



使用者指南

NICE DCV



NICE DCV: 使用者指南

Copyright © 2024 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，這些擁有者可能隸屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，或由 Amazon 贊助。

Table of Contents

入門	1
步驟 1：取得工作階段資訊	1
步驟 2：選擇用戶端	1
NICE DCV DCV 客戶端	3
要求	3
支援的功能	4
Windows 用戶端	6
可安裝的視窗用戶端	7
便攜式視窗客戶	8
網頁瀏覽器用戶端	8
Linux 用戶端	9
macOS 用戶端	11
使用 NICE DCV DCV	12
連線至工作階段	12
使用視窗用戶端連線	13
使用 Web 瀏覽器用戶端進行連線	14
使用 Linux 用戶端連線	15
使用 macOS 用戶端進行連線	17
使用 URI 連線	18
變更顯示解析度	18
設定時區	21
管理串流模式	25
視窗、Linux 和 macOS 用戶端上的串流模式	25
Web 瀏覽器用戶端上的串流模式	29
傳輸檔案	31
使用視窗、Linux 和 macOS 用戶端傳輸檔案	32
使用網頁瀏覽器傳輸檔案	33
列印	35
複製和貼上	36
視窗、Linux 和 macOS 系統用戶端	36
網頁瀏覽器用戶端	37
使用智慧卡	37
連接智慧卡	38
在 Linux 伺服器上使用智慧卡	40

釋放智慧卡	41
智慧卡資料快取 (選用)	41
儲存螢幕截圖	42
合作工作階段	43
使用多個監視器	47
在所有顯示器上擴展全屏	48
跨所選顯示器延伸全螢幕	49
在多個顯示器上退出全屏	56
使用 USB 移除技術	57
在 NICE DCV 伺服器上使用 USB 裝置	57
使用網路攝影機	58
在視窗、Linux 和 macOS 用戶端上使用網路攝影機	59
在 Web 瀏覽器用戶端上使用網路攝影機	62
使用精確的音頻/視頻同	64
使用高色彩精準度	67
原生用戶端的色彩準確度高	68
Web 瀏覽器客戶端的色彩準確度高	70
使用連線檔案	71
建立連線檔案	71
支援的參數	73
執行連線檔案	78
設定憑證驗證	79
使用 WebAuthn 重定向	79
網絡授權重定向用戶界面	79
疑難排解	82
使用日誌檔	82
版本說明和文件記錄	84
版本備註	84
NICE DCV	86
NICE DCV	87
NICE DCV 市民	88
NICE DCV 市民	89
NICE DCV	91
NICE DCV	92
NICE DCV	93
NICE DCV	94

NICE DCV 市民	95
NICE DCV	96
NICE DCV	96
NICE DCV 市民	97
NICE DCV	98
NICE DCV 市民	99
NICE DCV	99
NICE DCV 民主共和国	100
NICE DCV 民主共和国	101
NICE DCV	101
NICE DCV	102
NICE DCV 市民	103
NICE DCV 市民	104
NICE DCV	104
NICE DCV	105
NICE DCV	105
DCV 2021.1-10851	107
DCV 2021.1-10598	108
DCV 2021.1-10557	108
DCV 2021.0-10242	109
DCV 2020.2-9662	109
DCV 2020.2-9508	110
DCV 2020.1-9012	111
DCV 2020.1-9012	111
DCV 2020.1-8942	112
DCV 2020.0-8428	113
DCV 2019.1-7644	114
DCV 2019.1-7423	114
DCV 2019.0-7318	115
DCV 2017.4-6898	116
DCV 2017.3-6698	117
DCV 2017.2-6182	119
DCV 2017.1-5870	120
DCV 2017.1-5777	120
DCV 2017.0-5600	121
DCV 2017.0-5121	122

DCV 2017.0-4334	122
DCV 2017.0-4100	122
文件歷史紀錄	123
.....	cxxviii

NICE DCV DCV 入門

NICE DCV 是一種高性能的遠程顯示協議。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。透過將 NICE DCV 與 Amazon EC2 搭配使用，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。

若要使用 NICE DCV，請在伺服器上安裝 NICE DCV 伺服器軟體。NICE DCV 伺服器軟體用於創建安全會話。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 NICE DCV 用戶端應用程式遠端連線至工作階段來存取應用程式。建立連線後，NICE DCV 伺服器軟體會壓縮應用程式的視覺輸出，並以加密的像素串流將其串流回用戶端應用程式。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。

內容

- [步驟 1：取得 NICE DCV 入門](#)
- [步驟 2：選擇一個 NICE DCV 用戶端](#)

步驟 1：取得 NICE DCV 入門

NICE DCV 工作階段在 NICE DCV 伺服器上執行之後，您必須具有特定資訊才能連線至該伺服器。如果您沒有下列資訊，請聯絡您的 NICE DCV 管理員：

- NICE DCV 伺服器的 IP 位址或主機名稱
- NICE DCV 伺服器設定用來進行通訊的連接埠。根據預設，NICE DCV DCV 伺服器會使用連接埠 8443。
- 工作階段 ID
- 登入認證以連線至 NICE DCV 主機伺服器

步驟 2：選擇一個 NICE DCV 用戶端

接下來，選擇最符合您需求的 NICE DCV 用戶端。NICE DCV DCV 提供以下客戶：

- 視窗用戶端
- 網頁瀏覽器用戶端
- Linux 用戶端

- macOS 用戶端

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

選擇 NICE DCV 用戶端之後，您可以使用它來連線到 NICE DCV 工作階段並與之互動。如需有關使用 NICE DCV 用戶端與工作階段進行互動的詳細資訊，請參閱[使用 NICE DCV DCV](#)。

NICE DCV DCV 客戶端

NICE DCV DCV 提供了一個視窗客戶端，Linux 客戶端，網絡瀏覽器客戶端和 macOS 客戶端。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 NICE DCV 用戶端。

主題

- [要求](#)
- [支援的功能](#)
- [Windows 用戶端](#)
- [網頁瀏覽器用戶端](#)
- [Linux 用戶端](#)
- [macOS 用戶端](#)

要求

若要使用 NICE 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 NICE DCV 伺服器串流到 NICE DCV 用戶端的像素數量。

	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 32 位元及 64 位元版本的作業系統支援 Windows 用戶端：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 • Windows 11 <p>用戶端需要下列其他軟體：</p> <ul style="list-style-type: none"> • .NET Framework 4.6.2 • 適用於 Visual Studio 的 	<p>網頁瀏覽器用戶端在所有主要的桌上型電腦作業系統 (Windows、macOS 和 Linux) 的下列瀏覽器的最新三個主要版本上都受到支援：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Firefox • Google Chrome • Microsoft Edge • Apple Safari 	<p>下列現代 Linux 作業系統支援此 Linux 用戶端：</p> <ul style="list-style-type: none"> • RHEL 7.x 和 CentOS 7.x • RHEL 8.x、CentOS 8 及岩石 Linux 8.5 或更新版本 (x86_64) • 雷爾 9, CentOS 第 9 版, 和洛基 Linux 系統 9 (x86_64) 	<p>使用英特爾處理器的 macOS 客戶端需要 macOS 蒙特雷 (12) 或更高版本。</p> <p>與蘋果 M1 處理器的 macOS 客戶端需要 macOS 蒙特雷 (12)。</p>

	Windows 用戶端	網頁瀏覽器用戶端	Linux 用戶端	macOS 用戶端
	Microsoft Visual C++ 可轉散發套件。如需詳細資訊和下載指示，請參閱 Microsoft 支援服務 網站。	網頁瀏覽器用戶端還需要 WebGL 和 asm.js。 <div style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;">Note 行動裝置作業系統 (例如 Android 和 iOS) 不支援網頁瀏覽器用戶端。</div>	<ul style="list-style-type: none"> • 瑞士 Linux 企業版 15 倍 • Ubuntu 版本和 	
網路	用戶端必須連線至 NICE DCV 伺服器，而且必須透過所需的連接埠進行通訊。依預設，這是連接埠 8443。			

Note

NICE DCV 不支援已經達到使用壽命終結的作業系統。請洽詢您的廠商以瞭解您的作業系統。

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

支援的功能

下表比較 NICE DCV 用戶端所支援的功能。

功能	Windows 用戶端	Web 瀏覽器客戶端	客戶端	macOS 用戶端
Connect 到視窗 NICE DCV DCV 伺服器	✓	✓	✓	✓
Connect 到 NICE DCV DCV 伺服器	✓	✓	✓	✓

功能	<u>Windows 用戶端</u>	<u>Web 瀏覽器客戶端</u>	<u>客戶端</u>	<u>macOS 用戶端</u>
<u>QUIC UDP 傳輸協議</u>	✓	x	✓	✓
<u>管理串流模式</u>	✓	✓	✓	✓
<u>傳輸檔案</u>	✓	✓	✓	✓
<u>從工作階段列印</u>	✓	✓ ¹	✓	✓
<u>複製和貼上</u>	✓	✓	✓	✓
<u>智慧卡支援</u>	✓	x	✓	✓
<u>USB 遠端控制支援</u>	✓ (可安裝的客戶端)	x	x	x
<u>連線檔案支援</u>	✓	x	✓	✓
立體聲 2.0 音訊播放	✓	✓	✓	✓
環繞音效音訊播放	✓ (最高可達 7.1 個)	x	✓ (最高可達 5.1)	x
立體聲 2.0 音訊錄音	✓	✓	✓	✓
觸控螢幕支援	✓ (視窗 10 及更高版本)	✓	✓	x
手寫筆支援	✓ (視窗 10 及更高版本)	✓ ³	✓	✓
遊戲手柄支持	✓ (視窗 10 及更高版本)	x	x	x
<u>支援多重顯示器</u>	✓	✓ ⁴	✓	✓

功能	<u>Windows 用戶端</u>	<u>Web 瀏覽器客戶端</u>	<u>客戶端</u>	<u>macOS 用戶端</u>
將全螢幕延伸至所選顯示器	✓	✓	✓	✓
攝像頭支持	✓	✓ ⁵	✓	✓
設定時區	✓	✓	✓	✓
使用精確的音頻/視頻同	✓	x	✓	✓
NICE DCV DCV 擴展	✓	x	✓	✓
WebAuthN	✓	x	✓	✓

¹ 這些用戶端僅支援列印至檔案。它們不支持打印到本地打印機。

² 由火狐，邊緣和谷歌瀏覽器支持。

³ 僅在以鉻為基礎的瀏覽器中支援。這包括谷歌瀏覽器和 Microsoft 邊緣版本 79 及更高版本。其他瀏覽器不支援傾斜和壓力事件。

⁴ 最多 Support 兩台顯示器。

⁵ 僅在以鉻為基礎的瀏覽器中支援。這包括谷歌瀏覽器和 Microsoft 邊緣版本 79 及更高版本。這不包括火狐和野生動物園。

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

Windows 用戶端

NICE DCV DCV 視窗用戶端僅在視窗電腦上受支援。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 NICE DCV 工作階段的指示，請參閱 [使用視窗用戶端連線到漂亮的 DCV 工作階段](#)。

Windows 用戶端有兩種版本：可安裝版本和可攜式版本。兩個版本具有相同的最低系統需求，並具有相同的功能。

內容

- [可安裝的視窗用戶端](#)
- [便攜式視窗客戶](#)

可安裝的視窗用戶端

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，讓您可以在其中自訂用戶端安裝。或者，您可以使用命令列執行自動安裝。第二種方法使用預設設定來自動執行安裝程序。

使用精靈或指令列安裝用戶端之前，請確定您的電腦具有所需的軟體。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[最新軟件包](#)頁面包含始終指向最新版本的鏈接。您可以使用這些連結來自動擷取最新的 NICE 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「使用者授權合約」畫面上，閱讀授權合約。如果您接受這些條款，請選取 [我接受授權合約中的條款] 核取方塊。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. (選擇性) 在 [驅動程式選擇] 畫面上，選取 [USB 裝置移除]。然後，選擇將安裝在本地硬盤驅動器上，下一步。這會安裝支援某些專用 USB 裝置所需的驅動程式。這些裝置包括 3D 指向裝置和圖形數位板。

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 移除技術](#)。

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-2023.1-8993.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)，請在指令中加入 ADDLOCAL=ALL 選項。

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

便攜式視窗客戶

Windows 用戶端也有可攜式版本。您無需在計算機上安裝便攜式版本。您可以將其複製到 USB 磁碟機，並直接從任何符合最低需求的 Windows 電腦上的 USB 磁碟機執行它。

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 [最新軟件包](#) 頁面包含始終指向最新版本的鏈接。您可以使用這些連結來自動擷取最新的 NICE 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

NICE DCV 網頁瀏覽器用戶端在網頁瀏覽器中執行。您不需要安裝 Web 客戶端。網頁瀏覽器用戶端在所有主要的桌上型電腦作業系統 (包括視窗、macOS 和 Linux) 的下列瀏覽器都受到支援：

瀏覽器	版本
Google Chrome	最新的三個主要版本
Mozilla Firefox	最新的三個主要版本
Microsoft Edge	最新的三個主要版本
Apple Safari	最新的三個主要版本

如需如何使用網頁瀏覽器用戶端連線至 NICE DCV 工作階段的指示，請參閱[使用網頁瀏覽器用戶端連線至 NICE DCV 工作階段](#)。

WebCodecs

Web 瀏覽器客戶端可 WebCodecs 以使用瀏覽器中已經存在的視頻解碼器。這可以提高幀速率，因為數據包可以通過瀏覽器的組件進行解碼。如果瀏覽器支持，NICE DCV Web 瀏覽器客戶端將自動使用它。

可在以下瀏覽器上使用：WebCodecs

- 谷歌瀏覽器版本 94 及更高版本
- Microsoft 邊緣版本 94 及更高版本

支持所有主要操作系統。這包括視窗、macOS 系統和 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[《NICE DCV 管理員指南》](#)中的〈[管理 NICE 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以原生方式執行。您可以使用它來連接到裝載在視窗和 Linux NICE DCV 伺服器上的 NICE 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 NICE DCV 工作階段的指示，請參閱[使用 Linux 用戶端連線至 NICE 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 NICE GPG 金鑰。為此，請打開終端窗口並導入 NICE GPG 密鑰。

- RHEL、CentOS、岩石 Linux 和瑞士企業版 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 [NICE DCV](#) 網站下載適用於您目標作業系統的適當用戶端軟體套件。

Tip

下載網站的[最新軟件包](#)頁面包含始終指向最新版本的鏈接。您可以使用這些連結來自動擷取最新的 NICE DCV 套件。

3. 安裝 Linux 用戶端。輸入下載檔案的檔案名稱，以完成下列指令。

- RHEL、CentOS 和岩石 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

NICE DCV macOS 客戶端僅在蘋果 Mac 計算機上支持。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 NICE DCV 工作階段的指示，請參閱[使用 macOS 用戶端連線至 NICE 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。
 - [適用於英特爾處理器的 macOS](#)
 - [蘋果 M1 處理器的 macOS 客戶端](#)

Tip

下載網站的[最新軟件包](#)頁面包含始終指向最新版本的鏈接。您可以使用這些連結來自動擷取最新的 NICE DCV 套件。

2. 執行下載的 .dmg 檔案。

如果出現錯誤訊息，指出應用程式無法安裝，因為它來自身分不明的開發人員，請參閱[Mac 上的「安全開啟 App」](#)網頁。

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 NICE DCV DCV

選擇 NICE DCV 用戶端之後，您可以使用它來連線到 NICE DCV 工作階段並與之互動。

主題

- [連接到一個 NICE DCV DCV 會話](#)
- [變更顯示解析度](#)
- [設定時區](#)
- [管理串流模式](#)
- [傳輸檔案](#)
- [列印](#)
- [複製和貼上](#)
- [使用智慧卡](#)
- [儲存螢幕截圖](#)
- [在一個 NICE DCV DCV 會議上合作](#)
- [使用多個監視器](#)
- [使用 USB 移除技術](#)
- [使用網路攝影機](#)
- [使用精確的音頻/視頻同](#)
- [使用高色彩精準度](#)
- [使用連線檔案](#)
- [設定憑證驗證原則](#)
- [使用 WebAuthn 重定向](#)

連接到一個 NICE DCV DCV 會話

NICE DCV 工作階段在 NICE DCV 伺服器上開始執行之後，您可以使用偏好的用戶端連線至該工作階段。連線至 NICE DCV 工作階段時，請確定您具有必要的資訊。如需詳細資訊，請參閱 [步驟 1：取得 NICE DCV 入門](#)。

如果您要連線到主控台工作階段，請聯絡 NICE DCV 伺服器管理員。使用它們，確保會話啟動並確認服務器和會話詳細信息。如果您要連線到 Linux NICE 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 [《NICE DCV 管理員指南》](#) 中的 [〈啟動 NICE DCV 工作階段〉](#)。

主題

- [使用視窗用戶端連線到漂亮的 DCV 工作階段](#)
- [使用網頁瀏覽器用戶端連線至 NICE DCV 工作階段](#)
- [使用 Linux 用戶端連線至 NICE DCV 工作階段](#)
- [使用 macOS 用戶端連線至 NICE DCV 工作階段](#)
- [使用 URI 連接到一個 NICE DCV 會話](#)

使用視窗用戶端連線到漂亮的 DCV 工作階段

連接到 NICE DCV 工作階段的步驟對於 Windows 用戶端的可安裝版本和可攜式版本相同。

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伺服器設定來連線至 NICE 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 NICE DCV 伺服器，請選擇「透過網頁代理伺服器取得」。指定代理伺服器的 IP 位址和通訊埠或主機名稱。如果 HTTP Proxy 伺服器需要驗證，請選取 [需要密碼的 Proxy 伺服器] 核取方塊，然後輸入您的登入認證。
 - 若要透過特定的 SOCKS5 代理伺服器連線到 NICE DCV 伺服器，請選擇透過 SockSV5 代理伺服器取得。指定代理伺服器的 IP 位址和通訊埠或主機名稱。如果 SockSV5 代理服務器需要身份驗證，請選擇需要密碼的代理服務器核取方塊，然後輸入您的登錄憑據。
 - 若要選取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 (如果有的話)。如果無法使用，用戶端會使用 WebSocket 通訊協定 (基於 TCP)。此選項始終可用。

只有滿足以下兩個條件時，QUIC 才能使用。首先，NICE DCV 伺服器設定為支援它。其次，您的網路組態支援 NICE DCV 用戶端與 NICE DCV 伺服器之間的 UDP 通訊。此外，只有在沒有中繼 Proxy、閘道或負載平衡器的情況下，才支援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。若要確認使用中的通訊協定，請檢查「串流模式」對話方塊。此外，如果 QUIC 通訊協定正在使用中，標題列中會出現「QUIC」。

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

- 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。此會話託管在具有主機名稱my-dcv-server.com的 NICE DCV 服務器上。它是透過連接埠連線8443。

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

- 選擇連線。
- 輸入登錄憑據，然後選擇登錄。

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。

- 如果系統提示您驗證伺服器的憑證，請向 NICE DCV 管理員確認憑證的指紋。如果指紋有效，請選擇「信任並 Connect 線」。

使用網頁瀏覽器用戶端連線至 NICE DCV 工作階段

連接到 NICE DCV 工作階段的步驟在所有支援的網頁瀏覽器中都是相同的。用戶端會使用網頁瀏覽器的代理伺服器設定連線至 NICE DCV 伺服器。若要使用不同的 Proxy 伺服器設定進行連線，請參閱特定網頁瀏覽器的文件。

