



使用者指南

# Amazon DCV



# Amazon DCV: 使用者指南

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

Amazon 的商標和商業外觀不得用於任何非 Amazon 的產品或服務，也不能以任何可能造成客戶混淆、任何貶低或使 Amazon 名譽受損的方式使用 Amazon 的商標和商業外觀。所有其他非 Amazon 擁有的商標均為其各自擁有者的財產，這些擁有者可能附屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，亦或受到 Amazon 贊助。

# Table of Contents

什麼是 Amazon DCV ? .....	1
支援的功能 .....	2
開始使用 .....	5
要求 .....	6
步驟 1：取得工作階段資訊 .....	7
步驟 2：選擇用戶端 .....	7
步驟 3：連線至工作階段 .....	7
使用 Windows 用戶端連線 .....	8
使用 Web 瀏覽器用戶端連線 .....	9
使用 Linux 用戶端連線 .....	10
使用 macOS 用戶端連線 .....	12
使用 URI 連線 .....	13
步驟 4：建立連線檔案（選用） .....	13
建立連線檔案 .....	14
支援的參數 .....	16
執行連線檔案 .....	21
了解 Amazon DCV 用戶端 .....	22
Windows 用戶端 .....	22
可安裝的 Windows 用戶端 .....	22
可攜式 Windows 用戶端 .....	24
網頁瀏覽器用戶端 .....	24
Linux 用戶端 .....	25
macOS 用戶端 .....	27
使用 Amazon DCV .....	28
變更顯示器解析度 .....	29
設定時區 .....	31
管理串流模式 .....	35
Windows、Linux 和 macOS 用戶端上的串流模式 .....	35
Web 瀏覽器用戶端上的串流模式 .....	39
傳輸檔案 .....	41
使用 Windows、Linux 和 macOS 用戶端傳輸檔案 .....	42
使用 Web 瀏覽器傳輸檔案 .....	43
從工作階段列印 .....	45
複製和貼上 .....	46

Windows、Linux 和 macOS 用戶端 .....	46
網頁瀏覽器用戶端 .....	47
儲存螢幕擷取畫面 .....	47
協作工作階段 .....	48
使用多個監視器 .....	52
將全螢幕延伸到所有監視器 .....	53
在選取的監視器之間擴展全螢幕 .....	54
在多個監視器上結束全螢幕 .....	61
使用準確的音訊/視訊同步 .....	62
使用高顏色準確度 .....	65
原生用戶端的高色彩準確度 .....	66
Web 瀏覽器用戶端上的高色彩準確度 .....	68
使用智慧卡 .....	69
連接智慧卡 .....	70
在 Linux 伺服器上使用智慧卡 .....	72
釋出智慧卡 .....	73
智慧卡資料快取 (選用) .....	73
使用 USB 遠端 .....	74
在 Amazon DCV 伺服器上使用 USB 裝置 .....	75
使用網路攝影機 .....	76
在 Windows、Linux 和 macOS 用戶端上使用網路攝影機 .....	77
在 Web 瀏覽器用戶端上使用網路攝影機 .....	80
設定憑證驗證 .....	82
使用 WebAuthn 重新導向 .....	83
Webauthn 重新導向使用者介面 .....	83
故障診斷 .....	85
使用日誌檔 .....	85
在日誌檔案中啟用偵錯 .....	85
版本備註和文件歷史記錄 .....	88
版本備註 .....	88
Amazon DCV 2025.0-20177 .....	90
Amazon DCV 2025 年 0 月 3 日 .....	91
Amazon DCV 2024.0-19030 .....	92
Amazon DCV 2024.0-19030 .....	93
Amazon DCV 2024.0-19030 .....	94
Amazon 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 .....	100
Amazon DCV 2023.1-16388 .....	101
Amazon DCV 2023.1-16388 .....	103
Amazon DCV 2023.1-16220 .....	104
Amazon DCV 2023.0-15487 .....	105
Amazon DCV 2023.0-15065 .....	107
Amazon DCV 2023.0-15022 .....	108
Amazon DCV 2023.0-14852 .....	109
Amazon DCV 2022.2-14521 .....	110
Amazon DCV 2022.2-14357 .....	111
Amazon DCV 2022.2-14175 .....	112
Amazon DCV 2022.2-14126 .....	112
Amazon DCV 2022.2-13907 .....	113
Amazon DCV 2022.1-13300 .....	114
Amazon DCV 2022.1-13216 .....	115
Amazon DCV 2022.1-13067 .....	115
Amazon DCV 2022.0-12760 .....	116
Amazon DCV 2022.0-12627 .....	117
Amazon DCV 2022.0-12123 .....	117
Amazon DCV 2022.0-11954 .....	118
Amazon DCV 2021.3-11591 .....	119
Amazon DCV 2021.2-11445 .....	120
Amazon DCV 2021.2-11190 .....	120
Amazon DCV 2021.2-11135 .....	121
Amazon DCV 2021.2-11048 .....	121
DCV 2021.1-10851 .....	123
DCV 2021.1-10598 .....	123
DCV 2021.1-10557 .....	124
DCV 2021.0-10242 .....	124
DCV 2020.2-9662 .....	125
DCV 2020.2-9508 .....	126
DCV 2020.1-9012 .....	127
DCV 2020.1-9012 .....	127

---

DCV 2020.1-8942 .....	127
DCV 2020.0-8428 .....	129
DCV 2019.1-7644 .....	130
DCV 2019.1-7423 .....	130
DCV 2019.0-7318 .....	130
DCV 2017.4-6898 .....	132
DCV 2017.3-6698 .....	133
DCV 2017.2-6182 .....	134
DCV 2017.1-5870 .....	136
DCV 2017.1-5777 .....	136
DCV 2017.0-5600 .....	137
DCV 2017.0-5121 .....	137
DCV 2017.0-4334 .....	138
DCV 2017.0-4100 .....	138
文件歷史紀錄 .....	139
.....	cxlv

# 什麼是 Amazon DCV ?

## Note

Amazon DCV 先前稱為 NICE DCV。

Amazon DCV 是一種高效能遠端顯示通訊協定。它可讓您透過不同的網路條件，將遠端桌面和應用程式串流從任何雲端或資料中心安全地傳遞至任何裝置。透過搭配 Amazon EC2 使用 Amazon DCV，您可以在 Amazon EC2 執行個體上遠端執行圖形密集型應用程式。然後，您可以將結果串流至較普通的用戶端電腦，因此無需使用昂貴的專用工作站。

本指南涵蓋的主題：

- [Amazon DCV 支援的功能](#)
- [Amazon DCV 入門](#)
- [了解 Amazon DCV 用戶端](#)
- [使用 Amazon DCV](#)
- [疑難排解](#)

## 支援的功能

Amazon DCV 提供 Windows 用戶端、Linux 用戶端、網頁瀏覽器用戶端和 macOS 用戶端。用戶端提供類似的功能集，但有一些差異。選擇符合您特定需求的 Amazon DCV 用戶端。

下表比較 Amazon DCV 用戶端支援的功能。

功能	<a href="#">Windows 用戶端</a>	<a href="#">Web 瀏覽器用戶端</a>	<a href="#">Linux 用戶端</a>	<a href="#">macOS 用戶端</a>
<a href="#">連線至 Windows Amazon DCV 伺服器</a>	✓	✓	✓	✓
<a href="#">連線至 Linux Amazon DCV 伺服器</a>	✓	✓	✓	✓
<a href="#">QUIC UDP 傳輸通訊協定</a>	✓	✗	✓	✓
<a href="#">管理串流模式</a>	✓	✓	✓	✓
<a href="#">傳輸檔案</a>	✓	✓	✓	✓
<a href="#">從工作階段列印</a>	✓	✓ <sup>1</sup>	✓	✓
<a href="#">複製和貼上</a>	✓	✓	✓	✓
<a href="#">智慧卡支援</a>	✓	✗	✓	✓
<a href="#">USB 遠端控制支援</a>	✓ ( 可安裝用戶端 )	✗	✗	✗
<a href="#">連線檔案支援</a>	✓	✗	✓	✓
立體聲 2.0 音訊播放	✓	✓	✓	✓
環繞音效音訊播放	✓ ( 最多 7.1 )	✗	✓ ( 最多 5.1 )	✗
立體聲 2.0 音訊錄音	✓	✓	✓	✓
觸控螢幕支援	✓ (Windows	✓ <sup>2</sup>	✓	✗

功能	<a href="#">Windows 用戶端</a>	<a href="#">Web 瀏覽器用戶端</a>	<a href="#">Linux 用戶端</a>	<a href="#">macOS 用戶端</a>
	10 及更新版本 )			
<a href="#">手寫筆支援</a>	✓ (Windows 10 及更新版本 )	✓ <sup>3</sup>	✓	✓
<a href="#">遊戲台支援</a>	✓ (Windows 10 及更新版本 )	x	x	x
<a href="#">多監視器支援</a>	✓	✓ <sup>4</sup>	✓	✓
<a href="#">在選取的監視器之間擴展全螢幕</a>	✓	✓	✓	✓
<a href="#">網路攝影機支援</a>	✓	✓ <sup>5</sup>	✓	✓
<a href="#">設定時區</a>	✓	✓	✓	✓
<a href="#">使用準確的音訊/視訊同步</a>	✓	x	✓	✓
<a href="#">Amazon DCV 延伸模組</a>	✓	x	✓	✓
<a href="#">WebAuthN</a>	✓	x	✓	✓

<sup>1</sup>這些用戶端僅支援列印至檔案。它們不支援列印到本機印表機。

<sup>2</sup> Firefox、Edge 和 Google Chrome 支援。

<sup>3</sup> 僅在以 Chromium 為基礎的瀏覽器中支援。這包括 Google Chrome 和 Microsoft Edge 79 版及更新版本。其他瀏覽器不支援傾斜和壓力事件。

<sup>4</sup>支援最多兩個監視器。

<sup>5</sup>僅在以 Chromium 為基礎的瀏覽器中支援。這包括 Google Chrome 和 Microsoft Edge 79 版及更新版本。這不包括 Firefox 和 Safari。

如需 Amazon DCV 伺服器功能的詳細資訊，請參閱 [《Amazon DCV 管理員指南》](#) 中的 [Amazon DCV 伺服器功能](#)。

# Amazon DCV 入門

若要使用 Amazon DCV，請在伺服器上安裝 Amazon DCV 伺服器軟體。Amazon DCV 伺服器軟體用於建立安全 [工作階段](#)。您可以在伺服器上安裝並執行應用程式。伺服器會使用其硬體來執行已安裝應用程式所需的高效能處理。您的使用者透過使用 Amazon DCV 用戶端應用程式從遠端連線至工作階段來存取應用程式。建立連線時，Amazon DCV 伺服器軟體會壓縮應用程式的視覺化輸出，並將其串流回加密像素串流中的用戶端應用程式。用戶端應用程式收到壓縮的像素串流，會先解密，再輸出至本機顯示器。

選擇 Amazon DCV 用戶端並與其連線後，您就可以與 Amazon DCV 工作階段互動。如需使用 Amazon DCV 用戶端與工作階段互動的詳細資訊，請參閱 [使用 Amazon DCV](#)。

## 內容

- [要求](#)
- [步驟 1：取得 Amazon DCV 工作階段資訊](#)
- [步驟 2：選擇 Amazon DCV 用戶端](#)
- [步驟 3：連線至 Amazon DCV 工作階段](#)
  - [使用 Windows 用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段](#)
  - [使用 Web 瀏覽器用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段](#)
  - [使用 Linux 用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段](#)
  - [使用 macOS 用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段](#)
  - [使用 URI 連線至 Amazon DCV 工作階段](#)
- [步驟 4：建立連線檔案（選用）](#)
  - [建立連線檔案](#)
  - [支援的參數](#)
    - [\[version\] 參數](#)
    - [\[connect\] 參數](#)
    - [\[options\] 參數](#)
    - [\[debug\] 參數](#)
  - [執行連線檔案](#)

## 要求

若要使用 Amazon DCV，請確定用戶端電腦符合下列最低需求。請記住，您的體驗取決於從 Amazon DCV 伺服器串流到 Amazon DCV 用戶端的像素數。

	Windows 用戶端	網頁瀏覽器用戶端	Linux 用戶端	macOS 用戶端
軟體	<p>下列作業系統的 64 位元版本支援 Windows 用戶端：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10</li> <li>Windows 11</li> </ul> <p>用戶端需要下列額外的軟體：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>.NET Framework 4.6.2</li> <li>適用於 Visual Studio 的 Microsoft Visual C++ 可轉散發套件。如需詳細資訊和下載指示，請參閱 <a href="#">Microsoft 支援服務</a> 網站。</li> </ul>	<p>下列瀏覽器的最新三個主要版本支援 Web 瀏覽器用戶端，涵蓋所有主要桌面作業系統 (Windows、macOS 和 Linux)：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mozilla Firefox</li> <li>Google Chrome</li> <li>Microsoft Edge</li> <li>Apple Safari</li> </ul> <p>網頁瀏覽器用戶端還需要 WebGL 和 asm.js。</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Note</b></p> <p>行動作業系統不支援網頁瀏覽器用戶端，例如 Android 和 iOS。</p> </div>	<p>下列現代 Linux 作業系統支援此 Linux 用戶端：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RHEL 8.x 和 Rocky Linux 8.5 或更新版本 (x86_64)</li> <li>RHEL 9、CentOS Stream 9 和 Rocky Linux 9 (x86_64)</li> <li>SUSE Linux Enterprise 15.x (x86_64)</li> <li>Ubuntu 22.04 和 24.04 (x86_64 和 ARM)</li> </ul>	<p>採用 Intel 處理器的 macOS 用戶端需要 macOS Monterey (12) 或更新版本。</p> <p>具有 Apple M1 處理器的 macOS 用戶端需要 macOS Monterey (12)。</p>
網路	用戶端必須連線至 Amazon DCV 伺服器，而且必須透過必要的連接埠進行通訊。根據預設，這是連接埠 8443。			

**Note**

Amazon DCV 不支援已達到生命週期結束的作業系統。請聯絡您的廠商了解您的作業系統。

如需 Amazon DCV 伺服器需求的詳細資訊，請參閱 [《Amazon DCV 管理員指南》](#) 中的 [Amazon DCV 伺服器需求](#)。

## 步驟 1：取得 Amazon DCV 工作階段資訊

在 Amazon DCV 伺服器上執行 Amazon DCV 工作階段之後，您必須擁有特定資訊才能連線到該工作階段。如果您沒有下列資訊，請聯絡您的 Amazon DCV 管理員：

- Amazon DCV 伺服器的 IP 地址或主機名稱
- Amazon DCV 伺服器設定為通訊的連接埠。根據預設，Amazon DCV 伺服器會使用連接埠 8443。
- 工作階段 ID
- 連線至 Amazon DCV 主機伺服器的登入憑證

## 步驟 2：選擇 Amazon DCV 用戶端

接著，選擇最符合您需求的 Amazon DCV 用戶端。Amazon DCV 提供下列用戶端：

- [Windows](#)
- [Web 瀏覽器](#)
- [Linux](#)
- [MacOS](#)

如需有關可用用戶端的詳細資訊，請參閱 [了解 Amazon DCV 用戶端](#)。

## 步驟 3：連線至 Amazon DCV 工作階段

Amazon DCV 工作階段開始在 Amazon DCV 伺服器上執行後，您可以使用您偏好的用戶端連線到該工作階段。確保您在連線至 Amazon DCV 工作階段時擁有必要的資訊。如需詳細資訊，請參閱 [步驟 1：取得 Amazon DCV 工作階段資訊](#)。

如果您要連線至主控台工作階段，請聯絡您的 Amazon DCV 伺服器管理員。使用它們，確保工作階段已啟動，並確認伺服器和工作階段詳細資訊。如果您要連線到 Linux Amazon DCV 伺服器上的虛擬工作階段，您可能需要啟動自己的工作階段。如需詳細資訊，請參閱《[Amazon DCV 管理員指南](#)》中的[啟動 Amazon DCV 工作階段](#)。

## 主題

- [使用 Windows 用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段](#)
- [使用 Web 瀏覽器用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段](#)
- [使用 Linux 用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段](#)
- [使用 macOS 用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段](#)
- [使用 URI 連線至 Amazon DCV 工作階段](#)

## 使用 Windows 用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段

對於 Windows 用戶端的可安裝和可攜式版本，連線至 Amazon DCV 工作階段的步驟都相同。

若要使用 Windows 用戶端連接至工作階段

1. 啟動 Windows 用戶端。
2. 選擇 Connections Settings (連線設定)、設定您的 Proxy 設定 (如下所示)，然後選擇 OK (確定)。
  - 若要避免透過 Proxy 連接，請選擇 Connect Directly (直接連線)。
  - 若要使用預先設定的作業系統代理設定連線至 Amazon DCV 伺服器，請選擇使用系統代理。
  - 若要透過特定 HTTP 代理伺服器連線至 Amazon DCV 伺服器，請選擇透過 Web 代理取得。指定 IP 地址和通訊連接埠或代理伺服器的主機名稱。如果 HTTP Proxy 伺服器需要身分驗證，請選取需要密碼的 Proxy 伺服器核取方塊，然後輸入您的登入憑證。
  - 若要透過特定 SOCKS5 代理伺服器連線至 Amazon DCV 伺服器，請選擇透過 SOCKSv5 代理取得。指定 IP 地址和通訊連接埠或代理伺服器的主機名稱。如果 SOCKSv5 Proxy 伺服器需要身分驗證，請選取需要密碼的 Proxy 伺服器核取方塊，然後輸入您的登入憑證。
  - 若要選取要用於資料傳輸的傳輸通訊協定，請選擇通訊協定索引標籤。根據預設，用戶端會使用 QUIC 通訊協定 (以 UDP 為基礎) 進行資料傳輸。如果無法使用，用戶端會使用 WebSocket 通訊協定 (以 TCP 為基礎)。此選項一律可用。

只有在符合下列兩個條件時，才能使用 QUIC。首先，Amazon DCV 伺服器設定為支援它。其次，您的網路組態支援 Amazon DCV 用戶端與 Amazon DCV 伺服器之間的 UDP 通訊。此外，它僅支援沒有中繼代理、閘道或負載平衡器的直接用戶端與伺服器通訊。

您可以透過明確選取來強制用戶端使用資料傳輸通訊協定。若要驗證正在使用的通訊協定，請檢查串流模式對話方塊。此外，如果正在使用 QUIC 通訊協定，則標題列中會顯示「QUIC」。

如需詳細資訊和說明，請參閱《Amazon DCV 管理員指南》中的[啟用 QUIC UDP 傳輸通訊協定](#)。

3. 依下列格式指定工作階段詳細資訊：

```
server_hostname_or_IP:port#session_id
```

在下列範例中，命令會連線至名為的工作階段my-session。此工作階段託管在主機名為的 Amazon DCV 伺服器上my-dcv-server.com。它透過連接埠 連接8443。

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

4. 選擇連線。
5. 輸入登入憑證，然後選擇登入。

#### Note

連線預設會在登入嘗試失敗三次後終止。若要重試，請重新啟動連線。

6. 如果系統提示您驗證伺服器的憑證，請向 Amazon DCV 管理員確認憑證的指紋。如果指紋有效，請選擇信任 & Connect。

## 使用 Web 瀏覽器用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段

連線至 Amazon DCV 工作階段的步驟在所有支援的 Web 瀏覽器中都相同。用戶端會使用 Web 瀏覽器的代理設定連線至 Amazon DCV 伺服器。若要使用不同的代理設定進行連線，請參閱特定 Web 瀏覽器的文件。

#### Note

Web 瀏覽器用戶端不支援 QUIC (UDP) 傳輸通訊協定。

## 使用 Web 瀏覽器用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段

1. 開啟 Web 瀏覽器，並以下列格式輸入 Amazon DCV 伺服器 URL：

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

在下列範例中，URL 會連線至名為的工作階段my-session。此工作階段託管在主機名為的 Amazon DCV 伺服器上my-dcv-server.com。它透過連接埠 連接8443。

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

2. 輸入您的登入憑證，然後選擇登入。

### Note

連線預設會在登入嘗試失敗三次後終止。若要重試，請重新啟動連線。

3. 您的 Web 瀏覽器可能會警告您伺服器憑證不受信任。如果您不確定憑證的真實性，請向 Amazon DCV 管理員確認。如果這樣做是安全的，請繼續。

### Note

此步驟會根據您使用的 Web 瀏覽器而有所不同。

## 使用 Linux 用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段

連線至 Amazon DCV 工作階段的步驟在所有 Linux 用戶端中都相同。

使用 Linux 用戶端連接至工作階段

1. 啟動 Linux 用戶端。
2. 選擇 Connections Settings (連線設定)、設定您的 Proxy 設定 (如下所示)，然後選擇 Apply (套用)。
  - 若要避免透過 Proxy 連接，請選擇 Connect directly (直接連線)。
  - 若要使用預先設定的作業系統代理設定連線至 Amazon DCV 伺服器，請選擇使用系統代理。

- 若要透過特定 HTTP 代理伺服器連線至 Amazon DCV 伺服器，請選擇透過 Web 代理 (HTTP) 取得。指定代理伺服器的 IP 地址或主機名稱，以及通訊連接埠。如果 HTTP Proxy 伺服器需要身分驗證，請選取需要密碼之 Proxy 伺服器的核取方塊，然後輸入您的登入憑證。
- 若要透過特定 HTTPS 代理伺服器連線至 Amazon DCV 伺服器，請選擇透過 Web 代理 (HTTPS) 取得。指定代理伺服器的 IP 地址或主機名稱，以及通訊連接埠。如果 Web Proxy 伺服器需要身分驗證，請選取需要密碼的 Proxy 伺服器核取方塊，然後輸入您的登入憑證。
- 若要選取要用於資料傳輸的傳輸通訊協定，請選擇通訊協定索引標籤。根據預設，用戶端會使用 QUIC 通訊協定（以 UDP 為基礎）進行資料傳輸。如果無法使用，用戶端會使用 WebSocket 通訊協定（以 TCP 為基礎）。此選項一律可用。

只有在符合下列兩個條件時，才能使用 QUIC。首先，Amazon DCV 伺服器設定為支援它。其次，您的網路組態支援 Amazon DCV 用戶端與 Amazon DCV 伺服器之間的 UDP 通訊。此外，它僅支援沒有中繼代理、閘道或負載平衡器的直接用戶端與伺服器通訊。

您可以透過明確選取來強制用戶端使用資料傳輸通訊協定。若要驗證正在使用的通訊協定，請檢查串流模式對話方塊。此外，如果正在使用 QUIC 通訊協定，則標題列中會顯示「QUIC」。

如需詳細資訊和說明，請參閱《Amazon DCV 管理員指南》中的[啟用 QUIC UDP 傳輸通訊協定](#)。

3. 依下列格式指定工作階段詳細資訊：

```
server_hostname_or_IP:port#session_id
```

在下列範例中，命令會連線至名為的工作階段my-session。此工作階段託管在主機名為的 Amazon DCV 伺服器上my-dcv-server.com。它透過連接埠 連接8443。

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

4. 選擇連線。
5. 輸入您的登入憑證，然後選擇登入。

#### Note

連線預設會在登入嘗試失敗三次後終止。若要重試，請重新啟動連線。

6. 如果系統提示您在伺服器上驗證憑證，請向 Amazon DCV 管理員確認憑證的指紋。如果指紋有效，請選擇信任 & Connect。

## 使用 macOS 用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段

### 使用 macOS 用戶端連接至工作階段

#### 1. 啟動 macOS 用戶端。

如果您收到錯誤，指出應用程式無法開啟，因為它來自無法識別的開發人員，請參閱 [Mac 網頁上的安全開啟應用程式](#)。

#### 2. 選擇 Connections Settings (連線設定)、設定您的 Proxy 設定 (如下所示)，然後選擇 Apply (套用)。

- 若要避免透過 Proxy 連接，請選擇 Connect directly (直接連線)。
- 若要使用預先設定的作業系統代理設定連線至 Amazon DCV 伺服器，請選擇使用系統代理。
- 若要透過特定 HTTP 代理伺服器連線至 Amazon DCV 伺服器，請選擇透過 Web 代理 (HTTP) 取得。指定代理伺服器的 IP 地址或主機名稱，以及通訊連接埠。如果 HTTP Proxy 伺服器需要身分驗證，請選取需要密碼的 Proxy 伺服器核取方塊，然後輸入您的登入憑證。
- 若要透過特定 HTTPS 代理伺服器連線至 Amazon DCV 伺服器，請選擇透過 Web 代理 (HTTPS) 取得。指定代理伺服器的 IP 地址或主機名稱，以及通訊連接埠。如果 Web Proxy 伺服器需要身分驗證，請選取需要密碼的 Proxy 伺服器核取方塊，然後輸入您的登入憑證。
- 若要選取要用於資料傳輸的傳輸通訊協定，請選擇通訊協定索引標籤。根據預設，用戶端會使用 QUIC 通訊協定 (以 UDP 為基礎) 進行資料傳輸。如果無法使用，用戶端會使用 WebSocket 通訊協定 (以 TCP 為基礎)。此選項一律可用。

只有在符合下列條件時，才能使用 QUIC。首先，Amazon DCV 伺服器設定為支援它。其次，您的網路組態支援 Amazon DCV 用戶端與 Amazon DCV 伺服器之間的 UDP 通訊。此外，它僅支援沒有中繼代理、閘道或負載平衡器的直接用戶端與伺服器通訊。

您可以透過明確選取來強制用戶端使用資料傳輸通訊協定。若要驗證正在使用的通訊協定，請檢查串流模式對話方塊。此外，如果正在使用 QUIC 通訊協定，則標題列中會顯示「QUIC」。

如需詳細資訊，請參閱《Amazon DCV 管理員指南》中的 [啟用 QUIC UDP 傳輸通訊協定](#)。

#### 3. 依下列格式指定工作階段詳細資訊：

```
server_hostname_or_IP:port#session_id
```

在下列範例中，命令會連線至名為的工作階段my-session。此工作階段託管在主機名為的 Amazon DCV 伺服器上my-dcv-server.com。它透過連接埠 連接8443。

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

4. 選擇連線。
5. 輸入您的登入憑證，然後選擇登入。

#### Note

連線預設會在登入嘗試失敗三次後終止。若要重試，請重新啟動連線。

6. 如果系統提示您驗證伺服器的憑證，請向 Amazon DCV 管理員確認憑證的指紋。如果指紋有效，請選擇信任 & Connect。

## 使用 URI 連線至 Amazon DCV 工作階段

使用 URI 會自動開啟本機安裝的 Amazon DCV 用戶端，其中包含從 URI 傳入的資訊。

在網際網路瀏覽器的 URL 欄位中，輸入此格式的 URI：`dcv://hostname[:port]/[?authToken][#sessionId]`

### Example

例如 `dcv://203.0.113.1:8443/?`

`authToken=e3b0c44298fc1c149afbf4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855#12345`

您本機安裝的用戶端將會開啟，並預先填入資訊。

如需詳細資訊，請參閱 [《Amazon DCV Session Manager 開發人員指南》](#) 中的 [GetSessionConnectionData](#)

## 步驟 4：建立連線檔案（選用）

使用 Windows、Linux 或 macOS 原生用戶端，您可以建立可用來立即連線至 Amazon DCV 工作階段的連線檔案。

### 目錄

- [建立連線檔案](#)
- [支援的參數](#)
- [執行連線檔案](#)

## 建立連線檔案

連線檔案是副檔名為 `.dcv` 的文字檔案。`.dcv` 檔案格式與 `.ini` 檔案的格式類似。檔案包含參數及其值的 `[groups]` 後面。群組和參數的格式如下：

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

例如：

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

您可以直接從用戶端建立特定 Amazon DCV 工作階段的連線檔案。或者，您也可以使用文字編輯器從頭開始建立連線檔案。

### Note

使用文字編輯器從頭開始建立連線檔案的程序，在 Windows、Linux 和 macOS 用戶端之間都相同。

### 從用戶端建立連線檔案

1. 開啟用戶端。
2. 連線至您要建立檔案的伺服器和工作階段。
3. 在右上角選取 Amazon DCV 伺服器的主機名稱，然後選擇將連線另存為。
4. 在 Save As (另存新檔) 視窗中，輸入檔案名稱和目的地資料夾，然後選擇 Save (儲存)。

根據預設，當您建立連線檔案時，檔案會包含 `format`、`host`、`port`、`user` 和 `proxytype` 參數。需要這些參數才能連線到檔案建立來源的工作階段。您可以隨時使用文字編輯器來編輯檔案，以手動自訂參數或新增參數。

## 使用文字編輯器從頭開始建立連線檔案

1. 依下列檔案名稱格式，建立 `.dcv` 檔案：`file_name.dcv`
2. 使用您偏好的文字編輯器開啟 `.dcv` 檔案。
3. 將 `[version]` 群組和 `format` 參數新增至檔案頂端，格式如下：

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

### Important

如果 `.dcv` 檔案不包含 `[version]` 群組和 `format` 參數，剖析會失敗。

4. 使用下列格式新增所需的參數群組：

```
[group_name]
```

如需參數群組的詳細資訊，請參閱 [支援的參數](#)。

5. 使用下列格式，在群組後面新增參數和參數值：

```
parameter_name=parameter_value
```

### Note

- 參數名稱區分大小寫。
- 請勿將字串參數值括在引號中。

如需參數和參數值的詳細資訊，請參閱 [支援的參數](#)。

6. 儲存變更並關閉 `.dcv` 檔案。

您也可以隨時使用此程序，將其他參數新增至現有的連線檔案。

## 支援的參數

目前，.dcv 檔案支援三個參數群組中的參數：[connect]、[version]和 [options]。下表列出群組及其可用參數。

### Groups (群組)

- [\[version\] 參數](#)
- [\[connect\] 參數](#)
- [\[options\] 參數](#)
- [\[debug\] 參數](#)

### [version] 參數

#### Important

此為必要群組。如果您的 .dcv 檔案不包含此群組，剖析會失敗。

下表列出可在 [version] 群組中指定的參數。

參數	Type	預設值	Description
格式	string		 Important 此為必要參數。參數值必須是 1.0。 如果您的 .dcv 檔案不包含此參數，剖析會失敗。

## [connect] 參數

下表列出可在 [connect] 群組中指定的參數。

參數	Type	預設值	Description
託管	String		託管工作階段的 Amazon DCV 伺服器的主機名稱。
port	Integer	8443	連線至 Amazon DCV 伺服器時要使用的連接埠。
weburlpath	String		Amazon DCV 伺服器上用於連線的自訂路徑。例如，如果您指定 <code>customPath</code> ，用戶端會嘗試連線至 <code>host:port/customPath</code> 。
sessionid	String		要連線的 Amazon DCV 工作階段 ID。
authtoken	String		用於連線的身分驗證字符。如果您指定 <code>authtoken</code> ，則還必須指定 <code>sessionid</code> 。使用 <code>authtoken</code> 時，您可以省略 <code>user</code> 和 <code>password</code> 參數。

參數	Type	預設值	Description
user	String		連線至 Amazon DCV 伺服器時要使用的使用者名稱。
password	String		連線至 Amazon DCV 伺服器時要使用的密碼。密碼未加密。
proxytype	String	SYSTEM	要使用的代理類型。有效值包括 HTTPS、HTTP、SYSTEM、SOCKS5   SOCKS 或 NONE   DIRECT 。如果您指定 SYSTEM，則會使用電腦的代理設定。
proxyhost	String		透過代理伺服器連線時使用的代理伺服器位址。
proxyport	Integer		透過代理伺服器連線時使用的連接埠。
proxyuser	String		用於代理身分驗證的使用者名稱。
proxypassword	String		用於代理身分驗證的密碼。密碼未加密。

參數	Type	預設值	Description
transport	String	auto	<p>用於資料傳輸的通訊協定。auto 用戶端會先嘗試使用 QUIC (UDP) 通訊協定進行連線。如果 QUIC 連線失敗，傳輸會自動回復為 websocket。</p> <p>指定 websocket 使用 WebSocket (TCP) 通訊協定進行資料傳輸，或指定 quic 使用 QUIC (UDP) 通訊協定進行資料傳輸。如果您啟用 QUIC，QUIC 通訊協定會用於資料傳輸，而 WebSocket 會用於身分驗證流量。如果您啟用 WebSocket，WebSocket 通訊協定會同時用於資料傳輸和身分驗證流量。</p>
Webport	Integer	8443	用於 WebSocket (TCP) 流量的連接埠。
quicport	Integer	8443	用於 QUIC (UDP) 流量的連接埠。

參數	Type	預設值	Description
certificatevalidationpolicy	String	ask-user	驗證不受信任憑證的政策。值包含 strict、accept-untrusted 和 ask-user。

