

使用 Linux 版 VMware Horizon Client

VMware Horizon Client for Linux 4.4



vmware®

您可以在 VMware 網站上找到最新的技術文件，網址如下：

<https://docs.vmware.com/tw/>

如果您對於本文件有任何意見，歡迎寄至：

docfeedback@vmware.com

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

Copyright © 2012-2017 VMware, Inc. 保留所有權利。 [版權與商標資訊](#)。

目錄

使用 Linux 版 VMware Horizon Client 5

1 系統需求和安裝 6

- Linux 用戶端系統的系統需求 7
- 即時音訊視訊系統需求 9
- 多媒體重新導向 (MMR) 的需求 10
- 使用 Flash URL 重新導向需求 11
- 智慧卡驗證需求 12
 - 設定 Horizon Client 以進行智慧卡驗證 12
- 支援的桌面平台作業系統 13
- 準備 Horizon Client 適用的連線伺服器 13
- 安裝選項 14
- 從 VMware 產品下載安裝或升級 Linux 版 Horizon Client 15
 - Linux 用戶端的命令列安裝選項 16
 - 在 Linux 用戶端上啟用虛擬列印功能 18
- 從 Ubuntu 軟體中心安裝 Linux 版 Horizon Client 20
- 設定 VMware Blast 選項 21
- 由 VMware 收集的 Horizon Client 資料 22

2 為使用者設定 Horizon Client 25

- 一般組態設定 25
- 使用 Horizon Client 命令列介面與組態檔 26
 - Horizon Client 組態設定和命令列選項 27
- 使用 URI 設定 Horizon Client 36
 - 用於建立 vmware-view URI 的語法 36
 - vmware-view URI 範例 39
- 設定使用者憑證檢查 41
- 設定進階 TLS/SSL 選項 41
- 設定特定按鍵和按鍵組合以傳送到本機系統 42
- 為 RDP 連線使用 FreeRDP 44
 - 安裝和設定 FreeRDP 45
- 啟用 FIPS 模式 46
- 設定 PCoIP 用戶端映像快取 47

3 管理遠端桌面平台和應用程式連線 49

- 連線到遠端桌面平台或應用程式 49
- 使用未驗證存取連線至已發佈的應用程式 51

- 共用本機資料夾和磁碟的存取權 52
 - 透過編輯組態檔來共用資料夾 54
- 設定 Horizon Client 的憑證檢查模式 55
- 切換桌面平台或應用程式 55

- 4 在 Linux 系統上使用 Microsoft Windows 桌面平台或應用程式 57**
 - Linux 功能支援對照表 57
 - 國際化 60
 - 鍵盤與監視器 61
 - 連線 USB 裝置 63
 - 使用網路攝影機和麥克風的即時音訊視訊功能 65
 - 可使用您的網路攝影機時 65
 - 在 Linux 用戶端系統上選取預設的麥克風 66
 - 在 Linux 用戶端系統上選取偏好的網路攝影機或麥克風 66
 - 在遠端應用程式中儲存文件 69
 - 為遠端桌面平台上的虛擬印表機功能設定列印喜好設定 70
 - 複製與貼上文字 71
 - 設定用戶端剪貼簿記憶體大小 71

- 5 疑難排解 Horizon Client 73**
 - 鍵盤輸入的問題 73
 - 重新啟動遠端桌面平台 73
 - 重設遠端桌面平台或遠端應用程式 74
 - 解除安裝 Linux 版 Horizon Client 75

- 6 設定用戶端的 USB 重新導向 76**
 - USB 重新導向的系統需求 76
 - USB 專用記錄檔 77
 - 設定 USB 組態屬性 77
 - USB 裝置系列 81

使用 Linux 版 VMware Horizon Client

本指南《使用 Linux 版 VMware Horizon Client》提供有關在 Linux 用戶端系統上安裝與使用 VMware Horizon[®] Client™ 軟體連線至資料中心內之 View 桌面平台的資訊。

本文件之資訊包括安裝及使用 Linux 版 Horizon Client 的系統需求與指示。

本資訊旨在提供給需要設定內含 Linux 用戶端系統之 View 部署的管理員參考。本資訊是專為具有經驗且熟悉虛擬機器技術和資料中心操作的系統管理員所撰寫。

備註 本文件主要與 VMware 開發的 Linux 版 Horizon Client 有關。此外，還有一些 VMware 合作夥伴提供支援 View 部署的精簡型和零用戶端裝置。每個精簡型或零用戶端裝置可用的功能及支援的作業系統取決於企業選擇採用的廠商、型號和組態。如需這些用戶端裝置的廠商和型號相關資訊，請參閱 VMware 網站上提供的《[VMware 相容性指南](#)》。

系統需求和安裝

用戶端系統必須符合特定的硬體和軟體需求。安裝 **Horizon Client** 的程序和安裝其他大多數的應用程式一樣。

本章節討論下列主題：

- [Linux](#) 用戶端系統的系統需求
- 即時音訊視訊系統需求
- 多媒體重新導向 (MMR) 的需求
- 使用 [Flash URL](#) 重新導向需求
- 智慧卡驗證需求
- 支援的桌面平台作業系統
- 準備 **Horizon Client** 適用的連線伺服器
- 安裝選項
- 從 **VMware** 產品下載安裝或升級 **Linux** 版 **Horizon Client**
- 從 **Ubuntu** 軟體中心安裝 **Linux** 版 **Horizon Client**
- 設定 **VMware Blast** 選項
- 由 **VMware** 收集的 **Horizon Client** 資料

Linux 用戶端系統的系統需求

您安裝了 Horizon Client 的 Linux PC 或筆記型電腦及其使用的週邊設備，必須符合某些系統需求。

備註 這些系統需求與 VMware 開發的 Linux 版 Horizon Client 有關。此外，還有一些 VMware 合作夥伴提供支援 View 部署的精簡型和零用戶端裝置。每個精簡型或零用戶端裝置可用的功能及支援的作業系統取決於企業選擇採用的廠商、型號和組態。如需這些用戶端裝置的廠商和型號相關資訊，請參閱 VMware 網站上提供的《[VMware 相容性指南](#)》。

備註

- 從第 7.0 版開始，View Agent 已重新命名為 Horizon Agent。
- 從 Horizon Client 4.0 和 Horizon Agent 7.0 開始支援的 VMware Blast 顯示通訊協定亦稱為 VMware Blast Extreme。

架構

i386、x86_64、ARM

記憶體

最少 2 GB RAM

作業系統

作業系統	版本
Ubuntu	12.04、14.04
Ubuntu 64 位元	12.04、14.04、16.04
Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	6.8
Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 64 位元	6.8、7.2/7.3
SUSE Linux Enterprise Desktop (SLED)	11 SP4
CentOS	6.8

OpenSSL 需求

Horizon Client 需要特定版本的 OpenSSL。系統會自動下載並安裝正確的版本。

View 連線伺服器、安全伺服器和 View Agent 或 Horizon Agent

View 5.3.x 及更新版本的最新維護版本

如果用戶端系統從公司防火牆外部連線，VMware 建議您使用安全伺服器。透過安全伺服器，用戶端系統將不需要 VPN 連線。

遠端 (主控) 應用程式僅適用於 Horizon 6.0 (或更新版本) View server。

顯示通訊協定

- VMware Blast (需要 Horizon Agent 7.0 或更新版本)
- PCoIP
- RDP

用戶端系統的螢幕解析度

最低：1024 X 768 像素

VMware Blast 和 PCoIP 的硬體需求

- 支援 SSE2 擴展指令集的 x86 或 x64 處理器，處理器速度為 800MHz 或更高。

- 高於系統需求可用的 RAM，以支援各式監視器設定。請使用下列公式作為一般準則：

```
20MB + (24 * (# monitors) * (monitor width) * (monitor height))
```

您可使用下列計算方法作為粗略的準則：

```
1 monitor: 1600 x 1200: 64MB  
2 monitors: 1600 x 1200: 128MB  
3 monitors: 1600 x 1200: 256MB
```

RDP 的硬體需求

- 支援 SSE2 擴展指令集的 x86 或 x64 處理器，處理器速度為 800MHz 或更高。
- 128 MB RAM。

Microsoft RDP 的軟體需求

使用可用的最新 rdesktop 版本。

FreeRDP 的軟體需求

若您打算使用 RDP 連線至 View 桌面平台，而且將較希望為此連線使用 FreeRDP 用戶端，必須安裝正確的 FreeRDP 版本和任何適用的修補程式。請參閱[安裝和設定 FreeRDP](#)。

其他軟體需求

根據您使用的 Linux 散發，Horizon Client 還有一些其他軟體需求。務必允許 Horizon Client 安裝精靈掃描您的系統，以尋找程式庫相容性和相依性。下面的需求清單僅與 Ubuntu 散發有關。

- libudev0.so.0

備註 從 Horizon Client 4.2 開始，必須要有 libudev0 才能啟動 Horizon Client。依預設，Ubuntu 14.04 中不會安裝 libudev0。

- 支援閒置工作階段逾時：libXsso.so.1。
- 支援 Flash URL 重新導向：libexpat.so.1。(不再需要 libexpat.so.0 檔案。)
- 若要改善使用多台監視器時的效能，請啟用 Xinerama。

即時音訊視訊系統需求

即時音訊視訊可搭配標準網路攝影機、USB 音訊和類比音訊裝置，以及與如 Skype、WebEx 和 Google Hangouts 的標準會議應用程式搭配使用。若要支援即時音訊視訊，您的 Horizon 部署必須符合特定軟體和硬體需求。

遠端桌面平台

桌面平台必須已安裝 View Agent 5.2 或更新版本，或 Horizon Agent 7.0 或更新版本。對於 View Agent 5.2 桌面平台，必須還安裝了對應的 Remote Experience Agent。例如，如果已安裝 View Agent 5.2，則還必須從 View 5.2 Feature Pack 2 安裝 Remote Experience Agent。請參閱《View Feature Pack 安裝和管理》文件。如果已有 View Agent 6.0 或更新版本，或 Horizon Agent 7.0 或更新版本，則不需要任何 Feature Pack。若要使用即時音訊視訊搭配已發佈的桌面平台和應用程式，您必須具備 Horizon Agent 7.0.2 或更新版本。

Horizon Client 電腦或用戶端存取裝置

- 在 x86 和 x64 裝置上支援即時音訊視訊。在 ARM 處理器上不支援此功能。用戶端系統必須符合下列最低硬體需求。

解析度	畫面播放速率	CPU	需要的記憶體
320 x 240	15 FPS	雙核心，1800 MHz	105 MB
640 x 480	15 FPS	雙核心，2700 MHz	150 MB
1280 x 720	15 FPS	4 核心，3400 MHz	210 MB

- Horizon Client 需要以下程式庫：
 - Video4Linux2
 - libv4l
 - Pulse Audio

外掛程式檔案 (/usr/lib/pcoip/vchan_plugins/libviewMMDevRedir.so) 有以下依存關係：

```
libuuid.so.1
libv4l2.so.0
libspeex.so.1
libudev0
libtheoradec.so.1
libtheoraenc.so.1
libv4lconvert.so.0
libjpeg.so.8
```

用戶端系統上必須存在所有這些檔案，否則即時音訊視訊功能無法正常運作。請注意：這些依存關係是除了 Horizon Client 本身所需的依存關係以外的額外依存關係。

- 必須安裝網路攝影機和音訊裝置驅動程式，且在用戶端電腦上網路攝影機和音訊裝置必須可使用。若要支援即時音訊視訊，您不需在安裝代理程式的桌面平台作業系統上安裝裝置驅動程式。

顯示通訊協定

- PCoIP
- VMware Blast (需要 Horizon Agent 7.0 或更新版本)

多媒體重新導向 (MMR) 的需求

使用多媒體重新導向 (MMR) 時，會處理多媒體串流，也就是在用戶端系統上進行解碼。用戶端系統會播放媒體內容，因而減輕 ESXi 主機上的負載。

遠端桌面平台

- 單一使用者桌面平台必須已安裝 View Agent 6.0.2 或更新版本，或是 Horizon Agent 7.0 或更新版本。
- 工作階段型桌面平台必須已在 RDS 主機上安裝 View Agent 6.1.1 或更新版本，或是 Horizon Agent 7.0 或更新版本。
- 如需遠端桌面平台或應用程式的作業系統需求和其他軟體需求以及組態設定的相關資訊，請參閱在 Horizon 7 中設定遠端桌面平台功能中有關於 Windows Media 多媒體重新導向的主題。

Horizon Client 電腦或用戶端存取裝置

由於 MMR 會將媒體處理從伺服器卸載至用戶端，因此用戶端必須符合下列最低硬體需求。

處理器:	Intel Pentium 4 或 AMD Athlon 雙核心
處理器速度:	一般情況為 1.5 GHz, Full HD 需要 1.8 GHz
記憶體:	2 GB 的 RAM
視訊卡:	硬體加速

您必須安裝下列其中一個程式庫，以避免發生視訊播放問題：

- GStreamer Core Library 和 gstreamer-ffmpeg 0.10
- GStreamer Core Library 和 fluendo 0.10

在 SLED 11 SP4 上，如果您遇到黑色畫面之類的視訊播放問題，請移除程式庫 libvdpau。

在 HP 精簡型用戶端上，您必須移除檔案 `/usr/lib/gstreamer-0.10/libgstfluvadec.so`，以避免發生 Horizon Client 當機或黑色畫面之類的視訊播放問題。

在 Dell Wyse 精簡型用戶端上，可能無法使用預先安裝的 **fluento** 程式庫進行視訊播放。若要解決此問題，請連絡 Dell 支援人員以取得最新的 **fluento** 程式庫。

支援的媒體格式

支援 Windows Media Player 上受支援的媒體格式。例如：M4V；MOV；MP4；WMP；MPEG-4 Part 2；WMV 7、8 和 9；WMA；AVI；ACE；MP3；WAV。

備註 DRM 受保護的內容不會透過 Windows Media MMR 重新導向。

依預設不會啟用 MMR。若要加以啟用，您必須設定組態選項 `view.enableMMR`。如需詳細資訊，請參閱 [Horizon Client 組態設定和命令列選項](#)。

使用 Flash URL 重新導向需求

直接從 Adobe Media Server 串流 Flash 內容到用戶端端點，可降低資料中心 ESXi 主機的負載，免除透過資料中心額外的路由作業，並減少同時串流即時視訊事件到多個用戶端端點所需的頻寬。

Flash URL 重新導向功能會使用由網頁管理員嵌入到網頁的 JavaScript。不論虛擬桌面使用者何時從網頁中按一下指定的 URL 連結，JavaScript 會進行攔截，並從虛擬桌面工作階段重新導向 ShockWave File (SWF) 檔案到用戶端端點。然後端點會開啟虛擬桌面平台工作階段外的本機 VMware Flash 投影器，並在本機播放媒體串流。支援多點傳送和單點傳送。

搭配正確的代理程式軟體版本使用時，可使用此功能。對於 View 5.3，此功能隨附於 Remote Experience Agent (其為 View Feature Pack 的一部分)。對於 View 6.0 及更新版本，此功能包含在 View Agent 或 Horizon Agent 中。

若要使用此功能，您必須設定網頁以及用戶端裝置。用戶端系統必須符合特定的軟體需求：

- 只有 PCoIP 支援此功能。在 ARM 處理器上不支援此功能。
- 用戶端系統必須具備至託管 ShockWave File (SWF) (可啟動多點傳送或單點傳送串流) 的 Adobe Web 伺服器的 IP 連線。如果需要，設定您的防火牆，開啟適當的連接埠，允許用戶端裝置存取此伺服器。
- 用戶端系統必須安裝適當的 Flash 外掛程式。
 - a 安裝 `libexpat.so.1` 檔案，或確認已安裝此檔案。
確認檔案安裝位置為 `/usr/lib` 或 `/usr/local/lib` 目錄。
 - b 安裝 `libflashplayer.so` 檔案，或確認已安裝此檔案。
確認在 Linux 作業系統的適當 Flash 外掛程式目錄中已安裝檔案。
 - c 安裝 `wget` 程式，或確認已安裝程式檔案。
- Ubuntu 14.04 和 16.04 發行版上必須要有 `libffi.so.5`，Flash URL 重新導向才能正常運作，但 Ubuntu 14.04 和 16.04 發行版依預設只有 `libffi.so.6`。您可以在 `libffi.so.6` 與 `libffi.so.5` 之間建立符號連結，以因應此限制。

如需 Flash URL 重新導向的遠端桌面平台需求清單，以及關於如何設定網頁以提供多點傳送或單點傳送串流的指示，請參閱 Horizon 說明文件。

智慧卡驗證需求

使用智慧卡進行使用者驗證的 Client 系統，必須符合某些需求。

每個使用智慧卡進行使用者驗證的用戶端系統，都必須具備下列軟硬體：

- Horizon Client
- 相容的智慧卡讀卡機
- 產品特定的應用程式驅動程式

您也必須在遠端桌面平台或 Microsoft RDS 主機上安裝產品特定的應用程式驅動程式。

使用智慧卡驗證的使用者必須具有智慧卡，而每張智慧卡必須內含使用者憑證。

除了符合 Horizon Client 系統的這些需求之外，其他 Horizon 元件必須符合特定的組態需求，才能支援智慧卡：

- 如需設定連線伺服器以支援使用智慧卡的相關資訊，請參閱《View 管理》文件。
您必須將所有受信任使用者憑證的所有適用憑證授權機構 (CA) 憑證加入到連線伺服器主機或安全伺服器主機的伺服器信任存放區檔案。這些憑證包含根憑證，而且，如果使用者的智慧卡憑證是由中繼憑證授權機構發給的，則必須包含中繼憑證。
- 如需您可能需要在 Active Directory 中執行以實作智慧卡驗證之工作的相關資訊，請參閱《View 管理》文件。

在 Horizon Client 中啟用使用者名稱提示欄位

在某些環境中，智慧卡使用者可使用單一智慧卡憑證向多個使用者帳戶進行驗證。使用者可在智慧卡登入期間，在**使用者名稱提示欄位**中輸入其使用者名稱。

若要讓**使用者名稱提示欄位**顯示在 Horizon Client 登入對話方塊中，您必須在 Horizon Administrator 中為連線伺服器執行個體啟用智慧卡使用者名稱提示功能。智慧卡使用者名稱提示功能僅支援 Horizon 7 (7.0.2 版) 及更新版本的伺服器與代理程式。如需啟用智慧卡使用者名稱提示功能的相關資訊，請參閱《View 管理》文件。

