有 Apple M1 处理器的 macOS 客户端需要使用 macOS Monterey（12）。
Netwo	客户端必须连接到 Amazon DCV 服务器，并且必须通过所需的端口进行通信。默认情况下，这是端口 8443。			

> **Note**
>
> Amazon DCV 不支持生命周期结束的操作系统。请与您的供应商联系以了解您的操作系统。

有关 Amazon DCV 服务器要求的更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的 Amazon DCV 服务器要求。

步骤 1：获取 Amazon DCV 会话信息

在 Amazon DCV 服务器上运行 Amazon DCV 会话后，您必须具有特定信息才能连接到该会话。如果您没有以下信息，请与您的 Amazon DCV 管理员联系：

- Amazon DCV 服务器的 IP 地址或主机名
- 为 Amazon DCV 服务器配置的通信端口。默认情况下，Amazon DCV 服务器使用端口 8443。
- 会话 ID
- 用于连接到 Amazon DCV 主机服务器的登录凭证

步骤 2：选择 Amazon DCV 客户端

接下来，选择满足您需求的 Amazon DCV 客户端。Amazon DCV 提供以下客户端：

- Windows
- Web 浏览器
- Linux
- MacOS

有关可用客户端的更多信息，请参阅了解 Amazon DCV 客户端。

步骤 3：连接到 Amazon DCV 会话

在 Amazon DCV 会话开始在 Amazon DCV 服务器上运行后，您可以使用常用的客户端连接到该会话。在连接到 Amazon DCV 会话时，确保您具有所需的信息。有关更多信息，请参阅 步骤 1：获取 Amazon DCV 会话信息。

如果要连接到控制台会话，请与您的 Amazon DCV 服务器管理员联系。与他们一起确保会话已启动，并确认服务器和会话详细信息。如果要连接到 Linux Amazon DCV 服务器上的虚拟会话，您可能需要启动自己的会话。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的启动 Amazon DCV 会话。

主题

- 使用 Windows 客户端连接到 Amazon DCV 会话
- 使用 Web 浏览器客户端连接到 Amazon DCV 会话
- 使用 Linux 客户端连接到 Amazon DCV 会话
- 使用 macOS 客户端连接到 Amazon DCV 会话
- 使用 URI 连接到 Amazon DCV 会话

使用 Windows 客户端连接到 Amazon DCV 会话

对于 Windows 客户端的可安装版本和可移植版本，连接到 Amazon DCV 会话的步骤是相同的。

使用 Windows 客户端连接到会话

1. 启动 Windows 客户端。
2. 选择 Connections Settings (连接设置)，按如下方式配置代理设置，然后选择 OK (确定)。

   - 要避免通过代理进行连接，请选择 Connect Directly (直接连接)。
   - 要使用预配置的操作系统代理设置连接到 Amazon DCV 服务器，请选择使用系统代理。
   - 要通过特定的 HTTP 代理服务器连接到 Amazon DCV 服务器，请选择通过 Web 代理。指定代理服务器的 IP 地址和通信端口或主机名。如果 HTTP 代理服务器需要进行身份验证，请选中代理服务器需要密码复选框并输入您的登录凭证。
   - 要通过特定的 SOCKS5 代理服务器连接到 Amazon DCV 服务器，请选择通过 SOCKSv5 代理获取。指定代理服务器的 IP 地址和通信端口或主机名。如果 SOCKSv5 代理服务器需要身份验证，请选中 “需要密码的代理服务器” 复选框并输入您的登录凭据。
   - 要选择用于数据传输的传输协议，请选择协议选项卡。默认情况下，客户端使用 QUIC 协议（基于 UDP）进行数据传输（如果可用）。如果该协议不可用，则客户端使用该 WebSocket 协议（基于 TCP）。该选项始终可用。

     只有在满足以下两个条件时，才能使用 QUIC。首先，Amazon DCV 服务器配置为支持该协议。其次，您的网络配置支持 Amazon DCV 客户端和 Amazon DCV 服务器之间的 UDP 通信。此外，仅支持将该协议用于直接客户端-服务器通信，其中没有中间代理、网关或负载均衡器。

您可以明确选择数据传输协议以强制客户端使用该协议。要验证正在使用哪种协议，请检查“流式传输模式”对话框。此外，如果正在使用 QUIC 协议，将在标题栏中显示“QUIC”。

有关更多信息和说明，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的启用 QUIC UDP 传输协议。

3. 采用以下格式指定会话详细信息：

```
server_hostname_or_IP:port#session_id
```

在以下示例中，该命令连接到名为 my-session 的会话。该会话是在主机名为 my-dcv-server.com 的 Amazon DCV 服务器上托管的。它是通过端口 8443 连接的。

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

4. 选择连接。
5. 输入登录凭证，然后选择登录。

> **Note**
>
> 默认情况下，在尝试登录三次失败后终止连接。要重试，请重新启动连接。

6. 如果提示您验证服务器的证书，请向您的 Amazon DCV 管理员确认证书的指纹。如果指纹有效，请选择信任与连接。

使用 Web 浏览器客户端连接到 Amazon DCV 会话

在所有支持的 Web 浏览器中，连接到 Amazon DCV 会话的步骤是相同的。客户端使用 Web 浏览器的代理设置连接到 Amazon DCV 服务器。要使用不同的代理设置进行连接，请参阅您的特定 Web 浏览器的文档。

> **Note**
>
> Web 浏览器客户端不支持 QUIC（UDP）传输协议。

使用 Web 浏览器客户端连接到您的 Amazon DCV 会话

1. 打开 Web 浏览器，并按以下格式输入 Amazon DCV 服务器 URL：

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

在以下示例中，URL 连接到名为 my-session 的会话。该会话是在主机名为 my-dcv-server.com 的 Amazon DCV 服务器上托管的。它是通过端口 8443 连接的。

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

2. 输入您的登录凭证，然后选择登录。

> **Note**
>
> 默认情况下，在尝试登录三次失败后终止连接。要重试，请重新启动连接。

3. 您的 Web 浏览器可能会警告您，服务器的证书不受信任。如果您不确定证书的真实性，请向您的 Amazon DCV 管理员进行确认。如果安全的话，请继续操作。

> **Note**
>
> 该步骤因您使用的 Web 浏览器而异。

使用 Linux 客户端连接到 Amazon DCV 会话

在所有 Linux 客户端中，连接到 Amazon DCV 会话的步骤是相同的。

使用 Linux 客户端连接会话

1. 启动 Linux 客户端。
2. 选择 Connections Settings (连接设置)，按如下配置代理设置，然后选择 Apply (应用)。
   - 要避免通过代理进行连接，请选择 Connect directly (直接连接)。
   - 要使用预配置的操作系统代理设置连接到 Amazon DCV 服务器，请选择使用系统代理。
   - 要通过特定的 HTTP 代理服务器连接到 Amazon DCV 服务器，请选择通过 Web 代理（HTTP）。指定代理服务器的 IP 地址或主机名以及通信端口。如果 HTTP 代理服务器需要进行身份验证，请选中代理服务器需要密码复选框并输入您的登录凭证。

- 要通过特定的 HTTPS 代理服务器连接到 Amazon DCV 服务器，请选择通过 Web 代理（HTTPS）。指定代理服务器的 IP 地址或主机名以及通信端口。如果 Web 代理服务器需要进行身份验证，请选中代理服务器需要密码复选框并输入您的登录凭证。
- 要选择用于数据传输的传输协议，请选择协议选项卡。默认情况下，客户端使用 QUIC 协议（基于 UDP）进行数据传输（如果可用）。如果该协议不可用，则客户端使用该 WebSocket 协议（基于 TCP）。该选项始终可用。

  只有在满足以下两个条件时，才能使用 QUIC。首先，Amazon DCV 服务器配置为支持该协议。其次，您的网络配置支持 Amazon DCV 客户端和 Amazon DCV 服务器之间的 UDP 通信。此外，仅支持将该协议用于直接客户端-服务器通信，其中没有中间代理、网关或负载均衡器。

  您可以明确选择数据传输协议以强制客户端使用该协议。要验证正在使用哪种协议，请检查“流式传输模式”对话框。此外，如果正在使用 QUIC 协议，将在标题栏中显示“QUIC”。

  有关更多信息和说明，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的启用 QUIC UDP 传输协议。

3. 采用以下格式指定会话详细信息：

```
server_hostname_or_IP:port#session_id
```

在以下示例中，该命令连接到名为 `my-session` 的会话。该会话是在主机名为 `my-dcv-server.com` 的 Amazon DCV 服务器上托管的。它是通过端口 8443 连接的。

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

4. 选择连接。
5. 输入您的登录凭证，然后选择登录。

> **Note**
>
> 默认情况下，在尝试登录三次失败后终止连接。要重试，请重新启动连接。

6. 如果提示您验证服务器上的证书，请向您的 Amazon DCV 管理员确认证书的指纹。如果指纹有效，请选择信任与连接。

使用 macOS 客户端连接到 Amazon DCV 会话

使用 macOS 客户端连接到会话

1. 启动 macOS 客户端。

   如果您收到错误消息，指出由于该应用程序来自身份不明的开发人员而无法打开，请参阅在 Mac 上安全地打开 App 网页。

2. 选择 Connections Settings (连接设置)，按如下配置代理设置，然后选择 Apply (应用)。

   - 要避免通过代理进行连接，请选择 Connect directly (直接连接)。
   - 要使用预配置的操作系统代理设置连接到 Amazon DCV 服务器，请选择使用系统代理。
   - 要通过特定的 HTTP 代理服务器连接到 Amazon DCV 服务器，请选择通过 Web 代理（HTTP）。指定代理服务器的 IP 地址或主机名以及通信端口。如果 HTTP 代理服务器需要进行身份验证，请选中代理服务器需要密码复选框并输入您的登录凭证。
   - 要通过特定的 HTTPS 代理服务器连接到 Amazon DCV 服务器，请选择通过 Web 代理（HTTPS）。指定代理服务器的 IP 地址或主机名以及通信端口。如果 Web 代理服务器需要进行身份验证，请选中代理服务器需要密码复选框并输入您的登录凭证。
   - 要选择用于数据传输的传输协议，请选择协议选项卡。默认情况下，客户端使用 QUIC 协议（基于 UDP）进行数据传输（如果可用）。如果该协议不可用，则客户端使用该 WebSocket 协议（基于 TCP）。该选项始终可用。

     在满足以下两个条件时，才能使用 QUIC。首先，Amazon DCV 服务器配置为支持该协议。其次，您的网络配置支持 Amazon DCV 客户端和 Amazon DCV 服务器之间的 UDP 通信。此外，仅支持将该协议用于直接客户端-服务器通信，其中没有中间代理、网关或负载均衡器。

     您可以明确选择数据传输协议以强制客户端使用该协议。要验证正在使用哪种协议，请检查“流式传输模式”对话框。此外，如果正在使用 QUIC 协议，将在标题栏中显示“QUIC”。

     有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的启用 QUIC UDP 传输协议。

3. 采用以下格式指定会话详细信息：

   ```
   server_hostname_or_IP:port#session_id
   ```

   在以下示例中，该命令连接到名为 `my-session` 的会话。该会话是在主机名为 `my-dcv-server.com` 的 Amazon DCV 服务器上托管的。它是通过端口 `8443` 连接的。

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

4. 选择连接。
5. 输入您的登录凭证，然后选择登录。

> **Note**
>
> 默认情况下，在尝试登录三次失败后终止连接。要重试，请重新启动连接。

6. 如果提示您验证服务器的证书，请向您的 Amazon DCV 管理员确认证书的指纹。如果指纹有效，请选择信任与连接。

使用 URI 连接到 Amazon DCV 会话

如果使用 URI，将自动打开在本地安装的 Amazon DCV 客户端，并将一些信息从该 URI 传送到客户端。

在互联网浏览器的 URL 字段中，输入以下格式的 URI：`dcv://hostname[:port]/[?authToken][#sessionId]`

Example

例如，`dcv://203.0.113.1:8443/?authToken=e3b0c44298fc1c149afbf4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855#12345`

将打开在本地安装的客户端并预填充该信息。

有关更多信息，请参阅 GetSessionConnectionDataAmazon DCV 会话管理器开发者指南

步骤 4：创建连接文件（可选）

通过使用 Windows、Linux 或 macOS 本机客户端，您可以创建可用于立即连接到 Amazon DCV 会话的连接文件。

内容

- 创建连接文件
- 支持的参数
- 运行连接文件

创建连接文件

连接文件是文件扩展名为 .dcv 的基于文本的文件。.dcv 文件格式与 .ini 文件格式类似。该文件包含 [groups]，后跟参数及其值。组和参数采用以下格式：

```
[group_name]
parameter_name=parameter_value
```

例如：

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

您可以直接从客户端中为特定 Amazon DCV 会话创建连接文件。或者，您也可以使用文本编辑器从头开始创建连接文件。

> **Note**
>
> 对于 Windows、Linux 和 macOS 客户端，使用文本编辑器从头开始创建连接文件的过程是相同的。

从客户端中创建连接文件

1. 打开 客户端。
2. 连接到要在其中创建文件的服务器和会话。
3. 在右上角选择 Amazon DCV 服务器的主机名，然后选择将连接另存为。
4. 在另存为窗口中，输入文件名和目标文件夹，然后选择保存。

默认情况下，在您创建连接文件时，该文件包含 format、host、port、user 和 proxytype 参数。需要使用这些参数，才能连接到从中创建文件的会话。可以随时通过使用文本编辑器编辑文件来手动自定义或添加参数。

使用文本编辑器从头开始创建连接文件

1. 使用以下文件名格式创建 .dcv 文件：*file_name*.dcv
2. 使用首选文本编辑器打开 .dcv 文件。
3. 按以下格式将 [version] 组和 format 参数添加到文件顶部：

```
[version]
format=1.0
```

> **Important**
>
> 如果 .dcv 文件不包含 [version] 组和 format 参数，解析将失败。

4. 使用以下格式添加所需的参数组：

```
[group_name]
```

有关参数组的更多信息，请参阅支持的参数。

5. 使用以下格式在组的后面添加参数和参数值：

```
parameter_name=parameter_value
```

> **Note**
>
> - 参数名称区分大小写。
> - 不要用引号将字符串参数值引起来。

有关参数和参数值的更多信息，请参阅支持的参数。

6. 保存更改并关闭 .dcv 文件。

您也可以使用此过程随时向现有连接文件添加其他参数。

支持的参数

目前，.dcv 文件支持以下三个参数组中的参数：[version]、[connect] 和 [options]。下表列出了各个组及其可用参数。

组

- [version] 参数
- [connect] 参数
- [options] 参数
- [debug] 参数

[version] 参数

> **Important**
> 这是必需的组。如果 .dcv 文件不包含该组，解析将失败。

下表列出了可在 [version] 组中指定的参数。

参数	Type	默认 值	说明
format	字符串		**Important** 这是必需的参数。参数值必须为 1.0。如果 .dcv 文件不包含该参数，解析将失败。

[connect] 参数

下表列出了可在 [connect] 组中指定的参数。

参数	Type	默认 值	说明
host	字符串		托管会话的 Amazon DCV 服务器的主机名。
端口	整数	8443	连接到 Amazon DCV 服务器时使用的端口。
weburlpath	字符串		Amazon DCV 服务器上用于连接的自定义路径。例如，如果指定 customPath ，则客户端将尝试连接到 host:port/customPath 。
sessionid	字符串		要连接到的 Amazon DCV 会话的 ID。
authtoken	字符串		要用于连接的身份验证令牌。如果您指定 authtoken ，则还必须指定 sessionid 。在使用 authtoken 时，可以省略 user 和 password 参数。

参数	Type	默认 值	说明
用户	字符串		在连接到 Amazon DCV 服务器时使用的用户名。
password	字符串		在连接到 Amazon DCV 服务器时使用的密码。密码未进行加密。
proxytype	String	SYSTEM	要使用的代理类型。有效值包括 HTTPS、HTTP、SOCKS5|SOCKS 、SYSTEM 或 NONE|DIRECT 。如果指定 SYSTEM，则使用计算机的代理设置。
proxyhost	字符串		在通过代理服务器进行连接时要使用的代理服务器的地址。
proxyport	整数		在通过代理服务器进行连接时要使用的端口。
proxyuser	字符串		要用于代理身份验证的用户名。
proxypassword	字符串		要用于代理身份验证的密码。密码未进行加密。

参数	Type	默认 值	说明
传输	字符串	auto	用于数据传输的协议。使用 auto 时，客户端首先尝试使用 QUIC（UDP）协议进行连接。如果 QUIC 连接失败，传输将自动回退到 websocket 。 指定websocket 使用 WebSocket (TCP) 协议进行数据传输，或者指定quic使用 QUIC (UDP) 协议进行数据传输。如果启用 QUIC，QUIC 协议将用于数据传输并 WebSocket 用于身份验证流量。如果启用 WebSocket，则该 WebSocket 协议将同时用于数据传输和身份验证流量。
webport	整数	8443	用于 WebSocket (TCP) 流量的端口。
quicport	整数	8443	用于 QUIC（UDP）流量的端口。

参数	Type	默认 值	说明
certificatevalidationpolicy	字符串	ask-user	用于验证不受信任的证书的策略。值包括 `strict`、`accept-untrusted` 和 `ask-user`。

`[options]` 参数

下表列出了可在 `[options]` 组中指定的参数。

参数	Type	默认 值	说明
fullscreen	布尔值	false	指示客户端是否以全屏模式启动。
useallmonitors	布尔值	false	指示客户端在启动全屏模式时是否使用所有显示器。
promptreconnect	布尔值	true	指示您从会话断开连接后客户端是否提示您重新连接。如果该参数设置为 `true`，您在断开连接时将重定向到登录屏幕。如果此参数设置为 `false`，则在断开连接时客户端将关闭。
enableyuv444decoding	布尔值	false	指示在对动态视频内容进行编码时是否启用高色彩精度（YUV 4:4:4）。

[debug] 参数

下表列出了可在 [debug] 组中指定的参数。

参数	Type	默认 值	说明
loglevel	字符串	INFO	可将值设置为 Debug。

运行连接文件

要运行 .dcv 连接文件，请导航到该文件，然后双击该文件。

或者，将文件路径指定为 dcvviewer 命令的参数。

- Windows 客户端

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

- Linux 和 macOS 客户端

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

了解 Amazon DCV 客户端

Amazon DCV 提供 Windows 客户端、Linux 客户端、Web 浏览器客户端和 macOS 客户端。这些客户端提供了类似的功能集，但有一些差异。选择满足您的特定要求的 Amazon DCV 客户端。

Amazon DCV 提供多种客户端供您使用。每个客户端都提供类似的特征集，但有一些差异。选择满足您需求的 Amazon DCV 客户端时，请考虑诸如本地设备的操作系统、所需的具体特征和功能以及所需的集成级别等因素。客户端提供类似的特征集，但功能或用户界面可能略有不同。有关更多信息，请参阅要求。

Amazon DCV 客户端包括：

- Windows 客户端 — 提供与 Windows 的无缝集成，支持桌面共享、 audio/video 播放、USB 设备重定向和剪贴板集成等功能。
- Web 浏览器客户端 - 此选项无需安装专用的客户端应用程序，对于需要从各种设备或位置访问远程资源的用户非常有用。
- Linux 客户端 - 允许 Linux 用户访问其远程资源，其性能和功能级别与 Windows 客户端相同。
- macOS 客户端 - 提供与 macOS 环境无缝集成的专用客户端。此客户端提供相同的特征集。

Windows 客户端

仅在 Windows 计算机上支持 Amazon DCV Windows 客户端。Windows 客户端是在 Windows 操作系统上运行的单独应用程序。

有关如何使用 Windows 客户端连接到 Amazon DCV 会话的说明，请参阅使用 Windows 客户端连接到 Amazon DCV 会话。

Windows 客户端具有两个版本：可安装的版本和可移植的版本。两个版本具有相同的最低系统要求，并具有相同的功能。

目录

- 可安装的 Windows 客户端
- 可移植的 Windows 客户端

可安装的 Windows 客户端

可以使用安装向导来安装客户端。该向导将指导您完成一系列步骤，您可以在这些步骤中自定义客户端安装。或者，您可以使用命令行执行无人值守安装。第二种方法使用默认设置自动执行安装过程。

在使用向导或命令行安装客户端之前，请确保您的计算机具有所需的软件。有关所需的软件的完整列表，请参阅要求。

使用安装向导安装 Windows 客户端

1. 下载 Windows 代理安装程序。

   > **Tip**
   >
   > 下载网站的最新软件包页面包含始终指向最新可用版本的链接。您可以使用这些链接自动检索最新的 Amazon DCV 软件包。

2. 运行安装程序。
3. 在 Welcome (欢迎) 屏幕上，选择 Next (下一步)。
4. 在 “End-User 许可协议” 屏幕上，阅读许可协议。如果您接受这些条款，请选中 I accept the terms in the License Agreement 复选框。选择下一步。
5. 在 Destination Folder (目标文件夹) 屏幕上，选择 Next (下一步) 以保留默认安装文件夹。要在不同的文件夹中安装客户端，请更改目标路径，然后选择 Next (下一步)。
6. （可选）在 Drivers Selection 屏幕上，选择 USB device remotization。接下来，选择 Will be installed on local hard drive，然后选择 Next。这会安装支持某些专用 USB 设备所需的驱动程序。这些设备包括 3D 指点设备和绘图板。

   > **Note**
   >
   > 使用专用 USB 设备需要额外的客户端和服务器配置。有关说明，请参阅使用 USB 远程控制。

7. 在 Ready to install (准备好安装) 屏幕上，选择 Install (安装)。

使用自动安装来安装 Windows 客户端

1. 下载 Windows 代理安装程序。
2. 打开命令提示符窗口，导航到下载安装程序的文件夹。
3. 运行自动安装程序。

```
C:\> msiexec.exe /i nice-dcv-client-Release-2025.0-9800.msi /quiet /norestart /l*v
 dcv_client_install_msi.log
```

要安装所有可选的组件（包括 USB 驱动程序），请在命令中包含 ADDLOCAL=ALL 选项。

```
C:\>  msiexec.exe /i nice-dcv-client-Release-2025.0-9800.msi ADDLOCAL=ALL /quiet /
norestart /l*v dcv_client_install_msi.log
```

可移植的 Windows 客户端

Windows 客户端还提供了可移植版本。您无需在计算机上安装可移植的版本。您可以将该客户端复制到 USB 驱动器，并在任何满足最低要求的 Windows 计算机上直接从 USB 驱动器中运行该客户端。

使用可移植 Windows 客户端

1. 下载可移植的 Windows 客户端 zip 文件。

> **Tip**
>
> 下载网站的最新软件包页面包含始终指向最新可用版本的链接。您可以使用这些链接自动检索最新的 Amazon DCV 软件包。

2. 提取 zip 文件的内容。
3. 要启动客户端，请打开提取的文件夹，导航到 /bin/ 并双击 dcvviewer.exe。

Web 浏览器客户端

Amazon DCV Web 浏览器客户端在 Web 浏览器中运行。您无需安装 Web 客户端。在所有主要桌面操作系统（包括 Windows、macOS 和 Linux）中，在以下浏览器上支持 Web 浏览器客户端：

浏览器	版本
Google Chrome	最新的三个主要版本
Mozilla Firefox	最新的三个主要版本

浏览器	版本
Microsoft Edge	最新的三个主要版本
Apple Safari	最新的三个主要版本

有关如何使用 Web 浏览器客户端连接到 Amazon DCV 会话的说明，请参阅使用 Web 浏览器客户端连接到 Amazon DCV 会话。

WebCodecs

Web 浏览器客户端可以 WebCodecs 用来使用浏览器中已经存在的视频解码器。这可以提高帧速率，因为数据包可以由浏览器组件进行解码。如果 Amazon DCV Web 浏览器支持，浏览器客户端将自动使用该 API。

WebCodecs 可在以下浏览器中使用：

- Google Chrome 94 和更高版本
- Microsoft Edge 94 和更高版本

支持所有主要操作系统。这包括 Windows、macOS 和 Linux。

限制

Web 浏览器客户端具有以下限制：

- 它支持最多两个屏幕，最大分辨率为 1920x1080。可以在服务器端改写最大分辨率。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的管理 Amazon DCV 会话显示布局。
- 它使用 Web 浏览器的代理配置。

Linux 客户端

Linux 客户端在操作系统上以本机方式运行。您可以使用该客户端连接到 Windows 和 Linux Amazon DCV 服务器上托管的 Amazon DCV 会话。

您可以使用软件包在 Linux 客户端计算机上安装 Linux 客户端。软件包安装所有必需的软件包及其依赖项，并执行所需的客户端配置。

有关如何使用 Linux 客户端连接到 Amazon DCV 会话的说明，请参阅使用 Linux 客户端连接到 Amazon DCV 会话。

安装 Linux 客户端

1. 软件包使用安全 GPG 签名进行数字签名。要允许软件包管理器验证软件包签名，请导入 Amazon DCV GPG 密钥。为此，打开一个终端窗口并导入 Amazon DCV GPG 密钥。

   - RHEL、CentOS、Rocky Linux 和 SUSE Linux Enterprise 15

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

   - Ubuntu

     下载 GPG 密钥。

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

     安装 GPG 密钥。

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

2. 从 Amazon DCV 网站下载适用于您的目标操作系统的相应客户端软件包。

   > **Tip**
   >
   > 下载网站的最新软件包页面包含始终指向最新可用版本的链接。您可以使用这些链接自动检索最新的 Amazon DCV 软件包。

3. 安装 Linux 客户端。输入下载的文件的文件名以完成以下命令。

   - RHEL、CentOS 和 Rocky Linux

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

   - Ubuntu

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

   - SUSE Linux Enterprise

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

macOS 客户端

仅在 Apple Mac 计算机上支持 Amazon DCV macOS 客户端。macOS 客户端是在 macOS 操作系统上运行的单独应用程序。

macOS 客户端是使用 .dmg 软件包安装的。

有关如何使用 macOS 客户端连接到 Amazon DCV 会话的说明，请参阅使用 macOS 客户端连接到 Amazon DCV 会话。

安装 macOS 客户端

1. 根据您的客户端计算机下载正确的 macOS 客户端安装程序。

   - 适用于 Intel 处理器的 macOS 客户端
   - 适用于 Apple M1 处理器的 macOS 客户端

   > **Tip**
   >
   > 下载网站的最新软件包页面包含始终指向最新可用版本的链接。您可以使用这些链接自动检索最新的 Amazon DCV 软件包。

2. 运行下载的 .dmg 文件。

   如果您收到错误消息，指出由于该应用程序来自身份不明的开发人员而无法安装，请参阅在 Mac 上安全地打开 App 网页。

3. 单击 DCV.app 文件并将该文件拖动到 Applications 文件夹中。
4. （可选）为便于访问，请创建桌面快捷方式或将应用程序添加到停靠栏。

使用 Amazon DCV

选择 Amazon DCV 客户端后，您就可以与 Amazon DCV 会话进行交互。在这里，您可以更改设置，执行基本任务和管理外部设备。Amazon DCV 能够提供的一些功能包括：

更改设置

- 更改显示分辨率
- 设置时区
- 管理流式传输模式

使用基本功能

- 传输文件
- 从会话打印
- 复制和粘贴
- 保存屏幕截图
- 在 Amazon DCV 会话上进行协作

管理显示屏

- 使用多个显示器
- 使用精确的 audio/video 同步
- 使用高色彩精度

管理外部设备

- 使用智能卡
- 使用 USB 远程控制
- 使用网络摄像头

连接到网络

- 设置证书验证策略

- 使用 WebAuthn 重定向

更改显示分辨率

默认情况下，Amazon DCV 自动调整远程计算机的显示分辨率，以与客户端的当前大小相匹配。在调整客户端窗口大小时，DCV 请求服务器将其显示分辨率更改为适合客户端窗口的大小。

Amazon DCV 可以根据设置和服务器系统配置来配置分辨率。

- 默认情况下，Web 客户端分辨率限制为 1920x1080（通过 web-client-max-head-resolution 服务器设置）。
- 默认情况下，本机客户端限制为 4096x2160（通过 max-head-resolution）。

请注意，可用的分辨率和显示器数量取决于服务器的配置，请务必按照先决条件指南正确设置系统环境和驱动程序以获得出色性能。

> **Note**
>
> 每台显示器支持的最大分辨率为 4096x4096，最多支持 4 台显示器。任何配置都不支持更高分辨率或超过 4 台显示器。

如果您希望在服务器上使用固定分辨率（即使调整客户端窗口大小，该分辨率也不会改变），请选择显示分辨率菜单并指定所需的分辨率。如果您决定重新启用自动调整大小，您可以选择自动适应。