## [options] 參數

下表列出可在 [options] 群組中指定的參數。

參數	Type	預設值	Description
fullscreen	Boolean	false	指出用戶端是否以全螢幕模式啟動。
useallmonitors	Boolean	false	指出用戶端是否在啟動全螢幕模式時使用所有監視器。
promptreconnect	Boolean	true	指出用戶端是否在您中斷與工作階段的連線後提示您重新連線。如果參數設定為 true，則會在您中斷連線時重新導向至登入畫面。如果參數設定為 false，當您中斷連線時，用戶端會關閉。
enableyuv444解碼	Boolean	false	指出在編碼動態影片內容時是否啟用 <a href="#">高色彩準確度 (YUV 4 : 4 : 4)</a> 。

## [debug] 參數

下表列出可在 [debug] 群組中指定的參數。

參數	Type	預設值	Description
loglevel	String	INFO	值可以設定為 Debug。

## 執行連線檔案

若要執行 .dcv 連線檔案，請導覽至檔案並按兩下。

或者，指定檔案路徑作為 dcvviewer 命令的引數。

- Windows 用戶端

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

- Linux 和 macOS 用戶端

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

# 了解 Amazon DCV 用戶端

Amazon DCV 提供 Windows 用戶端、Linux 用戶端、網頁瀏覽器用戶端和 macOS 用戶端。用戶端提供類似的功能集，但有一些差異。選擇符合您特定需求的 Amazon DCV 用戶端。

Amazon DCV 提供各種您可以使用的用戶端。每個用戶端都提供類似的功能集，但有一些差異。選擇最符合您需求的 Amazon DCV 用戶端時，請考慮因素，例如本機裝置的作業系統、所需的特定功能和功能，以及所需的整合層級。用戶端提供一組類似的功能，但功能或使用者介面可能會有些微變化。如需詳細資訊，請參閱[需求](#)。

Amazon DCV 用戶端包括：

- [Windows 用戶端](#) – 提供與 Windows 的無縫整合，支援桌面共用、音訊/影片播放、USB 裝置重新導向和剪貼簿整合等功能。
- [Web 瀏覽器用戶端](#) – 此選項適用於需要從各種裝置或位置存取遠端資源，而不需要安裝專用用戶端應用程式的使用者。
- [Linux 用戶端](#) – 允許 Linux 使用者存取其遠端資源，其效能和功能層級與 Windows 用戶端相同。
- [MacOS 用戶端](#) – 提供可無縫整合 macOS 環境的專用用戶端。此用戶端提供相同的功能集。

## Windows 用戶端

Amazon DCV Windows 用戶端僅支援 Windows 電腦。Windows 用戶端是在 Windows 作業系統上執行的獨立應用程式。

如需如何使用 Windows 用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段的說明，請參閱 [使用 Windows 用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段](#)。

Windows 用戶端提供兩種版本：可安裝版本和可攜式版本。兩個版本都有相同的最低系統需求，並具有相同的功能。

內容

- [可安裝的 Windows 用戶端](#)
- [可攜式 Windows 用戶端](#)


## 可安裝的 Windows 用戶端

您可以使用安裝精靈來安裝用戶端。精靈會引導您完成一系列步驟，您可以在其中自訂用戶端安裝。或者，您可以使用命令列來執行全自動安裝。第二個方法使用預設設定來自動化安裝程序。

使用精靈或命令列安裝用戶端之前，請確定您的電腦具有必要的軟體。如需所需軟體的完整清單，請參閱 [要求](#)。


若要使用安裝精靈來安裝 Windows 用戶端

1. 下載 [Windows 用戶端安裝程式](#)。

 Tip

下載網站的[最新套件](#)頁面包含一律指向最新可用版本的連結。您可以使用這些連結自動擷取最新的 Amazon DCV 套件。

2. 執行安裝程式。
3. 在 Welcome (歡迎) 畫面上，選擇 Next (下一步)。
4. 在最終使用者授權合約畫面上，閱讀授權合約。如果您接受條款，請選取授權合約核取方塊中的我接受條款。選擇下一步。
5. 在 Destination Folder (目的地資料夾) 畫面上，選擇 Next (下一步) 以保留預設安裝資料夾。若要在不同的資料夾安裝用戶端，請變更目的地路徑，然後選擇 Next (下一步)。
6. (選用) 在驅動程式選擇畫面上，選取 USB 裝置移除。然後，選擇將安裝在本機硬碟上，下一步。這會安裝支援一些專用 USB 裝置所需的驅動程式。這些裝置包括 3D 指向裝置和圖形平板電腦。

 Note

使用特製化的 USB 裝置需要額外的用戶端和伺服器組態。如需說明，請參閱[使用 USB 遠端](#)。

7. 在 Ready to install (準備安裝) 畫面上，選擇 Install (安裝)。

若要使用自動安裝來安裝 Windows 用戶端

1. 下載 [Windows 用戶端安裝程式](#)。
2. 開啟命令提示字元視窗，並導覽至您下載安裝程式所在的資料夾。
3. 執行自動安裝程式。

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

若要安裝所有選用元件，包括 USB 驅動程式，請在命令中包含 ADDLOCAL=ALL 選項。

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

## 可攜式 Windows 用戶端

Windows 用戶端也有可攜式版本。您不需要在電腦上安裝可攜式版本。您可以將其複製到 USB 隨身碟，並直接從任何符合最低要求的 Windows 電腦上的 USB 隨身碟執行。

若要使用可攜式 Windows 用戶端

1. 下載可攜式 [Windows 用戶端 zip 檔案](#)。

### Tip

下載網站的[最新套件](#)頁面包含一律指向最新可用版本的連結。您可以使用這些連結自動擷取最新的 Amazon DCV 套件。

2. 解壓縮 zip 檔案的內容。
3. 若要啟動用戶端，請開啟解壓縮的資料夾、導覽至 /bin/，然後按兩下 dcvviewer.exe。

## 網頁瀏覽器用戶端

Amazon DCV Web 瀏覽器用戶端會在 Web 瀏覽器中執行。您不需要安裝 Web 用戶端。下列瀏覽器支援所有主要桌面作業系統（包括 Windows、macOS 和 Linux）的 Web 瀏覽器用戶端：

瀏覽器	版本
Google Chrome	最近三個主要版本
Mozilla Firefox	最近三個主要版本

瀏覽器	版本
Microsoft Edge	最近三個主要版本
Apple Safari	最近三個主要版本

如需如何使用 Web 瀏覽器用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段的說明，請參閱 [使用 Web 瀏覽器用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段](#)。

## WebCodecs

Web 瀏覽器用戶端可以使用 WebCodecs 來使用瀏覽器中已存在的影片解碼器。這可以改善影格率，因為封包可由瀏覽器的元件解碼。如果瀏覽器支援，Amazon DCV Web 瀏覽器用戶端會自動使用它。

下列瀏覽器可使用 WebCodecs：

- Google Chrome 94 版及更新版本
- Microsoft Edge 94 版及更新版本

支援所有主要作業系統。這包括 Windows、macOS 和 Linux。

## 限制

網頁瀏覽器用戶端有下列限制：

- 最多支援兩個螢幕，最高解析度為 1920x1080。伺服器端可以覆寫最高解析度。如需詳細資訊，請參閱 [《Amazon DCV 管理員指南》中的管理 Amazon DCV 工作階段顯示配置](#)。
- 使用網頁瀏覽器的 Proxy 組態。

## Linux 用戶端

Linux 用戶端在作業系統上原生執行。您可以使用它來連線至託管在 Windows 和 Linux Amazon DCV 伺服器上的 Amazon DCV 工作階段。

您可以使用軟體套件在 Linux 用戶端電腦上安裝 Linux 用戶端。此軟體套件會安裝所有需要的套件及其相依項，並執行必要的用戶端組態。

如需如何使用 Linux 用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段的說明，請參閱 [使用 Linux 用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段](#)。

## 安裝 Linux 用戶端

1. 軟體套件是使用安全 GPG 簽章來進行數位簽署。若要允許套件管理員驗證套件簽章，請匯入 Amazon DCV GPG 金鑰。若要這樣做，請開啟終端機視窗並匯入 Amazon DCV GPG 金鑰。

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

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

- Ubuntu

下載 GPG 金鑰。

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

安裝 GPG 金鑰。

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

2. 從 [Amazon DCV](#) 網站下載適用於目標作業系統的適當用戶端軟體套件。

### Tip

下載網站的[最新套件](#)頁面包含一律指向最新可用版本的連結。您可以使用這些連結自動擷取最新的 Amazon DCV 套件。

3. 安裝 Linux 用戶端。輸入下載檔案的檔案名稱以完成下列命令。

- RHEL、CentOS 和 Rocky Linux

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

- Ubuntu

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

- SUSE Linux Enterprise

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

# macOS 用戶端

Amazon DCV macOS 用戶端僅支援 Apple Mac 電腦。macOS 用戶端是在 macOS 作業系統上執行的獨立應用程式。

macOS 用戶端是透過 .dmg 軟體套件來安裝。

如需如何使用 macOS 用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段的說明，請參閱 [使用 macOS 用戶端連線至 Amazon DCV 工作階段](#)。

## 安裝 macOS 用戶端

1. 根據您的用戶端電腦下載正確的 macOS 用戶端安裝程式。

- [Intel 處理器的 macOS 用戶端](#)
- [適用於 Apple M1 處理器的 macOS 用戶端](#)

### Tip

下載網站的[最新套件](#)頁面包含一律指向最新可用版本的連結。您可以使用這些連結自動擷取最新的 Amazon DCV 套件。

2. 執行下載 .dmg 的檔案。

如果您收到錯誤，指出應用程式無法安裝，因為它來自無法識別的開發人員，請參閱 [Mac 網頁上的安全開啟應用程式](#)。

3. 按一下 DCV.app 檔案並拖曳至應用程式資料夾。

4. (選擇性) 為了輕鬆存取，請建立桌面捷徑，或將應用程式新增至 Dock。

# 使用 Amazon DCV

選擇 Amazon DCV 用戶端之後，您可以使用它來與 Amazon DCV 工作階段互動。從這裡，您可以變更設定、執行基本任務和管理外部裝置。Amazon DCV 能夠的一些功能包括：

## 變更設定

- [變更顯示解析度](#)
- [設定時區](#)
- [管理串流模式](#)

## 使用基本函數

- [傳輸檔案](#)
- [從工作階段列印](#)
- [複製和貼上](#)
- [儲存螢幕擷取畫面](#)
- [在 Amazon DCV 工作階段上協作](#)

## 管理顯示器

- [使用多個監視器](#)
- [使用準確的音訊/視訊同步](#)
- [使用高顏色準確度](#)

## 管理外部裝置

- [使用智慧卡](#)
- [使用 USB 遠端](#)
- [使用網路攝影機](#)

## 連線至網路

- [設定憑證驗證政策](#)

- [使用 WebAuthn 重新導向](#)

## 變更顯示器解析度

根據預設，Amazon DCV 會自動調整遠端機器的顯示解析度，以符合用戶端目前的大小。調整用戶端視窗大小時，DCV 會請求伺服器將其顯示解析度變更為符合用戶端視窗的大小。

Amazon DCV 可以根據設定和伺服器系統組態來設定解析度。

- Web 用戶端解析度預設為 1920x1080（來自 web-client-max-head-resolution 伺服器設定）。
- 原生用戶端預設為 4096x2160（從 max-head-resolution）。

請注意，可用的解析度和監視器數量取決於伺服器的組態，請務必遵循[先決條件指南](#)來正確設定系統環境和驅動程式，以獲得最佳效能。

### Note

每個監視器支援的最大解析度為 4096x4096，最多 4 台監視器。任何組態都不支援較高的解析度或超過 4 個監視器。

如果您偏好伺服器上的固定解析度，即使用戶端視窗調整大小也不會變更，請選取顯示解析度功能表並指定所需的解析度。如果您決定重新啟用自動調整大小，您可以選取自動調整。

在 Windows 用戶端、網頁瀏覽器用戶端、Linux 用戶端和 macOS 用戶端可使用此功能。

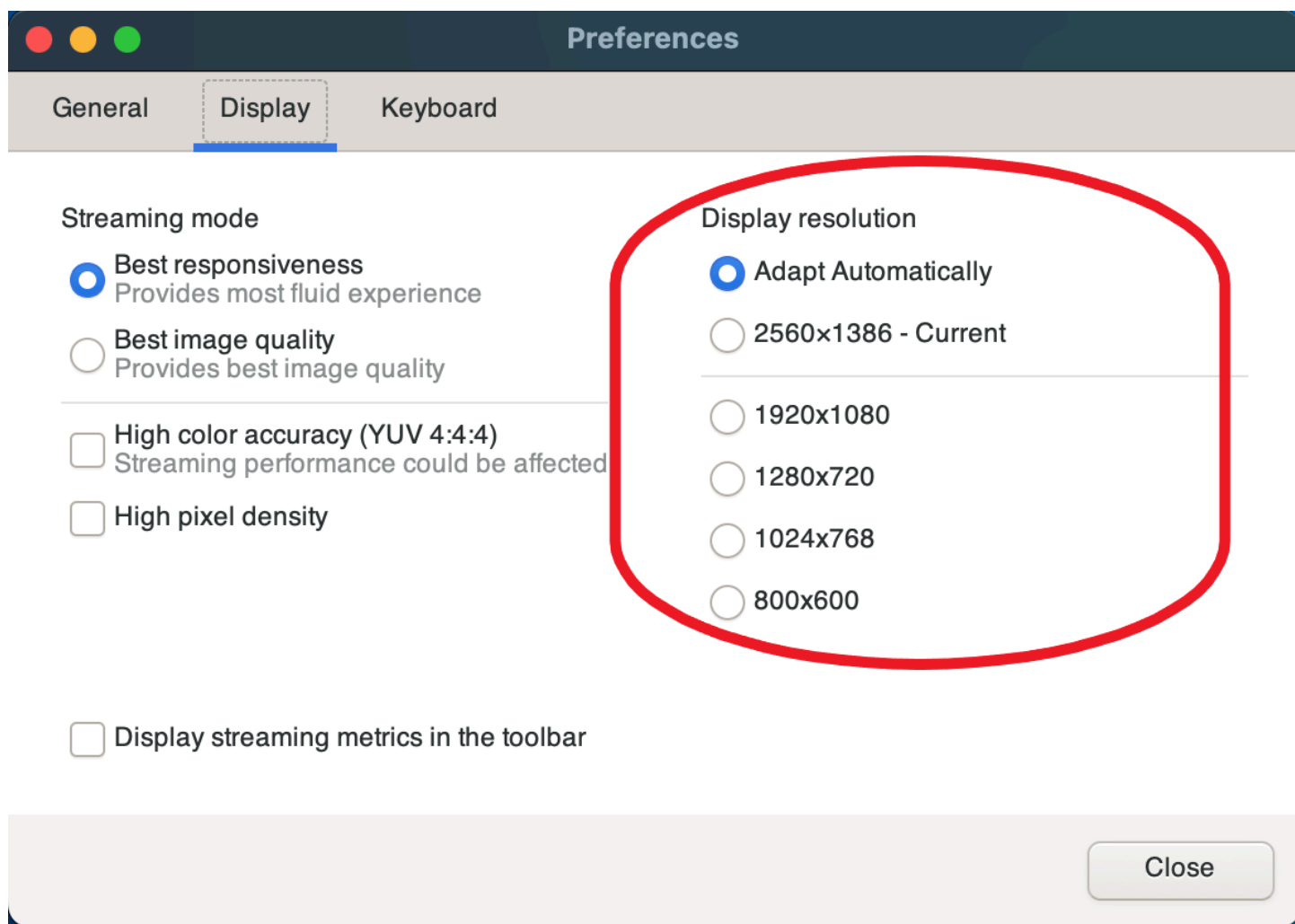
在 Windows 用戶端上變更顯示解析度

1. 按一下頂端選單中的設定圖示。
2. 從功能表中選取顯示解析度。
3. 從下拉式選單中選取您偏好的解析度。

在 macOS 用戶端上變更顯示解析度

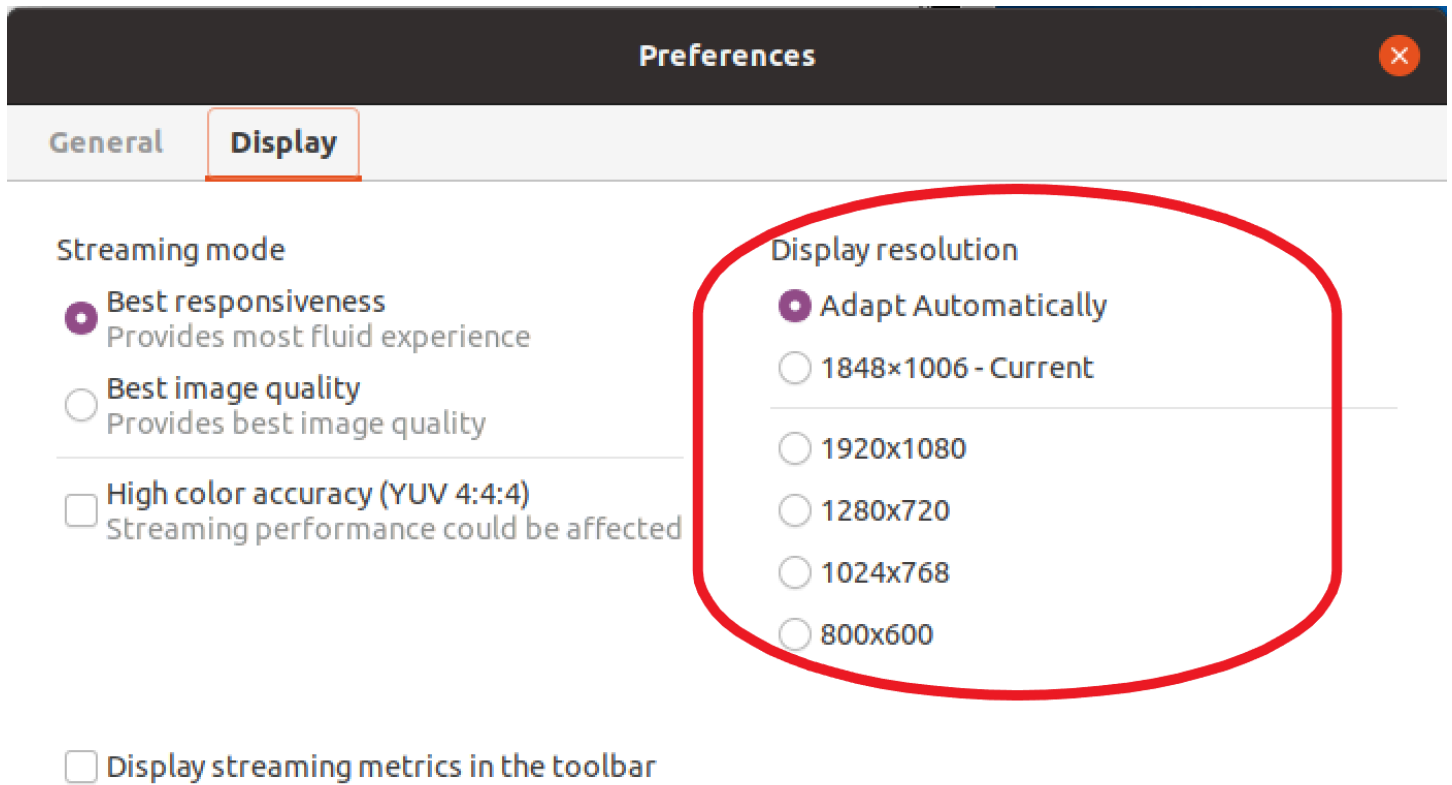
1. 從頂端的選單按一下 DCV 檢視器圖示。
2. 從下拉式選單中選取偏好設定。
3. 前往顯示索引標籤。

- 從顯示解析度功能表中選取您偏好的解析度。



### 在 Linux 用戶端上變更顯示解析度

- 按一下頂端功能表中的設定圖示。
- 從功能表中選取偏好設定。
- 前往顯示索引標籤。
- 從顯示解析度功能表中選取您偏好的解析度。



## 設定時區

DCV 可讓您設定工作階段的時區，以顯示您目前所在的時區，或您正在使用的遠端桌面所在的時區。

這稱為時區重新導向。

一旦啟用或停用此功能，DCV 用戶端會在每次使用者登入用戶端時儲存此設定。

協作工作階段時，第一個連線至工作階段的用戶端稱為主要連線，即使主要連線離開工作階段，也會設定工作階段的時區。如需詳細資訊，請參閱[在 Amazon DCV 工作階段上協作](#)。

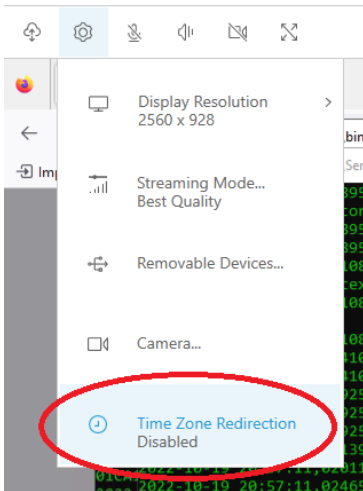
若要使用此功能，您的管理員必須啟用此功能。如果您沒有變更顯示時區的選項，並且想要這麼做，請聯絡您的管理員。如需詳細資訊，請參閱《Amazon DCV 管理員指南》中的[修改組態參數](#)。

若要設定時區，請根據您的用戶端執行下列其中一項操作：

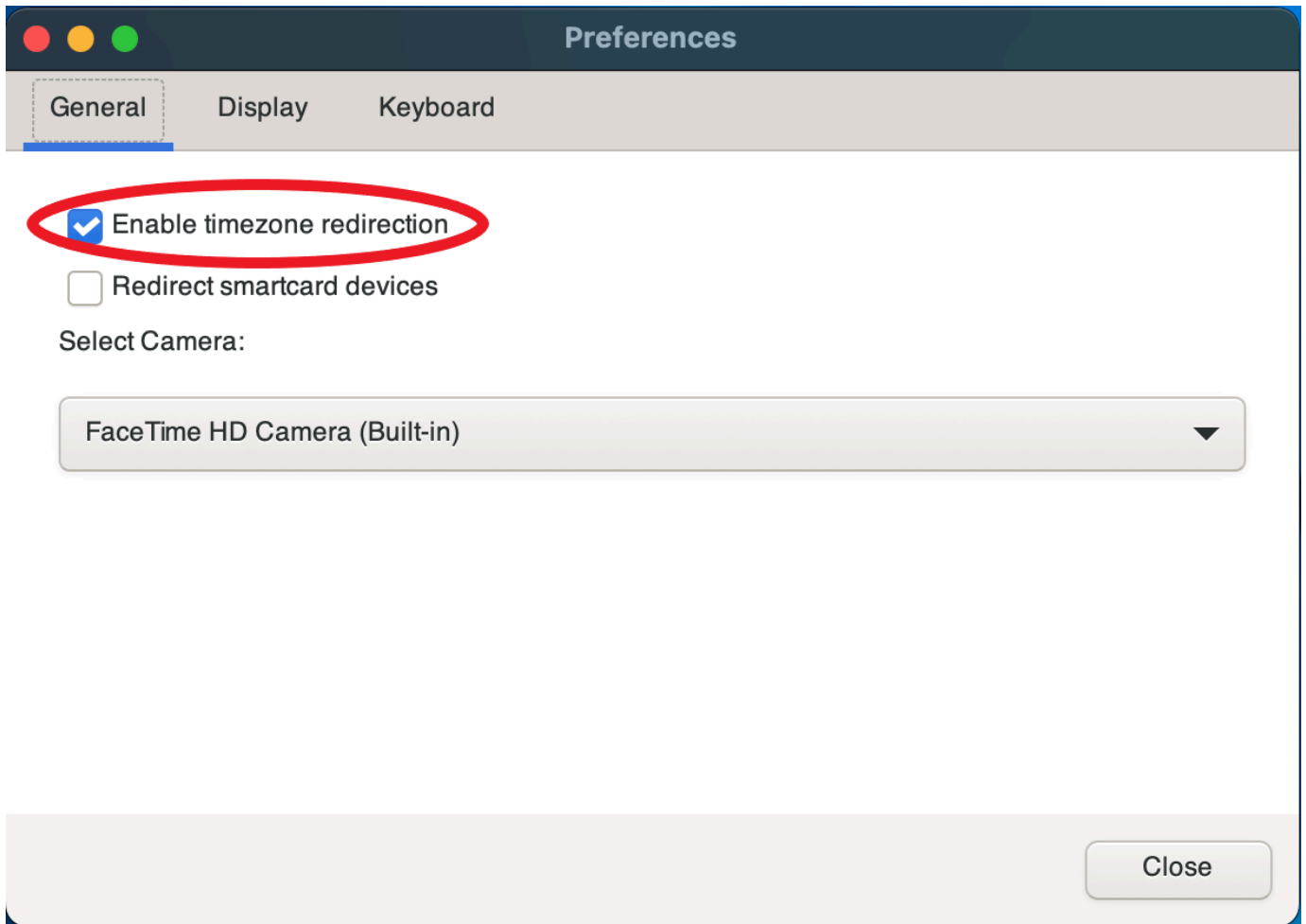
- 適用於 Windows
  1. 前往設定圖示。
  2. 從下拉式選單中選取時區重新導向。

**Note**

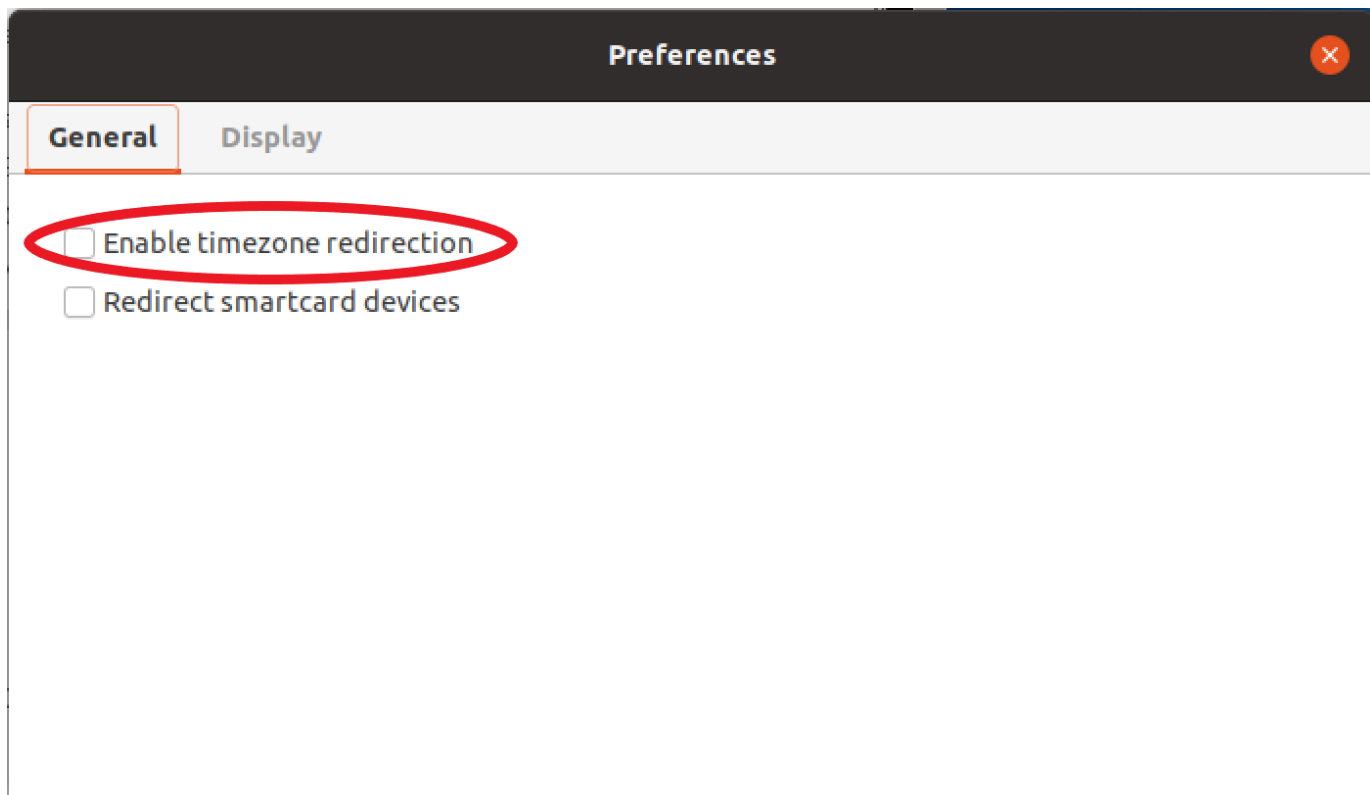
它會在功能表項目下指出該功能是啟用或停用。



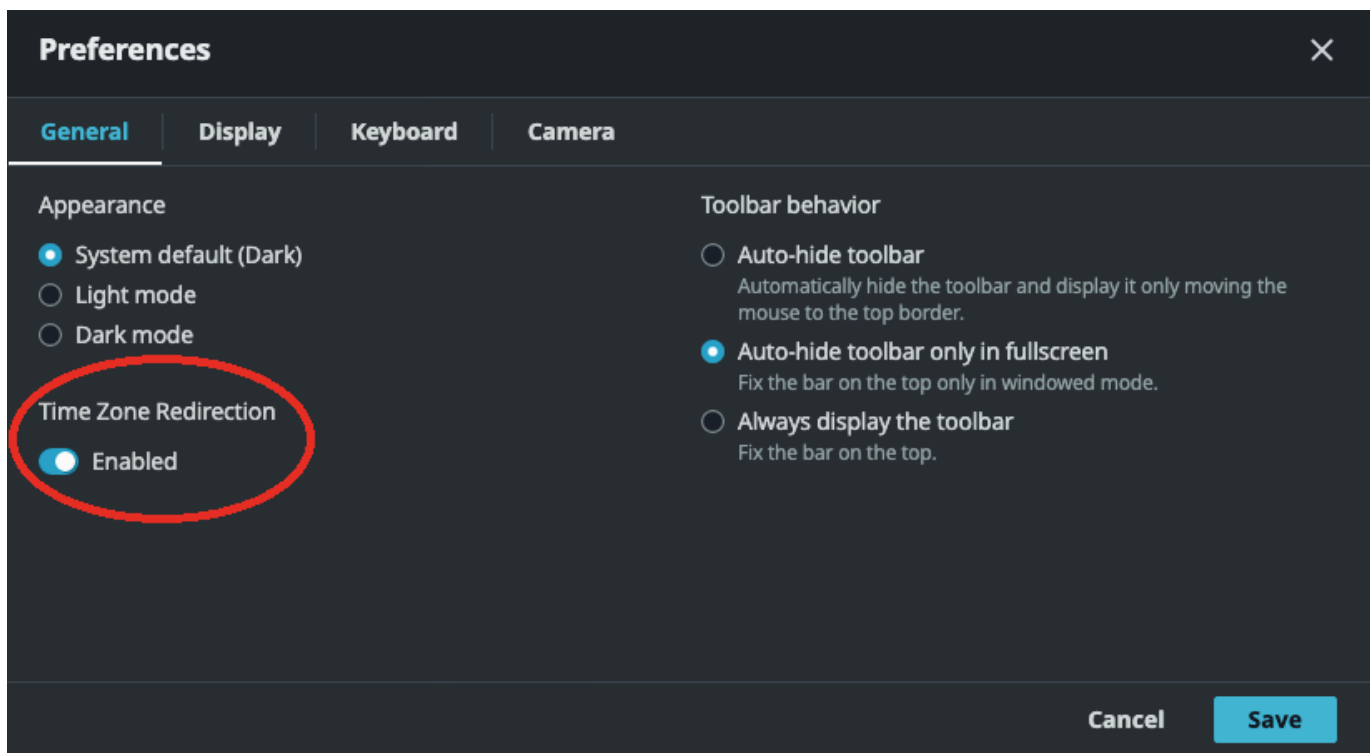
- 適用於 macOS
  1. 從上方的工具列前往 DCV 檢視器圖示。
  2. 從下拉式選單中選取偏好設定。
  3. 選取一般索引標籤。
  4. 勾選啟用時區重新導向的方塊。



- 對於 Linux
  1. 前往設定圖示。
  2. 從下拉式選單中選取偏好設定。
  3. 選取偏好設定視窗中的一般索引標籤。
  4. 勾選時區重新導向的方塊。



- 對於 Web 型用戶端
  1. 前往偏好設定。
  2. 按一下時區重新導向的開關。



# 管理串流模式

Amazon DCV 使用適應性通訊協定，可根據網路功能自動最佳化串流模式。不過，您可以指定您要優先考慮的是回應能力還是影像品質。

- 優先考慮回應能力 (最佳回應能力) 會降低影像品質，以改善影格率。此選項會優先考慮更快的回應時間，但可能會導致影像品質降低。
- 優先考慮影像品質 (最佳品質) 可降低回應能力，以提供更好的影像品質。此選項會優先考慮更高的影像品質。這可能會導致更長的回應時間。