如果您的環境使用 Access Point 應用裝置而非使用安全伺服器來進行外部安全存取，則您必須將 Access Point 應用裝置設定為支援智慧卡使用者名稱提示功能。智慧卡使用者名稱提示功能僅支援 Access Point 2.7.2 及更新版本。如需在 Access Point 中啟用智慧卡使用者名稱提示功能的相關資訊，請參閱《部署及設定 Access Point》文件。

備註 智慧卡使用者名稱提示功能啟用時，Horizon Client 仍會支援單一帳戶智慧卡憑證。

設定 Horizon Client 以進行智慧卡驗證

您必須執行特定的組態步驟，才能在 Horizon Client 中使用智慧卡。

必要條件

- 安裝 Horizon Client。
- (選用) 若要讓**使用者名稱提示**欄位顯示在 Horizon Client 登入對話方塊中，請在連線伺服器中啟用智慧卡使用者名稱提示功能。如需詳細資訊，請參閱《View 管理》文件中的〈設定智慧卡驗證〉。

程序

- 1 建立資料夾 `/usr/lib/vmware/view/pkcs11`。
- 2 建立用於智慧卡驗證的 `pkcs11` 程式庫的符號連結。

例如，執行下列命令：

```
sudo ln -s /usr/lib/pkcs11/libgtop11dotnet.so
/usr/lib/vmware/view/pkcs11
```

支援的桌面平台作業系統

管理員可以建立搭載客體作業系統的虛擬機器並在客體作業系統中安裝代理程式軟體。使用者可從用戶端裝置登入至這些虛擬機器。

如需支援的 Windows 客體作業系統清單，請參閱《View 安裝》文件。

如果您使用 View Agent 6.1.1 或更新版本，或 Horizon Agent 7.0 或更新版本，則也支援部分 Linux 客體作業系統。如需系統需求、設定 Linux 虛擬機器以用於 Horizon 以及支援功能清單的相關資訊，請參閱《設定 Horizon 6 for Linux 桌面平台》或《設定 Horizon 7 for Linux 桌面平台》。

準備 Horizon Client 適用的連線伺服器

管理員必須執行特定工作，讓使用者能夠連線至遠端桌面平台和應用程式。

在使用者能夠連線至連線伺服器或安全伺服器，並存取遠端桌面平台或應用程式之前，您必須設定某些集區設定和安全性設定：

- 如果您計劃使用 Access Point，請設定與 Access Point 搭配運作的連線伺服器。請參閱《部署及設定 Access Point》文件。Access Point 應用裝置可履行先前唯有安全伺服器才能扮演的相同角色。
- 如果您使用安全伺服器，請確認您使用連線伺服器 5.3.x 和安全伺服器 5.3.x 或更新版本的最新維護版。如需詳細資訊，請參閱《View 安裝》文件。
- 如果針對用戶端裝置，您欲採用安全通道連線，且若是使用連線伺服器或安全伺服器的 DNS 主機名稱設定此安全連線，請確認用戶端裝置能否解析此 DNS 名稱。

若要在 Horizon Administrator 中啟用或停用安全通道，請移至**編輯 Horizon 連線伺服器設定**對話方塊，並使用名為**使用安全通道連線至桌面平台**的核取方塊。

- 確認是否已建立桌面平台或應用程式集區，以及您計畫使用的使用者帳戶有權存取集區。如需相關資訊，請參閱在 Horizon 7 中設定虛擬桌面平台或在 Horizon 7 中設定已發佈的桌面平台和應用程式文件。

- 若要在 Horizon Client 中使用雙因素驗證 (如 RSA SecurID 或 RADIUS 驗證), 您必須在連線伺服器上啟用此功能。如需詳細資訊, 請參閱《View 管理》文件中關於雙因素驗證的主題。
- 若要在 Horizon Client 中隱藏安全資訊 (包括伺服器 URL 資訊和網域下拉式功能表), 請在 Horizon Administrator 中啟用在用戶端使用者介面中隱藏伺服器資訊和在用戶端使用者介面中隱藏網域清單設定。這些全域設定可在 Horizon 7 (7.1 版) 和更新版本中使用。如需設定全域設定的相關資訊, 請參閱《View 管理》文件。

若要在網域下拉式功能表隱藏的情況下進行驗證, 使用者必須以 `domain\username` 或 `username@domain` 的格式, 在使用者名稱文字方塊中輸入其使用者名稱, 以提供網域資訊。

重要 如果您啟用在用戶端使用者介面中隱藏伺服器資訊和在用戶端使用者介面中隱藏網域清單設定, 並且為連線伺服器執行個體選取了雙因素驗證 (RSA SecureID 或 RADIUS), 則請不要強制執行 Windows 使用者名稱比對。強制執行 Windows 使用者名稱比對, 將會讓使用者無法在使用者名稱文字方塊中輸入網域資訊, 且登入將一律失敗。如需詳細資訊, 請參閱《View 管理》文件中關於雙因素驗證的主題。

- 若要為使用者提供對 Horizon Client 中已發佈之應用程式的未驗證存取權, 您必須在連線伺服器中啟用此功能。如需詳細資訊, 請參閱《View 管理》文件中關於未驗證存取的主題。

安裝選項

在 Horizon Client 安裝期間, 系統會提示您確認是否要安裝各種元件。預設是安裝所有元件。

下表提供了每個選用元件的簡短摘要。

表 1-1. Linux 版 Horizon Client 安裝選項

選項	描述
USB 重新導向	<p>可讓使用者從其桌面平台存取本機連接的 USB 裝置。</p> <p>在單一使用者機器上部署的遠端桌面平台支援 USB 重新導向。</p> <p>元件檔案安裝於 <code>/usr/lib/vmware/view/usb/</code>。如果您允許安裝程式在安裝之後登錄並啟動已安裝的服務, 則 <code>vmware-usbarbitrator</code> 和 <code>vmware-view-usbd</code> 服務會自動執行。否則, 您可以藉由執行 <code>/usr/lib/vmware/view/usb/</code> 下的 <code>vmware-usbarbitrator</code> 和 <code>vmware-view-usbd</code>, 以手動方式啟動這兩項服務。</p> <p>備註 您可以使用群組原則設定, 針對特定使用者停用 USB 重新導向。</p>
即時音訊視訊	<p>重新導向連接到用戶端系統的網路攝影機和音訊裝置, 以在遠端桌面平台上使用。</p> <p>元件檔案安裝於 <code>/usr/lib/pcoip/vchan_plugin</code>。</p>
虛擬列印	<p>可讓使用者列印到其用戶端電腦上任何可用的印表機。使用者在其遠端桌面平台上不必安裝額外的驅動程式。</p> <p>元件檔案安裝於 <code>/usr/lib/vmware/view/virtualPrinting/</code>。如果您允許安裝程式在安裝之後登錄並啟動已安裝的服務, 則您在安裝用戶端之後, 將不需要手動設定此功能。否則, 您可以依照在 Linux 用戶端上啟用虛擬列印功能 中的指示設定並啟用此功能。</p> <p>在 Horizon 6.0.2 及更新版本中, 以下遠端桌面平台和應用程式支援虛擬列印:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 在單一使用者機器上部署的桌面平台。 ■ 在 RDS 主機上部署的桌面平台, 其中 RDS 主機為虛擬機器。 ■ RDS 主機提供的遠端應用程式。 ■ 從遠端桌面平台內的 Horizon Client 啟動的遠端應用程式 (巢狀工作階段)。

選項	描述
多媒體重新導向 (MMR)	將多媒體串流從桌面平台重新導向至用戶端機器，以在該處進行處理。 元件檔案安裝於 <code>/usr/lib/vmware/view/vdpService/</code> 。
智慧卡	讓使用者在使用 VMware Blast 或 PCoIP 顯示通訊協定時，可使用智慧卡進行驗證。儘管此選項在用戶端安裝程式中預設為選取，在遠端桌面平台中執行 View Agent 安裝程式時，預設還是不會選取此選項。 在單一使用者機器和 RDS 主機上部署的遠端桌面平台可支援智慧卡。若要在 RDS 主機上支援智慧卡，您必須具有 View Agent 6.1.1 或更新版本。 元件檔案安裝於 <code>/usr/lib/pcoip/vchan_plugins/</code> 。
用戶端磁碟機重新導向	可讓使用者將用戶端電腦上的資料夾和磁碟機共用給遠端桌面平台和應用程式。磁碟機可包含掛接磁碟機和 USB 儲存裝置。 元件檔案安裝於 <code>/usr/lib/vmware/view/vdpService/</code> 。

從 VMware 產品下載安裝或升級 Linux 版 Horizon Client

您可以從 [VMware 下載] 頁面下載並執行 Horizon Client 安裝程式服務包。此安裝程式包含一些功能模組，如 USB 重新導向、虛擬列印、即時音訊視訊、智慧卡，以及用戶端磁碟機重新導向。

備註 在大部分 Linux 散發上，Horizon Client 安裝程式服務包會啟動 GUI 精靈。在 SUSE Linux 散發上，服務包安裝程式會啟動命令列精靈。您也可以利用 `--console` 選項執行安裝程式，以啟動命令列精靈。

必要條件

- 確認用戶端系統執行受支援的作業系統。請參閱 [Linux 用戶端系統的系统需求](#)。
- 請熟悉安裝選項。請參閱 [安裝選項](#)。
- 確認您具備主機系統的根存取權限。
- 確認用戶端系統上未安裝 VMware Workstation。
- 如果您打算使用 RDP 顯示通訊協定來連線至 View 桌面平台，請確認您已安裝適當的 RDP 用戶端。請參閱 [Linux 用戶端系統的系统需求](#)。
- 解除安裝任何舊版的 Horizon Client 軟體。請參閱 [解除安裝 Linux 版 Horizon Client](#)。
- 如果您計劃使用命令列安裝程式，請熟悉 Linux 命令列安裝選項。請參閱 [Linux 用戶端的命令列安裝選項](#)。
- 在 SUSE Linux 發行版上，執行 `sudo zypper install python-curses` 以安裝 curses 程式庫。
- 在 Ubuntu 16.04 x64 發行版的 python2 環境中，執行 `sudo apt-get install python-gtk2` 以安裝 gtk2 程式庫。

安裝期間，安裝程式會執行對系統程式庫的掃描，以判定系統是否與 Horizon Client 相容，不過，您可以選擇略過此掃描。

程序

- 1 在 Linux 用戶端系統上，從 Horizon Client [產品下載] 頁面 (網址為 <http://www.vmware.com/go/viewclients>) 下載 Horizon Client 安裝程式檔案。

檔案的名稱是 `VMware-Horizon-Client-x.x.x-yyyyyyy.arch.bundle`，其中 `x.x.x` 是版本號碼，`yyyyyyy` 是組建編號，`arch` 是 x86 或 x64。

- 2 開啟 [終端機] 視窗，使用適當命令，將目錄變更為包含安裝程式檔案的目錄，並執行安裝程式。

選項	命令
針對 GUI 精靈，如果您已設定可執行的權限	<code>sudo ./VMware-Horizon-Client-x.x.x-yyyyyyy.arch.bundle</code>
針對 GUI 精靈，如果您未設定可執行的權限	<code>sudo sh ./VMware-Horizon-Client-x.x.x-yyyyyyy.arch.bundle</code>
針對命令列安裝程式	<code>sudo ./VMware-Horizon-Client-x.x.x-yyyyyyy.arch.bundle --console</code>

隨即會出現安裝程式精靈，提示您接受使用者授權合約。

- 3 依照提示完成安裝。

重要 系統會提示您允許安裝程式在安裝之後登錄並啟動已安裝的服務。允許安裝程式完成這些工作，表示每次您重新啟動時，您不需要手動啟動 USB 重新導向服務，而且您將不需要手動啟用虛擬列印功能。

- 4 安裝完成後，請指定是否針對各種功能元件相依的程式庫，執行相容性掃描。

系統掃描會顯示每個程式庫相容性的結果值。

結果值	說明
成功	已找到所有需要的程式庫。
失敗	找不到指定的程式庫。

有關安裝的記錄資訊記錄在 `/tmp/vmware-root/vmware-installer-pid.log` 中。

後續步驟

啟動 Horizon Client，並確認您可以登入到正確的虛擬桌面平台。請參閱[連線到遠端桌面平台或應用程式](#)。

Linux 用戶端的命令列安裝選項

您可以使用命令列安裝選項在 Linux 系統上安裝 Horizon Client。

透過搭配使用 `--console` 選項和其他命令列選項，以及環境變數設定來無訊息安裝 Horizon Client。透過無訊息安裝，您便能有效地將 View 元件部署在大型企業中。

下表列出了執行 `VMware-Horizon-Client-x.x.x-yyyyyyy.arch.bundle` 安裝程式檔案時可以使用的選項。

表 1-2. Linux 命令列安裝選項

選項	描述
<code>--help</code>	顯示使用資訊。
<code>--console</code>	可讓您在 [終端機] 視窗中使用命令列安裝程式。
<code>--custom</code>	顯示所有安裝問題，即使已 (例如，透過使用 <code>--set-setting</code> 選項) 執行預設解答的指令碼。 預設為 <code>--regular</code> ，表示僅顯示沒有預設解答的問題。
<code>--eulas-agreed</code>	同意使用者授權合約。
<code>--gtk</code>	開啟 GUI 式 VMware 安裝程式，此為預設選項。如果因為任一原因無法顯示或載入 GUI，則會使用主控台模式。
<code>--ignore-errors</code> 或 <code>-I</code>	即使其中一個安裝程式指令碼存在錯誤，仍允許繼續安裝。因為出錯的區段未完成，元件可能未正確設定。
<code>--regular</code>	顯示之前未解答的或需要的安裝問題。這是預設的選項。
<code>--required</code>	僅顯示授權合約提示，然後繼續安裝用戶端。 預設為 <code>--regular</code> ，表示僅顯示沒有預設解答的問題。
<code>--set-setting vmware-horizon-smartcard smartcardEnable yes</code>	安裝智慧卡元件。
<code>--set-setting vmware-horizon-rtav rtavEnable yes</code>	安裝即時音訊視訊元件。
<code>--set-setting vmware-horizon-usb usbEnable yes</code>	安裝 USB 重新導向功能。
<code>--set-setting vmware-horizon-virtual-printing tpEnable yes</code>	安裝虛擬列印功能。
<code>--set-setting vmware-horizon-tsdr tsdrEnable yes</code>	安裝用戶端磁碟機重新導向功能。
<code>--set-setting vmware-horizon-mmrmmrEnable yes</code>	安裝多媒體重新導向 (MMR) 功能。
<code>--stop-services</code>	不要登錄及啟動已安裝的服務。

除了資料表中列出的選項之外，您可以設定下列環境變數。

表 1-3. Linux 環境變數安裝設定

變數	描述
TERM=dumb	顯示非常基本的文字 UI。
VMWARE_EULAS_AGREED=yes	允許您無訊息接受產品 EULA。
VMIS_LOG_LEVEL= <i>value</i>	使用 <i>value</i> 的下列其中一個值： <ul style="list-style-type: none"> ■ NOTSET ■ DEBUG ■ INFO ■ WARNING ■ ERROR ■ CRITICAL 記錄資訊記錄於 /tmp/vmware-root/vmware-installer- <i>pid</i> .log。

範例：無訊息安裝命令

以下是如何無訊息安裝 Horizon Client 的範例，且針對每一個元件，此範例指定是否需要安裝該元件。

```
sudo env TERM=dumb VMWARE_EULAS_AGREED=yes \  

./VMware-Horizon-Client-x.x.x-yyyyyy.arch.bundle --console \  

--set-setting vmware-horizon-usb usbEnable no \  

--set-setting vmware-horizon-virtual-printing tpEnable yes \  

--set-setting vmware-horizon-smartcard smartcardEnable no\  

--set-setting vmware-horizon-rtav rtavEnable yes \  

--set-setting vmware-horizon-tsdr tsdrEnable yes
```

這個接下來的範例顯示了如何使用預設設定來執行 Horizon Client 的無訊息安裝。

```
sudo env TERM=dumb VMWARE_EULAS_AGREED=yes \  

./VMware-Horizon-Client-x.x.x-yyyyyy.arch.bundle --console --required
```

在 Linux 用戶端上啟用虛擬列印功能

Horizon Client 3.2 及更新版本的安裝程式服務包包含虛擬列印元件。如果您使用 Horizon Client 3.2，您必須建立組態檔案，並設定部分環境變數，才能啟用功能。

虛擬列印功能可讓使用者從遠端桌面平台使用本機或網路印表機，而無需在遠端桌面平台中安裝額外的列印驅動程式。

重要 如果您使用 Horizon Client 3.4 或更新版本，則通常不需要執行此程序，因為您可以在用戶端安裝期間指定安裝程式應該在安裝後登錄和啟動已安裝的服務。使用者啟動用戶端時，將自動建立組態檔案，並放入使用者的主目錄中

必要條件

您必須使用 VMware 提供的安裝程式服務包來安裝 Horizon Client 3.2 或更新版本。然後，預設會安裝虛擬列印元件。

程序

- 1 開啟 [終端機] 視窗，並輸入命令，以在 `home` 目錄中建立名為 `.thnuc1nt` 的資料夾。

```
$ mkdir ~/.thnuc1nt/
```

備註 由於此檔案是在特定使用者的主目錄中建立的，因此需要針對將使用 Linux 用戶端系統的每位使用者建立該檔案。

- 2 使用文字編輯器，在 `~/.thnuc1nt` 資料夾中建立名為 `thnuc1nt.conf` 的組態檔，並將下列文字新增至該檔案：

```
autoupdate = 15
automap = true
autoid = 0
updatecount = 1
editcount = 0

connector svc {
    protocol = listen
    interface = /home/user/.thnuc1nt/svc
    setdefault = true
}
```

在此文字中，替代 `user` 的使用者名稱。

- 3 儲存並關閉該檔案。
- 4 輸入命令以啟動 `thnuc1nt` 程序。

```
$ thnuc1nt -fg
```

- 5 輸入命令以設定虛擬列印元件的環境變數。

```
$ export TPCLIENTADDR=/home/user/.thnuc1nt/svc
$ export THNURDPIMG=/usr/bin/thnurdp
```