此功能适用于 Windows 客户端、Web 浏览器客户端、Linux 客户端和 macOS 客户端。

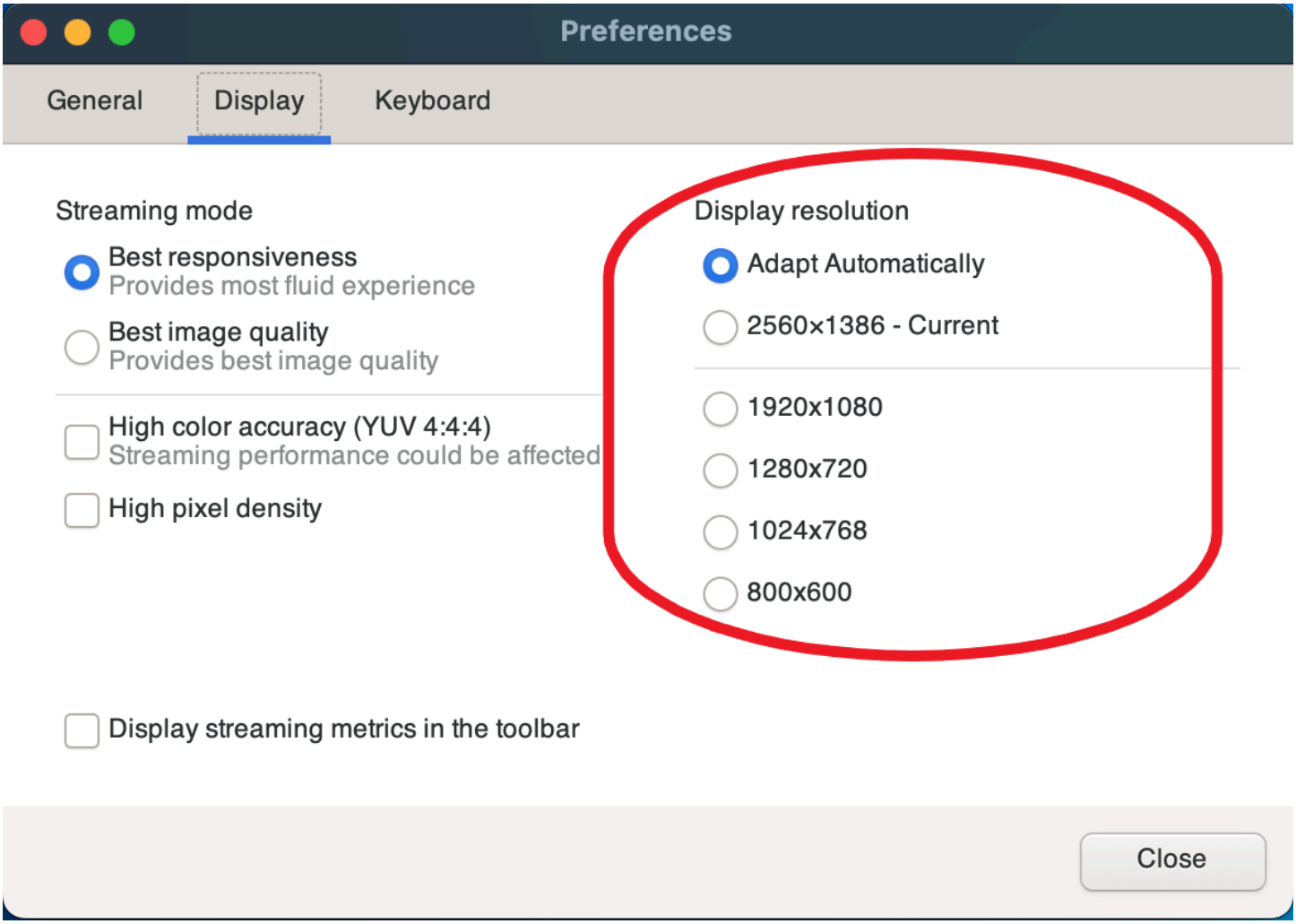
更改 Windows 客户端上的显示分辨率

1. 单击顶部菜单中的设置图标。
2. 从菜单中选择显示分辨率。
3. 从下拉菜单中选择所需的分辨率。

更改 macOS 客户端上的显示分辨率

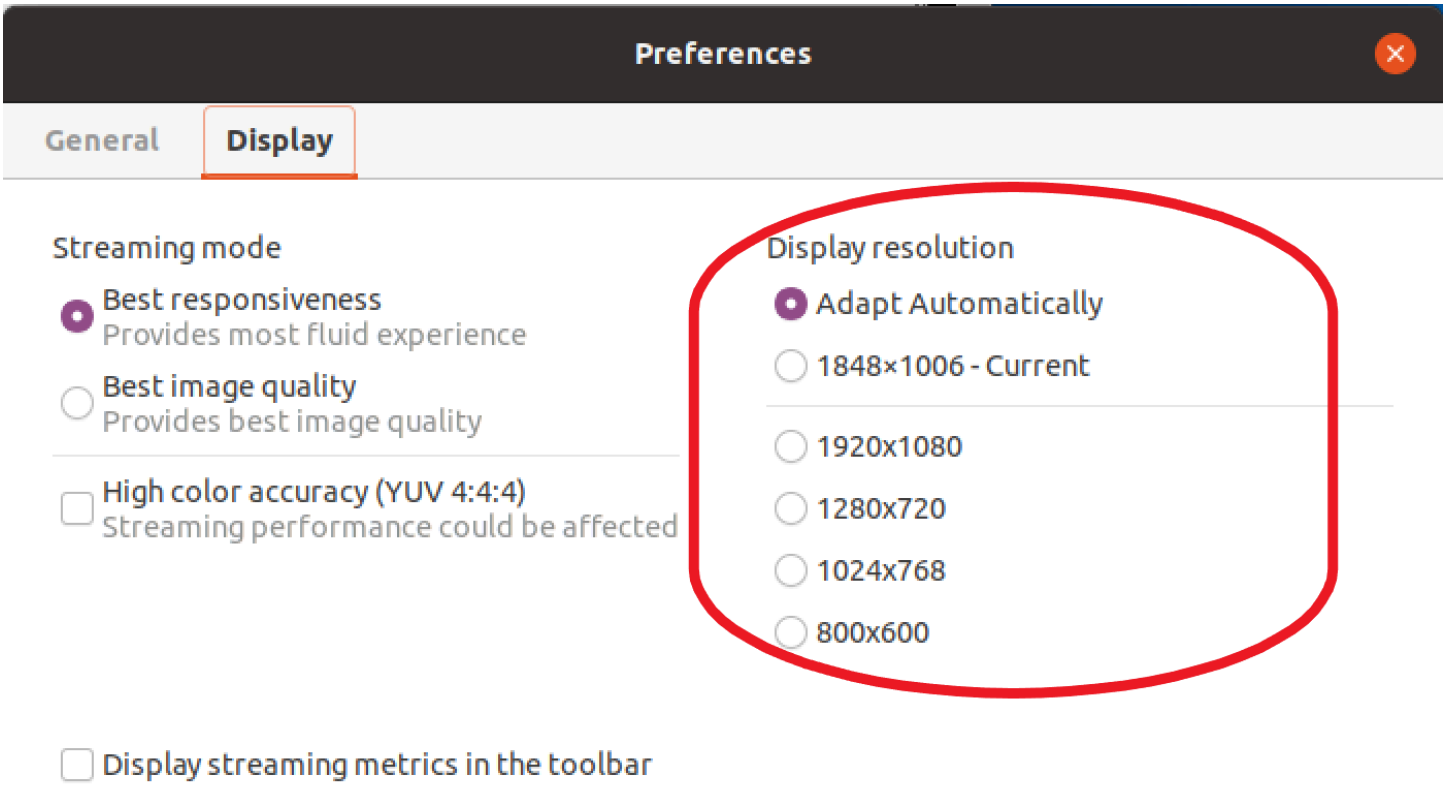
1. 单击顶部菜单中的 DCV 查看器图标。
2. 从下拉菜单中选择偏好设置。

3. 转到显示选项卡。
4. 从显示分辨率菜单中选择所需的分辨率。



更改 Linux 客户端上的显示分辨率

1. 单击顶部菜单中的设置图标。
2. 从菜单中选择首选项。
3. 转到显示选项卡。
4. 从显示分辨率菜单中选择所需的分辨率。



设置时区

Amazon DCV 可以将您的会话时区设置为您的本地时区或远程桌面所在的时区。这称为时区重定向。

当您启用或禁用此功能时，Amazon DCV 客户端会记住您的选择，并在您每次登录时应用该选项。

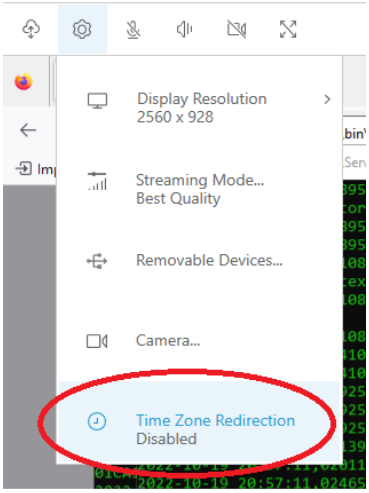
在协作会话中，时区由第一个连接到会话的客户端（主连接）设置，即使该客户端稍后退出会话也是如此。有关更多信息，请参阅 在 Amazon DCV 会话上进行协作。

默认情况下，时区重定向处于启用状态。如果您无法在客户端中更改此选项，则说明管理员已将其锁定。要对其进行更改，请联系您的管理员。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的修改配置参数。

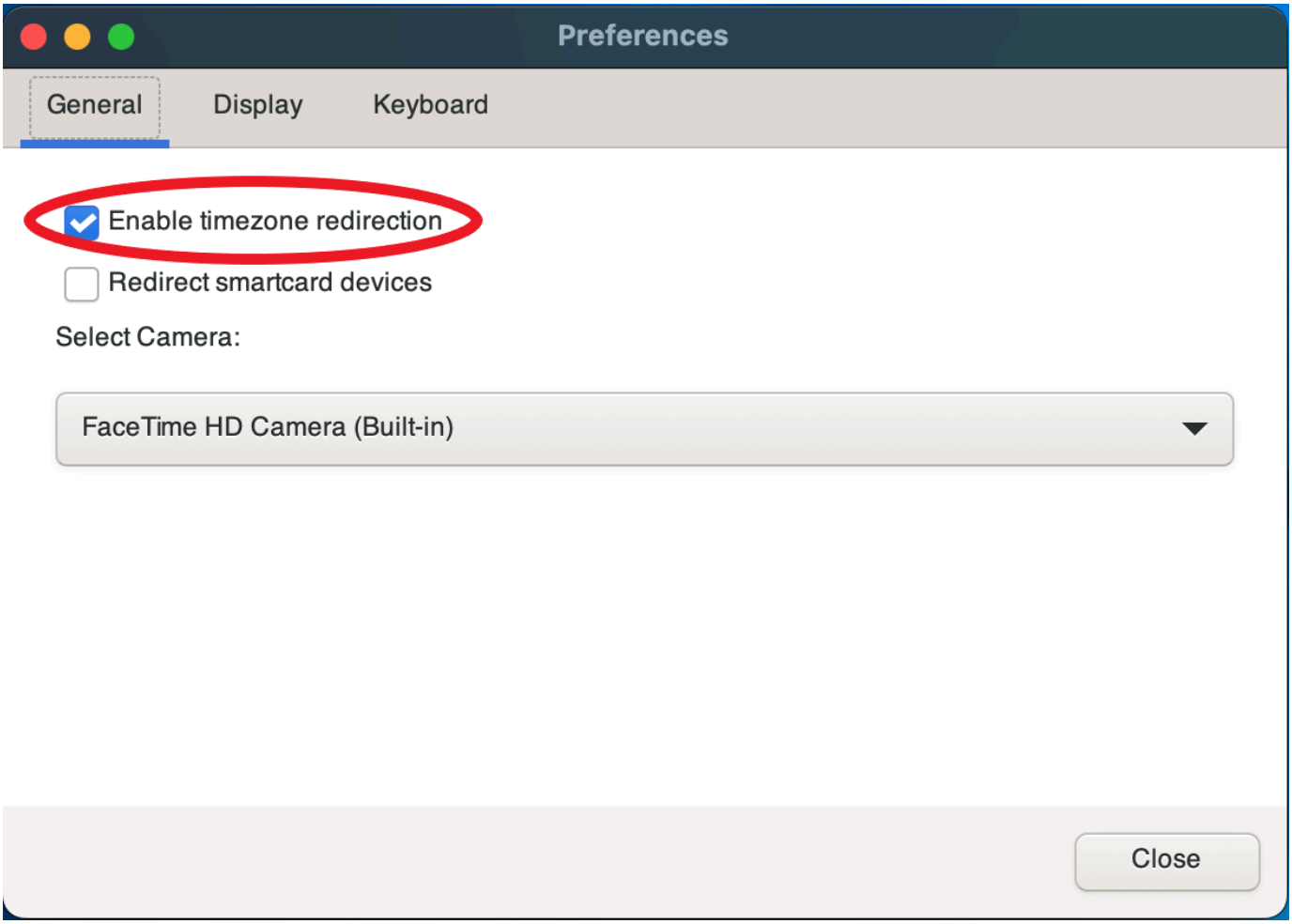
要设置时区，请根据您的客户端执行以下操作之一：

- 对于 Windows
  1. 转到设置图标。
  2. 从下拉菜单中选择时区重定向。

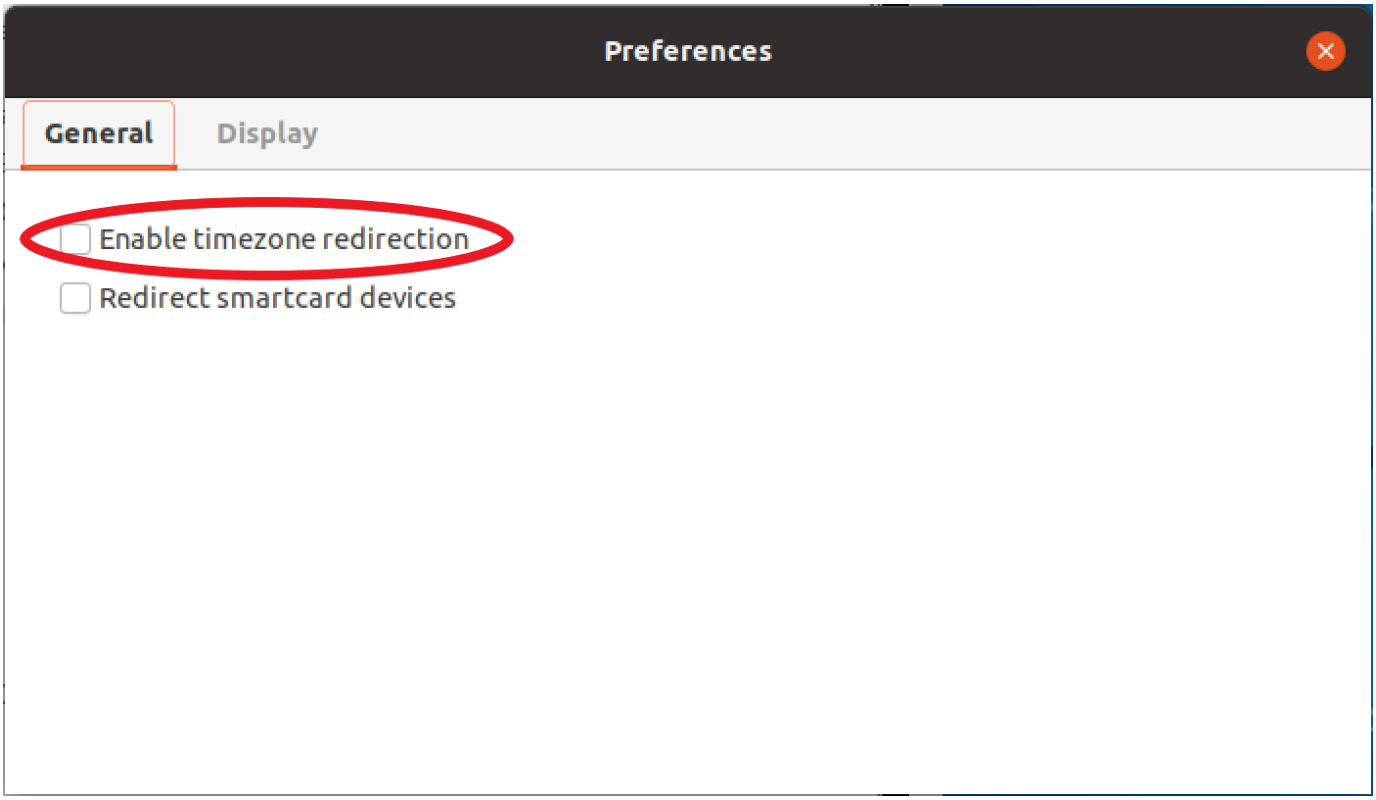
> **Note**
>
> 菜单项显示该功能是启用还是禁用。



- 对于 macOS
  1. 从顶部工具栏中转到 DCV 查看器图标。
  2. 从下拉菜单中选择偏好设置。
  3. 选择通用选项卡。
  4. 选中启用时区重定向框。

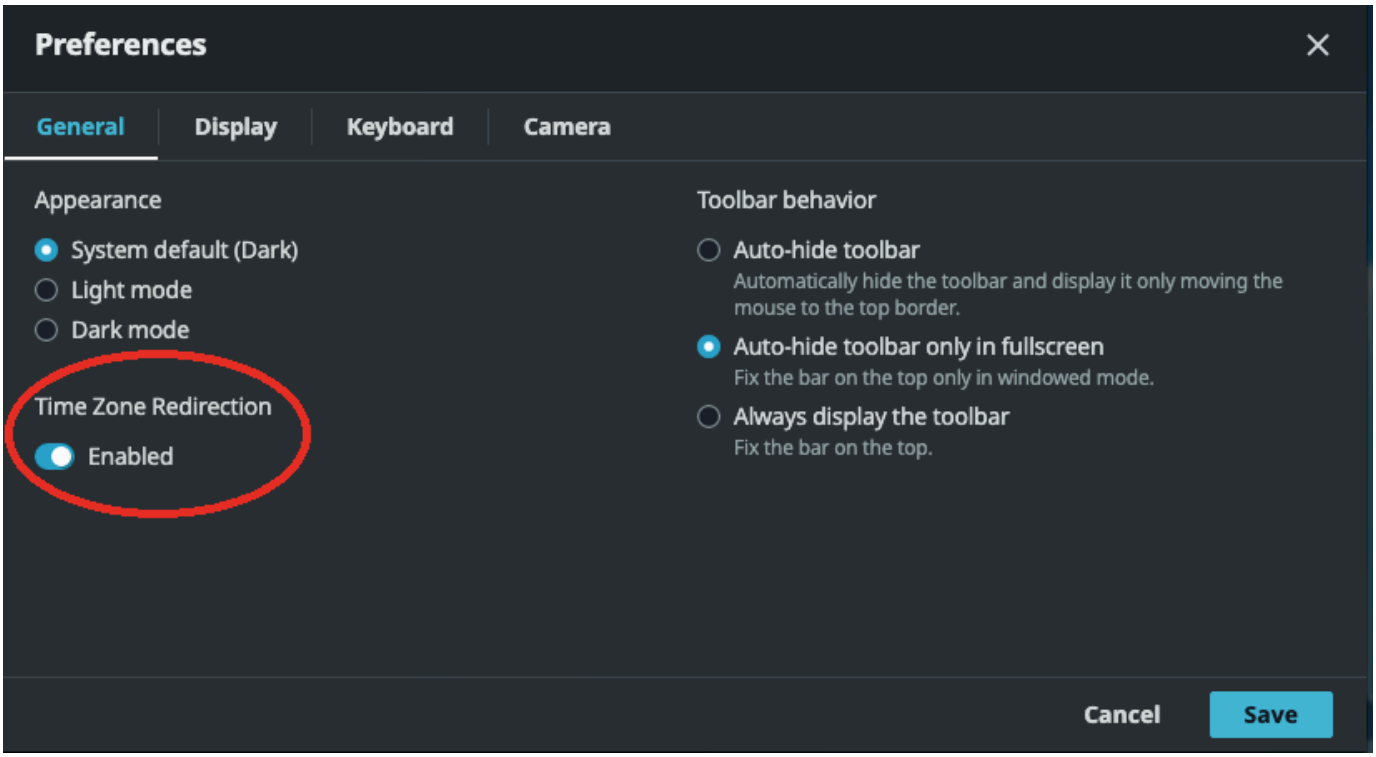


- 对于 Linux
  1. 转到设置图标。
  2. 从下拉菜单中选择首选项。
  3. 在首选项窗口中选择常规选项卡。
  4. 选中时区重定向框。



- 对于基于 Web 的客户端

  1. 选择 “首选项”。
  2. 选择时区重定向开关。



管理流式传输模式

Amazon DCV 使用自适应协议，以根据网络功能自动优化流式传输模式。不过，您可以指定是否更希望优先考虑响应能力或图像质量。

- 优先考虑响应速度（最佳响应能力）将会降低图像质量，以提高帧速率。该选项优先考虑更短的响应时间，但可能会导致图像质量下降。
- 优先考虑图像质量（最佳品质）将会降低响应速度，以提供更好的图像质量。该选项优先考虑更高的图像质量。这可能会导致响应时间更长。

此功能适用于 Windows 客户端、Web 浏览器客户端、Linux 客户端和 macOS 客户端。设置流式传输模式的步骤取决于使用的客户端。

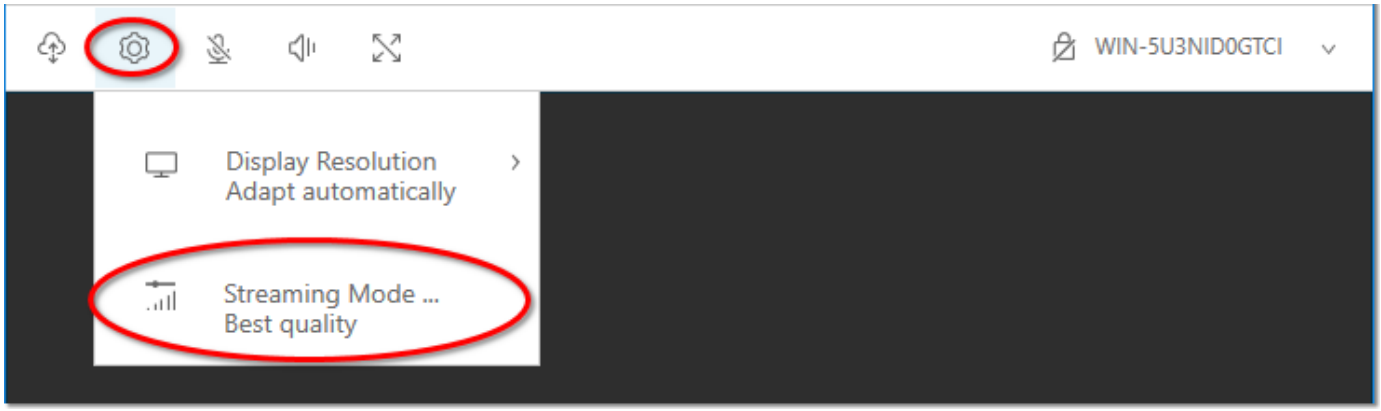
主题

- Windows、Linux 和 macOS 客户端上的流式传输模式
- Web 浏览器客户端上的流式传输模式

Windows、Linux 和 macOS 客户端上的流式传输模式

Windows 客户端上的流式传输模式

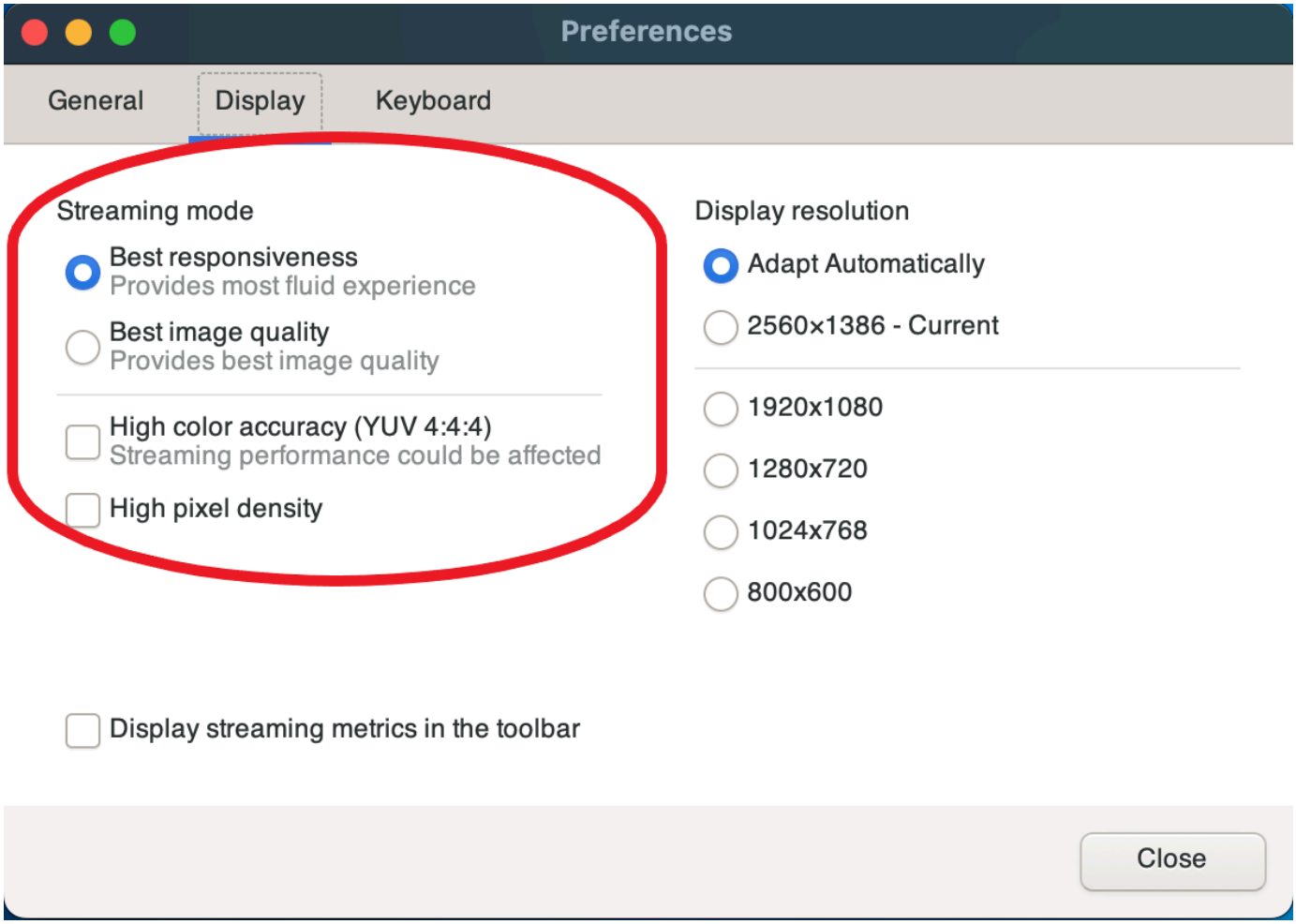
1. 选择 Settings (设置) 选项卡。
2. 从下拉列表中选择流式传输模式。
3. 在“Streaming Mode”(流式处理模式) 窗口中，选择下列选项之一：
   - 最佳响应能力
   - 最佳品质
4. （可选）有关网络性能的信息，请选择 Display Streaming Metrics (显示流式处理指标)。有关更多信息，请参阅 流式传输指标。



5. 关闭 Streaming Mode (流式处理模式) 窗口。

macOS 客户端上的流式传输模式

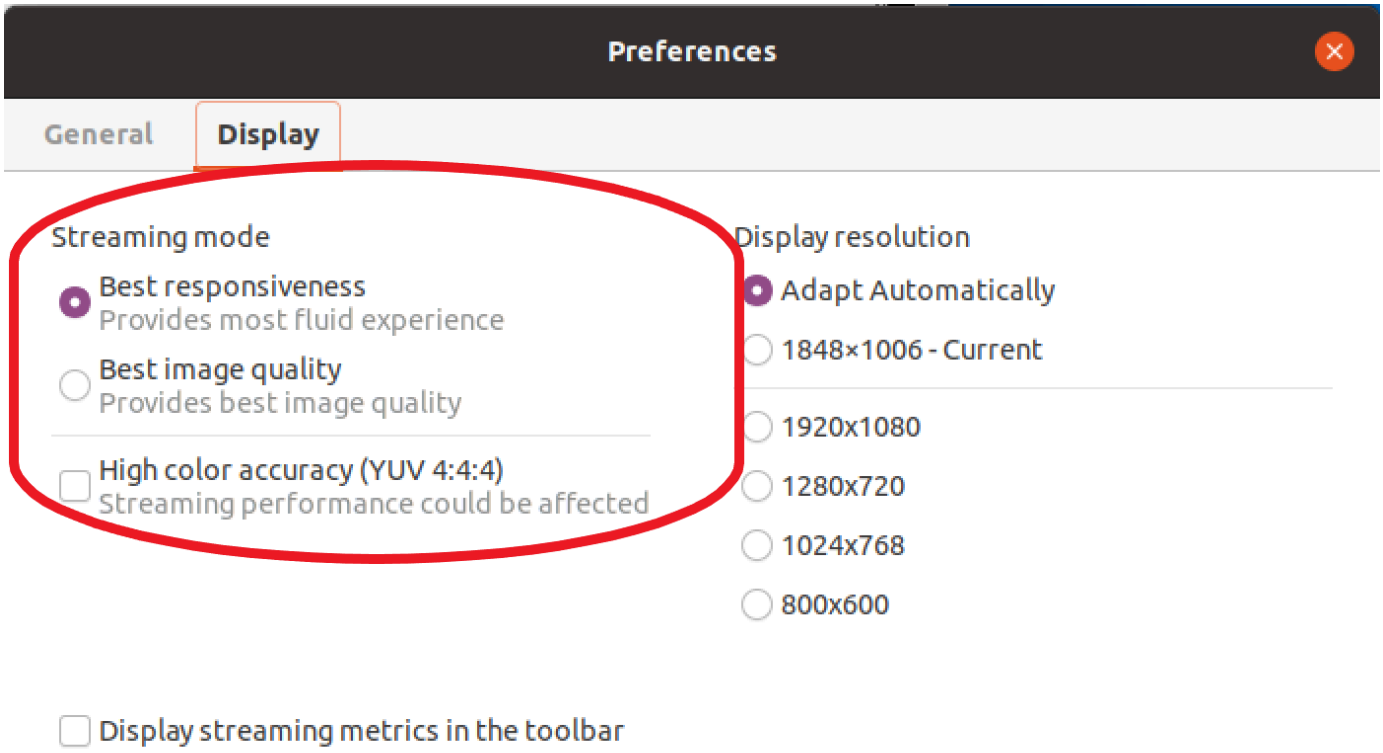
1. 选择窗口顶部的 DCV 查看器图标。
2. 从下拉菜单中选择偏好设置。
3. 在偏好设置窗口中选择显示选项卡。
4. 请选择以下选项之一：
   - 最佳响应能力
   - 最佳图像质量
5. （可选）有关网络性能的信息，请选择 Display Streaming Metrics (显示流式处理指标)。有关更多信息，请参阅 流式传输指标。