Note

網頁瀏覽器用戶端不支援 QUIC (UDP) 傳輸通訊協定。

若要使用網頁瀏覽器用戶端連線到 NICE DCV 工作階段

1. 開啟網頁瀏覽器，並以下列格式輸入 NICE DCV 伺服器網址：

```
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。此會話託管在具有主機名稱my-dcv-server.com的 NICE DCV 服務器上。它是透過連接埠連線8443。

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

2. 輸入您的登錄憑據，然後選擇登錄。

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. 您的網頁瀏覽器可能會警告您伺服器的憑證不受信任。如果您不確定憑證的真實性，請向 NICE 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網頁瀏覽器而有所不同。

使用 Linux 用戶端連線至 NICE DCV 工作階段

連線到 NICE DCV 工作階段的步驟在所有 Linux 用戶端上都是相同的。

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伺服器設定來連線至 NICE DCV 伺服器，請選擇「使用系統代理」。

- 若要透過特定的 HTTP 代理伺服器連線至 NICE DCV 伺服器，請選擇「透過網頁代理伺服器取得 (HTTP)」。指定 Proxy 伺服器的 IP 位址或主機名稱，以及通訊埠。如果 HTTP Proxy 伺服器需要驗證，請選取需要密碼的 Proxy 伺服器核取方塊，然後輸入您的登入認證。
- 若要透過特定的 HTTPS 代理伺服器連線至 NICE DCV 伺服器，請選擇 [透過網頁代理伺服器取得 (HTTPS)]。指定 Proxy 伺服器的 IP 位址或主機名稱，以及通訊埠。如果 Web Proxy 伺服器需要驗證，請選取 [需要密碼的 Proxy 伺服器] 核取方塊，然後輸入您的登入認證。
- 若要選取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 (如果有的話)。如果無法使用，用戶端會使用 WebSocket 通訊協定 (基於 TCP)。此選項始終可用。

只有滿足以下兩個條件時，QUIC 才能使用。首先，NICE DCV 伺服器設定為支援它。其次，您的網路組態支援 NICE DCV 用戶端與 NICE DCV 伺服器之間的 UDP 通訊。此外，只有在沒有中繼 Proxy、閘道或負載平衡器的情況下，才支援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。若要確認使用中的通訊協定，請檢查「串流模式」對話方塊。此外，如果 QUIC 通訊協定正在使用中，標題列中會出現「QUIC」。

如需詳細資訊和指示，請參閱 [《NICE 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。此會話託管在具有主機名稱my-dcv-server.com的 NICE DCV 服務器上。它是透過連接埠連線8443。

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

4. 選擇連線。
5. 輸入您的登錄憑據，然後選擇登錄。

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上的憑證，請向 NICE DCV 管理員確認憑證的指紋。如果指紋有效，請選擇「信任並 Connect 線」。

使用 macOS 用戶端連線至 NICE 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。

如果出現錯誤訊息，指出應用程式因為來自身分不明的開發人員而無法開啟，請參閱 [Mac 上的「安全開啟 App」](#) 網頁。

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伺服器設定來連線至 NICE DCV 伺服器，請選擇「使用系統代理」。
- 若要透過特定的 HTTP 代理伺服器連線至 NICE DCV 伺服器，請選擇「透過網頁代理伺服器取得 (HTTP)」。指定 Proxy 伺服器的 IP 位址或主機名稱以及通訊埠。如果 HTTP Proxy 伺服器需要驗證，請選取 [需要密碼的 Proxy 伺服器] 核取方塊，然後輸入您的登入認證。
- 若要透過特定的 HTTPS 代理伺服器連線至 NICE DCV 伺服器，請選擇 [透過網頁代理伺服器取得 (HTTPS)]。指定 Proxy 伺服器的 IP 位址或主機名稱以及通訊埠。如果 Web Proxy 伺服器需要驗證，請選取 [需要密碼的 Proxy 伺服器] 核取方塊，然後輸入您的登入認證。
- 若要選取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 (如果有的話)。如果無法使用，用戶端會使用 WebSocket 通訊協定 (基於 TCP)。此選項始終可用。

QUIC 僅在滿足以下條件時才可使用。首先，NICE DCV 伺服器設定為支援它。其次，您的網路組態支援 NICE DCV 用戶端與 NICE DCV 伺服器之間的 UDP 通訊。此外，只有在沒有中繼 Proxy、閘道或負載平衡器的情況下，才支援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。若要確認使用中的通訊協定，請檢查「串流模式」對話方塊。此外，如果 QUIC 通訊協定正在使用中，標題列中會出現「QUIC」。

如需詳細資訊，請參閱 [《NICE 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。此會話託管在具有主機名稱my-dcv-server.com的 NICE DCV 服務器上。它是透過連接埠連線8443。

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

4. 選擇連線。
5. 輸入您的登錄憑據，然後選擇登錄。

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 NICE DCV 管理員確認憑證的指紋。如果指紋有效，請選擇「信任並 Connect 線」。

使用 URI 連接到一個 NICE DCV 會話

使用 URI 會自動開啟本機安裝的 NICE 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，以下列格式輸入 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，並顯示預先填入的資訊。

有關更多信息，請參閱 [NICE DCV 會話管理器開發人員指南](#) [GetSessionConnectionData](#) 中的

變更顯示解析度

默認情況下，NICE DCV 會自動調整遠程計算機的顯示分辨率以匹配客戶端的當前大小。調整用戶端視窗大小時，DCV 會要求伺服器將其顯示解析度變更為符合用戶端視窗的大小。

NICE DCV 可以根據設置和服務器系統配置配置分辨率。

- 默認情況下，Web 客戶端的分辨率限制為 1920x1080 (從 web-client-max-head分辨率服務器設置)。
- 原生用戶端預設會限制為 4096x2160 (來源)。 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](#)，以正確設定系統環境和驅動程式，以獲得最佳效能。

Note

每個監視器的最大支援解析度為 4096x4096，最多可支援 4 台顯示器。任何配置均不支援更高解析度或 4 台以上的顯示器。

如果您偏好伺服器上的固定解析度 (即使重新調整用戶端視窗大小也不會變更)，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「自動調整大小」。

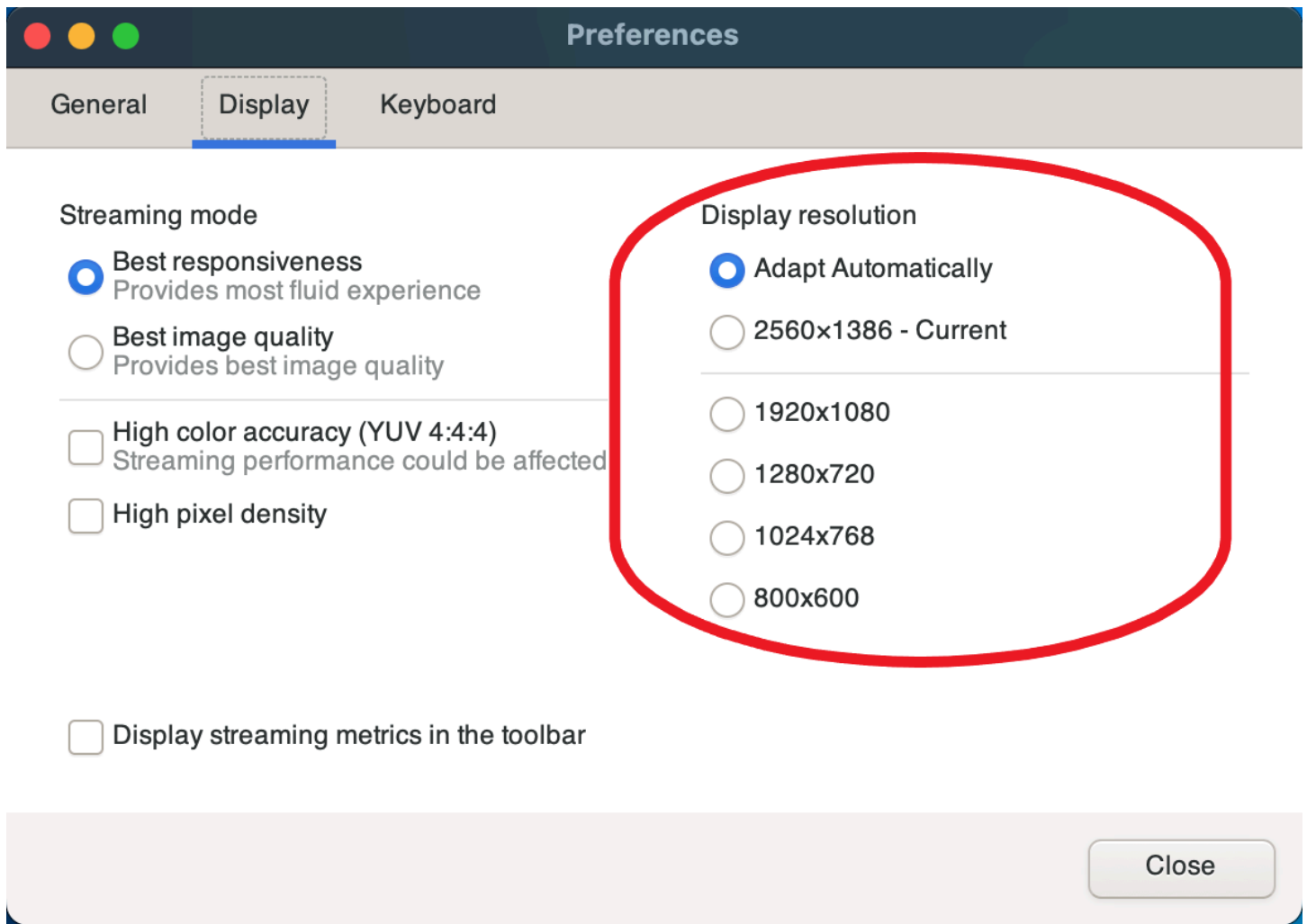
在 Windows 用戶端、網頁瀏覽器用戶端、Linux 用戶端和 macOS 用戶端可使用此功能。

變更視窗用戶端的顯示解析度

1. 點擊頂部菜單中的「設置」圖標。
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。

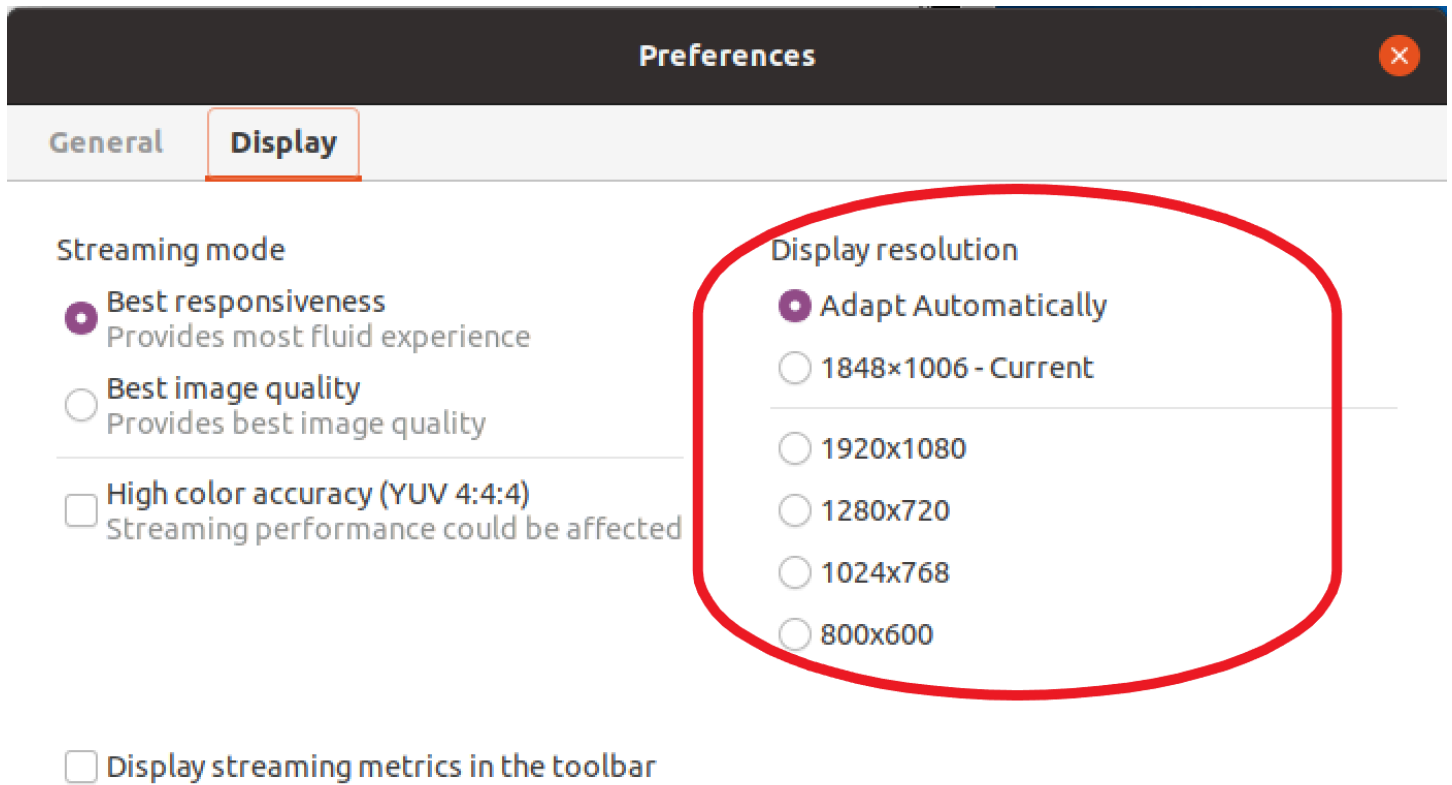
在 macOS 用戶端上變更顯示解析度

1. 按一下頂端功能表中的 DCV 檢視器圖示。
2. 從下拉菜單中選擇「首選項」。
3. 移至「顯示」標籤。
4. 從「顯示解析度」選單中選取您偏好的解析度。



在 Linux 用戶端上變更顯示解析度

1. 點擊頂部菜單中的「設置」圖標。
2. 從選單中選取「偏好設定」。
3. 移至「顯示」標籤。
4. 從「顯示解析度」選單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使用的遠端桌面平台所在的時區。

這稱為時區重新導向。

啟用或停用此功能後，DCV 用戶端會在使用者每次登入用戶端時儲存此設定。

在協同合作工作階段時，第一個連線到工作階段的用戶端 (稱為主要連線) 會設定工作階段的時區，即使主要連線離開工作階段也是如此。如需詳細資訊，請參閱 [在一個 NICE DCV DCV 會議上合作](#)。

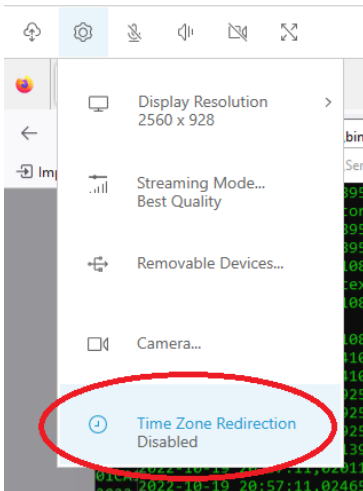
若要使用此功能，您的系統管理員必須啟用它。如果您沒有變更顯示時區的選項，而且想要變更時區，請聯絡您的管理員。如需詳細資訊，請參閱 [《NICE DCV 管理員指南》中的〈修改組態參數〉](#)。

要設置您的時區，請根據您的客戶執行以下操作之一：

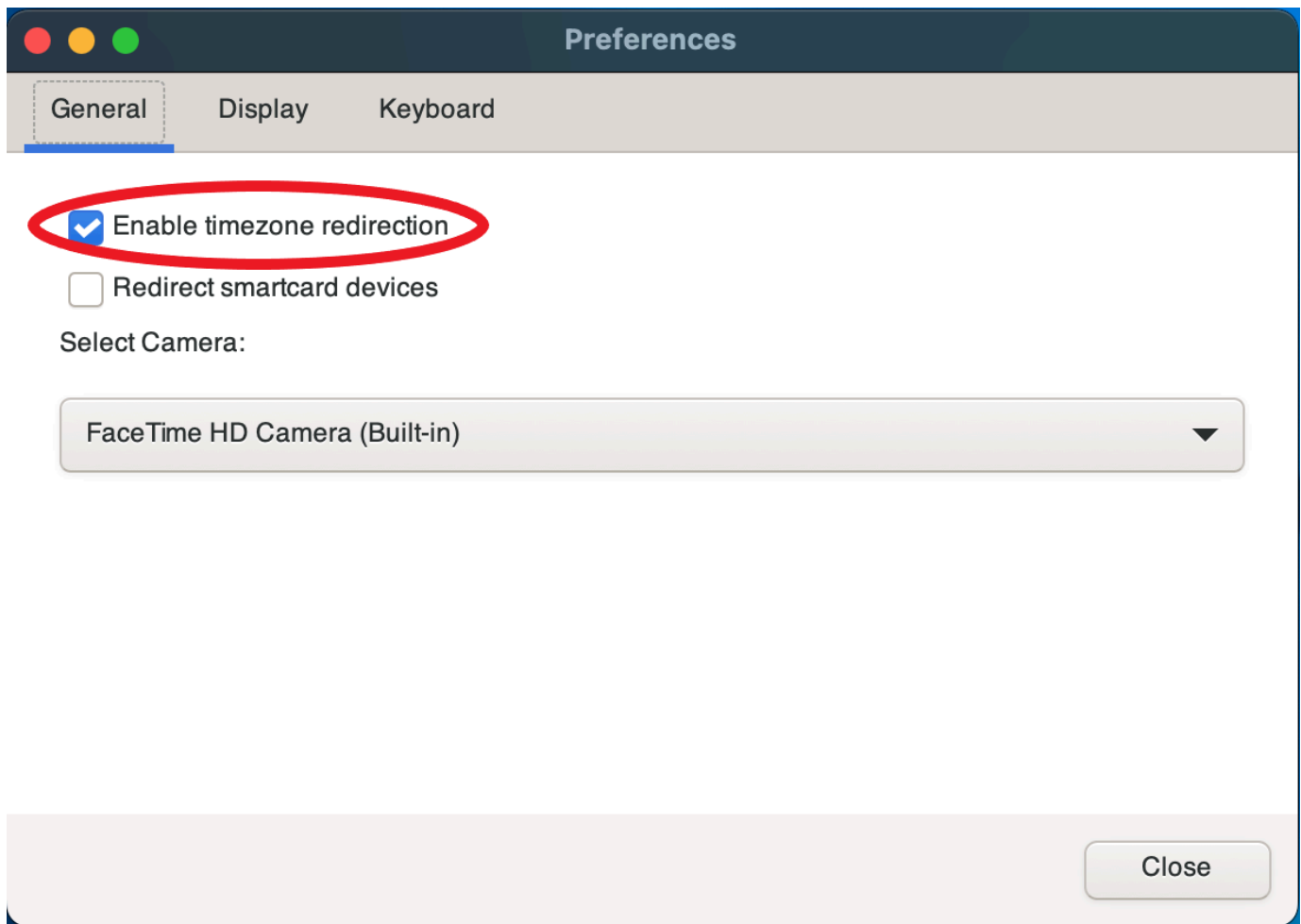
- 適用於 Windows
 1. 轉到「設置」圖標。
 2. 從下拉式功能表中選取時區重新導向。

Note

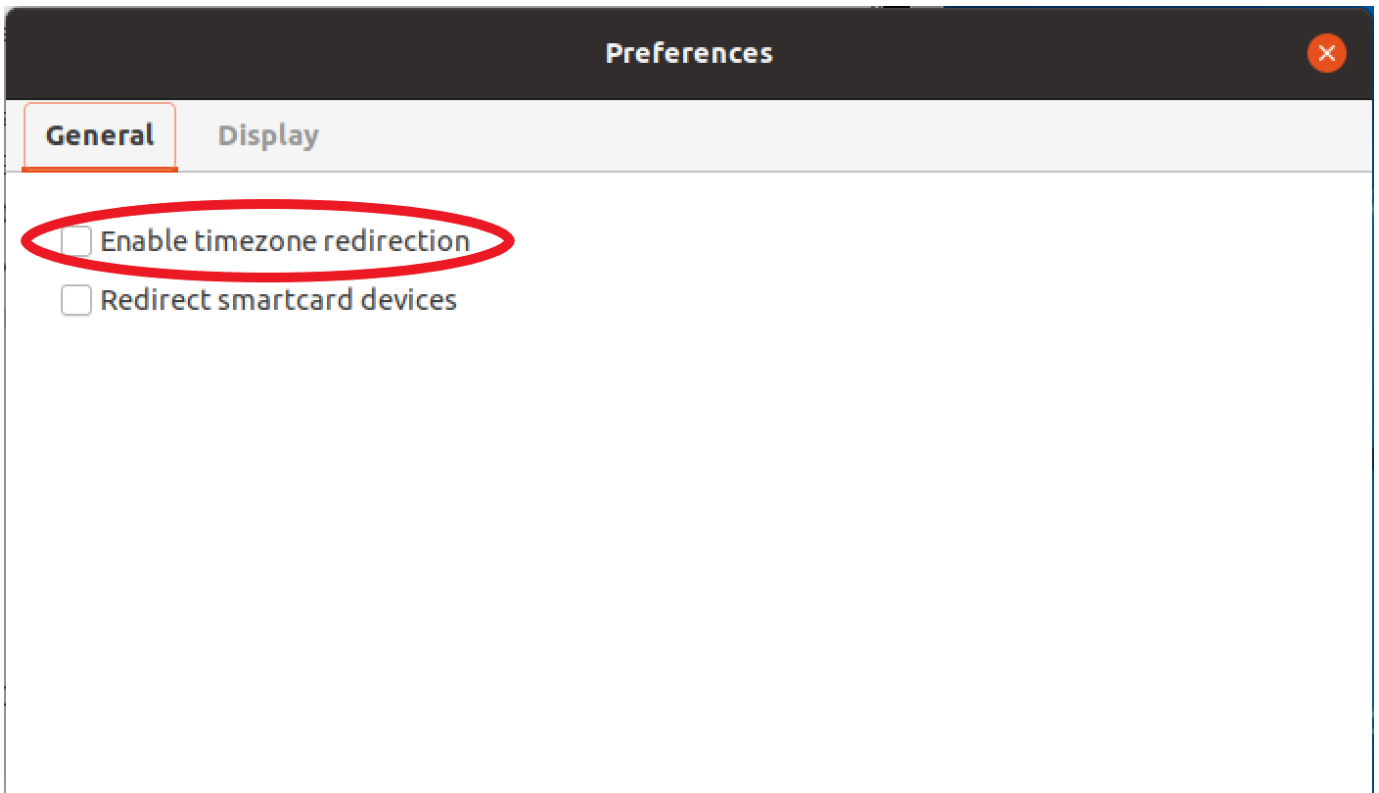
它將指示該功能是否已啟用或禁用菜單項下。

**適用於 macOS**

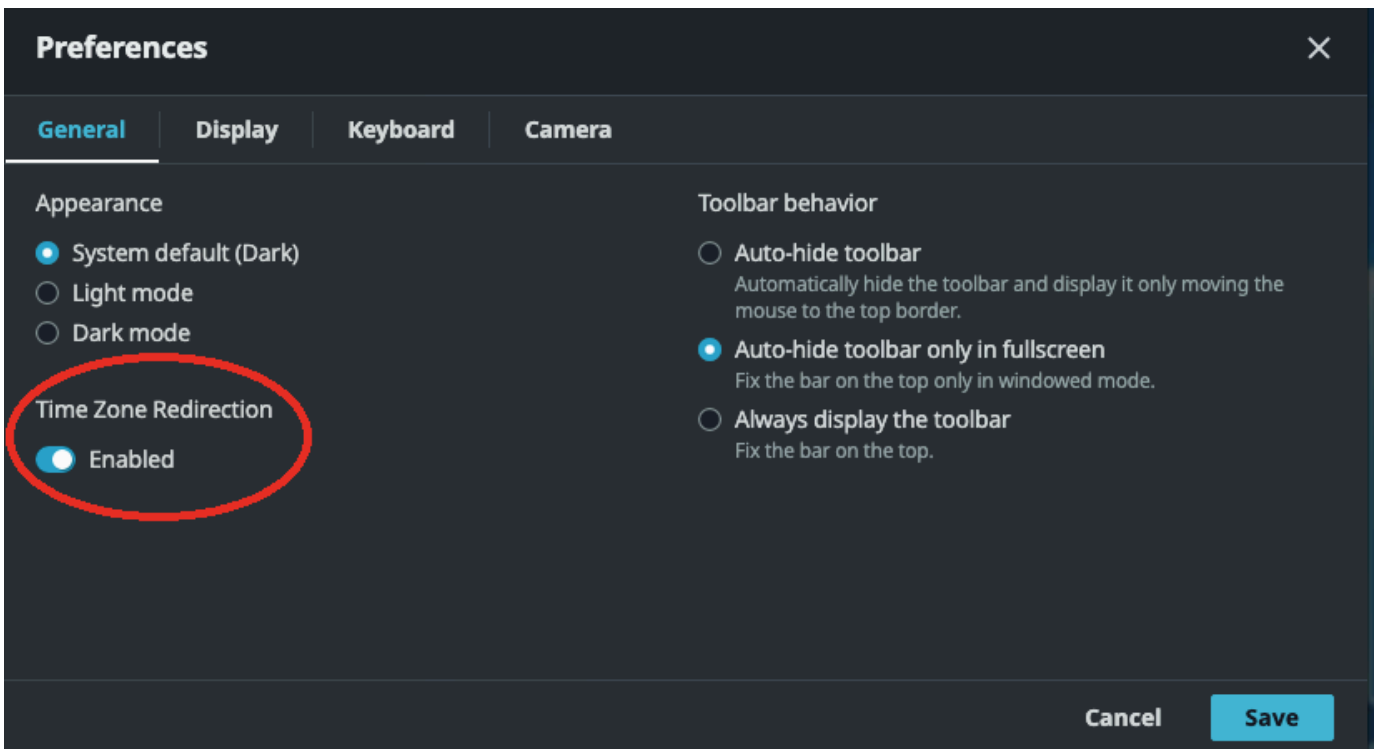
1. 從頂部的工具欄轉到 DCV 查看器圖標。
2. 從下拉菜單中選擇「首選項」。
3. 選取「一般」頁籤。
4. 核取「啟用時區重新導向」方塊。



- 對於 Linux
 1. 轉到「設置」圖標。
 2. 從下拉菜單中選擇「首選項」。
 3. 在「偏好設定」視窗中選取「一般」標籤。
 4. 勾選「時區重新導向」方塊。



- 對於基於 Web 的客戶端
 1. 前往「偏好設定」。
 2. 按一下時區重新導向的交換器。



管理串流模式

NICE DCV 使用自適應協議，該協議會根據網絡功能自動優化流模式。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。

- 優先回應速度 (最佳回應速度) 會降低影像品質，以改善影格速率。此選項會優先處理較快的回應時間，但這可能會導致影像品質較低。
- 優先影像品質 (最佳品質) 會降低反應速度，以提供更好的影像品質。此選項會優先考慮較高的影像品質。這可能會導致更長的響應時間。

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所使用的用戶端。

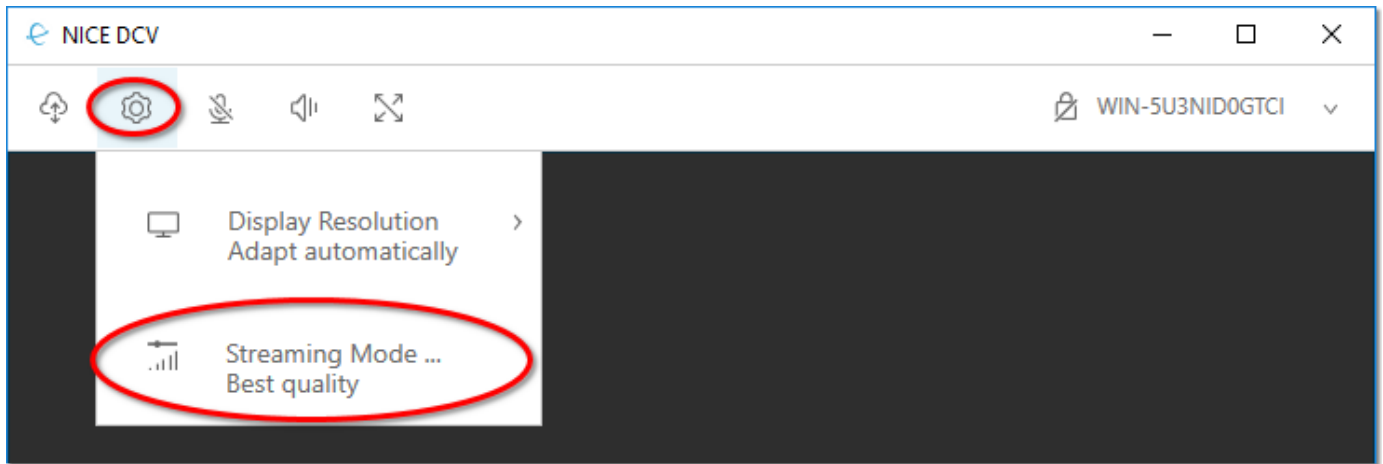
主題

- [視窗、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](#)

視窗、Linux 和 macOS 用戶端上的串流模式

視窗用戶端上的串流模式

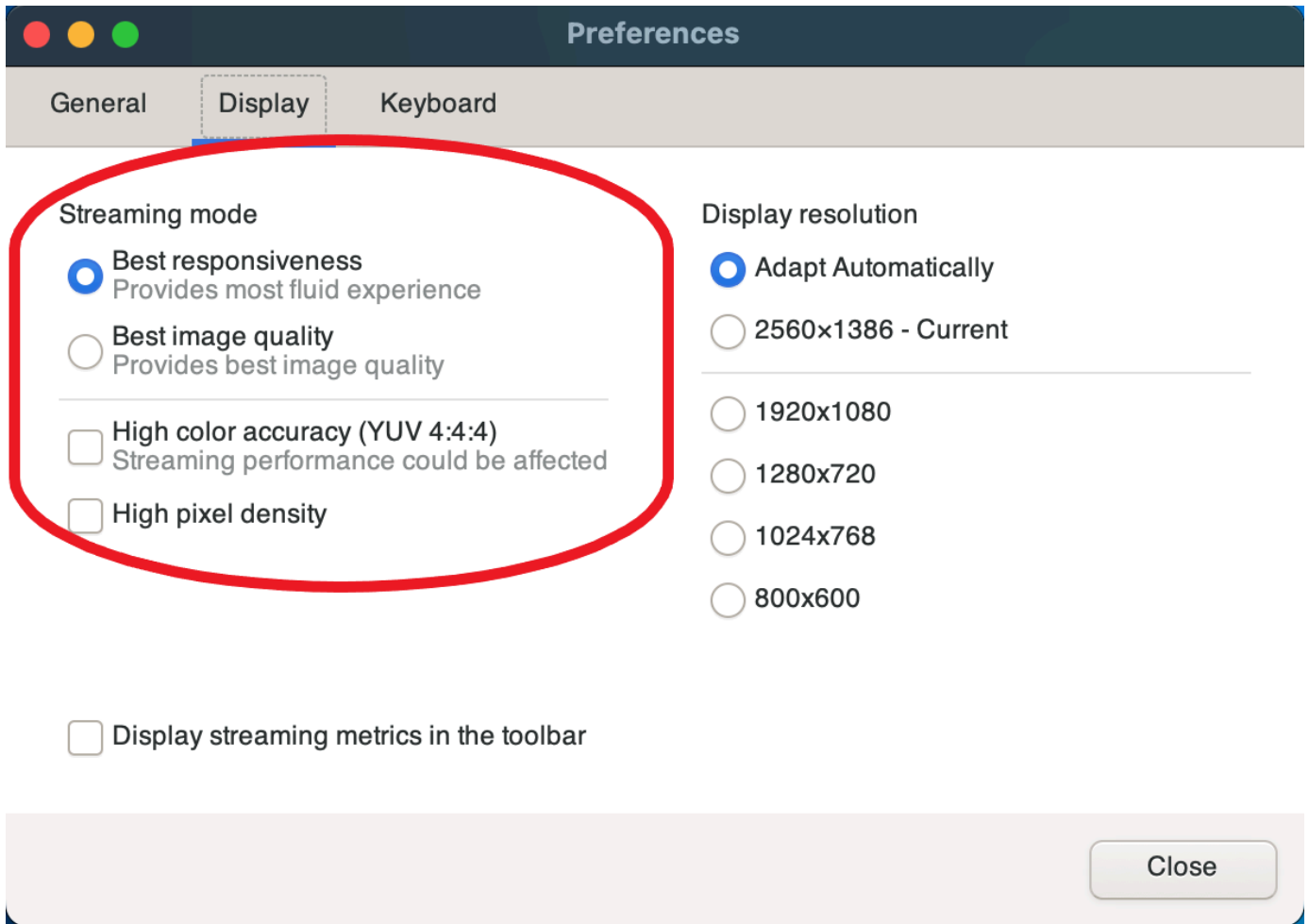
1. 選擇 Settings (設定) 圖示。
2. 從下拉式清單中選取「串流模式」。
3. 在 Streaming Mode (串流模式) 視窗中，選擇下列其中一個選項：
 - 最佳回應
 - 最好的質量
4. (選用) 如需有關網路效能的詳細資訊，請選擇 Display Streaming Metrics (顯示串流指標)。如需詳細資訊，請參閱 [串流指標](#)。



5. 關閉 Streaming Mode (串流模式) 視窗。

macOS 用戶端上的串流模式

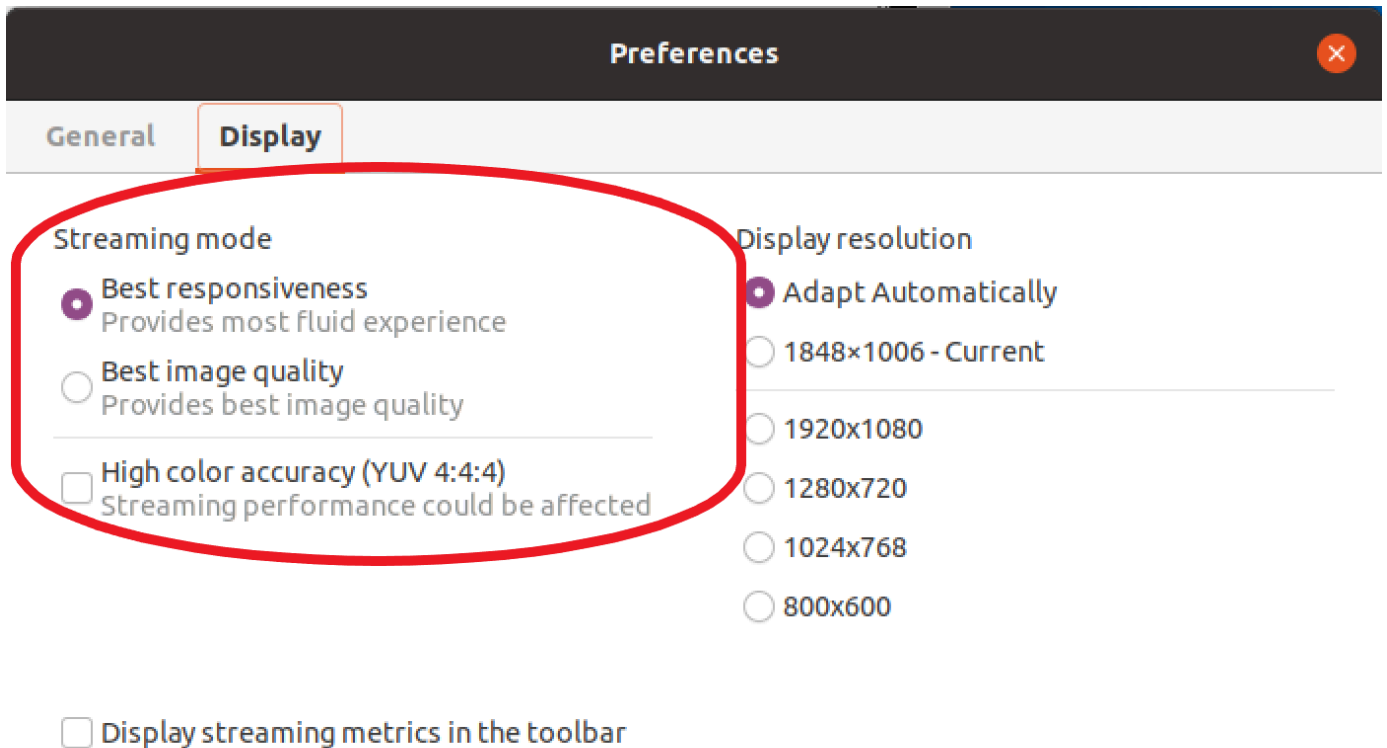
1. 選擇視窗頂端的「DCV 檢視器」圖示。
2. 從下拉菜單中選擇「首選項」。
3. 在「偏好設定」視窗中選取「顯示」標籤。
4. 請選擇下列其中一個選項：
 - 最佳回應
 - 最佳影像品質
5. (選用) 如需有關網路效能的詳細資訊，請選擇 Display Streaming Metrics (顯示串流指標)。如需詳細資訊，請參閱 [串流指標](#)。



6. 關閉「偏好設定」視窗。

Linux 用戶端上的串流模式

1. 選擇窗口頂部的「設置」圖標。流媒體模式。
2. 在「偏好設定」視窗中選取「顯示」標籤。
3. 請選擇下列其中一個選項：
 - 最佳回應
 - 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

串流指標可用於評估您的網路效能，並判斷哪種串流模式適合您的網路狀況。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)。

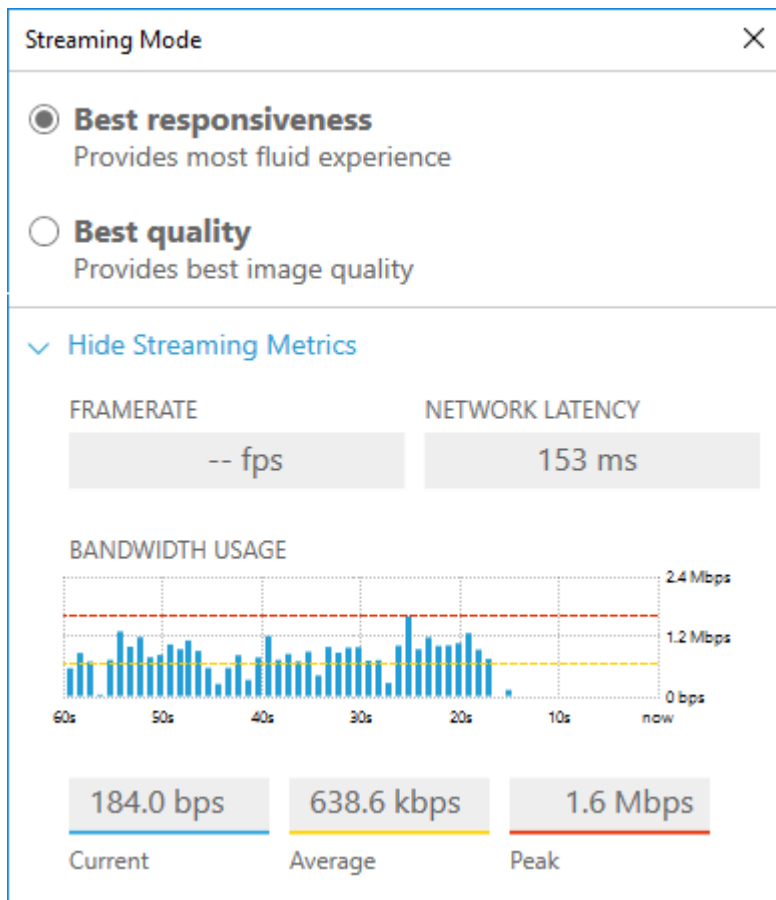
串流指標提供下列即時資訊：

Note

顯示目前 NICE DCV 工作階段連線的度量。

- 畫面播放速率 — 指示每秒從 NICE DCV 伺服器接收的畫面數目。
- 網路延遲 — 指出將資料封包傳送至 NICE DCV 伺服器並傳回用戶端所需的時間量 (毫秒)。
- 頻寬使用量 — 指出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。

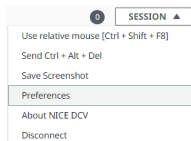
下圖顯示範例串流指標資料。



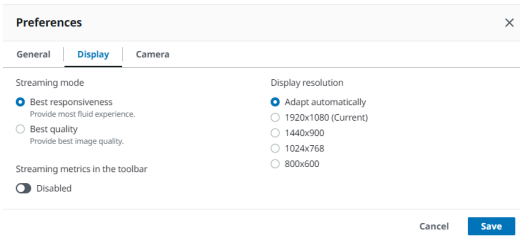
Web 瀏覽器用戶端上的串流模式

在所有支援的 Web 瀏覽器中，管理串流模式的步驟都相同。

1. 在用戶端中，選擇工作階段，喜好設定。



2. 在「顯示」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
 - 最好的質量



- (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

串流指標可用於評估您的網路效能，並判斷哪種串流模式適合您的網路狀況。

串流指標提供下列即時資訊：

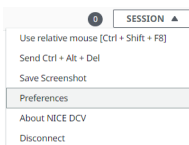
Note

顯示目前 NICE DCV 工作階段連線的度量。

- 畫面播放速率 — 指示每秒從 NICE DCV 伺服器接收的畫面數目。
- 網路延遲 — 指出將資料封包傳送至 NICE DCV 伺服器並傳回用戶端所需的時間量 (毫秒)。
- 頻寬使用量 — 指出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。

若要檢視串流量度：

- 在用戶端中，選擇工作階段，喜好設定。

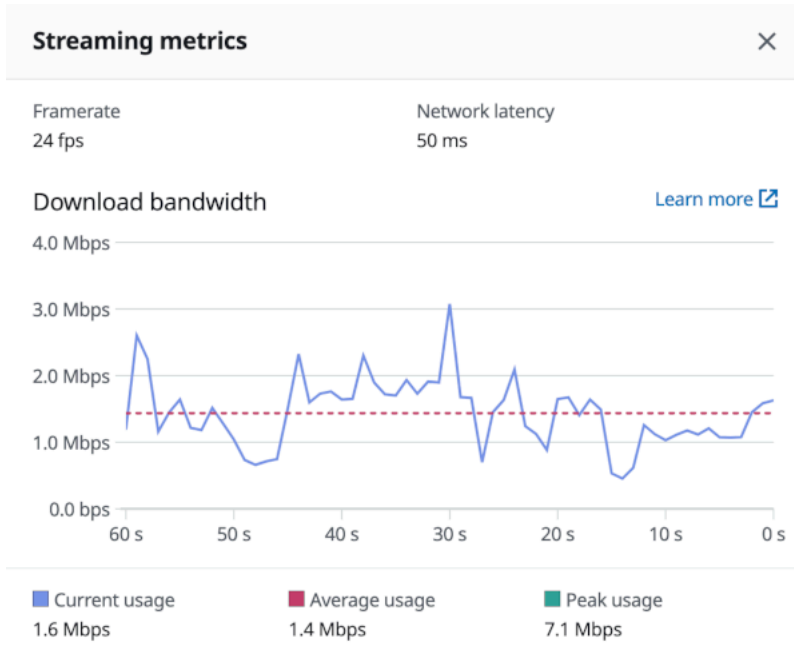


- 在「顯示」標籤下，啟用切換以在工具列中顯示「串流」量度。
- 關閉偏好設定機型。

4. 然後，串流量度會顯示在用戶端工具列的中央。

28 fps 48 ms

5. 按一下串流指標，即可查看更詳細的串流資料，如下列範例所示。



6. (選擇性) 關閉「量度」強制回應。

傳輸檔案

您可以使用 NICE DCV 將文件上傳到 NICE DCV 會話存儲中並從中下載文件。如需有關如何啟用和設定工作階段儲存的指示，請參閱《NICE 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《NICE DCV 管理員指南》中的 [< 設定 NICE DCV 授權 >](#)。

此功能可在視窗、網頁瀏覽器、Linux 和 macOS 用戶端上使用。

主題

- [使用視窗、Linux 和 macOS 用戶端傳輸檔案](#)
- [使用網頁瀏覽器傳輸檔案](#)

使用視窗、Linux 和 macOS 用戶端傳輸檔案

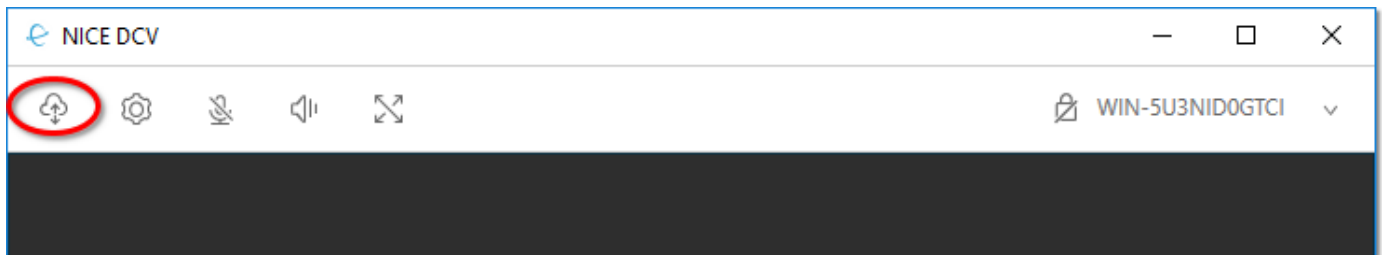
Windows、Linux 和 macOS 用戶端上傳、下載和重新命名檔案的步驟類似。

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，檔案會下載到預設的「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 NICE DCV 伺服器管理員指定的路徑。

將檔案從您的電腦上傳至 NICE DCV 工作階段儲存

1. 選擇用戶端中的儲存空間。
2. 執行以下任意一項：
 - 若要將檔案上載至現有的資料夾：
 - 導覽至「檔案儲存」視窗中的資料夾。
 - 將檔案上載至新資料夾
 1. 選擇 Create Folder (建立資料夾)。
 2. 輸入資料夾名稱。
 3. 開啟新資料夾。
3. 在「文件存儲」窗口中選擇「上傳文件」。

4. 選取要上傳的檔案。
5. 選擇 Open (開啟)。

將檔案從電腦拖放至 NICE DCV 工作階段儲存空間

1. 瀏覽至檔案儲存空間、資料夾或您要上傳檔案的子資料夾並將其開啟。
2. 在您的本機電腦上，選取一或多個您要上傳的檔案或資料夾。
3. 將選取的檔案或資料夾拖曳至 NICE DCV 工作階段視窗。

Note

如果「文件存儲」窗口關閉，它將自動打開。

4. 在 [檔案儲存空間]、[選取的資料夾] 或 [選取的子資料夾] 視窗中，將檔案放置在所需位置的放置區域內。

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. 選擇要重新命名之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。

使用網頁瀏覽器傳輸檔案

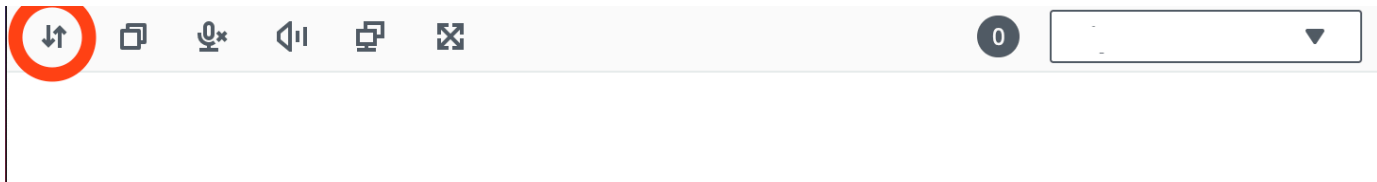
所有支援的網頁瀏覽器上傳、下載和重新命名檔案的步驟都相同。

正在下載檔案

在網頁瀏覽器用戶端中，檔案會下載到預設的「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，或選取與要下載之檔案相對應的表格列，然後按一下「動作」按鈕和「下載」(Download) 選項。您也可以只需單擊文件的名稱即可下載。

上傳檔案

您上傳至工作階段的檔案會儲存至 NICE DCV 伺服器管理員指定的路徑。

將檔案從您的電腦上傳至 DCV 工作階段的步驟

1. 選擇用戶端中的儲存空間。
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. 開啟新資料夾。
3. 在「文件存儲」窗口中選擇「上傳文件」。
4. 選取要上傳的檔案。
5. 選擇 Open (開啟)。

將檔案從電腦拖放至 NICE DCV 工作階段儲存空間

1. 瀏覽至檔案儲存空間、資料夾或您要上傳檔案的子資料夾並將其開啟。
2. 在您的本機電腦上，選取一或多個您要上傳的檔案或資料夾。
3. 將選取的檔案或資料夾拖曳至 NICE DCV 工作階段視窗。

Note

如果「文件存儲」窗口關閉，它將自動打開。

4. 在 [檔案儲存空間]、[選取的資料夾] 或 [選取的子資料夾] 視窗中，將檔案放置在所需位置的放置區域內。

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. 選擇與要重命名的項目對應的表格行，然後單擊「操作」按鈕和「重命名」選項。
3. 輸入新的檔案名稱，然後按 Enter。

列印

您可以使用 NICE DCV 從一個 NICE DCV DCV 會話打印內容。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 — 您可以列印至連接到用戶端電腦的實體印表機。或者，您可以列印至使用 NICE DCV 虛擬印表機的 PDF 文件。
- Web 瀏覽器用戶端 — 您可以使用 NICE DCV 虛擬印表機列印至 .PDF 文件。

當您列印至 NICE DCV 虛擬印表機時，內容會匯出至可列印檔案。您可以使用客戶端將其下載到本地計算機，然後使用本地打印機進行打印。

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 [《NICE DCV 管理員指南》](#) 中的 [< 設定 NICE 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」。

- (連接到所有視窗和 Linux 伺服器的用戶端) DCV 印表機 — 列印至 NICE DCV 虛擬印表機
 - (連線至 Windows 和 Linux 伺服器的 Windows 用戶端) < **local-printer-name** >-重新導向 — 列印至本機印表機
3. 如果您列印至 NICE DCV 虛擬印表機，則會在檔案準備好下載時顯示通知。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)。
- 如果您使用的是網頁瀏覽器用戶端，請在下載完成後，選擇「在資料夾中顯示」。
 - 如果您使用的是 Windows 用戶端，則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

檔案會在您下載完畢後從 NICE DCV 伺服器中刪除，而且不再提供下載。

複製和貼上

您可以使用 NICE DCV 在本機電腦和 NICE 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 [《NICE DCV 管理員指南》](#) 中的 < [設定 NICE 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

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

視窗、Linux 和 macOS 系統用戶端

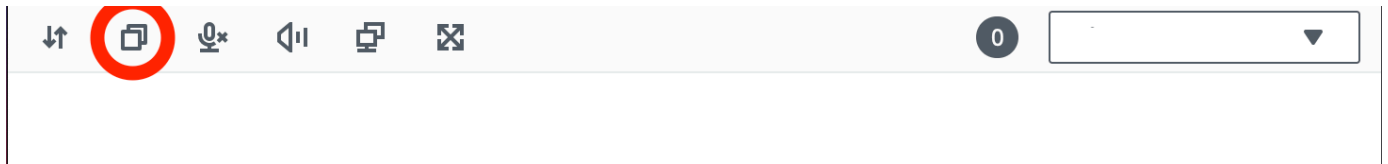
您可以使用 Windows、Linux 和 macOS 用戶端，在本機電腦和 NICE DCV 工作階段之間複製和貼上文字和影像。您可以使用鍵盤快速鍵和上下文 (右鍵單擊) 菜單快捷鍵來執行此操作。如果您無法複製和貼上，請聯絡 NICE DCV 伺服器管理員，以確保權限設定正確。

網頁瀏覽器用戶端

您可以使用網頁瀏覽器用戶端在本機電腦和 NICE DCV 工作階段之間複製和貼上文字和影像。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。火狐瀏覽器和蘋果 Safari 不支持複製和粘貼圖像，並且需要不同的過程來複製和粘貼文本。

要從火狐瀏覽器或蘋果 Safari 瀏覽器會話複製文本並粘貼到本地計算機上

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快顯功能表快速鍵貼上文字。

要從本地計算機複製文本並粘貼在會話中火狐瀏覽器或蘋果 Safari 瀏覽器

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快速鍵貼上文字。

使用智慧卡

您可以使用 NICE DCV 來使用連接到用戶端電腦的一或多張智慧卡。您可以在 NICE DCV 會話中使用標準的個人計算機/智能卡 (PC/SC) 界面執行此操作。對於每個工作階段，一次只能有一個已連線的用戶端可以連線智慧卡。這在多個用戶端連線到相同工作階段的環境中尤為重要。

只有視窗、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。

一次只能有一個用戶端連線智慧卡。當您的智慧卡已連線時，連線至工作階段的其他用戶端都無法連線智慧卡。

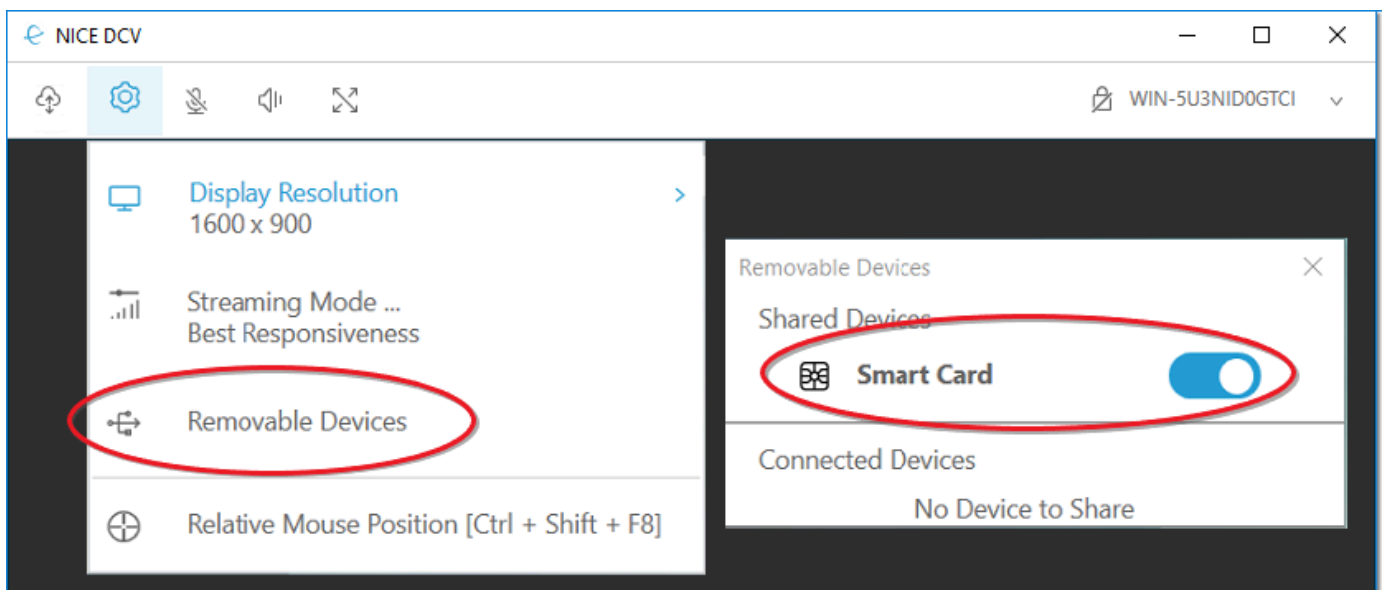
在 NICE DCV 工作階段中使用智慧卡完成後，將其釋放。發行之後，連線至工作階段的其他用戶端可以連線智慧卡。當您與工作階段中斷連接時，將會自動釋放智慧卡。

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《NICE DCV 管理員指南》中的 [< 設定 NICE DCV 授權 >](#)。

連接智慧卡

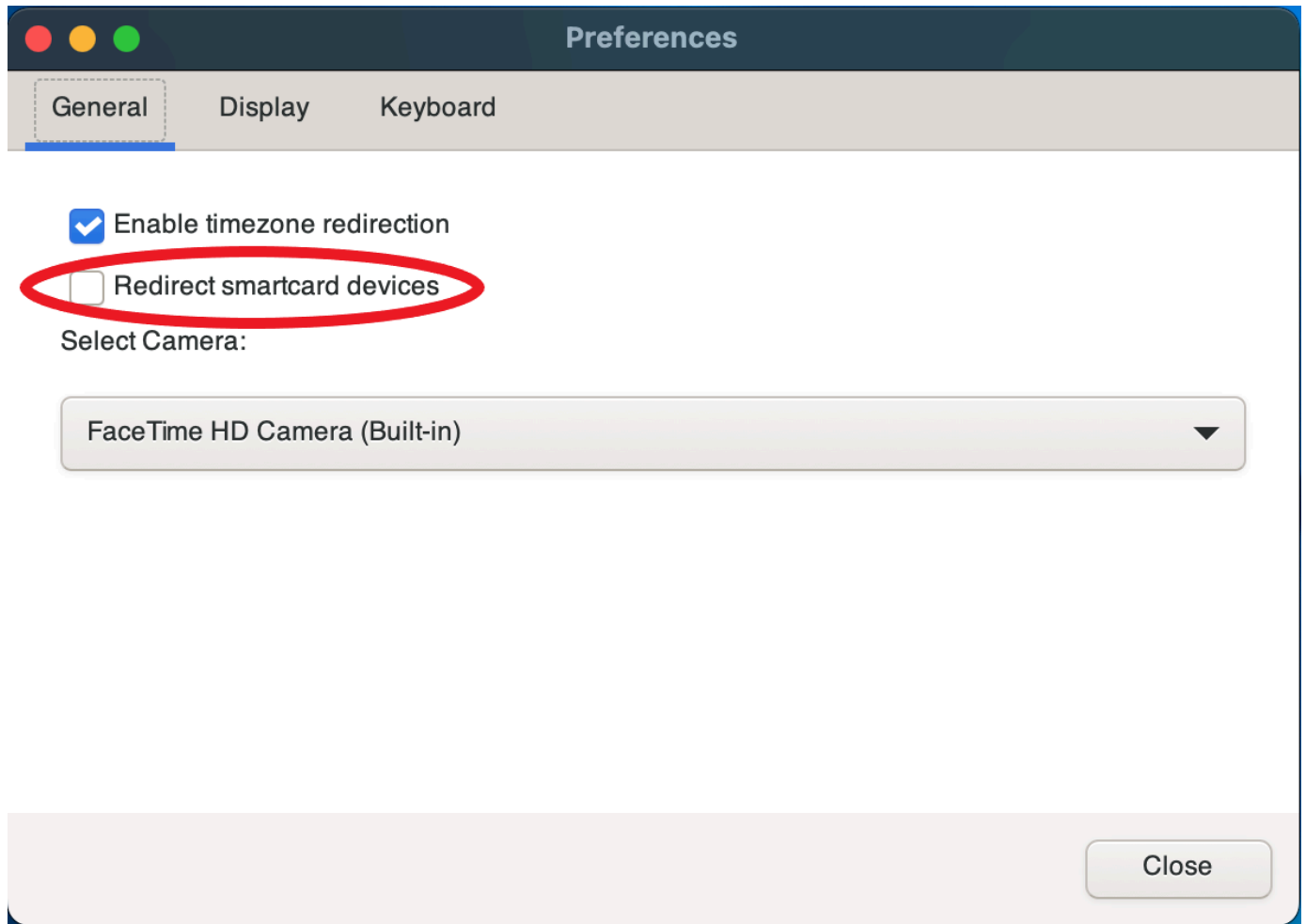
連線至視窗用戶端

1. 啟動用戶端並連線至 NICE 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。



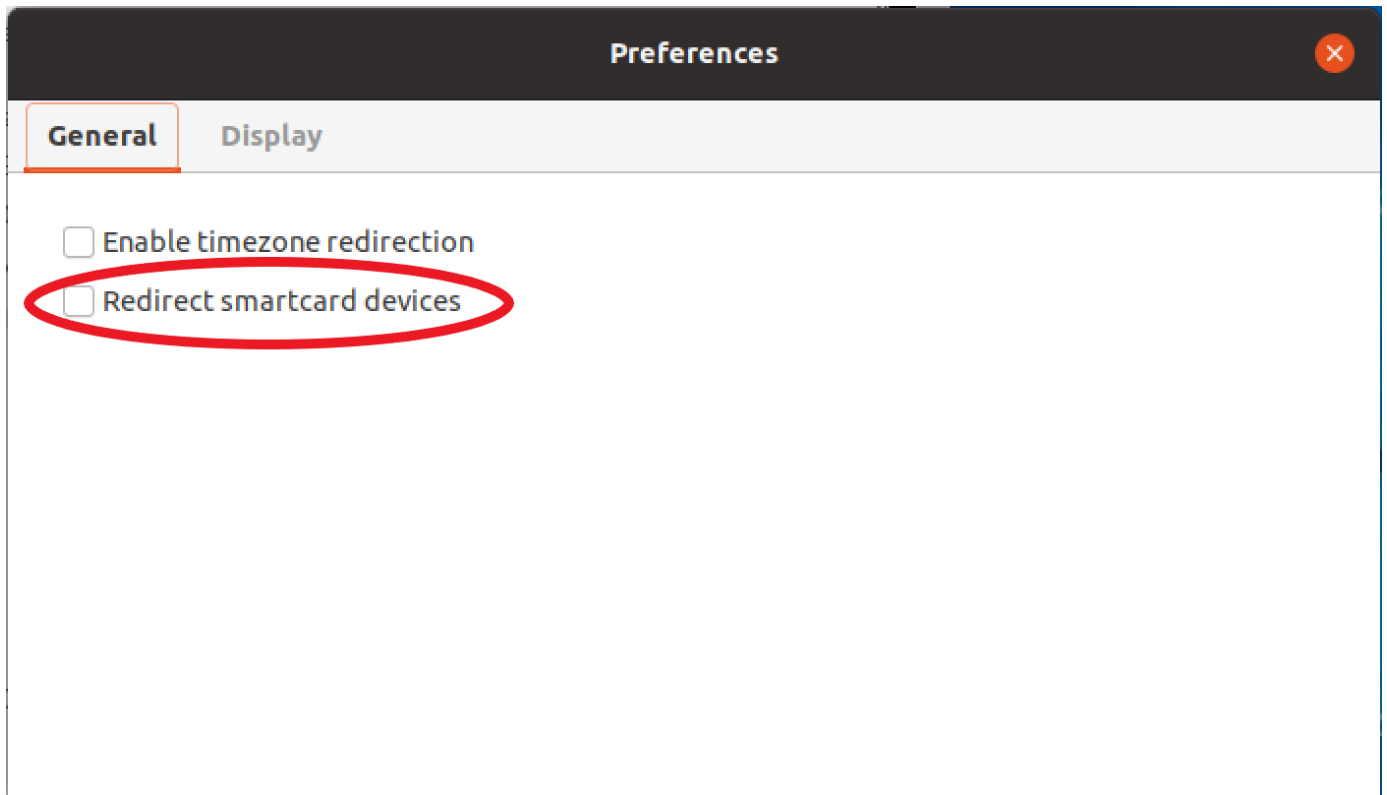
連線至 macOS 用戶端

1. 啟動用戶端並連線至 NICE 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」標籤。
4. 勾選重新導向智慧卡裝置核取方塊。



連線至用戶端

1. 啟動用戶端並連線至 NICE DCV 工作階段。
2. 選擇 Settings (設定) 圖示。
3. 在「偏好設定」視窗中選取「一般」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`指令後面接著應用程式名稱和引數來啟動應用程式。

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

如果啟用智慧卡快取，請在設定並匯出`DCV_PCSC_ENABLE_CACHE`環境變數的同一個終端機中執行下列命令。

釋放智慧卡

從視窗用戶端釋放

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 用戶端發行

1. 選擇 Settings (設定) 圖示。
2. 在「偏好設定」視窗中選取「一般」標籤。
3. 取消選中重定向智能卡設備複選框。

智慧卡資料快取 (選用)

若要擁有 NICE DCV 伺服器快取智慧卡資料，您需要啟用智慧卡快取功能。依預設，智慧卡快取處於停用狀態。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 [《NICE 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 NICE 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：
 - 若要啟用目前終端機視窗的智慧卡快取：

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

- 若要為伺服器上的所有應用程式永久啟用智慧卡快取：