在 Windows 用戶端、網頁瀏覽器用戶端、Linux 用戶端和 macOS 用戶端可使用此功能。設定串流模式的步驟取決於使用的用戶端。

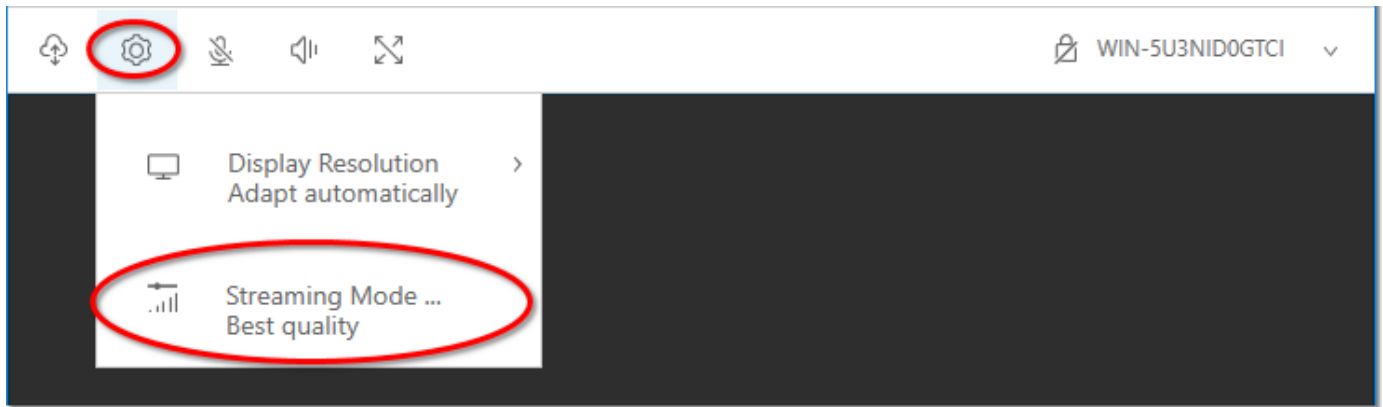
## 主題

- [Windows、Linux 和 macOS 用戶端上的串流模式](#)
- [Web 瀏覽器用戶端上的串流模式](#)

## Windows、Linux 和 macOS 用戶端上的串流模式

### Windows 用戶端上的串流模式

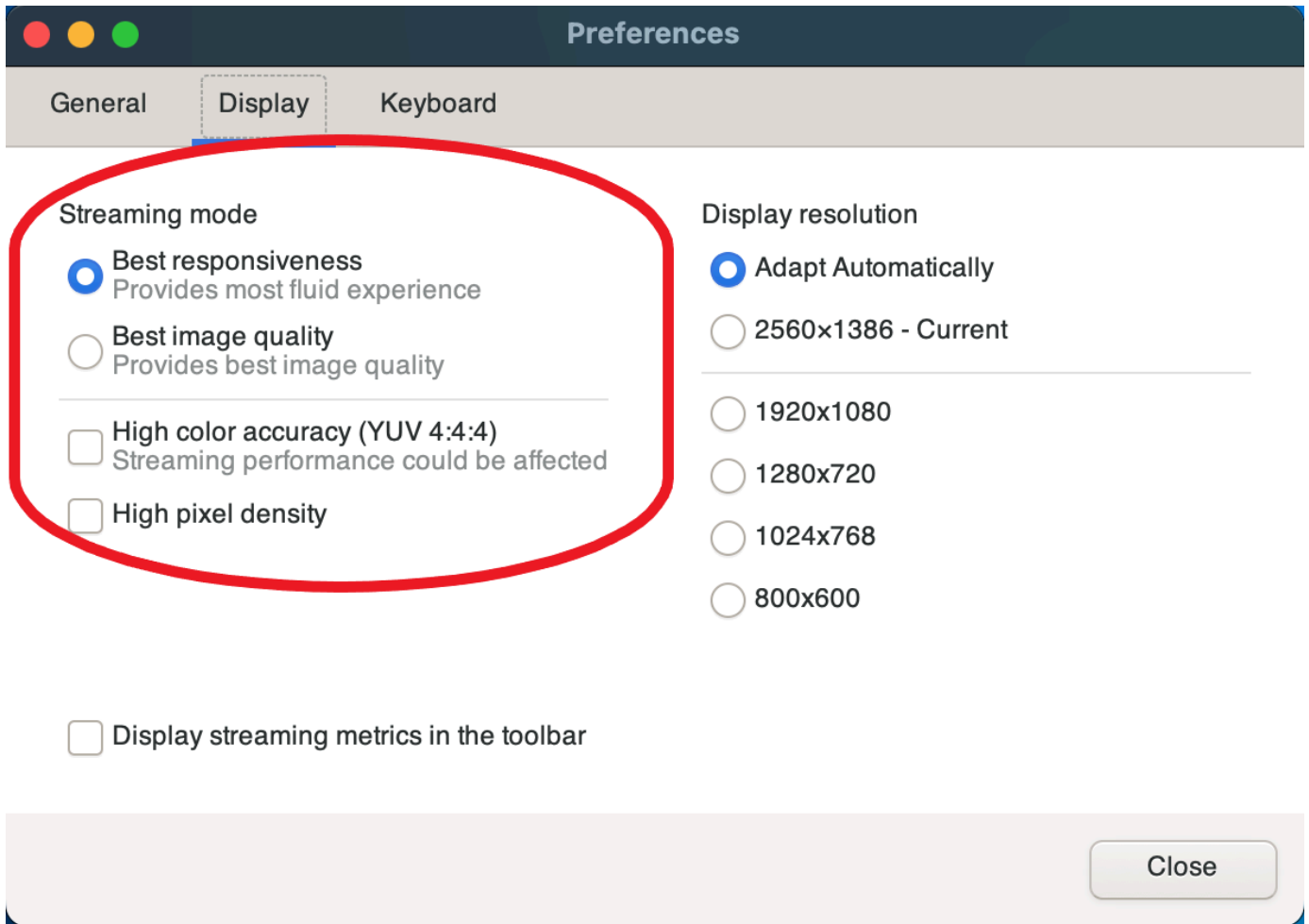
1. 選擇 Settings (設定) 圖示。
2. 從下拉式清單中選取串流模式。
3. 在 Streaming Mode (串流模式) 視窗中，選擇下列其中一個選項：
  - 最佳回應能力
  - 最佳品質
4. (選用) 如需有關網路效能的詳細資訊，請選擇 Display Streaming Metrics (顯示串流指標)。如需詳細資訊，請參閱[串流指標](#)。



5. 關閉 Streaming Mode (串流模式) 視窗。

## macOS 用戶端上的串流模式

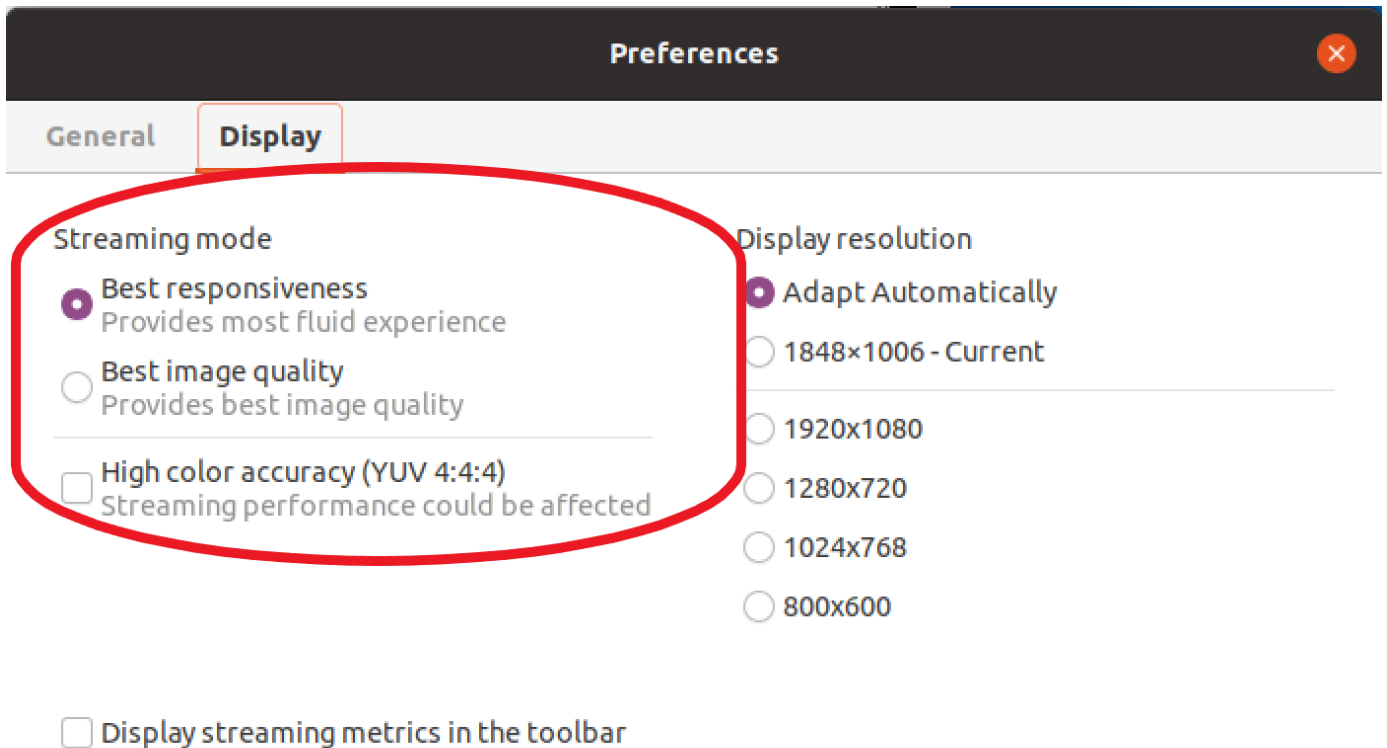
1. 選擇視窗頂端的 DCV 檢視器圖示。
2. 從下拉式選單中選取偏好設定。
3. 選取偏好設定視窗中的顯示標籤。
4. 請選擇下列其中一個選項：
  - 最佳回應能力
  - 最佳影像品質
5. (選用) 如需有關網路效能的詳細資訊，請選擇 Display Streaming Metrics (顯示串流指標)。如需詳細資訊，請參閱[串流指標](#)。



## 6. 關閉偏好設定視窗。

## Linux 用戶端上的串流模式

1. 選擇視窗頂端的設定圖示。串流模式。
2. 選取偏好設定視窗中的顯示標籤。
3. 請選擇下列其中一個選項：
  - 最佳回應能力
  - 最佳影像品質
4. (選用) 如需有關網路效能的詳細資訊，請選擇 Display Streaming Metrics (顯示串流指標)。如需詳細資訊，請參閱[串流指標](#)。



5. 關閉偏好設定視窗。

## 串流指標

串流指標可用來評估您的網路效能，並判斷哪種串流模式適合您的網路條件。若要檢視串流指標，請依序選擇 Settings (設定)、Streaming Mode (串流模式)、Display Streaming Metrics (顯示串流指標)。

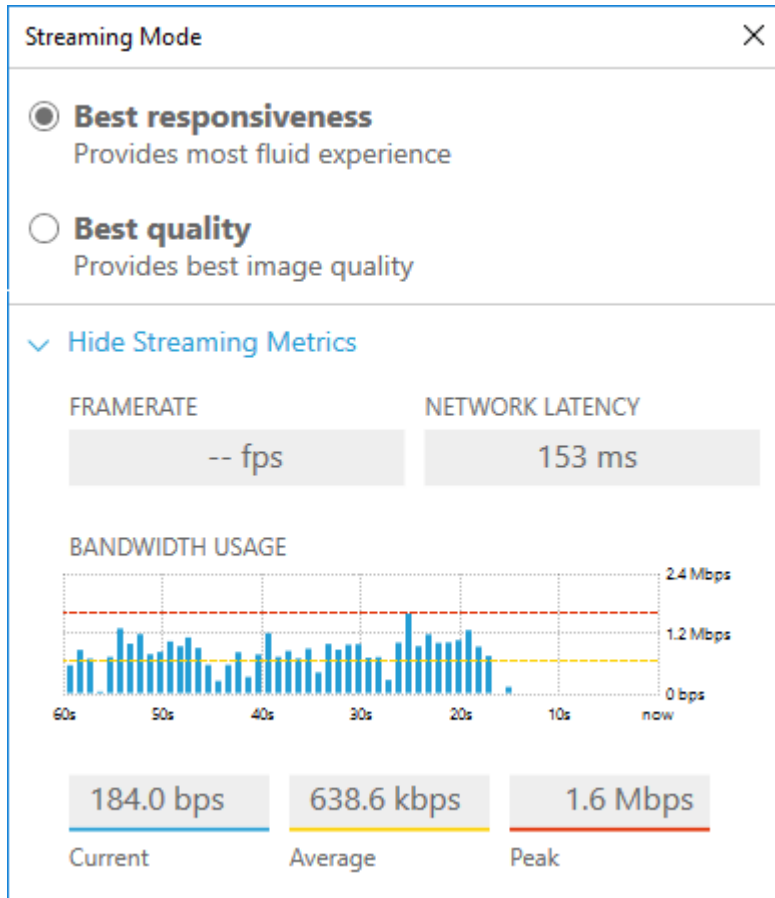
串流指標提供下列即時資訊：

### Note

系統會顯示目前 Amazon DCV 工作階段連線的指標。

- 影格率 - 表示每秒從 Amazon DCV 伺服器收到的影格數。
- 網路延遲 - 表示資料封包傳送至 Amazon DCV 伺服器並傳回用戶端所需的時間量（以毫秒為單位）。
- 頻寬用量 - 表示透過網路連線傳送和接收的資料量。紅線顯示尖峰網路輸送量。黃色線顯示平均輸送量。藍線顯示目前的（即時）輸送量。

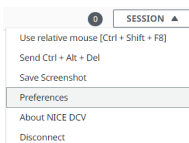
下圖顯示範例串流指標資料。



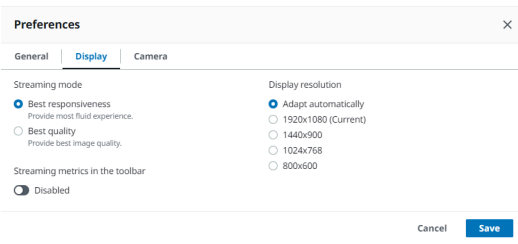
## Web 瀏覽器用戶端上的串流模式

管理串流模式的步驟在所有支援的 Web 瀏覽器中都相同。

1. 在用戶端中，選擇工作階段、偏好設定。



2. 在顯示索引標籤下，從串流選項區段中選擇下列其中一個選項：
  - 最佳回應能力
  - 最佳品質



- (選用) 如需有關網路效能的詳細資訊，請選擇 Display Streaming Metrics (顯示串流指標)。如需詳細資訊，請參閱[串流指標](#)。
- 儲存並關閉偏好設定模式。

## 串流指標

串流指標可用來評估您的網路效能，並判斷哪種串流模式適合您的網路條件。

串流指標提供下列即時資訊：

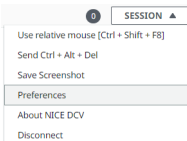
### Note

系統會顯示目前 Amazon DCV 工作階段連線的指標。

- 影格率 - 表示每秒從 Amazon DCV 伺服器收到的影格數。
- 網路延遲 - 表示資料封包傳送至 Amazon DCV 伺服器並傳回用戶端所需的時間量（以毫秒為單位）。
- 頻寬用量 - 表示透過網路連線傳送和接收的資料量。紅線顯示尖峰網路輸送量。黃色線顯示平均輸送量。藍線顯示目前的（即時）輸送量。

若要檢視串流指標：

- 在用戶端中，選擇工作階段、偏好設定。

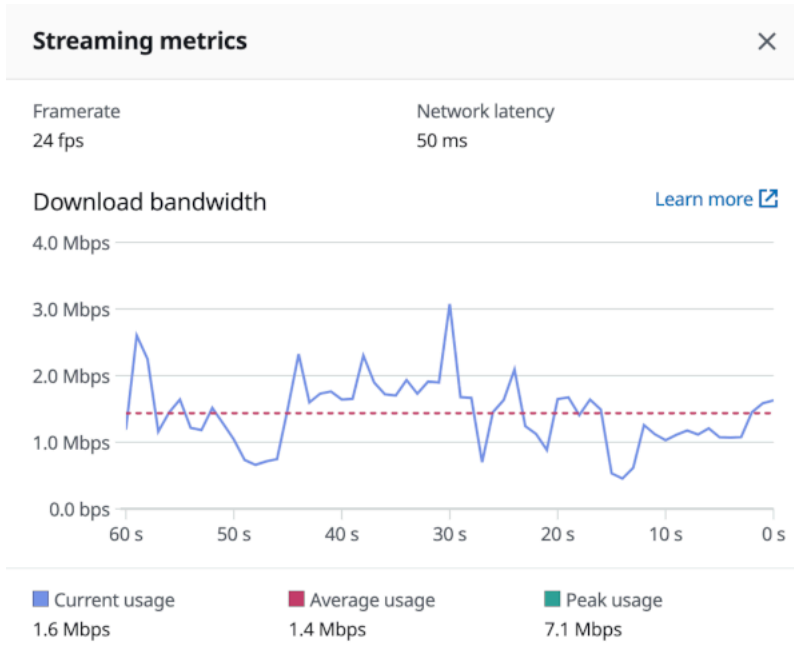


- 在顯示索引標籤下，啟用切換以在工具列中顯示串流指標。

- 關閉偏好設定機型。
- 然後，串流指標會顯示在用戶端工具列的中心。

**28 fps 48 ms**

- 按一下串流指標以查看更詳細的串流資料，如下列範例所示。



- (選用) 關閉指標模態。

## 傳輸檔案

您可以使用 Amazon DCV 將檔案上傳到 [Amazon S3](#)，並從 Amazon DCV 工作階段儲存體下載檔案。如需如何啟用和設定工作階段儲存的說明，請參閱《Amazon DCV 管理員指南》中的[啟用工作階段儲存](#)。

您必須取得授權才能使用這個功能。若您沒有取得授權，則用戶端無法使用這項功能。如需詳細資訊，請參閱《[Amazon DCV 管理員指南](#)》中的設定 [Amazon DCV 授權](#)。

此功能可在 Windows、網頁瀏覽器、Linux 和 macOS 用戶端上使用。

### 主題

- [使用 Windows、Linux 和 macOS 用戶端傳輸檔案](#)
- [使用 Web 瀏覽器傳輸檔案](#)

## 使用 Windows、Linux 和 macOS 用戶端傳輸檔案

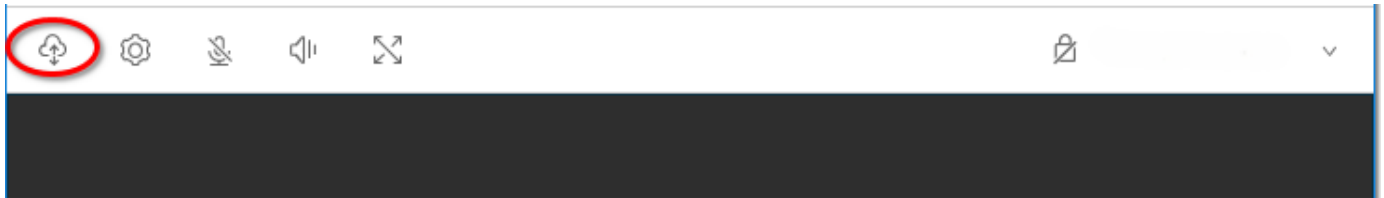
上傳、下載和重新命名檔案的步驟在 Windows、Linux 和 macOS 用戶端之間類似。

### 正在下載檔案

如果您使用的是 Windows 用戶端，檔案會下載到您的桌面。如果您使用的是 Linux 或 macOS 用戶端，檔案會下載至您的預設下載資料夾。

若要將檔案從工作階段儲存區下載到您的電腦

1. 在用戶端中，選擇 Storage (儲存)。



2. 在 File Storage (檔案儲存) 視窗中，選取要下載的檔案，或選擇檔案旁的向下箭頭，然後選擇 Download (下載)。

### 上傳檔案

您上傳至工作階段的檔案會儲存至 Amazon DCV 伺服器管理員指定的路徑。

將檔案從您的電腦上傳至 Amazon DCV 工作階段儲存體

1. 在用戶端中選擇儲存。
2. 執行以下任意一項：
  - 若要將檔案上傳至現有的資料夾：

導覽至檔案儲存視窗中的 資料夾。
  - 將檔案上傳至新資料夾
    1. 選擇 Create Folder (建立資料夾)。
    2. 輸入資料夾名稱。
    3. 開啟新的資料夾。
3. 在檔案儲存視窗中選擇上傳檔案。
4. 選取要上傳的檔案。

## 5. 選擇 Open (開啟)。

將檔案從您的電腦拖放至 Amazon DCV 工作階段儲存體

1. 導覽至檔案儲存、資料夾或您要上傳檔案的子資料夾，然後開啟檔案。
2. 在本機電腦上，選取您要上傳的一或多個檔案或資料夾。
3. 將選取的檔案 (s) 或資料夾 (s) 拖曳到 Amazon DCV 工作階段視窗。

### Note

如果檔案儲存視窗已關閉，則會自動開啟。

4. 在檔案儲存、所選資料夾或所選子資料夾視窗中所需位置的放置區域內放置檔案。

## 重新命名檔案

您可以工作階段儲存區中變更檔案的名稱。

若要變更工作階段儲存區中檔案的名稱

1. 在用戶端中，選擇 Storage (儲存)。
2. 選擇要重新命名的檔案旁邊的向下箭頭，然後選擇重新命名。
3. 輸入新的檔案名稱，然後按 Enter。

## 使用 Web 瀏覽器傳輸檔案

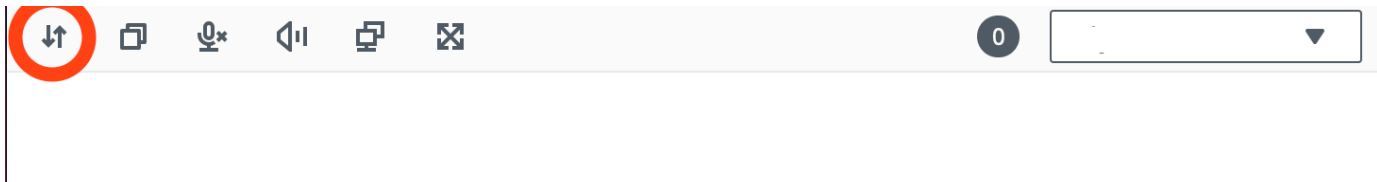
上傳、下載和重新命名檔案的步驟在所有支援的 Web 瀏覽器中都相同。

### 正在下載檔案

在 Web 瀏覽器用戶端中，檔案會下載至您的預設下載資料夾。

若要將檔案從工作階段儲存區下載到您的電腦

1. 在用戶端中，選擇 Storage (儲存)。



2. 在檔案儲存視窗中，選取要下載的檔案，或選取要下載的檔案對應的資料表列，然後從該處按一下動作按鈕和下載選項。您也可以按一下檔案名稱來下載。

## 上傳檔案

您上傳至工作階段的檔案會儲存至 Amazon DCV 伺服器管理員指定的路徑。

將檔案從您的電腦上傳至 DCV 工作階段

1. 在用戶端中選擇儲存。
2. 執行以下任意一項：
  - 將檔案上傳至現有的資料夾：  
導覽至檔案儲存視窗中的 資料夾。
  - 將檔案上傳至新的資料夾
    1. 選擇 Create Folder (建立資料夾)。
    2. 輸入資料夾名稱。
    3. 開啟新的資料夾。
3. 在檔案儲存視窗中選擇上傳檔案。
4. 選取要上傳的檔案。
5. 選擇 Open (開啟)。

將檔案從您的電腦拖放至 Amazon DCV 工作階段儲存體

1. 導覽至檔案儲存、資料夾或您要上傳檔案的子資料夾，然後開啟檔案。
2. 在本機電腦上，選取您要上傳的一或多個檔案或資料夾。
3. 將選取的檔案 (s) 或資料夾 (s) 拖曳到 Amazon DCV 工作階段視窗。

**Note**

如果檔案儲存視窗已關閉，則會自動開啟。

4. 在檔案儲存、所選資料夾或所選子資料夾視窗中所需位置的放置區域內放置檔案。

## 重新命名檔案

您可以工作階段儲存區中變更檔案的名稱。

若要變更工作階段儲存區中檔案的名稱

1. 在用戶端中，選擇 Storage (儲存)。
2. 選取要重新命名的項目對應的資料表列，然後從該處按一下動作按鈕和重新命名選項。
3. 輸入新的檔案名稱，然後按 Enter。

## 從工作階段列印

您可以使用 Amazon DCV 從 Amazon DCV 工作階段列印內容。可用的列印裝置取決於您使用的用戶端。

- Windows 用戶端、Linux 用戶端和 macOS 用戶端 — 您可以將 列印到連接到用戶端電腦的實體印表機。或者，您可以列印到使用 Amazon DCV 虛擬印表機PDF的文件。
- Web 瀏覽器用戶端 — 您可以使用 Amazon DCV 虛擬印表機列印至 .PDF 文件。

當您列印到 Amazon DCV 虛擬印表機時，內容會匯出到可列印的檔案。您可以使用用戶端將其下載至本機電腦，然後使用本機印表機列印。

您必須取得授權才能使用這個功能。若您沒有取得授權，則用戶端無法使用這項功能。如需詳細資訊，請參閱 [《Amazon DCV 管理員指南》中的設定 Amazon DCV 授權](#)。

若要從工作階段列印內容

1. 在用戶端中，開啟 Print (列印) 視窗。
2. 在列印視窗中，選擇下列其中一個列印裝置，然後選擇列印。

- ( 連接至所有 Windows 和 Linux 伺服器的所有用戶端 ) DCV 印表機 — 列印至 Amazon DCV 虛擬印表機
  - ( 連線至 Windows 和 Linux 伺服器的 Windows 用戶端 ) **<local-printer-name>-Redirected** — 列印至本機印表機
3. 如果您列印到 Amazon DCV 虛擬印表機，則檔案準備好下載時會顯示通知。在右上角選擇 Notifications (通知)、從清單中找出 Print notification (列印通知)，然後選擇 Download (下載)。
- 如果您使用的是 Web 瀏覽器用戶端，下載完成後，請選擇在資料夾中顯示。
  - 如果您使用的是 Windows 用戶端，下載檔案時會自動開啟印表機對話方塊。
  - 如果您使用的是 Linux 或 macOS 用戶端，下載的檔案會自動以預設的關聯應用程式開啟。

#### Note

下載檔案後，該檔案會從 Amazon DCV 伺服器中刪除，且無法再下載。

## 複製和貼上

您可以使用 Amazon DCV 在本機電腦和 Amazon DCV 工作階段之間複製和貼上文字。您必須取得授權才能使用這個功能。若您沒有取得授權，則用戶端無法使用這項功能。如需詳細資訊，請參閱 [《Amazon DCV 管理員指南》](#) 中的設定 Amazon DCV 授權。

可複製和貼上的內容類型，以及複製和貼上的方法，在 Windows 用戶端、網頁瀏覽器用戶端、Linux 用戶端及 macOS 用戶端之間都有所不同。

### 主題

- [Windows、Linux 和 macOS 用戶端](#)
- [網頁瀏覽器用戶端](#)

## Windows、Linux 和 macOS 用戶端

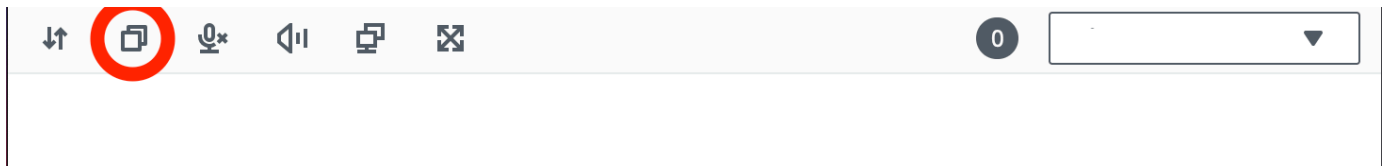
您可以使用 Windows、Linux 和 macOS 用戶端，在本機電腦和 Amazon DCV 工作階段之間複製和貼上文字和映像。您可以使用鍵盤快速鍵和內容 ( 按一下滑鼠右鍵 ) 功能表快速鍵來執行此操作。如果您無法複製和貼上，請聯絡您的 Amazon DCV 伺服器管理員，以確保已正確設定許可。

## 網頁瀏覽器用戶端

您可以使用 Web 瀏覽器用戶端，在本機電腦和 Amazon DCV 工作階段之間複製和貼上文字和映像。使用鍵盤快速鍵和內容 (滑鼠右鍵) 功能表，在 Google Chrome 和 Microsoft Edge 上複製並貼上文字和影像。Mozilla Firefox 和 Apple Safari 不支援複製和貼上影像，並且需要不同的程序來複製和貼上文字。

在 Mozilla Firefox 或 Apple Safari 中複製工作階段中的文字，並貼到您的本機電腦上

1. 在網頁瀏覽器中，反白顯示要複製的文字，然後選擇 Clipboard (剪貼簿)、Copy to Local Device (複製到本機裝置)。



文字現已放在電腦的剪貼簿中。

2. 使用貼上鍵盤快速鍵或內容功能表快速鍵貼上文字。

從本機電腦複製文字，並在 Mozilla Firefox 或 Apple Safari 的工作階段中貼上

1. 在本機電腦上，使用複製鍵盤快速鍵或內容選單來複製文字。
2. 在網頁瀏覽器中，選擇 Clipboard (剪貼簿)、Paste to Remote Session (貼上至遠端工作階段)。
3. 使用主機作業系統的貼上捷徑貼上文字。

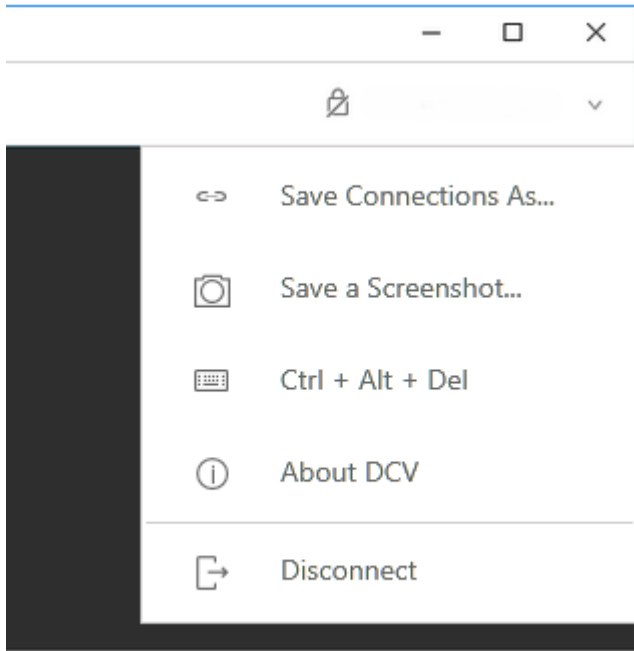
## 儲存螢幕擷取畫面

您可以使用 Amazon DCV 儲存 Amazon DCV 工作階段的螢幕擷取畫面。此功能可在 Windows、網頁瀏覽器、Linux 和 macOS 用戶端上使用。儲存螢幕擷取畫面的步驟在所有用戶端上都類似。

您必須取得授權才能使用這個功能。如果您未獲得授權，則用戶端中無法使用此功能。如需詳細資訊，請參閱 [《Amazon DCV 管理員指南》中的設定 Amazon DCV 授權](#)。如果您無權儲存螢幕擷取畫面，用戶端也會避免在用戶端電腦上執行的外部工具擷取 Amazon DCV 用戶端的螢幕擷取畫面。這些工具取得的影像會顯示黑色矩形，而非 Amazon DCV 用戶端視窗，或僅顯示背景桌面。此功能僅適用於 Windows 和 macOS 用戶端。

## 儲存螢幕擷取畫面

1. 啟動用戶端，並連線至 Amazon DCV 工作階段。
2. 在用戶端中，選擇工作階段、儲存螢幕擷取畫面。



3. 選擇螢幕擷取畫面檔案的位置和名稱。

## 在 Amazon DCV 工作階段上協作

Amazon DCV 使用者可以在相同的工作階段上協作，啟用螢幕和滑鼠共用。使用者可以加入授權的工作階段，而工作階段擁有者可以中斷使用者與任何工作階段協同合作的連線。若要利用此功能，使用者必須加入由相同工作階段 ID 識別的相同工作階段。