- 6 若要啟動 Horizon Client，請啟動 `vmware-view` 程序。

目前，還會重新導向通常出現在用戶端中的印表機，以便這些印表機出現在遠端桌面平台的 [列印] 對話方塊中。

7 (選擇性) 如果您曾想停用虛擬列印功能，請使用下列步驟：

- a 輸入命令以停止 thnuc1nt 程序。

```
$ killall thnuc1nt
```

- b 與遠端桌面平台中斷連線，並重新連線到桌面平台。

將不再重新導向這些印表機。

從 Ubuntu 軟體中心安裝 Linux 版 Horizon Client

如果您使用 Ubuntu 系統，可以從 Ubuntu 軟體中心安裝用戶端，而不需要安裝 VMware 下載網站提供的版本。如果您使用 Ubuntu 軟體中心，可以使用 Synaptic Package Manager 安裝用戶端。

此主題提供了從 Ubuntu 軟體中心取得用戶端軟體的指示。您也可以從 VMware 產品下載網站取得 Horizon Client 軟體，如從 [VMware 產品下載安裝或升級 Linux 版 Horizon Client](#) 中所述。

重要 使用 Linux 架構之精簡型用戶端的客戶必須聯絡其精簡型用戶端廠商，以取得 Horizon Client 更新。已成功建立自己的 Linux 架構之端點且需要更新用戶端的客戶必須聯絡他們的 VMware 銷售代表。

必要條件

- 確認用戶端系統使用支援的作業系統。請參閱 [Linux 用戶端系統的系統需求](#)。
- 確認您已安裝正確的 OpenSSL 版本。請參閱 [Linux 用戶端系統的系統需求](#)。
- 確認您能以管理員身分登入用戶端系統。
- 如果您打算使用 RDP 顯示通訊協定來連線至 View 桌面平台，請確認您已安裝適當的 RDP 用戶端。請參閱 [Linux 用戶端系統的系統需求](#)。
- 解除安裝任何版本的 View Client 1.x 或 2.x。請參閱 [解除安裝 Linux 版 Horizon Client](#)。

程序

- 1 請在您的 Linux 筆記型電腦或 PC 上啟用 [Canonical 夥伴]。
 - a 請從 Ubuntu 功能表列選取 **系統 > 管理 > Update Manager**。
 - b 按一下 **設定** 按鈕，並提供密碼，以執行管理工作。
 - c 在 [軟體來源] 對話方塊中，按一下 **其他軟體** 標籤，然後選取 **Canonical 夥伴** 核取方塊，以選取 Canonical 專為其合作夥伴封裝的軟體封存檔案。
 - d 按一下 **關閉** 並遵循指示更新套件清單。

2 如果您具有 Ubuntu 12.04 或 14.04，請從 Ubuntu 軟體中心下載並安裝套件，如下所示。

a 開啟 [終端機] 視窗，然後輸入命令以取得新的套件：

```
sudo apt-get update
```

此時會下載新的套件，並且您會在 [終端機] 視窗中看到套件清單。

b 開啟 Update Manager，檢查是否有更新，然後安裝更新。

c 開啟 Ubuntu 軟體中心應用程式，然後搜尋 **vmware-view-client**。

d 安裝 **vmware-view-client** 應用程式。

如果您的作業系統為 Ubuntu 12.04 或 14.04，則會安裝最新版本的 Horizon Client。

此時應用程式啟動器中會顯示 **VMware Horizon Client** 的應用程式圖示。

後續步驟

啟動 Horizon Client，並確認您可以登入到正確的虛擬桌面平台。請參閱 [連線到遠端桌面平台或應用程式](#)。

設定 VMware Blast 選項

您可以針對使用 VMware Blast 顯示通訊協定的遠端桌面平台和應用程式工作階段，設定 H.264 解碼和網路狀況選項。

支援的最高解析度取決於用戶端上圖形處理器 (GPU) 的能力。支援 JPEG/PNG 4K 解析度的 GPU，可能不支援 H.264 的 4K 解析度。若不支援 H.264 的解析度，則 Horizon Client 會改用 JPEG/PNG。

AMD、NVIDIA 和 Intel GPU 支援 H.264 解碼。H.264 解碼要求 AMD 和 NVIDIA GPU 安裝圖庫 OpenGL 3.2 或更新版本。

如果您計劃使用 H.264 解碼搭配 NVIDIA GPU，請安裝 VDPAU (Unix 的視訊解碼與呈現 API)。VDPAU 已不再隨附於最新的 NVIDIA 驅動程式中，因此必須另行安裝。

若要使用 H.264 搭配 Intel GPU，需要 Intel VA-API 驅動程式和 GLX VA-API 程式庫。執行命令 `vainfo`，會顯示 H.264 設定檔。如果 VA-API 驅動程式版本是 1.2.x 或更早版本，您必須新增項目

`mks.enableGLBasicRenderer = TRUE` 至 `/etc/vmware/config`、`/usr/lib/vmware/config` 或 `~/.vmware/config`。將依照下列順序處理組態檔案：

1 `/etc/vmware/config`

2 `/usr/lib/vmware/config`

3 `~/.vmware/config`

若啟用 Red Hat 7.2、Intel GPU、Intel 驅動程式 1.2 版或更早版本、OpenGL 3.2 和 H.264，您必須新增下列項目至三個組態檔案的其中一個，以避免發生黑色畫面之類的顯示問題。

```
mks.enableGLRenderer=FALSE
mks.enableGLBasicRenderer=TRUE
```

SLED 11 SP4 搭配 Intel GPU 不支援 H.264，因為 xorg 版本過舊。

當您登入伺服器後，就無法變更網路狀況選項。您可以在登入伺服器之前或之後設定 H.264 解碼。

必要條件

此功能需要 Horizon Agent 7.0 或更新版本。

程序

- 1 從功能表列中選取**檔案 > 設定 VMware Blast**。
- 2 設定解碼和網路狀況選項。

選項	動作
H.264	<p>在連線到連線伺服器之前或之後設定此選項，以在 Horizon Client 中允許 H.264 解碼。</p> <p>選取此選項時 (預設設定)，若代理程式支援 H.264 軟體或硬體編碼，則 Horizon Client 會使用 H.264 解碼。若代理程式不支援 H.264 軟體或硬體編碼，則 Horizon Client 會使用 JPG/PNG 解碼。</p> <p>取消選取此選項以使用 JPG/PNG 解碼。</p>
請選取您的網路狀況以獲得最佳體驗	<p>您只能在連線到連線伺服器之前設定此選項。選取下列其中一個網路狀況選項：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 極佳 - Horizon Client 僅使用 TCP 網路功能。此選項很適合 LAN 環境。 ■ 一般 (預設) - Horizon Client 會在混合模式中運作。在混合模式中，Horizon Client 會在連線到伺服器時使用 TCP 網路功能，而如果代理程式和 Blast 安全閘道 (若已啟用) 支援 Blast Extreme Adaptive Transport (BEAT) 連線，則會使用 BEAT。此選項是預設設定。 ■ 極差 - 如果在伺服器上啟用了 BEAT 通道伺服器，則 Horizon Client 只會使用 BEAT 網路功能，否則會切換為混合模式。 <p>備註 在 Horizon 7 (7.1 版) 和更早版本中，連線伺服器和安全伺服器執行個體不支援 BEAT 通道伺服器。VMware Access Point 2.9 和更新版本則支援 BEAT 通道伺服器。</p> <p>連線伺服器和安全伺服器執行個體的 Blast 安全閘道不支援 BEAT 網路功能。</p>

- 3 按一下**確定**儲存變更。

當使用者下一次連線到遠端桌面平台或應用程式，並選取 VMware Blast 顯示通訊協定時，H.264 的變更就會生效。您的變更不會影響現有的 VMware Blast 工作階段。

由 VMware 收集的 Horizon Client 資料

如果貴公司參與客戶體驗改善計畫，VMware 會從特定的 Horizon Client 欄位收集資料。包含機密資訊的欄位會採用匿名形式。

VMware 會收集用戶端上的資料，以排定硬體和軟體相容性的優先處理順序。如果貴公司管理員選擇參與客戶體驗改善計畫，則 VMware 會收集有關您部署的匿名資料，以改善 VMware 對客戶需求所做的回應。不會收集任何可用於識別貴組織的資料。Horizon Client 資訊會連同連線伺服器執行個體、桌面平台集區及遠端桌面平台的資料先一併傳送至連線伺服器，然後再傳送至 VMware。

儘管資訊在傳送至連線伺服器時即已加密，但用戶端系統上的資訊會未經加密即記錄在使用者特定的目錄中。這些記錄檔並不包含任何個人識別資訊。

安裝連線伺服器的管理員可在執行連線伺服器安裝精靈時選擇是否要參與 VMware 客戶經驗改進計劃，或是管理員可於安裝後在 Horizon Administrator 中設定選項。

表 1-4. 從 Horizon Client 收集的資訊，供客戶體驗改善計畫使用

說明	此欄位會採用匿名形式嗎?	範例值
製作 Horizon Client 應用程式的公司	否	VMware
產品名稱	否	VMware Horizon Client
用戶端產品版本	否	(格式為 x.x.x-yyyyyy, 其中 x.x.x 是用戶端版本號碼, 而 yyyyyy 是組建編號。)
用戶端二進位架構	否	範例包括如下: <ul style="list-style-type: none"> ■ i386 ■ x86_64 ■ arm
用戶端版本編號	否	範例包括如下: <ul style="list-style-type: none"> ■ VMware-Horizon-Client-Win32-Windows ■ VMware-Horizon-Client-Linux ■ VMware-Horizon-Client-iOS ■ VMware-Horizon-Client-Mac ■ VMware-Horizon-Client-Android ■ VMware-Horizon-Client-WinStore
主機作業系統	否	範例包括如下: <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 8.1 ■ Windows 7, 64 位元 Service Pack 1 (組建 7601) ■ iPhone OS 5.1.1 (9B206) ■ Ubuntu 12.04.4 LTS ■ Mac OS X 10.8.5 (12F45)
主機作業系統核心	否	範例包括如下: <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 6.1.7601 SP1 ■ Darwin 核心版本 11.0.0: Sun Apr 8 21:52:26 PDT 2012; root:xnu-1878.11.10~1/RELEASE_ARM_S5L8945X ■ Darwin 11.4.2 ■ Linux 2.6.32-44-generic #98-Ubuntu SMP Mon Sep 24 17:27:10 UTC 2012 ■ 不明 (適用於 Windows 市集)
主機作業系統架構	否	範例包括如下: <ul style="list-style-type: none"> ■ x86_64 ■ i386 ■ armv71 ■ ARM

說明	此欄位會採用匿名形式嗎?	範例值
主機系統型號	否	範例包括如下： <ul style="list-style-type: none"> ■ Dell Inc. OptiPlex 960 ■ iPad3,3 ■ MacBookPro8,2 ■ Dell Inc. Precision WorkStation T3400 (A04 03/21/2008)
主機系統 CPU	否	範例包括如下： <ul style="list-style-type: none"> ■ Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E8400 @ 3.00GH ■ Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q6600 @ 2.40GH ■ 不明 (適用於 iPad)
主機系統處理器的核心數量	否	例如： 4
主機系統的記憶體 (MB)	否	範例包括如下： <ul style="list-style-type: none"> ■ 4096 ■ 不明 (適用於 Windows 市集)
連線的 USB 裝置數目	否	2 (僅 Linux、Windows 及 Mac 用戶端支援 USB 裝置重新導向。)
並行 USB 裝置連線上限	否	2
USB 裝置廠商識別碼	否	範例包括如下： <ul style="list-style-type: none"> ■ Kingston ■ NEC ■ Nokia ■ Wacom
USB 裝置產品識別碼	否	範例包括如下： <ul style="list-style-type: none"> ■ DataTraveler ■ 遊戲台 ■ 儲存磁碟機 ■ 無線滑鼠
USB 裝置系列	否	範例包括如下： <ul style="list-style-type: none"> ■ 安全性 ■ 人機介面裝置 ■ 映像建立
USB 裝置使用量計數	否	(曾共用該裝置的次數)

為使用者設定 Horizon Client

為使用者設定 Horizon Client 的作業，可能涉及建構 URI、設定憑證驗證模式、修改進階 TLS/SSL 選項、設定特定的按鍵和按鍵組合、設定顯示通訊協定選項，以及啟用 FIPS 模式。

本章節討論下列主題：

- 一般組態設定
- 使用 Horizon Client 命令列介面與組態檔
- 使用 URI 設定 Horizon Client
- 設定使用者憑證檢查
- 設定進階 TLS/SSL 選項
- 設定特定按鍵和按鍵組合以傳送到本機系統
- 為 RDP 連線使用 FreeRDP
- 啟用 FIPS 模式
- 設定 PCoIP 用戶端映像快取

一般組態設定

Horizon Client 提供數種組態機制，可簡化使用者登入和桌面平台選取的體驗，並強制執行安全性原則。

下表僅顯示您可以一或多種方法設定的一些組態設定。

表 2-1. 一般組態設定

設定	用於設定的機制
連線伺服器位址	URI、組態檔案屬性、命令列
Active Directory 使用者名稱	URI、組態檔案屬性、命令列
網域名稱	URI、組態檔案屬性、命令列
桌面平台顯示名稱	URI、組態檔案屬性、命令列
視窗大小	URI、組態檔案屬性、命令列
顯示通訊協定	URI、組態檔案屬性、命令列
設定憑證檢查	組態檔案屬性
設定 SSL 通訊協定和密碼編譯演算法	組態檔案屬性、命令列

使用 Horizon Client 命令列介面與組態檔

您可以在組態檔中使用命令列選項或同等內容設定 Horizon Client。

您可以使用 `vmware-view` 命令列介面或在組態檔中設定內容，來定義您的使用者在 Horizon Client 中所見到的預設值或避免出現一些對話方塊提示使用者輸入資訊。您也可以指定禁止使用者變更的設定。

組態設定的處理順序

當 Horizon Client 啟動時，即會依下列順序從各個位置處理組態設定：

- 1 `/etc/vmware/view-default-config`
- 2 `~/.vmware/view-preferences`
- 3 命令列引數
- 4 `/etc/vmware/view-mandatory-config`

如果在多個位置定義同一個設定，則將採用最後讀取的檔案或命令列選項的值。例如，若要指定會覆寫使用者偏好的設定，請在 `/etc/vmware/view-mandatory-config` 檔案中設定屬性。

若要設定使用者可變更的預設值，請使用 `/etc/vmware/view-default-config` 檔案。使用者變更設定之後，當他們結束 Horizon Client 時，任何變更的設定均會儲存在 `~/.vmware/view-preferences` 檔案中。

防止使用者變更預設值的屬性

對於許多內容，您可以設定一個對應的 `view.allow` 內容，以控制使用者是否獲准變更該設定。例如，如果您在 `/etc/vmware/view-mandatory-config` 檔案中將 `view.allowDefaultBroker` 內容設定為 "FALSE"，則當使用者使用 Horizon Client 進行連線時，將無法變更該伺服器的名稱。

使用命令列介面的語法

在終端機視窗中使用下列形式的 `vmware-view` 命令。

```
vmware-view [command-line-option [argument]] ...
```

依預設，`vmware-view` 命令位於 `/usr/bin` 目錄中。

您可以使用短形式或長形式的選項名稱，儘管並非所有選項都具有短形式。例如，若要指定網域，您可以使用 `-d` (短形式) 或 `--domainName=` (長形式)。您可以選擇使用長形式，使指令碼更能讓人明白易懂。

您可以使用 `--help` 選項來取得命令列選項清單和使用資訊。

重要 若您必須使用 Proxy，請使用下列語法：

```
http_proxy=proxy_server_URL:port https_proxy=proxy_server_URL:port vmware-view options
```

這個因應措施是必要的，因為您必須清除之前為 Proxy 所設定的環境變數。若您不執行此動作，Proxy 的例外狀況設定便不會在 Horizon Client 中生效。您為 View 連線伺服器執行個體設定一個 Proxy 例外狀況。

Horizon Client 組態設定和命令列選項

為了供您方便使用，幾乎所有的組態設定均具有 *key=value* 屬性和對應的命令列選項名稱。對於少數設定，則只有命令列選項，而沒有對應的屬性供您在組態檔案中設定。對於其他少數設定，您必須設定屬性，因為並沒有命令列選項供您使用。

重要 一些命令列選項和組態機碼唯有協力廠商提供的 Horizon Client 版本才能使用。如需更多有關 VMware 精簡型電腦及極簡型電腦合作夥伴的資訊，請參閱 <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=vdm> 上的《VMware 相容性指南》。

表 2-2. Horizon Client 命令列選項和組態檔案機碼

組態機碼	命令列選項	說明
view.allMonitors	--allmonitors	當啟動用戶端時，隱藏主機作業系統並在所有連線的監視器中以全螢幕模式開啟 Horizon Client 使用者介面。 若您正在設定組態機碼，請指定 "TRUE" 或 "FALSE"。預設值為 "FALSE"。
view.allowDefaultBroker	-l, --lockServer	使用此命令列選項或將該屬性設定為 "FALSE"，會停用 伺服器 欄位，除非用戶端從未連線到任何伺服器，且命令列或喜好設定檔案中未提供任何伺服器位址。 使用命令列選項的範例： <pre>--lockServer -s view.company.com</pre>
view.autoConnectBroker	無	自動連線到最近一次使用的 View 伺服器，除非已設定 view.defaultBroker 組態屬性或已使用 --serverURL= 命令列選項。 指定 "TRUE" 或 "FALSE"。預設值為 "FALSE"。 將此屬性及 view.autoConnectDesktop 屬性設為 "TRUE" 就如同將 view.nonInteractive 屬性設為 "TRUE"。
view.autoConnectDesktop	無	自動連線到最近一次使用的 View 桌面平台，除非已設定 view.defaultDesktop 組態屬性或已使用 --desktopName= 命令列選項。 指定 "TRUE" 或 "FALSE"。預設值為 "FALSE"。 將此屬性及 view.autoConnectBroker 屬性設為 "TRUE" 就如同將 view.nonInteractive 屬性設為 "TRUE"。
view.autoDisconnectEmptyAppSession	無	設定為 "TRUE" (預設值) 時，如果由於使用者結束所有應用程式而導致應用程式工作階段變為空白，則會向使用者顯示一則訊息。此訊息提示使用者選擇中斷空白工作階段的連線，或者讓空白工作階段保持執行中狀態。如果設定為 "FALSE"，工作階段會依據 View Administrator 中所用的逾時設定關閉，依預設，工作階段會在一分鐘後中斷連線。