6. 关闭偏好设置窗口。

Linux 客户端上的流式传输模式

1. 选择窗口顶部的设置图标。流式传输模式。
2. 在首选项窗口中选择显示选项卡。
3. 请选择以下选项之一：
   - 最佳响应能力
   - 最佳图像质量
4. （可选）有关网络性能的信息，请选择 Display Streaming Metrics (显示流式处理指标)。有关更多信息，请参阅 流式传输指标。



5. 关闭首选项窗口。

流式传输指标

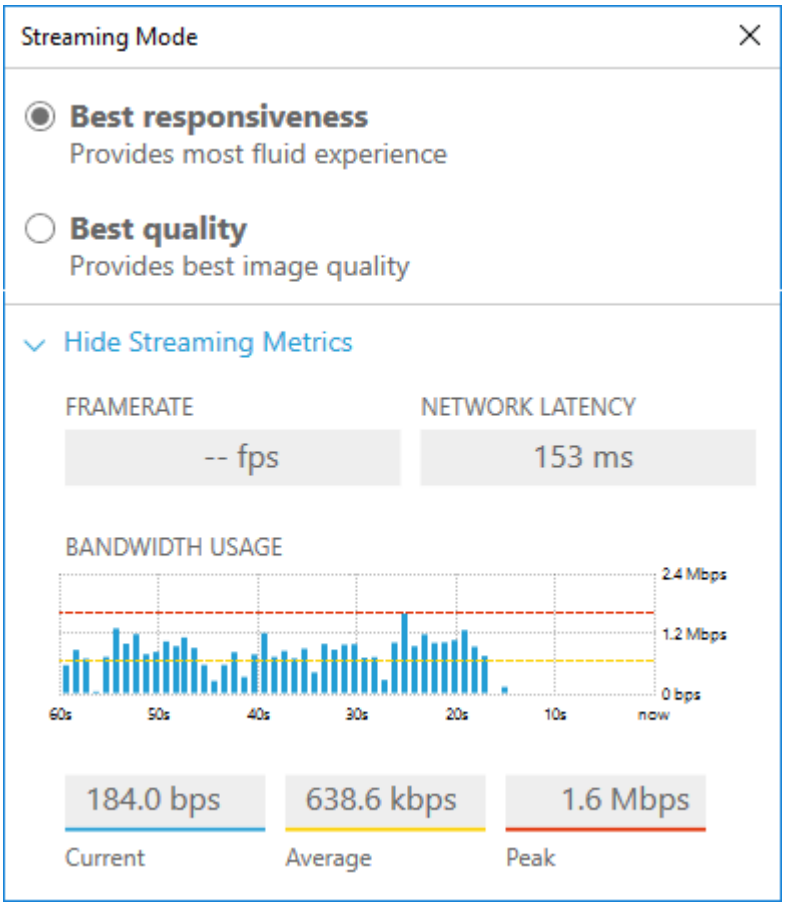
流式传输指标可用于评估您的网络性能，并确定哪种流式传输模式适合您的网络状况。要查看流式处理指标，请依次选择 Settings (设置)、Streaming Mode (流式处理模式) 和 Display Streaming Metrics (显示流式处理指标)。

流式处理指标提供以下实时信息：

> **Note**
>
> 显示的是当前 Amazon DCV 会话连接的指标。

- 帧速率 - 指示每秒从 Amazon DCV 服务器接收的帧数。
- 网络延迟 - 指示将数据包发送到 Amazon DCV 服务器并返回到客户端所需的时间（以毫秒为单位）。
- 带宽使用情况 - 指示通过网络连接发送和接收的数据量。红线显示峰值网络吞吐量。黄线显示平均吞吐量。蓝线显示当前（实时）吞吐量。

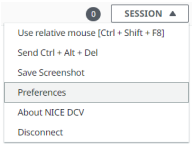
下图显示了示例流式处理指标数据。



Web 浏览器客户端上的流式传输模式

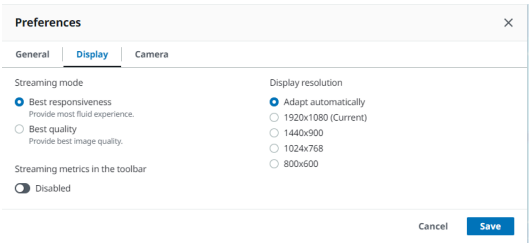
在所有支持的 Web 浏览器中，管理流式传输模式的步骤是相同的。

1. 在客户端中，选择会话 > 首选项。



2. 在显示选项卡下面，从流式传输选项部分中选择以下选项之一：

   - 最佳响应能力
   - 最佳品质



3. （可选）有关网络性能的信息，请选择 Display Streaming Metrics (显示流式处理指标)。有关更多信息，请参阅 流式传输指标。
4. 保存并关闭首选项模式。

流式传输指标

流式传输指标可用于评估您的网络性能，并确定哪种流式传输模式适合您的网络状况。

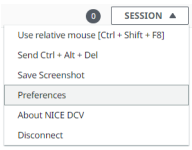
流式处理指标提供以下实时信息：

> **Note**
>
> 显示的是当前 Amazon DCV 会话连接的指标。

- 帧速率 - 指示每秒从 Amazon DCV 服务器接收的帧数。
- 网络延迟 - 指示将数据包发送到 Amazon DCV 服务器并返回到客户端所需的时间（以毫秒为单位）。
- 带宽使用情况 - 指示通过网络连接发送和接收的数据量。红线显示峰值网络吞吐量。黄线显示平均吞吐量。蓝线显示当前（实时）吞吐量。

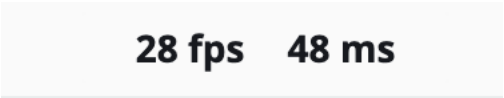
查看流式传输指标：

1. 在客户端中，选择会话 > 首选项。

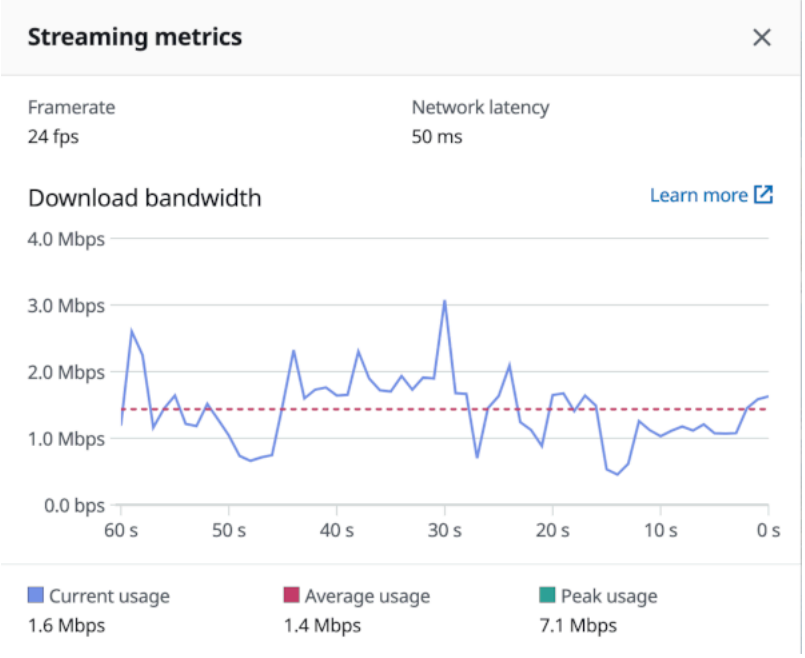


2. 在显示选项卡下面，启用开关以显示在工具栏中显示流式传输指标。

3. 关闭首选项模式。
4. 将在客户端工具栏中央显示流式传输指标。



5. 单击流式传输指标以查看更多详细流式传输数据，如以下示例中所示。



6. （可选）关闭指标模式。

传输文件

您可以使用 Amazon DCV 将文件上传到 Amazon DCV 会话存储，或者从 Amazon DCV 会话存储中下载文件。有关如何启用和配置会话存储的说明，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的启用会话存储。

您必须获得授权才能使用此功能。如果您未获得授权，则该功能在客户端中不可用。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的配置 Amazon DCV 授权。

可以在 Windows、Web 浏览器、Linux 和 macOS 客户端上使用该功能。

主题

- 使用 Windows、Linux 和 macOS 客户端传输文件
- 使用Web 浏览器传输文件

使用 Windows、Linux 和 macOS 客户端传输文件

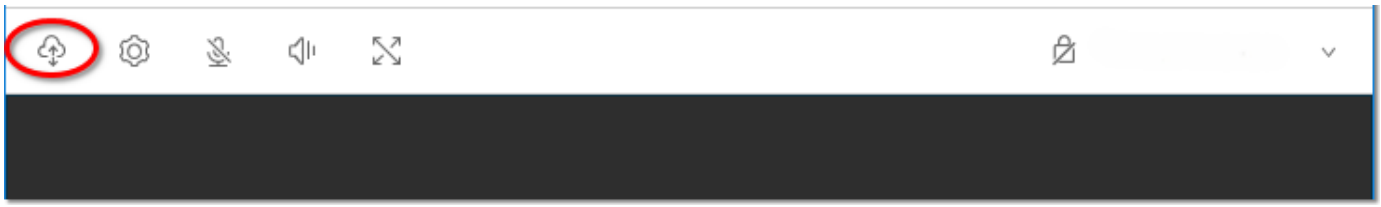
在 Windows、Linux 和 macOS 客户端中，上传、下载和重命名文件的步骤是类似的。

下载文件

如果您使用 Windows 客户端，文件将下载到您的桌面中。如果您使用 Linux 或 macOS 客户端，文件将下载到您的默认 Downloads 文件夹中。

将会话存储中的文件下载到计算机中

1. 在客户端上，选择 Storage (存储)。



2. 在 File Storage (文件存储) 窗口中，选择要下载的文件，或者选择文件旁边的向下箭头并选择 Download (下载)。

上传文件

您上传到会话的文件将保存到 Amazon DCV 服务器管理员指定的路径中。

将文件从您的计算机上传到 Amazon DCV 会话存储

1. 在客户端中选择存储。
2. 请执行以下操作之一：

   - 要将文件上传到现有文件夹，请执行以下操作：

     在文件存储窗口中，导航到该文件夹。
   - 将文件上传到新文件夹

     1. 选择 Create folder (创建文件夹)。
     2. 输入文件夹名称。
     3. 打开新文件夹。
3. 在文件存储窗口中选择上传文件。
4. 选择要上传的文件。

5. 选择打开。

将文件从您的计算机拖放到 Amazon DCV 会话存储

1. 导航到文件存储，然后导航到您希望将文件上传到并在其中打开的文件夹或子文件夹。
2. 在您的本地计算机上，选择一个或多个要上传的文件或文件夹。
3. 将选定的文件或文件夹拖到 Amazon DCV 会话窗口上。

> **Note**
>
> 如果文件存储窗口关闭，它将自动打开。

4. 将文件拖放到文件存储、选定的文件夹或选定的子文件夹窗口上的所需位置的拖放区域中。

重命名文件

您可以在会话存储中更改该文件的名称。

在会话存储中更改文件的名称

1. 在客户端上，选择 Storage (存储)。
2. 选择要重命名的文件旁边的向下箭头，然后选择重命名。
3. 输入新的文件名，然后按 Enter。

使用Web 浏览器传输文件

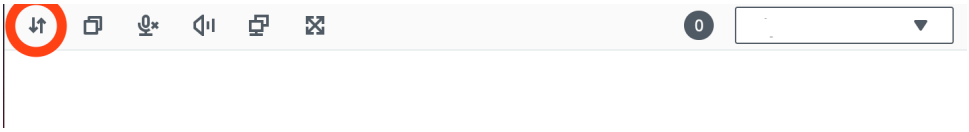
在所有支持的 Web 浏览器中，上传、下载和重命名文件的步骤是相同的。

下载文件

在 Web 浏览器客户端中，文件将下载到您的默认 Downloads 文件夹中。

将会话存储中的文件下载到计算机中

1. 在客户端上，选择 Storage (存储)。



2. 在文件存储窗口中，选择要下载的文件，或者选择与要下载的文件对应的表行，然后单击操作按钮和其中的下载选项。您也可以仅单击文件名以进行下载。

上传文件

您上传到会话的文件将保存到 Amazon DCV 服务器管理员指定的路径中。

将文件从您的计算机上传到 DCV 会话

1. 在客户端中选择存储。
2. 请执行以下操作之一：
   - 将文件上传到现有文件夹：

     在文件存储窗口中，导航到该文件夹。
   - 将文件上传到新文件夹
     1. 选择 Create folder (创建文件夹)。
     2. 输入文件夹名称。
     3. 打开新文件夹。
3. 在文件存储窗口中选择上传文件。
4. 选择要上传的文件。
5. 选择打开。

将文件从您的计算机拖放到 Amazon DCV 会话存储

1. 导航到文件存储，然后导航到您希望将文件上传到并在其中打开的文件夹或子文件夹。
2. 在您的本地计算机上，选择一个或多个要上传的文件或文件夹。
3. 将选定的文件或文件夹拖到 Amazon DCV 会话窗口上。

> **Note**
>
> 如果文件存储窗口关闭，它将自动打开。

4. 将文件拖放到文件存储、选定的文件夹或选定的子文件夹窗口上的所需位置的拖放区域中。

重命名文件

您可以在会话存储中更改该文件的名称。

在会话存储中更改文件的名称

1. 在客户端上，选择 Storage (存储)。
2. 选择与要重命名的项目对应的表行，然后单击操作按钮和其中的重命名选项。
3. 输入新的文件名，然后按 Enter。

从会话打印

您可以使用 Amazon DCV 打印 Amazon DCV 会话中的内容。可用的打印设备取决于您使用的客户端。

- Windows 客户端、Linux 客户端和 macOS 客户端 - 您可以打印到与客户端计算机连接的物理打印机。或者，您可以打印到使用 Amazon DCV 虚拟打印机的 PDF 文档。
- Web 浏览器客户端 - 您可以使用 Amazon DCV 虚拟打印机打印到 .PDF 文档。

在打印到 Amazon DCV 虚拟打印机时，内容将导出到一个可打印的文件。您可以使用客户端将其下载到本地计算机中，然后使用本地打印机进行打印。

您必须获得授权才能使用此功能。如果您未获得授权，则该功能在客户端中不可用。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的配置 Amazon DCV 授权。

从会话打印内容

1. 在客户端中，打开“Print”(打印) 窗口。
2. 在“打印”窗口中，选择以下打印设备之一，然后选择打印。
   - （连接到所有 Windows 和 Linux 服务器的所有客户端）DCV 打印机 - 打印到 Amazon DCV 虚拟打印机
   - （连接到 Windows 和 Linux 服务器的 Windows 客户端）***<local-printer-name>***-重定向 — 打印到本地打印机
3. 如果您打印到 Amazon DCV 虚拟打印机，在准备好下载文件时，将显示一条通知。在右上角，选择通知，找到列表中的打印通知，然后选择下载。
   - 如果您使用 Web 浏览器客户端，在下载完成后，选择在文件夹中显示。

- 如果您使用 Windows 客户端，在下载文件后，将自动打开打印机对话框。
- 如果您使用 Linux 或 macOS 客户端，将使用默认关联应用程序自动打开下载的文件。

> **Note**
>
> 在下载后，将从 Amazon DCV 服务器中删除该文件，并且无法再进行下载。

复制和粘贴

您可以使用 Amazon DCV 在本地计算机和 Amazon DCV 会话之间复制和粘贴文本。您必须获得授权才能使用此功能。如果您未获得授权，则该功能在客户端中不可用。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的配置 Amazon DCV 授权。

在 Windows 客户端、Web 浏览器客户端、Linux 客户端和 macOS 客户端之间，可复制粘贴的内容的类型以及复制并粘贴的方法是不同的。

主题

- Windows、Linux 和 macOS 客户端
- Web 浏览器客户端

Windows、Linux 和 macOS 客户端

您可以使用 Windows、Linux 和 macOS 客户端，在本地计算机和 Amazon DCV 会话之间复制和粘贴文本和图像。您可以使用键盘快捷键和上下文（右键单击）菜单快捷方式执行该操作。如果您无法复制和粘贴，请与您的 Amazon DCV 服务器管理员联系以确保正确配置了权限。

Web 浏览器客户端

您可以使用 Web 浏览器客户端，在本地计算机和 Amazon DCV 会话之间复制和粘贴文本和图像。使用键盘快捷键和上下文（右键单击）菜单在 Google Chrome 和 Microsoft Edge 上复制和粘贴文本和图像。Mozilla Firefox 和 Apple Safari 不支持复制和粘贴图像，并且需要使用不同的过程复制和粘贴文本。

从 Mozilla Firefox 或 Apple Safari 中的会话复制文本并粘贴到本地计算机上

1. 在 Web 浏览器客户端中，突出显示要复制的文本，并选择 Clipboard (剪贴板) 和 Copy to Local Device (复制到本地设备)。

   文本现已放置在计算机的剪贴板中。

2. 使用粘贴键盘快捷键或上下文菜单快捷方式粘贴文本。

从本地计算机中复制文本并粘贴到 Mozilla Firefox 或 Apple Safari 中的会话上

1. 在本地计算机上，使用复制键盘快捷键或上下文菜单复制文本。
2. 在 Web 浏览器客户端中，选择 Clipboard (剪贴板) 和 Paste to Remote Session (粘贴到远程会话)。
3. 使用主机操作系统的粘贴快捷键粘贴文本。

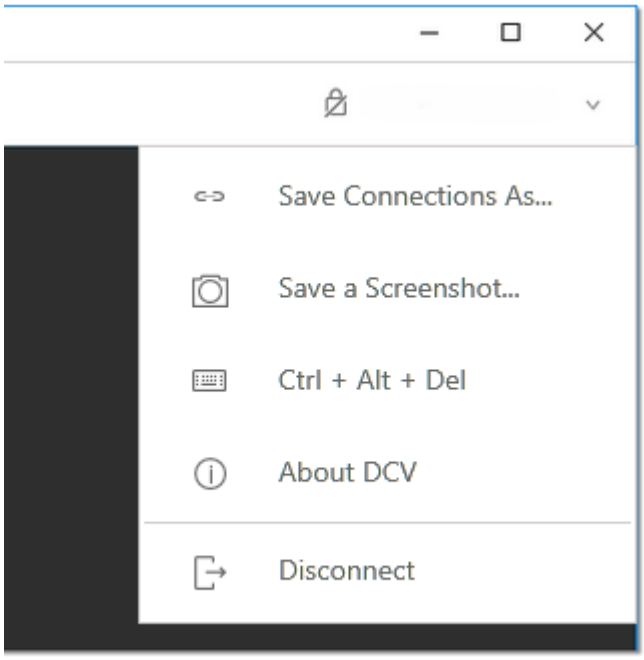
保存屏幕截图

您可以使用 Amazon DCV 保存 Amazon DCV 会话的屏幕截图。可以在 Windows、Web 浏览器、Linux 和 macOS 客户端上使用该功能。在所有客户端上，保存屏幕截图的步骤是类似的。

您必须获得授权才能使用此功能。如果您未获得授权，则无法在客户端中使用该功能。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的配置 Amazon DCV 授权。如果未授权您保存屏幕截图，客户端还会避免客户端计算机上运行的外部工具捕获 Amazon DCV 客户端的屏幕截图。这些工具获取的图像显示黑色矩形而不是 Amazon DCV 客户端窗口，或者仅显示背景桌面。只能在 Windows 和 macOS 客户端上使用该功能。

保存屏幕截图

1. 启动客户端并连接到 Amazon DCV 会话。
2. 在客户端中，选择会话，然后选择保存屏幕截图。



3. 选择屏幕截图文件的位置和名称。

在 Amazon DCV 会话上进行协作

Amazon DCV 用户可以在同一会话上进行协作，从而实现屏幕和鼠标共享。用户可以加入授权的会话，而会话所有者可以将用户与任何会话协作断开连接。要利用该特征，用户必须加入由同一会话 ID 标识的同一会话。

> **Note**
>
> 在 Amazon DCV 会话上进行协作时，多显示器功能被禁用。

要求

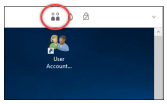
默认情况下，可以连接到 Amazon DCV 会话的唯一用户是该会话的所有者。

要让用户在同一会话上进行协作，需要更新应用于会话的活动权限以包括 `display` 参数。有关编辑权限文件的更多信息，请参阅配置 Amazon DCV 授权。

> **Note**
>
> 需要具有管理员权限才能编辑权限文件。

要在基于 Windows 或 Linux 的服务器的 Amazon DCV 会话上进行协作，请执行以下操作：

1. 选择 Amazon DCV 客户端上位于 DCV 工具栏中的合作者图标。

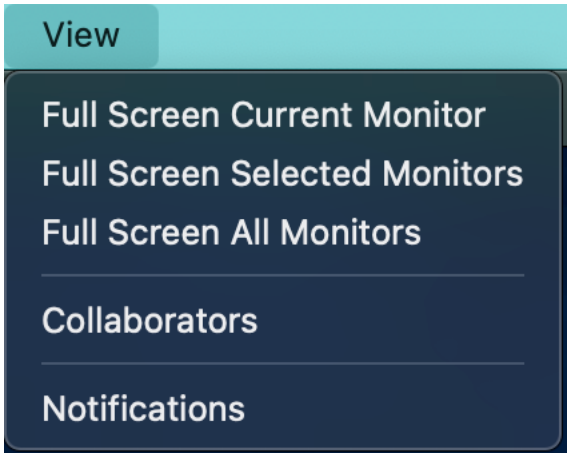
   将打开“合作者”窗口，其中显示所有连接的可用 Amazon DCV 会话。
2. 选择一个要加入的会话。
3. 选择断开连接以从 DCV 会话中删除一个或所有客户端连接（您的客户端连接除外）。

   该选项仅适用于会话所有者。

4. 选择断开连接以从活动会话中删除用户。

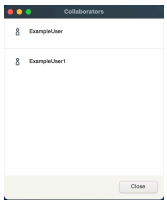
要在 macOS 的 Amazon DCV 会话上进行协作，请执行以下操作：

1. 转到顶部工具栏上的查看。

2. 从下拉菜单中选择合作者。

将打开“合作者”窗口，其中显示所有连接的可用 Amazon DCV 会话。



3. 选择要加入的会话。
4. 选择断开连接以从 DCV 会话中删除一个或所有客户端连接（您的客户端连接除外）。

   该选项仅适用于会话所有者。

使用多个显示器

> **Note**
>
> 在 Amazon DCV 会话上进行协作时，多显示器功能被禁用。

Amazon DCV 能够在单个显示器、一组选定的显示器或所有可用的显示器上扩展全屏分辨率。

如果服务器不支持请求的布局，则可能会调整该布局以与服务器的显示限制匹配。如果无法调整该布局，请求将失败并且不会应用更改。

您也可以手动指定自定义显示布局。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的管理 Amazon DCV 会话显示布局。

Amazon DCV 可以根据设置和服务器系统配置来配置分辨率。

- 默认情况下，Web 客户端分辨率限制为 1920x1080（通过 web-client-max-head-resolution 服务器设置）。
- 默认情况下，本机客户端限制为 4096x2160（通过 max-head-resolution）。

> **Note**
>
> 每台显示器支持的最大分辨率为 4096x4096，最多支持 4 台显示器。任何配置都不支持更高分辨率或超过 4 台显示器。

请务必按照先决条件指南正确设置系统环境和驱动程序以获得出色性能。

主题

- 在所有显示器上扩展全屏
- 在选定的显示器上扩展全屏
- 在多个显示器上退出全屏

在所有显示器上扩展全屏

您可以使用 Amazon DCV 客户端将会话显示内容扩展到所有具有全屏分辨率的显示器。

利用 Windows、Linux 和 macOS 客户端，扩展显示可与物理显示布局和屏幕分辨率匹配。

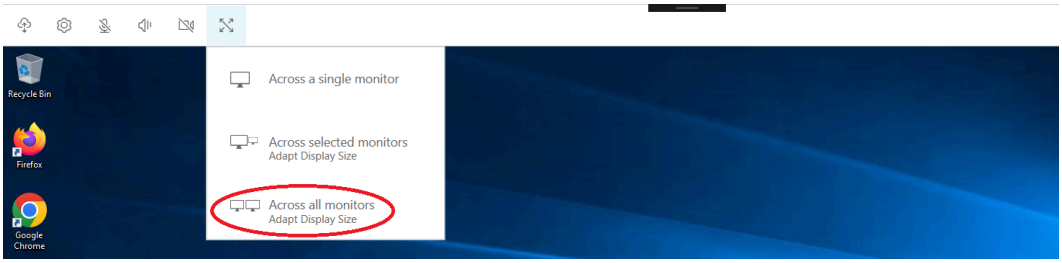
利用 Web 浏览器客户端，会话显示可扩展到最多两个屏幕，其屏幕分辨率为 1920x1080。扩展显示后，将在新的浏览器窗口中打开另一个屏幕。第二个屏幕将显示扩展到原始屏幕的右侧。确保相应地放置屏幕。

Example

例如，三个显示器连接到您的本地计算机。服务器将会话的显示内容扩展到所有三个显示器，并与显示器的特定屏幕分辨率匹配。

要启用该功能，请根据您的客户端执行以下操作之一。

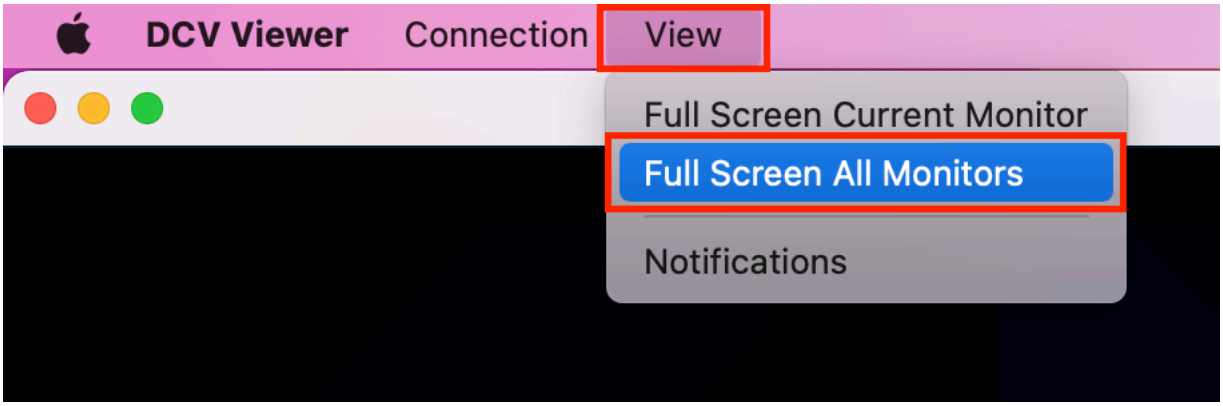
- Windows 客户端
  1. 转到窗口顶部的工具栏。
  2. 选择全屏图标。
  3. 从下拉菜单中选择在所有显示器上。