```
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 NICE DCV 工作階段。

Note

確保在要啟動應用程序的同一終端中運行以下命令。

2. 打開一個終端窗口，您可以在其中運行應用程序。dcvscrun
3. DCV_PCSC_ENABLE_CACHE 使用值匯出1。

Example

例如，您可以執行下列命令：

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

或

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

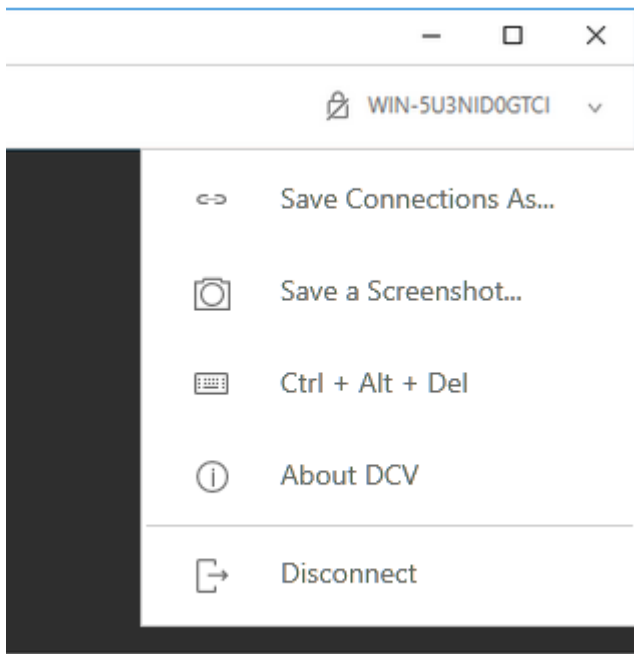
儲存螢幕截圖

您可以使用 NICE DCV 來保存 NICE DCV 會話的螢幕截圖。此功能可在視窗、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相似。