組態機碼	命令列選項	說明
view.defaultAppHeight	無	以像素為單位指定遠端應用程式的視窗預設高度。指定自訂桌面平台大小 (將 <code>view.defaultAppSize</code> 屬性設定為 "5") 時，使用此屬性與 <code>view.defaultAppWidth</code> 搭配使用。預設值為 "480"。
view.defaultAppSize	<code>--appSize=</code>	設定遠端應用程式視窗的預設大小： <ul style="list-style-type: none"> ■ 若要使用所有監視器，請指定 "1"。 ■ 若要在一台監視器上使用全螢幕模式，請指定 "2"。 ■ 若要使用大視窗，請指定 "3"。 ■ 若要使用小視窗，請指定 "4"。 ■ 若要設定自訂大小，請指定 "5"，然後設定 <code>view.defaultAppWidth</code> 和 <code>view.defaultAppHeight</code> 屬性。 預設值為 "1"。
view.defaultAppWidth	無	以像素為單位指定遠端應用程式的視窗預設寬度。指定自訂桌面平台大小 (將 <code>view.defaultAppSize</code> 屬性設定為 "5") 時，使用此屬性與 <code>view.defaultAppHeight</code> 搭配使用。預設值為 "640"。
view.defaultBroker	<code>-s, --serverURL=</code>	新增您在 Horizon Client 中指定給 伺服器 欄位的名稱。指定一個完整網域名稱。若您不使用預設值 443，您也可以指定一個連接埠號碼。 預設值為最近一次使用的值。 使用命令列選項的範例： <pre> --serverURL=https://view.company.com -s view.company.com --serverURL=view.company.com:1443 </pre>
view.defaultDesktop	<code>-n, --desktopName=</code>	當將 <code>autoConnectDesktop</code> 設定為 "TRUE"，且使用者具有多個桌面平台的存取權限時，指定要使用的桌面平台。 這是您會在 [選擇桌面平台] 對話方塊中見到的名稱。該名稱通常是集區名稱。
view.defaultDesktopHeight	無	以像素單位指定 View 桌面平台的視窗預設高度。指定自訂桌面平台大小 (將 <code>view.defaultDesktopSize</code> 屬性設定為 "5") 時，使用此屬性與 <code>view.defaultDesktopWidth</code> 搭配使用。

組態機碼	命令列選項	說明
view.defaultDesktopSize	--desktopSize=	<p>設定 View 桌面平台視窗的預設大小：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 若要使用所有監視器，請將屬性設定為 "1" 或使用命令列引數 "all"。 ■ 若要在同一台監視器上使用全螢幕模式，請將屬性設定為 "2" 或使用命令列引數 "full"。 ■ 若要使用大視窗，請將屬性設定為 "3" 或使用命令列引數 "large"。 ■ 若要使用小視窗，請將屬性設定為 "4" 或使用命令列引數 "small"。 ■ 若要設定自訂大小，請將屬性設定為 "5"，然後也設定 view.defaultDesktopWidth 和 view.defaultDesktopHeight 屬性。或者，以像素單位指定寬度乘高度，命令列為 "widthxheight"。 <p>使用命令列選項的範例：</p> <pre>--desktopSize="1280x800" --desktopSize="all"</pre>
view.defaultDesktopWidth	無	<p>以像素單位指定 View 桌面平台的視窗預設寬度。指定自訂桌面平台大小 (將 view.defaultDesktopSize 屬性設定為 "5") 時，使用此屬性與 view.defaultDesktopHeight 搭配使用。</p>
view.defaultDomain	-d, --domainName=	<p>設定 Horizon Client 用於所有連線的網域名稱，並新增您在驗證對話方塊中指定給 網域名稱 欄位的網域名稱。</p>
view.defaultLogLevel	無	<p>為 Horizon Client 記錄設定記錄層級。將該屬性設定為下列其中一個值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "0" 表示包含所有記錄事件。 ■ "1" 表示包含追蹤層級事件以及為設定 2 至 6 擷取的事件。 ■ "2" 表示包含偵錯事件以及為設定 3 至 6 擷取的事件。 ■ "3" (預設值) 表示包含資訊層級事件以及為設定 4 至 6 擷取的事件。 ■ "4" 表示包含警告、錯誤以及嚴重事件。 ■ "5" 表示包含錯誤和嚴重事件。 ■ "6" 表示包含嚴重事件。 <p>預設值為 "3"。</p>
view.defaultPassword	-p "-", --password="-"	<p>對於 VMware Blast、PCoIP 和 rdesktop 連線，請務必指定 "-" 以從 stdin 讀取密碼。</p> <p>如果 View 連線伺服器接受密碼驗證，請設定 Horizon Client 用於所有連線的密碼，並在驗證對話方塊中將密碼新增至 密碼 欄位。</p> <p>備註 您不能使用空白密碼。亦即，您不能指定 --password=""</p>

組態機碼	命令列選項	說明
view.defaultProtocol	--protocol=	<p>指定要使用的顯示通訊協定。指定 "PCOIP" 或 "RDP"。這些值均區分大小寫。例如，若您輸入 rdp，則使用的通訊協定將為預設值。預設值是在 View Administrator 中指定的設定值，其位於該集區的集區設定底下。</p> <p>若您使用 RDP，並想使用 FreeRDP 而不是 rdesktop，您必須也使用 rdpClient 設定。</p>
view.defaultUser	-u, --userName=	<p>設定 Horizon Client 用於所有連線的使用者名稱，並新增您在驗證對話方塊中指定給使用者名稱欄位的使用者名稱。</p> <p>對於 Kiosk 模式，帳戶名稱可以用戶端的 MAC 位址做為名稱基礎，或可以使用已識別的前置字串做為名稱開頭，例如 custom-。</p>
view.disableMaximizedApp	--disableMaximizedApp	<p>如果設定為 "FALSE" (預設值)，則會以全螢幕模式啟動應用程式。</p>
view.enableMMR	無	<p>啟用多媒體重新導向 (MMR)</p> <p>指定 "TRUE" 或 "FALSE"。預設值為 "FALSE"。</p>
view.fullScreen	--fullscreen	<p>隱藏主機作業系統，並在一台監視器上以全螢幕模式開啟 Horizon Client 使用者介面。此選項不會影響桌面平台工作階段的螢幕模式。</p> <p>若您正在設定組態機碼，請指定 "TRUE" 或 "FALSE"。預設值為 "FALSE"。</p>
view.kbdLayout	-k, --kbdLayout=	<p>指定要用於鍵盤配置的地區設定。</p> <p>備註 rdesktop 使用地區設定代碼，像是 "fr" 與 "de"，而 freerdp 使用鍵盤配置識別碼。針對這些識別碼的清單，使用下列的命令：</p> <pre>xfreerdp --kbd-list</pre> <p>針對 rdesktop 使用命令列選項的範例：</p> <pre>--kbdLayout="en-us" -k "fr"</pre> <p>針對 freerdp 使用命令列選項的範例：</p> <pre>-k "0x00010407"</pre>
view.kioskLogin	--kioskLogin	<p>指定 Horizon Client 將使用 Kiosk 模式帳戶進行驗證。</p> <p>若您正在設定組態機碼，請指定 "TRUE" 或 "FALSE"。預設值為 "FALSE"。</p> <p>例如，請參閱此表下方的 Kiosk 模式範例。</p>

組態機碼	命令列選項	說明
view.mmrPath	-m, --mmrPath=	<p>(唯有協力廠商發佈的版本才能使用) 指定內含 Wyse MMR (多媒體重新導向) 資源庫之目錄的路徑。</p> <p>使用命令列選項的範例:</p> <pre>--mmrPath="/usr/lib/altmmr"</pre>
view.monitors	--monitors= <i>numbered list</i>	<p>可讓您指定要將哪些相鄰的監視器用於 Horizon Client。使用 --allmonitors (或 view.allMonitors) 指定要在所有監視器上使用全螢幕, 並使用 --monitors=<i>numbered list</i> 指定要使用的監視器子集。</p> <p>使用命令列選項指定組態中的第一台和第二台監視器的範例, 在該組態中設定 3 台監視器彼此水平相鄰:</p> <pre>--allmonitors --monitors="1,2" `</pre> <p>為了方便區分哪個實體監視器與用戶端 UI 中的監視器圖示相關聯, 在您已指定要使用的實體監視器左上角會顯示一個矩形。此矩形會有對應的顏色和號碼, 使用於所選監視器的圖示中。</p>
view.nomenubar	--nomenubar	<p>當 Horizon Client 處於全螢幕模式時, 隱藏該用戶端的功能表列, 以便使用者無法存取用於登出、重設 View 桌面平台或中斷 View 桌面平台連線的功能表選項。當設定 Kiosk 模式時, 使用此選項。</p> <p>若您正在設定組態機碼, 請指定 "TRUE" 或 "FALSE"。預設值為 "FALSE"。</p>
view.nonInteractive	-q, --nonInteractive	<p>藉由略過在命令列或組態屬性中指定的畫面, 為使用者隱藏不必要的 UI 步驟。</p> <p>若您正在設定組態機碼, 請指定 "TRUE" 或 "FALSE"。預設值為 "FALSE"。</p> <p>將此屬性設定為 "TRUE" 就如同將 view.autoConnectBroker 和 view.autoConnectDesktop 屬性設定為 "TRUE"。</p> <p>使用命令列選項的範例:</p> <pre>--nonInteractive --serverURL="https:// view.company.com" --userName="user1" --password="-" --domainName="xyz" --desktopName="Windows 7"</pre>
view.once	--once	<p>指定您不想讓 Horizon Client 在發生錯誤時重新嘗試連線。</p> <p>若您使用 Kiosk 模式, 您通常應該會指定此選項, 並使用結束代碼處理此錯誤。否則, 可能會難以遠端結束 vmware-view 程序。</p> <p>若您正在設定組態機碼, 請指定 "TRUE" 或 "FALSE"。預設值為 "FALSE"。</p>

組態機碼	命令列選項	說明
view.rdesktopOptions	--rdesktopOptions=	<p>(唯有使用 Microsoft RDP 顯示通訊協定時才能使用) 指定命令列選項以轉送到 rdesktop 應用程式。如需 rdesktop 選項的相關資訊，請參閱 rdesktop 文件。</p> <p>使用命令列選項的範例：</p> <pre>--rdesktopOptions="-f -m"</pre>
無	-r, --redirect=	<p>(唯有使用 Microsoft RDP 顯示通訊協定時才能使用) 指定您希望 rdesktop 重新導向至 View 桌面平台的本機裝置。</p> <p>指定您要傳送至 rdesktop 之 -r 選項的裝置資訊。您可以在單一命令中設定多個裝置選項。</p> <p>使用命令列選項的範例：</p> <pre>--redirect="sound:off"</pre>
view.rdpClient	--rdpclient=	<p>(唯有使用 Microsoft RDP 顯示通訊協定時才能使用) 指定要使用的 RDP 用戶端類型。預設值為 rdesktop。若要改用 FreeRDP，請指定 xfreerdp。</p> <p>備註 若要使用 FreeRDP，您必須安裝正確的 FreeRDP 版本，以及任何適用的修補程式。如需詳細資訊，請參閱安裝和設定 FreeRDP。</p>
無	--save	<p>儲存上次用於成功登入的使用者名稱和網域名稱，以便在下次提示您提供登入認證時，不再需要輸入使用者名稱或網域名稱。</p>
view.sendCtrlAltDelToLocal	無	<p>(唯有使用 VMware Blast 或 PCoIP 顯示通訊協定時才能使用) 設定為 "TRUE" 時，將按鍵組合 Ctrl +Alt+Del 傳送到用戶端系統，而非開啟對話方塊，以提示使用者從 View 桌面平台中斷連線。預設值為 "FALSE"。</p> <p>備註 如果您使用 Microsoft RDP 顯示通訊協定，您可使用 -K 選項來達成此功能，例如，vmware-view -K。</p> <p>此選項與 /etc/vmware/view-keycombos-config 檔案中的設定具有相同的優先順序。</p>
view.sendCtrlAltDelToVM	無	<p>(唯有使用 VMware Blast 或 PCoIP 顯示通訊協定時才能使用) 設定為 "TRUE" 時，將按鍵組合 Ctrl +Alt+Del 傳送到虛擬桌面平台，而非開啟對話方塊，以提示使用者從 View 桌面平台中斷連線。預設值為 "FALSE"。</p> <p>此選項的優先順序高於 /etc/vmware/view-keycombos-config 檔案中之設定的優先順序。</p>

組態機碼	命令列選項	說明
view.sendCtrlAltInsToVM	無	<p>(唯有使用 VMware Blast 或 PCoIP 顯示通訊協定時才能使用) 設定為 "TRUE" 時，將按鍵組合 Ctrl+Alt+Ins 傳送到虛擬桌面平台，而非傳送 Ctrl+Alt+Del。預設值為 "FALSE"。</p> <p>備註 若要使用此功能，您也必須在 <code>pcoip.adm</code> 範本，設定代理程式端稱為「使用其他按鍵傳送安全注意順序」的 GPO 原則。請參閱《在 View 中設定桌面平台和應用程式集區》文件中「設定原則」一章中的「檢視鍵盤的 PCoIP 工作階段變數」主題。</p> <p>此選項的優先順序低於 <code>/etc/vmware/view-keycombos-config</code> 檔案中之設定的優先順序。</p>
view.shareRemovableStorage	無	<p>設定為 "TRUE" 時，會啟用允許存取卸除式儲存裝置選項。預設值為 "TRUE"。</p>
view.sslCipherString	<code>--sslCipherString=</code>	<p>設定加密清單，以限制在建立加密 SSL 連線之前某些密碼編譯演算法的使用。</p> <p>如需加密字串的清單，請參閱 http://www.openssl.org/docs/apps/ciphers.html。</p> <p>Horizon Client 的預設值為 <code>!aNULL:kECDH+AESGCM:ECDH+AESGCM:RSA+AESGCM:kECDH+AES:ECDH+AES:RSA+AES</code>。</p>
view.sslProtocolString	<code>--sslProtocolString=</code>	<p>設定加密清單，以限制在建立加密 SSL 連線之前某些密碼編譯通訊協定的使用。</p> <p>支援的通訊協定有 SSLv3/SSLv3.0、TLSv1.0/TLSv1、TLSv1.1 和 TLSv1.2。加密清單包含以冒號分隔的一或多個通訊協定字串。這些字串不區分大小寫。</p> <p>預設值為 <code>"TLSv1.0:TLSv1.1:TLSv1.2"</code>。</p>
view.sslVerificationMode	無	<p>設定伺服器憑證驗證模式。</p> <p>指定 "1" 以在憑證未通過任何驗證檢查時拒絕連線，"2" 發出警告但允許使用自我簽署憑證的連線，或 "3" 允許無法驗證的連線。若您指定 "3"，便不會執行任何驗證檢查。預設值為 "2"。</p>

組態機碼	命令列選項	說明
view.UnauthenticatedAccessEnabled	--unauthenticatedAccessEnabled	<p>設為 "TRUE" 時，依預設會啟用 [未驗證存取] 功能。使用「未驗證存取」匿名登入設定會顯示在使用者介面中，並且標示為已選取。</p> <p>設為 "FALSE" 時，則會停用 [未驗證存取] 功能。使用「未驗證存取」匿名登入設定會隱藏並取消選取。</p> <p>設為 "" 時，則會停用 [未驗證存取] 功能，並且從使用者介面顯示並取消選取使用「未驗證存取」匿名登入設定。</p> <p>若您正在設定組態機碼，請指定 "TRUE" 或 "FALSE"。</p> <p>使用命令列選項的範例：</p> <pre>-- unauthenticatedAccessEnabled="TRUE"</pre>
view.UnauthenticatedAccessAccount	--unauthenticatedAccessAccount	<p>指定在 unauthenticatedAccessEnabled 設為 "TRUE" 時所要使用的帳戶。</p> <p>如果 unauthenticatedAccessEnabled 設為 "FALSE"，則會忽略此組態。</p> <p>使用命令列選項搭配 anonymous1 使用者帳戶的範例：</p> <pre>-- unauthenticatedAccessAccount='anonymous1'</pre>
view.usbAutoConnectAtStartup	--usbAutoConnectAtStartup=	<p>在 Horizon Client 啟動時自動連線 USB 裝置。指定 "TRUE" 或 "FALSE"。預設值為 "TRUE"。</p>
view.usbAutoConnectOnInsert	--usbAutoConnectOnInsert=	<p>在 USB 裝置插入時自動連線 USB 裝置。指定 "TRUE" 或 "FALSE"。預設值為 "TRUE"。</p>
view.xfreerdpOptions	--xfreerdpOptions=	<p>(唯有使用 Microsoft RDP 顯示通訊協定時才能使用) 指定命令列選項以轉送到 xfreerdp 程式。如需 xfreerdp 選項的相關資訊，請參閱 xfreerdp 文件。</p> <p>備註 若要使用 FreeRDP，您必須安裝正確的 FreeRDP 版本，以及任何適用的修補程式。如需詳細資訊，請參閱安裝和設定 FreeRDP。</p>
無	--enableNla	<p>(為 RDP 連線使用 FreeRDP 時才適用) 啟用網路層級驗證 (NLA)。您必須使用此選項與 --ignore-certificate 選項搭配使用。如需詳細資訊，請參閱為 RDP 連線使用 FreeRDP。</p> <p>若您使用 FreeRDP，依預設會關閉 NLA。您必須安裝正確的 FreeRDP 版本，以及任何適用的修補程式。如需詳細資訊，請參閱安裝和設定 FreeRDP。</p> <p>備註 rdesktop 程式並不支援 NLA。</p>

組態機碼	命令列選項	說明
無	<code>--printEnvironmentInfo</code>	顯示用戶端裝置環境的相關資訊，包括其 IP 位址、MAC 位址、機器名稱和網域名稱。 對於 Kiosk 模式，您可以根據 MAC 位址為用戶端建立帳戶。若要顯示 MAC 位址，您必須使用此選項並搭配 <code>-s</code> 選項。 使用命令列選項的範例： <pre>--printEnvironmentInfo -s view.company.com</pre>
無	<code>--usb=</code>	指定要將哪些選項用於 USB 重新導向。請參閱 USB 重新導向的系統需求 。
無	<code>--version</code>	顯示有關 Horizon Client 的版本資訊。