- macOS 客户端

> **Note**
>
> 必须在 Mission Control 系统首选项中的显示器具有单独的空间选项。

1. 转到窗口顶部的工具栏。
2. 从窗口顶部的工具栏中选择查看。
3. 从下拉菜单中选择全屏显示所有显示器。

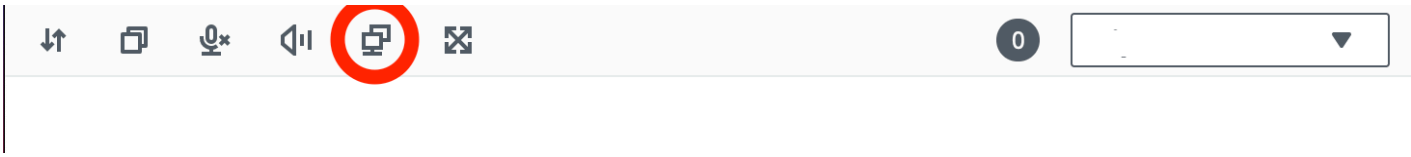


- Linux 客户端

  1. 转到窗口顶部的工具栏。
  2. 选择全屏图标。

- Web 浏览器客户端

  1. 转到窗口顶部的工具栏。
  2. 选择多屏幕图标。



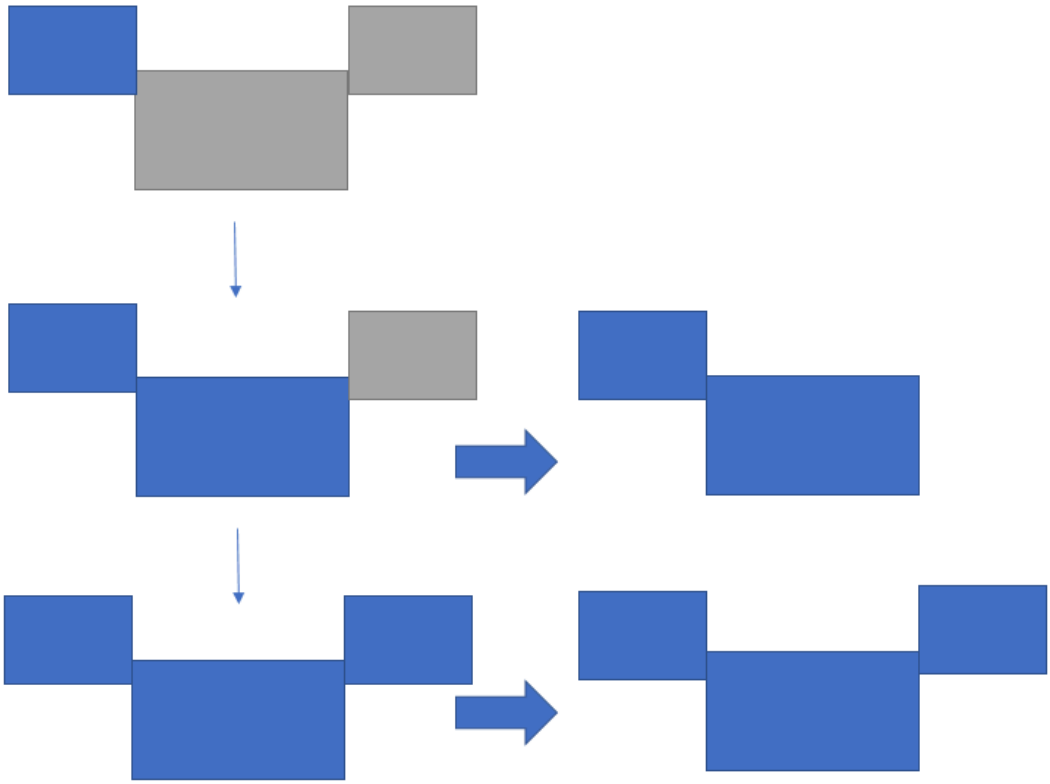
在选定的显示器上扩展全屏

如果连接了三个或更多显示器，DCV 还可以将全屏扩展到其中的一部分可用显示器。如果无法全屏显示您选择的显示器，则会显示一条错误消息，您需要再次执行该过程。

在您的显示设置中，选定的显示器必须设置为相邻或一侧是挨着的。

相邻放置的显示器示例。

> **Note**
>
> 蓝色框是启用了 DCV 的显示器。
> 灰色框是其他显示器。

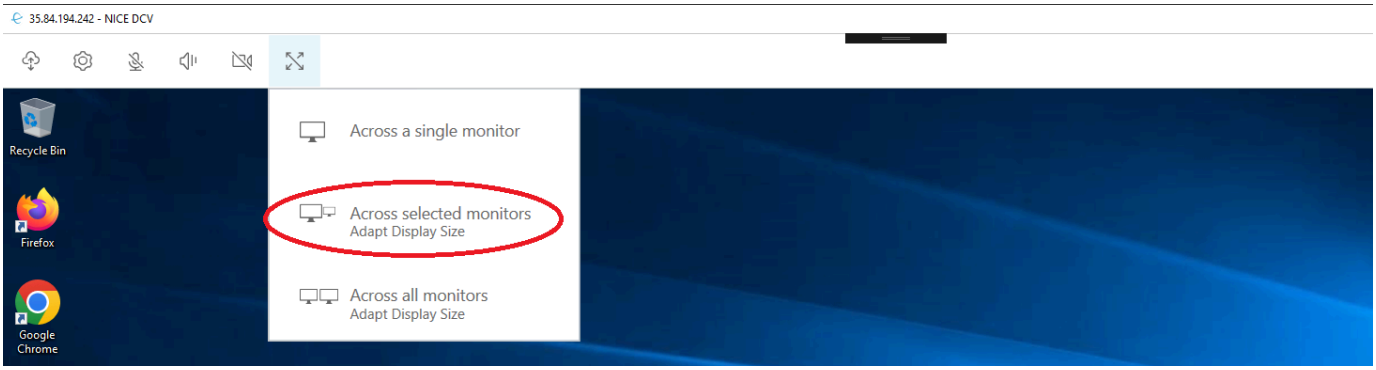


不相邻放置的显示器示例。

如果在 Windows 显示配置中未将您的显示器设置为相邻，您需要退出 DCV 并更改本地计算机上的显示设置。

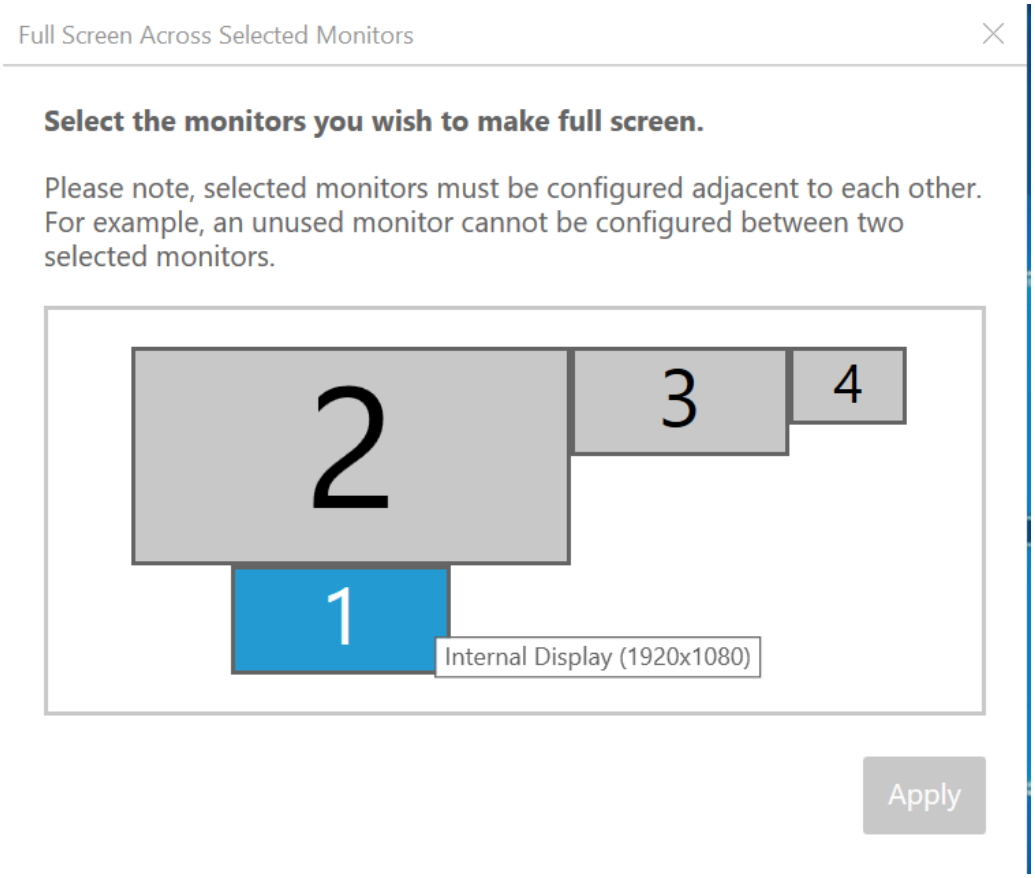
- Windows 客户端
  1. 转到顶部菜单。
  2. 选择全屏图标。

> **Note**
>
> 将显示全屏下拉菜单。



3. 从下拉菜单中选择在选定的显示器上。

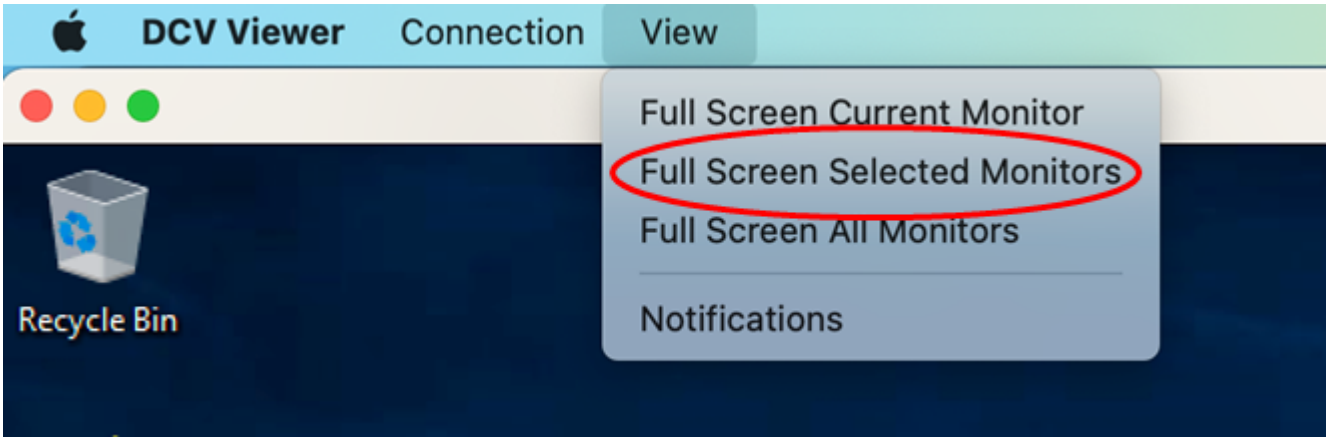
> **Note**
>
> 将显示在选定的显示器上窗口，其中显示当前的显示器布局。



4. 选择您希望 DCV 全屏显示的显示器。
5. 单击应用。

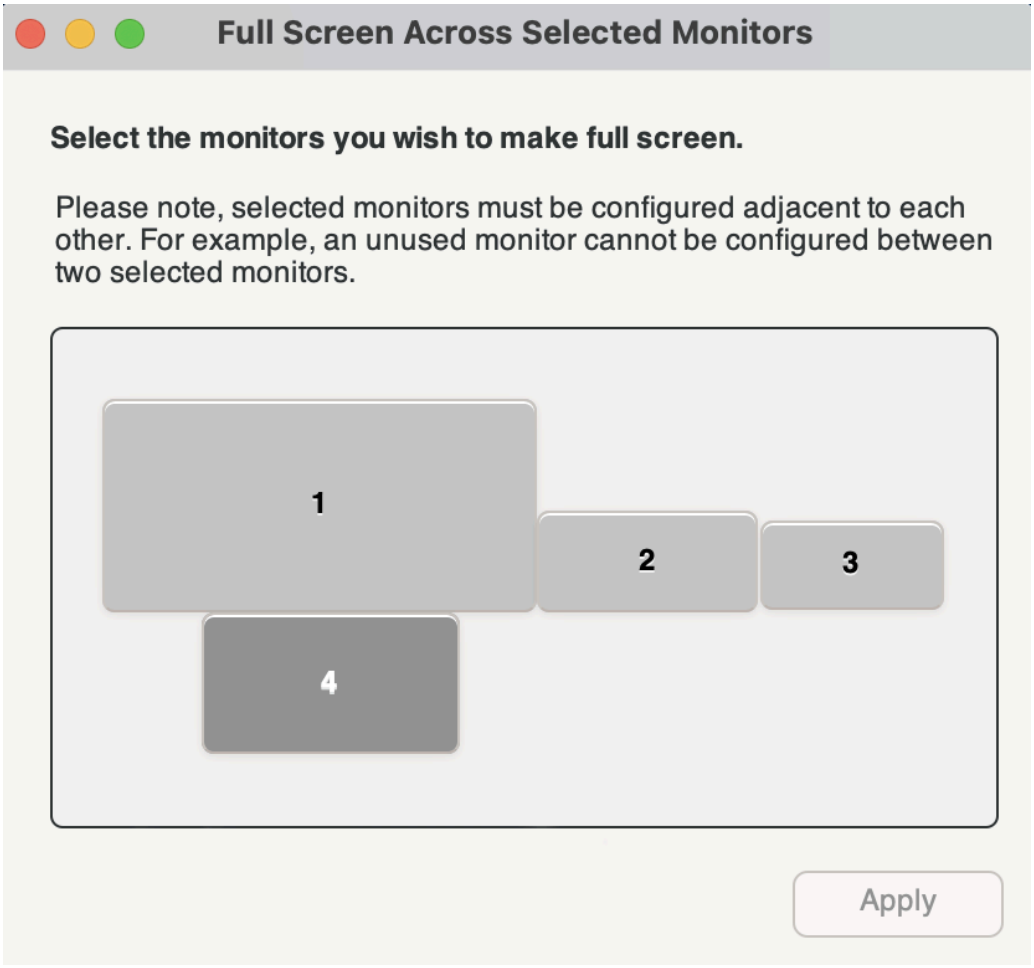
- macOS 客户端
  1. 转到顶部菜单。
  2. 选择查看。

> **Note**
>
> 将显示查看下拉菜单。



3. 从下拉菜单中选择全屏显示选定显示器。

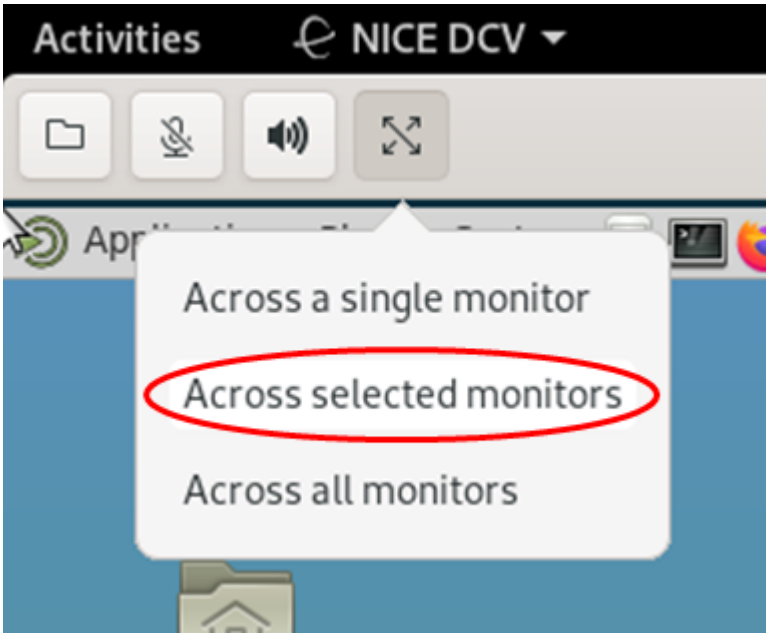
> **Note**
>
> 将显示全屏显示选定显示器窗口，其中显示当前的显示器布局。



4. 选择您希望 DCV 全屏显示的显示器。
5. 单击应用。

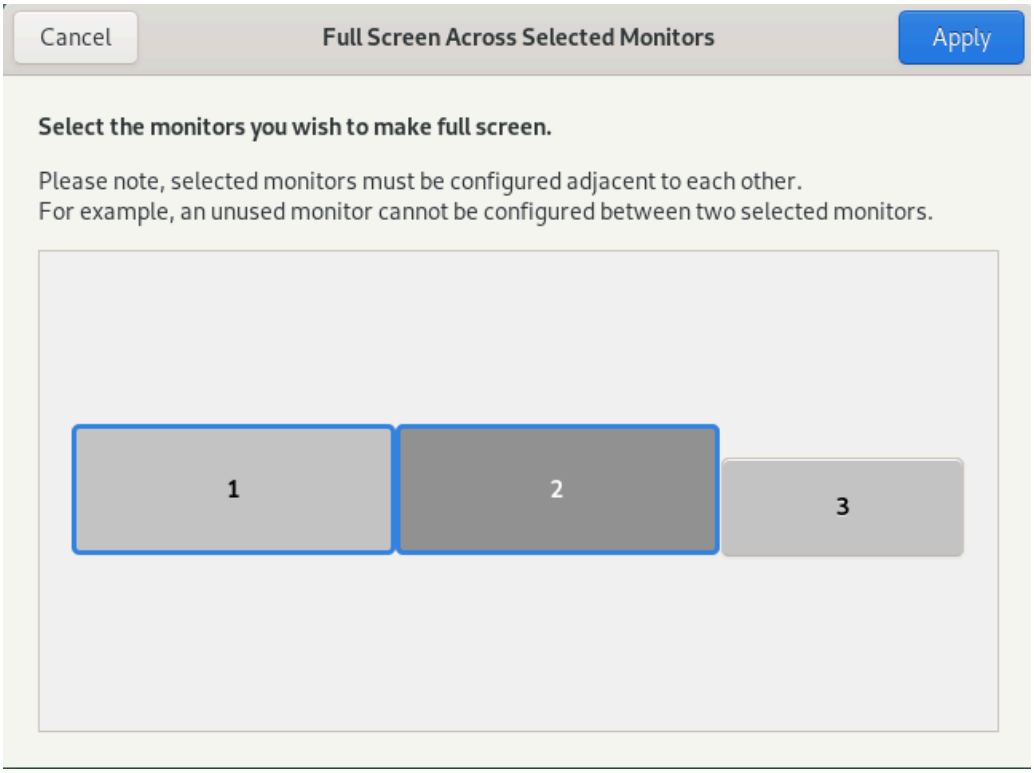
- Linux 客户端
  1. 转到顶部菜单。
  2. 选择全屏图标。

> **Note**
>
> 将显示全屏下拉菜单。



3. 从下拉菜单中选择在选定的显示器上。

> **Note**
>
> 将显示在选定的显示器上窗口，其中显示当前的显示器布局。



4. 选择您希望 DCV 全屏显示的显示器。
5. 单击应用。

在多个显示器上退出全屏

在扩展显示器或进入全屏模式后，将在屏幕顶部中心边缘显示一个选项卡。要退出全屏模式，请选择该选项卡，然后选择退出全屏。

> **Note**
>
> 默认情况下，DCV 将保存您的显示设置。如果 DCV 检测到不同的显示器配置，将重置显示设置。

使用精确的 audio/video 同步

精确 Audio/Video 同步设置可启用一种可最大限度地减少音频和视频播放时差的模式。在需要精确同步视频和音频的工作负载（例如口型同步）中，该模式是非常有用的。

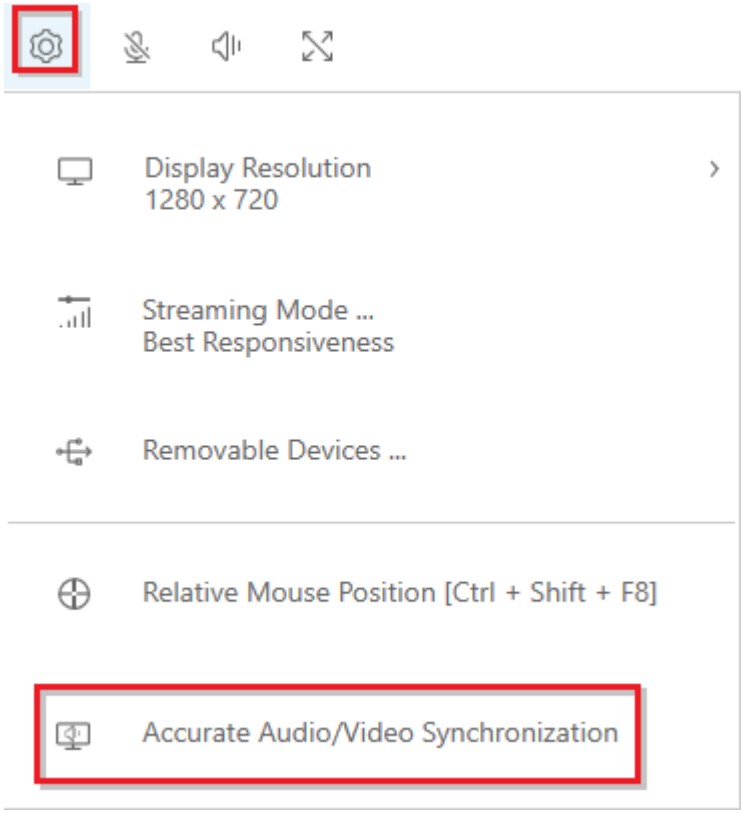
> **Note**
>
> 该功能可能会导致远程系统的感知响应速度出现延迟。

具有硬件 GPU 加速的 Windows 和 Linux 服务器支持精确 Audio/Video 同步功能，并且仅适用于控制台会话。所有本机客户端都支持该功能。

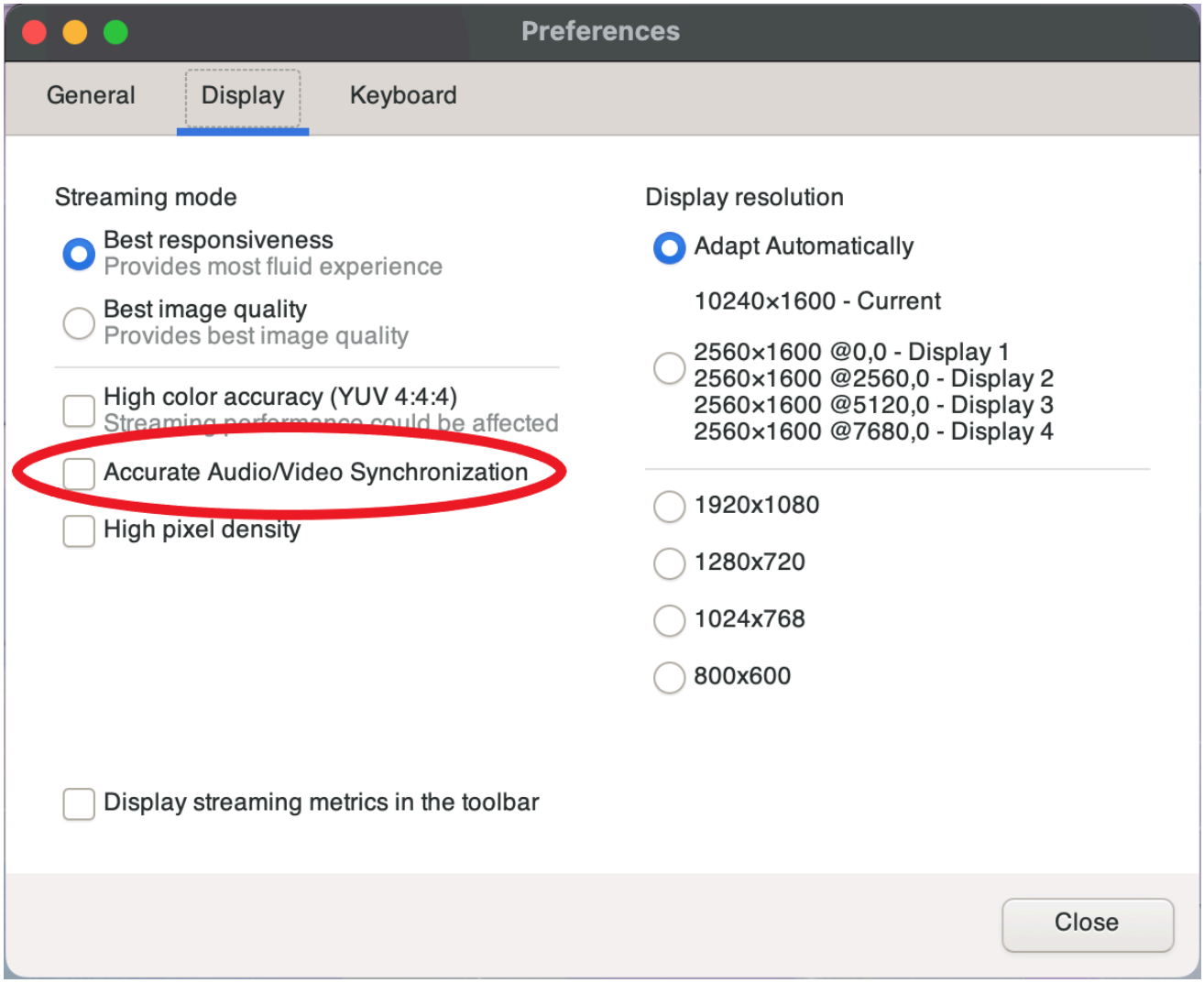
> **Note**
>
> 基于 Web 的客户端不支持精确 Audio/Video 同步。

启用或禁用 Audio/Video 同步

1. 启动客户端并连接到 Amazon DCV 会话。
2. 根据您的客户端，执行以下操作之一。
   - Windows 客户端
     1. 选择 Settings (设置) 选项卡。
     2. 从下拉菜单中选择 “精确 Audio/Video 同步”。

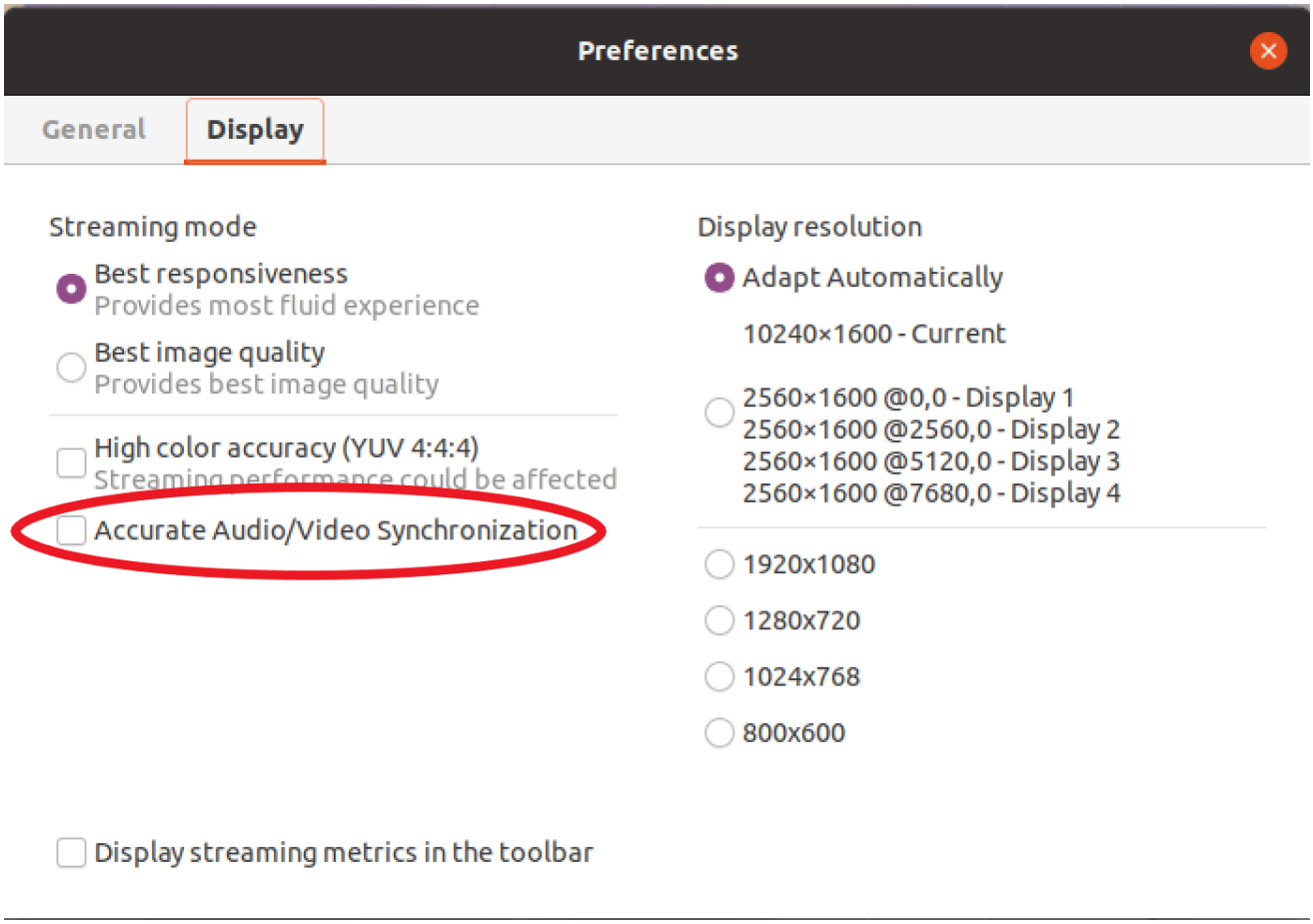


- macOS 客户端
  1. 选择 DCV 查看器图标。
  2. 从下拉菜单中选择偏好设置。
  3. 选中 “精确 Audio/Video 同步” 复选框。