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《[NICE DCV 管理員指南](#)》中的 [< 設定 NICE DCV 授權 >](#)。如果您沒有保存螢幕截圖的權限，則客戶端還會避免在客戶端計算機上運行的外部工具來捕獲 NICE DCV 客戶端的螢幕截圖。這些工具所取得的影像會顯示黑色矩形，而不是 NICE DCV 用戶端視窗，或只顯示背景桌面。此功能僅適用於視窗和 macOS 用戶端。

儲存螢幕擷取畫面

1. 啟動用戶端，然後連線至 NICE 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。

在一個 NICE DCV DCV 會議上合作

NICE DCV 用戶可以在同一個會話上進行協作，從而啟用螢幕和鼠標共享。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 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。

需求

根據預設，唯一可以連線到 NICE DCV 工作階段的使用者是該工作階段的擁有者。

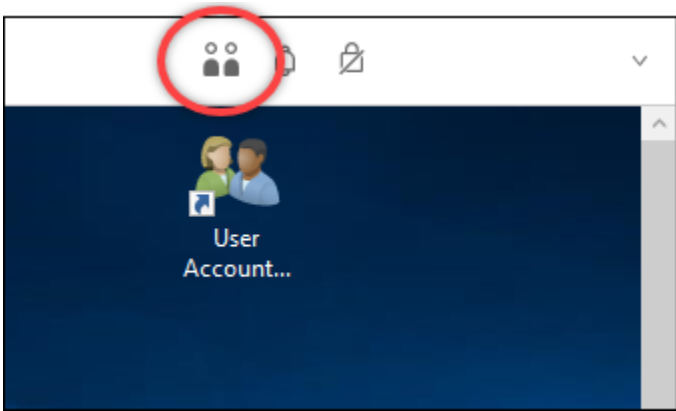
若要讓使用者在相同的工作階段上進行協同作業，則需要更新套用至工作階段的使用中權限以包含 display 參數。如需有關編輯權限檔案的詳細資訊，請參閱 [設定 NICE DCV 授權](#)。

Note

需要管理員權限才能編輯權限檔案。

若要針對以視窗或 Linux 為基礎的伺服器，在 NICE DCV 工作階段上進行

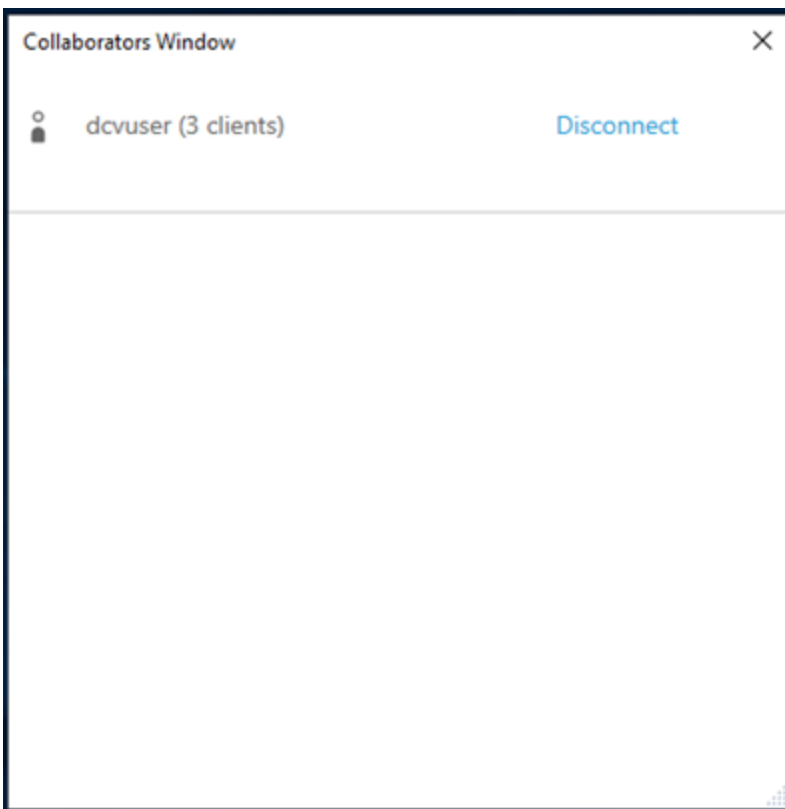
1. 在位於 DCV 工具列的 NICE DCV 用戶端上選擇「協作者」圖示。



合作者視窗隨即開啟，顯示所有可用的已連線 NICE 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 工作階段移除一個或所有用戶端連線，但您的用戶端連線除外。

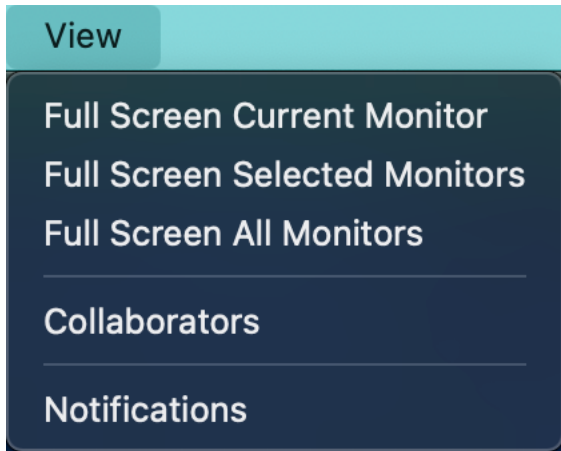
此選項僅適用於工作階段擁有者。



4. 選擇中斷連線，將使用者從作用中的工作階段移除。

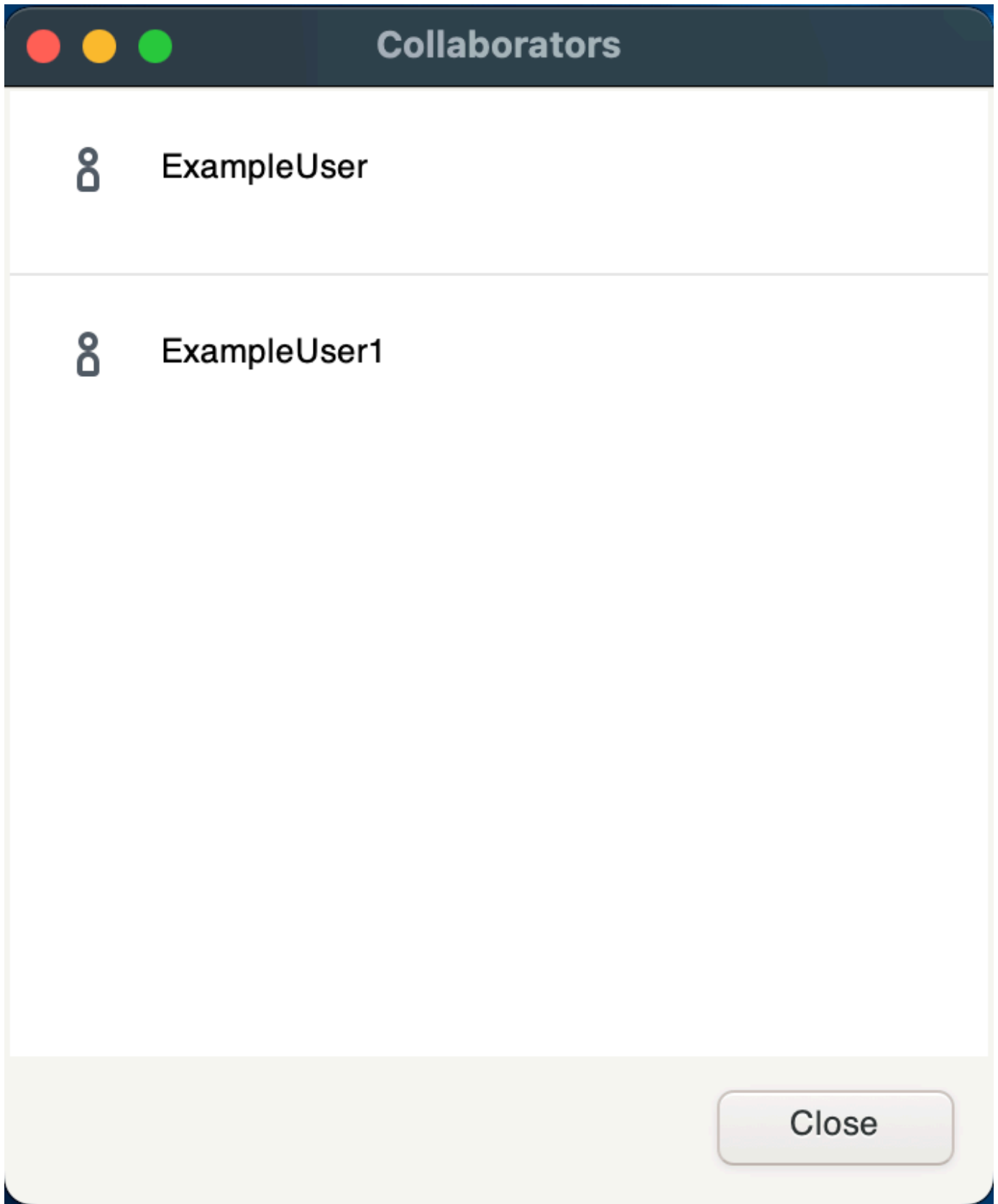
若要在適用於 macOS 的 NICE DCV DCV 工作階段上進行協作

1. 轉到查看在頂部工具欄上。



2. 從下拉式選單中選擇「協同合作者」。

合作者視窗隨即開啟，顯示所有可用的已連線 NICE 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 工作階段移除一或所有用戶端連線，但您的用戶端連線除外。

此選項僅適用於工作階段擁有者。

使用多個監視器

DCV 能夠在單一監視器、一組選定的監視器或所有可用的監視器上擴展全螢幕解析度。

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

Note

如果服務器不支持請求的佈局，則可能會調整佈局以匹配服務器的顯示限制。如果配置無法調整，請求會失敗，且不會套用變更。

NICE DCV 可以根據設置和服務器系統配置配置分辨率。

- 默認情況下，Web 客戶端的分辨率限制為 1920x1080 (從 web-client-max-head分辨率服務器設置)。
- 原生用戶端預設會限制為 4096x2160 (來源)。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](#)，以正確設定系統環境和驅動程式，以獲得最佳效能。

Note

每個監視器的最大支援解析度為 4096x4096，最多可支援 4 台顯示器。任何配置均不支援更高解析度或 4 台以上的顯示器。

主題

- [在所有顯示器上擴展全屏](#)
- [跨所選顯示器延伸全螢幕](#)
- [在多個顯示器上退出全屏](#)

在所有顯示器上擴展全屏

您可以使用 NICE DCV 用戶端，以全螢幕解析度將工作階段的顯示延伸至所有工作階段。

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。

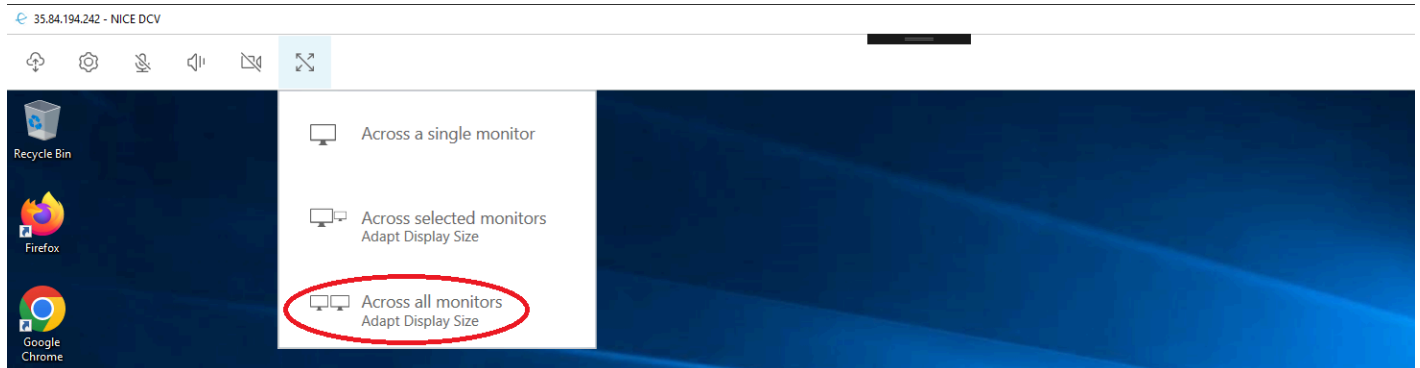
Example

例如，三台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至所有三個監視器，並符合顯示器的特定螢幕解析度。