範例：Kiosk 模式範例

Kiosk 使用者可能包括在航空公司驗票處的客戶、身在教室或圖書館的學生、位於病歷登錄工作站的醫護人員或自助服務點的客戶。帳戶是與用戶端裝置相關，而非與使用者相關，因為使用者不需要登入便能使用用戶端裝置或 View 桌面平台。對於部分應用程式，使用者仍必須提供驗證認證資訊。

若要設定 Kiosk 模式，您必須使用 View 連線伺服器執行個體上的 `vdmadmin` 命令列介面，並執行《View 管理》文件中 Kiosk 模式相關章節中所述的幾項程序。當您設定 Kiosk 模式後，您便可以在 Linux 用戶端上使用 `vmware-view` 命令，以 Kiosk 模式連線到 View 桌面平台。

若要以 Kiosk 模式從 Linux 用戶端連線到 View 桌面平台，您必須至少要包括下列組態機碼或命令列選項。

組態機碼	同等的命令列選項
<code>view.kioskLogin</code>	<code>--kioskLogin</code>
<code>view.nonInteractive</code>	<code>-q, --nonInteractive</code>
<code>view.fullScreen</code>	<code>--fullscreen</code>
<code>view.nomenuBar</code>	<code>--nomenuBar</code>
<code>view.defaultBroker</code>	<code>-s, --serverURL=</code>

Kiosk 模式中不支援略過這些組態設定中的任何一項。如果設定 View 連線伺服器要求非預設的 Kiosk 使用者名稱，您也必須設定 `view.defaultUser` 屬性或使用 `-u` 或 `--userName=` 命令列選項。若不要求非預設的使用者名稱，且您不指定使用者名稱，則 Horizon Client 便會取用預設的 Kiosk 使用者名稱。

備註 若您設定 `view.sslVerificationMode` 組態機碼，請務必在 `/etc/vmware/view-mandatory-config` 檔案中進行設定。當用戶端以 Kiosk 模式執行時，用戶端並不會查詢 `view-preferences` 檔案。

本範例中的命令是在 Linux 用戶端系統上執行 Horizon Client 並具有以下特性：

- 使用者帳戶名稱是以用戶端的 MAC 位址為基礎。
- Horizon Client 以全螢幕模式執行，不具有 Horizon Client 功能表列。
- 使用者會自動連線至指定的 View 連線伺服器執行個體及 View 桌面平台，且系統不會提示使用者輸入登入認證資訊。

- 如果發生連線錯誤，根據傳回的錯誤代碼，指令碼可能會執行或者 Kiosk 監視程式可能會處理該錯誤。因此，舉例來說，用戶端系統可能會顯示故障畫面或等候某一段時間後，再次嘗試連線至 View 連線伺服器。

```
./vmware-view --kioskLogin --nonInteractive --once --fullscreen --nomenubar
--serverURL="server.mycompany.com" --userName="CM-00:11:22:33:44:55:66:77" --password="mypassword"
```

重要 若已設定在允許 Horizon Client 連線至 View 桌面平台之前顯示預先登入訊息，則使用者必須先認可該訊息才能獲准存取桌面平台。若要避免此問題，請使用 View Administrator 停用預先登入訊息。

使用 URI 設定 Horizon Client

使用統一資源識別元 (URI) 時，您可以建立含有數個連結的網頁或電子郵件，使用者按一下連結後可啟動 Horizon Client、連線至伺服器，以及開啟含有特定組態選項的特定桌面平台或應用程式。

您可以為使用者建立網路或電子郵件連結來簡化連線到遠端桌面平台或應用程式的程序。您藉由建構 URI 的方式來建立這些連結，提供下列一些或全部資訊，因此您的使用者便無須提供：

- 連線伺服器位址
- 連線伺服器的連接埠號碼
- Active Directory 使用者名稱
- 網域名稱
- 桌面平台或應用程式顯示名稱
- 視窗大小
- 動作包括重設、登出和啟動工作階段
- 顯示通訊協定

若要建構 URI，請使用含有 Horizon Client 特定路徑和查詢部分的 `vmware-view` URI 配置。

備註 僅在用戶端電腦上已安裝用戶端軟體時，您才能使用 URI 來啟動 Horizon Client。

用於建立 vmware-view URI 的語法

語法包括 `vmware-view` URI 配置、指定桌面平台或應用程式的路徑部分，以及指定桌面平台或應用程式動作或組態選項的查詢 (選用)。

URI 規格

當您建立 URI 時，您基本上會呼叫含有完整 View URL 字串的 `vmware-view` 作為引數。

使用下列語法建立 URI 以啟動 Horizon Client：

```
vmware-view://[authority-part]/[path-part][?query-part]
```

唯一所需的元素是 URI 配置，`vmware-view`。對於部分用戶端作業系統的一些版本，配置名稱會區分大小寫。因此，請使用 `vmware-view`。

重要 在所有元件中，必須先依據 UTF-8 [STD63] 編碼非 ASCII 字元，然後對應的 UTF-8 序列的每八位元並需進行百分比編碼，以顯示為 URI 字元。

如需有關 ASCII 字元的編碼資訊，請參閱 URL 編碼參考，網址為 <http://www.utf8-chartable.de/>。

authority-part

指定伺服器位址，也可以指定使用者名稱或非預設的連接埠號碼或兩者。伺服器名稱中不支援使用底線 (`_`)。伺服器名稱必須符合 DNS 語法。

若要指定使用者名稱，請使用下列語法：

```
user1@server-address
```

您無法指定包含網域的 UPN 位址。若要指定網域，您可以使用 URI 裡的 `domainName` 查詢部分。

若要指定連接埠號碼，請使用下列語法：

```
server-address:port-number
```

path-part

指定桌面平台或應用程式。請使用桌面平台顯示名稱或應用程式顯示名稱。這是建立桌面平台或應用程式集區時在 Horizon Administrator 中指定的名稱。如果顯示名稱中有空格，請使用 `%20` 編碼機制代表空格。

query-part

請指定要使用的組態選項或要執行的桌面平台或應用程式動作。查詢不區分大小寫。若要使用多項查詢，請在查詢之間使用 `&` 符號。如果查詢彼此衝突，即使用清單中最後一項查詢。使用下列語法：

```
query1=value1[&query2=value2...]
```

支援的查詢

本主題列出此類型 Horizon Client 所支援的查詢。如果您正為多種類型的用戶端建立 URI，如桌面平台用戶端和行動用戶端，請參閱各種用戶端系統所適用的《使用 VMware Horizon Client》指南。

動作

表 2-3. 可與 action 查詢搭配使用的值

值	說明
<code>browse</code>	顯示指定伺服器上主控的可用桌面平台和應用程式清單。當您使用此動作時，不需指定桌面平台或應用程式。
<code>start-session</code>	開啟指定的桌面平台或應用程式。如果未提供任何動作查詢且提供了桌面平台或應用程式名稱， <code>start-session</code> 即為預設的動作。
<code>reset</code>	關閉並重新啟動指定的桌面平台或遠端應用程式。尚未儲存的資料會遺失。重設遠端桌面平台等同於按下實體 PC 上的重設按鈕。

值	說明
restart	關閉並重新啟動指定的桌面平台。重新啟動遠端桌面平台等同於 Windows 作業系統重新啟動命令。作業系統通常會在重新啟動之前提示使用者儲存任何未儲存的資料。
logoff	將使用者從遠端桌面平台的客體作業系統登出。如果您指定某個應用程式，則該動作將被忽略，或者使用者將看到警告訊息「URI 動作無效」。

args 指定要新增至遠端應用程式啟動的命令列引數。使用語法 **args=value**，其中 **value** 為字串。針對下列字元使用百分比編碼：

- 冒號 (:) 請使用 %3A
- 反斜線 (\) 請使用 %5C
- 空格 () 請使用 %20
- 雙引號 (") 請使用 %22

例如，若要為 Notepad++ 應用程式指定檔案名稱 "My new file.txt"，請使用 **%22My%20new%20file.txt%22**。

appProtocol 針對遠端應用程式，有效值為 **PCoIP** 和 **BLAST**。例如，若要指定 PCoIP，請使用語法 **appProtocol=PCoIP**。

desktopLayout 設定顯示遠端桌面平台之視窗的大小。若要使用此查詢，您必須將 **action** 查詢設定成 **start-session** 或者不要有 **action** 查詢。

表 2-4. desktopLayout 查詢的有效值

值	說明
fullscreen	一台監視器上全螢幕顯示。此值為預設值。
multimonitor	所有監視器上全螢幕顯示。
windowLarge	大視窗。
windowSmall	小視窗。
WxH	自訂解析度，以畫素單位指定寬度乘高度。語法範例為 desktopLayout=1280x800 。

desktopProtocol 針對遠端桌面平台，有效值為 **RDP**、**PCoIP** 和 **BLAST**。例如，若要指定 PCoIP，請使用語法 **desktopProtocol=PCoIP**。

domainName 與連線到遠端桌面平台或應用程式之使用者有關的 NETBIOS 網域名稱。例如，您可以使用 **mycompany** 而非 **mycompany.com**。

useExisting 如果此選項設定為 **true**，則只能執行一個 Horizon Client 執行個體。如果使用者嘗試連線至第二個伺服器，則必須先登出第一個伺服器，因而造成桌面平台和應用程式工作階段中斷連線。如果此選項設定為 **false**，則可執行多個 Horizon Client 執行個體，使用者也可同時連線至多個伺服器。預設值是 **true**。語法範例為 **useExisting=false**。

unauthenticatedAccess Enabled 如果此選項設為 **true**，則依預設會啟用 [未驗證存取] 功能。使用「未驗證存取」匿名登入選項會顯示在使用者介面中，並且已選取。如果此選項設為 **false**，則會停用 [未驗證存取] 功能。使用「未驗證存取」匿名登入設定會隱藏並停用。此選項設為 "" 時，將會停用 [未驗證存取] 功能，並且在使用者介面中顯示並取消選取使用「未驗證存取」匿名登入設定。語法範例為 **unauthenticatedAccessEnabled=true**。

unauthenticatedAccess Account 如果 [未驗證存取] 功能已啟用，會設定要使用的帳戶。如果 [未驗證存取] 功能停用，則會忽略此查詢。使用 **anonymous1** 使用者帳戶的語法範例為 **unauthenticatedAccessAccount=anonymous1**。

vmware-view URI 範例

您可以用 `vmware-view` URI 配置建立超文字連結或按鈕，並於電子郵件或網頁中加入這些連結。例如，您的使用者可以按一下這些連結，使用您指定的啟動選項來開啟特定的遠端桌面平台。

URI 語法範例

在每個 URI 範例後均會說明使用者在按下 URI 連結後會看見的情形。

1 `vmware-view://view.mycompany.com/Primary%20Desktop?action=start-session`

Horizon Client 會啟動並連線至 `view.mycompany.com` 伺服器。登入方塊會提示使用者輸入使用者名稱、網域名稱和密碼。成功登入之後，客戶會連線至桌面平台，其顯示名稱會顯示為 **主要桌面平台**，且使用者會登入客體作業系統。

備註 並會採用預設的顯示通訊協定和視窗大小。預設的顯示通訊協定為 PCoIP。預設視窗大小為全螢幕。

您可以變更預設值。請參閱[使用 Horizon Client 命令列介面與組態檔](#)。

2 `vmware-view://view.mycompany.com:7555/Primary%20Desktop`

除了針對連線伺服器採用非預設的連接埠 `7555` 之外，此 URI 與先前的範例具有同樣的效果。(預設連接埠為 `443`。)因為提供了桌面平台識別碼，儘管 URI 中並未包括 `start-session` 動作，桌面平台仍會照常開啟。

3 `vmware-view://fred@view.mycompany.com/Finance%20Desktop?desktopProtocol=PCOIP`

Horizon Client 會啟動並連線至 `view.mycompany.com` 伺服器。在登入方塊中，**使用者名稱** 文字方塊填入了名稱 **fred**。該使用者必須提供網域名稱及密碼。成功登入之後，客戶會連線至桌面平台，其顯示名稱會顯示為 **財務桌面平台**，且使用者會登入客體作業系統，該連線採用 PCoIP 顯示通訊協定。

4 `vmware-view://view.mycompany.com/Calculator?action=start-session&appProtocol=BLAST`

Horizon Client 會啟動並連線至 `view.mycompany.com` 伺服器。在登入方塊中，使用者必須提供使用者名稱、網域名稱和密碼。成功登入之後，用戶端會連線至其顯示名稱顯示為 **計算器** 的應用程式。該連線採用 VMware Blast 顯示通訊協定。

5 `vmware-view://fred@view.mycompany.com/Finance%20Desktop?domainName=mycompany`

Horizon Client 會啟動並連線至 `view.mycompany.com` 伺服器。在登入方塊中，**使用者名稱** 文字方塊填入了名稱 **fred**，且 **網域** 文字方塊填入了 **mycompany**。該使用者僅必須提供密碼。成功登入之後，客戶會連線至桌面平台，其顯示名稱會顯示為 **財務桌面平台**，且使用者會登入客體作業系統，

6 `vmware-view://view.mycompany.com/`

Horizon Client 會啟動，並且會向使用者顯示連線至 `view.mycompany.com` 伺服器的登入提示。

7 `vmware-view://view.mycompany.com/Primary%20Desktop?action=reset`

Horizon Client 會啟動並連線至 `view.mycompany.com` 伺服器。登入方塊會提示使用者輸入使用者名稱、網域名稱和密碼。成功登入之後，Horizon Client 會顯示對話方塊，提示使用者確認主要桌面平台的重設作業。

備註 只有在 Horizon 管理員已為桌面平台啟用桌面平台重設功能時，才可使用此動作。

8 `vmware-view://view.mycompany.com/Primary%20Desktop?action=restart`

Horizon Client 會啟動並連線至 `view.mycompany.com` 伺服器。登入方塊會提示使用者輸入使用者名稱、網域名稱和密碼。成功登入之後，Horizon Client 會顯示對話方塊，提示使用者確認主要桌面平台的重新啟動作業。

備註 只有在 Horizon 管理員已為桌面平台啟用桌面平台重新啟動功能時，才可使用此動作。

9 `vmware-view://`

Horizon Client 會啟動，並將使用者導向至用來輸入伺服器位址的頁面。

10 `vmware-view://10.10.10.10/My%20Notepad++?args=%22My%20new%20file.txt%22`

在伺服器 `10.10.10.10` 上啟動 My Notepad++，並將引數 `My new file.txt` 傳遞至應用程式啟動命令中。由於檔案名稱包含空格，因此會以雙引號括住。

11 `vmware-view://10.10.10.10/Notepad++%2012?args=a.txt%20b.txt`

在伺服器 `10.10.10.10` 上啟動 Notepad++ 12，並將引數 `a.txt b.txt` 傳遞至應用程式啟動命令中。由於引數未以引號括住，因此會以空格分隔多個檔案名稱，且兩個檔案會在 Notepad++ 中個別開啟。

備註 應用程式在使用命令列引數的方式上可能有所不同。例如，如果您將引數 `a.txt b.txt` 傳遞至 Wordpad，Wordpad 將只會開啟一個 `a.txt` 檔案。

12 `vmware-view://view.mycompany.com/Notepad?unauthenticatedAccessEnabled=true&unauthenticatedAccessAccount=anonymous1`

Horizon Client 會使用 **anonymous1** 使用者帳戶啟動並連線至 `view.mycompany.com` 伺服器。「記事本」應用程式會在未提示使用者提供登入認證的情況下啟動。

HTML 程式碼範例

您可以使用 URI 建立超文字連結和按鈕，並加入至電子郵件或網頁中。以下範例顯示如何使用第一個 URI 範例中的 URI，針對名稱為 **測試連結** 的超文字連結和名稱為 **測試按鈕** 的按鈕進行編碼。

```
<html>
<body>

<a href="vmware-view://view.mycompany.com/Primary%20Desktop?action=start-session">Test Link</a><br>

<form><input type="button" value="TestButton" onClick="window.location.href=
'vmware-view://view.mycompany.com/Primary%20Desktop?action=start-session'"></form> <br>

</body>
</html>
```

設定使用者憑證檢查

管理員可設定憑證驗證模式，比如設定為能夠永遠執行完整的驗證。

當連線伺服器與 Horizon Client 之間產生 SSL 連線時，就要檢查憑證。管理員可以設定驗證模式，以使用下列任一策略：

- 允許使用者選擇驗證模式。本清單其餘部分說明三種驗證模式。
- (無驗證) 不執行憑證檢查。
- (警告) 如果伺服器提出自我簽署憑證的話，則使用者會被警告。使用者可選擇是否允許此類型的連線。
- (完整安全性) 執行完整驗證，凡是無法通過完整驗證的連線均會遭到拒絕。

如需所執行憑證檢查之類型的相關細節，請參閱 [設定 Horizon Client 的憑證檢查模式](#)。

使用 `view.sslVerificationMode` 屬性設定預設的驗證模式：

- 1 會實作 Full Verification。
- 2 會實作 Warn If the Connection May Be Insecure。
- 3 實作 No Verification Performed。

若要設定模式組態，藉此讓使用者無法變更模式，請將用戶端系統中 `/etc/vmware/view-mandatory-config` 檔案內的 `view.allowSslVerificationMode` 屬性設為 `"False"`。請參閱 [Horizon Client 組態設定和命令列選項](#)。

設定進階 TLS/SSL 選項

您可以選取用於加密 Horizon Client 和 Horizon server 之間，或 Horizon Client 和遠端桌面平台中的代理程式之間通訊的安全性通訊協定和密碼編譯演算法。

這些選項也用於加密 USB 通道 (即 USB 服務精靈和代理程式之間的通訊)。

使用預設設定時，加密套件會使用 128 或 256 位元 AES、移除匿名 DH 演算法，然後依加密演算法金鑰長度為目前加密清單排序。

依預設會啟用 TLS v1.0、TLS v1.1 和 TLS v1.2。SSL v2.0 和 v3.0 不受支援。

備註 若 TLS v1.0 和 RC4 已停用，則當使用者連線至 Windows XP 桌面平台時，USB 重新導向不會正常運作。若您選擇啟用 TLS v1.0 和 RC4 來讓此功能正常運作，請注意安全性風險。