- Linux 客户端

  1. 选择 Settings (设置) 选项卡。
  2. 从下拉菜单中选择首选项。
  3. 选中 “精确 Audio/Video 同步” 复选框。



使用高色彩精度

默认情况下，Amazon DCV 在压缩显示输出时使用 YUV 4:2:0 色度子采样，然后将不随时间变化的屏幕部分更新为完全无损 RGB 实施。该默认行为致力于在性能和图像保真度之间达到平衡，但它可能会产生色度失真。通过启用高色彩精度设置，YUV 色度子采样将设置为 4:4:4，从而提高色彩保真度。不过，这会增加网络带宽并可能影响客户端性能，尤其是在使用高分辨率时，因为大多数客户端计算机在使用 YUV 4:4:4 时不支持硬件加速解码。

设置高色彩精度的步骤取决于使用的客户端。

主题

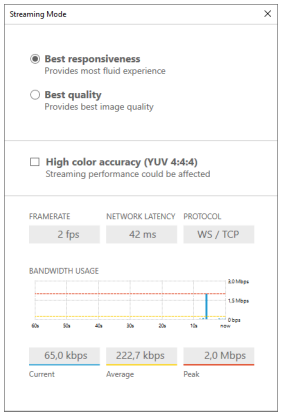
- 本机客户端上的高色彩精度
- Web 浏览器客户端上的高色彩精度

本机客户端上的高色彩精度

只要您使用 2022.0 或更高版本的 Amazon DCV Server 和 Amazon DCV Client，请按照以下步骤启用高色彩精度：

在 Windows 客户端上启用高色彩精度

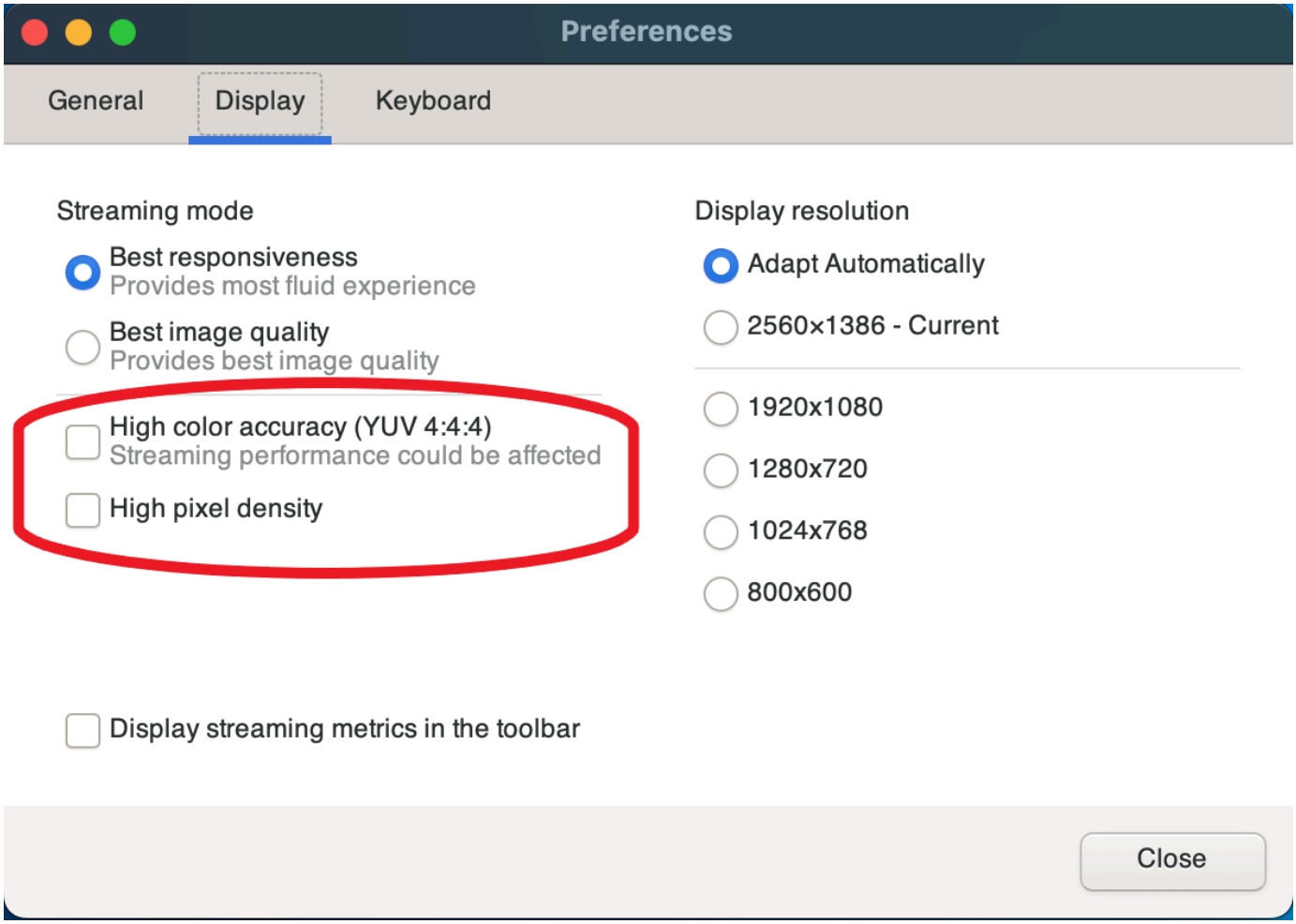
1. 选择 Settings (设置) 选项卡。
2. 从下拉菜单中选择流式传输模式。



3. 选中流式传输模式窗口中的“高色彩精度（YUV 4:4:4）”复选框。
4. 关闭 Streaming Mode (流式处理模式) 窗口。

在 macOS 客户端上启用高色彩精度

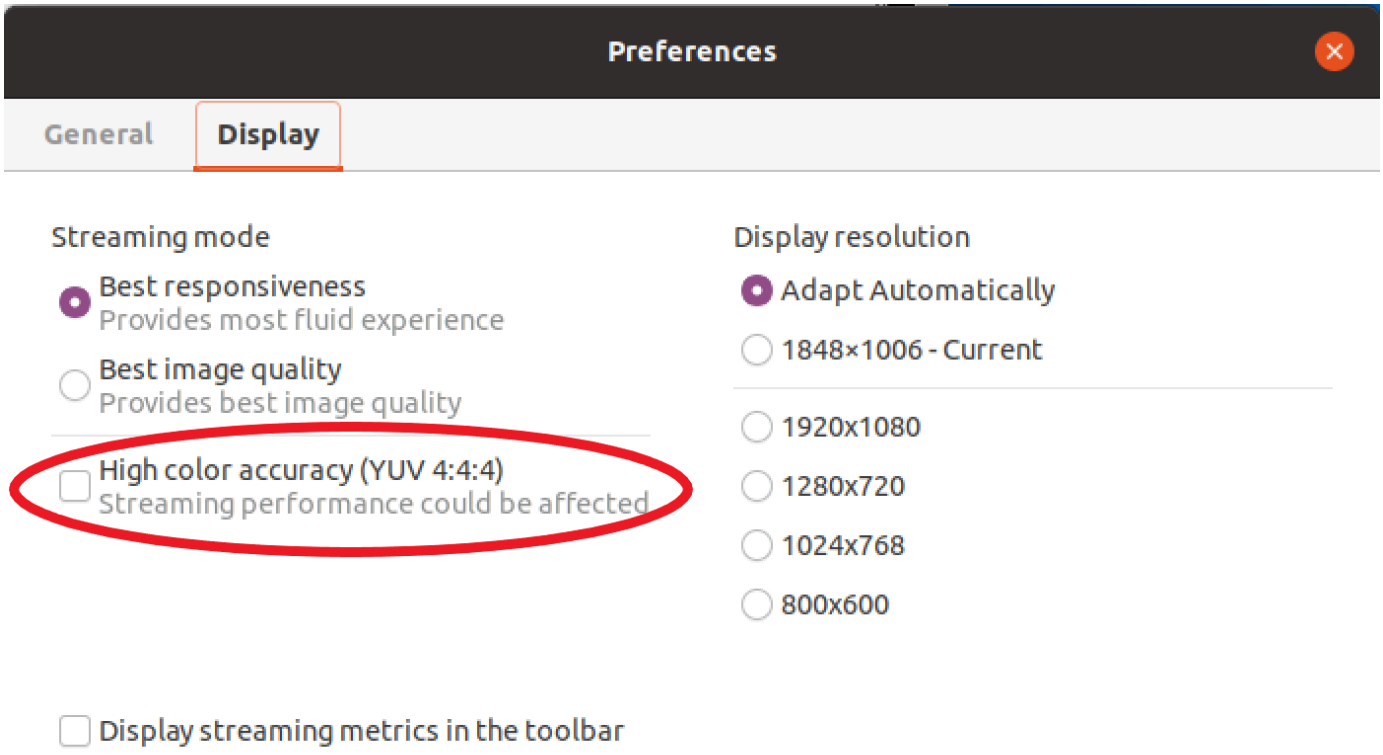
1. 选择 DCV 查看器图标。
2. 从下拉菜单中选择偏好设置。
3. 在偏好设置窗口中选择显示选项卡。
4. 选中下面的一个或两个复选框：
   - 高色彩精度（YUV 4:4:4）
   - 高像素密度



5. 关闭偏好设置窗口。

在 Linux 客户端上启用高色彩精度

1. 选择 Settings (设置) 选项卡。
2. 从下拉菜单中选择首选项。
3. 在首选项窗口中选择显示选项卡。
4. 选中高色彩精度（YUV 4:4:4）复选框。



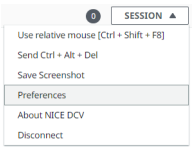
5. 关闭首选项窗口。

Web 浏览器客户端上的高色彩精度

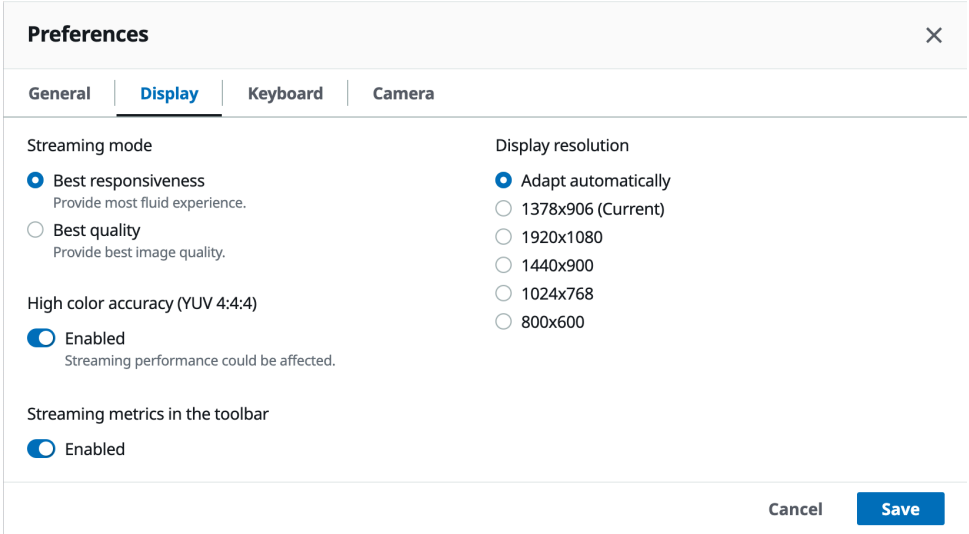
为了在 Web 浏览器客户端上使用高色彩精度，您需要一台版本为 2022.0 或更高版本的 Amazon DCV 服务器，以及支持 Web 编解码器 API VideoDecoderI 接口的浏览器。

在所有支持的 Web 浏览器中，启用高色彩精度的步骤是相同的。

1. 在客户端中，选择会话 > 首选项。



2. 在显示选项卡下面，如果高色彩精度功能可用，将显示相应的开关，用于指定是启用还是禁用设置为 4:4:4 的 YUV 色度子采样：



3. 保存并关闭首选项模式。

使用智能卡

您可以通过 Amazon DCV 使用连接到客户端计算机的一个或多个智能卡。您可以在 Amazon DCV 会话中使用标准个人 Computer/Smart 卡 (PC/SC) 界面执行此操作。对于每个会话，每次只有一个连接的客户端可以连接智能卡。在多个客户端连接到同一会话的环境中，这是特别重要的。

仅 Windows、Linux 和 macOS 客户端支持智能卡访问。Web 浏览器客户端不支持智能卡访问。

每次只有一个客户端可以连接智能卡。在连接了您的智能卡时，连接到会话的其他客户端无法连接智能卡。

在 Amazon DCV 会话中使用完智能卡后，请将其释放。在释放智能卡后，连接到会话的其他客户端可以连接智能卡。在断开与会话的连接时，智能卡将自动释放。

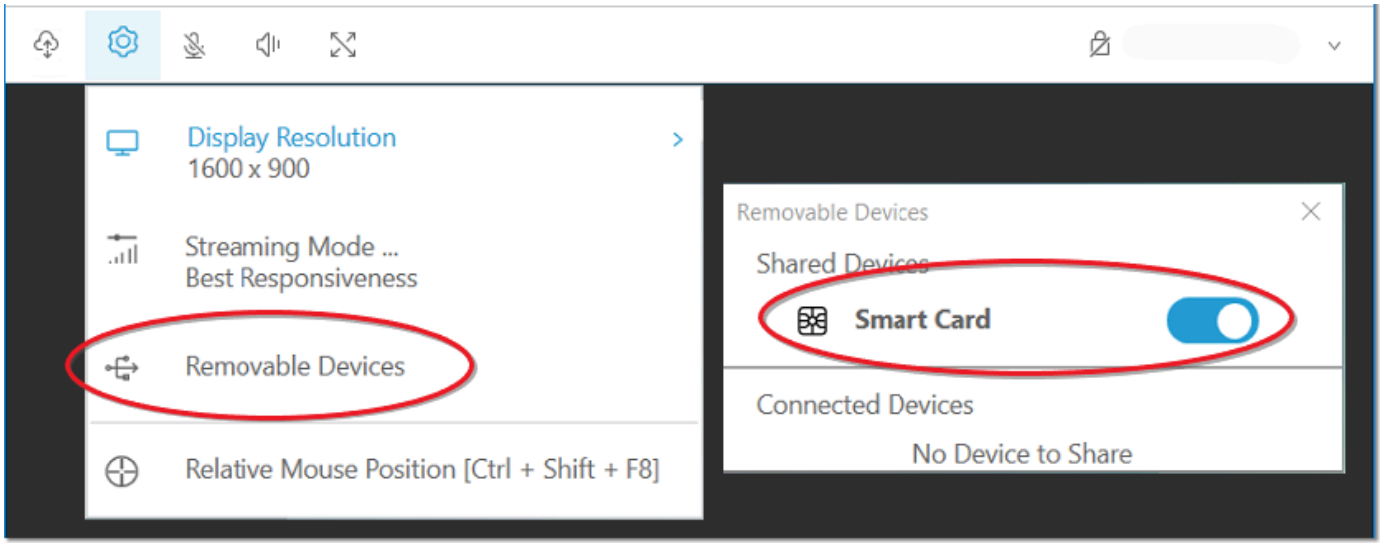
您必须获得授权才能使用此功能。如果您未获得授权，则该功能在客户端中不可用。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的配置 Amazon DCV 授权。

> **Note**
>
> Amazon DCV 会话中的智能卡访问在 PC/SC 接口级别运行。这意味着使用该 PC/SC 接口的应用程序可以与连接到客户端计算机的智能卡进行交互。但是，直接与智能卡设备交互的服务器主机组件将看不到这些智能卡。最值得注意的是，智能卡设备不会出现在 Windows 设备管理器中。

连接智能卡

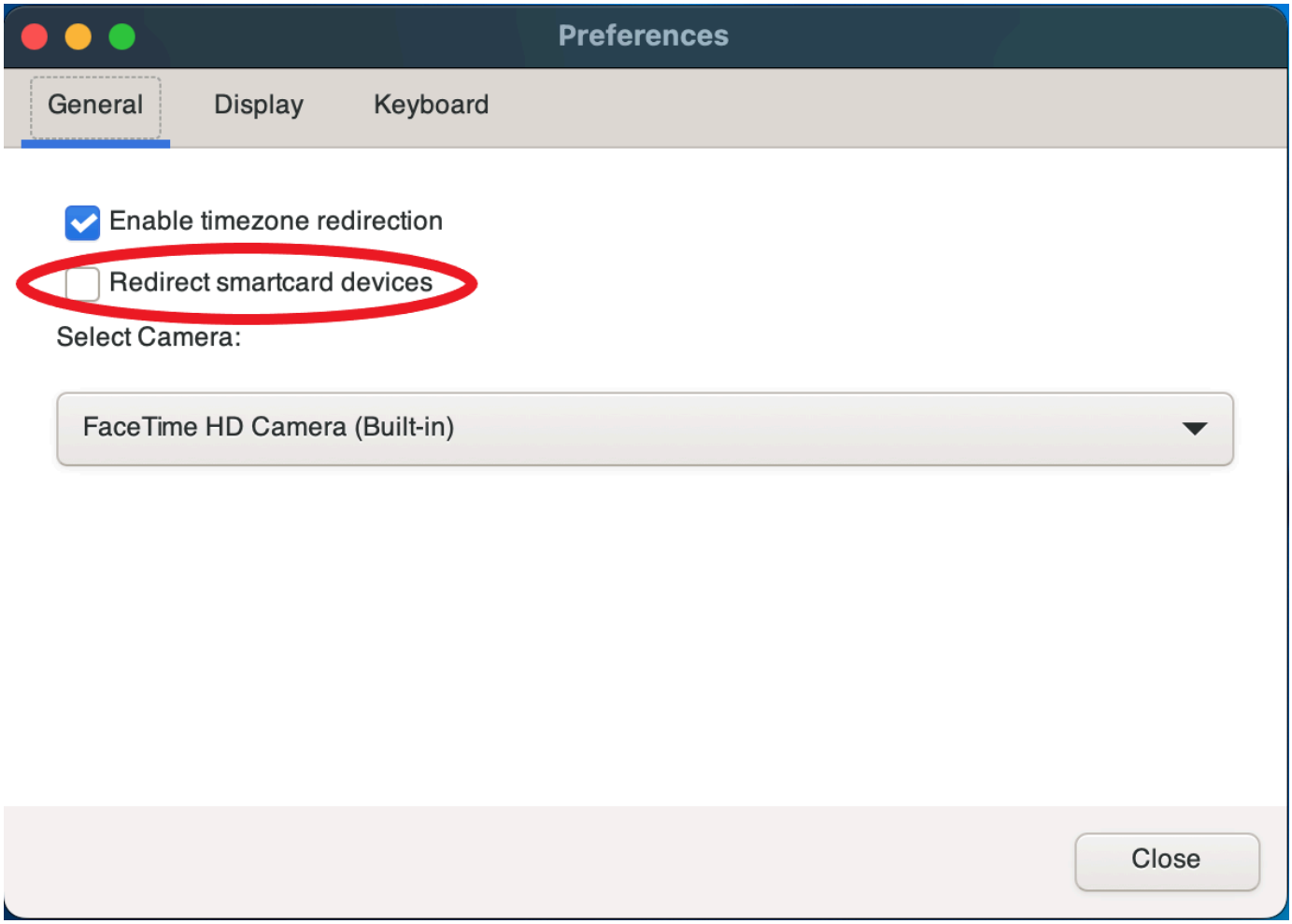
连接到 Windows 客户端

1. 启动客户端并连接到 Amazon DCV 会话。
2. 选择 Settings (设置) 选项卡。
3. 从下拉列表中选择可移动设备。
4. 启用智能卡开关。



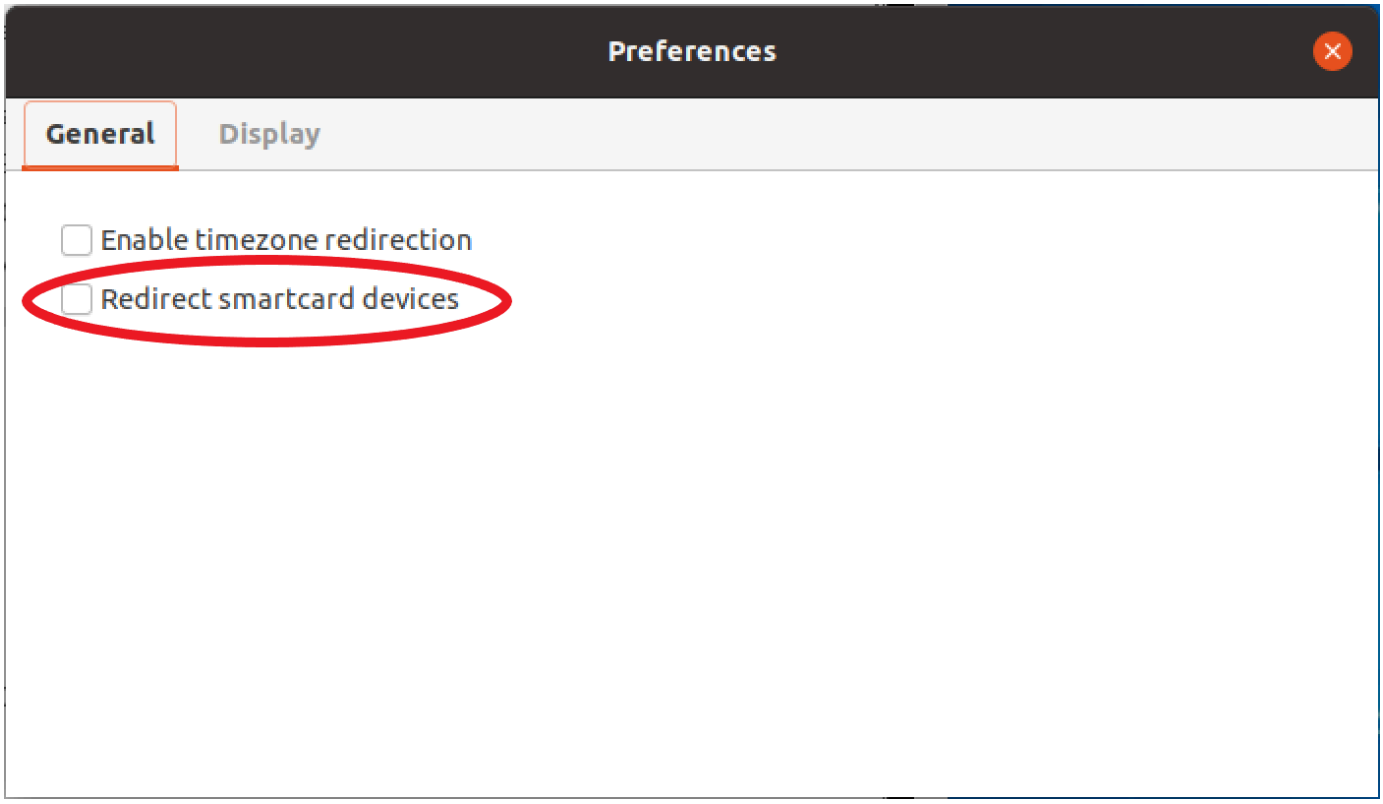
连接到 macOS 客户端

1. 启动客户端并连接到 Amazon DCV 会话。
2. 选择 DCV 查看器图标。
3. 在偏好设置窗口中选择通用选项卡。
4. 选中重定向智能卡设备复选框。



连接到 Linux 客户端

1. 启动客户端并连接到 Amazon DCV 会话。
2. 选择 Settings (设置) 选项卡。
3. 在首选项窗口中选择常规选项卡。
4. 选中重定向智能卡设备复选框。



在 Linux 服务器上使用智能卡

- 打开终端并使用 `dcvscrun` 命令（后跟应用程序名称和参数）启动应用程序。

  Example

  例如，要通过智能卡支持启动 `firefox`，请使用以下命令：

  ```
  $ dcvscrun firefox
  ```

  Important

  如果启用了智能卡缓存，请在设置并导出 `DCV_PCSC_ENABLE_CACHE` 环境变量的同一终端中运行以下命令。

释放智能卡

从 Windows 客户端中释放

1. 选择 Settings (设置) 选项卡。
2. 从下拉列表中选择可移动设备。
3. 禁用智能卡开关。

从 macOS 和 Linux 客户端中释放

1. 选择 Settings (设置) 选项卡。
2. 在首选项窗口中选择常规选项卡。
3. 取消选中重定向智能卡设备复选框。

智能卡数据缓存（可选）

要让 Amazon DCV 服务器缓存智能卡数据，您需要启用智能卡缓存特征。默认情况下，将禁用智能卡缓存。当智能卡缓存功能启用时，服务器会将最近调用的结果缓存到客户端的智能卡中。这有助于减少在客户端和服务器之间传输的流量，并提高性能。

如果在服务器上禁用智能卡缓存，则无法启用该功能。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的配置智能卡缓存。

在 Windows 服务器上启用智能卡缓存

1. 启动客户端并连接到 Amazon DCV 会话。
2. 打开终端窗口。
3. 运行以下命令之一：

   - 要为当前终端窗口启用智能卡缓存，请执行以下操作：

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

   - 要为服务器上的所有应用程序永久启用智能卡缓存，请执行以下操作：

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

在 Linux 服务器上启用智能卡缓存

1. 启动客户端并连接到 Amazon DCV 会话。

   > **Note**
   >
   > 确保在打算启动应用程序的同一终端中运行以下命令。

2. 打开您使用 `dcvscrun` 运行应用程序的终端窗口。
3. 导出具有 1 值的 `DCV_PCSC_ENABLE_CACHE`。

   Example

   例如，您可以运行以下命令：

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

   或者

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

使用 USB 远程控制

> **Note**
>
> 该功能仅适用于可安装的 Windows 客户端。

对于 Amazon DCV，您可以使用专用的 USB 设备，例如 3D 指点设备和双重身份验证 USB 加密狗。这些设备必须连接到您的计算机，才能与 Amazon DCV 服务器上运行的应用程序进行交互。

> **Note**
>
> Amazon DCV 自动支持绘图板、游戏手柄和智能卡读卡器，而无需使用 USB 远程控制。

您必须获得授权才能使用此功能。如果您未获得授权，则该功能在客户端中不可用。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的配置 Amazon DCV 授权。

在启用该功能后，将支持最常用的 USB 设备。您可以将它们连接到您的计算机并在服务器上使用它们，而无需进行额外的配置。

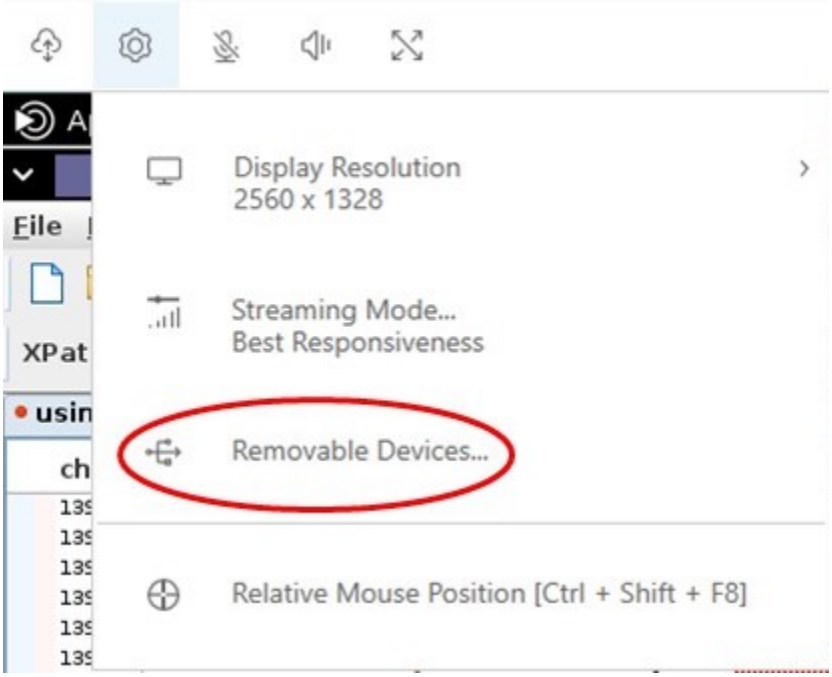
不过，在默认配置中不支持某些专用的 USB 设备。在连接不支持的设备后，不会在设置菜单中显示这些设备。必须将这些设备添加到 Amazon DCV 服务器上的 USB 设备允许列表中，才能识别这些设备进行远程化。此列表充当设备兼容性筛选器，而不是安全访问控制。在将这些设备添加到该列表后，它们显示在客户端上的设置菜单中。

有关该配置或 Amazon DCV 服务器上可能需要的任何其他配置的信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的启用 USB 远程控制。