若要啟用此功能，請根據您的用戶端執行下列其中一項作業。

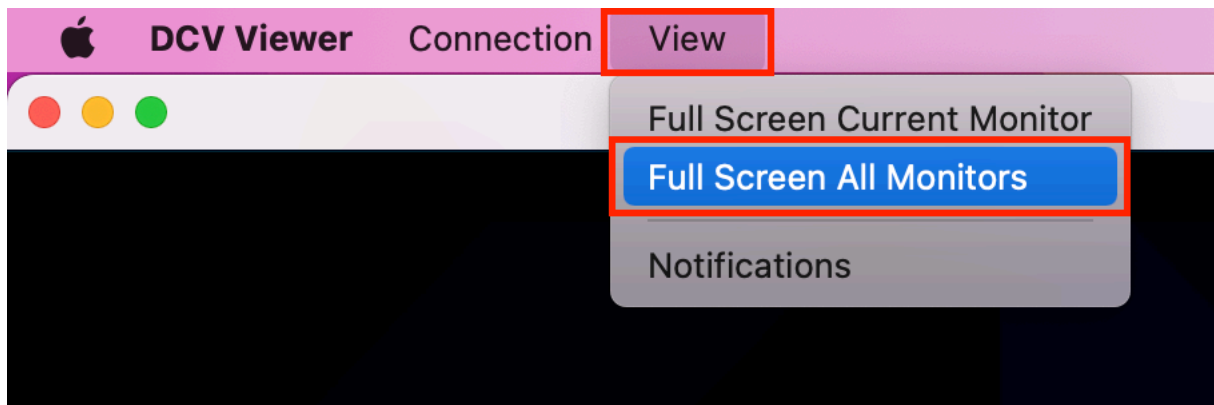
- Windows 用戶端

1. 轉到窗口頂部的工具欄。
2. 選擇「全屏」圖標。
3. 從下拉式功能表中選取 [跨所有監視器]。



- macOS 用戶端

1. 轉到窗口頂部的工具欄。
2. 從視窗頂端的工具列中選擇「檢視」。
3. 從下拉式功能表中選取「全螢幕所有監視器」。



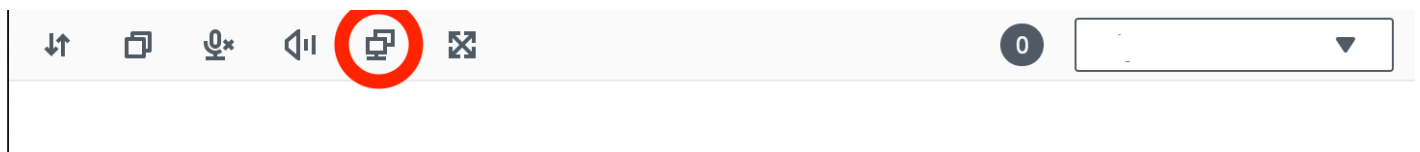
- 客戶端

1. 轉到窗口頂部的工具欄。
2. 選擇「全屏」圖標。



- Web 瀏覽器客戶端

1. 轉到窗口頂部的工具欄。
2. 選擇「多螢幕」圖示。



跨所選顯示器延伸全螢幕

如果連接了三個以上的監視器，DCV 也可以在所選的可用監視器之間延伸全螢幕。如果您選擇的監視器無法全屏顯示，則會出現錯誤消息，您將需要再次執行該過程。

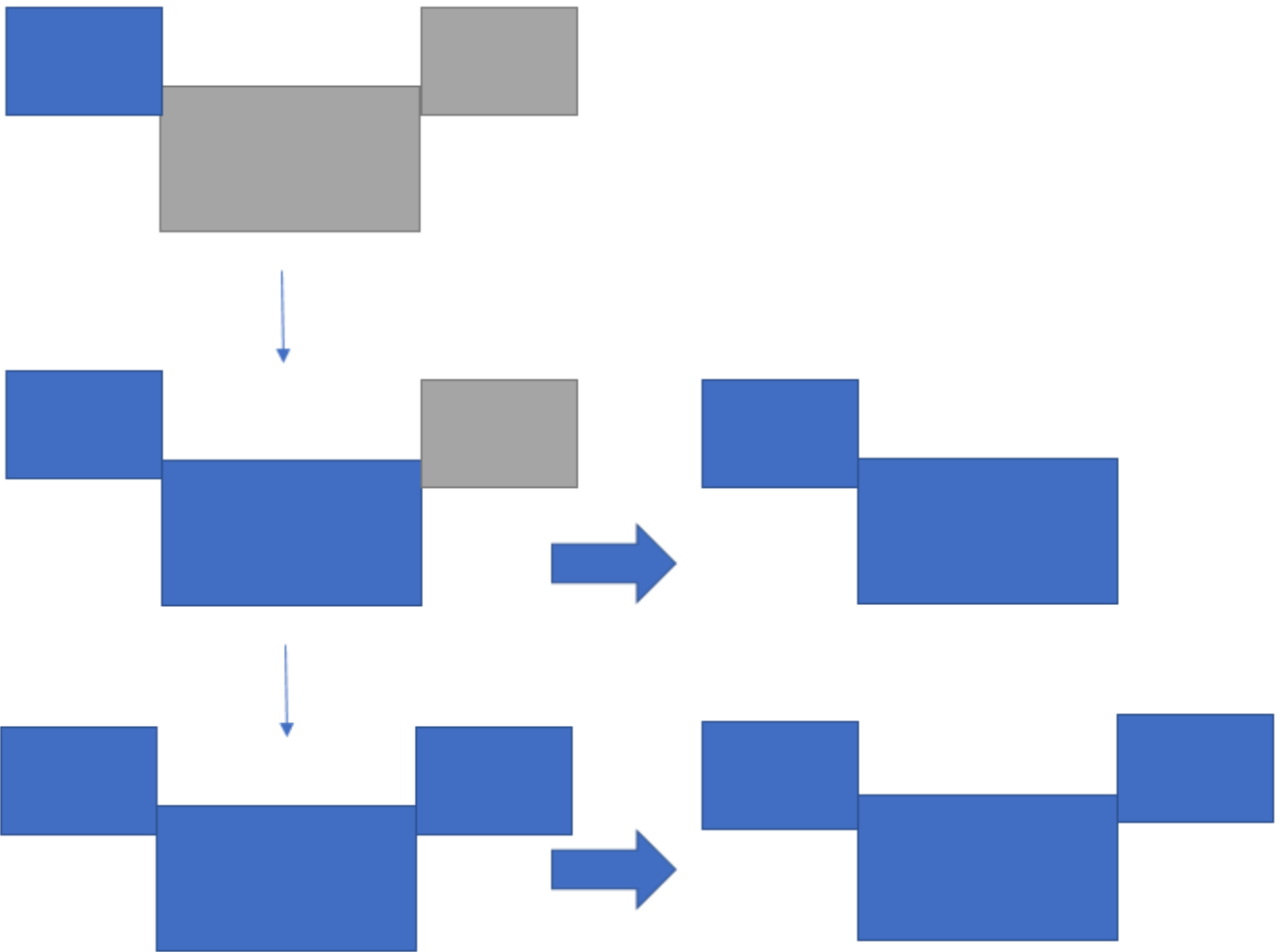
選取的顯示器必須在顯示器設定中設定為相鄰的顯示器，或是彼此共用一側。

鄰近顯示器放置的範例。

Note

藍色方塊是啟用 DCV 的監視器。

灰色框是其他顯示器。



不相鄰顯示器放置的範例。

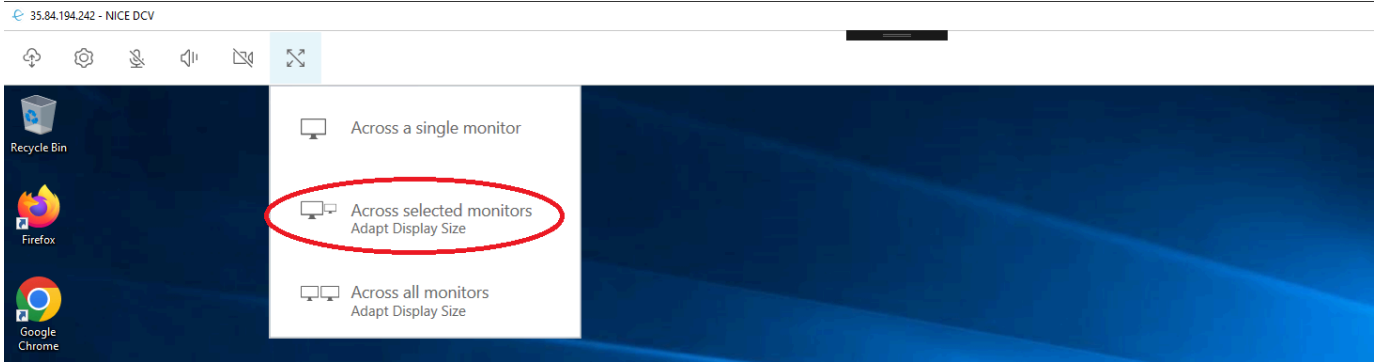


如果您的監視器未在 Windows 顯示設定中設定相鄰，您將需要結束 DCV 並變更本機電腦上的 [顯示器] 設定。

- Windows 用戶端
 1. 轉到頂部菜單。
 2. 選取「全螢幕」圖示。

Note

將會出現「全螢幕」下拉式功能表。



3. 從下拉式功能表中選取「跨所選監視器」。

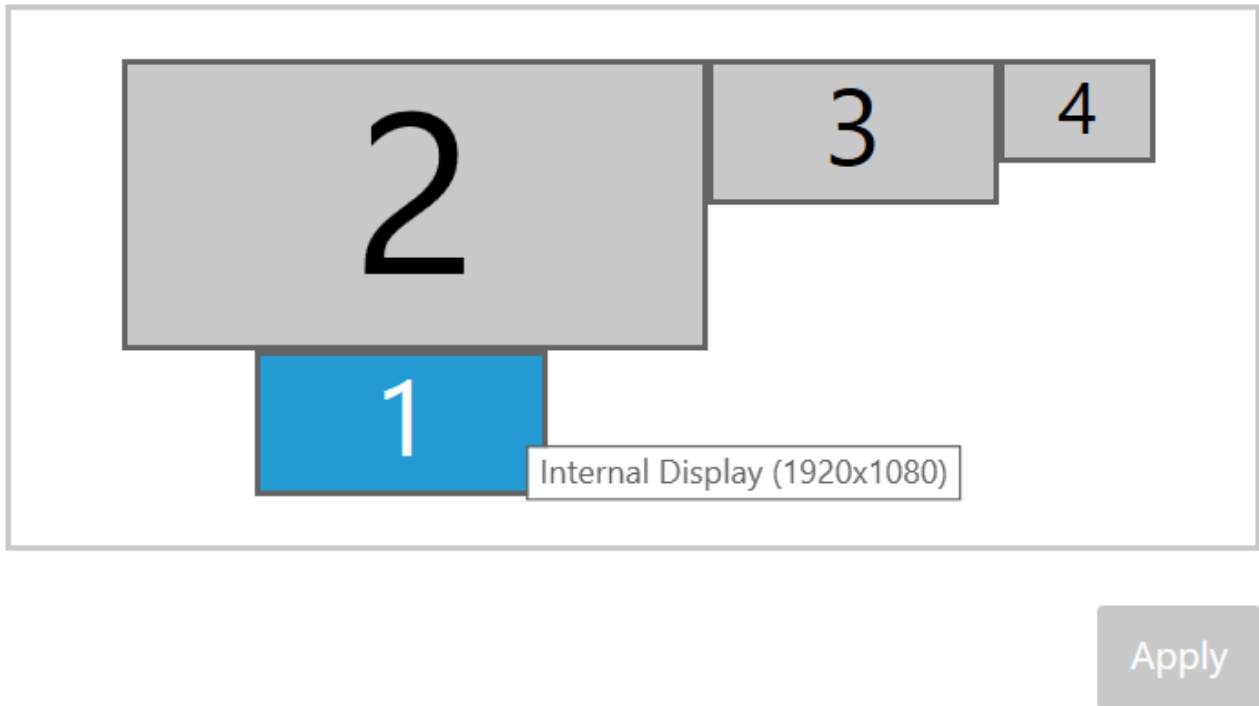
Note

將出現「跨所選顯示器」窗口，顯示您當前的顯示器佈局。

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. 選擇您希望 DCV 以全螢幕顯示的監視器。

5. 按一下 Apply (套用)。

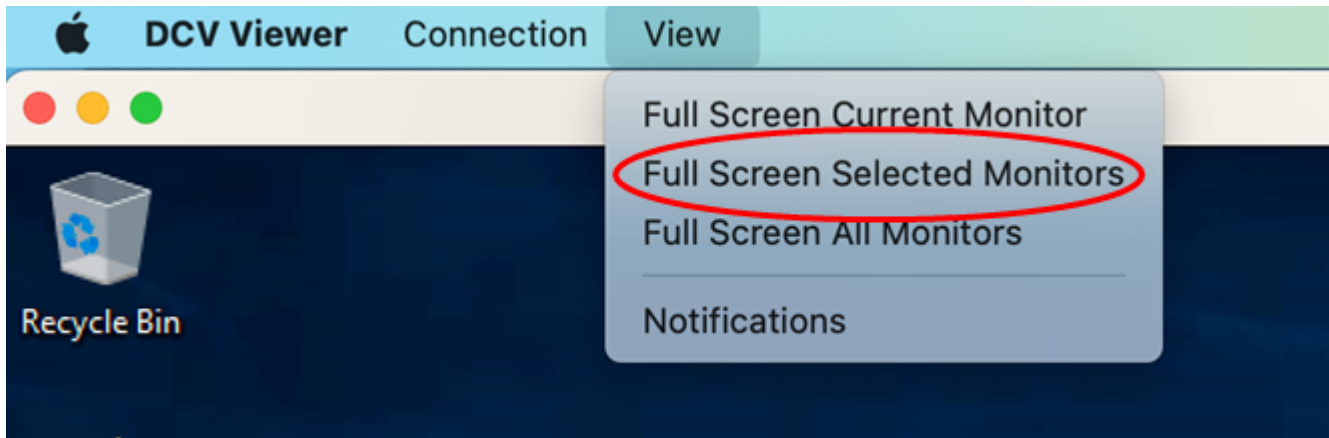
- macOS 用戶端

1. 轉到頂部菜單。

2. 選取「檢視」。

Note

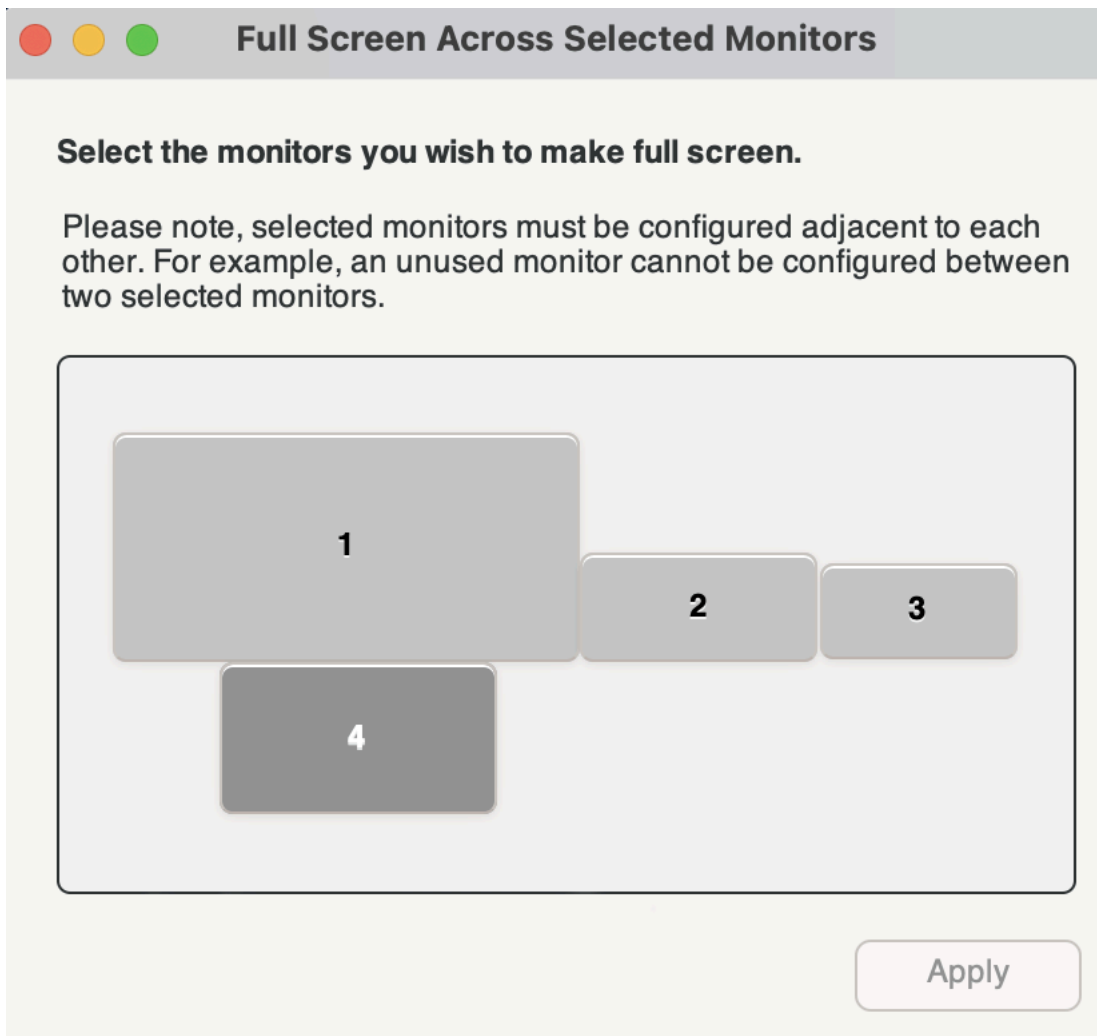
[檢視] 下拉式功能表將會出現。



3. 從下拉式功能表中選取「全螢幕選取的監視器」。

Note

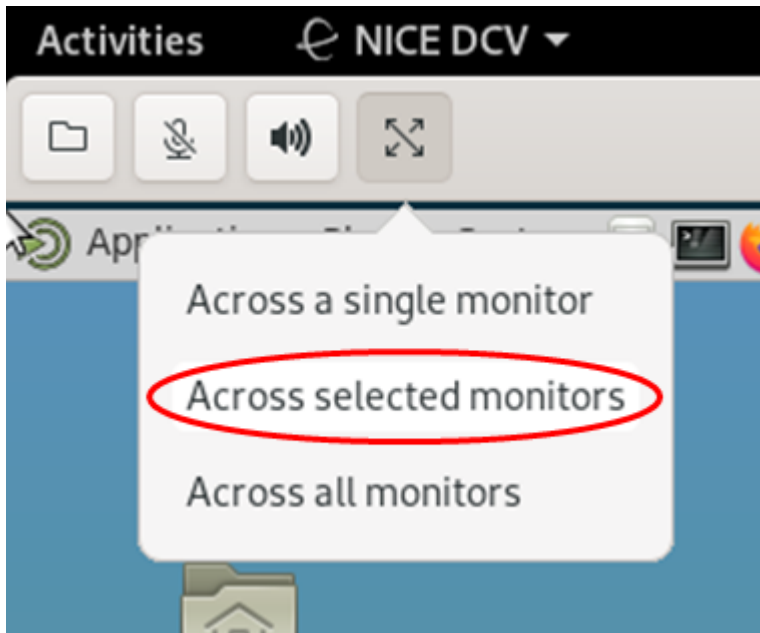
「全螢幕選取的顯示器」視窗會出現，顯示您目前的監視器配置。



4. 選擇您希望 DCV 以全螢幕顯示的監視器。
 5. 按一下 Apply (套用)。
- 客戶端
 1. 轉到頂部菜單。
 2. 選取「全螢幕」圖示。

Note

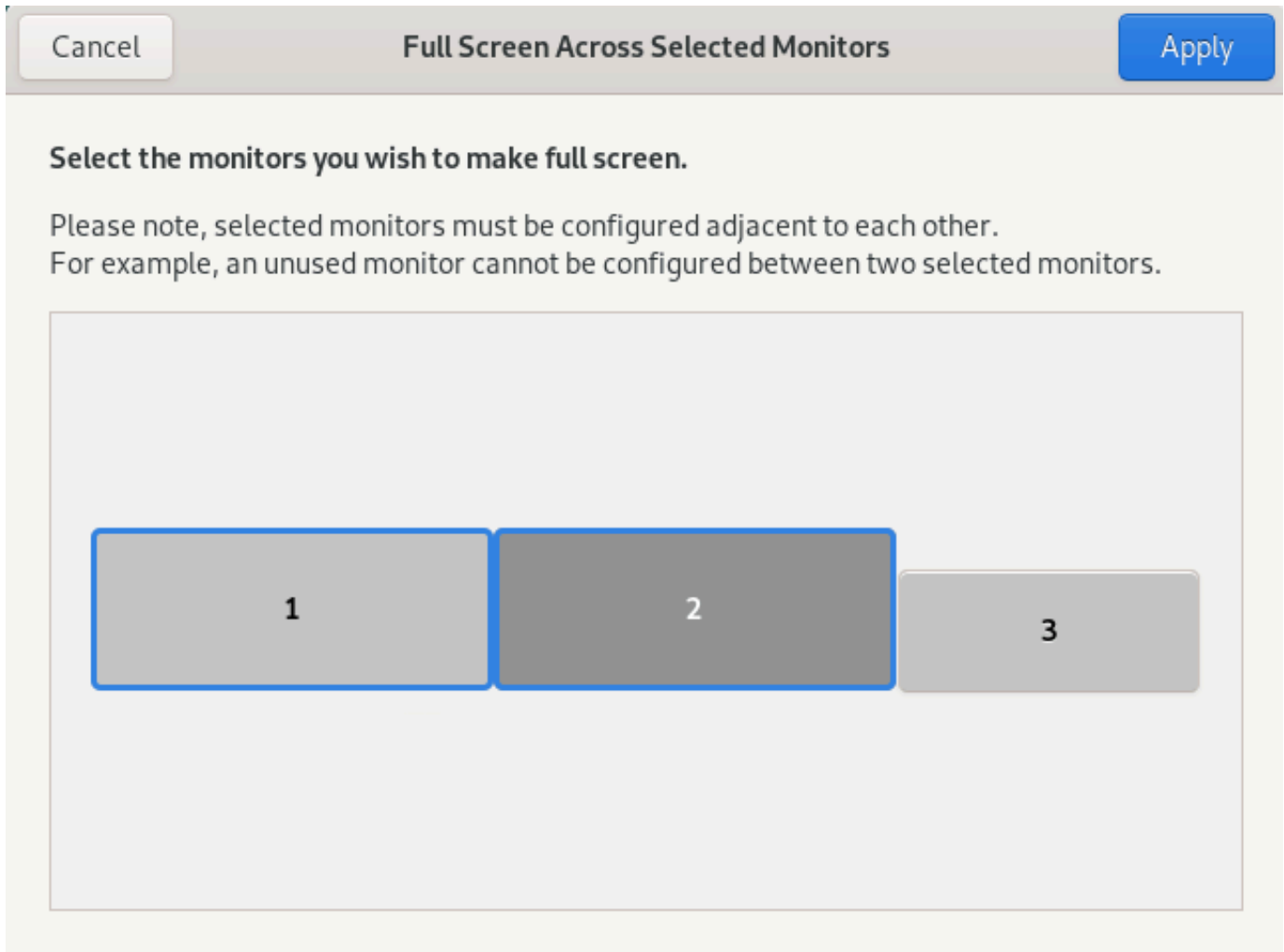
將會出現「全螢幕」下拉式功能表。



3. 從下拉式功能表中選取「跨所選監視器」。

Note

將出現「跨所選顯示器」窗口，顯示您當前的顯示器佈局。



4. 選擇您希望 DCV 以全螢幕顯示的監視器。
5. 按一下 Apply (套用)。

在多個顯示器上退出全屏

延伸顯示器或進入全螢幕模式後，螢幕上方中央邊緣會出現一個索引標籤。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 USB 移除技術

Note

此功能僅適用於可安裝的 Windows 用戶端。

使用 NICE DCV，您可以使用專門的 USB 設備，例如 3D 指向設備和雙因素身份驗證 USB 加密狗。這些裝置必須連接至您的電腦，才能與 NICE DCV 伺服器上執行的應用程式互動。

Note

NICE DCV 會自動支援圖形平板電腦、遊戲手把和智慧卡讀卡機，不需要使用 USB 移除功能。

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 [《NICE DCV 管理員指南》](#) 中的 [< 設定 NICE DCV 授權 >](#)。

啟用此功能後，將支援最常用的 USB 裝置。您可以將它們連接到計算機並在服務器上使用它們，而無需其他配置。

不過，預設組態中不支援某些特殊的 USB 裝置。不支援的裝置不會在連線後出現在「設定」選單中。這些裝置必須先新增至 NICE DCV 伺服器上的 USB 裝置允許清單，才能使用這些裝置。將它們新增到此清單後，它們將出現在用戶端的「設定」功能表中。

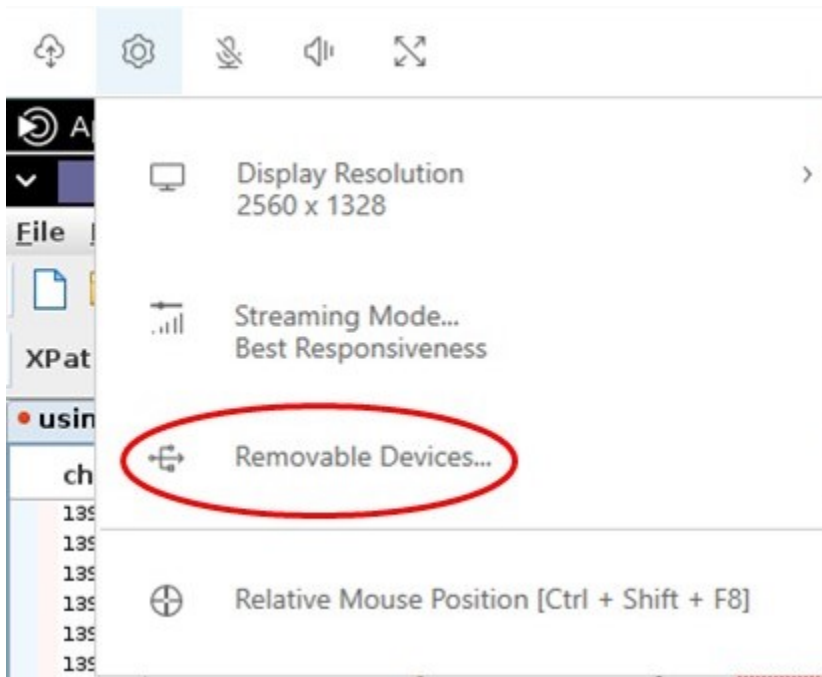
如需 NICE DCV 伺服器上可能需要的此項設定或任何其他設定的相關資訊，請參閱 [啟用 USB 移除和 NICE DCV 管理員指南](#)。

在 NICE DCV 伺服器上使用 USB 裝置

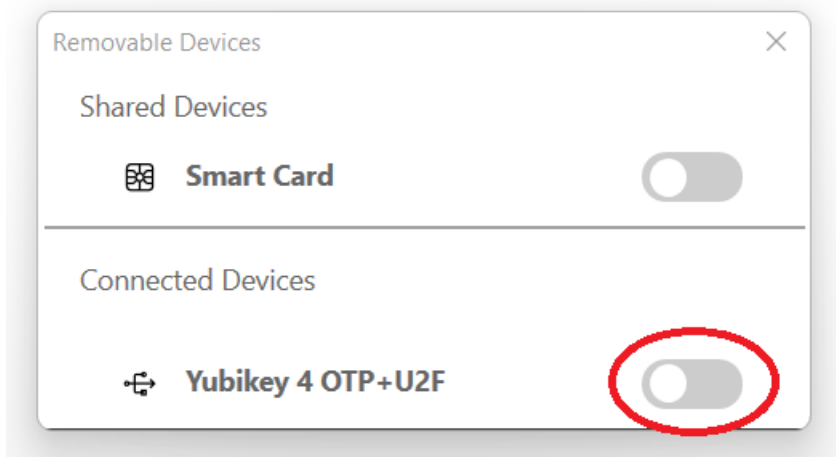
1. 將 USB 設備 Connect 到計算機上任何打開的 USB 插槽中。
2. 移至您的 DCV 用戶端工作階段。
3. 選擇位於窗口左上角的「設置」圖標。



4. 選擇卸除式裝置... 從下拉菜單中。



5. 移動清單中 USB 裝置旁邊的滑桿。



您的 USB 裝置已準備就緒，可立即使用。

使用網路攝影機

使用 NICE DCV，您可以在 NICE DCV 工作階段中執行的遠端應用程式中使用連接到本機用戶端電腦的網路攝影機。對於每個工作階段，一次只能有一個連線的用戶端使用網路攝影機。這在多個用戶端連線到相同工作階段的環境中尤為重要。

所有 NICE DCV 用戶端都支援網路攝影機功能。但是，使用 Web 瀏覽器客戶端，網路攝像頭功能僅支持基於鉻的瀏覽器，例如谷歌瀏覽器或 Microsoft 邊緣。它不支持火狐瀏覽器或蘋果野生動物園。

網路攝影機功能僅在視窗 NICE DCV 伺服器上支援。它不支持在 Linux NICE DCV DCV 服務器上。

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 [《NICE DCV 管理員指南》](#) 中的 [< 設定 NICE DCV 授權 >](#)。

如果您有多個網路攝影機連線到本機用戶端電腦，您可以選取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，會自動使用所選攝影機。

主題

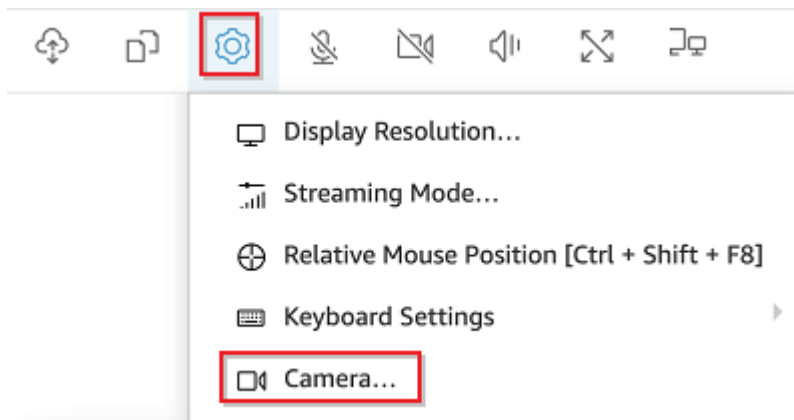
- [在視窗、Linux 和 macOS 用戶端上使用網路攝影機](#)
- [在 Web 瀏覽器用戶端上使用網路攝影機](#)

在視窗、Linux 和 macOS 用戶端上使用網路攝影機

在視窗、Linux 和 macOS 用戶端上，選擇要使用的攝影機的步驟相似。

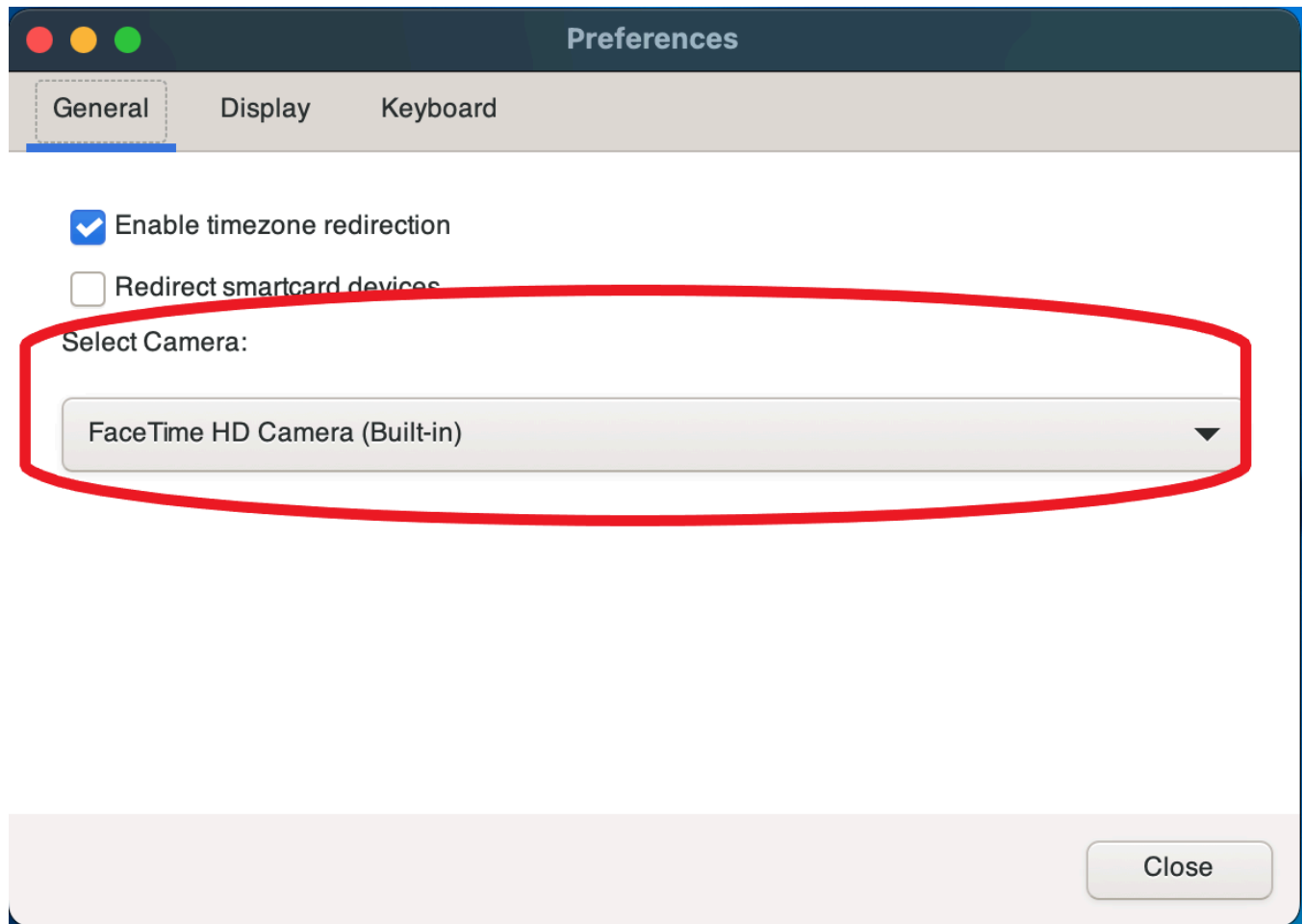
選取要使用的網路攝影機

1. 啟動用戶端並連線至 NICE DCV 工作階段。
2. 根據您的客戶執行以下操作之一。
 - 視窗和 Linux 用戶端
 1. 選擇 Settings (設定) 圖示。
 2. 選取 [相機]。
 3. 從下拉式清單中選擇攝影機



- macOS 用戶端
 1. 選擇「DCV 檢視器」圖示。

2. 選取「一般」頁籤。
3. 在「選取攝影機:」欄位中選取向下箭頭，以開啟相機的下拉式清單。
4. 從下拉式清單中選擇攝影機






Note

- 只有當您獲得授權在工作階段中使用網路攝影機時，攝影機功能表項目才會出現。如果您沒有看到相機功能表項目，表示您可能沒有使用網路攝影機的授權。
- 當網路攝影機正在使用時，或其他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取。

在工作階段中開始使用網路攝影機

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決定其目前狀態。只有在下列情況下，網路攝影機圖示才會出現在工具列上：

- 您已獲授權使用網路攝影機。
- 您至少有一個網路攝影機連線到您的本機電腦。
- 沒有其他使用者在工作階段中啟用網路攝影機。

工具列圖示	描述
	<p>您的網路攝影機在工作階段中已停用。其他用戶端可以啟用網路攝影機以在工作階段中使用。</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，但未使用中。啟用網路攝影機時，連線至工作階段的其他用戶端無法使用網路攝影機。</p> <p>按一下圖示可在工作階段中停用您的網路攝影機。</p>
	<p>NICE DCV 工作階段中的遠端應用程式正在使用您的網路攝影機。沒有其他用戶端可以在您的網路攝影機使用時啟用網路攝影機。</p> <p>按一下圖示可在工作階段中停用您的網路攝影機。</p>

故障診斷

主題

- [網路攝像頭不適用於視窗 10](#)
- [用戶端應用程式說網路攝影機正在使用中](#)

網路攝像頭不適用於視窗 10

Windows 10 提供內建的隱私權設定，可管理裝置攝影機的存取權限。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 NICE DCV 伺服器，您可能也需要在 NICE 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並按下輸入。
3. 在左側面板中，選擇「相機」。
4. 對於「允許應用程式存取您的攝影機」，請將開關切換至「開啟」位置。
5. 您可能需要重新啟動電腦，變更才會生效。

用戶端應用程式說網路攝影機正在使用中

一次只有一個應用程式可以使用網路攝影機。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。

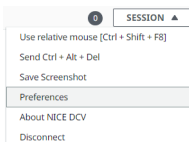
在 Web 瀏覽器用戶端上使用網路攝影機

網路攝像頭功能僅支持基於鉻的瀏覽器，如谷歌瀏覽器或 Microsoft 邊緣。它不支持火狐瀏覽器或蘋果野生動物園。

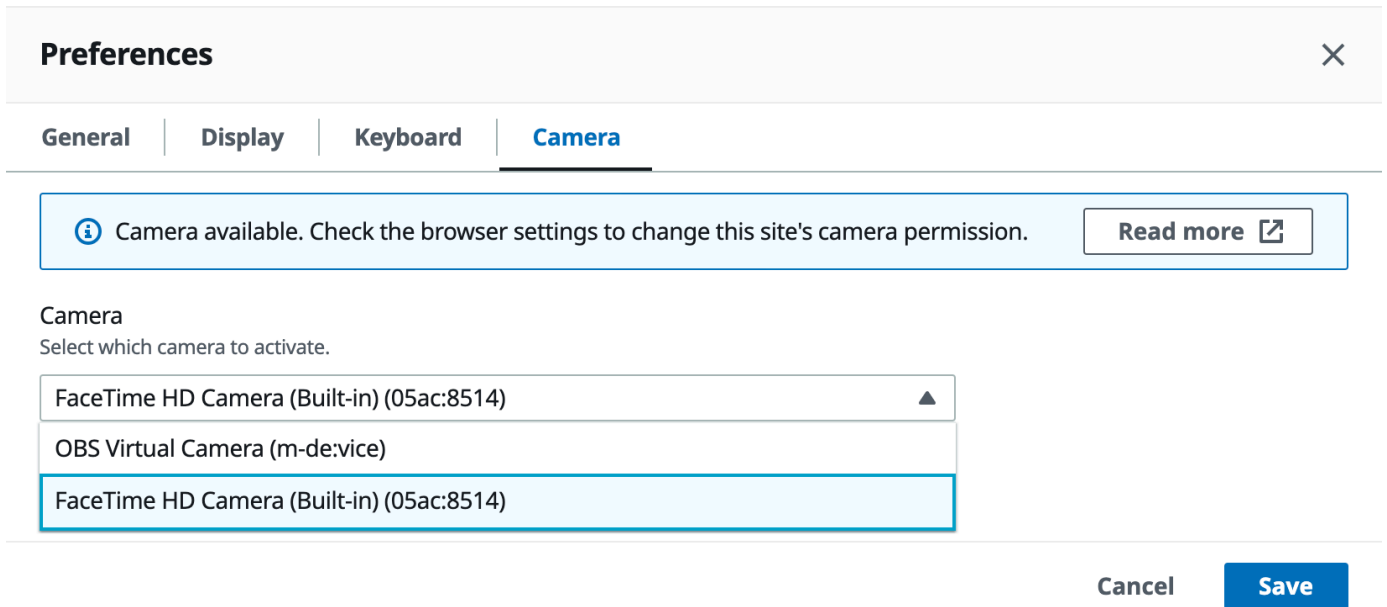
在所有支援的網頁瀏覽器中，選擇要使用的攝影機的步驟都相同。

選取要使用的網路攝影機

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



3. 在相機標籤下，選擇要使用的相機。



4. 關閉偏好設定機型。

i Note




- 只有當您獲得授權在工作階段中使用網路攝影機時，攝影機功能表項目才會出現。如果您沒有看到相機功能表項目，表示您可能沒有使用網路攝影機的授權。
- 當網路攝影機正在使用時，或其他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取。
- 如果使用者未明確授予或拒絕相機權限設定，系統會提示您允許相機偵測，然後才能選擇要使用的相機。
- 如果用戶明確授予或拒絕了相機權限設置，則可以按照以下步驟更改此類設置：
 1. 在瀏覽器視窗左上方，按一下 URL 左側網址列上的區域。
 2. 在打開的彈出窗口中，選擇要應用的所需攝像機權限設置。

在工作階段中開始使用網路攝影機

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決定其目前狀態。只有在下列情況下，網路攝影機圖示才會出現在工具列上：

- 您已獲授權使用網路攝影機。

- 您至少有一個網路攝影機連線到您的本機電腦。
- 沒有其他使用者在工作階段中啟用網路攝影機。

工具列圖示	描述
	<p>您的網路攝影機在工作階段中已停用。其他用戶端可以啟用網路攝影機以在工作階段中使用。</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，但未使用中。啟用網路攝影機時，連線至工作階段的其他用戶端無法使用網路攝影機。</p> <p>按一下圖示可在工作階段中停用您的網路攝影機。</p>
	<p>NICE DCV 工作階段中的遠端應用程式正在使用您的網路攝影機。沒有其他用戶端可以在您的網路攝影機使用時啟用網路攝影機。</p> <p>按一下圖示可在工作階段中停用您的網路攝影機。</p>