如果您為 Horizon Client 設定安全性通訊協定，但未在用戶端連線的伺服器上啟用該通訊協定，則會發生 TLS/SSL 錯誤，且連線將會失敗。

重要 您在 Horizon Client 中啟用的通訊協定，至少要有其中之一也在遠端桌面平台上啟用。否則，USB 裝置無法重新導向到遠端桌面平台。

在用戶端系統上，您可以針對下列設定使用組態檔案屬性或命令列選項：

- 若要使用組態檔案屬性，請參閱 `view.sslProtocolString` 和 `view.sslCipherString` 屬性。
- 若要使用命令列組態選項，請使用 `--sslProtocolString` 和 `--sslCipherString` 選項。

如需詳細資訊，請參閱[使用 Horizon Client 命令列介面與組態檔](#)，並在 [Horizon Client 組態設定和命令列選項](#) 的表格中查詢屬性和選項名稱。

設定特定按鍵和按鍵組合以傳送到本機系統

從 Horizon Client 開始 (若您使用 PCoIP)，或從 Horizon Client 4.0 開始 (若您使用 VMware Blast 或 PCoIP)，您可以建立 `view-keycombos-config` 檔案來指定不應轉送至遠端桌面平台的個別按鍵和按鍵組合。

您可能希望在遠端桌面平台作業時，在本機用戶端系統處理一些按鍵或按鍵組合。例如，您可能希望使用特定按鍵組合在用戶端電腦上開啟螢幕保護程式。您可以在 `/etc/vmware/view-keycombos-config` 中建立檔案並指定按鍵組合和個別按鍵。

使用下列格式將每個按鍵或按鍵組合放置在新行中：

```
<modName> scanCode scanCode
```

第一個範例用於按鍵組合。第二個範例用於單一按鍵。`scanCode` 值是十六進位的鍵盤掃描碼。

在此範例中，`modName` 是下列四個輔助按鍵的其中之一：`ctrl`、`alt`、`shift` 和 `super`。Super 按鍵是鍵盤專用。例如，Super 按鍵通常是 Microsoft Windows 鍵盤的 Windows 按鍵，但是 Mac OS X 鍵盤上的 Command 按鍵。您也可以使用 `<any>` 作為 `modName` 的萬用字元。例如，`<any>0x153` 會指定 Delete 鍵的所有組合，包含美式鍵盤的個別 Delete 鍵。您針對 `modName` 所使用的值不區分大小寫。

指定按鍵的掃描碼

`scanCode` 值必須是十六進位格式。若要決定要使用哪種碼，請開啟用戶端系統的 `lib/vmware/xkeymap` 目錄中合適的特定於語言和鍵盤的檔案。除了該檔案中列出的按鍵碼，您還可以使用下列掃描碼：

表 2-5. 多媒體按鍵

按鍵名稱	掃描碼
PREVIOUS_TRACK	0x110
NEXT_TRACK	0x119
MUTE	0x120
CALCULATOR	0x121
PLAY_PAUSE	0x122
STOP	0x124
VOLUME_DOWN	0x12e
VOLUME_UP	0x130
BROWSER_HOME	0x132
BROWSER_SEARCH	0x165
BROWSER_FAVORITES	0x166
BROWSER_REFRESH	0x167
BROWSER_STOP	0x168
BROWSER_FORWARD	0x169
BROWSER_BACK	0x16A
MY_COMPUTER	0x16B
MAIL	0x16C
MEDIA_SELECT	0x16D

表 2-6. Hangul 和 Hanja 按鍵

按鍵名稱	掃描碼
HANGUL_EN	0x72
HANJA_EN	0x71
HANGUL_KO	0x172
HANJA_KO	0x171
HANGUL	0xF2
HANJA	0xF1

表 2-7. 系統睡眠、喚醒和電源按鍵

按鍵名稱	掃描碼
SYSTEM_SLEEP	0x15F
SYSTEM_WAKE	0x163
SYSTEM_POWER	0x15e

以下清單顯示 `/etc/vmware/view-keycombos-config` 檔的範例內容。程式碼註解以 `#` 字元開頭。

```
<ctrl>0x152      #block ctrl-insert
<alt>15          #block alt-tab
<Ctrl><Alt>0x153 #block ctrl-alt-del
<any>0x137      #block any combinations of the Print key
0x010           #block the individual Q key in a US English keyboard
                #or block the individual A key in a French keyboard
0x03b           #block the individual F1 key
0x04f           #block the individual 1 key in a numeric keypad
```

為 RDP 連線使用 FreeRDP

如果您打算使用 RDP 而非 VMware Blast 或 PCoIP 來連線到 View 桌面平台，您可在使用 `rdesktop` 用戶端和 `xfreerdp` 之間作選擇，其中後者是在 Apache 授權下所發佈遠端桌面通訊協定 (RDP) 的開放式原始碼實作。

由於已經不再主動開發 `rdesktop` 程式，因此，如果您的 Linux 機器具有 FreeRDP 所需的版本和修補程式，則 Horizon Client 也可以執行 `xfreerdp` 可執行檔。

重要 打算連線到 Microsoft RDS 主機上的遠端桌面平台或應用程式時，如果該主機設定了 [每一裝置] 授權模式，則必須使用 `xfreerdp`，或者將授權模式變更為 [每一使用者] 模式。原因是，[每一裝置] 授權模式需要 RDP 用戶端提供用戶端識別碼，`rdesktop` 並未提供該識別碼，而 `xfreerdp` 則有提供。

您必須安裝正確的 FreeRDP 版本，以及任何適用的修補程式。如需更多資訊，請參閱 [安裝和設定 FreeRDP](#)。

一般語法

您可以使用 `vmware-view` 命令列介面或組態檔案中的一些屬性來指定 `xfreerdp` 的選項，就像您可以指定 `rdesktop` 的選項。

- 若要指定讓 Horizon Client 執行 `xfreerdp` 而非 `rdesktop`，請使用適當的命令列選項或組態機碼。

```
命令列選項:  --rdpclient="xfreerdp"
組態機碼:    view.rdpClient="xfreerdp"
```

- 若要指定轉送至 `xfreerdp` 程式的選項，請使用適當的命令列選項或組態機碼，並指定 FreeRDP 選項。

```
命令列選項:  --xfreerdpOptions
組態機碼:    view.xfreerdpOptions
```

如需 `vmware-view` 命令列介面和組態檔案的詳細資訊，請參閱 [使用 Horizon Client 命令列介面與組態檔](#)。

網路層級驗證的語法

`rdesktop` 程式有許多組態選項都和 `xfreerdp` 程式的選項相同。一項很重要的差異是，`xfreerdp` 能支援網路層級驗證 (NLA)。依預設會關閉 NLA。您必須使用下列 命令列選項 來開啟網路層級驗證：

```
--enableNla
```

此外，您還必須新增 `/cert-ignore` 選項，以便憑證驗證程序可成功進行。以下是正確語法的範例：

```
vmware-view --enableNla --rdpclient=xfreerdp --xfreerdpOptions="/p:password /cert-ignore /u:username /d:domain-name /v:server"
```

如果密碼包含任何特殊字元，請逸出特殊字元 (例如：\`$`)。

將 FreeRDP 與 Horizon Client 搭配使用的特定語法

記住以下準則：

- 您必須逸出特殊字元 (通常置於引號中)。例如，下面的命令無法運作，因為未逸出 `pa$$word` 中的特殊字元 `$`：

```
(不正確) vmware-view --rdpclient=xfreerdp --xfreerdpOptions="/p:'pa$$word' /u:'crt\nadministrator'"
```

必須改用：

```
(正確) vmware-view --rdpclient=xfreerdp --xfreerdpOptions="/p:'pa\\$\\$word' /u:'crt\nadministrator'"
```

- 如果使用者將使用 Horizon Client 的內嵌實作，則必須使用 `/rfx` 選項。內嵌實作的其中一個範例為：使用者登入精簡型用戶端上的 Horizon Client 時，Horizon Client 介面為使用者看到的唯一介面，然後使用者會啟動巢狀版 Horizon Client 以使用 RDS 主機提供的遠端應用程式。在諸如此類的情況下，如果不使用 `/rfx` 選項，則使用者將無法看到巢狀用戶端之桌面平台和應用程式選取器中的遠端桌面平台和應用程式圖示。

安裝和設定 FreeRDP

若要使用 FreeRDP 用戶端，以利用 RDP 連線至 View 桌面平台，您的 Linux 機器必須包含所需版本的 FreeRDP。

有關 Ubuntu 中 `xfreerdp` 所依賴的套件清單，請前往 <https://github.com/FreeRDP/FreeRDP/wiki/Compilation>。

必要條件

在 Linux 用戶端機器上，從 GitHub 下載 FreeRDP 1.1，網址為 <https://github.com/FreeRDP/FreeRDP>。

程序

- 1 使用下列修補命令，透過名為 `freerdp-1.1.0.patch` 的檔案進行修補：

```
cd /client-installation-directory/patches/FreeRDP-stable-1.1
patch -p1 < freerdp-1.1.0.patch
patch -p1 < freerdp-1.1.0-tls.patch
```

這裡的 `client-installation-directory` 是 `VMware-Horizon-View-Client-x.x.x-yyyyyy.i386` 的路徑，其中 `x.x.x` 為版本號碼，`yyyyyy` 為組建編號。`freerdp-1.1.0-tls.patch` 檔案可啟用 `xfreerdp` 中的 TLSv1.2 連線。如需有關 `freerdp-1.1.0.patch` 檔案的詳細資訊，請參閱同一 `client-installation-directory/patches` 目錄中的 `README.patches` 檔案。

- 2 執行下列命令：

```
cmake -DWITH_SSE2=ON -DWITH_PULSEAUDIO=ON -DWITH_PCSC=ON -DWITH_CUPS=ON .
```

- 3 執行下列命令：

```
make
```

- 4 執行下列命令，以在執行路徑上的目錄中安裝建置的 `xfreerdp` 二進位檔，讓 `Horizon Client` 可透過執行 `xfreerdp` 來執行程式：

```
sudo make install
```

- 5 (選擇性) 確認虛擬列印模組可成功載入。

- a 若要確認 `tprdp.so` 可由 `FreeRDP 1.1` 載入，請執行下列命令：

```
sudo ln -s /usr/lib/vmware/rdpvcbridge/tprdp.so /usr/local/lib/i386-linux-gnu/freerdp/tprdp-client.so
```

- b 若要啟動已啟用虛擬列印功能的 `Horizon Client`，請執行下列命令：

```
vmware-view --rdpclient=xfreerdp --xfreerdpOptions='/cert-ignore /vc:tprdp'
```

備註 如果您使用 `VMware Blast` 或 `PCoIP`，則可以使用虛擬列印功能。

啟用 FIPS 模式

您可以啟用 `FIPS` (聯邦資訊處理標準) 模式，讓用戶端在與遠端桌面平台進行通訊時，可以使用 `FIPS` 相容密碼編譯演算法。

重要 若您在用戶端中啟用 `FIPS` 模式，則遠端桌面平台必須也已啟用 `FIPS` 模式。僅用戶端或僅桌面平台啟用 `FIPS` 模式的混合模式不受支援。

若要啟用 FIPS 模式，請進行下列組態變更：

- 1 編輯 `/etc/vmware/config` 並新增下列文字行：

```
usb.enableFIPSMODE = "TRUE"  
mks.enableFIPSMODE = "TRUE"
```

- 2 編輯 `/etc/vmware/view-mandatory-config` 並新增下列文字行：

```
View.fipsMode = "TRUE"
```

- 3 編輯 `/etc/teradici/pcoip_admin.conf` 並新增下列文字行：

```
pcoip.enable_fips_mode = 1
```

設定 PCoIP 用戶端映像快取

PCoIP 用戶端映像快取會儲存用戶端上的映像內容，以避免重新傳輸。本功能依預設為啟用，以減少頻寬用量。

PCoIP 映像快取能擷取空間性和暫時性備援。例如，當您向下捲動 PDF 文件時，新內容從視窗底部出現，而最舊的內容會從視窗正上方消失。所有其他內容均維持不變，並且向上移動。PCoIP 映像快取能夠偵測此空間性和暫時性備援。

因為在捲動期間，傳送至用戶端裝置的顯示資訊主要為快取索引序列，使用映像快取省下大量頻寬。這種有效率的捲動方式對 LAN 和 WAN 都有好處。

- 在 LAN 環境中，頻寬相對不受限制，使用用戶端映像快取能省下大量頻寬。
- 使用 WAN 時，為了保持在可用的頻寬限制內，除非使用用戶端快取功能，否則捲動性能往往降低。在這種情況下，用戶端快取功能可節省頻寬，確保平順、反應快速的捲動體驗。

此功能依預設為啟用，因此用戶端能儲存之前傳輸的顯示部分。預設快取大小為 **250MB**。較大的快取大小可降低頻寬用量，但在用戶端中會要求更多的記憶體。較小的快取大小需要更多的頻寬用量。例如，搭載極少記憶體的精簡型電腦所需的快取大小較小。

設定組態屬性

若要設定快取大小，您可以設定 `pcoip.image_cache_size_mb` 屬性。例如，下列設定會將快取大小設為 50MB：

```
pcoip.image_cache_size_mb = 50
```

請在等號 (=) 前後空一格。

如果您指定的值比可用記憶體數量除以 2 還要小，該值將會進位為最接近的 10 倍數值。最小值為 50。任何小於 50 的值都會被忽略。

如果您指定的值比可用記憶體除以 2 還要大，該值將會設定為可用記憶體數量除以 2、再進位為最接近的 10 倍數值。

您可以在數個檔案中的任何一個內設定此屬性。當 Horizon Client 啟動時，即會依下列順序從各個位置處理此設定：

- 1 /etc/teradici/pcoip_admin_defaults.conf
- 2 ~/.pcoip.rc
- 3 /etc/teradici/pcoip_admin.conf

如果在多個位置中定義相同設定，則所使用的值便是以最後讀取的檔案之值為主。

備註 您可以設定下列屬性，以顯示視覺指示，說明該映像快取正在運作：

```
pcoip.show_image_cache_hits = 1
```

透過此組態，對於來自映像快取之映像內的每個圖標 (32 x 32 像素)，您都能在圖標外圍看見一個矩形。

管理遠端桌面平台和應用程式連線

使用 **Horizon Client** 可連線至連線伺服器或安全伺服器、登入或登出遠端桌面平台，以及使用遠端應用程式。您也可以重設遠端桌面平台和應用程式，以進行疑難排解。

根據管理員設定遠端桌面平台原則的情形，使用者可能可以在他們的桌面平台上執行許多作業。

本章節討論下列主題：

- [連線到遠端桌面平台或應用程式](#)
- [使用未驗證存取連線至已發佈的應用程式](#)
- [共用本機資料夾和磁碟的存取權](#)
- [設定 Horizon Client 的憑證檢查模式](#)
- [切換桌面平台或應用程式](#)

連線到遠端桌面平台或應用程式

登入伺服器後，您可以連線到您有權使用的遠端桌面平台和應用程式。

在您讓使用者存取其遠端桌面平台和應用程式之前，請測試您是否可以從用戶端裝置連線到遠端桌面平台或應用程式。必須為您的使用者帳戶指定伺服器並提供認證。

若要使用遠端應用程式，必須連線到 **View 連線伺服器 6.0** 或更新版本。

必要條件

- 取得用來登入的認證，例如使用者名稱和密碼、RSA SecurID 使用者名稱和密碼、RADIUS 驗證使用者名稱和密碼，或智慧卡個人識別碼 (PIN)。
- 取得登入用的 NETBIOS 網域名稱。例如，您可以使用 **mycompany** 而非 **mycompany.com**。
- 執行 [準備 Horizon Client 適用的連線伺服器](#) 所述的管理工作。
- 如果您尚未進入公司網路，也不是正在使用安全伺服器來存取遠端桌面平台，請確定您的用戶端裝置已設定為使用 VPN 連線，並開啟該連線。

重要 VMware 建議使用安全伺服器而非 VPN。

- 請確認您是否擁有可讓您存取遠端桌面平台或應用程式之伺服器的完整網域名稱 (FQDN)。伺服器名稱中不支援使用底線 (_)。如果連接埠不是 443，您也需要連接埠號碼。

- 如果您計劃使用 RDP 顯示通訊協定來連線至遠端桌面平台，請確認已啟用 AllowDirectRDP 代理程式群組原則設定。

程序

- 1 您可以開啟終端機視窗並輸入 **vmware-view**，或者搜尋 **VMware Horizon Client** 應用程式並按兩下該圖示。
- 2 如果尚未新增任何伺服器，按兩下 **+ 新增伺服器** 按鈕，或按一下功能表列中的 **+ 新增伺服器** 按鈕，輸入連線伺服器或安全伺服器的名稱，然後按一下 **連線**。

Horizon Client 和連線伺服器之間的連線一律使用 SSL。SSL 連線的預設連接埠為 443。如果未將連線伺服器設定為使用預設連接埠，請使用此範例所顯示的格式：**view.company.com:1443**。

您可能會看到一則要求您先行確認的訊息，之後才會顯示登入對話方塊。

備註 成功連線之後，此伺服器的圖示會儲存到 Horizon Client 主畫面。下次您開啟 Horizon Client 以連線到此伺服器時，可以按兩下此圖示，或者，如果您只使用這一部伺服器，則可以在伺服器圖示上按一下滑鼠右鍵，並從快顯功能表選取 **自動連線至此伺服器**。

- 3 如果系統提示您輸入 RSA SecurID 認證或 RADIUS 驗證認證，請輸入使用者名稱和密碼，並按一下 **確定**。
- 4 若系統提示您輸入使用者名稱和密碼，請提供 Active Directory 認證。
 - a 請輸入有權使用至少一個桌面平台或應用程式集區的使用者之使用者名稱和密碼。
如果 **網域** 下拉式功能表是停用的，則必須以 **domain\username** 或 **username@domain** 的形式輸入使用者名稱。
 - b (選用) 從 **網域** 下拉式功能表中選取網域值。
 - c 按一下 **確定**。
- 5 如果桌面平台安全性指標變成紅色，並顯示警告訊息，請回應提示。

此警告通常表示連線伺服器沒有將憑證指紋傳送給用戶端。指紋是憑證公用金鑰的雜湊並被用來當做公用金鑰的縮寫。

- 6 (選擇性) 若要設定遠端桌面平台的顯示設定，請在桌面平台圖示上按一下滑鼠右鍵或選取桌面平台圖示，並按一下畫面上方伺服器名稱旁邊的 **設定** (齒輪形) 圖示。