### **i** Note

在 Amazon DCV 工作階段上協作時，會停用多個監控函數。

## 需求

根據預設，唯一可以連線至 Amazon DCV 工作階段的使用者就是該工作階段的擁有者。

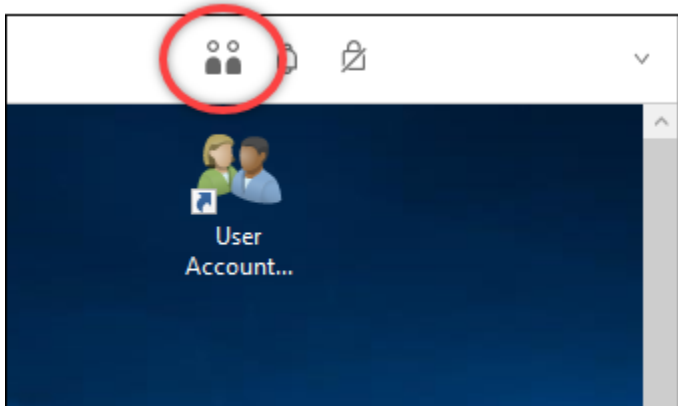
若要讓使用者在相同的工作階段上協同合作，需要更新套用至工作階段的作用中許可，以包含 `display` 參數。如需編輯許可檔案的詳細資訊，請參閱[設定 Amazon DCV 授權](#)。

**Note**

編輯許可檔案需要管理員權限。

若要在適用於 Windows 或 Linux 型伺服器的 Amazon DCV 工作階段上協同合作：

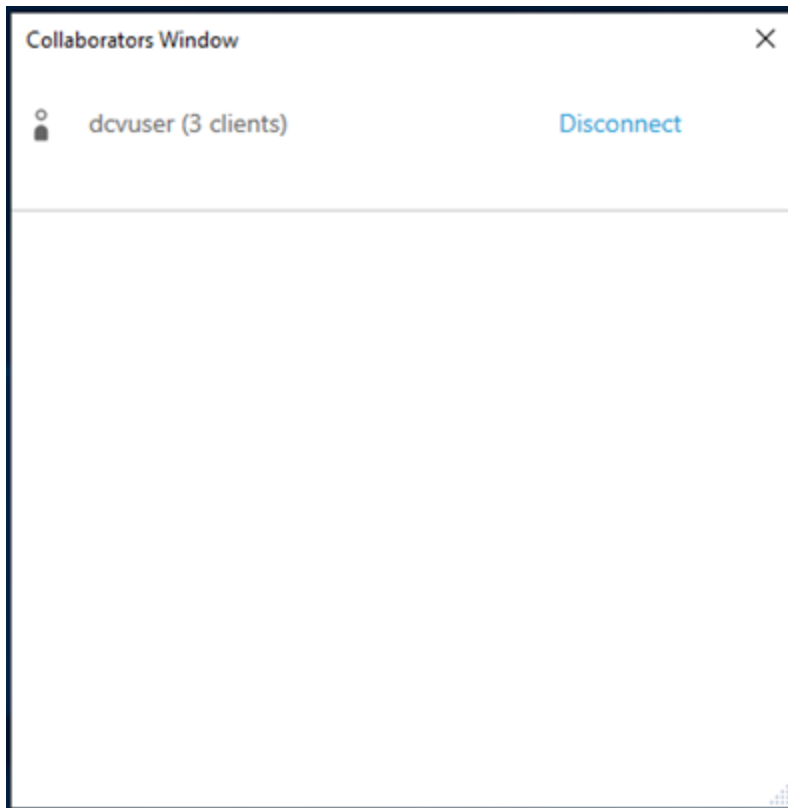
1. 選擇位於 DCV 工具列中 Amazon DCV 用戶端上的協作者圖示。



協作者視窗將開啟，顯示所有可用的連線 Amazon DCV 工作階段。

2. 選取要加入的工作階段。
3. 選擇中斷連線，從 DCV 工作階段中移除一個或所有用戶端連線，但您的連線除外。

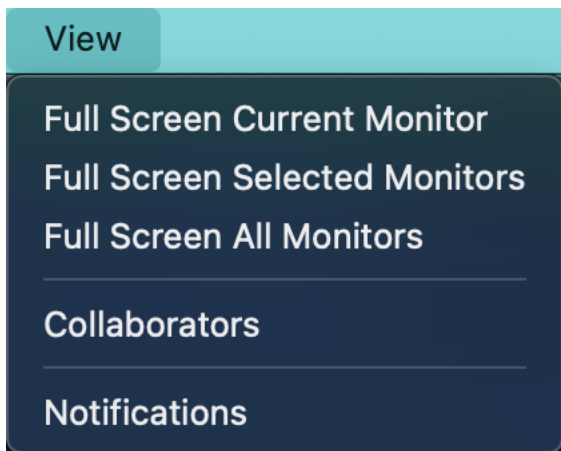
此選項僅適用於工作階段擁有者。



4. 選擇中斷連線，從作用中工作階段中移除使用者。

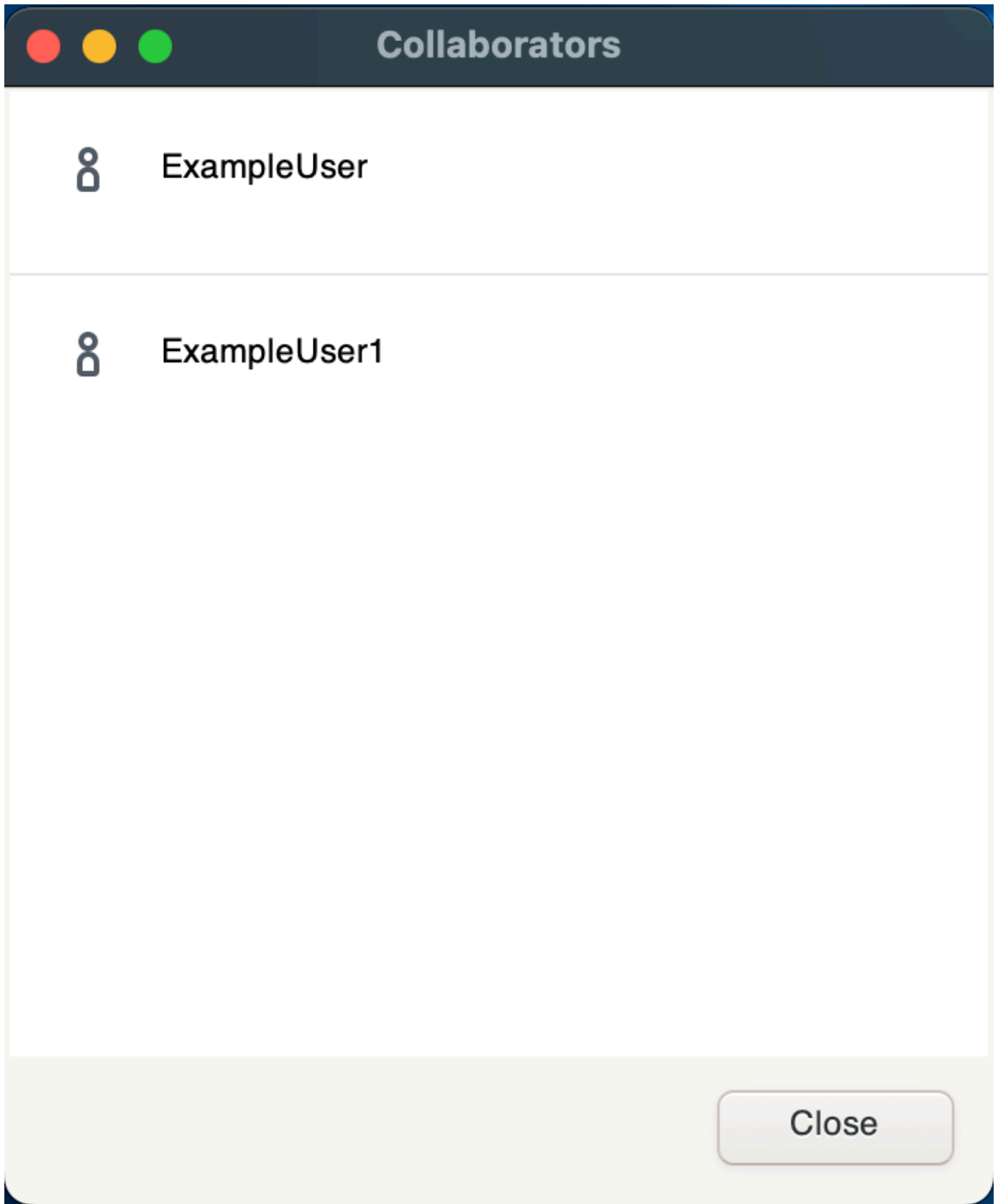
若要在 macOS 的 Amazon DCV 工作階段上協作：

1. 前往頂端工具列上的檢視。



2. 從下拉式選單中選擇協作者。

協作者視窗將開啟，顯示所有可用的連線 Amazon DCV 工作階段。



3. 選取要加入的工作階段。

4. 選擇中斷連線，從 DCV 工作階段移除一個或所有用戶端連線，但您的連線除外。

此選項僅適用於工作階段擁有者。

## 使用多個監視器

### Note

在 Amazon DCV 工作階段上協作時，會停用多個監控函數。

Amazon DCV 能夠將全螢幕解析度延伸到單一監視器、一組選取的監視器或所有可用的監視器。

如果伺服器不支援請求的配置，可能會調整配置以符合伺服器的顯示限制。如果無法調整配置，請求會失敗，而且不會套用變更。

您也可以手動指定自訂顯示配置。如需詳細資訊，請參閱 [《Amazon DCV 管理員指南》中的管理 Amazon DCV 工作階段顯示配置](#)。

Amazon DCV 可以根據設定和伺服器系統組態來設定解析度。

- Web 用戶端解析度預設為 1920x1080（來自 web-client-max-head-resolution 伺服器設定）。
- 原生用戶端預設為 4096x2160（從 max-head-resolution）。

### Note

每個監視器支援的最大解析度為 4096x4096，最多 4 台監視器。任何組態都不支援較高的解析度或超過 4 個監視器。

請務必遵循 [先決條件指南](#)，正確設定系統環境和驅動程式，以獲得最佳效能。

### 主題

- [將全螢幕延伸到所有監視器](#)
- [在選取的監視器之間擴展全螢幕](#)
- [在多個監視器上結束全螢幕](#)

## 將全螢幕延伸到所有監視器

您可以使用 Amazon DCV 用戶端，以全螢幕解析度將工作階段的顯示延伸到所有。

在 Windows、Linux 和 macOS 用戶端，延伸顯示器符合實體顯示器配置和螢幕解析度。

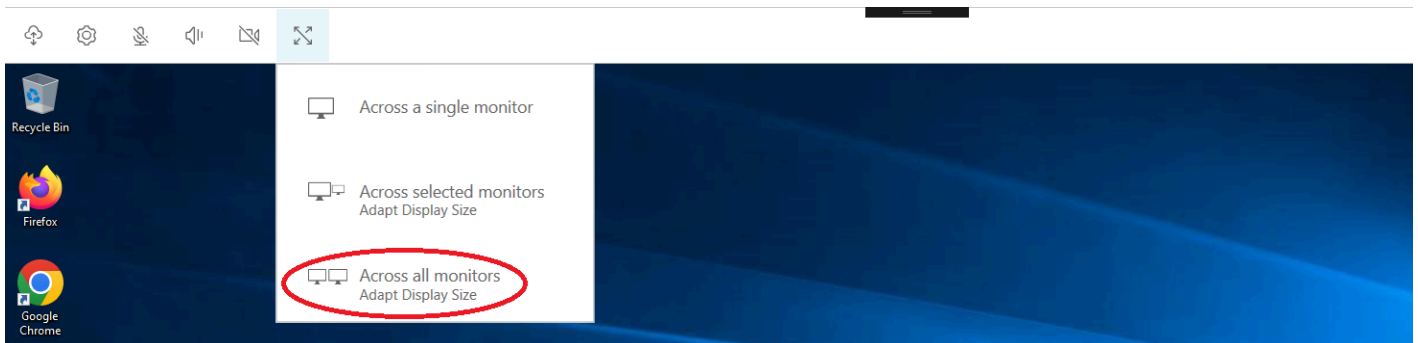
透過網頁瀏覽器用戶端，工作階段顯示最多可延伸至 1920x1080 螢幕解析度的兩個螢幕。延伸顯示時，額外螢幕會在新的瀏覽器視窗中開啟。第二個會將顯示延伸到原始螢幕的右側。請確保將螢幕放在相應的位置。

### Example

例如，三個監視器連接到您的本機電腦。伺服器會將工作階段的顯示延伸到所有三個監視器，並符合顯示的特定螢幕解析度。

若要啟用此功能，請根據您的用戶端執行下列其中一項操作。

- Windows 用戶端
  1. 前往視窗頂端的工具列。
  2. 選擇全螢幕圖示。
  3. 從下拉式功能表中選取所有監視器。

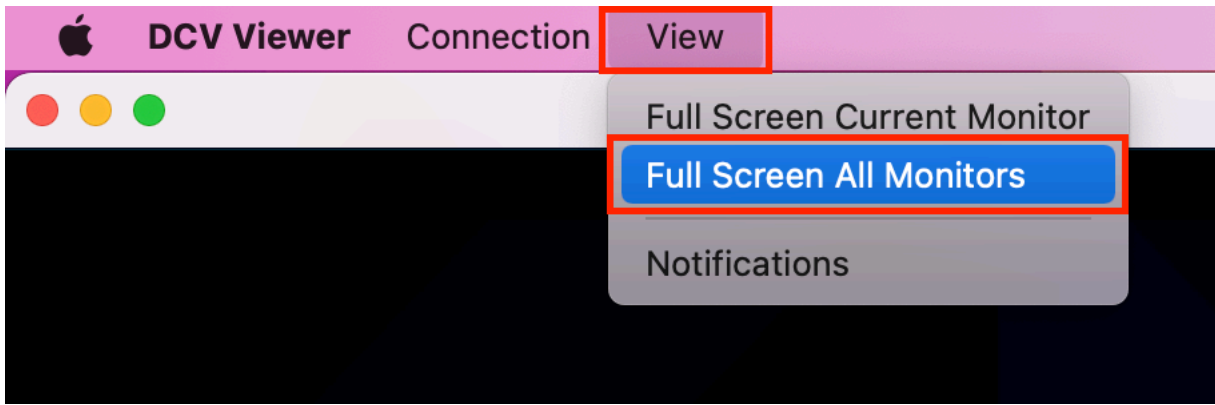


- macOS 用戶端

#### Note

必須在任務控制系統偏好設定中啟用顯示器具有單獨的空間選項。

1. 前往視窗頂端的工具列。
2. 從視窗頂端的工具列選擇檢視。
3. 從下拉式功能表中選取全螢幕所有監視器。



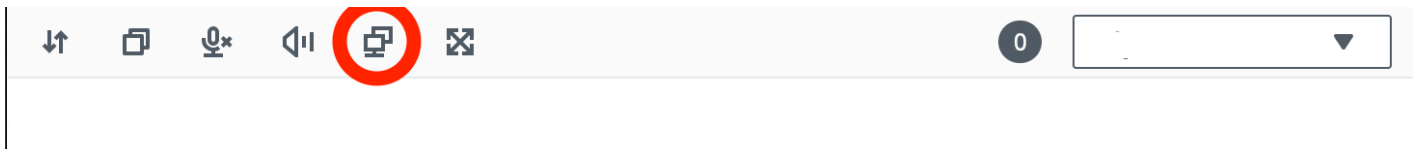
- Linux 用戶端

1. 前往視窗頂端的工具列。
2. 選擇全螢幕圖示。



- Web 瀏覽器用戶端

1. 前往視窗頂端的工具列。
2. 選擇多螢幕圖示。



## 在選取的監視器之間擴展全螢幕

如果已連接三個或更多個監視器，DCV 也可以將全螢幕延伸到這些可用監視器的選取範圍。如果您選取的監視器無法進入全螢幕，則會顯示錯誤訊息，而且您需要再次執执行程序。

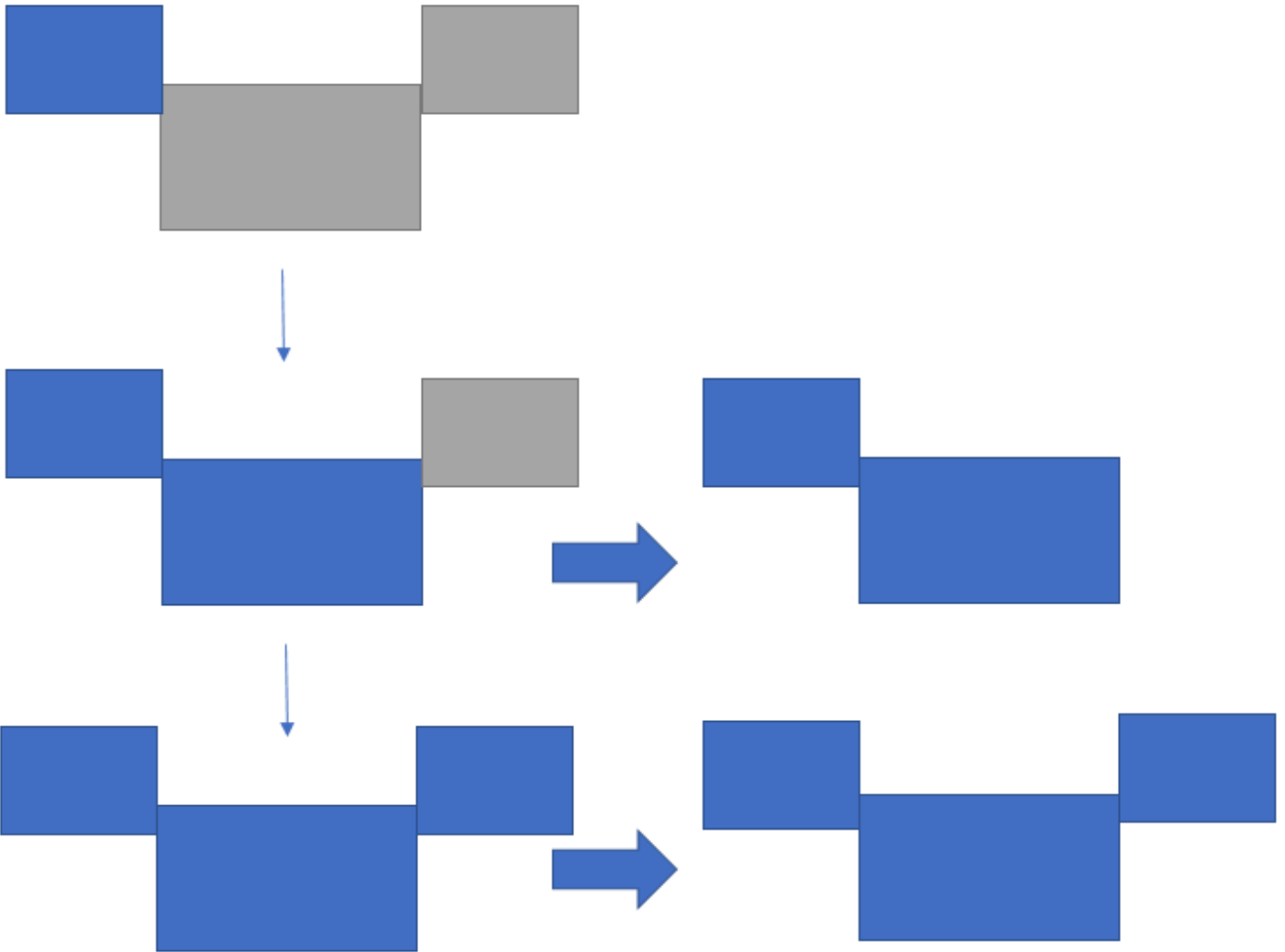
在顯示器設定中，選取的監視器必須設定為相鄰，或彼此共用。

相鄰的監視器置放範例。

### Note

藍色方塊是已啟用 DCV 的監視器。

灰色方塊是其他監視器。



非相鄰監視器置放的範例。



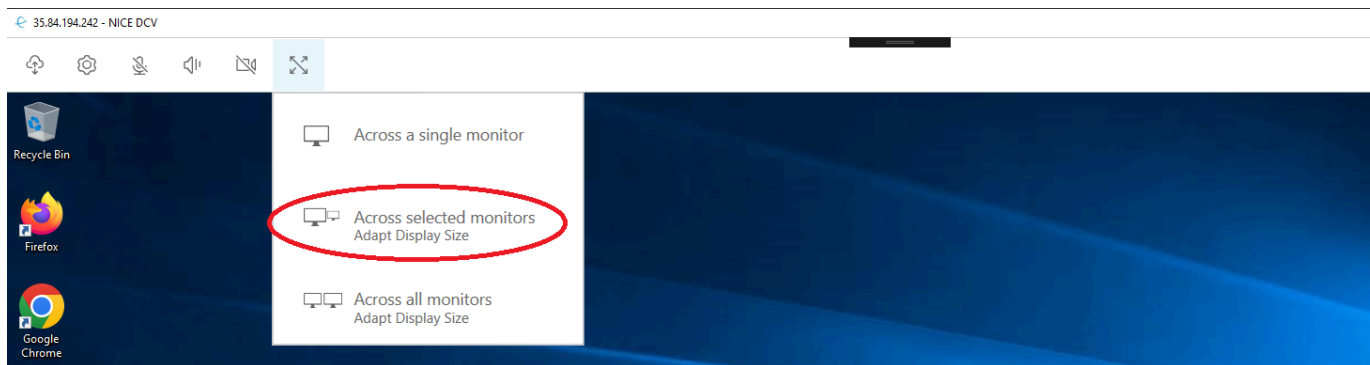
如果您的監視器未在 Windows 顯示器組態中設定為相鄰，則需要結束 DCV 並在本機電腦上變更顯示器設定。

- Windows 用戶端

1. 前往頂端選單。
2. 選取全螢幕圖示。

**Note**

全螢幕下拉式功能表隨即出現。



3. 從下拉式選單中選取所選監視器的各處。

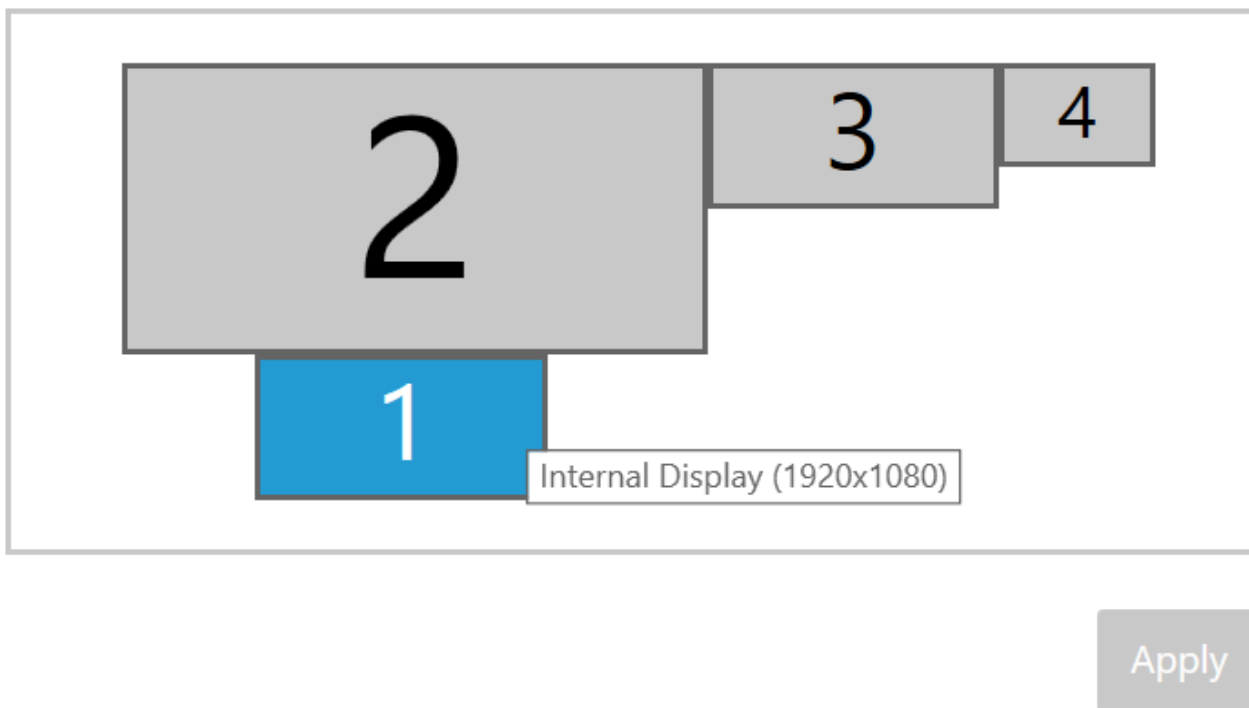
**Note**

跨選取的監視器視窗會顯示您目前的監視器配置。

## Full Screen Across Selected Monitors

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

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




4. 選取您希望 DCV 顯示全螢幕的監視器。

5. 按一下 Apply (套用)。

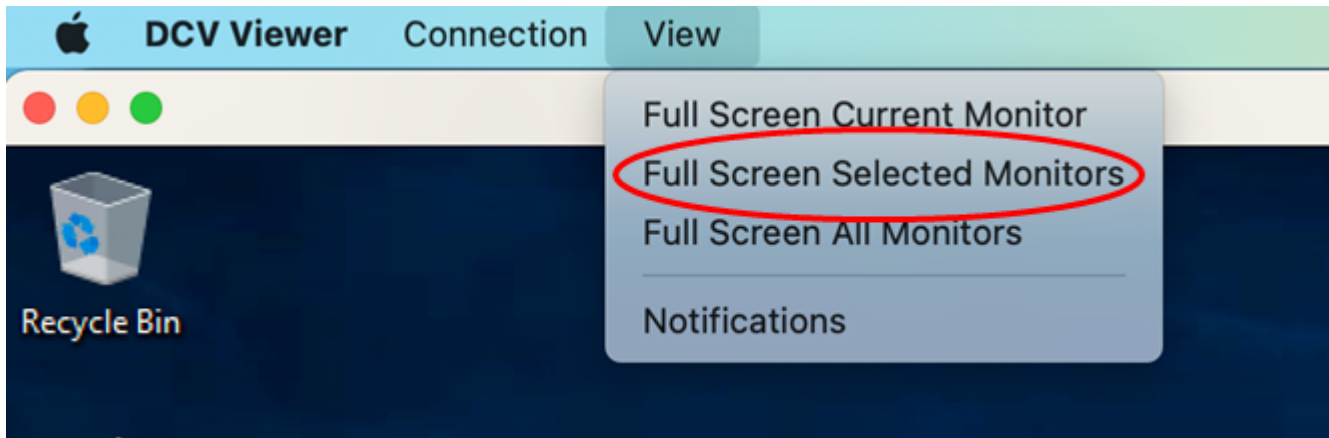
- macOS 用戶端

1. 前往頂端選單。

2. 選取檢視。

 Note

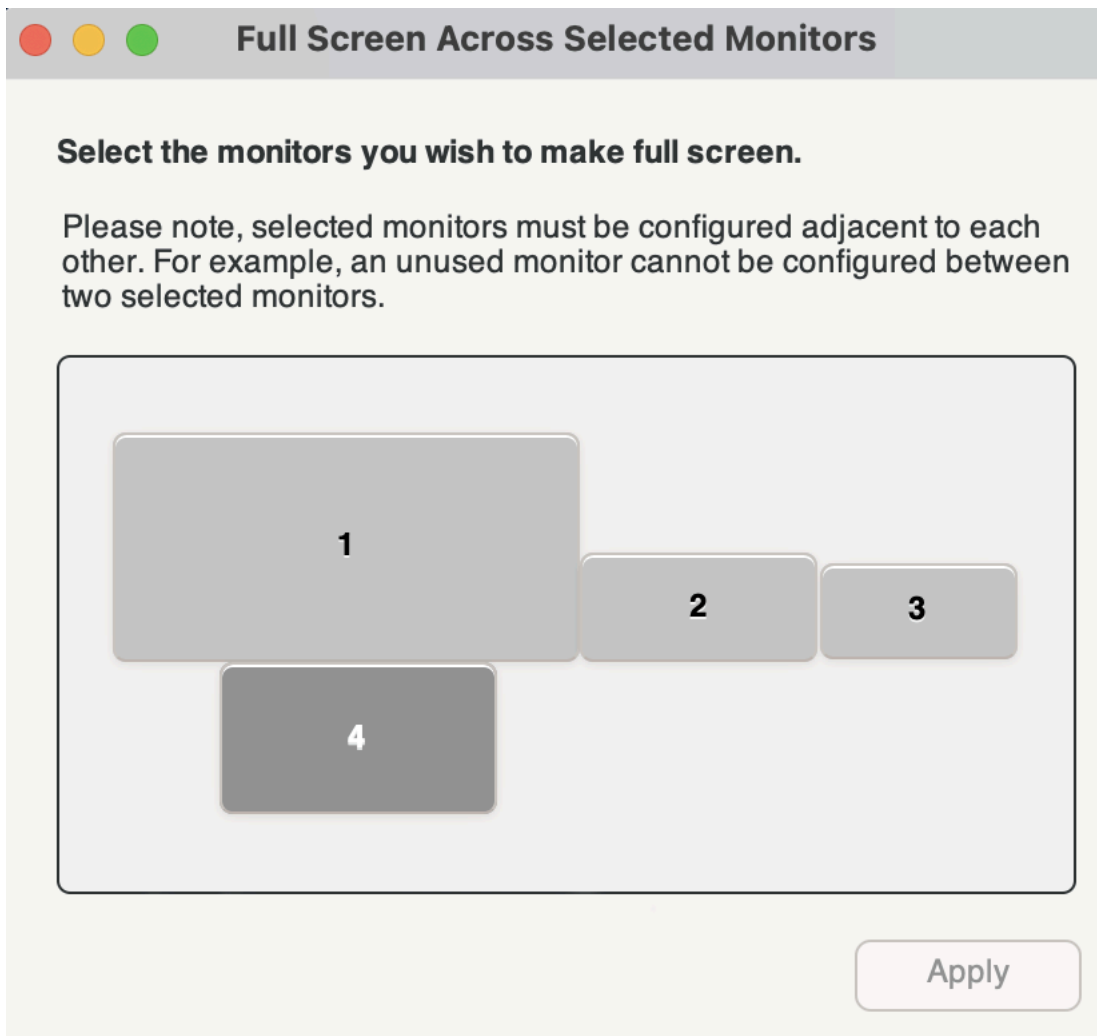
檢視下拉式選單隨即顯示。



3. 從下拉式選單中選取全螢幕選取的監視器。

**Note**

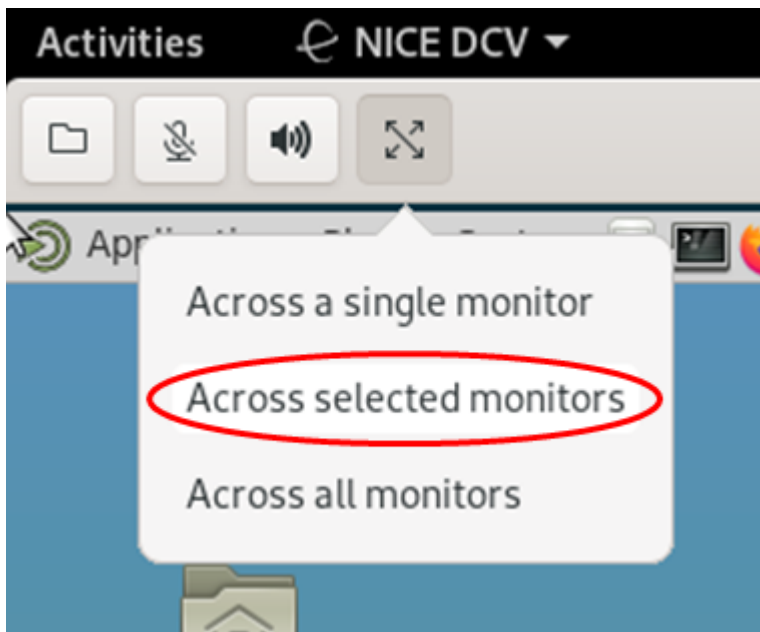
全螢幕選取的監視器視窗會顯示您目前的監視器配置。



4. 選取您希望 DCV 顯示全螢幕的監視器。
  5. 按一下 Apply (套用)。
- Linux 用戶端
    1. 前往頂端選單。
    2. 選取全螢幕圖示。