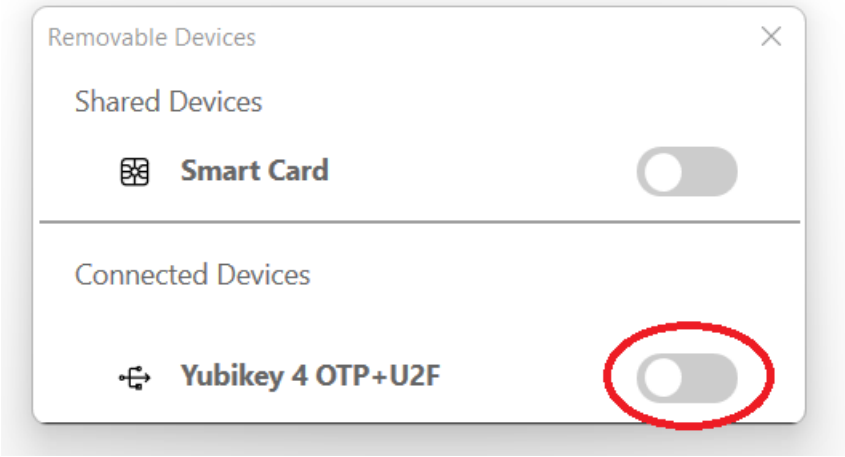
在 Amazon DCV 服务器上使用 USB 设备

1. 将 USB 设备插入到您的计算机上的任何打开的 USB 插槽中。
2. 转到您的 DCV 客户端会话。
3. 选择位于窗口左上角的设置图标。

4. 从下拉菜单中选择可移动设备...。



5. 移动列表中的 USB 设备旁边的滑块。



您的 USB 设备现在可以使用了。

使用网络摄像头

对于 Amazon DCV，您可以在 Amazon DCV 会话中运行的远程应用程序中使用连接到本地客户端计算机的网络摄像头。对于每个会话，每次只有一个连接的客户端可以使用网络摄像头。在多个客户端连接到同一会话的环境中，这是特别重要的。

所有 Amazon DCV 客户端均支持网络摄像头功能。但是，在网络浏览器客户端中，只有谷歌浏览器或微软Edge等 Chromium-based 浏览器才支持网络摄像头功能。Mozilla Firefox 或 Apple Safari 不支持该功能。

仅在 Windows Amazon DCV 服务器上支持网络摄像头功能。在 Linux Amazon DCV 服务器上不支持该功能。

您必须获得授权才能使用此功能。如果您未获得授权，则该功能在客户端中不可用。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的配置 Amazon DCV 授权。

如果将多个网络摄像头连接到本地客户端计算机，您可以选择要使用的网络摄像头。在使用摄像头工具栏图标启用摄像头时，将自动使用选定的摄像头。

主题

- 在 Windows、Linux 和 macOS 客户端上使用网络摄像头
- 在 Web 浏览器客户端上使用网络摄像头

在 Windows、Linux 和 macOS 客户端上使用网络摄像头

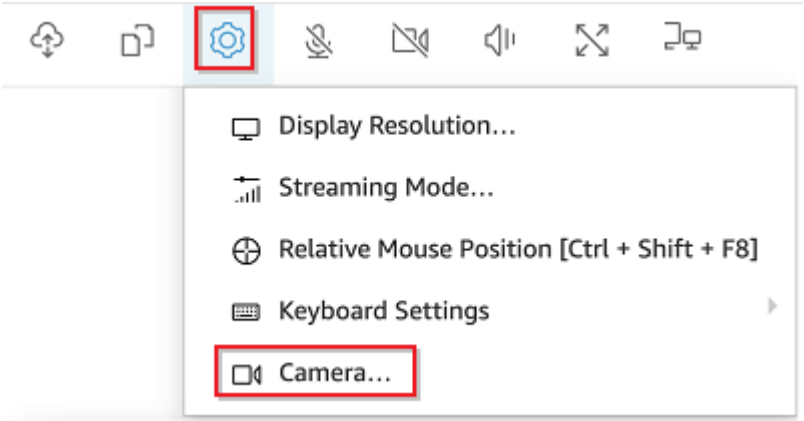
在 Windows、Linux 和 macOS 客户端中，选择要使用的摄像头的步骤是类似的。

选择要使用的摄像头

1. 启动客户端并连接到 Amazon DCV 会话。
2. 根据您的客户端，执行以下操作之一。

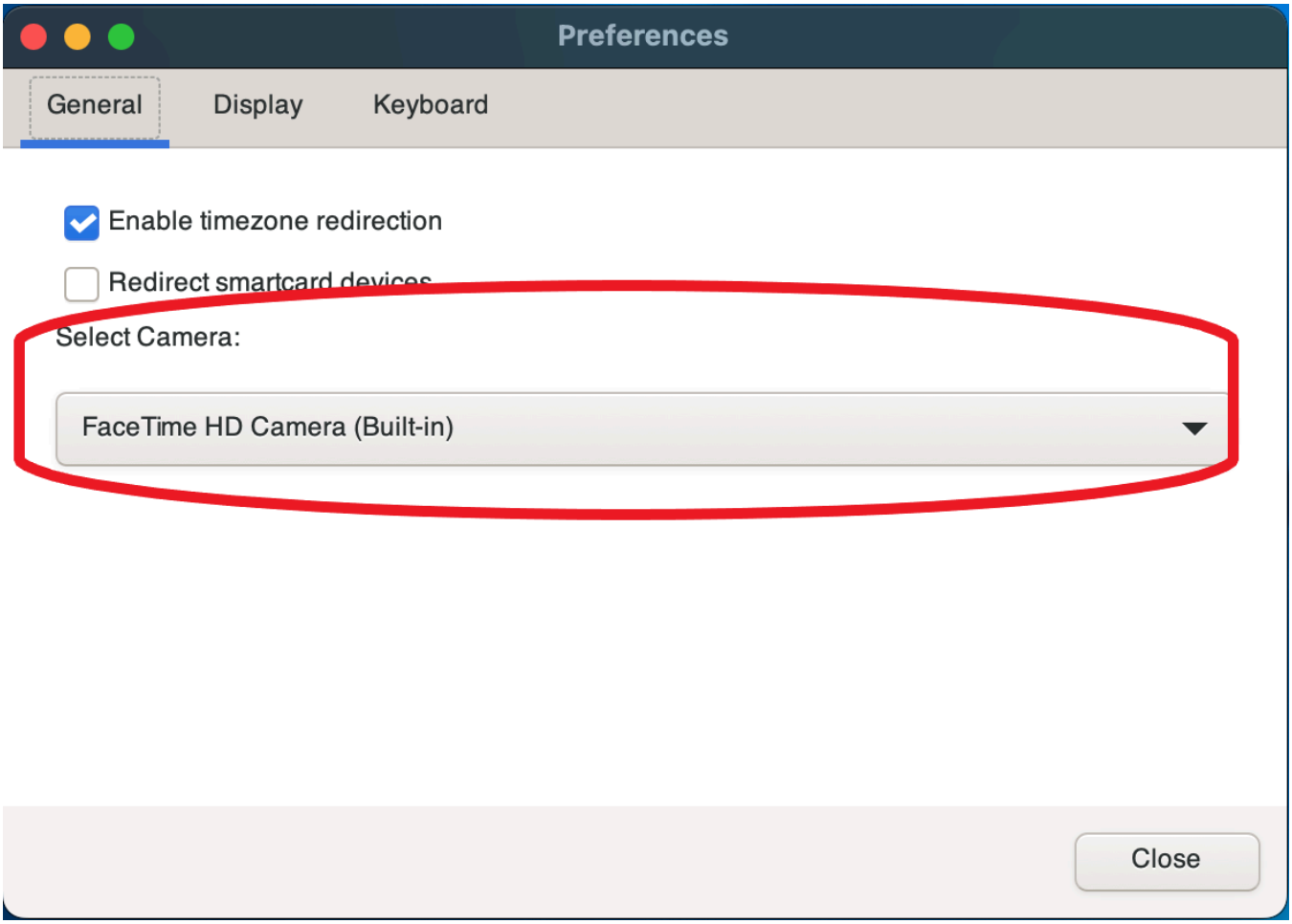
   - Windows 和 Linux 客户端

     1. 选择 Settings (设置) 选项卡。
     2. 选择摄像头。
     3. 从下拉列表中选择摄像头



   - macOS 客户端

     1. 选择 DCV 查看器图标。
     2. 选择常规选项卡。
     3. 选择选择摄像头: 字段中的向下箭头以打开摄像头下拉列表。
     4. 从下拉列表中选择摄像头



Note

- 只有在授权您在会话中使用摄像头时，才会显示摄像头菜单项。如果您没有看到摄像头菜单项，则可能未授权您使用摄像头。
- 在使用网络摄像头时，或另一个客户端在会话中启用了网络摄像头时，您无法更改选择的网络摄像头。

开始在会话中使用网络摄像头

您必须先启用网络摄像头。使用工具栏上的网络摄像头图标允许或禁止在会话中使用网络摄像头。您也可以使用该图标确定其当前状态。只有在满足以下条件时，才会在工具栏上显示网络摄像头图标：

- 已授权您使用网络摄像头。
- 您将至少一个网络摄像头连接到本地计算机。

- 没有其他用户启用网络摄像头以在会话中使用。

工具栏图标	说明
	在会话中禁用了您的网络摄像头。其他客户端可以启用网络摄像头以在会话中使用。 可以单击该图标以在会话中启用网络摄像头。如果您以前没有选择要使用的网络摄像头，则会使用默认网络摄像头。
	在会话中启用了您的网络摄像头，但未在使用该网络摄像头。在启用了您的网络摄像头后，连接到会话的其他客户端无法使用网络摄像头。 可以单击该图标以在会话中禁用网络摄像头。
	Amazon DCV 会话中的远程应用程序正在使用您的网络摄像头。在使用您的网络摄像头时，其他客户端无法启用网络摄像头。 可以单击该图标以在会话中禁用网络摄像头。

问题排查

主题

- 网络摄像头在 Windows 10 上无法正常工作
- 客户端应用程序指示正在使用网络摄像头

网络摄像头在 Windows 10 上无法正常工作

Windows 10 提供内置隐私设置以管理对设备摄像头的访问。如果您在客户端计算机上运行 Windows 10，这些隐私设置可能会禁止使用网络摄像头。

> **Note**
>
> 如果您要连接到 Windows 2019 Amazon DCV 服务器，您可能也需要在 Amazon DCV 服务器上执行这些步骤。

要在您的计算机上修改隐私设置，请执行以下操作：

1. 选择工具栏上的搜索图标。
2. 输入 `Settings`，键入按 Enter。
3. 在左侧面板中，选择摄像头。
4. 对于允许应用程序访问您的摄像头，请将开关切换到打开位置。
5. 您可能需要重新启动计算机以使更改生效。

客户端应用程序指示正在使用网络摄像头

每次只有一个应用程序可以使用网络摄像头。如果您在多个应用程序中使用网络摄像头，请先关闭不再需要使用该网络摄像头的应用程序。

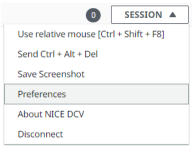
在 Web 浏览器客户端上使用网络摄像头

只有谷歌 Chromium-based 浏览器或 Microsoft Edge 等浏览器才支持网络摄像头功能。Mozilla Firefox 或 Apple Safari 不支持该功能。

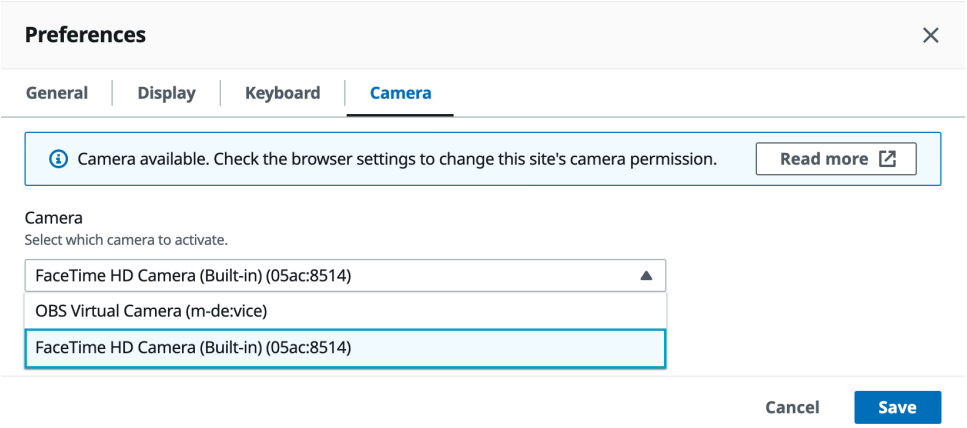
在所有支持的 Web 浏览器中，选择要使用的摄像头的步骤是相同的。

选择要使用的网络摄像头

1. 启动客户端并连接到 Amazon DCV 会话。
2. 在客户端中，选择会话 > 首选项。



3. 在摄像头选项卡下面，选择要使用的摄像头。



4. 关闭首选项模式。

> **Note**
>
> - 只有在授权您在会话中使用摄像头时，才会显示摄像头菜单项。如果您没有看到摄像头菜单项，则可能未授权您使用摄像头。
> - 在使用网络摄像头时，或另一个客户端在会话中启用了网络摄像头时，您无法更改选择的网络摄像头。
> - 如果用户未明确授予或拒绝摄像头权限设置，将提示您允许摄像头检测，然后才能选择要使用的摄像头。
> - 如果用户已明确授予或拒绝摄像头权限设置，您可以按照以下步骤更改此类设置：
>
> 1. 在浏览器窗口的左上角，单击 URL 左侧地址栏上的区域。
> 2. 在打开的弹出窗口中，选择要应用的所需摄像头权限设置。

开始在会话中使用网络摄像头

您必须先启用网络摄像头。使用工具栏上的网络摄像头图标允许或禁止在会话中使用网络摄像头。您也可以使用该图标确定其当前状态。只有在满足以下条件时，才会在工具栏上显示网络摄像头图标：

- 已授权您使用网络摄像头。
- 您将至少一个网络摄像头连接到本地计算机。
- 没有其他用户启用网络摄像头以在会话中使用。

工具栏图标	说明
	在会话中禁用了您的网络摄像头。其他客户端可以启用网络摄像头以在会话中使用。 可以单击该图标以在会话中启用网络摄像头。如果您以前没有选择要使用的网络摄像头，则会使用默认网络摄像头。
	在会话中启用了您的网络摄像头，但未在使用该网络摄像头。在启用了您的网络摄像头后，连接到会话的其他客户端无法使用网络摄像头。 可以单击该图标以在会话中禁用网络摄像头。
	Amazon DCV 会话中的远程应用程序正在使用您的网络摄像头。在使用您的网络摄像头时，其他客户端无法启用网络摄像头。 可以单击该图标以在会话中禁用网络摄像头。

问题排查

客户端应用程序指示正在使用网络摄像头

每次只有一个应用程序可以使用网络摄像头。如果您在多个应用程序中使用网络摄像头，请先关闭不再需要使用该网络摄像头的应用程序。

设置证书验证策略

Amazon DCV 使用安全 TLS 连接在服务器和客户端之间进行通信。证书验证策略确定在无法验证证书是否可信时 Amazon DCV 客户端如何响应。在连接文件中设置以下选项之一：

- `Strict`：如果在验证 TLS 证书时出现任何问题，则禁止连接。
- `Ask user`：在无法验证证书时，提示用户确定是否信任该证书。
- `Accept untrusted`：即使 TLS 证书是自签名证书并且客户端无法验证该证书，也会连接到服务器。

有关编辑连接文件的信息，请参阅???。

使用 WebAuthn 重定向

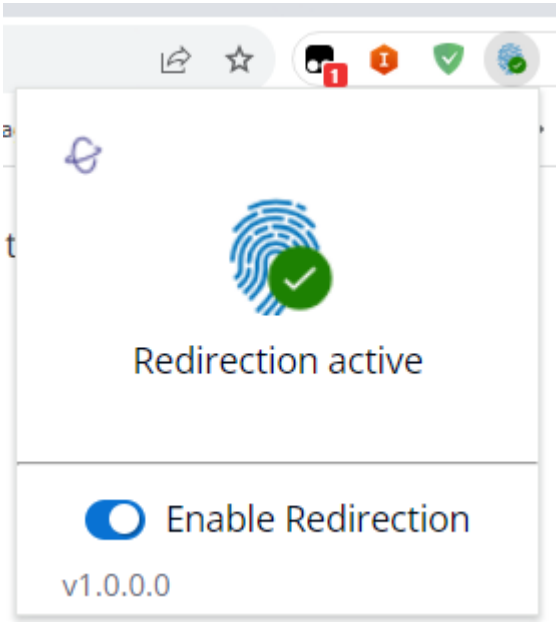
Amazon DCV 提供 WebAuthn 重定向功能，专为与谷歌浏览器和微软 Edge 浏览器配合使用而设计。该特征允许在 Web 应用程序会话中进行身份验证。此功能通过专用的浏览器扩展程序运行，该扩展程序安装后，会将来自 Web 应用程序的 WebAuthn 请求重定向到 DCV 客户端。

需要授权才能使用该特征。否则，该特征在客户端中不可用。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的“配置 Amazon DCV 授权”。

> **Note**
>
> WebAuthn 只有 Windows、Linux 和 macOS 客户端支持重定向。Web 浏览器客户端不支持该特征。

WebAuthn 重定向用户界面

该扩展可打开用于监视和控制 WebAuthn 重定向特征的用户界面。



- 扩展图标：此图标位于用户界面的主体中，显示该特征的当前状态。

  该图标是以下图标之一：

图标	Name	用量
	非活动	重定向处于非活动状态。当您禁用扩展时，就会发生这种情况。
	正常（活动）	重定向处于活动状态，并已连接到主机上的底层 Amazon DCV 软件。
	Processing	重定向正在执行一项进行中的操作或正在尝试连接到主机上的底层 Amazon DCV 软件。
	错误	连接到主机上的底层 Amazon DCV 软件时出现错误。

- 状态消息：该消息位于用户界面的主体中，将解释当前的操作状态。
- 重定向切换：此开关位于用户界面的底部，用于启用或禁用该特征。
  - 启用重定向允许扩展程序拦截 WebAuthn 请求并将其转发到客户端。
  - 禁用重定向允许浏览器在本地处理 WebAuthn 请求。

Amazon DCV 问题排查

本章介绍了如何找出和解决 Amazon DCV 客户端可能出现的问题。

主题

- 使用日志文件

要获得其他支持，请使用任何以下资源。

- 如果您是 Amazon DCV 本地客户并需要其他帮助，请与您的 Amazon DCV 经销商联系。
- 如果在 Amazon EC2 上使用 Amazon DCV，您可以在 AWS Support 中创建一个支持工单。
- 如果您没有 AWS 支持计划，您可以在 AWS re:Post 上发布您的问题以寻求 Amazon DCV 社区的帮助。

使用日志文件

可以使用 Amazon DCV 客户端日志文件找出和解决 Amazon DCV 客户端出现的问题。在 Windows（自 2024.0 版本起）、Linux 和 macOS 客户端上，日志默认处于启用状态。使用较旧的 Windows 客户端时，必须提供日志文件（请参阅在日志文件中启用调试）。

- Windows 客户端

```
%localappdata%\Amazon\DCV\logs\client.log
```

- Linux 或 macOS 客户端

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

在日志文件中启用调试

为了解决问题，必须显式启用 Amazon DCV 调试日志。

对于 Windows 的客户端

1. 导航到 `dcvviewer.exe` 文件所在的文件夹。默认情况下，该名称为 `C:\Program Files (x86)\NICE\DCV\Client\bin\`。

2. 请执行以下操作之一：

   - 打开命令提示符，然后输入以下命令：

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

   - 将以下配置添加到连接文件，然后双击该文件进行连接：

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

> **Note**
>
> 要在不更改默认日志级别的情况下在 Windows 上启用日志记录，请将值设置为 `info`（而非 `debug`）。日志存储在计算机上的指定本地文件中。

对于 macOS 的客户端

1. 打开终端。
2. 导航到 `dcvviewer` 文件所在的文件夹。该文件通常位于以下位置：`/Applications/DCV\ Viewer.app/Contents/MacOS/dcvviewer`。
3. 输入以下命令以启动 Amazon DCV 客户端：

   ```
   dcvviewer --log-level debug
   ```

当客户端启动时，日志文件会出现在终端中。

对于 Linux 客户端

1. 打开终端。
2. 输入以下命令以启动 Amazon DCV 客户端：

   ```
   dcvviewer --log-level debug
   ```

当客户端启动时，日志文件会出现在终端中。

Amazon DCV 发布说明和文档历史记录

该页面提供 Amazon DCV 发布说明和文档历史记录。

主题

- Amazon DCV 发布说明
- 文档历史记录

Amazon DCV 发布说明

本节简要说明了 Amazon DCV 的主要更新、特征版本和错误修复。所有更新是按发行日期排列的。我们经常更新文档以处理您发给我们的反馈。

主题

- DCV 2025.0-21744 — 2026 年 4 月 1 日
- DCV 2025.0-20177 — 2025 年 11 月 11 日
- DCV 2025.0-20103 – 2025 年 10 月 22 日
- DCV 2024.0-19030 - 2025 年 6 月 10 日
- DCV 2024.0-19030 - 2025 年 5 月 16 日
- DCV 2024.0-19030 - 2025 年 3 月 31 日
- DCV 2024.0-18131 - 2024 年 10 月 31 日
- DCV 2024.0-17979 - 2024 年 10 月 1 日
- DCV 2023.1-17701 - 2024 年 9 月 10 日
- DCV 2023.1-17701 - 2024 年 8 月 20 日
- DCV 2023.1-16388 - 2024 年 7 月 3 日
- DCV 2023.1-16388 - 2024 年 3 月 5 日
- DCV 2023.1-16388 – 2023 年 12 月 19 日
- DCV 2023.1-16220 - 2023 年 11 月 9 日
- DCV 2023.0-15487 - 2023 年 6 月 29 日
- DCV 2023.0-15065 - 2023 年 5 月 3 日
- DCV 2023.0-15022 - 2023 年 4 月 21 日
- DCV 2023.0-14852 - 2023 年 3 月 28 日

- DCV 2022.2-14521 - 2023 年 2 月 17 日
- DCV 2022.2-14357 - 2023 年 1 月 18 日
- DCV 2022.2-14175 - 2022 年 12 月 21 日
- DCV 2022.2-14126 - 2022 年 12 月 9 日
- DCV 2022.2-13907 - 2022 年 11 月 11 日
- DCV 2022.1-13300 - 2022 年 8 月 4 日
- DCV 2022.1-13216 - 2022 年 7 月 21 日
- DCV 2022.1-13067 - 2022 年 6 月 29 日
- DCV 2022.0-12760 - 2022 年 5 月 23 日
- DCV 2022.0-12627 - 2022 年 5 月 19 日
- DCV 2022.0-12123 - 2022 年 3 月 23 日
- DCV 2022.0-11954 - 2022 年 2 月 23 日
- DCV 2021.3-11591 - 2021 年 12 月 20 日
- DCV 2021.2-11445 - 2021 年 11 月 18 日
- DCV 2021.2-11190 - 2021 年 10 月 11 日
- DCV 2021.2-11135 - 2021 年 9 月 24 日
- DCV 2021.2-11048 - 2021 年 9 月 1 日
- DCV 2021.1-10851 - 2021 年 7 月 30 日
- DCV 2021.1-10598 - 2021 年 6 月 10 日
- DCV 2021.1-10557 - 2021 年 5 月 31 日
- DCV 2021.0-10242 - 2021 年 4 月 12 日
- DCV 2020.2-9662 - 2020 年 12 月 4 日
- DCV 2020.2-9508 - 2020 年 11 月 11 日
- DCV 2020.1-9012 - 2020 年 9 月 30 日
- DCV 2020.1-9012 - 2020 年 8 月 24 日
- DCV 2020.1-8942 - 2020 年 8 月 3 日
- DCV 2020.0-8428 - 2020 年 4 月 16 日
- DCV 2019.1-7644 - 2019 年 10 月 24 日
- DCV 2019.1-7423 - 2019 年 9 月 10 日
- DCV 2019.0-7318 - 2019 年 8 月 5 日

- DCV 2017.4-6898 - 2019 年 4 月 16 日
- DCV 2017.3-6698 - 2019 年 2 月 24 日
- DCV 2017.2-6182 - 2018 年 10 月 8 日
- DCV 2017.1-5870 - 2018 年 8 月 6 日
- DCV 2017.1-5777 - 2018 年 6 月 29 日
- DCV 2017.0-5600 - 2018 年 6 月 4 日
- DCV 2017.0-5121 - 2018 年 3 月 18 日
- DCV 2017.0-4334 - 2018 年 1 月 24 日
- DCV 2017.0-4100 - 2017 年 12 月 18 日

DCV 2025.0-21744 — 2026 年 4 月 1 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server（Windo 和 Linux）：20103 • nice-dcv-server (macOS) 21744 • nice-dcv-client(Windows)：9800 • nice-dcv-	亚马逊 DCV 现在支持 macOS 26（Tahoe），并包括适用于 EC2 Mac 上 DCV 的 DCV 代理启动器的引导程序守护程序。	• 已`osgroup`在 macOS 的权限文件中修复 • 已从安装程序文件中删除 “安装程序” 标签。

内部版本号	新特征	更改和错误修复
viewer (macOS) 8846 • nice-dcv-viewer (Linux)：8846 • nice-dcv-web-viewer: 20103 • nice-xdcv：688 • nice-dcv-gl: 1112 • nice-dcv-gltest: 365 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：282		

DCV 2025.0-20177 — 2025 年 11 月 11 日

内部版本号	新特征
• nice-dcv-server （Windows 和 Linux ）：20103 • nice-dcv-server (macOS)：20177 • nice-dcv-client(Windows)：9800 • nice-dcv-viewer (macOS)：8846 • nice-dcv-viewer (Linux)：8846 • nice-dcv-web-viewer: 20103 • nice-xdcv：688 • nice-dcv-gl: 1112 • nice-dcv-gltest: 365 • nice-dcv-simple-ex	Amazon DCV 现在支持 macOS，在现有的 Windows 和 Linux 支持的基础上，将远程桌面功能扩展到苹果的操作系统。Support 适用于亚马逊 EC2 实例。 支持的 macOS 版本： • Ventura (13.7.8) • 索诺玛 (14.8.1) • 红杉 (15.7.1)

内部版本号	新特征
ternal-身份验证器：282	

DCV 2025.0-20103 – 2025 年 10 月 22 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 20103 • nice-dcv-client(Windows)：9800 • nice-dcv-viewer (macOS) 8846 • nice-dcv-viewer (Linux)：8846 • nice-dcv-web-viewer: 20103	• 适用于 Linux 的标准 WebAuthn 重定向和适用于 Windows 的增强 WebAuthn 重定向。 • 支持服务器端键盘布局，并支持连接到 Windows 的 Windows 客户端。 • 滚轮优化。 • 对 Windows Server 2025 的支持。 • 对 Ubuntu 22.04 ARM 和 Ubuntu 24.04 ARM 上的 DCV Viewer 的支持。 • DCV Viewer 网络性能改进。 • 改进了用于无损更新的编解码器的性能。	• 对 Ubuntu 20.04 和 SUSE Linux Enterprise 12 上的 DCV 服务器的支持已停止。 • 对 Ubuntu 20.04 上的 DCV Viewer 的支持已停止。 • 安全性和性能改进。

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-xdcv：688 • nice-dcv-gl：1112 • nice-dcv-gltest：365 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：282		

DCV 2024.0-19030 - 2025 年 6 月 10 日

内部版本号	更改和错误修复	
• nice-dcv-server：19030 • nice-dcv-client(Windows)：9431 • nice-dcv-viewer	• 重新命名了 SM 代理安装程序。 • 在证书到期前续订了证书。 • 修复了 Linux 和 MacOS 客户端的死键。 • 更新了访问控制台，以使用与声明范围不同的 UUID。 • 迁移到 JDK 17。	

内部版本号	更改和错误修复	
(macOS)：8004 • nice-dcv-viewer (Linux)：8004 • nice-dcv-web-viewer: 19030 • nice-xdcv：654 • nice-dcv-gl: 1096 • nice-dcv-gltest: 352 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：266		

DCV 2024.0-19030 - 2025 年 5 月 16 日

内部版本号	更改和错误修复	
• nice-dcv-server: 19030 • nice-dcv-client(Windows)：9431	• 允许从连接文件中设置日志级别。 • 修复了 Linux 和 MacOS 客户端的死键。 • 修复了 WebAuthn. • 修复了 MacOS 客户端的显示比例系数、相对鼠标和多个网络摄像头。 • 改进了 Windows 和 MacOS 客户端的剪贴板图像处理。 • 其他修复和性能改进。	

内部版本号	更改和错误修复	
• nice-dcv-viewer (macOS)：8004 • nice-dcv-viewer (Linux)：8004 • nice-dcv-web-viewer: 19030 • nice-xdcv：654 • nice-dcv-gl: 1096 • nice-dcv-gltest: 352 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：266		

DCV 2024.0-19030 - 2025 年 3 月 31 日

内部版本号	更改和错误修复	
• nice-dcv-server: 19030 • nice-dcv-client(Wi	• 对 Amazon Linux 2023 的支持。 • 缺陷修复和性能改进。	

内部版本号	更改和错误修复	
ndows)：9254 • nice-dcv-viewer (macOS)：7209 • nice-dcv-viewer (Linux)：7209 • nice-dcv-web-viewer: 19030 • nice-xdcv：654 • nice-dcv-gl: 1096 • nice-dcv-gltest: 352 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：266		