選項	說明
顯示通訊協定	如果您的管理員允許，您可以使用 透過以下項目連線 清單以選取顯示通訊協定。VMware Blast 需要 Horizon Agent 7.0 或更新版本。
顯示配置	使用 顯示 清單，選取視窗大小或使用多個監視器。

- 7 (選擇性) 若要將遠端桌面平台或應用程式標記為我的最愛，請在桌面平台或應用程式圖示上按一下滑鼠右鍵，並從出現的快顯功能表選取 **標記為我的最愛**。

桌面平台或應用程式名稱的右上角即會出現星形圖示。下次您登入時，按一下 **顯示我的最愛** 按鈕即可快速找到此應用程式或桌面平台。

8 按兩下遠端桌面平台或應用程式，進行連線。

若要連線到 Microsoft RDS 主機上主控的工作階段型遠端桌面平台，並且此桌面平台已設定為使用其他顯示通訊協定，您將無法立即連線。系統將提示您使用目前設定的通訊協定，或是讓系統將您登出遠端作業系統，以使用您選取的通訊協定進行連線。

在您連線後，會出現用戶端視窗。

如果驗證 View 連線伺服器失敗，或用戶端無法連線至遠端桌面平台或應用程式，請執行下列工作：

- 確認是否已將 View 連線伺服器設定為不使用 SSL。用戶端軟體需要 SSL 連線。請檢查 View Administrator 中全域設定內的**使用 SSL 進行用戶端連線**核取方塊是否已取消選取。若是的話，您必須選取該核取方塊以使用 SSL，或設定您的環境，使用戶端能連線到已啟用 HTTPS 的負載平衡器或其他中繼裝置，且其組態設定為建立 HTTP 連線至 View 連線伺服器。
- 確認 View 連線伺服器的安全憑證是否運作正常。若否，則在 View Administrator 中，您可能也會看見桌面平台上的 View Agent 無法連線。這些象徵著憑證問題造成了額外的連線問題。
- 確認設定於 View 連線伺服器執行個體中的標記允許從這位使用者進行連線。請參閱《View 管理》文件。
- 確認使用者具有此桌面平台或應用程式的存取權限。請參閱《在 View 中設定桌面平台和應用程式集區》文件。
- 如果您正使用 RDP 顯示通訊協定來連線至遠端桌面平台，請確認該遠端作業系統允許遠端桌面平台連線。

使用未驗證存取連線至已發佈的應用程式

您可以使用 Horizon Client 的「未驗證存取」帳戶連線至已發佈的應用程式。

在您讓使用者透過「未驗證存取」來存取其已發佈的應用程式之前，請先測試您可以從用戶端裝置使用「未驗證存取」使用者帳戶連線至已發佈的應用程式。

必要條件

- 確認 Horizon 7 (7.1 版) 連線伺服器已進行「未驗證存取」的設定。
- 確認已在 Horizon Administrator 中建立您的「未驗證存取」使用者。如果預設的「未驗證存取」使用者是唯一的「未驗證存取」使用者，則 Horizon Client 會以預設使用者連線至連線伺服器。

程序

- 1 您可以開啟終端機視窗並輸入 `vmware-view`，或者搜尋 **VMware Horizon Client** 應用程式並按兩下該圖示。
- 2 在 Horizon Client 主畫面中，從功能表列選取**檔案 > 使用「未驗證存取」匿名登入** (若尚未選取)。
- 3 連線至已進行「未驗證存取」設定的連線伺服器。
 - 如果尚未新增您所需的伺服器，請按兩下 **+ 新增伺服器** 按鈕，或按一下功能表列中的 **+ 新增伺服器** 按鈕以新增新伺服器，再輸入連線伺服器或安全伺服器的名稱，然後按一下**連線**。

- 如果您所需的伺服器顯示於 **Horizon Client** 主畫面中，請在伺服器的圖示上按一下滑鼠右鍵，然後從快顯功能表中選取**連線**。

您可能會看到一則要求您先行確認的訊息，之後才會顯示登入對話方塊。

- 4 在 [伺服器登入] 對話方塊中，指定所要使用的「未驗證存取」帳戶。
 - a 從現有「未驗證存取」帳戶的下拉式清單中選取使用者帳戶。
預設使用者帳戶的旁邊會顯示 **(預設)**。
 - b (選用) 如果您想要在下次連線至伺服器時略過 [伺服器登入] 對話方塊，請按一下**一律使用此帳戶**。
 - c 按一下**確定**。

應用程式選取器視窗隨即出現，並顯示「未驗證存取」帳戶有權使用的已發佈應用程式。

備註 如果您在上次的「未驗證存取」登入工作階段期間選取了一律使用此帳戶選項，系統就不會提示您提供目前的「未驗證存取」工作階段所要使用的帳戶。若要取消選取此選項，請在 **Horizon Client** 主畫面中的伺服器圖示上按一下滑鼠右鍵，然後從快顯功能表中選取忘記已儲存的「未驗證存取」帳戶。

- 5 按兩下其中一個已發佈的應用程式以進行啟動。

應用程式視窗隨即出現。

- 6 請結束使用完畢的已發佈應用程式。

此時會出現 [中斷與工作階段的連線] 對話方塊，詢問您是否要中斷與伺服器的連線。

若已達到 **Horizon** 管理員所指定的工作階段逾時，工作階段將會自動從伺服器中斷連線。

共用本機資料夾和磁碟的存取權

您可以設定 **Horizon Client** 來和遠端桌面平台和應用程式共用您本機系統上的資料夾和磁碟。磁碟可包含對應的磁碟和 **USB** 儲存裝置。這項功能稱為用戶端磁碟機重新導向。

在 **Windows** 遠端桌面平台中，共用的資料夾和磁碟機會顯示在**本機**資料夾中的**裝置和磁碟機**區段內，或**電腦**資料夾中的**其他**區段內，具體視 **Windows** 作業系統版本而定。在記事本等遠端應用程式中，您可以瀏覽至共用的資料夾或磁碟，並開啟其中的檔案。您選取為共用的資料夾和磁碟會出現在檔案系統中作為網路磁碟，該磁碟使用命名格式**機器-名稱**上的**名稱**。

您不需要連線至遠端桌面平台或應用程式，即可進行用戶端磁碟機重新導向設定。這些設定可套用至您所有的遠端桌面平台和應用程式。也就是說，您無法將這些設定設為將本機用戶端資料夾和一個遠端桌面平台或應用程式共用，而不和其他遠端桌面平台或應用程式共用。

用戶端磁碟機重新導向功能需要安裝下列程式庫檔案。在某些精簡型用戶端機器上，預設不會安裝這些程式庫檔案。

- libsigc-2.0.so.0
- libglibmm-2.4.so.1

如果在連線伺服器執行個體上啟用安全通道，設定用戶端系統上的瀏覽器以使用 Proxy 伺服器可能會導致用戶端磁碟機重新導向效能不佳。為了取得最佳用戶端磁碟機重新導向效能，請將瀏覽器設定為不使用 Proxy 伺服器或自動偵測 LAN 設定。

必要條件

若要和遠端桌面平台或應用程式共用資料夾和磁碟機，您必須啟用用戶端磁碟機重新導向功能。此工作包含安裝 View Agent 6.1.1 或更新版本，或 Horizon Agent 7.0 或更新版本，以及啟用代理程式用戶端磁碟機重新導向選項。其中也包含設定原則或登錄設定以控制用戶端磁碟機重新導向行為。如需詳細資訊，請參閱在 Horizon 7 中設定遠端桌面平台功能文件。

在 Ubuntu 16.04 x64 發行版中，隨附於發行版的 libglbmm-2.4.so.1.3.0 程式庫與目前的用戶端磁碟機重新導向 (CDR) 實作不相容。若要解決此限制，請將 Ubuntu 14.04 x64 發行版中的 libglbmm-2.4.so.1.3.0 程式庫檔案複製到 Ubuntu 16.04 x64 發行版。

程序

- 1 開啟顯示 [共用] 窗格的 [設定] 對話方塊。

選項	說明
從桌面平台和應用程式選取視窗	在桌面平台或應用程式圖示上按一下滑鼠右鍵，選取 設定 ，然後按一下 共用 。或者，從功能表列選取 連線 > 設定 ，然後按一下 共用 。
從您連線至桌面平台或應用程式時出現的 [共用] 對話方塊中	按一下 允許 以共用您的主目錄，或按一下 拒絕 不同意共用。
從桌面平台作業系統內部	從功能表列選取 連線 > 設定 ，然後按一下 共用 。

- 2 進行用戶端磁碟機重新導向設定。

選項	動作
與遠端桌面平台和應用程式共用特定資料夾或磁碟	按一下 新增 按鈕，瀏覽至要共用的資料夾或磁碟並加以選取，然後按一下 確定 。 備註 如果 USB 裝置已利用 USB 重新導向功能連線至遠端桌面平台或應用程式，您就無法在該裝置上共用資料夾。
停止共用特定資料夾或磁碟	在 [資料夾] 清單中選取資料夾或磁碟，然後按一下 移除 按鈕。
允許遠端桌面平台和應用程式存取主目錄中的檔案	選取共用您的首頁資料夾： <i>home-directory</i> 核取方塊。

選項	動作
和遠端桌面平台及應用程式共用 USB 儲存裝置	<p>選取允許存取卸除式儲存裝置核取方塊。用戶端磁碟機重新導向功能會自動共用用戶端系統中插入的所有 USB 儲存裝置，以及所有 FireWire 和 Thunderbolt 連線的外部磁碟。您不需要選取要共用的特定磁碟。</p> <p>備註 系統不會共用已透過 USB 重新導向功能連線到遠端桌面平台或應用程式的 USB 儲存裝置。</p> <p>如果已取消選取此核取方塊，您就可以使用 USB 重新導向功能，將 USB 儲存裝置連線至遠端桌面平台和應用程式。</p>
當您連線至遠端桌面平台或應用程式時，不會顯示 [共用] 對話方塊	<p>選取連線至桌面平台或應用程式時不要顯示對話方塊核取方塊。</p> <p>如果已取消選取此核取方塊，當您連線至伺服器後，第一次連線至桌面平台或應用程式時會出現 [共用] 對話方塊。例如，如果您登入伺服器並連線至桌面平台，您就會看到 [共用] 對話方塊。如果您後來連線至其他桌面平台或應用程式，您就不會再看到該對話方塊。若要再看到該對話方塊，您必須和伺服器中斷連線，然後再次登入。</p>

後續步驟

請確認您可以從遠端桌面平台或應用程式內部看到共用的資料夾：

- 從 Windows 遠端桌面平台內部，開啟 [檔案總管] 並找到**本機**資料夾中的**裝置和磁碟機**區段，或開啟 [Windows 檔案總管] 並找到**電腦**資料夾中的**其他**區段。
- 從遠端應用程式內部 (如果適用)，選取**檔案 > 開啟或檔案 > 另存新檔**然後導覽至出現在檔案系統中的資料夾或磁碟，作為網路磁碟，該磁碟使用命名格式**機器-名稱**上的**資料夾-名稱**。

透過編輯組態檔來共用資料夾

除了透過 [設定] 對話方塊共用資料夾，您也可以透過編輯組態檔來共用資料夾。

程序

1 建立名為 config 的組態檔 (如果下列任一位置尚未存在該檔案)：

- \$HOME/.vmware/
- /usr/lib/vmware/
- /etc/vmware/

2 為您要共用的每個資料夾新增下列行：

```
tsdr.share=Folder Path
```

例如，若要共用資料夾 / 和 /home/user1，請建立檔案 /etc/vmware/config 並新增下列行：

```
tsdr.share=/
tsdr.share=/home/user1
```

組態檔中共用的資料夾不會列在 [設定] 對話方塊的 [共用] 窗格中。您可以編輯組態檔來停止共用資料夾或共用其他資料夾。

設定 Horizon Client 的憑證檢查模式

管理員 (有時包括使用者) 可以設定當任何一個或一些伺服器憑證檢查失敗時，是否要拒絕用戶端連線。

當連線伺服器與 Horizon Client 之間產生 SSL 連線時，就要檢查憑證。憑證驗證包括下列檢查：

- 憑證是否用於驗證寄件者身分並將伺服器通訊加密以外的目的？也就是說，它是正確的憑證類型嗎？
- 憑證是否已到期，或是尚未生效？也就是說，根據電腦的時鐘，憑證有效嗎？
- 憑證上的一般名稱是否符合傳送該憑證的伺服器主機名稱？如果負載平衡器將 Horizon Client 重新導向至一台其憑證與在 Horizon Client 中輸入的主機名稱不符的伺服器，則會發生不符的情形。另一個會發生不符的原因是您在用戶端輸入 IP 位址，而非主機名稱。
- 憑證是由未知或未受信任的憑證授權機構 (CA) 簽署的嗎？自我簽署憑證是一種未受信任憑證授權機構。

若要通過此檢查，必須將憑證之信任鏈放在裝置之本機憑證存放區的根目錄。

備註 如需散佈使用者能在其 Linux 用戶端系統上面安裝的自我簽署根憑證的相關資訊，請參閱 Ubuntu 說明文件。

Horizon Client 使用儲存於用戶端系統上的 `/etc/ssl/certs` 目錄的 PEM 格式憑證。如需匯入儲存於此位置的根憑證的相關資訊，請參閱位於 <https://help.ubuntu.com/community/OpenSSL> 之文件中的「將憑證匯入全系統憑證授權機構資料庫」。

除了提供伺服器憑證之外，連線伺服器還會將憑證指紋傳送給 Horizon Client。指紋是憑證公用金鑰的雜湊並被用來當做公用金鑰的縮寫。如果連線伺服器不傳送指紋，您會看到連線未受信任的警告。

如果您的管理員已經允許該登入，則您可以設定憑證檢查模式。從功能表列選取**檔案 > 喜好設定**。您有三種選擇：

- **永不連線至未受信任的伺服器**。如果任一憑證檢查失敗的話，則用戶端無法連線至伺服器。錯誤訊息列出失敗的檢查。
- **在連線至未受信任的伺服器前提出警告**。如果憑證檢查是因為伺服器使用了自我簽署憑證而失敗的話，您可以按一下 **繼續** 以忽略警告。針對自我簽署憑證，憑證名稱不需要符合您在 Horizon Client 中輸入的伺服器名稱。
- **不要驗證伺服器身分識別憑證**。此設定表示不會發生憑證檢查。

切換桌面平台或應用程式

如果您已連線至遠端桌面平台，您可以切換至另一個桌面平台。在已連線至遠端桌面平台時，也可以連線至遠端應用程式。

程序

- ◆ 從同一個伺服器或不同伺服器選取遠端桌面平台或應用程式。

選項	動作
選擇同一個伺服器上不同的桌面平台或應用程式	<p>執行下列其中一個動作：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 如果您已登入遠端桌面平台，並且想要切換到您的用戶端上已在執行中的另一個遠端桌面平台或應用程式，請從檢視功能表中選取此桌面平台或應用程式。 ■ 如果您已登入遠端桌面平台或應用程式，並且想要切換到未執行的另一個桌面平台或應用程式，請從功能表列中選取檔案 > 返回桌面平台與應用程式清單，然後從選取器視窗啟動此桌面平台或應用程式。 ■ 從桌面平台和應用程式選取器視窗，按兩下其他桌面平台或應用程式的圖示。會在新的視窗中開啟此桌面平台或應用程式，讓您開啟多個視窗，且可在不同視窗間切換。
選擇不同伺服器上不同的桌面平台或應用程式	<p>執行以下任一動作：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 如果您要將目前桌面平台或應用程式保持開啟狀態，並連線到另一部伺服器上的遠端桌面平台或應用程式，請啟動新的 Horizon Client 執行個體並連線到其他桌面平台或應用程式。 ■ 如果您要關閉目前的桌面平台，並連線至另一部伺服器上的桌面平台，請前往桌面平台選取器視窗，按一下視窗左上角的中斷連線圖示，然後確認您要登出伺服器。將會從目前的伺服器中斷連線，並開啟任何桌面平台或應用程式工作階段。然後您可連線到不同的伺服器。

在 Linux 系統上使用 Microsoft Windows 桌面平台或應用程式

Linux 版 Horizon Client 支援多項功能。

本章節討論下列主題：

- [Linux 功能支援對照表](#)
- [國際化](#)
- [鍵盤與監視器](#)
- [連線 USB 裝置](#)
- [使用網路攝影機和麥克風的即時音訊視訊功能](#)
- [在遠端應用程式中儲存文件](#)
- [為遠端桌面平台上的虛擬印表機功能設定列印喜好設定](#)
- [複製與貼上文字](#)

Linux 功能支援對照表

一些功能僅在部分類型的 Horizon Client 上獲得支援。

計劃要向使用者開放哪些顯示通訊協定和功能時，請使用以下資訊判斷哪些用戶端作業系統支援此功能。

表 4-1. Linux 用戶端支援的遠端桌面平台功能

功能	Windows XP 桌面平台 (View Agent 6.0.2 及更早版本)	Windows Vista 桌面平台 (View Agent 6.0.2 及更早版本)	Windows 7 桌面平台	Windows 8.x 桌面平台	Windows 10 桌面平台	Windows Server 2008/2012 R2 或 Windows Server 2016 桌面平台
USB 重新導向	有限制	有限制	X	X	X	X
即時音訊視訊 (RTAV)	有限制	有限制	X	X	X	X
掃描器重新導向						
序列連接埠重新導向						
RDP 顯示通訊協定	有限制	有限制	X	X	X	X

功能	Windows XP 桌面平台 (View Agent 6.0.2 及早版本)	Windows Vista 桌面平台 (View Agent 6.0.2 及早版本)	Windows 7 桌面平台	Windows 8.x 桌面平台	Windows 10 桌面平台	Windows Server 2008/2012 R2 或 Windows Server 2016 桌面平台
PCoIP 顯示通訊協定	有限制	有限制	X	X	X	X
VMware Blast 顯示通訊協定			X	X	X	X
Persona Management						
Wyse MMR	僅合作夥伴用戶端系統，和僅與 RDP	僅合作夥伴用戶端系統，和僅與 RDP				
Windows Media MMR			X	X	X	
依據位置列印	有限制	有限制	X	X	X	X
虛擬列印	有限制	有限制	X	X	X	X
智慧卡	有限制	有限制	X	X	X	X
RSA SecurID 或 RADIUS	有限制	有限制	X	X	X	X
單一登入	有限制	有限制	X	X	X	X
多台監視器	有限制	有限制	X	X	X	X
用戶端磁碟機重新導向			X	X	X	X