**Note**

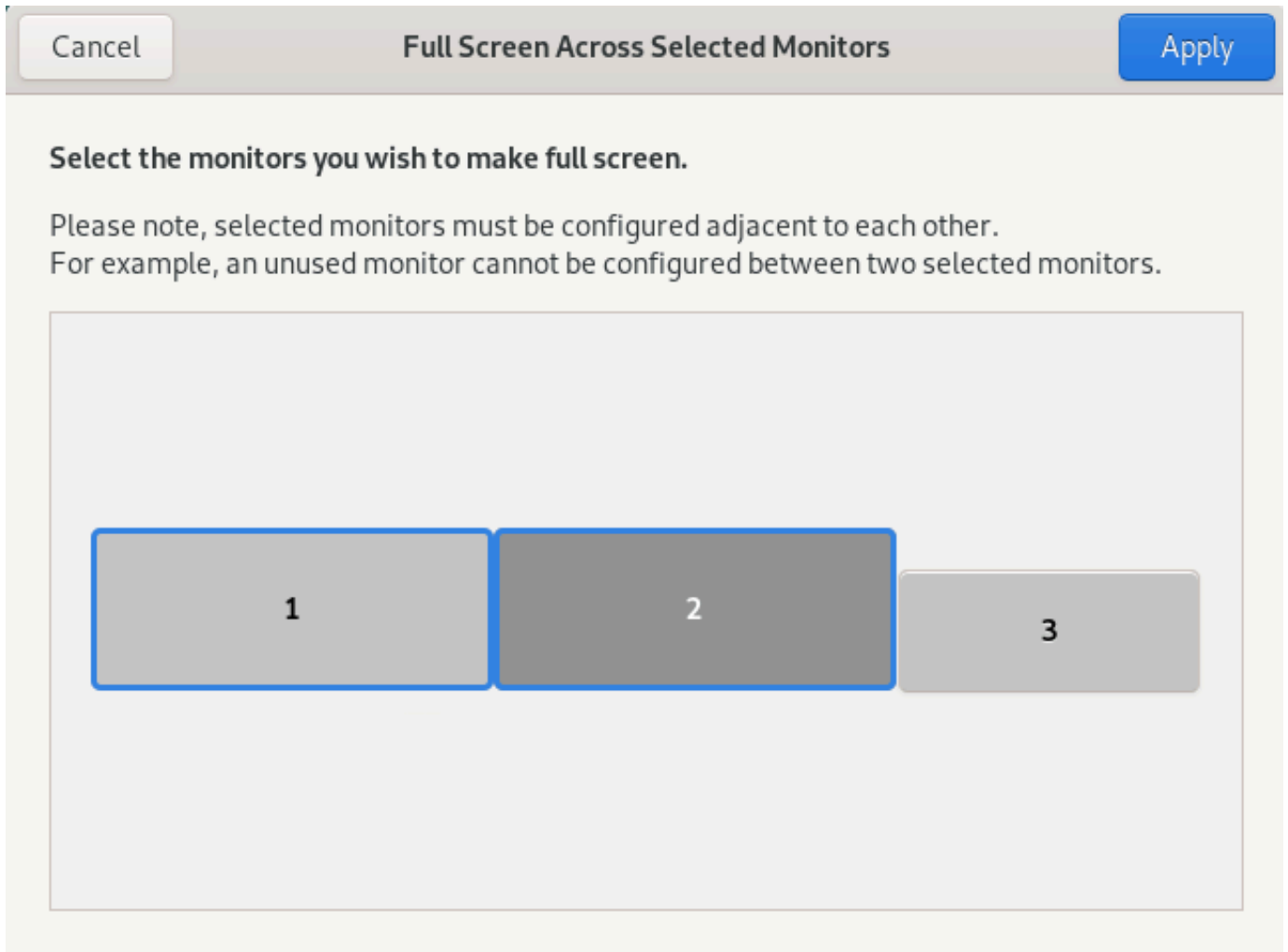
全螢幕下拉式功能表隨即出現。



3. 從下拉式選單中選取所選監視器的各處。

**Note**

跨選取的監視器視窗會顯示您目前的監視器配置。



4. 選取您希望 DCV 顯示全螢幕的監視器。
5. 按一下 Apply (套用)。

## 在多個監視器上結束全螢幕

延伸顯示或進入全螢幕模式後，螢幕的頂端中心邊緣會出現索引標籤。若要結束全螢幕模式，請選擇索引標籤，然後選取結束全螢幕。

### Note

根據預設，DCV 會儲存您的顯示設定。如果 DCV 偵測到不同的監視器組態，則會重設顯示設定。

## 使用準確的音訊/視訊同步

準確的音訊/視訊同步設定可啟用模式，將音訊和視訊播放的時差降至最低。此模式適用於需要準確同步視訊和音訊的工作負載，例如嘴唇同步。

### Note

此功能可能會在遠端系統的感知回應能力中產生延遲。

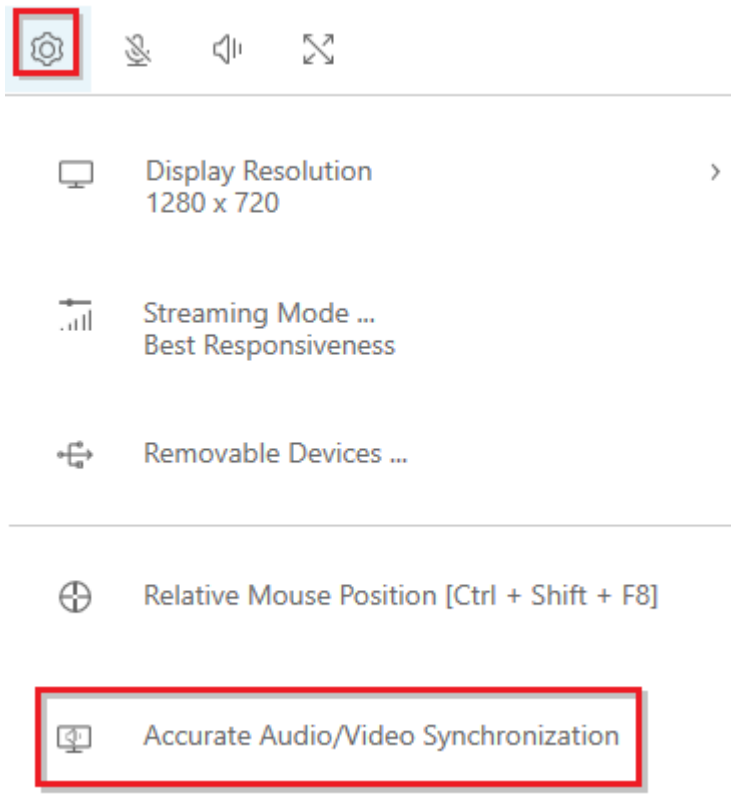
具有硬體 GPU 加速的 Windows 和 Linux 伺服器支援準確的音訊/視訊同步功能，且僅適用於主控台工作階段。所有原生用戶端都支援此功能。

### Note

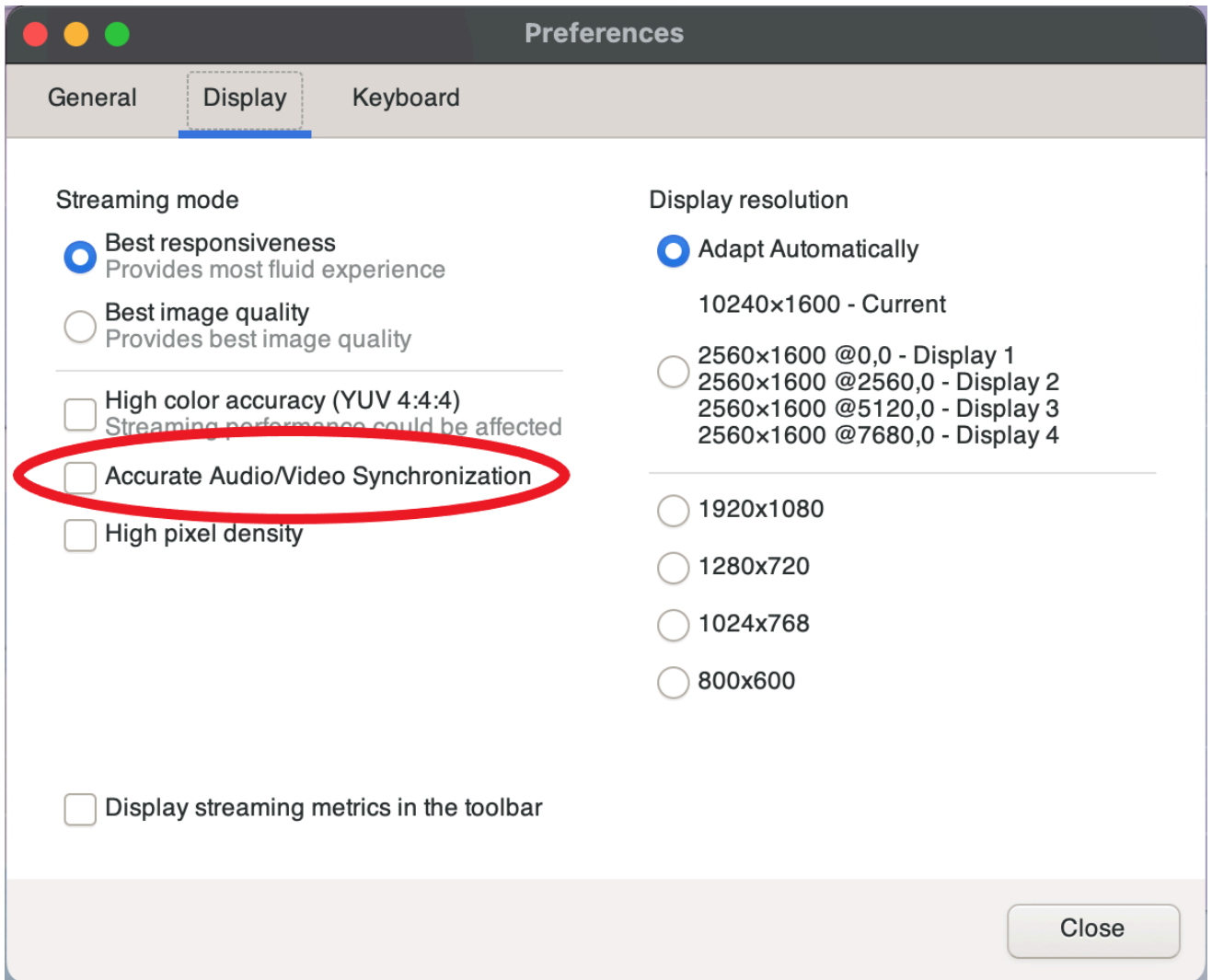
Web 型用戶端不支援準確的音訊/視訊同步。

### 啟用或停用音訊/視訊同步

1. 啟動用戶端並連線至 Amazon DCV 工作階段。
2. 根據您的用戶端執行下列其中一項操作。
  - Windows 用戶端
    1. 選擇 Settings (設定) 圖示。
    2. 從下拉式功能表中選取準確的音訊/視訊同步。

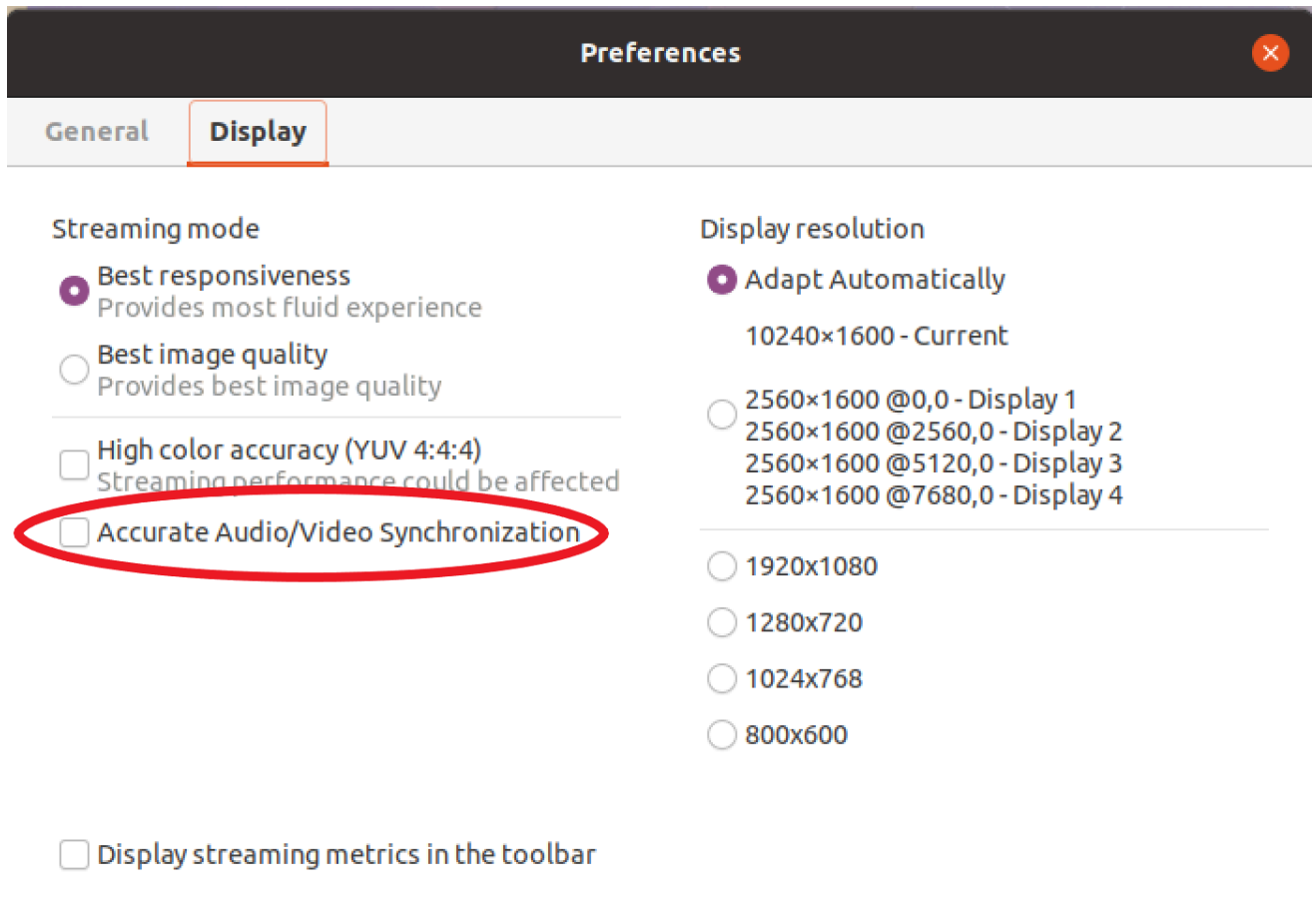


- macOS 用戶端
  1. 選擇 DCV 檢視器圖示。
  2. 從下拉式選單中選取偏好設定。
  3. 勾選準確音訊/視訊同步的方塊。



- Linux 用戶端

1. 選擇 Settings (設定) 圖示。
2. 從下拉式選單中選取偏好設定。
3. 勾選正確音訊/視訊同步的方塊。



## 使用高顏色準確度

根據預設，Amazon DCV 會在壓縮顯示輸出時使用 YUV 4 : 2 : 0 色度子取樣，然後將未隨時間變更的畫面部分更新為完整的無失真 RGB 實作。此預設行為旨在在效能和影像逼真度之間取得平衡，但可能會引入色度成品。透過啟用高顏色準確度設定，YUV 色度子取樣將設定為 4 : 4 : 4，從而提高顏色逼真度。不過，這將增加網路頻寬，並可能影響用戶端的效能，尤其是高解析度，因為大多數用戶端機器在使用 YUV 4 : 4 : 4 時不支援 HW 加速解碼。

設定高顏色準確性的步驟取決於使用的用戶端。

### 主題

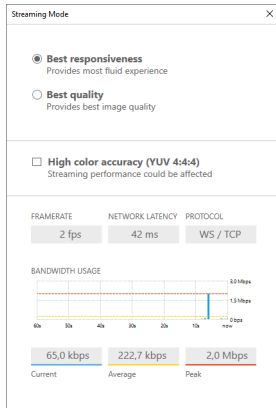
- [原生用戶端的高色彩準確度](#)
- [Web 瀏覽器用戶端上的高色彩準確度](#)

## 原生用戶端的高色彩準確度

只要您使用 Amazon DCV Server 和具有 2022.0 版或更新版本的 Amazon DCV 用戶端，請依照下列步驟啟用高色彩準確性：

在 Windows 用戶端上啟用高色彩準確度

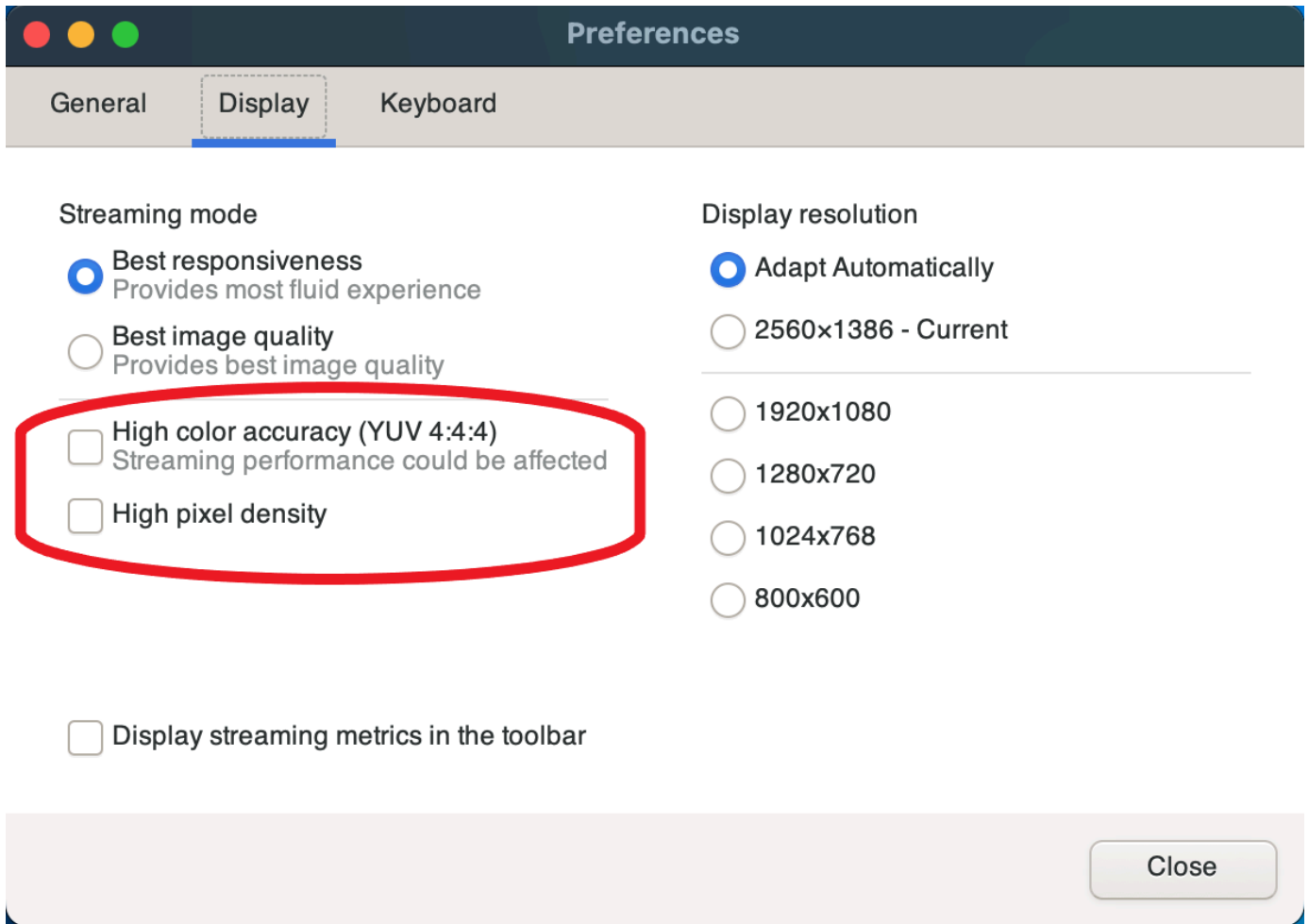
1. 選擇 Settings (設定) 圖示。
2. 從下拉式功能表中選取串流模式。



3. 勾選串流模式視窗中的高色彩準確度 (YUV 4 : 4 : 4) 核取方塊。
4. 關閉 Streaming Mode (串流模式) 視窗。

在 macOS 用戶端上啟用高色彩準確度

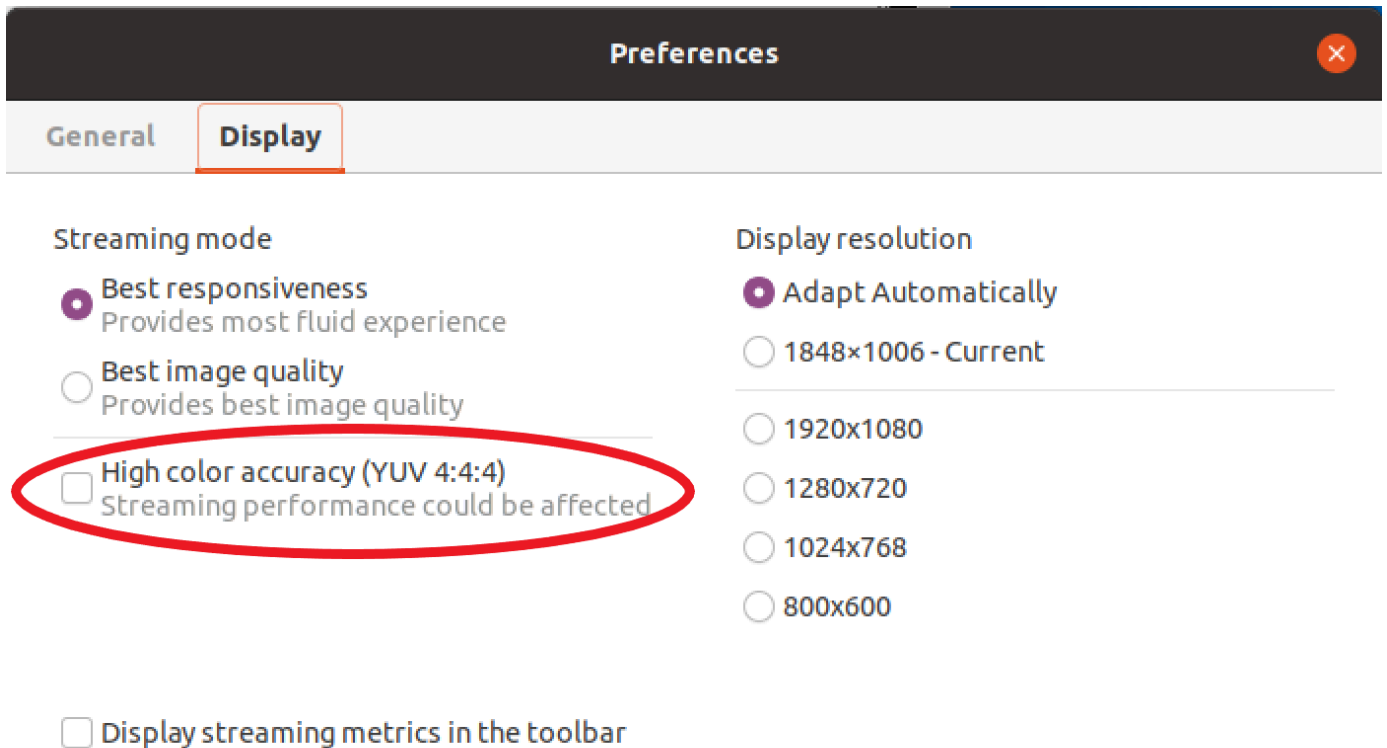
1. 選擇 DCV 檢視器圖示。
2. 從下拉式選單中選取偏好設定。
3. 選取偏好設定視窗中的顯示標籤。
4. 勾選下列其中一個或兩個核取方塊：
  - 高顏色準確度 (YUV 4 : 4 : 4)
  - 高像素密度



5. 關閉偏好設定視窗。

在 Linux 用戶端上啟用高色彩準確度

1. 選擇 Settings (設定) 圖示。
2. 從下拉式選單中選取偏好設定。
3. 選取偏好設定視窗中的顯示標籤。
4. 勾選高顏色準確度 (YUV 4 : 4 : 4) 核取方塊。



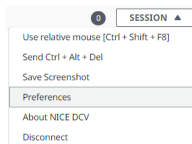
5. 關閉偏好設定視窗。

## Web 瀏覽器用戶端上的高色彩準確度

若要在 Web 瀏覽器用戶端上使用高色彩準確性，您需要具有 2022.0 版或更新版本的 Amazon DCV 伺服器，以及支援 Web Codecs API 的 [VideoDecoder](#) 介面的瀏覽器。

在所有支援的 Web 瀏覽器中，啟用高顏色準確性的步驟相同。

1. 在用戶端中，選擇工作階段、偏好設定。



2. 在顯示索引標籤下，如果高顏色準確性功能可用，則會看到對應的切換，並允許指定是否啟用或停用 YUV 色度子取樣設定為 4 : 4 : 4 :

## Preferences ✕

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

Streaming mode

- Best responsiveness  
Provide most fluid experience.
- Best quality  
Provide best image quality.

High color accuracy (YUV 4:4:4)

- Enabled  
Streaming performance could be affected.

Streaming metrics in the toolbar

- Enabled

Display resolution

- Adapt automatically
- 1378x906 (Current)
- 1920x1080
- 1440x900
- 1024x768
- 800x600

Cancel Save

3. 儲存並關閉偏好設定模式。

## 使用智慧卡

您可以使用 Amazon DCV 來使用連線至用戶端電腦的一或多個智慧卡。您可以在 Amazon DCV 工作階段中使用標準個人電腦/智慧卡 (PC/SC) 介面來執行此操作。對於每個工作階段，一次只有一個連線的用戶端可以連接智慧卡。這在多個用戶端連接到相同工作階段的環境中特別重要。

只有 Windows、Linux 和 macOS 用戶端才支援智慧卡存取。Web 瀏覽器用戶端不支援此功能。

一次只有一個用戶端可以連接智慧卡。當您的智慧卡已連線時，連接到工作階段的其他用戶端都無法連接智慧卡。

在 Amazon DCV 工作階段中使用智慧卡之後，請將其釋放。發行之後，其他連線至工作階段的用戶端可以連接智慧卡。當您與工作階段中斷連接時，將會自動釋放智慧卡。

您必須取得授權才能使用這個功能。若您沒有取得授權，則用戶端無法使用這項功能。如需詳細資訊，請參閱 [《Amazon DCV 管理員指南》中的設定 Amazon DCV 授權](#)。

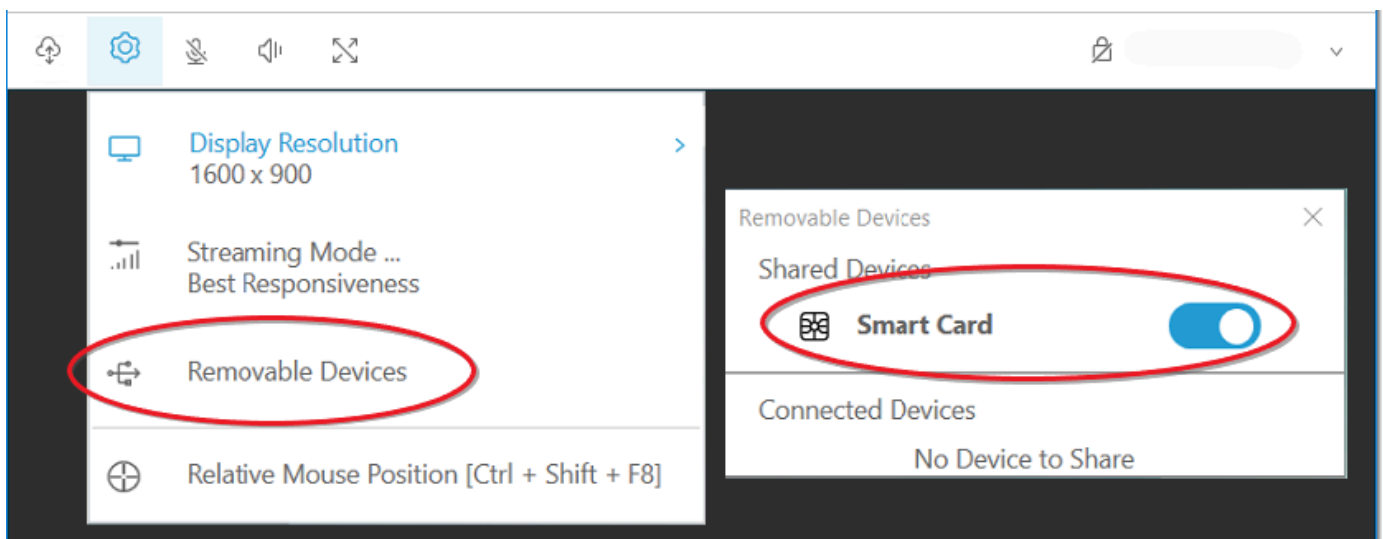
**Note**

Amazon DCV 工作階段中的智慧卡存取會在 PC/SC 介面層級運作。這表示使用 PC/SC 介面的應用程式可以與連接到用戶端電腦的智慧卡互動。不過，直接與智慧卡裝置互動的伺服器主機元件看不到這些智慧卡。最值得注意的是，智慧卡裝置不會出現在 Windows Device Manager 中。

## 連接智慧卡

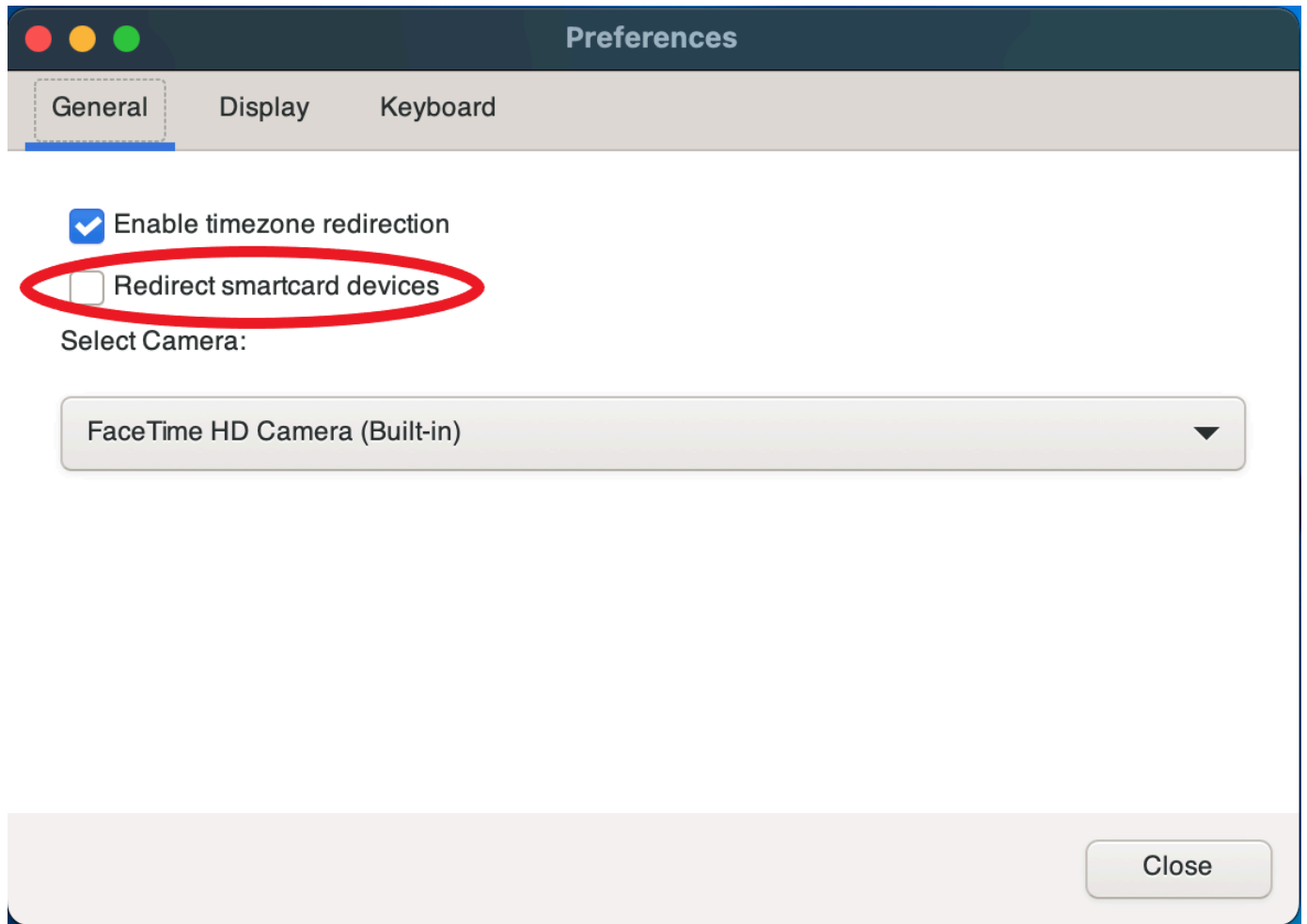
### 連線至 Windows 用戶端

1. 啟動用戶端並連線至 Amazon DCV 工作階段。
2. 選擇 Settings (設定) 圖示。
3. 從下拉式清單中選取卸除式裝置。
4. 啟用智慧卡切換。