DCV 2024.0-18131 - 2024 年 10 月 31 日

内部版本号	更改和错误修复	
• nice-dcv-server: 18131	• 修复了 Windows 上的 Amazon DCV 服务器安装程序的问题，该问题可能导致卸载失败。	

内部版本号	更改和错误修复	
• nice-dcv-client(Windows)：9254 • nice-dcv-viewer (macOS)：7209 • nice-dcv-viewer (Linux)：7209 • nice-xdcv：631 • nice-dcv-gl: 1078 • nice-dcv-gltest: 344 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：259	• 修复了 Linux 上的 Amazon DCV 服务器的一个问题，该问题导致连接物理显示器时鼠标光标被隐藏。 • 修复了 Windows 原生客户端上的一个问题，该问题可能导致在使用 USB 重定向功能时本地 USB 设备断开连接。 • 修复了 macOS 中与剪贴板相关的崩溃问题。 • 修复了 macOS 和 Linux 客户端在连接到具有多个 DCV 会话的计算机时崩溃的问题。 • 修复了 macOS 和 Linux 客户端中的一个问题，该问题导致无法通过 DCV PDF 打印机打印大型文档。 • 修复了使用 Firefox 130 及更高版本的 Web 客户端中的渲染问题。	

DCV 2024.0-17979 - 2024 年 10 月 1 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 17979	Amazon DCV 添加了以下特征： • NICE DCV 产品重命名为 Amazon DCV。 • 支持 Ubuntu 24 服务器和客户端。	• Amazon DCV 服务器上默认启用 QUIC UDP。

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-client(Windows)：9206 • nice-dcv-viewer (macOS) 6995 • nice-dcv-viewer (Linux)：6995 • nice-xdcv：627 • nice-dcv-gl: 1073 • nice-dcv-gltest: 340 • nice-dcv-simple-external-身份验	• Wayland 支持 Linux 本机客户端。 • 对于 Linux 服务器上的控制台会话，DCV 会消隐本地屏幕并阻止输入。 • 适用于 macOS 上的 Web 客户端的高像素密度。 • 在 Linux 和 macOS 客户端上添加了回声消除。	• 对 RHEL 7 以及 CentOS 7 和 8 的支持已停止。 • Windows 版本的 Amazon DCV 服务器和客户端要求使用 Microsoft Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2022，而不是 Microsoft Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2017。 • 将 Web 客户端的上传速度限制提高到 10 Mbps 和 100 Mbps • 添加了在 Web 客户端的多个显示器之间拖放窗口的功能。 • 如果网络性能下降，Web 客户端将显示一条横幅。 • 安全性和性能改进

内部版本号	新特征	更改和错误修复
证器：256		

DCV 2023.1-17701 - 2024 年 9 月 10 日

内部版本号	更改和错误修复	
• nice-dcv-server: 17701 • nice-dcv-client(Windows)：9210 • nice-dcv-viewer (macOS) 6809 • nice-dcv-viewer (Linux)：6809 • nice-xdcv：565	• 支持在 Windows 客户端上的 DCV 扩展中检索窗口句柄。	

内部版本号	更改和错误修复	
• nice-dcv-gl: 1047 • nice-dcv-gltest: 325 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：228		

DCV 2023.1-17701 - 2024 年 8 月 20 日

内部版本号	更改和错误修复	
• nice-dcv-server: 17701 • nice-dcv-client(Windows)：9187 • nice-dcv-	• 缺陷修复和性能改进。	

内部版本号	更改和错误修复	
viewer (macOS) 6809 • nice-dcv-viewer (Linux)：6809 • nice-xdcv：565 • nice-dcv-gl: 1047 • nice-dcv-gltest: 325 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：228		

DCV 2023.1-16388 - 2024 年 7 月 3 日

内部版本号	更改和错误修复	
• nice-dcv-server: 16388 • nice-dcv-client(Windows)：9127 • nice-dcv-viewer (macOS) 6703 • nice-dcv-viewer (Linux)：6703 • nice-xdcv：565 • nice-dcv-gl: 1047 • nice-dcv-gltest: 325	• 本机客户端缺陷修复和性能改进。	

内部版本号	更改和错误修复	
• nice-dcv-simple-external-身份验证器：228		

DCV 2023.1-16388 - 2024 年 3 月 5 日

内部版本号	更改和错误修复	
• nice-dcv-server: 16388 • nice-dcv-client(Windows)：8993 • nice-dcv-viewer (macOS) 6203 • nice-dcv-viewer	• 修复了当显示器缩放系数设置为不同于 100% 的值时，Windows 客户端中的扩展出现的问题。 • 修复了 Windows 客户端中的相对鼠标模式和高 DPI 鼠标的问题。 • 修复了在 Windows 客户端中释放使用 Shift 键的键盘组合时出现的问题。	

内部版本号	更改和错误修复	
(Linux)：6203 • nice-xdcv：565 • nice-dcv-gl: 1047 • nice-dcv-gltest: 325 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：228		

DCV 2023.1-16388 – 2023 年 12 月 19 日

内部版本号	更改和错误修复	
• nice-dcv-server: 16388 • nice-dcv-	• 修复了 Windows 代理启动时可能导致流式传输失败和日志记录过多的争用情况。 • 修复了在运行期间更改空闲超时设置时，`dcv list-connections` 所报告的上次交互时间。	

内部版本号	更改和错误修复	
client(Windows)：8934 • nice-dcv-viewer (macOS) 6203 • nice-dcv-viewer (Linux)：6203 • nice-xdcv：565 • nice-dcv-gl: 1047 • nice-dcv-gltest: 325 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：228	• 修复了 Windows 服务器上的 NVIDIA GRID 驱动程序 528.89 的兼容性问题。 • 修复了 Web 客户端中可能导致流式传输失败的视频解码问题。 • 修复了在服务器上禁用更改显示分辨率时，Windows 客户端上的多台显示器上的全屏显示问题。 • 修复了 Linux 和 macOS 客户端上摄像头分辨率的问题。 • 修复了 Linux 和 macOS 客户端上双击和三击鼠标的问题。 • 修复了 Linux 和 macOS 客户端上的重定向问题 WebAuth。	

DCV 2023.1-16220 - 2023 年 11 月 9 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 16220 • nice-dcv-client(Windows): 8908 • nice-dcv-viewer (macOS) 6125 • nice-dcv-viewer (Linux): 6125 • nice-xdcv：565 • nice-dcv-gl: 1047 • nice-dcv-gltest: 325	Amazon DCV 添加了以下特征： • 支持重定向来自在远程 Google Chrome 或 Microsoft Edge 浏览器中运行的网络应用程序的会话中 WebAuth N 个请求。重定向的请求被引导到客户端，从而允许 FIDO2 合规的身份验证器（例如 YubiKey 或 Windows Hello）来验证用户身份。 • 新的适用于 Windows 主机的间接显示驱动程序（IDD）可以优化图形管道，并通过协议显著降低总体 CPU 使用率。 • 现在可以使用 Windows 性能计数器跟踪各种 DCV 协议指标，例如帧速率、网络带宽、CPU 使用率等，这可以帮助用户了解其网络和 DCV 协议的性能。	• 在 Windows 上为剪贴板添加了透明图像支持。 • 修复了 Windows 上并发访问剪贴板的问题，该问题导致某些应用程序无法成功执行剪切和粘贴操作。 • 修复了可能导致 Windows 上的 Amazon DCV 服务器将显示器缩放系数重置为 100% 的问题 • 在 Windows 和 Linux 上添加了设置，以在控制台会话的用户注销和屏幕锁定时自动断开连接客户端 • 修复了音频堆栈中可能导致噪音和声音失真的问题。 • 可以在重新连接时恢复网络摄像头流式传输，而无需关闭服务器上的应用程序 • 改进了 Windows 本机客户端上高 DPI 鼠标的相对鼠标行为 • 修复了 macOS 原生客户端中的 SmartCard 支持问题 • 修复了 Linux 本机客户端上的高像素密度支持 • 改进了 Web 客户端和 Windows 本机客户端上的用户界面可访问性 • 修复了在 macOS 上使用 Web 客户端时的某些键盘布局限制

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-simple-external-身份验证器：228		• 将第三方依赖项更新为最新版本 • Xdcv 已更新至第 21.9 版 XServer • 移除了对 Windows 服务器 2012R2、Ubuntu 18.04 和 Suse Enterprise Linux 15 的支持 SP4 • 错误修复和性能改进

DCV 2023.0-15487 - 2023 年 6 月 29 日

内部版本号	更改和错误修复	
• nice-dcv-server: 15487 • nice-dcv-client(Windows)：8771 • nice-dcv-viewer (macOS) 5629 • nice-dcv-viewer	• 修复了 Web 客户端中的一个问题，该问题可能导致在使用 Chrome 114 或更高版本时出现颜色错误。 • 修复了 Amazon DCV 服务器和 Xdcv 的 el7 rpm 软件包，以避免卸载时出错。 • 修复了 Windows 服务器上的 NVIDIA GRID 驱动程序 528.89 的兼容性问题。 • 修复了一个问题，该问题可能导致剪贴板在某些 Windows 应用程序上无法正常工作。 • dcv-gl 软件包现在需要使用最新版本的 Amazon DCV 服务器软件包，以确保安装或更新该软件包时配置正确无误。 • 修复了 Windows 客户端上的一个问题，该问题可能导致调整大小后使用错误的分辨率。 • 修复了 macOS 和 Linux 客户端中对 IPv6 地址的支持。 • macOS 客户端现在允许将 Control + 单击配置为右键单击。	

内部版本号	更改和错误修复	
(Linux)：5629 • nice-xdcv：551 • nice-dcv-gl: 1039 • nice-dcv-gltest: 318 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：208	• Web 客户端现在允许在支持的浏览器上全屏显示时使用特殊键和组合键。 • 更新了 OpenSSL 第三方库。	

DCV 2023.0-15065 - 2023 年 5 月 3 日

内部版本号	更改和错误修复	
• nice-dcv-server: 15065 • nice-dcv-	• 修复了可能导致无法释放许可证令牌的 `close-session` 问题。 • 修复了 macOS 原生客户端上的崩溃问题。BigSur	

内部版本号	更改和错误修复	
client(Windows)：8671 • nice-dcv-viewer (macOS) 5483 • nice-dcv-viewer (Linux)：5483 • nice-xdcv：547 • nice-dcv-gl: 1027 • nice-dcv-gltest: 318 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：208		

DCV 2023.0-15022 - 2023 年 4 月 21 日

内部版本号	更改和错误修复	
• nice-dcv-server: 15022 • nice-dcv-client(Windows): 8671 • nice-dcv-viewer (macOS) 5456 • nice-dcv-viewer (Linux): 5456 • nice-xdcv: 547 • nice-dcv-gl: 1027 • nice-dcv-gltest: 318	• 修复了一个并发性问题，该问题可能导致在调整屏幕大小后流式传输无法正常工作。 • 修复了 Amazon DCV 服务器上的一种争用情况，该争用情况可能导致 QUIC 连接失败。 • 修复了 Amazon DCV 服务器中与具有隐藏光标的应用程序相关的崩溃。 • 修复了 Windows 服务器上的日语键盘输入问题。 • 改进了网络摄像头直播的 audio/video 同步。 • 更新了 ICU 和 libxml2 第三方库。 • 已将 Xdcv 更新至版本 21.1.8， XServer 并修复了可能导致虚拟会话无法启动的问题。XKB • 修复了一个问题，该问题可能导致 Windows、macOS 和 Linux 本机客户端上的视频解码失败。 • 修复了 macOS 和 Linux 本机客户端上的设置问题。	

内部版本号	更改和错误修复	
• nice-dcv-simple-external-身份验证器：206		

DCV 2023.0-14852 - 2023 年 3 月 28 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 14852 • nice-dcv-client(Windows)：8655 • nice-dcv-viewer (macOS) 5388 • nice-dcv-viewer	Amazon DCV 添加了以下特征： • 在选定的显示器上为 macOS 和 Linux 上的 Amazon DCV 客户端添加了全屏支持。 • 为所有客户端添加了以拖放方式启动文件上传的支持。 • 添加了 Red Hat Enterprise Linux 9、Rocky Linux 9 和 CentOS Stream 9。 • 为 Linux 上的 Amazon DCV 服务器添加了时区重定向支持。	• 修复了 QUIC 传输中的一些问题，这些问题可能导致不正确的带宽估计和视觉失真。 • 更新了 macOS 和 Linux 客户端的用户界面。 • 现在，Windows 安装程序在用户可见的应用程序名称中一致地使用 Amazon DCV。 • 重新设计了 Windows 上的剪贴板支持实施以提高可靠性。 • 修复了在 Windows 上使用德语键盘布局时的 Caps Lock 键问题。

内部版本号	新特征	更改和错误修复
(Linux)：5388 • nice-xdcv：527 • nice-dcv-gl: 1022 • nice-dcv-gltest: 318 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：206		

DCV 2022.2-14521 - 2023 年 2 月 17 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 14521 • nice-dcv-client(Windows)：8570 • nice-dcv-viewer (macOS)：5125 • nice-dcv-viewer (Linux)：4804 • nice-xdcv：519 • nice-dcv-gl: 1012	• 修复了 macOS 客户端上的日语和西班牙语键盘问题。 • 修复了 Windows Amazon DCV 服务器上的数字键盘键问题。 • 修复了 QUIC 连接的内存泄漏。 • 提高了使用旧视频驱动程序时的 Windows Amazon DCV 客户端稳定性。

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-gltest: 307 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：198	• 更新了 OpenSSL 和 libsoup 第三方库。 • 已将 Xdcv 更新到的 21.1.7 版。 XServer

DCV 2022.2-14357 - 2023 年 1 月 18 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 14357 • nice-dcv-client(Windows)：8522 • nice-dcv-viewer (macOS)：4804 • nice-dcv-viewer (Linux)：4804 • nice-xdcv：487 • nice-dcv-gl: 1012 • nice-dcv-gltest: 307 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：198	• 修复了 Suse Linux 12 上的虚拟会话崩溃问题，该崩溃是从 Suse 软件包的最新更新开始发生的。 • 修复了 DCV-GL 中与 X Pixmap 处理相关的内存泄漏。 • 将 DCV-GL 与 `xrestop` 工具集成在一起，以便将 X Pixmap 与相应的进程相关联。 • 改进 Windows 服务器上的网络摄像头和音频重定向，以使其与 Windows 的本机行为更一致：在发生操作系统事件时，流不会中断。 • 改进 Windows Amazon DCV 客户端处理输入法的方式。 • 修复了 Windows Amazon DCV 客户端中的剪贴板问题，该问题与仅将回车符作为行分隔符的文本相关。

DCV 2022.2-14175 - 2022 年 12 月 21 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 14175 • nice-dcv-client(Windows)：8472 • nice-dcv-viewer (macOS)：4804 • nice-dcv-viewer (Linux)：4804	• 修复了使用 WebSocket 连接时服务器中文件描述符泄漏的问题。 • Xdcv 已更新至的版本 21.6。 XServer

内部版本号	更改和错误修复
• nice-xdcv：487 • nice-dcv-gl: 983 • nice-dcv-gltest: 307 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：198	

DCV 2022.2-14126 - 2022 年 12 月 9 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 14126 • nice-dcv-client(Windows)：8472 • nice-dcv-viewer (macOS)：4804 • nice-dcv-viewer (Linux)：4804 • nice-xdcv：481 • nice-dcv-gl: 983 • nice-dcv-gltest: 301 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：198	• 修复了 Windows 服务器中使用韩语键盘时的问题。 • 修复了 Windows 服务器上可能导致 Windows 11 挂起的 USB 重定向问题。 • 修复了在“rotate”参数设置为 0 时服务器上的日志轮换问题。 • 修复了 macOS 和 Linux 客户端中的一个问题，该问题可能导致流在特定网络条件下冻结。 • 修复了 Windows 本机客户端在全屏显示时无法正确调整大小的问题。 • 修复了 macOS 和 Linux 客户端中的一个问题，该问题可能导致文件上传期间崩溃。 • 修复了 macOS 客户端中的一个问题，该问题可能导致音频停止工作。 • 修复了 Linux 客户端中的一个问题，该问题可能导致使用 NVIDIA GPU 时崩溃。 • 修复了 Web 客户端中的一个问题，该问题可能导致时区重定向 UI 与服务器不同步。 • 修复了 Web 客户端中的一个问题，该问题可能导致无法加载会话后页面。 • 更新了 libTIFF 和 MIT-Kerberos 开源依赖项。

DCV 2022.2-13907 - 2022 年 11 月 11 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 13907 • nice-dcv-client(Windows): 8427 • nice-dcv-viewer (macOS) 4653 • nice-dcv-viewer (Linux): 4653 • nice-xdcv：481 • nice-dcv-gl: 983 • nice-dcv-gltest: 301	Amazon DCV 添加了以下特征： • 在选定的显示器上为 Windows 上的 Amazon DCV 客户端添加了全屏支持。 • 为 macOS 上的本机客户端添加了高像素密度显示支持。 • 为 macOS 和 Linux 上的 Amazon DCV 客户端添加了打印机重定向。 • 为 Windows 上的 Amazon DCV 服务器添加了时区重定向支持。 • 为 Ubuntu 22.04 添加了 GNOME-Shell 扩展，以支持控制台会话的单点登录。 • 使用开源驱动程序 GPUs 时，在 AMD 上添加了基于 VAAPI 的编码器。	• 将 Web 客户端用户界面更新为 Cloudscape 设计风格。 • 修复了 Agent 中由客户端重新连接触发的内存泄漏。 • 增加了对在 Ubuntu 20.04 上使用虚拟会话 GDM3 时使用的系统的支持。 • 修复了 Ubuntu 20.04 上的虚拟会话中间歇性导致黑屏的问题。 • 修复了 Web 客户端中的一个问题，该问题导致更改选项卡时剪贴板更新丢失。 • 修复了数字键盘的 Enter 键问题。

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-simple-external-身份验证器：198		

DCV 2022.1-13300 - 2022 年 8 月 4 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 13300 • nice-dcv-client(Windows)：8261 • nice-dcv-viewer (macOS)：4279 • nice-dcv-viewer (Linux)：4251 • nice-xdcv：433 • nice-dcv-gl: 973 • nice-dcv-gltest: 295 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：193	• 在多个协作者连接到会话时，不会自动解锁 Windows。 • 修复了服务器无法加载指定证书文件的问题。 • 修复了 macOS 客户端上导致音频失真的问题。

DCV 2022.1-13216 - 2022 年 7 月 21 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 13216 • nice-dcv-client(Windows)：8261 • nice-dcv-viewer (macOS)：4251 • nice-dcv-viewer (Linux)：4251	• 修复了所有客户端中的一个问题，该问题导致无法连接到 Amazon DCV Server 2019.1 和更早版本。

内部版本号	更改和错误修复
• nice-xdcv：433 • nice-dcv-gl: 966 • nice-dcv-gltest: 295 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：193	• 修复了 Windows 服务器上的 SmartCard 重定向问题。 • 修复了一个问题，该问题可能导致在连接到具有 GPU 的主机上的 Amazon DCV 服务器时流式传输失败。

DCV 2022.1-13067 - 2022 年 6 月 29 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 13067 • nice-dcv-client(Windows)：8248 • nice-dcv-viewer (macOS) 4241 • nice-dcv-viewer (Linux)：4241 • nice-xdcv：433	Amazon DCV 添加了以下特征： • 为服务器添加了对 Ubuntu 22.04 以及 Rocky Linux 8.5 和更高版本的支持。 • 为本机客户端添加了 Ubuntu 22.04 支持。 • 改进了 Windows、macOS 和 Linux 本机客户端的协作体验。	• 提高了非 GPU 服务器的性能，总体 CPU 使用率降低高达 30%。 • 现在，可以在指定时间间隔或大小限制的设置中配置日志轮换。 • 修复了可能导致初始握手失败的 QUIC 传输问题。 • 修复了一个问题，该问题可能导致 Linux 服务器上的相对鼠标移动无法按某些应用程序的预期方式工作。

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-gl: 966 • nice-dcv-gltest: 295 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：193		

DCV 2022.0-12760 - 2022 年 5 月 23 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 12760 • nice-dcv-client(Windows)：8145 • nice-dcv-viewer (macOS)：4131 • nice-dcv-viewer (Linux)：4131 • nice-xdcv：424 • nice-dcv-gl: 961 • nice-dcv-gltest: 291 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：188	更改： 修复了在指定 web-url-path选项时无法成功连接 Web 客户端的问题。

DCV 2022.0-12627 - 2022 年 5 月 19 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 12627 • nice-dcv-client(Windows)：8145 • nice-dcv-viewer (macOS)：4131 • nice-dcv-viewer (Linux)：4131 • nice-xdcv：424 • nice-dcv-gl: 961 • nice-dcv-gltest: 291 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：188	更改： • 修复了 QUIC 传输中的一些问题，这些问题可能导致不正确的带宽估计和视觉失真。 • 修复了 Windows 服务器安装程序中的音频服务问题，该问题可能导致更新过程失败。 • 修复了 Windows 客户端安装程序中的 USB 处理问题，该问题可能导致卸载过程失败。 • 修复了在 macOS 和 Linux 客户端中保存屏幕截图时出现的问题。 • 更新了 OpenSSL、zlib 和 gdk-pixbuf 第三方库。

DCV 2022.0-12123 - 2022 年 3 月 23 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 12123 • nice-dcv-client(Windows)：7920 • nice-dcv-viewer (macOS)：3973 • nice-dcv-viewer (Linux)：3973 • nice-xdcv：424 • nice-dcv-gl: 961 • nice-dcv-gltest: 291 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：188	Amazon DCV 添加了以下特征： • 为 macOS 和 Linux 客户端添加了启用高色彩精度的选项。	更改： • 改进了使用 QUIC 传输时的带宽估计和图像质量。 修复： • 修复了使用 NVIDIA 驱动程序 510.xx 时 Linux 上的控制台会话中的视觉失真。 • 修复了 Windows 本机客户端中通过蓝牙连接的 DualShock 4 个控制器的问题。

内部版本号	新特征	更改和错误修复
		• 修复了启用网络摄像头时 macOS 客户端中可能发生的崩溃。

DCV 2022.0-11954 - 2022 年 2 月 23 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 11954 • nice-dcv-client(Windows)：7866 • nice-dcv-viewer (macOS)：3929 • nice-dcv-viewer (Linux)：3929 • nice-xdcv：424 • nice-dcv-gl: 961 • nice-dcv-gltest: 291 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：188	Amazon DCV 添加了以下特征： • 适用于 Windows 服务器和 Windows 本机客户端的游戏控制器支持。 • Amazon DCV Web 客户端现在可以利用 WebCodecs 支持它的浏览器。 • 为 Windows 和 Web 客户端添加了启用高色彩精度的选项。 • 改进了协作体验：在有人加入会话时通知用户 • 将 CentOS 8 Stream 添加到支持的 Linux 发行版列表中。	更改： • 现在无需重新启动 Amazon DCV 服务器即可更新 TLS 证书。 • 现在可以将 Amazon DCV 服务器配置为监听特定的网络接口或特定的 IPv4 或 IPv6 地址。 • 现在还在 Linux 系统上自动配置“DCV 打印机”。 • 现在以更高的优先级执行 Windows 上的 Amazon DCV 进程。 修复： • 修复了在使用具有 GPU 的实例的情况下重新启动 Windows 2016 上的 Agent 时发生的崩溃。 • 修复了在从 Amazon DCV 客户端重定向某些 USB 设备的情况下注销会话时发生的 Windows 崩溃。

内部版本号	新特征	更改和错误修复
		• 在执行授权检查时，规范化包含 Windows 域的用户名。 • 改进了 Windows 客户端中的相对鼠标模式。 • 修复了 CapsLock 密钥同步的问题。

DCV 2021.3-11591 - 2021 年 12 月 20 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 11591 • nice-dcv-client(Windows)：7801 • nice-dcv-viewer (macOS)：3829 • nice-dcv-viewer (Linux)：3829 • nice-xdcv：415 • nice-dcv-gl: 952 • nice-dcv-gltest: 284 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：176	Amazon DCV 添加了以下特征： • 已更新 Web Client 的用户界面。 • 现在支持 EC2 G5 和 G5g 实例。 • Windows Server 2022 和 Windows 11 现在是支持的操作系统。	• Linux 虚拟会话的初始化脚本不再加载用户的 bash 配置文件，从而避免环境变量覆盖系统默认值的重复性问题。 • nice-dcv-ext-authenticator现在需要 Python 3。

DCV 2021.2-11445 - 2021 年 11 月 18 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 11445 • nice-dcv-client(Windows)：7792 • nice-dcv-viewer (macOS)：3797	修复： • 修复了导致客户端无法在 macOS Monterey 上正常工作的问题。

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-viewer (Linux)：3797 • nice-xdcv：411 • nice-dcv-gl: 946 • nice-dcv-gltest: 279 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：160	• 提高了 Windows 上的服务器的安全性。 • 修复了一个错误，该错误可能导致无法正确应用多显示器布局，特别是在使用 Web Client 时。 • 修复了一个问题，该问题可能导致 `Delete` 键无法在某些 Windows 应用程序中正常工作。 • 将 Linux 上的 Web 客户端软件包标记为与旧版本的服务器软件包（包括 Web 客户端本身）互斥。

DCV 2021.2-11190 - 2021 年 10 月 11 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 11190 • nice-dcv-client(Windows)：7788 • nice-dcv-viewer (macOS)：3776 • nice-dcv-viewer (Linux)：3776 • nice-xdcv：411 • nice-dcv-gl: 946 • nice-dcv-gltest: 279 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：160	修复： • 修复了 Windows 客户端中的一个问题，该问题导致用户在连接到具有过期证书的服务器时无法关闭证书验证对话框。 • 修复了触控笔上的中键单击按钮在本机客户端上无法正常工作的问题。 • 修复了 Xdcv 中的性能下降问题，该问题导致无法加载旧 X11 字体。 • 修复了 macOS 和 Linux 客户端中的一个问题，即，使用具有死键的键盘布局时，键盘组合键无法正常工作。

DCV 2021.2-11135 - 2021 年 9 月 24 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 11135	修复：

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-client(Windows)：7781 • nice-dcv-viewer (macOS)：3740 • nice-dcv-viewer (Linux)：3740 • nice-xdcv：408 • nice-dcv-gl: 944 • nice-dcv-gltest: 279 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：160	• 修复了 QUIC 数据包大小协商问题，该问题可能导致在使用 2021.2 客户端连接旧服务器时出现连接和性能问题。 • 修复了 NVIDIA 设备选择错误，该错误可能导致 NVENC 编码器失败。 • 修复了具有 Windows 和 NVIDIA GPU 的计算机上的问题，这些问题可能导致压缩失真和颜色准确性失真。 • 修复了 Linux 服务器上的修饰键错误，该错误可能导致某些键盘组合键无法正常工作。 • 修复了具有 M1 CPU 的计算机上的 macOS 客户端的性能下降问题。 • 修复了 macOS 客户端中的一个错误，该错误导致某些键盘组合键无法正常工作。 • 修复了 Linux 虚拟会话中处理触摸事件的方式问题，该问题可能导致会话终止。

DCV 2021.2-11048 - 2021 年 9 月 1 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 11048 • nice-dcv-client(Windows)：7774 • nice-dcv-viewer (macOS)：3690 • nice-dcv-viewer (Linux)：3690 • nice-xdcv：406 • nice-dcv-gl: 944 • nice-dcv-gltest: 279	Amazon DCV 添加了以下特征： • 改进了 Web 客户端剪贴板。通过这些改进，您现在可以使用 Amazon DCV Web Client 在 Google Chrome 和 Microsoft Edge 上复制和粘贴 PNG 格式图像。 • 适用于 Windows 和 macOS 客户端的屏幕截图阻止功能。该特征禁止用户获取	更改： • Amazon DCV Web Client 现在是 Linux 上的单独软件包，也是 Windows 安装程序中的可选组件。通过该更改，客户可以决定是否部署该 Web 客户端。 • 在使用 NVENC 编码器时，现在支持 H.264 高级配置文件 将 NVENC 编码器与 NVIDIA 配合使用 GPUs，可

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-simple-external-身份验证器：160	Amazon DCV 会话内容屏幕截图，从而添加一层额外的安全保护。如果启用，用户捕获的任何屏幕截图都会导致空白屏幕。 • 提高了流媒体质量。使用 QUIC 协议时，流媒体质量特别通过更好build-to-lossless的 “” 性能而得到改善。 • 添加了指定客户端行为的 `certificate-validation-policy` 选项。在服务器提供不受信任的 X.509 证书（例如自签名证书）时，您可以使用该选项。 • 可以更改运行时在音频驱动程序中配置的声道数。 • 在 `dcvinput` Xorg 模块中添加了 Pressure2K 选项。您可以使用该选项将触控笔的压力灵敏度范围从 0-65335 更改为 0-2048，以与 Mari 和 Nuke 等应用程序兼容。 • 增加了对谷歌浏览器和微软 Edge 上实验性 WebCodecs API 的支持。在浏览器中启用该 API 时，Amazon DCV Web Client 可以使用该 API 加速视频解码并提供更高的帧速率。	以在保持相同图像质量的同时减少带宽使用量。 • Amazon DCV 服务器现在使用所有可用 GPUs 来在具有多个 GPU 的计算机上进行压缩。 • Amazon DCV 附带的所有 Windows 驱动程序现已通过 WHQL 认证。 • OpenSSL 已更新为 1.1.1 版本。 • Xdcv 已更新至的 1.20.13 版本。 XServer 修复： • 修复了 macOS 客户端上的数字键盘按键问题。 • 修复了一个问题，该问题导致某些 USB 设备（例如游戏手柄）无法正确重定向到 Windows 服务器。 • 修复了一个错误，即，在断开连接时，无法正确释放修饰键。 • 修复了使用 Ubuntu 20.04 和英特尔时在 Linux 原生客户端中出现的崩溃问题。 GPUs