故障診斷

用戶端應用程式說網路攝影機正在使用中

一次只有一個應用程式可以使用網路攝影機。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。

使用精確的音頻/視頻同

「精確音訊/視訊」同步設定啟用可將音訊和視訊播放時間差異降至最低的模式。此模式適用於需要精確同步視訊和音訊的工作負載，例如唇型同步。

Note

此功能可能會導致遠端系統感知的回應速度延遲。

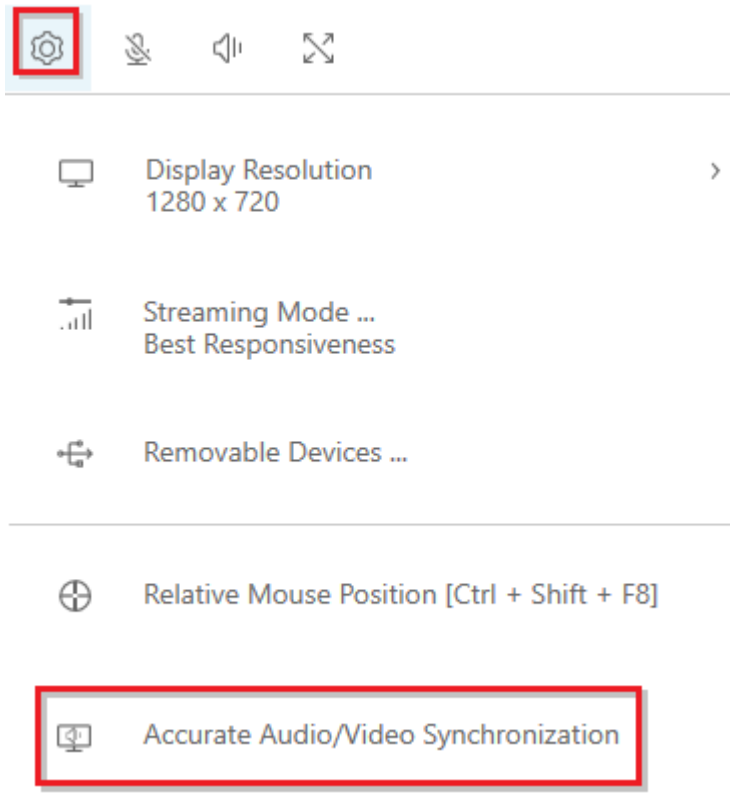
具有硬體 GPU 加速功能的 Windows 和 Linux 伺服器支援精確的音訊/視訊同步處理功能，以及僅限主控台工作階段。所有原生用戶端都支援此功能。

Note

基於 Web 的客戶端不支持準確的音頻/視頻同步。

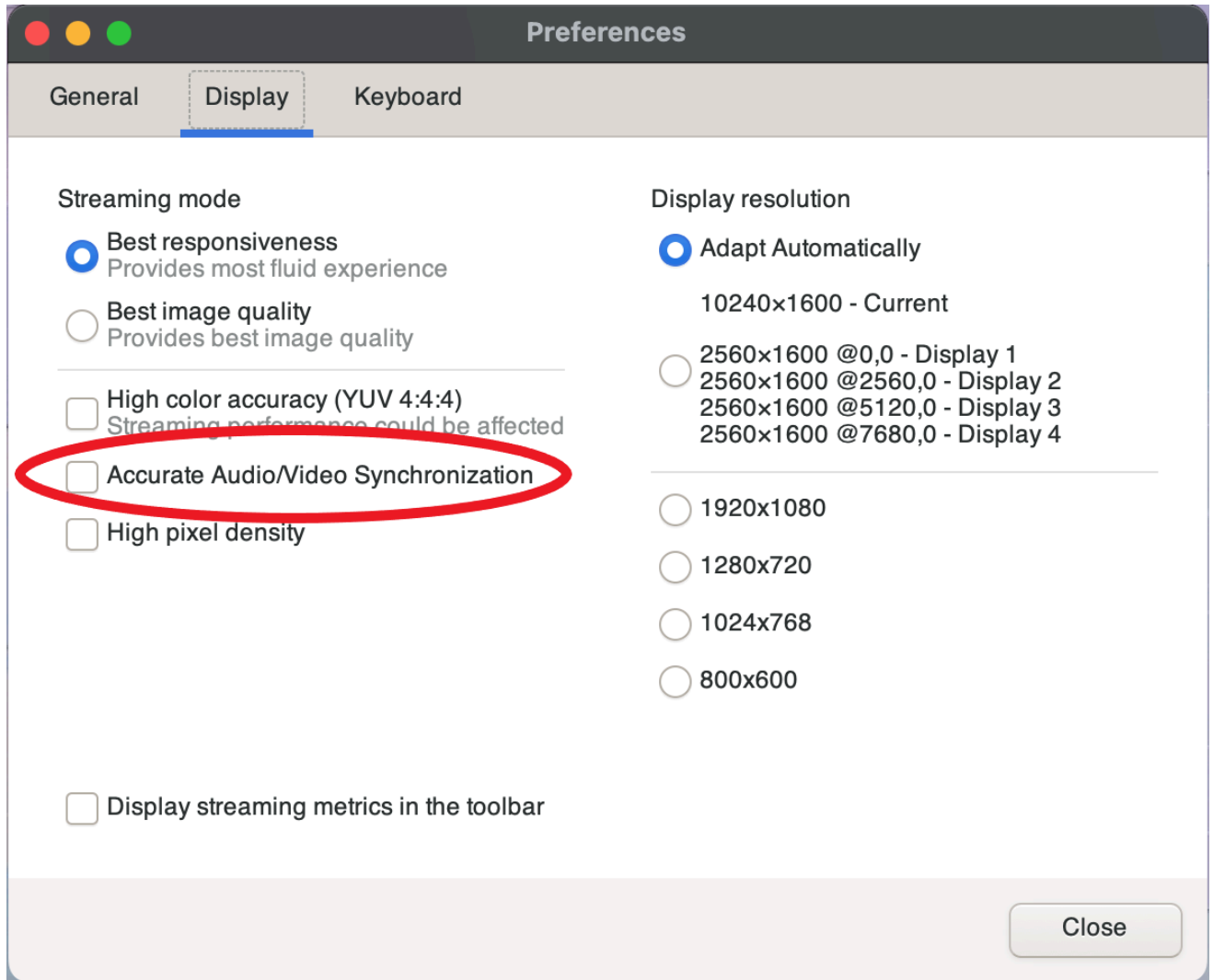
啟用或停用音訊/視訊同步

1. 啟動用戶端並連線至 NICE DCV 工作階段。
2. 根據您的客戶執行以下操作之一。
 - Windows 用戶端
 1. 選擇 Settings (設定) 圖示。
 2. 選擇準確的音頻/視頻同步從下拉菜單中。



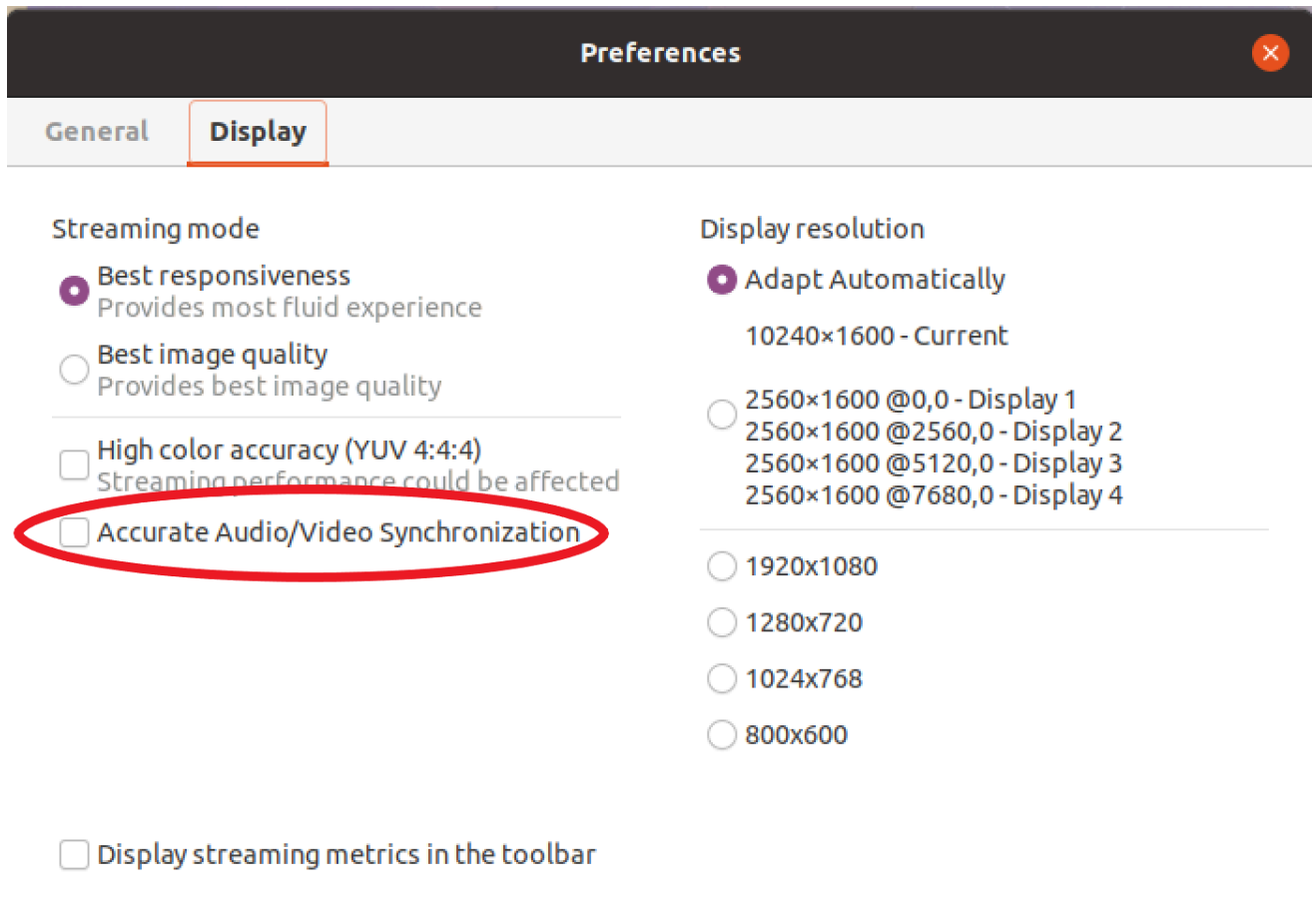
- macOS 用戶端
 1. 選擇「DCV 檢視器」圖示。
 2. 從下拉菜單中選擇「首選項」。

3. 選中準確的音頻/視頻同步複選框。



• Linux 用戶端

1. 選擇 Settings (設定) 圖示。
2. 從下拉菜單中選擇「首選項」。
3. 選中準確的音頻/視頻同步複選框。



使用高色彩精準度

默認情況下，NICE DCV 在壓縮顯示輸出時使用 YUV 4 : 2 : 0 色度次採樣，然後將不隨時間變化的屏幕部分更新為完全無損 RGB 實現。此預設行為旨在在效能和影像逼真度之間取得平衡，但它可能會引入色度假影。啟用「高色彩精確度」設定後，YUV 色度次取樣將設定為 4:4，從而提高色彩保真度。但是，這將增加網絡帶寬並可能影響客戶端的性能，尤其是在高分辨率下，因為大多數客戶端計算機在使用 YUV 4:4:4 時不支持硬件加速解碼。

設定高色彩精確度的步驟取決於使用的用戶端。

主題

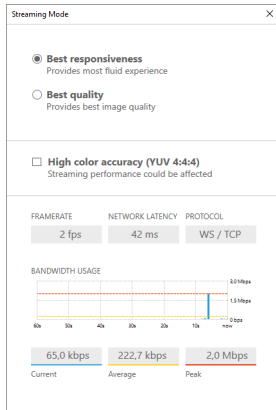
- [原生用戶端的色彩準確度高](#)
- [Web 瀏覽器客戶端的色彩準確度高](#)

原生用戶端的色彩準確度高

只要您使用的是 NICE DCV 服務器和具有 2022.0 或更高版本的 NICE DCV 客戶端，請按照以下步驟實現高色彩準確性：

在 Windows 用戶端上實現高色彩精確度

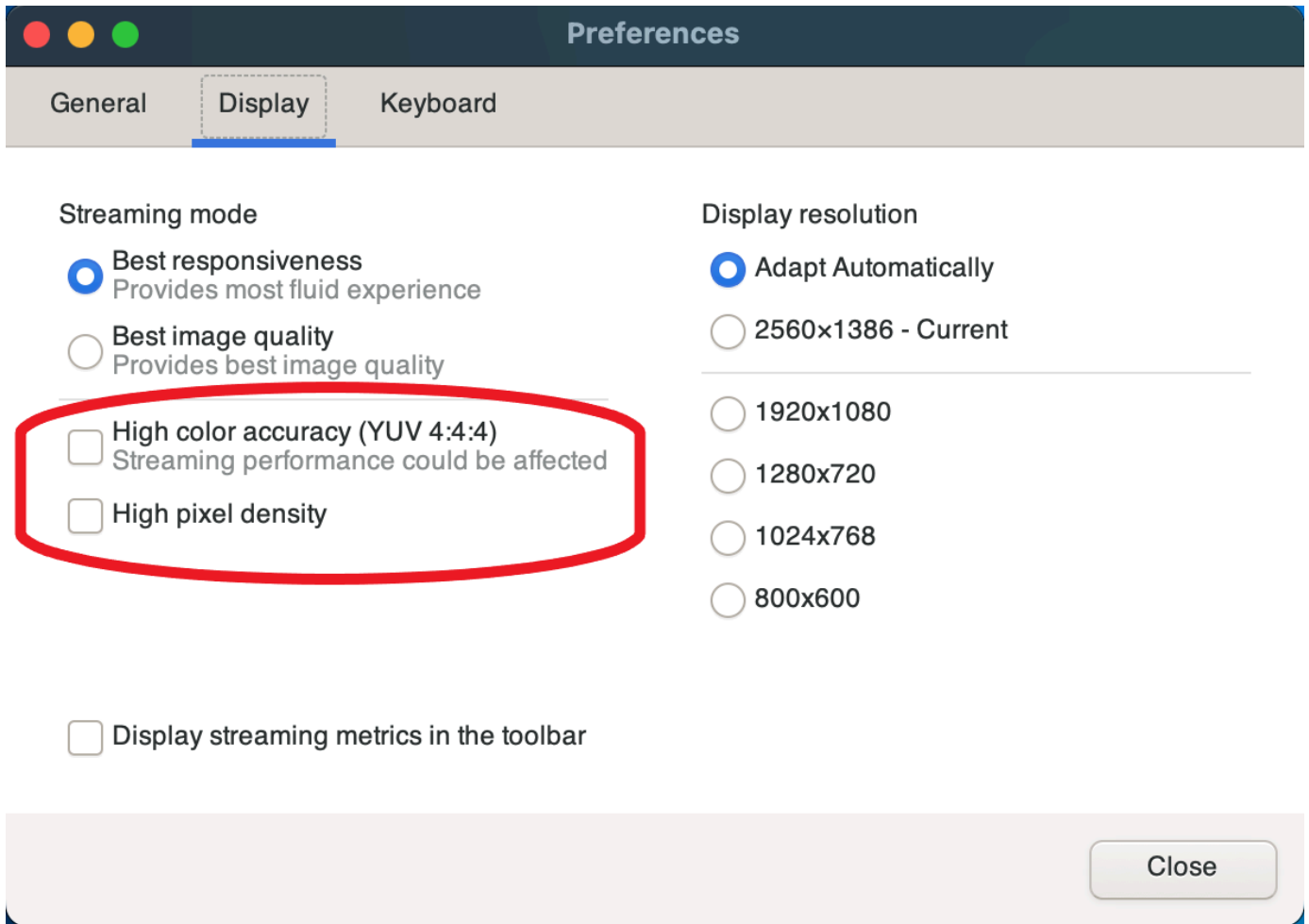
1. 選擇 Settings (設定) 圖示。
2. 從下拉式功能表中選取「串流模式」。



3. 勾選「串流模式」視窗中的「高色彩精確度 (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精確度

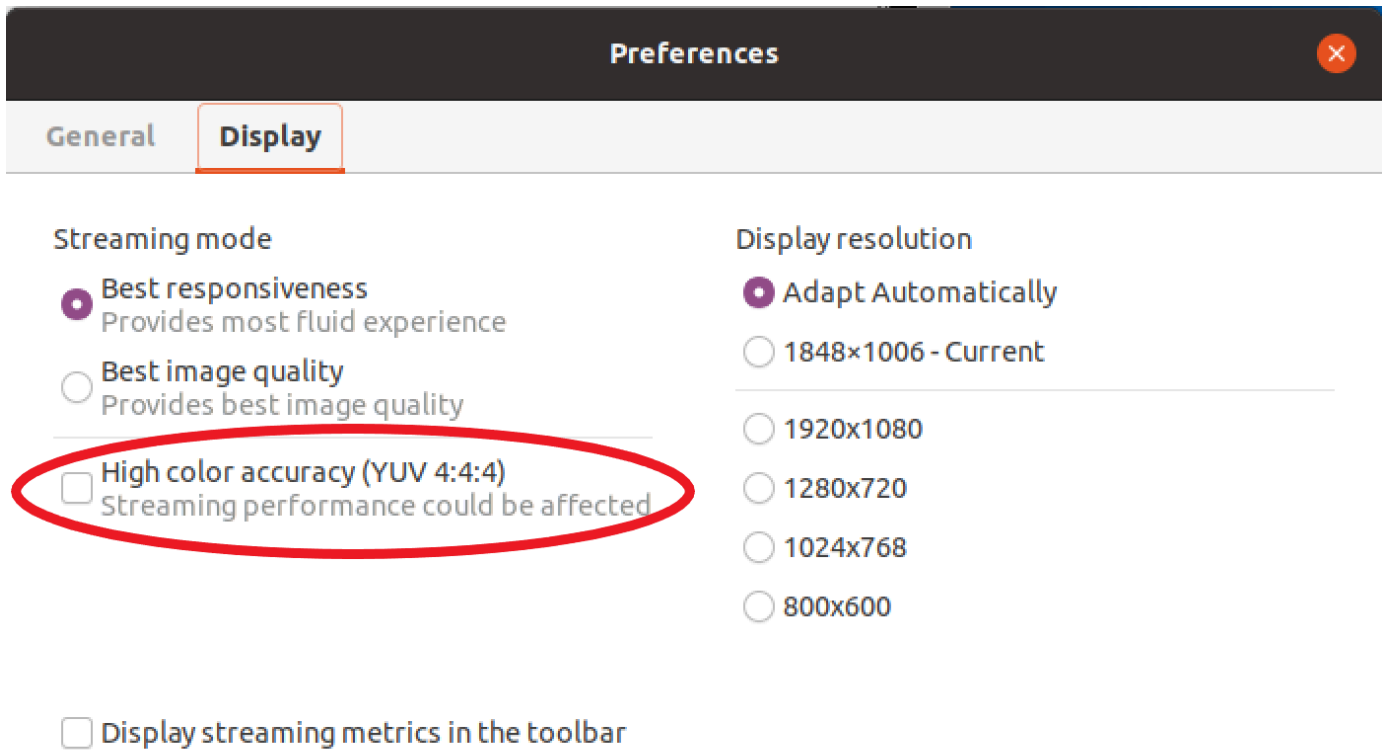
1. 選擇「DCV 檢視器」圖示。
2. 從下拉菜單中選擇「首選項」。
3. 在「偏好設定」視窗中選取「顯示」標籤。
4. 勾選下列其中一個或兩個核取方塊：
 - 高色彩精確度 (YUV 4:4)
 - 高像素密度



5. 關閉「偏好設定」視窗。

在 Linux 用戶端上實現高色彩精確度

1. 選擇 Settings (設定) 圖示。
2. 從下拉菜單中選擇「首選項」。
3. 在「偏好設定」視窗中選取「顯示」標籤。
4. 勾選「高色彩精確度 (YUV 4:4:4)」核取方塊。



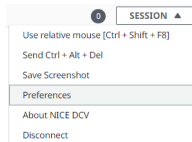
5. 關閉「偏好設定」視窗。

Web 瀏覽器客戶端的色彩準確度高

為了在 Web 瀏覽器客戶端上使用高色彩準確性，您需要一個版本 2022.0 或更高版本的 NICE DCV 服務器以及支持 Web 編解碼器 API [VideoDecoder](#) 界面的瀏覽器。

在所有支援的網頁瀏覽器中，啟用高色彩精確度的步驟都相同。

1. 在用戶端中，選擇工作階段，喜好設定。



2. 在 [顯示] 索引標籤下，如果可以使用高色彩精確度功能，對應的開關將會顯示，並允許指定是啟用還是停用設定為 4:4:4 的 YUV 色度次取樣：

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。

使用連線檔案

您可以使用 Windows、Linux 或 macOS 原生用戶端建立連線檔案，以便立即連線至 NICE DCV 工作階段。

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。該 .dcv 文件的格式類似於 .ini 文件的格式。該文件包括 [groups] 後跟參數及其值。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為特定 NICE DCV 工作階段建立連線檔案。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。

若要從用戶端建立連線檔案

1. 開啟用戶端。
2. Connect 至您要在其中建立檔案的伺服器和工作階段。
3. 在右上角選擇 NICE DCV 伺服器的主機名稱，然後選擇「另存連線為」。
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)。

依預設，當您建立連接檔案時，檔案會包含 `format`、`host`、`port`、`user`、和 `proxytype` 參數。需要這些參數才能連接到從中建立檔案的作業階段。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. 以下列格式將 `[version]` 群組和 `format` 參數新增至檔案頂端：

```
[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-[version] [connect]、和 [options]。下表列出群組及其可用參數。

群組

- [\[version\] 參數](#)
- [\[connect\] 參數](#)
- [\[options\] 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	描述
格式	string		<div data-bbox="776 667 993 1150"> <h3>⚠ Important</h3> <p>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。</p> </div>

[connect] 參數

下表列出可在 [connect] 群組中指定的參數。

參數	Type	預設值	描述
託管	字串		主控工作階段之 NICE DCV 伺服器的主機名稱。
port	Integer	8443	連線至 NICE DCV 伺服器時要使用的連接埠。

參數	Type	預設值	描述
weburlpath	字串		NICE DCV 伺服器上用於連線的自訂路徑。例如，如果您指定 customPath，用戶端會嘗試連線至 host:port/customPath。
sessionid	字串		要連接的 NICE DCV DCV 工作階段的識別碼。
authtoken	字串		用於連線的身分驗證字符。如果您指定 authtoken，則還必須指定 sessionid。使用 authtoken 時，您可以省略 user 和 password 參數。
使用者	字串		連線至 NICE DCV 伺服器時要使用的使用者名稱。
密碼	字串		連線至 NICE DCV 伺服器時所使用的密碼。密碼未加密。

參數	Type	預設值	描述
proxytype	字串	SYSTEM	要使用的代理類型。有效值包括HTTPSHTTPS SOCKS5 SOCKS 、SYSTEM、或NONE DIRECT 。如果您指定SYSTEM，則會使用電腦的代理設定。
proxyhost	字串		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	字串		用於代理身分驗證的使用者名稱。
proxypassword	字串		用於代理身分驗證的密碼。密碼未加密。

參數	Type	預設值	描述
transport	字串	websocket	用於資料傳輸的通訊協定。指定websocket 使用 WebSocket (TCP) 通訊協定進行資料傳輸，或指定使quic用 QUIC (UDP) 通訊協定進行資料傳輸。如果啟用 QUIC，QUIC 通訊協定將用於資料傳輸，並用 WebSocket 於驗證流量。如果啟用 WebSocket，WebSocket 通訊協定會同時用於資料傳輸和驗證流量。
網絡端口	Integer	8443	用於 WebSocket (TCP) 流量的連接埠。
奎克波特	Integer	8443	要用於 QUIC (UDP) 流量的連接埠。
憑證驗證政策	字串	問用戶	驗證未受信任憑證的原則。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	描述
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	指出在中斷工作階段之後，用戶端是否會提示您重新連線。如果參數設定為true，當您中斷連線時，系統會將您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。
啟用解碼	Boolean	false	指出在編碼動態視訊內容時是否啟用「 高色彩精確度 」(YUV 4:4)。

執行連線檔案

若要執行 .dcv 連線檔案，請瀏覽至該檔案並按兩下該檔案。

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
```

設定憑證驗證原則

NICE DCV 使用安全的 TLS 連接進行服務器和客戶端之間的通信。憑證驗證原則會決定當憑證無法驗證為可信任時，NICE DCV 用戶端如何回應。在連接檔案中設定下列其中一個選項：

- `Strict`：如果驗證 TLS 憑證時發生任何問題，則禁止連線。
- `Ask user`：提示使用者決定是否在無法驗證憑證時信任憑證。
- `Accept untrusted`：連接到服務器，即使 TLS 證書是自簽名的，並且無法由客戶端驗證。

若要取得有關編輯連接檔案的資訊，請參閱[???](#)。

使用 WebAuthn 重定向

NICE DCV 提供了 WebAuthn 重定向功能，專為與谷歌瀏覽器和 Microsoft 邊緣瀏覽器使用而設計。此功能可在 Web 應用程式的工作階段中啟用驗證。此功能透過專用的瀏覽器擴充功能運作，一旦安裝，就會將來自 Web 應用程式的 WebAuthn 要求重新導向至 DCV 用戶端。

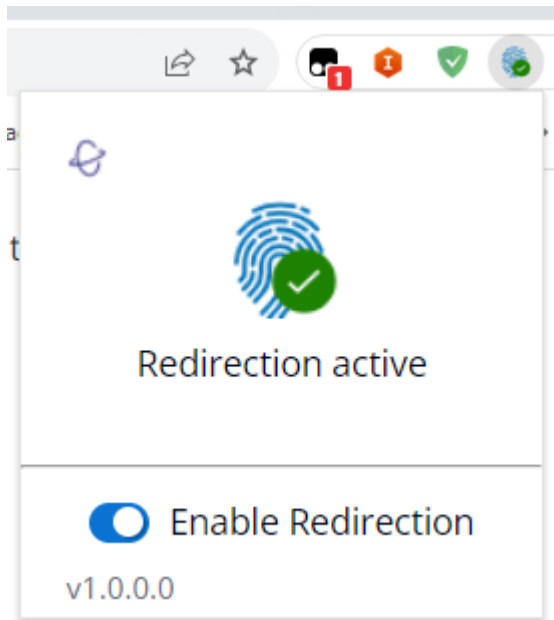
使用此功能需要授權。否則，它在用戶端中無法使用。如需詳細資訊，請參閱《NICE DCV 管理員指南》中的 < 設定 NICE DCV 授權 >。

Note

WebAuthn 重新導向僅支援在視窗、Linux 和 macOS 用戶端上。Web 瀏覽器用戶端不支援此功能。

網絡授權重定向用戶界面

擴充功能會開啟用來監視和控制 Webauthn 重新導向功能的使用者介面。



- 擴充功能圖示：位於使用者介面的主體中，此圖示會顯示功能的目前狀態。

圖示將會是下列其中一項：

圖示	名稱	用量
	非作用中	重新導向是非活動的。當您停用擴充功能時，就會發生此問題
	確定 (作用中)	重新導向處於作用中狀態，並連線至主機上的基礎 NICE DCV 軟體。
	處理	重新導向正在執行中的作業，或嘗試連線至主機中的基礎 NICE DCV 軟體。
	錯誤	連線至主機上的基礎 NICE DCV 軟體時發生錯誤。

- 狀態消息：位於用戶界面的主體中，該消息將解釋當前的操作狀態。
- 重新導向切換：此參數位於使用者介面底部，可啟用或停用此功能。
 - 啟用重新導向可讓延伸功能攔截 WebAuthn 要求並轉送至用戶端。

- 停用重新導 WebAuthn 向可讓瀏覽器在本機處理要求。

疑難排解 NICE DCV DCV

本章說明如何識別和疑難排解 NICE 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 NICE DCV 內部部署客戶，且需要其他協助，請聯絡 NICE DCV 經銷商。
- [如果您在 Amazon EC2 上使用 NICE DCV，則可以記錄支持支持票證。AWS](#)
- 如果您沒有 AWS 支援方案，您可以在 [AWSR](#) e: post 上張貼您的問題，向 NICE DCV 社群尋求協助。

使用日誌檔

使用 NICE DCV 用戶端記錄檔來識別 NICE DCV 用戶端的問題並進行疑難排解。Windows 用戶端上預設不會啟用記錄檔。啟用記錄檔之後，記錄檔會儲存在 NICE DCV 用戶端上的下列位置：