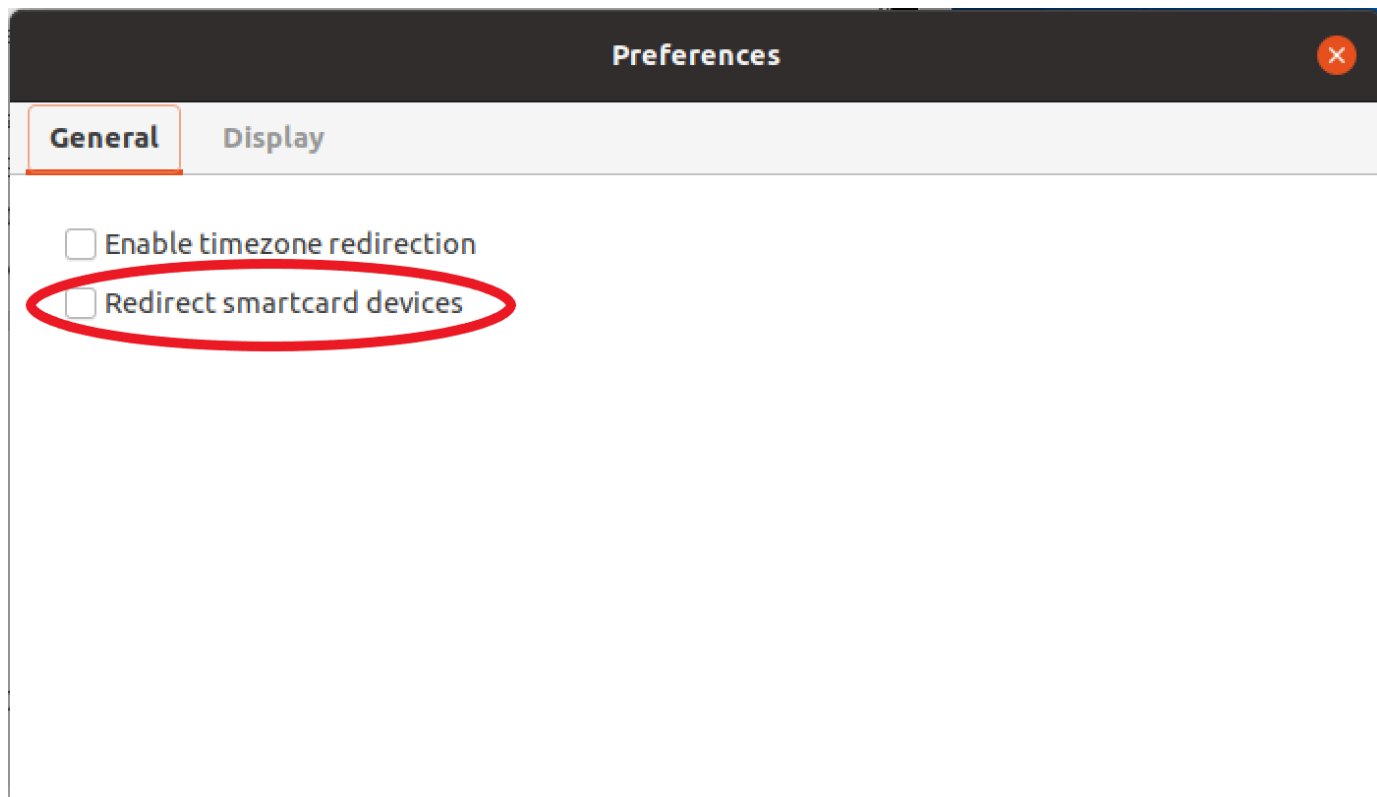
### 連線至 macOS 用戶端

1. 啟動用戶端並連線至 Amazon DCV 工作階段。
2. 選擇 DCV 檢視器圖示。
3. 在偏好設定視窗中選取一般索引標籤。
4. 勾選重新導向智慧卡裝置核取方塊。



### 連線至 Linux 用戶端

1. 啟動用戶端並連線至 Amazon DCV 工作階段。
2. 選擇 Settings (設定) 圖示。
3. 選取偏好設定視窗中的一般索引標籤。
4. 勾選重新導向智慧卡裝置核取方塊。



## 在 Linux 伺服器上使用智慧卡

- 開啟終端機，然後使用 `dcvscrun` 命令啟動應用程式，後面接著應用程式名稱和引數。

### Example

例如，若要使用智慧卡支援啟動 `firefox`，請使用下列命令：

```
$ dcvscrun firefox
```

### Important

如果您啟用智慧卡快取，請在您設定和匯出 `DCV_PCSC_ENABLE_CACHE` 環境變數的相同終端機中執行下列命令。

## 釋出智慧卡

### 從 Windows 用戶端釋出

1. 選擇 Settings (設定) 圖示。
2. 從下拉式清單中選取卸除式裝置。
3. 停用智慧卡切換。

### 從 macOS 和 Linux 用戶端釋出

1. 選擇 Settings (設定) 圖示。
2. 選取偏好設定視窗中的一般索引標籤。
3. 取消勾選重新導向智慧卡裝置核取方塊。

## 智慧卡資料快取 (選用)

若要讓 Amazon DCV 伺服器快取智慧卡資料，您需要啟用智慧卡快取功能。根據預設，智慧卡快取已停用。啟用智慧卡快取功能後，伺服器會將最近的呼叫結果快取至用戶端的智慧卡。這有助於減少用戶端和伺服器之間傳輸的流量，並改善效能。

如果在伺服器上停用智慧卡快取，則無法啟用智慧卡快取。如需詳細資訊，請參閱《Amazon DCV 管理員指南》中的[設定智慧卡快取](#)

### 在 Windows 伺服器上啟用智慧卡快取

1. 啟動用戶端並連線至 Amazon DCV 工作階段。
2. 開啟終端機視窗。
3. 請執行下列其中一個命令：
  - 若要為目前的終端機視窗啟用智慧卡快取：

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

- 若要永久啟用伺服器上所有應用程式的智慧卡快取：

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

## 在 Linux 伺服器上啟用智慧卡快取

1. 啟動用戶端並連線至 Amazon DCV 工作階段。

### Note

請務必在您打算啟動應用程式的相同終端機中執行下列命令。

2. 開啟終端機視窗，您可以在其中使用 執行應用程式 `dcvscrun`。
3. 匯出 `DCV_PCSC_ENABLE_CACHE` 值為 1。

### Example

例如，您可以執行 命令：

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

或

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

## 使用 USB 遠端

### Note

此功能僅適用於可安裝的 Windows 用戶端。

透過 Amazon DCV，您可以使用特殊的 USB 裝置，例如 3D 指向裝置和雙重驗證 USB 加密器。這些裝置必須連接到您的電腦，才能與在 Amazon DCV 伺服器上執行的應用程式互動。

### Note

Amazon DCV 會自動支援圖形平板電腦、遊戲台和智慧卡讀取器，不需要使用 USB 遠端。

您必須取得授權才能使用這個功能。若您沒有取得授權，則用戶端無法使用這項功能。如需詳細資訊，請參閱《[Amazon DCV 管理員指南](#)》中的設定 [Amazon DCV 授權](#)。

啟用此功能後，支援最常用的 USB 裝置。您可以將它們連接到您的電腦，並在伺服器上使用它們，而不需要額外的組態。

不過，預設組態不支援某些專用 USB 裝置。不支援的裝置在連線後不會出現在設定選單中。這些裝置必須新增至 Amazon DCV Server 上的 USB 裝置允許清單，才能使用。新增到此清單後，它們會出現在用戶端的設定選單中。

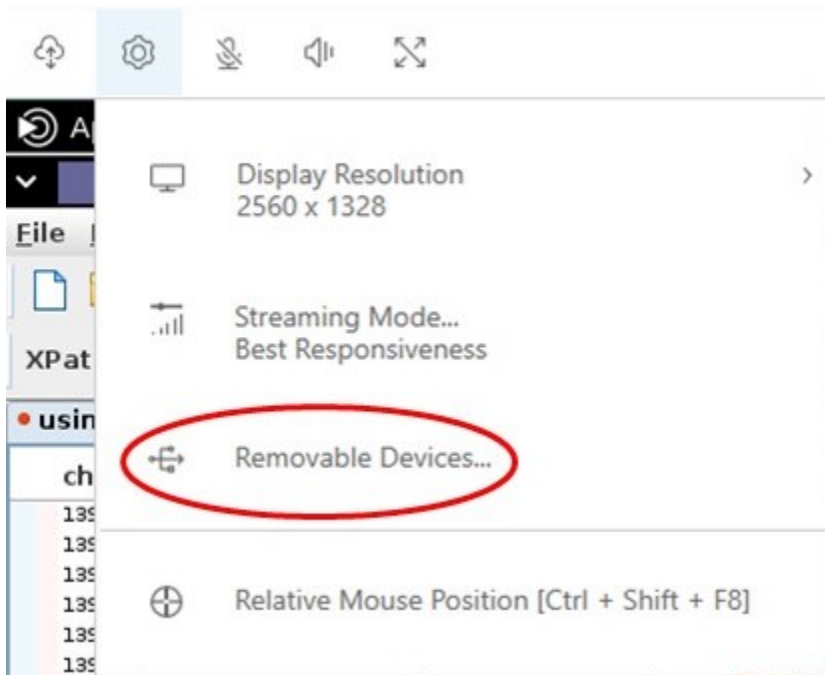
如需此組態或 Amazon DCV 伺服器上可能需要的任何其他組態的相關資訊，請參閱《Amazon DCV 管理員指南》中的[啟用 USB 移除](#)和 。

## 在 Amazon DCV 伺服器上使用 USB 裝置

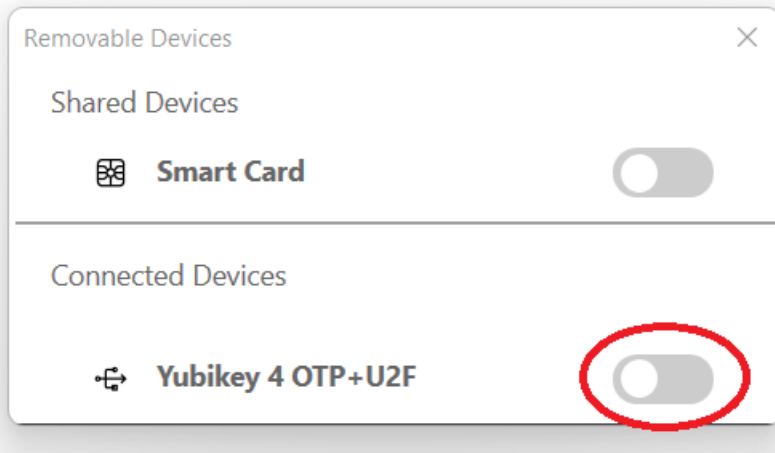
1. 在電腦上任何開啟的 USB 插槽中連接 USB 裝置。
2. 前往 DCV 用戶端工作階段。
3. 選擇位於視窗左上方的設定圖示。



4. 從下拉式選單中選取卸除式裝置...



5. 移動清單中 USB 裝置旁的滑桿。



您的 USB 裝置現在可以使用。

## 使用網路攝影機

透過 Amazon DCV，您可以在 Amazon DCV 工作階段中執行的遠端應用程式中，使用連線至本機用戶端電腦的網路攝影機。對於每個工作階段，一次只有一個連線的用戶端可以使用網路攝影機。這在多個用戶端連接到相同工作階段的環境中特別重要。

所有 Amazon DCV 用戶端都支援網路攝影機功能。不過，使用 Web 瀏覽器用戶端時，網路攝影機功能僅支援以 Chromium 為基礎的瀏覽器，例如 Google Chrome 或 Microsoft Edge。Mozilla Firefox 或 Apple Safari 不支援此功能。

只有 Windows Amazon DCV 伺服器支援網路攝影機功能。Linux Amazon DCV 伺服器不支援此功能。

您必須取得授權才能使用這個功能。若您沒有取得授權，則用戶端無法使用這項功能。如需詳細資訊，請參閱 [《Amazon DCV 管理員指南》](#) 中的 [設定 Amazon DCV 授權](#)。

如果您有多個網路攝影機連接到本機用戶端電腦，您可以選擇要使用的網路攝影機。使用網路攝影機工具列圖示啟用網路攝影機時，會自動使用選取的攝影機。

### 主題

- [在 Windows、Linux 和 macOS 用戶端上使用網路攝影機](#)
- [在 Web 瀏覽器用戶端上使用網路攝影機](#)

## 在 Windows、Linux 和 macOS 用戶端上使用網路攝影機

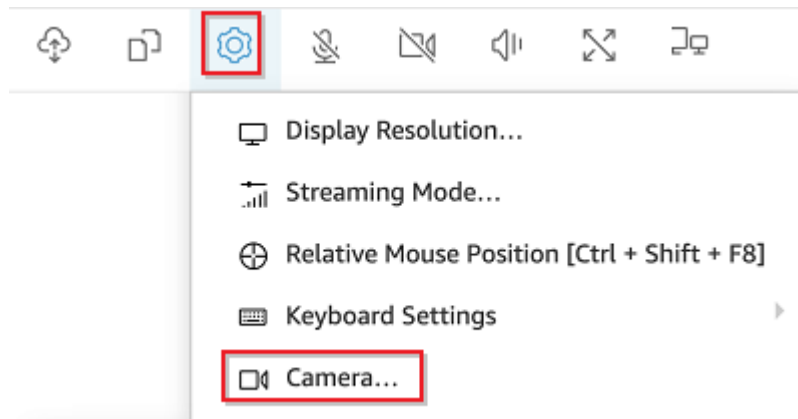
選取要使用的攝影機的步驟在 Windows、Linux 和 macOS 用戶端之間類似。

### 選取要使用的網路攝影機

1. 啟動用戶端並連線至 Amazon DCV 工作階段。
2. 根據您的用戶端執行下列其中一項操作。

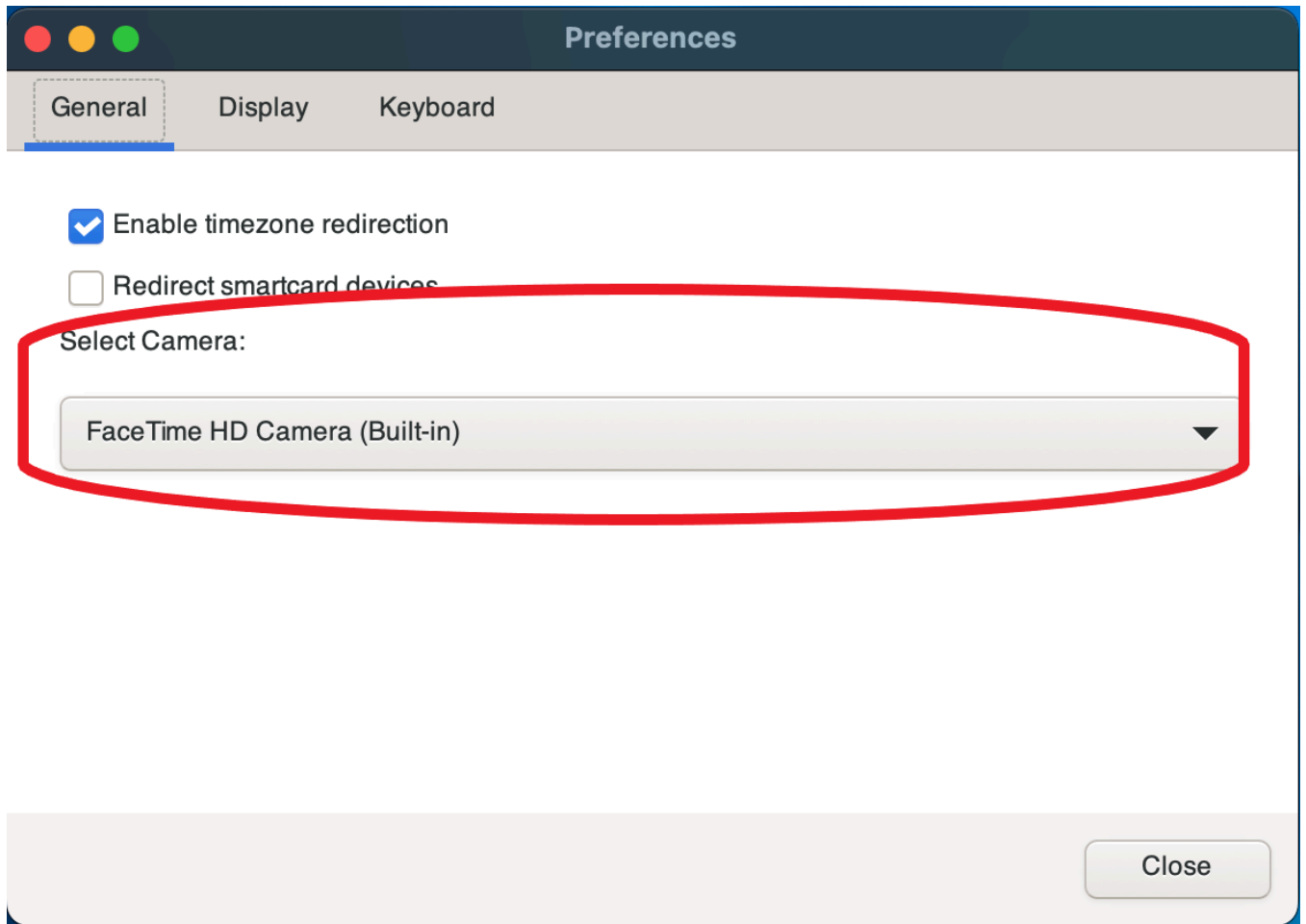
- Windows 和 Linux 用戶端

1. 選擇 Settings (設定) 圖示。
2. 選取攝影機。
3. 從下拉式清單中選取攝影機



- macOS 用戶端

1. 選擇 DCV 檢視器圖示。
2. 選取一般索引標籤。
3. 選取選取攝影機：欄位中的向下箭頭，以開啟攝影機的下拉式清單。
4. 從下拉式清單中選取攝影機



#### Note




- 只有在您獲授權在工作階段中使用網路攝影機時，攝影機選單項目才會顯示。如果您沒有看到攝影機選單項目，您可能無權使用網路攝影機。
- 使用網路攝影機時，或另一個用戶端在工作階段中啟用網路攝影機時，您無法變更網路攝影機選擇。

### 在工作階段中開始使用您的網路攝影機

您必須先啟用它。使用工具列上的網路攝影機圖示來啟用或停用網路攝影機，以便在工作階段中使用。您也可以使用圖示來判斷其目前狀態。只有在下列情況時，網路攝影機圖示才會出現在工具列上：

- 您獲授權使用網路攝影機。
- 您至少有一個網路攝影機連接到本機電腦。

- 沒有其他使用者啟用網路攝影機以在工作階段中使用。

工具列圖示	Description
	<p>您的網路攝影機已在工作階段中停用。其他用戶端可以啟用網路攝影機，以便在工作階段中使用。</p> <p>按一下 圖示以在工作階段中啟用您的網路攝影機。如果您之前未選取要使用的網路攝影機，則會使用預設的網路攝影機。</p>
	<p>您的網路攝影機已在工作階段中啟用，但不在使用中。啟用網路攝影機時，連線至工作階段的其他用戶端都無法使用網路攝影機。</p> <p>按一下 圖示以在工作階段中停用您的網路攝影機。</p>
	<p>Amazon DCV 工作階段中的遠端應用程式正在使用您的網路攝影機。使用網路攝影機時，沒有其他用戶端可以啟用網路攝影機。</p> <p>按一下 圖示以在工作階段中停用您的網路攝影機。</p>

## 疑難排解

### 主題

- [網路攝影機無法在 Windows 10 上運作](#)
- [用戶端應用程式表示網路攝影機正在使用中](#)

### 網路攝影機無法在 Windows 10 上運作

Windows 10 提供內建隱私權設定，可管理裝置攝影機的存取。如果您在用戶端電腦上執行 Windows 10，這些隱私權設定可能會阻止使用網路攝影機。

#### Note

如果您要連線到 Windows 2019 Amazon DCV 伺服器，您可能也需要在 Amazon DCV 伺服器上執行這些步驟。

若要修改電腦上的隱私權設定，請執行下列動作：

1. 選擇工具列上的搜尋圖示。
2. 輸入 Settings，然後按 Enter。
3. 在左側面板中，選擇攝影機。
4. 對於允許應用程式存取您的攝影機，將切換開關切換到開啟位置。
5. 您可能需要重新啟動電腦，變更才會生效。

用戶端應用程式表示網路攝影機正在使用中

一次只能有一個應用程式使用網路攝影機。如果您在多個應用程式中使用網路攝影機，請先關閉不再需要的應用程式。

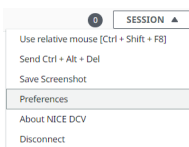
## 在 Web 瀏覽器用戶端上使用網路攝影機

只有以 Chromium 為基礎的瀏覽器才支援網路攝影機功能，例如 Google Chrome 或 Microsoft Edge。Mozilla Firefox 或 Apple Safari 不支援此功能。

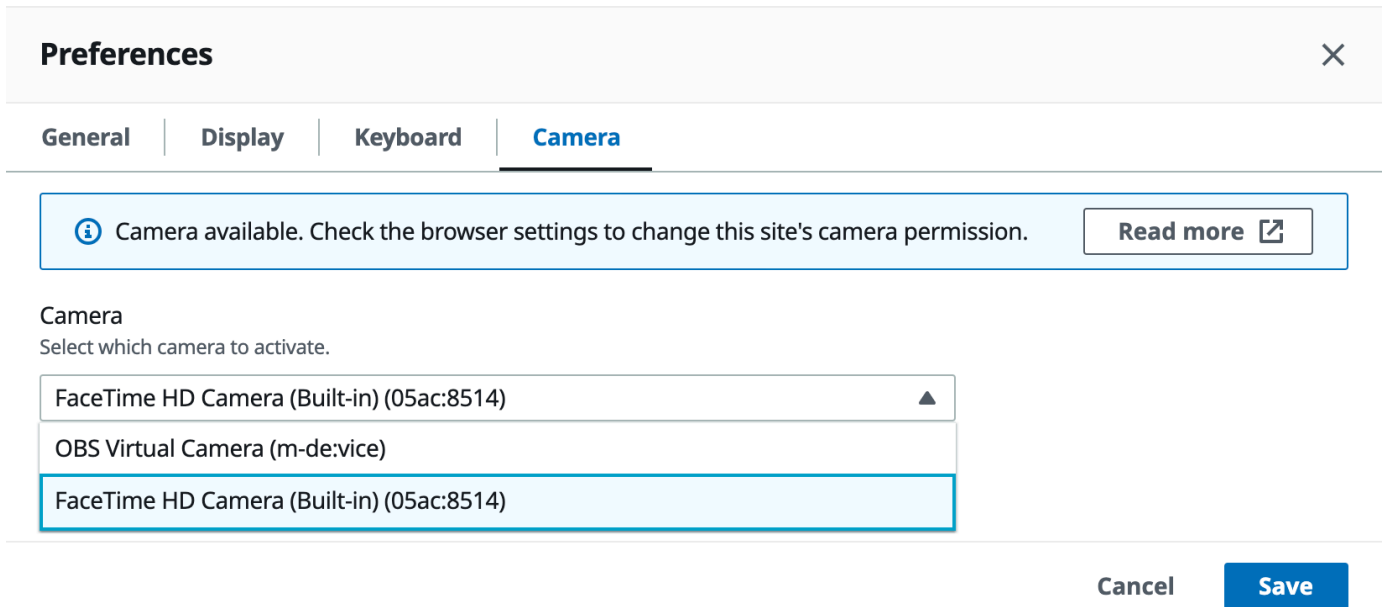
在所有支援的 Web 瀏覽器中，選取要使用的攝影機的步驟都相同。

選取要使用的網路攝影機

1. 啟動用戶端並連線至 Amazon DCV 工作階段。
2. 在用戶端中，選擇工作階段、偏好設定。



3. 在攝影機索引標籤下，選取要使用的攝影機。



#### 4. 關閉偏好設定機型。

##### Note







- 只有當您獲得授權在工作階段中使用網路攝影機時，攝影機選單項目才會顯示。如果您沒有看到攝影機功能表項目，您可能無權使用網路攝影機。
- 在網路攝影機使用中，或另一個用戶端在工作階段中啟用網路攝影機時，您無法變更網路攝影機選擇。
- 如果使用者未明確授予或拒絕攝影機許可設定，系統會提示您先允許攝影機偵測，再選取要使用的攝影機。
- 如果使用者明確授予或拒絕攝影機許可設定，您可以依照此程序變更此類設定：
  1. 在瀏覽器視窗的左上角，按一下 URL 左側地址列上的區域。
  2. 在開啟的快顯視窗中，選取要套用的所需攝影機許可設定。

#### 在工作階段中開始使用您的網路攝影機

您必須先啟用它。使用工具列上的網路攝影機圖示來啟用或停用網路攝影機，以便在工作階段中使用。您也可以使用圖示來判斷其目前狀態。只有在下列情況時，網路攝影機圖示才會出現在工具列上：

- 您獲授權使用網路攝影機。

- 您至少有一個網路攝影機連接到本機電腦。
- 沒有其他使用者啟用網路攝影機以在工作階段中使用。

工具列圖示	Description
	<p>您的網路攝影機已在工作階段中停用。其他用戶端可以啟用網路攝影機，以便在工作階段中使用。</p> <p>按一下  圖示以在工作階段中啟用您的網路攝影機。如果您之前未選取要使用的網路攝影機，則會使用預設的網路攝影機。</p>
	<p>您的網路攝影機已在工作階段中啟用，但不在使用中。啟用網路攝影機時，連線至工作階段的其他用戶端都無法使用網路攝影機。</p> <p>按一下  圖示以在工作階段中停用您的網路攝影機。</p>
	<p>Amazon DCV 工作階段中的遠端應用程式正在使用您的網路攝影機。使用網路攝影機時，沒有其他用戶端可以啟用網路攝影機。</p> <p>按一下  圖示以在工作階段中停用您的網路攝影機。</p>

## 疑難排解

用戶端應用程式表示網路攝影機正在使用中

一次只能有一個應用程式使用網路攝影機。如果您在多個應用程式中使用網路攝影機，請先關閉不再需要的應用程式。

## 設定憑證驗證政策

Amazon DCV 使用安全的 TLS 連線在伺服器 and 用戶端之間進行通訊。憑證驗證政策會決定當憑證無法驗證為可信時，Amazon DCV 用戶端如何回應。在連線檔案中設定下列其中一個選項：

- **Strict**：如果驗證 TLS 憑證有任何問題，則禁止連線。
- **Ask user**：提示使用者決定是否在憑證無法驗證時信任憑證。
- **Accept untrusted**：即使 TLS 憑證是自我簽署且無法由用戶端驗證，仍會連線至伺服器。

如需編輯連線檔案的資訊，請參閱 [???](#)。

## 使用 WebAuthn 重新導向

Amazon DCV 提供 WebAuthn 重新導向功能，專為與 Google Chrome 和 Microsoft Edge 瀏覽器搭配使用而設計。此功能可在工作階段中為 Web 應用程式啟用身分驗證。此功能會透過專用的瀏覽器擴充功能運作，安裝後會將 WebAuthn 請求從 Web 應用程式重新導向至 DCV 用戶端。

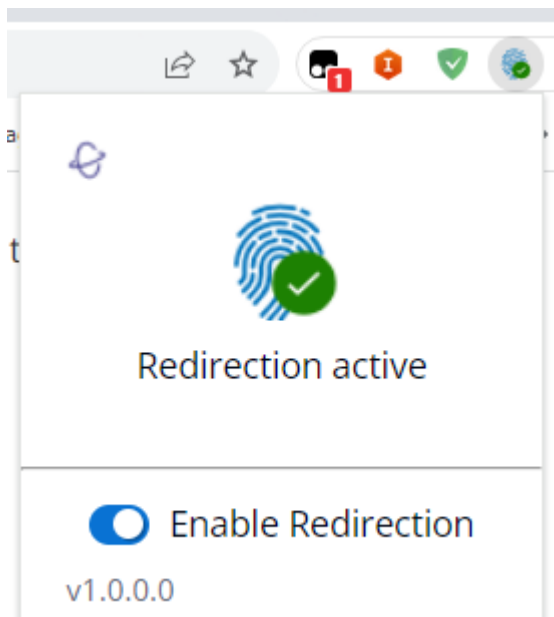
使用此功能需要授權。否則，它在用戶端中不可用。如需詳細資訊，請參閱《Amazon DCV 管理員指南》中的設定 Amazon DCV 授權。

### Note

只有 Windows、Linux 和 macOS 用戶端才支援 WebAuthn 重新導向。Web 瀏覽器用戶端不支援此功能。





## Webauthn 重新導向使用者介面

延伸項目會開啟用來監控和控制 Webauthn 重新導向功能的使用者介面。



- 延伸圖示：位於使用者介面的主體，此圖示會顯示功能的目前狀態。

圖示將是下列其中一項：

圖示	名稱	Usage
	非作用中	重新導向為非作用中。當您停用擴充功能時，就會發生這種情況。
	Ok (作用中)	重新導向處於作用中狀態，並連接到主機上的基礎 Amazon DCV 軟體。
	處理	重新導向正在執行進行中的操作，或嘗試連線到主機中的基礎 Amazon DCV 詐騙。
	錯誤	連線至主機上的基礎 Amazon DCV 軟體時發生錯誤。

- 狀態訊息：位於使用者介面的主體，訊息會說明目前的操作狀態。
- 重新導向切換：此開關位於使用者介面底部，啟用或停用此功能。
  - 啟用重新導向可讓延伸模組攔截 WebAuthn 請求並轉送至用戶端。
  - 停用重新導向可讓瀏覽器在本機處理 WebAuthn 請求。

# Amazon DCV 故障診斷

本章說明如何識別和疑難排解 Amazon DCV 用戶端可能遇到的問題。

## 主題

- [使用日誌檔](#)

如需其他支援，請使用下列任一資源。

- 如果您是 Amazon DCV 內部部署客戶且需要額外協助，請聯絡您的 Amazon DCV 經銷商。
- 如果您在 Amazon EC2 上使用 Amazon DCV，則可以使用 [AWS 支援記錄支援票證](#)。
- 如果您沒有 AWS 支援計劃，您可以在 [AWS re : Post](#) 上張貼您的問題，向 Amazon DCV 社群尋求協助。

## 使用日誌檔

使用 Amazon DCV 用戶端日誌檔案來識別和疑難排解 Amazon DCV 用戶端的問題。根據預設，日誌會在 Windows（自 2024.0 起）、Linux 和 macOS 用戶端上啟用。使用較舊的 Windows 用戶端時，必須提供日誌檔案（請參閱 [在日誌檔案中啟用偵錯](#)）。

- Windows 用戶端

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

- Linux 或 macOS 用戶端

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

## 在日誌檔案中啟用偵錯

為了對問題進行故障診斷，必須明確啟用 Amazon DCV 偵錯日誌。

對於 Windows 用戶端

1. 導覽至 dcvviewer.exe 檔案所在的資料夾。根據預設，此為 C:\Program Files (x86)\NICE\DCV\Client\bin\。

## 2. 執行以下任意一項：

- 開啟命令提示字元並輸入以下內容：

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

- 將下列組態新增至連線檔案，並按兩下以連線：

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

### Note

若要在 Windows 上啟用記錄，而不變更預設日誌層級，請將值設定為 `info` 而不是 `debug`。日誌會存放在您機器的指定本機檔案中。

## 對於 macOS 用戶端

1. 開啟終端機。
2. 導覽至 `dcvviewer` 檔案所在的資料夾。通常位於此處：`/Applications/DCV\ Viewer.app/Contents/MacOS/dcvviewer`。
3. 輸入以下內容以啟動 Amazon DCV 用戶端：

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

當用戶端啟動時，日誌檔案會出現在終端機中。

## 對於 Linux 用戶端

1. 開啟終端機。
2. 輸入以下內容以啟動 Amazon DCV 用戶端：

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

當用戶端啟動時，日誌檔案會出現在終端機中。

# Amazon DCV 的版本備註和文件歷史記錄

此頁面提供 Amazon DCV 的版本備註和文件歷史記錄。

## 主題

- [Amazon DCV 版本備註](#)
- [文件歷史紀錄](#)