DCV 2021.1-10851 - 2021 年 7 月 30 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 10851 • nice-dcv-client(Windows)：7744 • nice-dcv-viewer(macOS)：3590 • nice-dcv-viewer(Linux)：3560 • nice-xdcv：392 • nice-dcv-gl: 937 • nice-dcv-gltest: 275 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：154	更改： • 我们提高了 Windows、Linux 和 macOS 客户端的稳定性。 修复： • 修复了一个错误，该错误导致 Windows 服务器上的 AMD 和 NVIDIA 图形适配器出现屏幕闪烁。 • 修复了连接到运行多个会话的 Linux 服务器时出现的偶发性问题。 • 修复了与处理 Linux 服务器上的非西方键盘布局相关的错误。 • 修复了 Windows 客户端中的连接窗口上的视觉失真。 • 修复了 Windows 上的 USB 重定向驱动程序中的多个错误并改进了设备兼容性。

DCV 2021.1-10598 - 2021 年 6 月 10 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 10598 • nice-dcv-client(Windows)：7713 • nice-dcv-viewer(macOS)：3473 • nice-dcv-viewer(Linux)：3473 • nice-xdcv：392 • nice-dcv-gl: 937 • nice-dcv-gltest: 275	• 修复了服务器的 Windows 安装程序在 `session owner` 字段中预填充当前用户的问题。 • 提高了 macOS 和 Linux 客户端的总体稳定性。

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-simple-external-身份验证器：154	

DCV 2021.1-10557 - 2021 年 5 月 31 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 10557 • nice-dcv-client(Windows)：7713 • nice-dcv-viewer (macOS)：3450 • nice-dcv-viewer (Linux)：3454 • nice-xdcv：392 • nice-dcv-gl: 937 • nice-dcv-gltest: 275 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：154	• Amazon DCV 添加了客户端选项，以便在使用 GPU 连接到服务器时实现精确 Audio/Video 同步。 • Amazon DCV 在 Linux 控制台会话上添加了麦克风支持。	• 降低了没有 GPU 的 Windows 服务器主机上的 CPU 使用率。 • 修复了在 macOS 和 Linux 客户端中读取 `.dcv` 连接文件的问题。 • 为不支持硬件加速解码的 macOS 计算机添加了改用软件解码的功能。 • 为 macOS 客户端读取系统密钥链存储中的 CA 证书添加了支持。

DCV 2021.0-10242 - 2021 年 4 月 12 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 10242 • nice-dcv-client(Windows)：7643 • nice-dcv-viewer (macOS)：3186 • nice-dcv-viewer (Linux)：3294 • nice-xdcv：380	• 为 Windows Amazon DCV 服务器添加了网络摄像头重定向支持。 • 为 Linux Amazon DCV 服务器添加了打印机重定向支持。 • 为 macOS 客户端上的 M1 处理器添加了支持。	• 优化了具有 NVIDIA GPU 的 Linux 服务器和 Amazon EC2 实例上的 GPU 和 CPU 资源使用情况。 • 为 Linux Amazon DCV 服务器添加了在 Amazon EC2 G4ad 实例上使用 AMD GPU

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-gl: 912 • nice-dcv-gltest: 266 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：134	• 为 macOS 客户端添加了多显示器显示支持。	进行 GPU 加速视频编码的支持。 • 优化了音频处理以减少音频延迟 • 如果在服务器上启用了 QUIC 协议，则将客户端的默认设置更改为 QUIC 协议。 • 在 DCV 命令行工具中添加了新的 get-screenshot 命令。 • 添加了使用 `close-session` 命令的 `--logout-user` 选项的强制注销选项。您可以在关闭控制台会话时使用该选项。

DCV 2020.2-9662 - 2020 年 12 月 4 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 9662 • nice-dcv-client(Windows)：7490 • nice-dcv-viewer (macOS)：2117 • nice-dcv-viewer (Linux)：3007 • nice-xdcv：359 • nice-dcv-gl: 881 • nice-dcv-gltest: 259 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：125	• 增强了 Web 浏览器客户端中使用的安全协议。 • 提高了与 Windows 客户端一起使用的 Amazon EC2 G4ad 实例的性能和可靠性。 • 修复了 Windows 客户端连接设置对话框中的端口选择问题。

DCV 2020.2-9508 - 2020 年 11 月 11 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 9508 • nice-dcv-client(Windows)：7459 • nice-dcv-viewer (macOS)：2078 • nice-dcv-viewer (Linux)：1737 • nice-xdcv：359 • nice-dcv-gl: 881 • nice-dcv-gltest: 259 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：125	• 添加了 QUIC（基于 UDP）传输协议支持。 • 添加了 SLES 15 和 Ubuntu 20.4 支持。 • 为 Windows Amazon DCV 服务器添加了智能卡支持。	• 对于在具有 NVIDIA GPU 的服务器和 EC2 实例上托管的控制台会话，将 Amazon DCV 帧速率限制器的默认值更改为 60 FPS。 • 优化了在具有 NVIDIA GPU 的 EC2 实例上托管的 Windows Amazon DCV 服务器上使用的 GPU 和 CPU 资源。 • 添加了 `list-endpoints` Amazon DCV CLI 命令。这会列出当前活动终端节点。 • `version` Amazon DCV CLI 命令支持 `--json` 选项。 • 在 Linux 服务器上，`create-session` Amazon DCV CLI 命令现在支持 `--disable-login-monitor` 选项。 • 改进了与 Linux Amazon DCV 服务器上的不同显示管理器的兼容性。 • 修复了几个键盘输入处理问题。 • 现在动态重新加载 USB 设备允许列表文件。

DCV 2020.1-9012 - 2020 年 9 月 30 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 9012 • nice-dcv-client (Windows)：7342 • nice-dcv-viewer (macOS)：1986 • nice-dcv-viewer (Linux)：1545 • nice-xdcv：338 • nice-dcv-gl: 840 • nice-dcv-gltest: 246 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：111	• 添加了缺少的 macOS 客户端图标。

DCV 2020.1-9012 - 2020 年 8 月 24 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 9012 • nice-dcv-client (Windows)：7342 • nice-dcv-viewer (macOS)：1910 • nice-dcv-viewer (Linux)：1545 • nice-xdcv：338 • nice-dcv-gl: 840 • nice-dcv-gltest: 246 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：111	• 修复了 Amazon S3 在 AWS GovCloud 区域中的访问问题 • 改进了基于 Web 的客户端

DCV 2020.1-8942 - 2020 年 8 月 3 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 8942	• Linux Amazon DCV 服务器现在支持 AWS 基于	• 在没有 GPU 的 Amazon EC2 实例上为新的 Amazon

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-client (Windows)：7342 • nice-dcv-viewer (macOS)：1910 • nice-dcv-viewer (Linux)：1545 • nice-xdcv：338 • nice-dcv-gl: 840 • nice-dcv-gltest: 246 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：111	Graviton2 的 Arm 实例，例如 m6g、c6g 和 r6g。有关更多信息，请参阅 AWS Graviton 处理器。 • 在 Linux Amazon DCV 服务器上添加了 RHEL 8.x 和 CentOS 8.x 支持。 • 在使用 Windows Amazon DCV 服务器和 Windows Amazon DCV 客户端时，添加了打印机重定向支持。 • 在 macOS 和 Linux 本机 Amazon DCV 客户端上添加了具有压力敏感度的触控笔支持。 • 为 Linux Amazon DCV 服务器和 Linux Amazon DCV 客户端添加了环绕声 5.1 支持。 • 为 Linux Amazon DCV 本机客户端添加了触摸屏支持。 • 您现在可以将自定义名称与 Amazon DCV 会话相关联。 • 在 macOS 本机 Amazon DCV 客户端上支持硬件加速解码和渲染。	DCV 虚拟显示驱动程序添加了支持。 • 解决了一个问题，该问题导致在使用 NVENC 编码器时由于色彩空间转换而出现视觉失真。 • `dcv list-sessions` 命令现在始终包含控制台会话（如果存在） • 在较新的 Linux 发行版中，控制台会话代理现在作为桌面会话的一部分启动，以更好地支持较新的显示管理器，例如 GDM3。 • 现在，在激活具有 `dcv://` 模式的 URL 时，将自动打开本机客户端。 • 改进了 macOS 本机客户端和 Web 客户端处理键盘修饰键的方式。 • 改进了 DCV-GL 中的视觉和 fbconfig 选择，以改进对某些应用程序的支持。 • 降低了文件传输期间的 CPU 使用率 • 改进了 Web 浏览器客户端中的 WebGL 渲染，以减少使用的资源。

DCV 2020.0-8428 - 2020 年 4 月 16 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 8428 • nice-dcv-client (Windows)：7238 • nice-dcv-viewer (macOS)：1716 • nice-dcv-viewer (Linux)：1358 • nice-xdcv：296 • nice-dcv-gl: 759 • nice-dcv-gltest: 229 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：87	• 在 Linux 服务器上添加了屏幕触控笔和触摸支持。 • 在 Windows 服务器上为 Windows 本机客户端添加了 7.1 环绕声播放支持。 • 在 Linux 本机客户端上添加了硬件加速和触控笔支持。 • 添加了新的 API 命令以设置服务器端的显示布局。 • 在 Microsoft Edge 浏览器（79.0.309 或更高版本）上添加了多显示器 Web 客户端显示支持。	• 在全屏模式下，现在可以隐藏 Windows 客户端上的工具栏控制。 • 在 Windows 本机客户端上添加了 NTLM 代理支持。 • 改进了对使用 NVIDIA 适配器的 Windows 无头物理主机的支持。 • 删除了对传统 NVIDIA NvIFR 库的支持。 • 增加了对最新的 Windows 10 上的 Windows 图形捕获 API 的支持。 • 在 EC2 实例上为 Amazon EC2 实例元数据服务（IMDS）v2 添加了支持。 • DCV CLI 提供了新的 `on-client-connected /disconnected` 命令来检测客户端与会话连接或断开连接的时间。 • 增加了对指定主机名以绑定外部身份验证器证书的支持。 • DCV-GL 现在在支持 GL 供应商中立调度库 () 的系统上使用 GL 供应商中立调度库 (GLvnd)。

DCV 2019.1-7644 - 2019 年 10 月 24 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 7644 • nice-dcv-client (Windows)：7114 • nice-dcv-viewer (macOS)：1535 • nice-dcv-viewer (Linux)：1124 • nice-xdcv：226 • nice-dcv-gl: 544 • nice-dcv-gltest: 220 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：77	• 修复了 NICE EnginFrame 和其他会话管理器使用的集成 API 中的一个问题。 • 修复了 32 位版本的 Windows 本机客户端的问题。

DCV 2019.1-7423 - 2019 年 9 月 10 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 7423 • nice-dcv-client (Windows)：7087 • nice-dcv-viewer (macOS)：1535 • nice-dcv-viewer (Linux)：1124 • nice-xdcv：226 • nice-dcv-gl: 544 • nice-dcv-gltest: 220 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：77	• 改进了 Windows 上的 DCV 服务器的安全性。 • 修复了 Linux 上的 Autodesk Maya 的渲染问题。 • 增加了与键盘操作相关的改进和错误修复。

DCV 2019.0-7318 - 2019 年 8 月 5 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 7318	• Web 客户端支持多显示器。	• 为 Windows 触摸输入添加了改进的压力灵敏度兼容性。

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-client (Windows)：7059 • nice-dcv-viewer (macOS)：1530 • nice-dcv-viewer (Linux)：968 • nice-xdcv：224 • nice-dcv-gl: 529 • nice-dcv-gltest: 218 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：72	• Windows Server 2019 上支持触控笔输入。 • macOS 和 Linux 原生客户端 in/out 上的音频。 • Linux 服务器上的增强剪贴板功能（中键单击粘贴）。	• 改进了 Windows 上具有异构图形适配器的系统的行为。 • 减少了检测非活动连接所需的时间（例如，响应客户端上从有线网络到 Wi-Fi 网络的更改）。 • 在 Linux 上无法捕获光标图标时，减少了日志记录。 • 支持在虚拟会话 Xdcv 组件中禁用复合扩展。 • 添加了限制并发虚拟会话数量的选项。 • 改进了安装 Bash 5 的系统的脚本兼容性。 • 更改了 OpenGL 和 GLES 的默认设置，以便在 Linux 客户端上自动检测并使用这些设置进行渲染。 • 在 GL 窗口的可见性发生变化时，更新 DCV-GL 屏幕缓冲区。 • 修复了 Windows 7 上的 Windows 客户端中的鼠标滚轮检测。 • 修复了导致 Windows 客户端在某些 Windows 7 系统上加载库时出现故障的问题。 • 改进了横向打印文档时 Windows 客户端上的打印。

DCV 2017.4-6898 - 2019 年 4 月 16 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 6898 • nice-dcv-client (Windows)：6969 • nice-dcv-viewer (macOS)：1376 • nice-dcv-viewer (Linux)：804 • nice-xdcv：210 • nice-dcv-gl: 490 • nice-dcv-gltest: 216 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：70	• 适用于 macOS 的新本机客户端。	• Windows 本机客户端现在使用硬件加速进行解码和渲染（如果在系统中提供该功能）。 • 现在，dcv 命令行工具在 Windows 和 Linux 上使用相同的选项和输出格式。 • dcv 命令行工具现在报告有关许可证的信息。 • 客户端现在会在因不活动导致断开连接之前向用户显示警告。 • 改进了对使用多个修饰符的键盘组合的支持。 • 针对通信失败改进了与 Reprise License Manager 的交互的稳健性。 • 在 Linux 上，dcvusers 命令行工具现在默认为将数据保存到 dcv 用户主目录。 • 在 Linux 上使用带有多个 GPUs 编码器的 NVENC 硬件编码器时，遵循该nvidia-smi 工具使用的顺序相同。 • Linux 客户端现在接收和处理来自 Windows DCV 打印机的打印文件。

DCV 2017.3-6698 - 2019 年 2 月 24 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 6698 • nice-dcv-client: 5946 • nice-dcv-viewer (Linux)：683 • nice-xdcv：207 • nice-dcv-gl: 471 • nice-dcv-gltest: 210 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：66	• 增加了对 Kerberos (GSSAPI) 身份验证的支持。 • 增加了对支持触摸的 Windows 版本上的触摸事件的支持。 • 在使用系统身份验证（Windows 凭证提供程序）时自动解锁 Windows 会话。	• 添加了选择加入 Y' UV444 编码的选项。 • EL6 RPM 现在包含 NVENC 编码器模块。 • Windows 系统身份验证现在接受 `name@domain` 格式。 • Yubikey USB 设备现已添加到允许列表中。 • 改进了日语键盘支持。 • 输入授权权限更为精细。增加了操作虚拟光标的 `pointer` 权限。相对鼠标模式取决于鼠标（针对运动注入）和指针（针对运动反馈）。增加了 `keyboard-sas` 权限以在 Windows 上操作 SAS (Ctrl+Alt+Del)。`keyboardsas` 依赖于 `keyboard` 权限。 • 修复了支持异步剪贴板 API 的浏览器上 Web 客户端中的空剪贴板事件的问题。 • 修复了导致客户端无法接收到第一帧的捕获模块上的竞用问题。 • 改进了对并发文件存储传输的处理。 • 使用较新的 NVIDIA 驱动程序在 Windows 上修复了

内部版本号	新特征	更改和错误修复
		NvIFR。新的驱动程序改变了行为。现在将自动检测驱动程序版本，并相应地执行内存处理。 • 从不停止尝试重新获取 RLM 许可证令牌。这使您能够从 `licensing error` 状态恢复，甚至在延长时段后也是如此。 • 添加了在 Windows 客户端中设置全屏键盘快捷键的选项。 • 在 Windows 客户端中改进了在多个显示器之间拖动窗口时的自动调整逻辑。 • 修复了 Windows 客户端未触发断开连接时的提示重新连接选项。 Ulin • 修复了 DCV-GL 与 NVIDIA 驱动程序 410.xx 不兼容的问题。 • 使用 Matlab 和 Blender 应用程序修复了 DCV-GL 中的性能下降问题。

DCV 2017.2-6182 - 2018 年 10 月 8 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 6182 • nice-dcv-client: 5890	• 增加了对 Linux 虚拟会话的音频播放支持。 • 改进了智能卡性能。	• 与键盘操作相关的改进和错误修复。

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-viewer (Linux)：503 • nice-xdcv：180 • nice-dcv-gl: 427 • nice-dcv-gltest：201 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：58	• 增加了 Linux 客户端的文件传输支持。	• 更改配置中的日志级别不再需要重新启动服务器。 • Windows Server 安装程序现在跳过安装 Microsoft C 运行时可再发行组件（如果已安装）。 • 在 EC2 上运行时，如果访问许可证的 S3 失败，则用户界面中将显示一条通知。 • Linux `dcv` 命令行工具现在支持 `list-connections` 和 `describe-session` 子命令，并包含一个用于发出 JSON 输出的选项。 • 在 `display` 部分中添加了 `cuda-devices` 设置。该设置将服务器配置为在不同的 CUDA 设备上分发 NVENC 编码。 • 改进了处理多个并发命令时的会话创建代码的可靠性。 • 将默认剪贴板限制增加到了 20 MB。 • Windows 客户端现在检测旧 `.dcv` 文件并启动 DCV 2016 Endstation（如果已安装）。 • DCV 简单外部身份验证器现在始终使用系统 Python 解释器，而不是环境中设置的解释器。 • 改进了 DCV-GL 的回读策略，以提高性能和可靠性。

内部版本号	新特征	更改和错误修复
		• DCV-GL 现在检查窗口大小是否在前缓冲区回读后发生了更改。这修复了 Coot 应用程序的渲染问题。

DCV 2017.1-5870 - 2018 年 8 月 6 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 5870 • nice-dcv-client: 5813 • nice-dcv-viewer (Linux)：450 • nice-xdcv：170 • nice-dcv-gl: 366 • nice-dcv-gltest: 198 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：53	发布了 Ubuntu 18.04 程序包。在控制台模式中工作时，必须将系统配置为使用 LightDM 或您选择的其他显示管理器，因为 GDM 不会公开所需的 X11 显示信息。虚拟会话不受此限制的影响。	• 现在，在创建会话时，将会读取许可证设置。这样，管理员无需重新启动服务器即可更改该设置。 • 解决了 Windows 客户端存在的导致程序在某些系统上意外退出的稳定性问题。 • 减少了可能出现的错误情况下的日志记录。

DCV 2017.1-5777 - 2018 年 6 月 29 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 5777 • nice-dcv-client: 5777 • nice-dcv-viewer (Linux)：438 • nice-xdcv：166 • nice-dcv-gl: 366 • nice-dcv-gltest: 189	• 增加了 Linux 本机客户端。 • 增加了对 3 个DConnexion 鼠标和 USB 存储设备的支持。 • Windows 会话在最后一个客户端断开连接时自动锁定。	• Linux 版本中的性能改进。 • 已将 NVIDIA 设备上的默认硬件编码器更改为 NVENC，以避免新 NVIDIA 驱动程序中的 NvIFR 出现问题。 • 改进了 Linux 上的智能卡支持。

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-simple-external-身份验证器：51		• 修复了使用 Linux 控制台会话时上传文件的文件权限。

DCV 2017.0-5600 - 2018 年 6 月 4 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 5600 • nice-dcv-client: 5600 • nice-xdcv：160 • nice-dcv-gl: 279 • nice-dcv-gltest: 184 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：48	• 增加了对 Linux 上的多个显示器的支持。 • Windows 客户端性能改进。 • 在 Chrome 66+ 上使用了新的剪贴板 API。 • 增加了适用于 Windows 的 NVENC 编码器。	• EC2 上的使用现在需要能够从运行 DCV 服务器的实例访问 S3。 • 针对服务器帧处理和 Windows 客户端解码的性能改进。 • 修复了与修饰符相关的键盘问题 NumPad 和被屏蔽的问题。 • 防止在 Linux 上使用外部身份验证器时发生文件描述符泄露。 • 修复了可能出现的智能卡连接错误。

DCV 2017.0-5121 - 2018 年 3 月 18 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 5121 • nice-dcv-client: 5121 • nice-xdcv：146 • nice-dcv-gl: 270 • nice-dcv-gltest: 184	• Windows 本机客户端现在可以识别 DPI。 • 增加了对相对鼠标移动模式的支持。	• 防止 Linux 上的 Ansys cfx5solve 挂起。 • 修复了 Windows 10 上可能出现的代理挂起情况。 • 改进了 Web Client 用户界面。

内部版本号	新特征	更改和错误修复
• nice-dcv-simple-external-身份验证器：46		• 指定域时规范化的 Windows 用户名。 • 修复了外部身份验证器已开RHEL6启的问题。

DCV 2017.0-4334 - 2018 年 1 月 24 日

内部版本号	更改和错误修复
• nice-dcv-server: 4334 • nice-dcv-client: 4334 • nice-xdcv：137 • nice-dcv-gl: 254 • nice-dcv-gltest: 184 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：45	• 改进了键盘操作。 • DBus RHEL6 修复了关闭会话不允许创建新会话的问题。 • 改进了对本机客户端 SOCKS5 代理的支持。 • 解决了一个错误，该错误导致在虚拟会话上运行时 Headwave 崩溃，以及导致在虚拟会话上运行时 Chimera 崩溃。 • 改进了对虚拟会话的字体支持。

DCV 2017.0-4100 - 2017 年 12 月 18 日

内部版本号
• nice-dcv-server: 4100 • nice-dcv-client: 4100 • nice-xdcv：118 • nice-dcv-gl: 229 • nice-dcv-gltest: 158 • nice-dcv-simple-external-身份验证器：35

文档历史记录

下表介绍了该版本的 Amazon DCV 的文档。

更改	描述	日期
Amazon DCV 版本 2024.0	亚马逊 DCV 已修复 2024.0。有关更多信息，请参阅 DCV 2024.0-19030 - 2025 年 6 月 10 日。	2025 年 6 月 10 日
Amazon DCV 版本 2024.0	亚马逊 DCV 已修复 2024.0。有关更多信息，请参阅 DCV 2024.0-19030 - 2025 年 5 月 16 日。	2025 年 5 月 16 日
Amazon DCV 版本 2024.0	亚马逊 DCV 已修复 2024.0。有关更多信息，请参阅 DCV 2024.0-19030 - 2025 年 3 月 31 日。	2025 年 3 月 31 日
Amazon DCV 版本 2024.0	亚马逊 DCV 已修复 2024.0。有关更多信息，请参阅 DCV 2024.0-18131 - 2024 年 10 月 31 日。	2024 年 10 月 31 日
Amazon DCV 版本 2024.0	Amazon DCV 2024.0 现已发布。有关更多信息，请参阅 DCV 2024.0-17979 - 2024 年 10 月 1 日。	2024 年 10 月 1 日
Amazon DCV 版本 2023.1	Amazon DCV 2023.1 修复。有关更多信息，请参阅 DCV 2023.1-17701 - 2024 年 9 月 10 日。	2024 年 9 月 10 日
Amazon DCV 版本 2023.1	Amazon DCV 2023.1 修复。有关更多信息，请参阅 DCV	2024 年 8 月 20 日

更改	描述	日期
	2023.1-17701 - 2024 年 8 月 20 日。	
Amazon DCV 版本 2023.1	Amazon DCV Windows、macOS 和 Linux Client 2023.1 修复。有关更多信息，请参阅 DCV 2023.1-16388 - 2024 年 7 月 3 日。	2024 年 7 月 3 日
Amazon DCV 版本 2023.1	Amazon DCV Windows Client 2023.1 修复。有关更多信息，请参阅 DCV 2023.1-16388 - 2024 年 3 月 5 日。	2024 年 3 月 5 日
Amazon DCV 版本 2023.1	Amazon DCV 2023.1 修复。有关更多信息，请参阅 DCV 2023.1-16388 – 2023 年 12 月 19 日。	2023 年 12 月 19 日
Amazon DCV 版本 2023.1	Amazon DCV 2023.1 现已发布。有关更多信息，请参阅 DCV 2023.1-16220 - 2023 年 11 月 9 日。	2023 年 11 月 9 日
Amazon DCV 版本 2023.0	Amazon DCV 不再支持生命周期结束的操作系统。	2023 年 6 月 30 日
Amazon DCV 版本 2023.0	Amazon DCV 2023.0 修复。有关更多信息，请参阅 DCV 2023.0-15487 - 2023 年 6 月 29 日。	2023 年 6 月 29 日
Amazon DCV 版本 2023.0	Amazon DCV 2023.0 修复。有关更多信息，请参阅 DCV 2023.0-15065 - 2023 年 5 月 3 日。	2023 年 5 月 3 日

更改	描述	日期
Amazon DCV 版本 2023.0	Amazon DCV 2023.0 更新和修复。有关更多信息，请参阅 DCV 2023.0-15022 - 2023 年 4 月 21 日。	2023 年 4 月 21 日
Amazon DCV 版本 2023.0	Amazon DCV 2023.0 现已发布。有关更多信息，请参阅 DCV 2023.0-14852 - 2023 年 3 月 28 日。	2023 年 3 月 28 日
Amazon DCV 版本 2022.2	Amazon DCV 2022.2 现已发布。有关更多信息，请参阅 DCV 2022.2-13907 - 2022 年 11 月 11 日。	2022 年 11 月 11 日
Amazon DCV 版本 2022.1	Amazon DCV 2022.1 现已发布。有关更多信息，请参阅 DCV 2022.1-13067 - 2022 年 6 月 29 日。	2022 年 6 月 29 日
Amazon DCV 版本 2022.0	Amazon DCV 2022.0 现已发布。有关更多信息，请参阅 DCV 2022.0-11954 - 2022 年 2 月 23 日。	2022 年 2 月 23 日
Amazon DCV 版本 2021.3	Amazon DCV 2021.3 现已发布。有关更多信息，请参阅 DCV 2021.3-11591 - 2021 年 12 月 20 日。	2021 年 12 月 20 日
Amazon DCV 版本 2021.2	Amazon DCV 2021.2 现已发布。有关更多信息，请参阅 DCV 2021.2-11048 - 2021 年 9 月 1 日。	2021 年 9 月 1 日

更改	描述	日期
Amazon DCV 版本 2021.1	Amazon DCV 2021.1 现已发布。有关更多信息，请参阅 DCV 2021.1-10557 - 2021 年 5 月 31 日。	2021 年 5 月 31 日
Amazon DCV 版本 2021.0	Amazon DCV 2021.0 现已发布。有关更多信息，请参阅 DCV 2021.0-10242 - 2021 年 4 月 12 日。	2021 年 4 月 12 日
Amazon DCV Web Client SDK	Amazon DCV Web Client SDK 现已发布。Amazon DCV Web Client SDK 是一个 JavaScript 库，您可以使用它来开发自己的亚马逊 DCV 网络浏览器客户端应用程序，您的最终用户可以使用这些应用程序来连接正在运行的 Amazon DCV 会话并与之交互。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV Web Client SDK 开发人员指南》。	2021 年 3 月 24 日
Amazon DCV 版本 2020.2	Amazon DCV 2020.2 现已发布。有关更多信息，请参阅 DCV 2020.2-9508 - 2020 年 11 月 11 日。	2020 年 11 月 11 日
Amazon DCV 版本 2020.1	Amazon DCV 2020.1 现已发布。有关更多信息，请参阅 DCV 2020.1-8942 - 2020 年 8 月 3 日。	2020 年 8 月 3 日

更改	描述	日期
Amazon DCV 版本 2020.0	Amazon DCV 2020.0 包括对环绕声 7.1、触摸和触控笔以及使用新 Microsoft Edge 浏览器的多显示器的支持。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的安装 Amazon DCV 服务器。	2020 年 4 月 16 日
HTTP 响应标头	可以配置 Amazon DCV 服务器以发送额外的 HTTP 响应标头。	2019 年 8 月 26 日
macOS 客户端	Amazon DCV 现在提供 macOS 客户端。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 用户指南》中的 macOS 客户端。	2019 年 4 月 18 日
智能卡缓存	Amazon DCV 服务器现在可以缓存从客户端接收的智能卡数据，以帮助提高性能。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的配置智能卡缓存。	2018 年 10 月 8 日
Linux 客户端	Amazon DCV 提供适用于 RHEL 7、CentOS 7、SLES 12 以及 Ubuntu 16.04/18.04 的 Linux 客户端。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 用户指南》中的 Linux 客户端。	2018 年 8 月 29 日
更新了参数参考	更新了参数参考。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的 Amazon DCV 服务器参数参考。	2018 年 8 月 7 日

更改	描述	日期
USB 远程控制	Amazon DCV 允许客户使用专用 USB 设备，例如 3D 指点设备或绘图板。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的启用 USB 远程控制。	2018 年 8 月 7 日
Amazon DCV 的初始版本	该内容的第一版。	2018 年 6 月 5 日

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。