- Windows 用戶端

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

Note

根據預設，資料夾 ProgramData 可能是隱藏的。如果沒有看到 ProgramData 資料夾，請將檔案瀏覽器設定為顯示隱藏的項目。或者，在網址列輸入 %programdata%，然後按下 Enter 鍵。

- 客 macOS 端

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


若要啟用 NICE DCV 在 Windows 用戶端上儲存記錄檔

1. 導覽至dcvviewer.exe檔案所在的資料夾。(默認情況下，這是C:\Program Files (x86)\NICE\DCV\Client\bin\。) 然後，開啟命令提示字元視窗。
2. 使用命令行界面啟動 NICE DCV 客戶端。

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

或者將以下配置添加到[連接文件](#)中：

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

NICE DCV 的發行說明和文件歷史記錄

此頁面提供 NICE DCV 的發行說明和文件歷史記錄。

主題

- [NICE DCV DCV 發行說明](#)
- [文件歷史紀錄](#)

NICE DCV DCV 發行說明

本節提供 NICE DCV 的主要更新、功能版本和錯誤修正的概觀。所有更新都按發布數據進行組織。我們會經常更新文件，以解決您傳送給我們的意見反應。

主題

- [DCV 2023.1-16388 — 二二二四年三月五日](#)
- [DCV 2023.1-16388 — 二二二三年十二月十九日](#)
- [DCV 2023.1-16220 — 二二二三年十一月九日](#)
- [DCV 2023.0-15487 — 二二二三年六月二十九日](#)
- [柴油公司 2023.0-15065 — 二二二三年五月三日](#)
- [DCV 2023.0-15022 — 二二二三年四月二十一日](#)
- [2023.0-14852 — 二零二三年三月二十八日](#)
- [DCV 2022.2-14521 — 二二二三年二月十七日](#)
- [DCV 2022.2-14357 — 二二二三年一月十八日](#)
- [DCV 2022.2-14175 — 二零二二年十二月二十一日](#)
- [2022.2-14126 — 二零二二年十二月九日](#)
- [DCV 2022.2-13907 — 二零二二年十一月十一日](#)
- [DCV 2022.1-13300 — 二零二二年八月四日](#)
- [DCV 2022.1-13216 — 二零二二年七月二十一日](#)
- [2022.1-13067 — 二零二二年六月二十九日](#)
- [DCV 2022.0-12760 — 二零二二年五月二十三日](#)
- [DCV 2022.0-12627 — 二零二二年五月十九日](#)

- [DCV 2022.0-12123 — 二零二二年三月二十三日](#)
- [DCV 2022.0-11954 — 二零二二年二月二十三日](#)
- [DCV 2021.3-11591 — 二零二一年十二月二十日](#)
- [DCV 2021.2-11445 — 二零二一年十一月十八日](#)
- [DCV 2021.2-11190 — 二零二一年十月十一日](#)
- [DCV 2021.2-11135 — 二零二一年九月二十四日](#)
- [DCV 2021.2-11048 — 二零二一年九月一日](#)
- [DCV 2021.1-10851 — 二零二一年七月三十日](#)
- [DCV 2021.1-10598 — 二零二一年六月十日](#)
- [DCV 2021.1-10557 — 二零二一年五月三十一日](#)
- [DCV 2021.0-10242 — 二零二一年四月十二日](#)
- [DCV 2020.2-9662 — 二零二零年十二月四日](#)
- [DCV 2020.2-9508 — 二零二零年十一月十一日](#)
- [DCV 2020.1-9012 — 二零二零年九月三十日](#)
- [DCV 2020.1-9012 — 二零二零年八月二十四日](#)
- [DCV 2020.1-8942 — 二零二零年八月三日](#)
- [DCV 2020.0-8428 — 二零二零年四月十六日](#)
- [二〇一九年一至 7644 — 二零一九年十月二十四日](#)
- [二〇一九年一至 7423 — 二零一九年九月十日](#)
- [二〇一九年零至 7318 — 二零一九年八月五日](#)
- [二〇一七四至 6898 年四月十六日](#)
- [二〇一七年三月 6698 — 二零一九年二月二十四日](#)
- [二〇一七二至六 182 - 二零一八年十月八日](#)
- [2017.1-5870 — 二零一八年八月六日](#)
- [2017.1-5777 — 二零一八年六月二十九日](#)
- [二〇一七至五六百分之二零一八年六月四日](#)
- [二〇一七至五一二零一八年三月十八日](#)
- [二〇一八年一月二十四日 — 二零一八年一月二十四日](#)
- [二〇一七至四百零一七年十二月十八日](#)

DCV 2023.1-16388 — 二二二四年三月五日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 16388 	<ul style="list-style-type: none"> 修正當顯示縮放設定為不同於的值時，Windows 用戶端中擴充功能的問題100%。 修復了 Windows 客戶端中相對鼠標模式和高 DPI 鼠標的問題。
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-client (視窗) : 8993 	<ul style="list-style-type: none"> 修正了使用 Windows 客戶端中的鍵釋放鍵盤組合的問題。Shift
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-viewer (macOS) 6203 	
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-viewer (Linux) 6203 	
<ul style="list-style-type: none"> 好看的十分簡歷 : 565 	
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-gl: 1047 	
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-gltest : nice-dcv- 	

建置編號	變更與錯誤修正
simple-external-驗證器：228	

DCV 2023.1-16388 — 二二二三年十二月十九日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 16388 nice-dcv-client(視窗): nice-dcv-viewer (macOS) 6203 nice-dcv-viewer (Linux) 6203 好看的十分簡歷：565 	<ul style="list-style-type: none"> 修正 Windows 上代理程式啟動時的爭用情形，可能會造成串流失敗和過度記錄。(已修正在執行時間變更閒置逾 dcv list-connections 時設定時報告的上次互動時間。 修復了 NVIDIA 網格驅動程序 528.89 在視窗服務器上的兼容性問題。 修正 Web 用戶端中可能導致串流失敗的視訊解碼問題。 修復了在服務器上禁用顯示分辨率更改時，Windows 客戶端上多個監視器上全屏顯示的問題。 修復了 Linux 和 macOS 客戶端上網絡攝像頭分辨率的問題。 修復了在 Linux 和 macOS 客戶端上單擊雙擊和三次鼠標的問題。 修復了 Linux 和 macOS 客戶端上重定向的問題 WebAuth N。

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-gl: 1047 nice-dcv-gltest : nice-dcv-simple-external-驗證器 : 228 	

DCV 2023.1-16220 — 二二二三年十一月九日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 16220 nice-dcv-client(視窗): nice-dcv-viewer (macOS 6125 	<p>NICE DCV DCV 添加了以下功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> Support 從遠端 Google Chrome 或 Microsoft Edge 瀏覽器中執行的 Web 應用程式的工作階段 WebAuth N 個要求的重新導向。重新導向的要求會傳送至用戶端，讓 FIDO2 相容驗證器 (例如 YubiKey 或 Windows Hello) 驗證使用者身分。 適用於 Windows 主機的全新「間接顯示驅動程式」(IDD) 可最佳化圖形管線，並依通訊協定顯著減少整體 CPU 使用率。 Windows 效能計數器現在可用來追蹤各種 DCV 通訊協定指標，例如畫面速率、網路頻 	<ul style="list-style-type: none"> 添加了支持透明圖像到 Windows 上的剪貼板。 修正了在 Windows 上同時訪問剪貼板的問題，該問題使某些應用程序無法成功執行剪切和粘貼操作。 修正了可能導致在 Windows 上將顯示器縮放因子重置為 100% NICE DCV 服務器的問題 添加了設置以在用戶註銷時自動斷開客戶端和 Windows 和 Linux 上控制台會話的屏幕鎖定 修復了音頻堆棧中可能導致噪音和聲音偽像的問題。

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-viewer (Linux) 6125 好看的十分簡歷：565 nice-dcv-gl: 1047 nice-dcv-gltest : nice-dcv-simple-external-驗證器：228 	<p>寬、CPU 使用率等，這些指標可協助使用者瞭解其網路和 DCV 通訊協定的效能。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 重新連接時可以恢復網絡攝像頭流，而無需關閉服務器上的應用程序 使用 Windows 本機客戶端上的高 dpi 鼠標改進了相對鼠標行為 已修正 macOS 原生用戶端 SmartCard 支援的問題 在 Linux 本機客戶端上修復了對高像素密度的支持 改善 Web 用戶端和 Windows 原生用戶端上的使用者介面可存取性 修正在 macOS 上使用 Web 用戶端時，某些鍵盤配置的限制 將第三方依賴項更新為最新版本 XDCV 已更新到 X 服務器的 21.1.9 版本 刪除了對視窗服務器 2012R2，Ubuntu 的 18.04 和瑞士企業 Linux 15SP4 的支持 錯誤修正與效能改進

DCV 2023.0-15487 — 二二二三年六月二十九日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 15487 	<ul style="list-style-type: none"> 修正了 Web 客戶端中使用 Chrome 114 或更新版本時可能導致顏色錯誤的問題。 修復了 NICE DCV 服務器和 Xdcv 的 el7 rpm 軟件包，以避免在卸載時出現錯誤。

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-client (舊 戶) : • nice-dcv-viewer (macOS 5629 • nice-dcv-viewer (Linux) 5629 • 好看的十分簡歷 : 5 51 	<ul style="list-style-type: none"> • 修復了 NVIDIA 網格驅動程序 528.89 在視窗服務器上的兼容性問題。 • 修復了可能導致剪貼板無法在某些 Windows 應用程序上正常工作的問題。 • dcv-gi 套件現在需要最新版本的 NICE DCV 伺服器套件，以確保在安裝或更新套件時設定正確無誤。 • 修正 Windows 用戶端上可能導致在調整大小後使用錯誤解析度的問題。 • 已修正 macOS 和 Linux 用戶端中對 IPv6 位址的支援。 • macOS 用戶端現在允許將「控制 + 按一下」設定為按一下滑鼠右鍵。 • Web 客戶端現在允許在支持的瀏覽器上全屏顯示時使用特殊鍵和組合。 • 更新 OpenSSL 三方庫。
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-gi: 1039 	
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-gitest : 	
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-simple-ex ternal-身份驗證器 : 208 	

柴油公司 2023.0-15065 — 二二二三年五月三日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 15065 	<ul style="list-style-type: none"> 修正了可能無close-session 法釋放授權代幣的問題。 修復了 macOS 本機客戶端中的崩潰 BigSur。
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-client(視窗): 	
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-viewer (macOS 	
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-viewer (Linux 	
<ul style="list-style-type: none"> 好看的十分簡歷 : 547 	
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-gl: 1027 	
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-gltest : 	
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv- 	

建置編號	變更與錯誤修正
simple-external-身份驗證器：208	

DCV 2023.0-15022 — 二二二三年四月二十一日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 15022 nice-dcv-client(視窗): nice-dcv-viewer (macOS) nice-dcv-viewer (Linux 系統)：5456 好看的十分簡 	<ul style="list-style-type: none"> 修正螢幕調整大小後，串流無法正常運作的並行問題。 修正 NICE DCV 伺服器上可能導致 QUIC 連線失敗的競爭狀況。 修復了 NICE DCV 服務器中與帶有隱藏游標的應用程序相關的崩潰。 修復了 Windows 服務器上日語鍵盤輸入的問題。 改善網路攝影機串流的音訊/視訊同步 更新了重症監護機構和 libxml2 第三方庫。 已將 Xdcv 更新為 xServer 的 21.1.8 版，並修正了可能導致虛擬工作階段無法啟動XKB的問題。 修正視窗、macOS 和 Linux 原生用戶端上可能導致視訊解碼失敗的問題。 修復了 macOS 和 Linux 本機客戶端上的設置問題。

建置編號	變更與錯誤修正
歷 : 5 47 • nice-dcv-gl: 1027 • nice-dcv-gltest : • nice-dcv-simple-external-驗證器 : 206	

2023.0-14852 — 二零二三年三月二十八日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
• nice-dcv-server: 14852 • nice-dcv-client(視窗): • nice-dcv-viewer	NICE DCV DCV 添加了以下功能 : <ul style="list-style-type: none"> • 在 macOS 和 Linux 上為 NICE DCV 客戶端添加了對所選顯示器上的全屏支持。 • 增加了對所有客戶端通過拖放啟動文件上傳的支持。 • 新增紅帽企業版 Linux 9、洛基 Linux 9 及 CentOS 流 9。 • 新增對 Linux 上 NICE DCV 伺服器時區重新導向的支援。 	<ul style="list-style-type: none"> • 修正了 QUIC 傳輸中的一些問題，這些問題可能會導致頻寬估計和視覺偽影不正確。 • macOS 和 Linux 用戶端使用者介面的更新。 • Windows 安裝程式現在會一直在使用者可見的應用程式名稱中使用 NICE DCV。 • 在 Windows 上重新設計了剪貼板支持的實現，以提高耐用性。 • 修復了在 Windows 上使用德語鍵盤佈局時大寫鎖定鍵的問題。

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
(macOS) 5388		
• nice-dcv-viewer (Linux) 5388		
• 好看的 十分簡 歷 : 5 27		
• nice-dcv-gl: 1022		
• nice-dcv-gltest :		
• nice-dcv-simple-ex ternal- 驗證 器 : 206		

DCV 2022.2-14521 — 二二二三年二月十七日

建置編號	變更與錯誤修正
• nice-dcv-server: 14521 • nice-dcv-client(視窗): • nice-dcv-viewer (macOS) : 5125	• 修復了 macOS 客戶端上日語和西班牙語鍵盤的問題。

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-viewer (Linux) : 4804 好看的十分簡歷 : 519 nice-dcv-gl: 1012 nice-dcv-gltest : 307 nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 198 	<ul style="list-style-type: none"> 修正了視窗 NICE DCV 伺服器上的數字鍵盤按鍵的問題。 修復了 QUIC 連接的內存洩漏問題。 改善使用舊視訊驅動程式時 Windows NICE DCV 用戶端的穩定性。 更新了 OpenSSL 和第三方庫。 更新 XDCV 到 X 服務器 21.1.7 版本。

DCV 2022.2-14357 — 二二二三年一月十八日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 14357 nice-dcv-client (視窗) : nice-dcv-viewer (macOS) : 4804 nice-dcv-viewer (Linux) : 4804 好看的十分簡歷 : 487 nice-dcv-gl: 1012 nice-dcv-gltest : 307 nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 198 	<ul style="list-style-type: none"> 修正 Suse Linux 12 上虛擬工作階段的當機問題，此時 Suse 套件的最新更新開始發生。 修正 DCV-GL 中與處理 X 像素圖相關的記憶體洩漏問題。 將 DCV-GL 與該 xrestop 工具集成，以便 X 像素圖與相應的過程相關聯。 改善 Windows 伺服器上的網路攝影機和音訊重新導向，使其與 Windows 的原生行為更一致：在發生作業系統事件時，串流不會中斷。 改 NICE DCV 用戶端處理輸入法的方式。 修復了 Windows NICE DCV 客戶端中的剪貼板與僅使用歸位字符作為行分隔符的文本相關的問題。

DCV 2022.2-14175 — 二零二二年十二月二十一日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 14175 nice-dcv-client(視窗): nice-dcv-viewer (macOS) : 4804 nice-dcv-viewer (Linux) : 4804 好看的十分簡歷 : 487 nice-dcv-gl: nice-dcv-gltest : nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 198 	<ul style="list-style-type: none"> 修復了使用 WebSocket 連接時服務器中文件描述符的洩漏問題。 XDCV 被更新到 X 服務器的 21.1.6 版本。

2022.2-14126 — 二零二二年十二月九日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: nice-dcv-client(視窗): nice-dcv-viewer (macOS) : 4804 nice-dcv-viewer (Linux) : 4804 很好的十分簡歷 : 481 nice-dcv-gl: nice-dcv-gltest : nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 198 	<ul style="list-style-type: none"> 修復了使用韓文鍵盤時 Windows 服務器中的問題。 修復了 Windows 服務器上的 USB 重定向問題，該問題可能導致 Windows 11 掛起。 修正當 'rotate' 參數設定為 0 時，伺服器上的記錄輪換問題。 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。 修正全螢幕時 Windows 原生用戶端無法正確調整大小的問題。 修復了 macOS 和 Linux 客戶端中可能導致文件上傳時崩潰的問題。 修復了 macOS 客戶端中可能導致音頻停止工作的問題。 修正 Linux 用戶端中使用 NVIDIA GPU 時可能導致當機的問題。

建置編號	變更與錯誤修正
	<ul style="list-style-type: none"> • 修復了 Web 客戶端中可能導致時區重定向 UI 與服務器不同步的問題。 • 修復了 Web 客戶端中的問題，該問題可能導致「會話後」頁面無法加載。 • 更新了 LibTiff 和密鑰開源依賴關係。

DCV 2022.2-13907 — 二零二二年十一月十一日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 13907 • nice-dcv-client(視窗): • nice-dcv-viewer (macOS) 4653 • nice-dcv-viewer (Linux) 4653 • 很好的十分簡歷：481 	<p>NICE DCV DCV 添加了以下功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 增加了對 Windows 上 NICE DCV 客戶端的所選顯示器上的全屏支持。 • 增加了對 macOS 上的高像素密度顯示本機客戶端的支持。 • 在 macOS 和 Linux 上為 NICE DCV 客戶端添加了打印機重定向。 • 已新增對 Windows 上 NICE DCV 伺服器的時區重新導向支援。 • 為 Ubuntu 22.04 新增 GNOME 殼層擴充功能，以支援主控台工作階段的單一登入。 • 使用開源驅動程序時，在 AMD GPU 上添加了基於 VAAPI 的編碼器。 	<ul style="list-style-type: none"> • 將網頁用戶端使用者介面更新為雲景設計風格。 • 修正用戶端重新連線後，代理程式 triggererd 內的記憶體洩漏問題。 • 在 Ubuntu 20.04 上使用虛擬工作階段時，新增了對使用 GDM3 的系統的支援。 • 修復了 Ubuntu 20.04 上虛擬會話中間歇性地導致黑屏的問題。 • 修復了 Web 客戶端中更改選項卡時導致剪貼板更新丟失的問題。 • 修正了數字鍵盤的 Enter 鍵的問題。

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-gl: nice-dcv-gltest : nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 198 		

DCV 2022.1-13300 — 二零二二年八月四日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server : 13300 nice-dcv-client (視窗) : nice-dcv-viewer (macOS) : 4279 nice-dcv-viewer (Linux) : 4251 好看的十分簡歷 : 433 nice-dcv-gl: nice-dcv-gltest: nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 193 	<ul style="list-style-type: none"> 當超過一個協同作業者連線至工作階段時，請勿自動解除鎖定 Windows。 修正伺服器載入指定憑證檔案失敗時的問題。 修正 macOS 用戶端上造成音訊失真的問題。

DCV 2022.1-13216 — 二零二二年七月二十一日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: nice-dcv-client (視窗) : nice-dcv-viewer (macOS) : nice-dcv-viewer (Linux) : 4251 好看的十分簡歷 : 433 nice-dcv-gl: nice-dcv-gltest: nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 193 	<ul style="list-style-type: none"> 修正導致無法連線至 NICE DCV 伺服器 2019.1 及更舊版本的所有用戶端中的問題。 修正 Windows 伺服器上 SmartCard 重新導向的問題。 修正在使用 GPU 的主機上連線至 NICE DCV 伺服器時，可能導致串流失敗的問題。

2022.1-13067 — 二零二二年六月二十九日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 13067 nice-dcv-client (視窗) : 8248 nice-dcv-viewer (macOS) nice-dcv-viewer 	<p>NICE DCV DCV 添加了以下功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> 增加了對 Ubuntu 22.04 和岩石 Linux 8.5 及更高版本的服務器的支持。 增加了對 Ubuntu 22.04 本地客戶端的支持。 改善了視窗、macOS 和 Linux 原生用戶端的協同作業體驗。 	<ul style="list-style-type: none"> 效能提升，在非 GPU 伺服器上，最多可減少 30% 的整體 CPU 耗用量。 現在可以在指定時間間隔或大小限制的設置中配置日誌輪換。 修復了 QUIC 傳輸中可能導致初始握手失敗的問題。 修正某些應用程式可能導致 Linux 伺服器上的相對滑鼠移動無法如預期般運作的問題。

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
(Linux) 4241	<ul style="list-style-type: none"> 好看的十分簡歷 : 433 nice-dcv-gl: nice-dcv-gltest: nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 193 	

DCV 2022.0-12760 — 二零二二年五月二十三日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 12760 nice-dcv-client(視窗): nice-dcv-viewer (macOS) : nice-dcv-viewer (Linux) : 4131 好看的十分簡歷 : 424 nice-dcv-gl: nice-dcv-gltest: 	<p>變更 :</p> <p>修復了指定 web-url-path 選項時無法成功連接 Web 客戶端的問題。</p>

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-simple-external-身份驗證器：188 	

DCV 2022.0-12627 — 二零二二年五月十九日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 12627 nice-dcv-client(視窗): nice-dcv-viewer (macOS) : nice-dcv-viewer (Linux) : 4131 好看的十分簡歷：424 nice-dcv-gl: nice-dcv-gltest: nice-dcv-simple-external-身份驗證器：188 	<p>變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> 修正了 QUIC 傳輸中的一些問題，這些問題可能會導致頻寬估計和視覺偽影不正確。 修復了 Windows 服務器安裝程序中的音頻服務可能導致更新過程失敗的問題。 修復了 Windows 客戶端安裝程序中 USB 處理的問題，該問題可能導致卸載過程失敗。 修復了在 macOS 和 Linux 客戶端中保存屏幕截圖時的問題。 更新了 OpenSSL，茲利卜和 GDK 像素的第三方庫。

DCV 2022.0-12123 — 二零二二年三月二十三日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 12123 nice-dcv-client (視窗) : nice-dcv-viewer (macOS) : 3973 nice-dcv-viewer (Linux) : 3973 好看的十分簡歷：424 nice-dcv-gl: 	<p>NICE DCV DCV 添加了以下功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> 添加了對 macOS 和 Linux 客戶端啟用高色彩準確性的選項。 	<p>變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> 改善使用 QUIC 傳輸時的頻寬估計和影像品質。 <p>修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-glttest: nice-dcv-simple-external-身份驗證器：188 		<ul style="list-style-type: none"> 修復了 Windows 本機客戶端中通過藍牙連接的 DualShock 4 控制器的問題。 修復了啟用網絡攝像頭時 macOS 客戶端可能發生的崩潰問題。

DCV 2022.0-11954 — 二零二二年二月二十三日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 11954 nice-dcv-client(視窗): nice-dcv-viewer (macOS) : 3929 nice-dcv-viewer (Linux) : 3929 好看的十分簡歷：424 nice-dcv-gl: nice-dcv-glttest: nice-dcv-simple-external-身份驗證器：188 	<p>NICE DCV DCV 添加了以下功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> 視窗伺服器和視窗原生用戶端的遊戲控制器支援。 NICE DCV Web 客戶端現在可以利用支持它 WebCodecs 的瀏覽器。 添加了選項，以啟用高色彩精度的 Windows 和 Web 客戶端。 改善協同合作體驗：使用者在有人加入工作階段時收到通 將 CentOS 8 串流加入支援的 Linux 發行版清單中。 	<p>變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> TLS 憑證現在無需重新啟動 NICE DCV 伺服器即可更新。 現在可以將 NICE DCV 伺服器設定為在特定網路介面或特定 IPv4 或 IPv6 位址上接聽。 「DCV 印表機」現在也可以在 Linux 系統上自動配置。 視窗上的 NICE DCV 處理程序現在會以較高的優先順序執行。 <p>修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> 修正使用具有 GPU 的執行個體時，在 Windows 2016 上重新啟動代理程式時當機的問題。

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
		<ul style="list-style-type: none"> • 修復了從 NICE DCV 客戶端重定向某些 USB 設備時註銷會話時 Windows 上的崩潰問題。 • 在執行授權檢查時，將包含 Windows 網域的使用者名稱標準化。 • 改進了 Windows 客戶端中的相對鼠標模式。 • 修復了 CapsLock 密鑰同步的問題。

DCV 2021.3-11591 — 二零二一年十二月二十日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 11591 • nice-dcv-client(視窗): • nice-dcv-viewer (macOS) : 3829 • nice-dcv-viewer (Linux) : 3829 • 好看的十分簡歷 : 415 • nice-dcv-gl: • nice-dcv-gltest : • nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 176 	<p>NICE DCV DCV 添加了以下功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Web 客戶端的用戶界面已更新。 • 現在支援 EC2 G5 和 G5G 執行個體。 • 視窗服務器 2022 和視窗 11 現在支持的操作系統。 	<ul style="list-style-type: none"> • Linux 虛擬會話的 init 腳本不再加載用戶的 bash 配置文件，從而避免了環境變量覆蓋系統默認值的重複出現問題。 • nice-dcv-ext-authenticator 現在需 Python 3。

DCV 2021.2-11445 — 二零二一年十一月十八日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 11445 • nice-dcv-client(視窗): • nice-dcv-viewer (macOS) : 3797 • nice-dcv-viewer (Linux) : 3797 • 好看的十分簡歷 : 411 • nice-dcv-gli: • nice-dcv-glitest : 279 • nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 160 	<p>修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 修正了導致客戶端無法在 macOS 蒙特雷上正常工作的問題。 • 改善 Windows 伺服器的安全性。 • 修復了可能導致多顯示器布局無法正確應用的錯誤，尤其是在使用 Web 客戶端時。 • 修復了可能導致Delete密鑰無法在某些 Windows 應用程序中正常工作的問題。 • 將 Linux 上的 Web 用戶端套件標示為與舊版伺服器套件（包括 Web 用戶端本身）互斥。

DCV 2021.2-11190 — 二零二一年十月十一日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 11190 • nice-dcv-client(視窗): • nice-dcv-viewer (macOS) : 3776 • nice-dcv-viewer (Linux) : 3776 • 好看的十分簡歷 : 411 • nice-dcv-gli: • nice-dcv-glitest : 279 • nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 160 	<p>修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 修正 Windows 用戶端連線到憑證過期的伺服器時，使用者無法關閉憑證驗證對話方塊的問題。 • 修正觸控筆上按一下滑鼠中鍵按鈕在原生用戶端上無法如預期般運作的問題。 • 修正了 Xdcv 中無法載入舊式 X11 字體的迴歸。 • 修正使用無效按鍵的鍵盤配置時，macOS 和 Linux 用戶端使用鍵盤組合無法正常運作的問題。

DCV 2021.2-11135 — 二零二一年九月二十四日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 11135 • nice-dcv-client(視窗): • nice-dcv-viewer (macOS) : 3740 • nice-dcv-viewer (Linux) : 3740 • 好看的，十分簡歷：408 • nice-dcv-gl：944 • nice-dcv-gltest：279 • nice-dcv-simple-external-身份驗證器：160 	<p>修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 修正使用 2021.2 用戶端與舊伺服器連線時，QUIC 封包大小交涉可能導致連線和效能問題的問題。 • 修正 NVIDIA 裝置選擇可能導致 NVENC 編碼器失敗的錯誤。 • 修正配備 Windows 和 NVIDIA GPU 的電腦上可能會造成壓縮偽影和色彩準確度假影的問題。 • 修復了 Linux 服務器上修改鍵的錯誤，該錯誤可能導致某些鍵盤組合無法正常工作。 • 已修正配備 M1 CPU 之電腦上 macOS 用戶端的效能迴歸問題。 • 修復了 macOS 客戶端中的錯誤，該錯誤會導致某些鍵盤組合無法正常工作。 • 修正 Linux 虛擬工作階段中如何處理觸控事件的問題，可能會導致工作階段終止。

DCV 2021.2-11048 — 二零二一年九月一日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 11048 • nice-dcv-client(視窗): • nice-dcv-viewer (macOS) : 3690 • nice-dcv-viewer (Linux) : 3690 • 好看的十分簡歷：406 	<p>NICE DCV DCV 添加了以下功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Web 用戶端剪貼簿改進。通過這些改進，您現在可以使用谷歌瀏覽器和 Microsoft 邊緣上的 NICE DCV Web 客戶 	<p>變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> • NICE DCV 網頁用戶端現在是 Linux 上的獨立套件，也是 Windows 安裝程式中的選用元件。透過這項變更，客戶可以決定是否要部署 Web 用戶端。