## Amazon DCV 版本備註

本節提供 Amazon DCV 主要更新、功能版本和錯誤修正的概觀。所有更新都會依發行資料進行組織。我們會經常更新文件，以處理您傳送給我們的意見回饋。

## 主題

- [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 2025.0-20177 — 2025 年 11 月 11 日

建置編號	新功能
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server (Windows 和 Linux) : 20103</li> </ul>	<p>Amazon DCV 現在支援 macOS，可將遠端桌面功能延伸到 Apple 的作業系統，以及現有的 Windows 和 Linux 支援。Amazon EC2 執行個體支援。</p> <p>支援的 macOS 版本：</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server (macOS) : 2017</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 文圖拉 (13.7.8)</li> <li>• Sonoma (14.8.1)</li> <li>• 塞基亞文 (15.7.1)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-client (Windows) : 9800</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) : 8846</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-viewer (Linux) : 8846</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-web-viewer : 20103</li> </ul>	

建置編號	新功能
<ul style="list-style-type: none"> <li>• good-xdcv : 688</li> <li>• nice-dcv-gl : 1112</li> <li>• nice-dcv-gltest : 365</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticator : 282</li> </ul>	

## DCV 2025.0-20103 — 2025 年 10 月 22 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server :</li> <li>• nice-dcv-client (Windows) : 9800</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) 8846</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux) : 8846</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux 的標準 WebAuthn 重新導向和 Windows 的增強型 WebAuthn 重新導向。</li> <li>• 伺服器端鍵盤配置支援，且適用於連線至 Windows 的 Windows 用戶端</li> <li>• 滾輪最佳化。</li> <li>• 支援 Windows Server 2025。</li> <li>• 支援 Ubuntu 22.04 ARM 和 Ubuntu 24.04 ARM 上的 DCV 檢視器。</li> <li>• DCV 檢視器網路效能改善。</li> <li>• 改善用於無失真更新的編解碼器效能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu 20.04 和 SUSE Linux Enterprise 12 上的 DCV Server 支援已停止。</li> <li>• 已停止支援 Ubuntu 20.04 上的 DCV 檢視器。</li> <li>• 安全性和效能改善。</li> </ul>

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-web-viewer : 20103</li> <li>good-xdcv : 688</li> <li>nice-dcv-gl : 1112</li> <li>nice-dcv-gltest : 365</li> <li>nice-dcv-simple-external-authentication : 282</li> </ul>		

## DCV 2024.0-19030 — 2025 年 6 月 10 日

建置編號	變更與錯誤修正	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 19030</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>重新命名 SM 代理程式安裝程式。</li> <li>過期前續約的憑證。</li> </ul>	

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-client (Windows) : 9431</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 8004</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 8004</li> <li>nice-dcv-web-viewer : 19030</li> <li>good-xdcv : 654</li> <li>nice-dcv-gl : 1096</li> <li>nice-dcv-gltest : 352</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 266</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>修正 Linux 和 MacOS 用戶端的無效金鑰。</li> <li>更新存取主控台以使用與宣告範圍不同的 UUID。</li> <li>遷移至 JDK 17。</li> </ul>

## DCV 2024.0-19030 — 2025 年 5 月 16 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 19030</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>允許 從連線檔案設定日誌層級。</li> <li>修正 Linux 和 MacOS 用戶端的無效金鑰。</li> </ul>

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-client (Windows) : 9431</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 8004</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 8004</li> <li>nice-dcv-web-viewer : 19030</li> <li>good-xdcv : 654</li> <li>nice-dcv-gl : 1096</li> <li>nice-dcv-gltest : 352</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 266</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WebAuthn 的修正。</li> <li>修正 macOS 用戶端的顯示縮放係數、相對滑鼠和多個網路攝影機。</li> <li>改善 Windows 和 macOS 用戶端的剪貼簿映像處理。</li> <li>其他修正和效能改善。</li> </ul>

## DCV 2024.0-19030 — 2025 年 3 月 31 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 19030</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>支援 Amazon Linux 2023。</li> <li>錯誤修正與效能改進。</li> </ul>

建置編號	變更與錯誤修正	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-client (Windows) : 9254</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 7209</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 7209</li> <li>nice-dcv-web-viewer : 19030</li> <li>good-xdcv : 654</li> <li>nice-dcv-gl : 1096</li> <li>nice-dcv-gltest : 352</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 266</li> </ul>		

## DCV 2024.0-18131 — 2024 年 10 月 31 日

建置編號	變更與錯誤修正	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 18131</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>已修正 Windows 上 Amazon DCV 伺服器的安裝程式問題，這些問題可能導致不一致性失敗。</li> </ul>	

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-client (Windows) : 9254</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 7209</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 7209</li> <li>good-xdcv : 631</li> <li>nice-dcv-gl : 1078</li> <li>nice-dcv-gltest : 344</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 259</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>修正在 Linux 上 Amazon DCV 伺服器上連接實體顯示器時滑鼠游標隱藏的問題。</li> <li>修正使用 USB 重新導向功能時，可能導致本機 USB 裝置中斷連線的 Windows 原生用戶端問題。</li> <li>修正與剪貼簿相關的 macOS 損毀。</li> <li>修正連線至具有多個 DCV 工作階段的機器時，macOS 和 Linux 用戶端中的當機問題。</li> <li>修正 macOS 和 Linux 用戶端無法透過 DCV PDF 印表機列印大型文件的問題。</li> <li>使用 Firefox 130 及更新版本修正 Web 用戶端中的轉譯問題。</li> </ul>

## DCV 2024.0-17979 — 2024 年 10 月 1 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server :</li> <li>nice-dcv-</li> </ul>	<p>Amazon DCV 新增了下列功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NICE DCV 產品已重新命名為 Amazon DCV。</li> <li>支援 Ubuntu 24 伺服器 and 用戶端。</li> <li>Wayland 支援 Linux 原生用戶端。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>預設會在 Amazon DCV 伺服器上啟用 QUIC UDP。</li> <li>已停止支援 RHEL 7 和 CentOS 7 和 8。</li> </ul>

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>• client (Windows) : 9206</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) 6995</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux) : 6995</li> <li>• good-xdcv : 627</li> <li>• nice-dcv-gl : 1073</li> <li>• nice-dcv-gltest : 340</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authentication : 256</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 對於 Linux 伺服器上的主控台工作階段，DCV 會遮蔽本機畫面並封鎖輸入。</li> <li>• macOS 上 Web 用戶端的高像素密度。</li> <li>• 在 Linux 和 macOS 用戶端上新增回音取消。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon DCV 伺服器 and 用戶端的 Windows 版本需要 Microsoft Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2022，而不是 Microsoft Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2017。</li> <li>• 將 Web 用戶端的上傳速度限制提高到 10 Mbps 和 100 Mbps</li> <li>• 新增在 Web 用戶端的多個顯示之間拖放視窗的功能。</li> <li>• 如果網路效能降低，Web 用戶端會顯示橫幅。</li> <li>• 安全性和效能改善</li> </ul>

## DCV 2023.1-17701 — 2024 年 9 月 10 日

建置編號	變更與錯誤修正
• nice-dcv-server :	• 支援在 Windows 用戶端的 DCV 延伸模組中擷取 Window 控點。
• nice-dcv-client (Windows) : 9210	
• nice-dcv-viewer (macOS) 6809	
• nice-dcv-viewer (Linux) : 6809	
• good-xdcv : 565	
• nice-dcv-gl : 1047	
• nice-dcv-gltest : 325	
• nice-dcv-simple-	

建置編號	變更與錯誤修正
ex-ternal-authenticator : 228	

## DCV 2023.1-17701 — 2024 年 8 月 20 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server :</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 9187</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) 6809</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 6809</li> <li>good-xdcv : 565</li> <li>nice-dcv-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>錯誤修正與效能改進。</li> </ul>

建置編號	變更與錯誤修正	
<ul style="list-style-type: none"> <li>gl : 1047</li> <li>• nice-dcv-gltest : 325</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticat or : 228</li> </ul>		

## DCV 2023.1-16388 — 2024 年 7 月 3 日

建置編號	變更與錯誤修正	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server :</li> <li>• nice-dcv-client (Wi : 9127</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) 6703</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 原生用戶端的錯誤修正和效能改善。</li> </ul>	

建置編號	變更與錯誤修正	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 6703</li> <li>good-xdcv : 565</li> <li>nice-dcv-gl : 1047</li> <li>nice-dcv-gltest : 325</li> <li>nice-dcv-simple-external-authentication : 228</li> </ul>		

## DCV 2023.1-16388 — 2024 年 3 月 5 日

建置編號	變更與錯誤修正	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server :</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>修正顯示擴展設定為與不同的值時，Windows 用戶端中擴充功能的問題100%。</li> </ul>	

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-client (Windows) : 8993</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>修正 Windows 用戶端中相對滑鼠模式和高 DPI 滑鼠的問題。</li> <li>已修正 Windows 用戶端中使用 Shift 金鑰發行鍵盤組合的問題。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-viewer (macOS) 6203</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 6203</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>good-xdcv : 565</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-gl : 1047</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-gltest : 325</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-simple-external-authenticat</li> </ul>	

建置編號	變更與錯誤修正
or : 228	

## DCV 2023.1-16388 — 2023 年 12 月 19 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server :</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 8934</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) 6203</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 6203</li> <li>good-xdcv : 565</li> <li>nice-dcv-gl : 1047</li> <li>nice-dcv-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>已修正 Windows 上代理程式啟動中的競爭條件，這可能會導致串流失敗和過度記錄。</li> <li>修正在執行時間變更閒置逾時設定 dcv list-connections 時，在中報告的上次互動時間。</li> <li>修正 Windows 伺服器上 NVIDIA GRID 驅動程式 528.89 的相容性問題。</li> <li>修正 Web 用戶端中可能導致串流失敗的影片解碼問題。</li> <li>修正當伺服器上停用顯示解析度變更時，Windows 用戶端上多個監視器的全螢幕問題。</li> <li>修正 Linux 和 macOS 用戶端上網路攝影機解析度的問題。</li> <li>修正在 Linux 和 macOS 用戶端上按兩下和按三下滑鼠的問題。</li> <li>修正 Linux 和 macOS 用戶端上的 WebAuthN 重新導向問題。</li> </ul>

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>gltest : 325</li> <li>nice-dcv-simple-external-authentication : 228</li> </ul>	

## DCV 2023.1-16220 — 2023 年 11 月 9 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server :</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 8908</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) 6125</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 6125</li> </ul>	<p>Amazon DCV 新增了下列功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支援從遠端 Google Chrome 或 Microsoft Edge 瀏覽器中執行的 Web 應用程式重新導向工作階段內 WebAuthN 請求。重新導向的請求會路由到用戶端，讓 YubiKey 或 Windows Hello 等 FIDO2 相容驗證器驗證使用者身分。</li> <li>適用於 Windows 主機的新間接顯示驅動程式 (IDD) 可最佳化圖形管道，並大幅降低通訊協定的整體 CPU 使用量。</li> <li>Windows 效能計數器現在可以用於追蹤各種 DCV 通訊協定指標，例如影格率、網路頻寬、CPU 用量等，這有助於使用者了解其網路和 DCV 通訊協定的效能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>新增支援透明映像到 Windows 上的剪貼簿。</li> <li>修正在 Windows 上並行存取剪貼簿的問題，導致某些應用程式無法成功執行剪下和貼上操作。</li> <li>修正可能導致監視器擴展因素在 Windows 上重設為 100% Amazon DCV 伺服器的問題</li> <li>新增設定，以在 Windows 和 Linux 上的主控台工作階段的使用者登出和螢幕鎖定時自動中斷用戶端連線</li> <li>已修正音訊堆疊中可能導致雜訊和聲音成品的問題。</li> <li>重新連線時可以繼續網路攝影機串流，而無需關閉伺服器上的應用程式</li> </ul>

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>• good-xdcv : 565</li> <li>• nice-dcv-gl : 1047</li> <li>• nice-dcv-gltest : 325</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticator : 228</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在 Windows 原生用戶端上使用高 dpi 滑鼠改善相對滑鼠行為</li> <li>• 修正 macOS 原生用戶端中 SmartCard 支援的問題</li> <li>• 已修正對 Linux 原生用戶端上高像素密度的支援</li> <li>• 改善 Web 用戶端和 Windows 原生用戶端上的使用者介面可存取性</li> <li>• 修正在 macOS 上使用 Web 用戶端時某些鍵盤配置的限制</li> <li>• 將第三方相依性更新至最新版本</li> <li>• Xdcv 已更新至 XServer 的 21.1.9 版</li> <li>• 已移除對 Windows Server 2012R2、Ubuntu 18.04 和 Suse Enterprise Linux 15SP4 的支援</li> <li>• 錯誤修正與效能改進</li> </ul>

## DCV 2023.0-15487 — 2023 年 6 月 29 日

建置編號	變更與錯誤修正	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server :</li> <li>• nice-dcv-client (Windows) : 8771</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 已修正 Web 用戶端中在使用 Chrome 114 或更新版本時可能導致顏色錯誤的問題。</li> <li>• 已修正 Amazon DCV 伺服器 and Xdcv 的 el7 rpm 套件，以避免解除安裝時發生錯誤。</li> <li>• 修正 Windows 伺服器上 NVIDIA GRID 驅動程式 528.89 的相容性問題。</li> <li>• 已修正導致剪貼簿無法在某些 Windows 應用程式上正常運作的問題。</li> </ul>	

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 5629</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dcv-gl 套件現在需要最新版本的 Amazon DCV 伺服器套件，以確保安裝或更新套件時組態正確。</li> <li>修正 Windows 用戶端上可能導致調整大小後使用錯誤解析度的問題。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 5629</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>已修正對 macOS 和 Linux 用戶端中 IPv6 地址的支援。</li> <li>macOS 用戶端現在允許將 Control + click 設定為右鍵。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>good-xdcv : 551</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web 用戶端現在允許在支援的瀏覽器上以全螢幕顯示時使用特殊金鑰和組合。</li> <li>已更新 OpenSSL 第三方程式庫。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-gl : 1039</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-gltest : 318</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-simple-external-authentication : 208</li> </ul>	

## DCV 2023.0-15065 — 2023 年 5 月 3 日

建置編號	變更與錯誤修正	
• nice-dcv-server :	• 已修正 中close-session 可能阻止發行授權字符的問題。	
• nice-dcv-client (Windows) : 8671	• 修正 BigSur 上 macOS 原生用戶端的當機問題。	
• nice-dcv-viewer (macOS) 5483		
• nice-dcv-viewer (Linux) : 5483		
• good-xdcv : 547		
• nice-dcv-gl : 1027		
• nice-dcv-gltest : 318		
• nice-dcv-simple-		

建置編號	變更與錯誤修正
external-authenticator : 208	

## DCV 2023.0-15022 — 2023 年 4 月 21 日

建置編號	變更與錯誤修正
nicedcv-server :	<ul style="list-style-type: none"> <li>已修正並行問題，這可能會使串流在畫面調整大小後無法正常運作。</li> <li>已修正 Amazon DCV 伺服器上可能導致 QUIC 連線失敗的競爭條件。</li> </ul>
nicedcv-client (Windows) : 8671	<ul style="list-style-type: none"> <li>修正 Amazon DCV 伺服器中與隱藏游標之應用程式相關的當機問題。</li> <li>修正 Windows 伺服器上日文鍵盤輸入的問題。</li> </ul>
nicedcv-viewer (macOS) 5456	<ul style="list-style-type: none"> <li>改善網路攝影機串流的音訊/視訊同步。</li> <li>更新 ICU 和 libxml2 第三方程式庫。</li> <li>將 Xdcv 更新至 XServer 的 21.1.8 版，並修正了的問題XKB，以防止虛擬工作階段啟動。</li> </ul>
nicedcv-viewer (Linux) : 5456	<ul style="list-style-type: none"> <li>修正在 Windows、macOS 和 Linux 原生用戶端上可能導致影片解碼失敗的問題。</li> <li>修正 macOS 和 Linux 原生用戶端上設定的問題。</li> </ul>
goodxdcv : 547	
nicedcv-	

建置編號	變更與錯誤修正
gl : 1027	
• nice-dcv-gltest : 318	
• nice-dcv-simple-external-authenticator : 206	

## DCV 2023.0-14852 — 2023 年 3 月 28 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
• nice-dcv-server : • nice-dcv-client (Windows) : 8655 • nice-dcv-viewer (macOS) 5388	<p>Amazon DCV 新增了下列功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>新增對 macOS 和 Linux 上 Amazon DCV 用戶端所選監視器上全螢幕的支援。</li> <li>新增支援，透過拖放啟動所有用戶端的檔案上傳。</li> <li>新增 Red Hat Enterprise Linux 9、Rocky Linux 9 和 CentOS Stream 9。</li> <li>新增 Linux 上 Amazon DCV Server 時區重新導向的支援。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>修正 QUIC 傳輸中可能導致不正確頻寬估算和視覺化成品的一些問題。</li> <li>更新 macOS 和 Linux 用戶端的使用者介面。</li> <li>Windows 安裝程式現在會持續在使用者可見的應用程式名稱中使用 Amazon DCV。</li> <li>重做了在 Windows 上實作剪貼簿支援，以提高耐用性。</li> <li>修正在 Windows 上使用德文鍵盤配置時，Caps Lock 金鑰的問題。</li> </ul>

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 5388</li> <li>good-xdcv : 527</li> <li>nice-dcv-gl : 1022</li> <li>nice-dcv-gltest : 318</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticat or : 206</li> </ul>		

## DCV 2022.2-14521 — 2023 年 2 月 17 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 14521</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 8570</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 5125</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>修正 macOS 用戶端上日文和西班牙文鍵盤的問題。</li> </ul>

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 4804</li> <li>good-xdcv : 519</li> <li>nice-dcv-gl : 1012</li> <li>nice-dcv-gltest : 307</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 198</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>修正 Windows Amazon DCV Server 上的 numpad 金鑰問題。</li> <li>已修正 QUIC 連線的記憶體流失。</li> <li>改善使用舊影片驅動程式時 Windows Amazon DCV 用戶端的穩定性。</li> <li>已更新 OpenSSL 和 libsoup 第三方程式庫。</li> <li>將 Xdcv 更新至 XServer 的 21.1.7 版。</li> </ul>

## DCV 2022.2-14357 — 2023 年 1 月 18 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 14357</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 8522</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 4804</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 4804</li> <li>good-xdcv : 487</li> <li>nice-dcv-gl : 1012</li> <li>nice-dcv-gltest : 307</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 198</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>已修正 Suse Linux 12 上虛擬工作階段的當機問題，該事件開始於 Suse 套件的最新更新。</li> <li>修正與處理 X Pixmaps 相關的 DCV-GL 記憶體流失問題。</li> <li>將 DCV-GL 與 xrestop 工具整合，以便 X Pixmaps 與對應的程序相關聯。</li> <li>改善 Windows 伺服器上的網路攝影機和音訊重新導向，以更符合 Windows 的原生行為：如果發生作業系統事件，串流不會中斷。</li> <li>改善 Windows Amazon DCV 用戶端處理輸入方法的方式。</li> <li>已修正 Windows Amazon DCV 用戶端中剪貼簿中僅使用換行字元作為行分隔符號與文字相關的問題。</li> </ul>

## DCV 2022.2-14175 — 2022 年 12 月 21 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 14175</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 8472</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 4804</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 4804</li> <li>good-xdcv : 487</li> <li>nice-dcv-gl : 983</li> <li>nice-dcv-gltest : 307</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 198</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>修正使用 WebSocket 連線時，伺服器中的檔案描述項洩漏問題。</li> <li>Xdcv 已更新至 XServer 的 21.1.6 版。</li> </ul>

## DCV 2022.2-14126 — 2022 年 12 月 9 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 14126</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 8472</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 4804</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 4804</li> <li>good-xdcv : 481</li> <li>nice-dcv-gl : 983</li> <li>nice-dcv-gltest : 301</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 198</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>修正使用韓文鍵盤時 Windows 伺服器的問題。</li> <li>已修正 Windows 伺服器上 USB 重新導向的問題，可能導致 Windows 11 停止運作。</li> <li>修正當 'rotate' 參數設定為 0 時，伺服器上日誌輪換的問題。</li> <li>修正 macOS 和 Linux 用戶端中可能導致串流在特定網路條件下凍結的問題。</li> <li>修正 Windows 原生用戶端在進入全螢幕時無法正確調整大小的問題。</li> <li>修正 macOS 和 Linux 用戶端中可能導致檔案上傳期間當機的問題。</li> <li>修正 macOS 用戶端中可能導致音訊停止運作的問題。</li> <li>修正使用 NVIDIA GPU 時，Linux 用戶端中可能導致當機的問題。</li> </ul>

建置編號	變更與錯誤修正
	<ul style="list-style-type: none"> <li>修正 Web 用戶端中可能導致時區重新導向 UI 與伺服器不同步的問題。</li> <li>修正 Web 用戶端中可能導致工作階段後頁面無法載入的問題。</li> <li>已更新 libTIFF 和 MIT-Kerberos 開放原始碼相依性。</li> </ul>

## DCV 2022.2-13907 — 2022 年 11 月 11 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server :</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 8427</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) 4653</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 4653</li> <li>good-xdcv : 481</li> <li>nice-dcv-</li> </ul>	<p>Amazon DCV 新增了下列功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>新增對 Windows 上 Amazon DCV 用戶端所選監視器上全螢幕的支援。</li> <li>新增對高像素密度的支援，會在 macOS 上顯示原生用戶端。</li> <li>新增 macOS 和 Linux 上 Amazon DCV 用戶端的印表機重新導向。</li> <li>新增 Windows 上 Amazon DCV Server 時區重新導向的支援。</li> <li>新增 Ubuntu 22.04 的 GNOME-Shell 擴充功能，以支援主控台工作階段的單一登入。</li> <li>使用開放原始碼驅動程式時，已在 AMD GPUs 上新增 VAAPI 型編碼器。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>將 Web 用戶端使用者介面更新為 Cloudscape 設計樣式。</li> <li>修正用戶端重新連線所觸發之代理程式內的記憶體流失問題。</li> <li>在 Ubuntu 20.04 上使用虛擬工作階段時，新增了對使用 GDM3 的系統支援。</li> <li>已修正 Ubuntu 20.04 虛擬工作階段中間歇性導致黑色畫面的問題。</li> <li>修正 Web 用戶端中變更標籤時導致剪貼簿更新遺失的問題。</li> <li>修正數字鍵盤的 Enter 鍵問題。</li> </ul>

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
gl : 983		
• nice-dcv-gltest : 301		
• nice-dcv-simple-external-authenticator : 198		

## DCV 2022.1-13300 — 2022 年 8 月 4 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 13300</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 8261</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 4279</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 4251</li> <li>good-xdcv : 433</li> <li>nice-dcv-gl : 973</li> <li>nice-dcv-gltest : 295</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 193</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>當多個協作者連接到工作階段時，請勿自動解鎖 Windows。</li> <li>修正伺服器無法載入指定憑證檔案的問題。</li> <li>修正造成 macOS 用戶端音訊失真的問題。</li> </ul>

## DCV 2022.1-13216 — 2022 年 7 月 21 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 13216</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 8261</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 4251</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 4251</li> <li>good-xdcv : 433</li> <li>nice-dcv-gl : 966</li> <li>nice-dcv-gltest : 295</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 193</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>修正所有用戶端中導致無法連線至 Amazon DCV 伺服器 2019.1 及更舊版本的問題。</li> <li>修正 Windows 伺服器上 SmartCard 重新導向的問題。</li> <li>修正使用 GPU 連線至主機上的 Amazon DCV 伺服器時，可能導致串流失敗的問題。</li> </ul>

## DCV 2022.1-13067 — 2022 年 6 月 29 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server :</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 8248</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) 4241</li> <li>nice-dcv-viewer</li> </ul>	<p>Amazon DCV 新增了下列功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>新增對 Ubuntu 22.04 和 Rocky Linux 8.5 及更高版本的伺服器支援。</li> <li>新增對原生用戶端 Ubuntu 22.04 的支援。</li> <li>改善 Windows、macOS 和 Linux 原生用戶端的協作體驗。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>提升效能，減少非 GPU 伺服器的整體 CPU 使用量高達 30%。</li> <li>現在可以在指定時間間隔或大小限制的設定中設定日誌輪換。</li> <li>已修正 QUIC 傳輸中可能導致初始交握失敗的問題。</li> <li>修正可能導致 Linux 伺服器上的相對滑鼠動作在某些應用程式無法如預期運作的問題。</li> </ul>

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
(Linux) : 4241		
• good-xdcv : 433		
• nice-dcv-gl : 966		
• nice-dcv-gltest : 295		
• nice-dcv-simple-external-authenticat or : 193		

## DCV 2022.0-12760 — 2022 年 5 月 23 日

建置編號	變更與錯誤修正
• nice-dcv-server : 12760	變更：  修正在指定 Webweb-url-path 用戶端的問題。
• nice-dcv-client (Windows) : 8145	
• nice-dcv-viewer (macOS) : 4131	
• nice-dcv-viewer (Linux) : 4131	
• good-xdcv : 424	

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-gl : 961</li> <li>nice-dcv-gltest : 291</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 188</li> </ul>	

## DCV 2022.0-12627 — 2022 年 5 月 19 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 12627</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 8145</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 4131</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 4131</li> <li>good-xdcv : 424</li> <li>nice-dcv-gl : 961</li> <li>nice-dcv-gltest : 291</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 188</li> </ul>	<p>變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>修正 QUIC 傳輸中可能導致不正確頻寬估算和視覺化成品的一些問題。</li> <li>修正 Windows 伺服器安裝程式中音訊服務的問題，這可能會導致更新程序失敗。</li> <li>修正 Windows 用戶端安裝程式中 USB 處理的問題，這可能會導致解除安裝程序失敗。</li> <li>修正在 macOS 和 Linux 用戶端中儲存螢幕擷取畫面時的問題。</li> <li>已更新 OpenSSL、zlib 和 gdk-pixbuf 第三方程式庫。</li> </ul>

## DCV 2022.0-12123 — 2022 年 3 月 23 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 12123</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 7920</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 3973</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 3973</li> </ul>	<p>Amazon DCV 新增了下列功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>新增對 macOS 和 Linux 用戶端啟用高色彩準確性的選項。</li> </ul>	<p>變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>改善使用 QUIC 傳輸時的頻寬估算和影像品質。</li> </ul> <p>修正：</p>

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>• good-xdcv : 424</li> <li>• nice-dcv-gl : 961</li> <li>• nice-dcv-gltest : 291</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticator : 188</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 修正使用 NVIDIA 驅動程式 510.xx 時 Linux 上主控台工作階段中的視覺成品。</li> <li>• 修正 Windows 原生用戶端中透過藍牙連線的 DualShock 4 控制器問題。</li> <li>• 修正啟用網路攝影機時 macOS 用戶端中可能的當機問題。</li> </ul>

## DCV 2022.0-11954 — 2022 年 2 月 23 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server : 11954</li> <li>• nice-dcv-client (Windows) : 7866</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) : 3929</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux) : 3929</li> <li>• good-xdcv : 424</li> <li>• nice-dcv-gl : 961</li> <li>• nice-dcv-gltest : 291</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticator : 188</li> </ul>	<p>Amazon DCV 新增了下列功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 遊戲控制器支援 Windows Server 和 Windows 原生用戶端。</li> <li>• Amazon DCV Web Client 現在可在支援 WebCodecs 的瀏覽器上利用 WebCodecs。</li> <li>• 新增選項，為 Windows 和 Web 用戶端啟用高色彩準確性。</li> <li>• 改善協同合作體驗：當有人加入工作階段時，使用者會收到通知</li> <li>• 已將 CentOS 8 串流新增至支援的 Linux 發行版本清單。</li> </ul>	<p>變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TLS 憑證現在可以在不重新啟動 Amazon DCV 伺服器的情況下更新。</li> <li>• 現在可以將 Amazon DCV Server 設定為接聽特定網路介面或特定 IPv4 或 IPv6 地址。</li> <li>• Linux 系統現在也會自動設定「DCV 印表機」。</li> <li>• Windows 上的 Amazon DCV 程序現在會以更高的優先順序執行。</li> </ul> <p>修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 修正在 Windows 2016 上使用執行個體搭配 GPU 時，</li> </ul>

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
		<p>代理程式重新啟動時的當機問題。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>修正登出工作階段時 Windows 上的當機，而某些 USB 裝置會從 Amazon DCV 用戶端重新導向。</li> <li>執行授權檢查時，將包含 Windows 網域的使用者名稱標準化。</li> <li>改善 Windows 用戶端中的相對滑鼠模式。</li> <li>修正 CapsLock 金鑰同步的問題。</li> </ul>

## DCV 2021.3-11591 — 2021 年 12 月 20 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 11591</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 7801</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 3829</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 3829</li> <li>good-xdcv : 415</li> <li>nice-dcv-gl : 952</li> <li>nice-dcv-gltest : 284</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 176</li> </ul>	<p>Amazon DCV 新增了下列功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Web 用戶端的使用者介面已更新。</li> <li>現在支援 EC2 G5 和 G5g 執行個體。</li> <li>Windows Server 2022 和 Windows 11 現在支援作業系統。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linux 虛擬工作階段的 init 指令碼不會再載入使用者的 bash 設定檔，因此可避免環境變數覆寫系統預設值的重複性問題。</li> <li>nice-dcv-ext-authenticator 現在需要 Python 3。</li> </ul>

## DCV 2021.2-11445 — 2021 年 11 月 18 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server : 11445</li> <li>• nice-dcv-client (Windows) : 7792</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) : 3797</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux) : 3797</li> <li>• good-xdcv : 411</li> <li>• nice-dcv-gl : 946</li> <li>• nice-dcv-gltest : 279</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticator : 160</li> </ul>	<p>修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 修正用戶端無法在 macOS Monterey 上正常運作的問題。</li> <li>• 改善 Windows 伺服器的安全性。</li> <li>• 已修正可能導致多監視器配置無法正確套用的錯誤，特別是在使用 Web 用戶端時。</li> <li>• 修正可能導致Delete金鑰無法與某些 Windows 應用程式正常運作的問題。</li> <li>• 將 Linux 上的 Web 用戶端套件標記為與舊版本的伺服器套件互斥，其中包含 Web 用戶端本身。</li> </ul>

## DCV 2021.2-11190 — 2021 年 10 月 11 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server : 11190</li> <li>• nice-dcv-client (Windows) : 7788</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) : 3776</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux) : 3776</li> <li>• good-xdcv : 411</li> <li>• nice-dcv-gl : 946</li> <li>• nice-dcv-gltest : 279</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticator : 160</li> </ul>	<p>修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 修正 Windows 用戶端中使用者在連線至憑證過期的伺服器時，無法關閉憑證驗證對話方塊的問題。</li> <li>• 修正 Stylus 筆的中間按一下按鈕在原生用戶端無法如預期運作的問題。</li> <li>• 已修正 Xdcv 中的迴歸，以防止載入舊版 X11 字型。</li> <li>• 修正 macOS 和 Linux 用戶端在使用無效索引鍵的鍵盤配置時，鍵盤組合無法正常運作的問題。</li> </ul>

## DCV 2021.2-11135 — 2021 年 9 月 24 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 11135</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 7781</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 3740</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 3740</li> <li>good-xdcv : 408</li> <li>nice-dcv-gl : 944</li> <li>nice-dcv-gltest : 279</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 160</li> </ul>	<p>修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>修正使用 2021.2 用戶端與舊版伺服器連線時，QUIC 封包大小交涉可能導致連線和效能問題的問題。</li> <li>修正 NVIDIA 裝置選擇可能導致 NVENC 編碼器失敗的錯誤。</li> <li>修正 Windows 和 NVIDIA GPU 機器上可能導致壓縮成品和色彩準確度成品的問題。</li> <li>修正 Linux 伺服器上修改器金鑰的錯誤，可能導致某些鍵盤組合無法如預期運作。</li> <li>已修正 M1 CPU 機器上 macOS 用戶端的效能迴歸。</li> <li>修正 macOS 用戶端中會導致某些鍵盤組合無法如預期運作的錯誤。</li> <li>修正在 Linux 虛擬工作階段中如何處理觸控事件的問題，這些問題可能導致工作階段終止。</li> </ul>

## DCV 2021.2-11048 — 2021 年 9 月 1 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 11048</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 7774</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 3690</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 3690</li> <li>good-xdcv : 406</li> </ul>	<p>Amazon DCV 新增了下列功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Web 用戶端剪貼簿改善。透過這些改進，您現在可以在 Google Chrome 和 Microsoft Edge 上使用 Amazon DCV Web 用戶端來複製和貼上 PNG 格式映像。</li> </ul>	<p>變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon DCV Web 用戶端現在是 Linux 上的個別套件，也是 Windows 安裝程式中的選用元件。透過此變更，客戶可以決定是否部署 Web 用戶端。</li> </ul>