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-gl : 944 nice-dcv-gltest : 279 nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 160 	<ul style="list-style-type: none"> 端複製和粘貼 PNG 格式圖像。 適用於 Windows 和 macOS 用戶端的螢幕擷取畫面封鎖功能。此功能可防止使用者擷取 NICE DCV 工作階段內容的螢幕擷取畫面，藉此增加額外的安全性層。啟用後，使用者擷取的任何螢幕擷取畫面都會造成空白螢幕。 串流品質改善。使用 QUIC 通訊協定時，串流品質特別是透過更好的「build-to-lossless」效能提升。 添加了指定客戶端行為的certificate-validation-policy 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，您可以使用此憑證。 可以變更執行階段「音訊驅動程式」中設定的頻道數目。 Xorg 模組中新增了「dcvinput壓力 2K」選項。您可以使用此功能將觸控筆的壓力靈敏度範圍從 0-65335 改為 0-2048，以便與 Mari 和 Nuke 等應用程式兼容 對於谷歌瀏覽器和 Microsoft 邊緣實驗 WebCodecs API 的 Support 被添加。當 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 NVENC 編碼器時，現在支援 H.264 高描述檔。使用 NVENC 編碼器搭配 NVIDIA GPU，您可以減少頻寬使用量，同時維持相同的影像品質。 NICE DCV 伺服器現在會在具有多個 GPU 的機器上使用所有可用的 GPU 進行壓縮。 NICE DCV 隨附的所有視窗驅動程式現已通過 WHQL 認證。 OpenSSL 新至 1.1.1 版本。 Xdcv 被更新到 X 服務器的版本 1.20.13。 <p>修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> 修正 macOS 用戶端上數字鍵盤按鍵的問題。 修正部分 USB 裝置 (例如遊戲手柄) 無法正確重新導向至 Windows 伺服器的問題。 修正了在斷線時無法正確釋放輔助鍵的錯誤。 修復了使用 Ubuntu 20.04 和英特爾 GPU 時，Linux 本機客戶端崩潰的問題。

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
	<p>您在瀏覽器中啟用此 API 時，NICE DCV Web 用戶端可以使用它來加速視訊解碼並提供更高的畫面播放速率。</p> <ul style="list-style-type: none"> 。 	

DCV 2021.1-10851 — 二零二一年七月三十日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 10851 • nice-dcv-client(視窗): • nice-dcv-viewer (macOS) : 3590 • nice-dcv-viewer (Linux) : 3560 • 好看的十分簡歷 : 392 • nice-dcv-gli: • nice-dcv-glttest : 二百五十 • nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 154 	<p>變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 我們改善了視窗、Linux 和 macOS 用戶端上的穩定性。 <p>修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 修正了導致視窗服務器上的 AMD 和 NVIDIA 圖形適配器屏幕閃爍的錯誤。 • 修復了連接到運行多個會話的 Linux 服務器時的零星問題。 • 修正與 Linux 伺服器上非西方鍵盤配置處理相關的錯誤。 • 修復了 Windows 客戶端連接窗口上的視覺工件。 • 修正了 Windows 上 USB 重新導向驅動程式中的數個錯誤和改善裝置相容性。

DCV 2021.1-10598 — 二零二一年六月十日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 10598 nice-dcv-client(視窗): nice-dcv-viewer (macOS) : 3473 nice-dcv-viewer (Linux) : 3473 好看的十分簡歷 : 392 nice-dcv-gl: nice-dcv-gltest : 二百五十 nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 154 	<ul style="list-style-type: none"> 修復了服務器的 Windows 安裝程序中用當前用戶預填session owner字段的問題。 改善了 macOS 和 Linux 用戶端的整體穩定性。

DCV 2021.1-10557 — 二零二一年五月三十一日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 10557 nice-dcv-client(視窗): nice-dcv-viewer (macOS) : 3450 nice-dcv-viewer (Linux) : 3454 好看的十分簡歷 : 392 nice-dcv-gl: nice-dcv-gltest : 二百五十 nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 154 	<ul style="list-style-type: none"> NICE DCV 添加了客戶端選項，以在連接到具有 GPU 的服務器時啟用準確的音頻/視頻同步。 NICE DCV DCV 在 Linux 控制台會話上添加了對麥克風的支持。 	<ul style="list-style-type: none"> 減少沒有 GPU 的 Windows 伺服器主機上的 CPU 使用率。 修正了在 macOS 和 Linux 客戶端中讀取.dcv連接文件的問題。 為不支持硬件加速解碼的 macOS 機器添加了軟件解碼的後備功能。 增加了對 macOS 客戶端讀取存儲在系統鑰匙串中的 CA 證書的支持。

DCV 2021.0-10242 — 二零二一年四月十二日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 10242 nice-dcv-client(視窗): nice-dcv-viewer (macOS) : nice-dcv-viewer (Linux) : 3294 好看的十分簡歷 : 380 nice-dcv-gl: nice-dcv-gltest : 266 nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 134 	<ul style="list-style-type: none"> 為 Windows NICE DCV 伺服器新增網路攝影機重新導向支援。 新增對 Linux NICE DCV 伺服器的印表機重新導向支援。 在 macOS 客戶端上添加了對 M1 處理器的支持。 為 macOS 客戶端添加了多顯示器顯示支持。 	<ul style="list-style-type: none"> 最佳化 Linux 伺服器 and 具有 NVIDIA GPU 的 Amazon EC2 執行個體上的 GPU 和 CPU 資源使用率。 增加了對在 Amazon EC2 G4ad 實例上使用 AMD GPU 加速視頻編碼的支持，適用於 Linux NICE DCV DCV 服務器。 優化音頻處理以減少音頻延遲 如果伺服器上已啟用通訊協定，則將用戶端的預設值變更為 QUIC 通訊協定。 添加了一個新的獲取屏幕截圖命令到 DCV 命令行工具。 添加了使用 <code>close-session</code> 命令選項的強制註銷 <code>--logout-user</code> 選項。您可以在關閉主控台工作階段時使用此選項。

DCV 2020.2-9662 — 二零二零年十二月四日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server : 9662 nice-dcv-client(視窗): nice-dcv-viewer (macOS) : 2117 	<ul style="list-style-type: none"> 增強 Web 瀏覽器用戶端中使用的安全通訊協定。 提升與 Windows 用戶端搭配使用的 Amazon EC2 G4ad 執行個體的效能和穩固性。

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-viewer (Linux) : 3007 好看的十分簡歷 : 359 nice-dcv-gl: nice-dcv-gltest nice-dcv-simple-external-驗證器 : 125 	<ul style="list-style-type: none"> 修復了 Windows 客戶端的連接設置對話框中端口選擇問題。

DCV 2020.2-9508 — 二零二零年十一月十一日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 9508 nice-dcv-client(視窗): nice-dcv-viewer (macOS) : 2078 nice-dcv-viewer (Linux) : 1737 好看的十分簡歷 : 359 nice-dcv-gl: nice-dcv-gltest nice-dcv-simple-external-驗證器 : 125 	<ul style="list-style-type: none"> 增加了對 QUIC (基於 UDP) 傳輸協議的支持。 增加了對 SLES 15 和磁盤 20.4 的支持。 為視窗 NICE DCV 伺服器新增智慧卡支援。 	<ul style="list-style-type: none"> 針對在具有 NVIDIA GPU 的伺服器 and EC2 執行個體上託管的主控制台工作階段，將 NICE DCV 影格速率限制器的預設值變更為 60 FPS。 優化了在具有 NVIDIA GPU 的 EC2 實例上託管的視窗 NICE DCV 服務器上使用的 GPU 和 CPU 資源。 添加了 list-endpoints NICE DCV DCV CLI 命令。這會列出目前的作用中端點。 versionNICE DCV DCV CLI 命令支持該--json選項。 在 Linux 伺服器上，create-session NICE DCV DCV CLI 命令現在支援--disable-login-monitor 此選項。

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
		<ul style="list-style-type: none"> 改進了與 Linux NICE DCV 服務器上不同顯示管理器的兼容性。 修復了鍵盤輸入處理的幾個問題。 USB 裝置允許清單檔案現在會動態重新載入。

DCV 2020.1-9012 — 二零二零年九月三十日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 9012 nice-dcv-client (視窗) : 七三四二 nice-dcv-viewer (macOS): 一九八六年 nice-dcv-viewer (Linux) : 1545 好看的十分簡歷 : 338 nice-dcv-gl : nice-dcv-gltest : nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 111 	<ul style="list-style-type: none"> 添加了缺少的 macOS 客戶端圖標。

DCV 2020.1-9012 — 二零二零年八月二十四日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 9012 nice-dcv-client (視窗) : 七三四二 nice-dcv-viewer (macOS): nice-dcv-viewer (Linux) : 1545 好看的十分簡歷 : 338 	<ul style="list-style-type: none"> 修正了 AWS GovCloud 區域中的 Amazon S3 訪問 Web 型用戶端改進

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-gl : nice-dcv-gltest : nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 111 	

DCV 2020.1-8942 — 二零二零年八月三日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 8942 nice-dcv-client (視窗) : 七三四二 nice-dcv-viewer (macOS): nice-dcv-viewer (Linux) : 1545 好看的十分簡歷 : 338 nice-dcv-gl : nice-dcv-gltest : nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 111 	<ul style="list-style-type: none"> Linux AWS NICE DCV 伺服器現在支援基於重力 2 的 Arm 執行個體，例如 M6 克、C6 克和 R6 克。如需詳細資訊，請參閱AWS 重力子處理器。 增加了對 RHEL 8.x 和 CentOS 8.x 在 Linux NICE DCV 服務器上的支持。 在使用 Windows NICE DCV 伺服器 and Windows NICE DCV 用戶端時，已新增對印表機重新導向的支援。 在 macOS 和 Linux 本地 NICE DCV 客戶端上添加了觸控筆支持與壓力靈敏度。 為 Linux NICE DCV DCV 服務器和 Linux 漂亮的 NICE DCV 客戶端添加了環繞聲 5.1 的支持。 增加了對 Linux NICE DCV DCV 本地客戶端的觸摸屏支持。 	<ul style="list-style-type: none"> 在沒有 GPU 的 Amazon EC2 執行個體上新增了對新的 NICE DCV 虛擬顯示驅動程式的支援。 解決了使用 NVENC 編碼器時，由於色彩空間轉換導致視覺偽影的問題。 該 <code>dcv list-sessions</code> 命令現在始終包含控制台會話 (如果存在) 在較新的 Linux 發行版上，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程式，例如 GDM3。 使用配 <code>dcv://</code> 置啟動 URL 時，原生用戶端現在會自動開啟。 改進了 macOS 本機客戶端和 Web 客戶端處理鍵盤修飾符的方式。 改進了 DCV-GL 中的視覺和 <code>fbconfig</code> 選擇，以改善對某些應用程式的支援。

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
	<ul style="list-style-type: none"> 您現在可以將自訂名稱與 NICE DCV 工作階段相關聯。 在 macOS 原生 NICE DCV 用戶端上 Support 硬體加速解碼和渲染。 	<ul style="list-style-type: none"> 減少檔案傳輸期間的 CPU 使用率 改進了 Web 瀏覽器客戶端中的 WebGL 渲染以減少資源使用情況。

DCV 2020.0-8428 — 二零二零年四月十六日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: nice-dcv-client (視窗): nice-dcv-viewer (macOS) : 1716 nice-dcv-viewer (Linux) : 1358 nice-xdcv: 296 nice-dcv-gi : nice-dcv-gitest: nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 87 	<ul style="list-style-type: none"> 在 Linux 服務器上添加了屏幕手寫筆和觸摸支持。 在 Windows 服務器上添加了 7.1 環繞聲播放支持到 Windows 本地客戶端。 在 Linux 本機客戶端上添加了硬件加速和手寫筆支持。 添加了一個新的 API 命令來設置服務器端的顯示佈局。 在 Microsoft 邊緣瀏覽器 (版本 79.0.309 或更高版本) 上添加了多顯示器 Web 客戶端顯示支持。 	<ul style="list-style-type: none"> 現在，Windows 用戶端的工具列底框可以在全螢幕模式下隱藏。 在 Windows 本機客戶端上添加了 NTLM 代理支持。 改善支援 Windows 無周邊實體主機 (使用 NVIDIA 介面卡)。 移除支援舊版 NVIDIA NvIFR 程式庫。 最新版的 Windows 10 新增支援 Windows Graphic Capture API。 增加了對 Amazon EC2 的支持 <p>EC2 執行個體上的執行個體中繼資料服務 (IMDS) v2。</p> <ul style="list-style-type: none"> DCV CLI 提供新的 <code>on-client-connected /disconnected</code> 命令，以偵測用戶端何時連線至工

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
		<p>作階段或中斷工作階段的連線。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 新增支援指定主機名稱，以繫結用於外部驗證器的憑證。 • 現在，DCV-GL 在支援此功能的系統上使用 Vendor-Neutral Dispatch 程式庫 (GLvnd)。

二〇一九年一至 7644 — 二零一九年十月二十四日

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

二〇一九年一至 7423 — 二零一九年九月十日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: • nice-dcv-client (視窗): • nice-dcv-viewer (macOS) : 1535 • nice-dcv-viewer (Linux) : 1124 	<ul style="list-style-type: none"> • 在 Windows 上改善 DCV 伺服器的安全性。 • 在 Linux 上修正 Autodesk Maya 的轉譯問題。 • 新增鍵盤處理相關的改善和錯誤修正。

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-xdcv: 226 nice-dcv-gl : nice-dcv-gltest : nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 77 	

二〇一九年零至 7318 — 二零一九年八月五日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: nice-dcv-client (視窗): nice-dcv-viewer (macOS) : 1530 nice-dcv-viewer (Linux) : 968 nice-xdcv: 224 nice-dcv-gl: nice-dcv-gltest : nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 72 	<ul style="list-style-type: none"> Web 用戶端支援多監視器。 Windows Server 2019 支援手寫筆輸入。 macOS 和 Linux 原生用戶端的音訊輸入/輸出。 在 Linux 伺服器上增強剪貼簿功能 (按一下滑鼠中間鍵貼上)。 	<ul style="list-style-type: none"> 增加了對 Windows 觸摸輸入壓力靈敏度的改進兼容性。 在 Windows 上具有異質圖形介面卡的系統已改善行為。 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)。 在 Linux 上無法捕獲光標圖標時減少了日誌記錄。 在虛擬工作階段 Xdcv 元件中支援停用複合延伸。 添加了對並發虛擬會話數量限制的選項。 改進了安裝了 Bash 5 的系統的腳本兼容性。 將 OpenGL 和 GLES 的默認值更改為檢測並自動用於在 Linux 客戶端上渲染。 更新總帳視窗可見度變更時的 DCV-GL 畫面緩衝區。 修正了視窗 7 上視窗客戶端中的鼠標滾輪檢測。

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
		<ul style="list-style-type: none"> 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。 在 Windows 用戶端改善列印橫向文件。

二〇一七四至 6898 年四月十六日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 6898 nice-dcv-client (視窗): nice-dcv-viewer (macOS) : 1376 nice-dcv-viewer (Linux) : 804 nice-xdcv: 210 nice-dcv-gl : nice-dcv-gltest : nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 70 	<ul style="list-style-type: none"> 適用於 macOS 的全新原生用戶端。 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 原生用戶端現在會使用硬體加速來解碼和轉譯 (如果系統中有的話)。 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。 現在，dcv 命令列工具會報告授權的相關資訊。 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。 改善支援使用多個輔助按鍵的鍵盤組合。 改善與 Reprise License Manager 互動在通訊失敗時的健全性。 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。 在 Linux 上搭配多個 GPU 使用 NVENC 硬體編碼器時，

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
		<p>遵循 <code>nvidia-smi</code> 工具使用的相同順序。</p> <ul style="list-style-type: none"> 現在，Linux 用戶端接收並處理來自 Windows DCV 印表機的列印檔案。

二〇一七年三月 6698 — 二零一九年二月二十四日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 6698 nice-dcv-client: nice-dcv-viewer (Linux) : 683 nice-xdcv: 207 nice-dcv-gl: 471 nice-dcv-gltest: nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 66 	<ul style="list-style-type: none"> 新增支援 Kerberos (GSSAPI) 身分驗證。 在支援此功能的 Windows 版本上新增支援觸控事件。 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)。 	<ul style="list-style-type: none"> 新增選項來選擇 Y'UV444 編碼。 EL6 RPM 現在包含 NVENC 編碼器模組。 Windows 系統驗證現在接受 <code>name@domain</code> 格式。 Yubikey USB 裝置現在新增至允許清單。 改善日文鍵盤支援。 輸入授權許可更加細緻。增加 <code>pointer</code> 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 <code>keyboard-sas</code> 許可來處理 SAS (Control+Alt+Del)。<code>keyboardsas</code> 取決於 <code>keyboard</code> 許可。 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。

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
		<ul style="list-style-type: none"> • 修正擷取模組中導致用戶端無法接收第一個影格的競爭。 • 改善處理同時的檔案儲存傳輸。 • 在 Windows 上使用較新的 NVIDIA 驅動程式修正 NvIFR。新的驅動程式已變更行為。現在會自動偵測驅動程式版本，並相應地執行記憶體處理。 • 永遠不要停止重新嘗試重新獲取 RLM 許可證令牌。這可讓您即使在很長的時間之後，仍可從 licensing error 狀態中復原。 • 添加了一個選項來在 Windows 客戶端中設置全屏鍵盤快捷鍵。 • 改進了 Windows 客戶端中跨多個監視器拖動窗口時的自動調整邏輯。 • 修復了 Windows 客戶端 Ulin 未觸發斷開連接時的提示重新連接選項。 • 修正 DCV-GL 與 NVIDIA 驅動程式 410.xx 不相容的問題。 • 使用 Matlab 和 Blender 應用程式修正 DCV-GL 中的迴歸。

二〇一七二至六 182 - 二零一八年十月八日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 6182 • nice-dcv-client: 5890 • nice-dcv-viewer (Linux) : 503 • nice-xdcv: 180 • nice-dcv-gl : • nice-dcv-gltest : 201 • nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 58 	<ul style="list-style-type: none"> • 在 Linux 虛擬工作階段上新增音訊播放支援。 • 改善智慧卡效能。 • 在 Linux 用戶端新增檔案傳輸支援。 	<ul style="list-style-type: none"> • 鍵盤處理相關的改善和錯誤修正。 • 在組態中變更日誌層級不再需要重新啟動伺服器。 • Windows 伺服器安裝程序現在跳過安裝 Microsoft C 運行時可再發行發行，如果它已經安裝。 • 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。 • 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。 • 在display部分中添加了一個cuda-devices 設置。這會將伺服器設定為在不同的 CUDA 裝置上散佈 NVENC 編碼。 • 處理多個並行命令時，改善工作階段建立程式碼的健全性。 • 將預設剪貼簿限制提高到 20 MB。 • 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)。

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
		<ul style="list-style-type: none"> 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。 改善 DCV-GL 的讀回策略，以改善效能和健全性。 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。

2017.1-5870 — 二零一八年八月六日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 5870 nice-dcv-client: nice-dcv-viewer (Linux) : 450 nice-xdcv: 170 nice-dcv-gl : 366 nice-dcv-gltest : 一九八 nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 53 	<p>發佈適用於 Ubuntu 18.04 的套件。在主控台模式下運作時，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"> 建立工作階段時，現在會讀取授權設定。這可讓管理員變更此設定，而不必重新啟動伺服器。 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。 在可能的錯誤情況下減少記錄。

2017.1-5777 — 二零一八年六月二十九日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: nice-dcv-client: 	<ul style="list-style-type: none"> 新增 Linux 原生用戶端。 	<ul style="list-style-type: none"> 提升 Linux 版本的效能。

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-viewer (Linux) : 438 nice-xdcv: 166 nice-dcv-gl : 366 nice-dcv-gltest: 189 nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 51 	<ul style="list-style-type: none"> 新增支援 3DConnexion 滑鼠和 USB 儲存裝置。 最後一個用戶端中斷連線時，Windows 工作階段會自動鎖定。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 改善 Linux 的智慧卡支援。 修正在使用 Linux 主控台工作階段時，上傳檔案的檔案許可。

二〇一七至五六百分之二零一八年六月四日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 5600 nice-dcv-client: 5600 nice-xdcv: 160 nice-dcv-gl : 279 nice-dcv-gltest: nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 48 	<ul style="list-style-type: none"> 在 Linux 上新增支援多個監視器。 提升 Windows 用戶端的效能。 在 Chrome 66+ 上使用新的剪貼簿 API。 新增適用於 Windows 的 NVENC 編碼器。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 提升伺服器影格處理和 Windows 用戶端解碼的效能。 修復了與修飾符 NumPad 和阻止相關的鍵盤問題。 在 Linux 上使用外部驗證器時，防止檔案描述項洩漏。 修正智慧卡連線時可能的錯誤。

二〇一七至五一二零一八年三月十八日

建置編號	新功能	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: nice-dcv-client: nice-xdcv: 146 nice-dcv-gl : nice-dcv-gltest: nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 46 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 原生用戶端現在是 DPI 感知。 新增支援相對滑鼠移動模式。 	<ul style="list-style-type: none"> 在 Linux 上防止掛起。 在 Windows 10 上修正代理程式可能當掉。 改進了 Web 客戶端的用戶界面。 指定網域時將 Windows 使用者名稱標準化。 在 RHEL6 上修正外部驗證器。

二〇一八年一月二十四日 — 二零一八年一月二十四日

建置編號	變更與錯誤修正
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: nice-dcv-client: nice-xdcv: 137 nice-dcv-gl: nice-dcv-gltest: nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 45 	<ul style="list-style-type: none"> 改善鍵盤處理。 修正 RHEL6 上的 Dbus 問題，其中關閉工作階段不允許建立新工作階段。 在原生用戶端改善支援 SOCKS5 代理。 解決了在虛擬會話上運行時，在虛擬會話上運行時導致 Headwave 崩潰的錯誤，並在虛擬會話上運行時在 Chimera 上。 改善虛擬工作階段的字型支援。

二〇一七至四百零一七年十二月十八日

建置編號
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server : nice-dcv-client :

建置編號

- nice-xdcv: 118
- nice-dcv-gl:
- nice-dcv-gltest : 一百五十
- nice-dcv-simple-external-身份驗證器 : 35

文件歷史紀錄

下表說明此版本 NICE DCV 的說明文件。

變更	描述	日期
NICE DCV 民政署	NICE DCV DCV 修復到視窗客戶端 2023.1。如需詳細資訊，請參閱 DCV 2023.1-16388 — 二二二四年三月五日 。	2024年3月5日
NICE DCV 民政署	NICE DCV DCV 修復到 2023.1。如需詳細資訊，請參閱 DCV 2023.1-16388 — 二二二三年十二月十九日 。	2023 年 12 月 19 日
NICE DCV 民政署	NICE DCV DCV 2023.1 現已可用。如需詳細資訊，請參閱 DCV 2023.1-16220 — 二二二三年十一月九日 。	2023 年 11 月 9 日
NICE DCV 市民商業	NICE DCV 不再支援使用壽命終止作業系統。	2023 年 6 月 30 日
NICE DCV 市民商業	NICE DCV DCV 修復到 2023.0。如需詳細資訊，請參閱 DCV 2023.0-15487 — 二二二三年六月二十九日 。	2023 年 6 月 29 日

變更	描述	日期
NICE DCV 市民商業	NICE DCV DCV 修復到 2023.0。如需詳細資訊，請參閱 柴油公司 2023.0-15065 — 二二二三年五月三日 。	2023 年 5 月 3 日
NICE DCV 市民商業	NICE DCV DCV 更新和修復到 2023.0。如需詳細資訊，請參閱 DCV 2023.0-15022 — 二二二三年四月二十一日 。	2023 年 4 月 21 日
NICE DCV 市民商業	NICE DCV DCV 2023.0 現已可用。如需詳細資訊，請參閱 2023.0-14852 — 二零二三年三月二十八日 。	2023 年 3 月 28 日
NICE DCV 民政署版本 2022.2	NICE DCV DCV 2022.2 現已可用。如需詳細資訊，請參閱 DCV 2022.2-13907 — 二零二二年十一月十一日 。	2022 年 11 月 11 日
NICE DCV 市民商業中心 2022.1 版	NICE DCV DCV 2022.1 現已可用。如需詳細資訊，請參閱 2022.1-13067 — 二零二二年六月二十九日 。	2022 年 6 月 29 日
NICE DCV 市民商業中心	NICE DCV DCV 2022.0 現已上市。如需詳細資訊，請參閱 DCV 2022.0-11954 — 二零二二年二月二十三日 。	2022 年 2 月 23 日
NICE DCV 民政署版本 2021.3	NICE DCV DCV 2021.3 現已上市。如需詳細資訊，請參閱 DCV 2021.3-11591 — 二零二一年十二月二十日 。	2021 年 12 月 20 日

變更	描述	日期
NICE DCV 民政署版本 2021.2	NICE DCV DCV 2021.2 現已可用。如需詳細資訊，請參閱 DCV 2021.2-11048 — 二零二一年九月一日 。	2021年9月01日
NICE DCV 市民商業中心	NICE DCV DCV 2021.1 現已可用。如需詳細資訊，請參閱 DCV 2021.1-10557 — 二零二一年五月三十一日 。	2021年5月31日
NICE DCV 民政署版本	NICE DCV DCV 2021.0 現已上市。如需詳細資訊，請參閱 DCV 2021.0-10242 — 二零二一年四月十二日 。	2021年4月12日
NICE DCV DCV 網頁用戶端 SDK	NICE DCV DCV 網頁用戶端 SDK 現已推出。NICE DCV Web 用戶端 SDK 是一個程式 JavaScript 庫，您可以使用它來開發自己的 NICE DCV Web 瀏覽器用戶端應用程式，您的最終使用者可以使用這些應用程式來連接到執行中的 NICE DCV 工作階段並與之互動。如需詳細資訊，請參閱 NICE DCV 網頁用戶端 SDK 開發人員指南 。	2021年3月24日
NICE DCV 市民商業中心版本	NICE DCV DCV 2020.2 現已可用。如需詳細資訊，請參閱 DCV 2020.2-9508 — 二零二零年十一月十一日 。	2020年11月11日

變更	描述	日期
NICE DCV 市民商業	NICE DCV DCV 2020.1 現已可用。如需詳細資訊，請參閱 DCV 2020.1-8942 — 二零二零年八月三日 。	2020年8月03 日
NICE DCV 民政署版本	NICE DCV DCV 2020.0 包括環繞聲 7.1，觸摸和手寫筆，並使用新的 Microsoft 邊緣瀏覽器多顯示器的支持。如需詳細資訊，請參閱 《NICE DCV 管理員指南》 中的 < 安裝 NICE DCV 伺服器 > 。	2020 年 4 月 16 日
HTTP 回應標頭	您可以將 NICE DCV 伺服器設定為傳送額外的 HTTP 回應標頭。	2019 年 8 月 26 日
macOS 用戶端	NICE DCV DCV 現在提供了一個 macOS 客戶端。如需詳細資訊，請參閱 《NICE DCV 使用者指南》 中的 「macOS 用戶端」 。	2019 年 4 月 18 日
智慧型卡片快取	NICE DCV 伺服器現在可以快取從用戶端接收到的智慧卡資料，以協助改善效能。如需詳細資訊，請參閱 《NICE DCV 管理員指南》 中的 < 設定智慧卡快取 > 。	2018 年 10 月 8 日
Linux 用戶端	NICE DCV DCV 提供了 Linux 客戶端 RHEL 7，CentOS 7，SLES 12 和 Ubuntu 16.04/18.04。如需詳細資訊，請參閱 NICE DCV 使用者指南中的 Linux 用戶端 。	2018 年 8 月 29 日

變更	描述	日期
更新的參數參照	參數參照已更新。如需詳細資訊，請參閱《 NICE DCV 管理員指南 》中的 NICE DCV 伺服器參數參考 。	2018 年 8 月 7 日
USB 遠端處理	NICE DCV 使客戶能夠使用專門的 USB 設備，例如 3D 指向設備或圖形平板電腦。如需詳細資訊，請參閱《NICE DCV 系統管理員指南》中的 啟用 USB 移除 。	2018 年 8 月 7 日
NICE DCV 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。