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-gl : 944</li> <li>nice-dcv-gltest : 279</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 160</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 和 macOS 用戶端的螢幕擷取畫面封鎖功能。此功能會防止使用者擷取 Amazon DCV 工作階段內容的螢幕擷取畫面，進而增加一層安全性。啟用時，使用者擷取的任何螢幕擷取結果都會顯示空白畫面。</li> <li>串流品質改善。使用 QUIC 通訊協定時，串流品質特別透過更好的「build-to-lossless」效能而改善。</li> <li>已新增指定用戶端行為 certificate-validation-policy 的選項。當伺服器提供不受信任的 X.509 憑證，例如自我簽署憑證時，您可以使用它。</li> <li>您可以在執行時間變更音訊驅動程式中設定的頻道數量。</li> <li>Pressure2K 選項已新增至 dcvinput Xorg 模組。您可以使用此值將手寫筆的壓力敏感度範圍從 0-65335 變更為 0-2048，以便與 Mari 和 Nuke 等應用程式相容</li> <li>已新增對 Google Chrome 和 Microsoft Edge 上的實驗性 WebCodecs API 的支援。當您在瀏覽器中啟用此 API 時，Amazon DCV Web 用戶</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用 NVENC 編碼器時，現在支援 H.264 High Profile。使用 NVENC 編碼器搭配 NVIDIA GPUs，您可以減少頻寬使用量，同時維持相同的影像品質。</li> <li>Amazon DCV 伺服器現在使用所有可用的 GPUs，在具有多個 GPU 的機器上進行壓縮。</li> <li>Amazon DCV 隨附的所有 Windows 驅動程式現在都經過 WHQL 認證。</li> <li>OpenSSL 已更新至 1.1.1 版。</li> <li>Xdcv 已更新至 XServer 的 1.20.13 版。</li> </ul> <p>修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>修正 macOS 用戶端上的 numpad 索引鍵問題。</li> <li>修正某些 USB 裝置（例如遊戲台）無法正確重新導向至 Windows 伺服器的問題。</li> <li>已修正在中斷連線時無法正確釋放修改器金鑰的錯誤。</li> <li>修正使用 Ubuntu 20.04 和 Intel GPUs 時 Linux 原生用戶端中的當機問題。</li> </ul>

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
	端可以使用它來加速影片解碼並提供更高的影格率。	

## DCV 2021.1-10851 — 2021 年 7 月 30 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 10851</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 7744</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 3590</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 3560</li> <li>good-xdcv : 392</li> <li>nice-dcv-gl : 937</li> <li>nice-dcv-gltest : 275</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 154</li> </ul>	<p>變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>我們改善了 Windows、Linux 和 macOS 用戶端的穩定性。</li> </ul> <p>修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>修正 Windows 伺服器上使用 AMD 和 NVIDIA 圖形轉接器導致畫面閃爍的錯誤。</li> <li>修正連線至執行多個工作階段的 Linux 伺服器時發生的零星問題。</li> <li>修正與在 Linux 伺服器上處理非西部鍵盤配置相關的錯誤。</li> <li>修正 Windows 用戶端中連線視窗上的視覺成品。</li> <li>修正 Windows 上 USB 重新導向驅動程式中的數個錯誤並改善裝置相容性。</li> </ul>

## DCV 2021.1-10598 — 2021 年 6 月 10 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 10598</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 7713</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 3473</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>已修正伺服器 Windows 安裝程式中向目前使用者預先填入 session owner 欄位的問題。</li> </ul>

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 3473</li> <li>good-xdcv : 392</li> <li>nice-dcv-gl : 937</li> <li>nice-dcv-gltest : 275</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 154</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>改善 macOS 和 Linux 用戶端的整體穩定性。</li> </ul>

## DCV 2021.1-10557 — 2021 年 5 月 31 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 10557</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 7713</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 3450</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 3454</li> <li>good-xdcv : 392</li> <li>nice-dcv-gl : 937</li> <li>nice-dcv-gltest : 275</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 154</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon DCV 新增了用戶端選項，可在使用 GPU 連線至伺服器時啟用準確的音訊/視訊同步。</li> <li>Amazon DCV 新增對 Linux 主控台工作階段上麥克風的支援。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>減少沒有 GPU 的 Windows 伺服器主機 CPU 用量。</li> <li>修正在 macOS 和 Linux 用戶端中讀取 .dcv 連線檔案的問題。</li> <li>針對不支援硬體加速解碼的 macOS 機器，新增軟體解碼的後援。</li> <li>新增支援 macOS 用戶端讀取儲存在系統金鑰鏈中的 CA 憑證。</li> </ul>

## DCV 2021.0-10242 — 2021 年 4 月 12 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 10242</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 7643</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>新增對 Windows Amazon DCV 伺服器的網路攝影機重新導向支援。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用 NVIDIA GPU 在 Linux 伺服器和 Amazon EC2 執行個體上最佳化 GPU 和 CPU 資源用量。</li> </ul>

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 3186</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 3294</li> <li>good-xdcv : 380</li> <li>nice-dcv-gl : 912</li> <li>nice-dcv-gltest : 266</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 134</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>新增 Linux Amazon DCV 伺服器的印表機重新導向支援。</li> <li>新增對 macOS 用戶端上 M1 處理器的支援。</li> <li>新增 macOS 用戶端的多監視器顯示支援。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>新增對 Linux Amazon DCV 伺服器在 Amazon EC2 G4ad 執行個體上使用 AMD GPUs 的 GPU 加速影片編碼支援。</li> <li>最佳化音訊處理，以減少音訊延遲</li> <li>如果在伺服器上啟用通訊協定，將用戶端的預設值變更為 QUIC 通訊協定。</li> <li>已將新的 get-screenshot 命令新增至 DCV 命令列工具。</li> <li>新增使用 close-session 命令選項的強制登出 --logout-user 選項。關閉主控台工作階段時，您可以使用此選項。</li> </ul>

## DCV 2020.2-9662 — 2020 年 12 月 4 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 9662</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 7490</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 2117</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 3007</li> <li>good-xdcv : 359</li> <li>nice-dcv-gl : 881</li> <li>nice-dcv-gltest : 259</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 125</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>增強 Web 瀏覽器用戶端中使用的安全通訊協定。</li> <li>提升與 Windows 用戶端搭配使用的 Amazon EC2 G4ad 執行個體的效能和穩定性。</li> <li>修正 Windows 用戶端連線設定對話方塊中連接埠選取的問題。</li> </ul>

## DCV 2020.2-9508 — 2020 年 11 月 11 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server : 9508</li> <li>• nice-dcv-client (Windows) : 7459</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) : 2078</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux) : 1737</li> <li>• good-xdcv : 359</li> <li>• nice-dcv-gl : 881</li> <li>• nice-dcv-gltest : 259</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticator : 125</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 新增對 QUIC (UDP 型) 傳輸通訊協定的支援。</li> <li>• 新增對 SLES 15 和 Ubuntu 20.4 的支援。</li> <li>• 新增 Windows Amazon DCV 伺服器的智慧卡支援。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 針對託管在具有 NVIDIA GPU 的伺服器 and EC2 執行個體上的主控台工作階段，將預設的 Amazon DCV 影格速率限制器變更為 60 FPS。</li> <li>• 使用 NVIDIA GPU 最佳化在 EC2 執行個體上託管的 Windows Amazon DCV 伺服器上使用的 GPU 和 CPU 資源。</li> <li>• 新增 list-endpoints Amazon DCV CLI 命令。這會列出目前的作用中端點。</li> <li>• version Amazon DCV CLI 命令支援 --json 選項。</li> <li>• 在 Linux 伺服器上，Amazon DCV create-session CLI 命令現在支援 --disable-login-monitor 選項。</li> <li>• 改善與 Linux Amazon DCV 伺服器上不同顯示器管理員的相容性。</li> <li>• 修正處理鍵盤輸入時的數個問題。</li> <li>• USB 裝置允許清單檔案現在會動態重新載入。</li> </ul>

## DCV 2020.1-9012 — 2020 年 9 月 30 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 9012</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 7342</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 1986</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 1545</li> <li>good-xdcv : 338</li> <li>nice-dcv-gl : 840</li> <li>nice-dcv-gltest : 246</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 111</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>新增缺少的 macOS 用戶端圖示。</li> </ul>

## DCV 2020.1-9012 — 2020 年 8 月 24 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 9012</li> <li>nice-dcv-client (Windows) : 7342</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 1910</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux) : 1545</li> <li>good-xdcv : 338</li> <li>nice-dcv-gl : 840</li> <li>nice-dcv-gltest : 246</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 111</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>已修正 AWS GovCloud 區域中的 Amazon S3 存取</li> <li>Web 型用戶端改善</li> </ul>

## DCV 2020.1-8942 — 2020 年 8 月 3 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server : 8942</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linux Amazon DCV 伺服器現在支援以 AWS Graviton2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在沒有 GPU 的 Amazon EC2 執行個體上新增對</li> </ul>

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-client (Windows) : 7342</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) : 1910</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux) : 1545</li> <li>• good-xdcv : 338</li> <li>• nice-dcv-gl : 840</li> <li>• nice-dcv-gltest : 246</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticator : 111</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-based Arm 執行個體，例如 M6g, C6g 和 R6g。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">AWS Graviton 處理器</a>。</li> <li>• 新增對 Linux Amazon DCV 伺服器上 RHEL 8.x 和 CentOS 8.x 的支援。</li> <li>• 新增使用 Windows Amazon DCV 伺服器和 Windows Amazon DCV 用戶端時印表機重新導向的支援。</li> <li>• 在 macOS 和 Linux 原生 Amazon DCV 用戶端上新增了對壓力敏感的手寫筆支援。</li> <li>• 新增對 Linux Amazon DCV 伺服器和 Linux Amazon DCV 用戶端的環繞音效 5.1 支援。</li> <li>• 新增 Linux Amazon DCV 原生用戶端的觸控螢幕支援。</li> <li>• 您現在可以將自訂名稱與 Amazon DCV 工作階段建立關聯。</li> <li>• 在 macOS 原生 Amazon DCV 用戶端上支援硬體加速解碼和轉譯。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>新 Amazon DCV Virtual Display 驅動程式的支援。</li> <li>• 解決使用 NVENC 編碼器時，因色彩空間轉換而導致視覺成品的問題。</li> <li>• dcv list-sessions 命令現在一律包含主控台工作階段，如果有的話</li> <li>• 在較新的 Linux 發行版本上，主控台工作階段的代理程式現在會在桌面工作階段中啟動，以更好地支援較新的顯示管理員，例如 GDM3。</li> <li>• 原生用戶端現在會在使用 dcv://結構描述啟用 URL 時自動開啟。</li> <li>• 改善 macOS 原生用戶端和 Web 用戶端處理鍵盤修改器的方式。</li> <li>• 改善 DCV-GL 中的視覺效果和 fbconfig 選擇，以改善對某些應用程式的支援。</li> <li>• 在檔案傳輸期間減少 CPU 用量</li> <li>• 改善 Web 瀏覽器用戶端中的 WebGL 轉譯，以減少資源用量。</li> </ul>

## DCV 2020.0-8428 — 2020 年 4 月 16 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 8428</li> <li>• nice-dcv-client (Windows): 7238</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) : 1716</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 1358</li> <li>• nice-xdcv: 296</li> <li>• nice-dcv-gl: 759</li> <li>• nice-dcv-gltest: 229</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticator : 87</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 新增 Linux 伺服器上的螢幕手寫筆和觸控支援。</li> <li>• 在 Windows 伺服器上將 7.1 環繞音效播放支援新增至 Windows 原生用戶端。</li> <li>• 在 Linux 原生用戶端上新增硬體加速和手寫筆支援。</li> <li>• 新增 API 命令，以在伺服器端設定顯示配置。</li> <li>• 新增 Microsoft Edge 瀏覽器 (79.0.309 版或更新版本) 上的多監視器 Web 用戶端顯示支援。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 現在，Windows 用戶端的工具列底框可以在全螢幕模式下隱藏。</li> <li>• 在 Windows 原生用戶端上新增 NTLM 代理支援。</li> <li>• 改善支援 Windows 無周邊實體主機 (使用 NVIDIA 介面卡)。</li> <li>• 移除支援舊版 NVIDIA NvIFR 程式庫。</li> <li>• 最新版的 Windows 10 新增支援 Windows Graphic Capture API。</li> <li>• 新增對 Amazon EC2 的支援  EC2 執行個體上的執行個體中繼資料服務 (IMDS) v2。</li> <li>• DCV CLI 提供新的 on-client-connected /disconnected 命令，以偵測用戶端何時連線至工作階段或中斷工作階段的連線。</li> <li>• 新增支援指定主機名稱，以繫結用於外部驗證器的憑證。</li> <li>• 現在，DCV-GL 在支援此功能的系統上使用 Vendor-Neutral Dispatch 程式庫 (GLvnd)。</li> </ul>

## DCV 2019.1-7644 — 2019 年 10 月 24 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 7644</li> <li>nice-dcv-client (Windows): 7114</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 1535</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 1124</li> <li>nice-xdcv: 226</li> <li>nice-dcv-gl: 544</li> <li>nice-dcv-gltest: 220</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 77</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>修正 NICE EnginFrame 和其他工作階段管理員所使用的整合 API 的問題。</li> <li>修正 Windows 原生用戶端 32 位元版的問題。</li> </ul>

## DCV 2019.1-7423 — 2019 年 9 月 10 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 7423</li> <li>nice-dcv-client (Windows): 7087</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) : 1535</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 1124</li> <li>nice-xdcv: 226</li> <li>nice-dcv-gl: 544</li> <li>nice-dcv-gltest: 220</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 77</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在 Windows 上改善 DCV 伺服器的安全性。</li> <li>在 Linux 上修正 Autodesk Maya 的轉譯問題。</li> <li>新增鍵盤處理相關的改善和錯誤修正。</li> </ul>

## DCV 2019.0-7318 — 2019 年 8 月 5 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 7318</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web 用戶端支援多監視器。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>新增了改善 Windows touch 輸入壓力敏感度的相容性。</li> </ul>

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-client (Windows): 7059</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) : 1530</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 968</li> <li>• nice-xdcv: 224</li> <li>• nice-dcv-gl: 529</li> <li>• nice-dcv-gltest: 218</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticator : 72</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2019 支援手寫筆輸入。</li> <li>• macOS 和 Linux 原生用戶端的音訊輸入/輸出。</li> <li>• 在 Linux 伺服器上增強剪貼簿功能 (按一下滑鼠中間鍵貼上)。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在 Windows 上具有異質圖形介面卡的系統已改善行為。</li> <li>• 偵測非作用中連線所需的時間縮短 (例如，回應用戶端上從有線網路切換到 Wi-Fi 網路)。</li> <li>• 在 Linux 上無法擷取游標圖示時減少記錄。</li> <li>• 在虛擬工作階段 Xdcv 元件中支援停用複合延伸。</li> <li>• 已將 選項新增至並行虛擬工作階段數量的限制。</li> <li>• 改善已安裝 Bash 5 之系統的指令碼相容性。</li> <li>• 已將 OpenGL 和 GLES 的預設值變更為自動偵測，並在 Linux 用戶端上用於轉譯。</li> <li>• 當 GL 視窗的可見性變更時，更新 DCV-GL 螢幕緩衝區。</li> <li>• 修正 Windows 7 上 Windows 用戶端的滑鼠滾輪偵測。</li> <li>• 修正在某些 Windows 7 系統上載入程式庫時，導致 Windows 用戶端失敗的問題。</li> <li>• 在 Windows 用戶端改善列印橫向文件。</li> </ul>

## DCV 2017.4-6898 — 2019 年 4 月 16 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 6898</li> <li>• nice-dcv-client (Windows): 6969</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) : 1376</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 804</li> <li>• nice-xdcv: 210</li> <li>• nice-dcv-gl: 490</li> <li>• nice-dcv-gltest: 216</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticator : 70</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 適用於 macOS 的全新原生用戶端。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果系統中可用，Windows 原生用戶端現在會使用硬體加速來解碼和轉譯。</li> <li>• 在 Windows 和 Linux 上，dcv 命令列工具現在使用相同的選項和輸出格式。</li> <li>• 現在，dcv 命令列工具會報告授權的相關資訊。</li> <li>• 現在，在因為閒置而中斷連線之前，用戶端會向使用者顯示警告。</li> <li>• 改善支援使用多個輔助按鍵的鍵盤組合。</li> <li>• 改善與 Reprise License Manager 互動在通訊失敗時的健全性。</li> <li>• 現在，dcvusers 命令列工具預設為將資料儲存至 Linux 上的 dcv 使用者主目錄。</li> <li>• 在 Linux 上搭配多個 GPU 使用 NVENC 硬體編碼器時，遵循 nvidia-smi 工具使用的相同順序。</li> <li>• 現在，Linux 用戶端接收並處理來自 Windows DCV 印表機的列印檔案。</li> </ul>

## DCV 2017.3-6698 — 2019 年 2 月 24 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 6698</li> <li>• nice-dcv-client: 5946</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 683</li> <li>• nice-xdcv: 207</li> <li>• nice-dcv-gl: 471</li> <li>• nice-dcv-gltest: 210</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticator : 66</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 新增支援 Kerberos (GSSAPI) 身分驗證。</li> <li>• 在支援此功能的 Windows 版本上新增支援觸控事件。</li> <li>• 使用系統驗證時自動解除鎖定 Windows 工作階段 (Windows 登入資料提供者)。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 新增選項來選擇 Y'UV444 編碼。</li> <li>• EL6 RPM 現在包含 NVENC 編碼器模組。</li> <li>• Windows 系統驗證現在接受 name@domain 格式。</li> <li>• Yubikey USB 裝置現在新增至允許清單。</li> <li>• 改善日文鍵盤支援。</li> <li>• 輸入授權許可更加細緻。增加 pointer 許可來處理虛擬游標。相對滑鼠模式取決於滑鼠 (用於動態插入) 和指標 (用於移動回饋)。在 Windows 上新增 keyboard-sas 許可來處理 SAS (Control+Alt+Del)。keyboardsas 取決於 keyboard 許可。</li> <li>• 在支援非同步剪貼簿 API 的瀏覽器中，修正 Web 用戶端剪貼簿事件空白的問題。</li> <li>• 修正擷取模組中導致用戶端無法接收第一個影格的競爭。</li> <li>• 改善處理同時的檔案儲存傳輸。</li> <li>• 在 Windows 上使用較新的 NVIDIA 驅動程式修正 NvIFR。新的驅動程式已變</li> </ul>

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
		<p>更行為。現在會自動偵測驅動程式版本，並相應地執行記憶體處理。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>切勿停止重試重新取得 RLM 授權字符。這可讓您即使在很長的時間之後，仍可從 licensing error 狀態中復原。</li> <li>新增在 Windows 用戶端中設定全螢幕鍵盤快速鍵的選項。</li> <li>改善在 Windows 用戶端中跨多個監視器拖曳視窗時的自動調整邏輯。</li> <li>已修正 Windows 用戶端Ulin 未觸發中斷連線時的提示重新連線選項。</li> <li>修正 DCV-GL 與 NVIDIA 驅動程式 410.xx 不相容的問題。</li> <li>使用 Matlab 和 Blender 應用程式修正 DCV-GL 中的迴歸。</li> </ul>

## DCV 2017.2-6182 — 2018 年 10 月 8 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 6182</li> <li>nice-dcv-client: 5890</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 503</li> <li>nice-xdcv: 180</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在 Linux 虛擬工作階段上新增音訊播放支援。</li> <li>改善智慧卡效能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>鍵盤處理相關的改善和錯誤修正。</li> <li>在組態中變更日誌層級不再需要重新啟動伺服器。</li> </ul>

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-gl: 427</li> <li>• nice-dcv-gltest: 201</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticator : 58</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在 Linux 用戶端新增檔案傳輸支援。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果 Microsoft C 執行期已安裝，Windows 伺服器安裝程式現在會略過可轉散發的安裝。</li> <li>• 在 EC2 上執行時，如果存取 S3 來取得授權失敗，使用者界面中會顯示通知。</li> <li>• 現在，Linux dcv 命令列工具支援 list-connections 和 describe-session 子命令，且包含選項來發出 JSON 輸出。</li> <li>• 在 display 區段中新增 cuda-devices 設定。這會將伺服器設定為將 NVENC 編碼分散到不同的 CUDA 裝置。</li> <li>• 處理多個並行命令時，改善工作階段建立程式碼的健全性。</li> <li>• 將預設剪貼簿限制提高到 20 MB。</li> <li>• 現在，Windows 用戶端會偵測舊版 .dcv 檔案，並啟動 DCV 2016 Endstation (如果已安裝)。</li> <li>• 現在，DCV 簡單外部驗證器一律使用系統 Python 解譯器，而不是環境中設定的解譯器。</li> <li>• 改善 DCV-GL 的讀回策略，以改善效能和健全性。</li> </ul>

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
		<ul style="list-style-type: none"> <li>在前端緩衝區讀回後，DCV-GL 現在會檢查視窗大小是否改變。這修正 Coot 應用程式的轉譯問題。</li> </ul>

## DCV 2017.1-5870 — 2018 年 8 月 6 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 5870</li> <li>nice-dcv-client: 5813</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 450</li> <li>nice-xdcv: 170</li> <li>nice-dcv-gl: 366</li> <li>nice-dcv-gltest: 198</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 53</li> </ul>	<p>發佈適用於 Ubuntu 18.04 的套件。在主控制台模式下運作時，必須將系統設定為使用 LightDM 或您選擇的其他顯示管理員，因為 GDM 不會公開必要的 X11 顯示器資訊。虛擬工作階段不受此限制的影響。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>現在會在建立工作階段時讀取授權設定。這可讓管理員在不重新啟動伺服器的情況下變更此設定。</li> <li>在 Windows 用戶端，解決導致程式在某些系統上意外結束的穩定性問題。</li> <li>在可能的錯誤情況下減少記錄。</li> </ul>

## DCV 2017.1-5777 — 2018 年 6 月 29 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 5777</li> <li>nice-dcv-client: 5777</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 438</li> <li>nice-xdcv: 166</li> <li>nice-dcv-gl: 366</li> <li>nice-dcv-gltest: 189</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 51</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>新增 Linux 原生用戶端。</li> <li>新增支援 3DConnexion 滑鼠和 USB 儲存裝置。</li> <li>最後一個用戶端中斷連線時，Windows 工作階段會自動鎖定。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>提升 Linux 版本的效能。</li> <li>在新的 NVIDIA 驅動程式中，將 NVIDIA 裝置的預設 HW 編碼器變更為 NVENC，以避免 NvIFR 的問題。</li> <li>改善 Linux 的智慧卡支援。</li> </ul>

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
		<ul style="list-style-type: none"> <li>修正在使用 Linux 主控台工作階段時，上傳檔案的檔案許可。</li> </ul>

## DCV 2017.0-5600 — 2018 年 6 月 4 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 5600</li> <li>nice-dcv-client: 5600</li> <li>nice-xdcv: 160</li> <li>nice-dcv-gl: 279</li> <li>nice-dcv-gltest: 184</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 48</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在 Linux 上新增支援多個監視器。</li> <li>提升 Windows 用戶端的效能。</li> <li>在 Chrome 66+ 上使用新的剪貼簿 API。</li> <li>新增適用於 Windows 的 NVENC 編碼器。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>現在，需要從執行 DCV 伺服器的執行個體連線到 S3，才能使用 EC2。</li> <li>提升伺服器影格處理和 Windows 用戶端解碼的效能。</li> <li>修正 NumPad 和輔助按鍵凍結的相關鍵盤問題。</li> <li>在 Linux 上使用外部驗證器時，防止檔案描述項洩漏。</li> <li>修正智慧卡連線時可能的錯誤。</li> </ul>

## DCV 2017.0-5121 — 2018 年 3 月 18 日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 5121</li> <li>nice-dcv-client: 5121</li> <li>nice-xdcv: 146</li> <li>nice-dcv-gl: 270</li> <li>nice-dcv-gltest: 184</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 原生用戶端現在是 DPI 感知。</li> <li>新增支援相對滑鼠移動模式。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>防止在 Linux 上的 Ansys cfx5solve 上懸置。</li> <li>在 Windows 10 上修正代理程式可能當掉。</li> <li>已改善 Web 用戶端使用者介面。</li> </ul>

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 46</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>指定網域時將 Windows 使用者名稱標準化。</li> <li>在 RHEL6 上修正外部驗證器。</li> </ul>

## DCV 2017.0-4334 — 2018 年 1 月 24 日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 4334</li> <li>nice-dcv-client: 4334</li> <li>nice-xdcv: 137</li> <li>nice-dcv-gl: 254</li> <li>nice-dcv-gltest: 184</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 45</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>改善鍵盤處理。</li> <li>已修正 RHEL6 上的 DBus 問題，其中關閉工作階段不允許建立新的工作階段。</li> <li>在原生用戶端改善支援 SOCKS5 代理。</li> <li>已解決在虛擬工作階段上執行時導致 Headwave 損毀的錯誤，以及在虛擬工作階段上執行時導致 Chimera 損毀的錯誤。</li> <li>改善虛擬工作階段的字型支援。</li> </ul>

## DCV 2017.0-4100 — 2017 年 12 月 18 日

建置編號
<ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 4100</li> <li>nice-dcv-client: 4100</li> <li>nice-xdcv: 118</li> <li>nice-dcv-gl: 229</li> <li>nice-dcv-gltest: 158</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticator : 35</li> </ul>

## 文件歷史紀錄

下表說明此版本 Amazon DCV 的文件。

變更	描述	Date
Amazon DCV 2024.0 版	2024.0 的 Amazon DCV 修正。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2024.0-19030 — 2025 年 6 月 10 日</a> 。	2025 年 6 月 10 日
Amazon DCV 2024.0 版	2024.0 的 Amazon DCV 修正。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2024.0-19030 — 2025 年 5 月 16 日</a> 。	2025 年 5 月 16 日
Amazon DCV 2024.0 版	2024.0 的 Amazon DCV 修正。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2024.0-19030 — 2025 年 3 月 31 日</a> 。	2025 年 3 月 31 日
Amazon DCV 2024.0 版	2024.0 的 Amazon DCV 修正。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2024.0-18131 — 2024 年 10 月 31 日</a> 。	2024 年 10 月 31 日
Amazon DCV 2024.0 版	Amazon DCV 2024.0 現已推出。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2024.0-17979 — 2024 年 10 月 1 日</a> 。	2024 年 10 月 1 日
Amazon DCV 2023.1 版	適用於 2023.1 的 Amazon DCV 修正。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2023.1-17701 — 2024 年 9 月 10 日</a> 。	2024 年 9 月 10 日
Amazon DCV 2023.1 版	適用於 2023.1 的 Amazon DCV 修正。如需詳細資訊，	2024 年 8 月 20 日

變更	描述	Date
	請參閱 <a href="#">DCV 2023.1-17701 — 2024 年 8 月 20 日</a> 。	
Amazon DCV 2023.1 版	Windows、macOS 和 Linux 用戶端 2023.1 的 Amazon DCV 修正。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2023.1-16388 — 2024 年 7 月 3 日</a> 。	2024 年 7 月 3 日
Amazon DCV 2023.1 版	Windows 用戶端 2023.1 的 Amazon DCV 修正。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2023.1-16388 — 2024 年 3 月 5 日</a> 。	2024 年 3 月 5 日
Amazon DCV 2023.1 版	2023.1 的 Amazon DCV 修正。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2023.1-16388 — 2023 年 12 月 19 日</a> 。	2023 年 12 月 19 日
Amazon DCV 2023.1 版	Amazon DCV 2023.1 現已推出。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2023.1-16220 — 2023 年 11 月 9 日</a> 。	2023 年 11 月 9 日
Amazon DCV 2023.0 版	Amazon DCV 不再支援生命週期結束作業系統。	2023 年 6 月 30 日
Amazon DCV 2023.0 版	2023.0 的 Amazon DCV 修正。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2023.0-15487 — 2023 年 6 月 29 日</a> 。	2023 年 6 月 29 日
Amazon DCV 2023.0 版	2023.0 的 Amazon DCV 修正。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2023.0-15065 — 2023 年 5 月 3 日</a> 。	2023 年 5 月 3 日

變更	描述	Date
Amazon DCV 2023.0 版	Amazon DCV 更新和修正至 2023.0。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2023.0-15022 — 2023 年 4 月 21 日</a> 。	2023 年 4 月 21 日
Amazon DCV 2023.0 版	Amazon DCV 2023.0 現已推出。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2023.0-14852 — 2023 年 3 月 28 日</a> 。	2023 年 3 月 28 日
Amazon DCV 2022.2 版	Amazon DCV 2022.2 現已推出。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2022.2-13907 — 2022 年 11 月 11 日</a> 。	2022 年 11 月 11 日
Amazon DCV 2022.1 版	Amazon DCV 2022.1 現已推出。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2022.1-13067 — 2022 年 6 月 29 日</a> 。	2022 年 6 月 29 日
Amazon DCV 2022.0 版	Amazon DCV 2022.0 現已推出。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2022.0-11954 — 2022 年 2 月 23 日</a> 。	2022 年 2 月 23 日
Amazon DCV 2021.3 版	Amazon DCV 2021.3 現已推出。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2021.3-11591 — 2021 年 12 月 20 日</a> 。	2021 年 12 月 20 日
Amazon DCV 2021.2 版	Amazon DCV 2021.2 現已推出。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2021.2-11048 — 2021 年 9 月 1 日</a> 。	2021 年 9 月 1 日

變更	描述	Date
Amazon DCV 2021.1 版	Amazon DCV 2021.1 現已推出。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2021.1-10557 — 2021 年 5 月 31 日</a> 。	2021 年 5 月 31 日
Amazon DCV 2021.0 版	Amazon DCV 2021.0 現已推出。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2021.0-10242 — 2021 年 4 月 12 日</a> 。	2021 年 4 月 12 日
Amazon DCV Web 用戶端 SDK	Amazon DCV Web 用戶端 SDK 現已推出。Amazon DCV Web 用戶端 SDK 是一個 JavaScript 程式庫，可用來開發自己的 Amazon DCV Web 瀏覽器用戶端應用程式，您的最終使用者可以用來連接執行中的 Amazon DCV 工作階段並與之互動。如需詳細資訊，請參閱《 <a href="#">Amazon DCV Web 用戶端 SDK 開發人員指南</a> 》。	2021 年 3 月 24 日
Amazon DCV 2020.2 版	Amazon DCV 2020.2 現已推出。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2020.2-9508 — 2020 年 11 月 11 日</a> 。	2020 年 11 月 11 日
Amazon DCV 2020.1 版	Amazon DCV 2020.1 現已推出。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">DCV 2020.1-8942 — 2020 年 8 月 3 日</a> 。	2020 年 8 月 3 日

變更	描述	Date
Amazon DCV 2020.0 版	Amazon DCV 2020.0 包含對環繞音效 7.1、觸控式和觸控式，以及使用新 Microsoft Edge 瀏覽器的多顯示器的支援。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">《Amazon DCV 管理員指南》中的安裝 Amazon DCV 伺服器</a> 。	2020 年 4 月 16 日
HTTP 回應標頭	Amazon DCV 伺服器可設定為傳送其他 HTTP 回應標頭。	2019 年 8 月 26 日
macOS 用戶端	Amazon DCV 現在提供 macOS 用戶端。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">《Amazon DCV 使用者指南》中的 macOS 用戶端</a> 。	2019 年 4 月 18 日
智慧型卡片快取	Amazon DCV 伺服器現在可以快取從用戶端收到的智慧卡資料，以協助改善效能。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">《Amazon DCV 管理員指南》中的設定智慧卡快取</a> 。	2018 年 10 月 8 日
Linux 用戶端	Amazon DCV 為 RHEL 7、CentOS 7、SLES 12 和 Ubuntu 16.04/18.04 提供 Linux 用戶端。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">《Amazon DCV 使用者指南》中的 Linux 用戶端</a> 。	2018 年 8 月 29 日
更新參數參考	參數參考已更新。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">《Amazon DCV 管理員指南》中的 Amazon DCV 伺服器參數參考</a> 。	2018 年 8 月 7 日

變更	描述	Date
USB 遠端處理	Amazon DCV 可讓用戶端使用專用 USB 裝置，例如 3D 指向裝置或圖形平板電腦。如需詳細資訊，請參閱《Amazon DCV 管理員指南》中的 <a href="#">啟用 USB 移除</a> 。	2018 年 8 月 7 日
Amazon DCV 的初始版本	此內容的首次發佈。	2018 年 6 月 05 日

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。