Windows 10 桌面平台需要 View Agent 6.2 或更新版本。Windows Server 2012 R2 桌面平台需要 View Agent 6.1 或更新版本。Windows Server 2016 桌面平台需要 Horizon Agent 7.0.2 或更新版本。

VMware Blast 需要 Horizon Agent 7.0 或更新版本。

重要 View Agent 6.1 及更新版本不支援 Windows XP 和 Windows Vista 桌面平台。View Agent 6.0.2 是最新的 View 版本，支援這些客體作業系統。如果客戶具有 Microsoft 對 Windows XP 和 Vista 提供的延伸支援合約以及 VMware 對這些客體作業系統提供的延伸支援合約，便可透過 View 連線伺服器 6.1 部署 Windows XP 和 Vista 桌面平台的 View Agent 6.0.2 版。

RDS 主機上已發佈之桌面平台的功能支援

RDS 主機是已安裝 Windows 遠端桌面服務和 View Agent 或 Horizon Agent 的伺服器電腦。多個使用者可以同時在一部 RDS 主機上擁有桌面平台工作階段。RDS 主機可以是實體機器，也可以是虛擬機器。

備註 下表僅包含支援功能的資料列。其中的文字代表 View Agent 的最低版本，而文字「及更新版本」則表示包含 Horizon Agent 7.0.x 及更新版本。

表 4-2. 已安裝 View Agent 6.0.x 或更新版本，或 Horizon Agent 7.0.x 或更新版本之 RDS 主機所支援的功能

功能	Windows Server 2008 R2 RDS 主機	Windows Server 2012 RDS 主機	Windows Server 2016 RDS 主機
RSA SecurID 或 RADIUS	X	X	Horizon Agent 7.0.2 及更新版本
智慧卡	View Agent 6.1 及更新版本	View Agent 6.1 及更新版本	Horizon Agent 7.0.2 及更新版本
單一登入	X	X	Horizon Agent 7.0.2 及更新版本
RDP 顯示通訊協定 (針對桌面平台用戶端)	X	X	Horizon Agent 7.0.2 及更新版本
PCoIP 顯示通訊協定	X	X	Horizon Agent 7.0.2 及更新版本
VMware Blast 顯示通訊協定	Horizon Agent 7.0 及更新版本	Horizon Agent 7.0 及更新版本	Horizon Agent 7.0.2 及更新版本
HTML Access	View Agent 6.0.2 及更新版本 (僅限虛擬機器)	View Agent 6.0.2 及更新版本 (僅限虛擬機器)	Horizon Agent 7.0.2 及更新版本
Windows Media MMR	View Agent 6.1.1 及更新版本	View Agent 6.1.1 及更新版本	Horizon Agent 7.0.2 及更新版本
用戶端磁碟機重新導向	View Agent 6.1.1 及更新版本	View Agent 6.1.1 及更新版本	Horizon Agent 7.0.2 及更新版本
虛擬列印 (針對桌面平台用戶端)	View Agent 6.0.1 及更新版本 (僅限虛擬機器)	View Agent 6.0.1 及更新版本 (僅限虛擬機器)	Horizon Agent 7.0.2 及更新版本 (僅限虛擬機器)
依據位置列印	View Agent 6.0.1 及更新版本 (僅限虛擬機器)	View Agent 6.0.1 及更新版本 (僅限虛擬機器)	Horizon Agent 7.0.2 及更新版本 (僅限虛擬機器)
多台監視器 (針對桌面平台用戶端)	X	X	Horizon Agent 7.0.2 及更新版本
Unity Touch (針對行動裝置和 Chrome OS 用戶端)	X	X	Horizon Agent 7.0.2 及更新版本
即時音訊視訊 (RTAV)	Horizon Agent 7.0.2 及更新版本	Horizon Agent 7.0.2 及更新版本	Horizon Agent 7.0.3 及更新版本

如需支援的每個客體作業系統版本或 Service Pack 的相關資訊，請參閱《View 安裝》文件。

特定功能的限制

Linux 版 Horizon Client 的 Windows 桌面平台上支援的功能有以下限制。

表 4-3. 特定功能的需求

功能	需求
即時音訊視訊	<ul style="list-style-type: none"> 就來自協力廠商的用戶端軟體而言，必須要有 View 5.2 Feature Pack 2 或更新版本，才能使用此功能。 如果是 VMware 的 Horizon Client，則此功能需要 View Agent 6.0.2 或更新版本。需要 VMware Blast 或 PCoIP 顯示通訊協定。
適用於 Windows Server 2008 R2 桌面平台、RDS 桌面平台 (位於虛擬機器 RDS 主機) 以及遠端應用程式的虛擬列印和隨選列印	<ul style="list-style-type: none"> 就來自協力廠商的用戶端軟體而言，必須要有 Horizon 6.0.1 with View 或更新版本，才能使用此功能。 如果是 VMware 的 Horizon Client，則此功能需要 View Agent 6.0.2 或更新版本。需要 VMware Blast 或 PCoIP 顯示通訊協定。
USB 重新導向	<ul style="list-style-type: none"> 就來自協力廠商的用戶端軟體而言，必須要有 View 5.1 或更新版本，才能使用此功能。 如果是 VMware 的 Horizon Client，則此功能需要 View Agent 6.0.2 或更新版本。需要 VMware Blast 或 PCoIP 顯示通訊協定。
智慧卡	<p>就單一使用者虛擬機器桌面平台而言，必須要有 View Agent 6.0.2 或更新版本，才能使用此功能。</p> <p>如果是 RDS 主機所提供的工作階段型桌面平台，則此功能需要 View Agent 6.1 或更新版本。</p>
用戶端磁碟機重新導向	View Agent 6.1.1 或更新版本。

備註 除遠端桌面平台外，您也可以使用 Horizon Client 安全地存取遠端 Windows 應用程式。在 Horizon Client 中選取某個應用程式之後，會在本機用戶端裝置上開啟該應用程式的視窗，而應用程式的外觀和操作方式就如同安裝在本機上一樣。

唯有連線到連線伺服器 6.0 或更新版本時，才可以使用遠端應用程式。如需哪些作業系統支援 RDS 主機 (此主機提供已發佈的應用程式和已發佈的桌面平台) 的相關資訊，請參閱《View 安裝》文件。

備註 每個精簡型電腦裝置可用的功能取決於企業選擇採用的廠商、機型和組態。關於精簡型電腦裝置的廠商和型號，請參閱 <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=vdm> 的《VMware 相容性指南》。

如需這些功能及其限制的說明，請參閱《View 規劃》文件。

Linux 桌面平台的功能支援

如果您具有 View Agent 6.1.1 或更新版本，則支援部分 Linux 客體作業系統。如需支援的 Linux 作業系統清單及所支援功能的相關資訊，請參閱 Horizon 6 (6.1 版) 說明文件的《設定 Horizon 6 for Linux 桌面平台》。

國際化

使用者介面和說明文件均提供英文、日文、法文、德文、簡體中文、繁體中文、韓文和西班牙文版本。

如果您使用的是 Ubuntu 10.4 Linux 用戶端系統，而您想要以英文以外的語言顯示用戶端使用者介面，則必須將用戶端系統設定為使用採用 UTF-8 編碼的地區設定。

鍵盤與監視器

您可以將多台監視器及所有類型的鍵盤與遠端桌面平台搭配使用。特定設定確保最佳的使用者體驗。

使用多台監視器的最佳作法

以下建議可讓您成功地將多台監視器與遠端桌面平台搭配使用：

- 將主要監視器定義為底部最左側的監視器。
- 啟用 Xinerama。如果不啟用 Xinerama，可能會錯誤地辨識主要顯示器。
- 功能表列將顯示在頂部最左側的監視器中。例如，如果您並排兩個監視器，且左側監視器的頂部低於右側監視器的頂部，則功能表列將顯示在右側的監視器中，因為右側的監視器依然是頂部最左側的監視器。
- 若您有足夠的視訊 RAM，您最多可使用 4 台監視器。

若要在 Ubuntu 用戶端系統上使用 2 台以上的監視器來顯示您的遠端桌面平台，請務必正確設定 `kernel.shmmax` 設定。使用下列公式：

最大水平解析度 X 最大垂直解析度 X 監視器最大數量 X 4

例如，手動設定 `kernel.shmmax` 為 65536000，即可讓您使用 4 台螢幕解析度為 2560x1600 的監視器。

- Horizon Client 會使用 Horizon Client 啟動時所使用的監視器組態。若您將監視器從橫向模式變更為直向模式，或是若您正在 Horizon Client 正在執行時，將額外的監視器插入用戶端系統，則您必須重新啟動 Horizon Client，才能使用新的監視器組態。

Horizon Client 支援下列監視器組態：

- 若是您使用 2 台監視器，這些監視器不必處於相同模式。例如，如果您使用的筆記型電腦與外部監視器連接，則這台外部監視器可為直向模式或橫向模式。
- 若您使用比 Horizon Client 4.0 更早的版本，且使用超過 2 台監視器，則監視器必須處於相同模式且具有相同的螢幕解析度。也就是說，如果您使用 3 台監視器，這 3 台監視器都必須為直向模式或橫向模式，而且必須使用相同的螢幕解析度。
- 螢幕可以並排擺放、2 層各 2 台堆疊，或是當您僅使用 2 台監視器時，便可以垂直堆疊。
- 如果您指定想要使用所有監視器，並且正在使用 VMware Blast 或 PCoIP 顯示通訊協定，則您可以透過以滑鼠右鍵按一下桌面平台選取器視窗中的桌面平台，從顯示下拉式清單中選取全螢幕 - 所有監視器，然後按一下以選取要使用的監視器，指定要使用的相鄰監視器子集。

備註 如果您有 Ubuntu 用戶端系統，則必須選取頂部最左側的監視器作為監視器之一。例如，如果您有 4 台堆疊為 2 X 2 的監視器，則必須選取最上層的 2 台監視器或最左側的 2 台監視器。

畫面解析度

當設定螢幕解析度時，請考慮以下準則：

- 如果您在次要監視器上開啟遠端桌面平台，然後在該監視器上變更螢幕解析度，則遠端桌面平台會移動到主要監視器。
- 使用 PCoIP 時，如果使用 2 台監視器，您可分別調整每台監視器的解析度，每台顯示器的解析度最高可達 2560x1600。如果您使用 2 台以上的監視器，則這些監視器必須使用相同的螢幕解析度。
- 可透過 VMware Blast 顯示通訊協定或 PCoIP 顯示通訊協定，支援 4K (3840 x 2160) 的遠端桌面平台畫面解析度。支援的 4K 顯示器數目取決於桌面平台虛擬機器的硬體版本以及 Windows 版本。

硬體版本	Windows 版本	支援的 4K 顯示器數目
10 (ESXi 5.5.x 相容)	7、8、8.x、10	1
11 (ESXi 6.0 相容)	7 (停用 3D 轉譯功能和 Windows Aero)	3
11	7 (啟用 3D 轉譯功能)	1
11	8、8.x、10	1

遠端桌面平台必須已安裝 View Agent 6.2 或更新版本，或 Horizon Agent 7.0 或更新版本。如需達到最佳效能，虛擬機器應具備至少 2 GB RAM 和 2 個 vCPU。此功能可能需要良好的網路條件，例如 1000Mbps 頻寬與低網路延遲，以及低封包遺失率。

備註 遠端桌面平台螢幕解析度設定為 3840 x 2160 (4K) 時，螢幕上的項目可能會顯得比較小，您也無法使用遠端桌面平台中的 [螢幕解析度] 對話方塊讓文字和其他項目變大。

- 透過 RDP，如果您有多台監視器，您便無法個別為每台監視器調整解析度。

鍵盤限制

絕大多數情況下，鍵盤均能充分搭配遠端桌面平台使用，一如實體電腦一般。視週邊設備類型和您的用戶端系統軟體而定，以下列出您可能遇到的限制：

- 如果您使用 PCoIP 顯示通訊協定且想要遠端桌面平台偵測用戶端系統使用的鍵盤對應，例如日文鍵盤或德文鍵盤，您必須在 View Agent 中設定 GPO。使用 View PCOIP 工作階段變數 ADM 範本檔提供的 **開放 PCoIP 使用者預設輸入語言同步** 原則。如需詳細資訊，請參閱《在 View 中設定桌面平台和應用程式集區》文件。
- 在多媒體鍵盤上，部分多媒體按鍵可能無法使用。例如，「音樂」按鍵及「我的電腦」按鍵可能無法使用。
- 如果您使用 RDP 連線至桌面平台，而且擁有 Fluxbox 視窗管理員，如果遠端桌面平台中的螢幕保護裝置正在執行，在一段時間未使用後，鍵盤可能會停止運作。

不論您使用何種視窗管理員，VMware 建議關閉遠端桌面平台中的螢幕保護裝置，而且不去指定睡眠定時器。

連線 USB 裝置

您可以從遠端桌面平台存取本機連結的 USB 裝置，例如隨身碟、相機和印表機。這項功能稱為 USB 重新導向。

使用此功能時，連結至本機用戶端系統的多數 USB 裝置都可透過 Horizon Client 中的功能表來使用。您可以使用該功能表來連線裝置及中斷其連線。

搭配遠端桌面平台使用 USB 裝置時有下列限制：

- 從 Horizon Client 的功能表存取 USB 裝置並在某個遠端桌面平台中使用此裝置時，無法在本機電腦存取此裝置。
- 未在功能表中出現、但可以在遠端桌面平台中使用的 USB 裝置包含人性化介面裝置，例如鍵盤和指標裝置。遠端桌面平台和本機電腦同時使用這些裝置。與這些裝置互動有時會因為網路延遲而變慢。
- 大型的 USB 磁碟機需要幾分鐘的時間才會出現在桌面平台中。
- 一些 USB 裝置需要特定的驅動程式。如果未事先在遠端桌面平台中安裝必要的驅動程式，則當您將 USB 裝置接上遠端桌面平台時，系統可能會提示您安裝驅動程式。
- 如果您計劃連結使用 MTP 驅動程式的 USB 裝置 (例如使用 Android 系統的 Samsung 智慧型手機和平板電腦)，您就必須設定 Horizon Client 以自動將 USB 裝置連線至您的遠端桌面平台。否則，如果您試圖使用功能表項目來手動重新導向 USB 裝置的話，除非您拔除裝置插頭，然後再重插回去，否則該裝置將不會被重新導向。
- 使用**連線 USB 裝置**功能表的 USB 重新導向功能不支援網路攝影機。若要使用網路攝影機或音訊輸入裝置，您必須使用即時音訊視訊功能。與 View 5.2 Feature Pack 2 或更新版本一起使用時，此功能可用。請參閱[使用網路攝影機和麥克風的即時音訊視訊功能](#)。
- USB 音訊裝置的重新導向取決於網路的狀態，而且並不可靠。即使處於閒置狀態，一些裝置仍需要高資料流量。如果您有 View 5.2 Feature Pack 2 或更新版本隨附的即時音訊視訊功能，使用這項功能時，音訊輸入和輸出裝置將可正常運作，且這些裝置不需使用 USB 重新導向。

您可以手動或自動地將 USB 裝置連線至遠端桌面平台。

備註 請勿將 USB 裝置 (例如 USB 乙太網路裝置) 和觸控式螢幕裝置，重新導向至遠端桌面平台。如果您重新導向 USB 乙太網路裝置，您的用戶端系統將會失去網路連線。如果您重新導向觸控式螢幕裝置，遠端桌面平台會接收到觸控輸入，但不會接收到鍵盤輸入。如果您將虛擬桌面平台設成自動連線 USB 裝置，您可以設定原則以排除特定的裝置。請參閱《在 View 中設定桌面平台和應用程式集區》文件中的「設定 USB 裝置的篩選器原則設定」主題。

重要 此程序說明如何使用 Horizon Client 功能表來連線 USB 裝置，以及設定自動連線 USB 裝置的功能。您也可以藉由使用組態檔或建立群組原則，來設定 USB 重新導向。如需關於使用組態檔的詳細資訊，請參閱 [USB 重新導向的系統需求](#)。如需有關建立群組原則的詳細資訊，請參閱《在 View 中設定桌面平台和應用程式集區》文件。

必要條件

- 若要搭配遠端桌面平台使用 USB 裝置，View 系統管理員必須已經啟用遠端桌面平台的 USB 功能。

此工作包括安裝代理程式的 **USB 重新導向** 元件，並且可以包括設定有關 **USB 重新導向** 的原則。如果您使用連線伺服器及 **Agent 5.3.x** 而需要詳細資訊，請參閱《**View 管理**》文件。如果您使用連線伺服器及 **Agent 6.0** 或更新版本，請參閱《**在 View 中設定桌面平台和應用程式集區**》。

- 安裝 **Horizon Client** 時，必須已安裝 **USB 重新導向** 元件。如果安裝時未包括此元件，請解除安裝用戶端並再次執行安裝程式以納入 **USB 重新導向** 元件。

程序

- ◆ 手動將 **USB** 裝置連線至遠端桌面平台。
 - a 將 **USB** 裝置連線至您本機的用戶端系統。
 - b 從 **Horizon Client** 功能表列中，按一下 **連線 USB 裝置**。
 - c 選取 **USB** 裝置。

該裝置被手動地從本機系統重新導向至遠端桌面平台。

- ◆ 將 **USB** 裝置連線到遠端主控應用程式。
 - a 在桌面平台和應用程式選取器視窗中，開啟遠端應用程式。
應用程式的名稱是管理員為應用程式設定的名稱。
 - b 在桌面平台和應用程式選取器視窗中，於應用程式圖示上按一下滑鼠右鍵，然後選取 **設定**。
 - c 在左窗格中，選取 **USB 裝置**。
 - d 在右窗格中，選取 **USB** 裝置並按一下 **連線**。
 - e 選取應用程式，並按一下 **確定**。

備註 清單中的應用程式名稱來自於應用程式本身，可能與管理員設定在桌面平台和應用程式選取器視窗中顯示的應用程式名稱不符。

您現在便可以將 **USB** 裝置用於遠端應用程式。關閉應用程式後，**USB** 裝置不會立即釋放。

- f 使用完應用程式時，若要釋放 **USB** 裝置以便從本機系統存取該裝置，請在桌面平台和應用程式選取器視窗中再次開啟 [設定] 視窗，然後依序選取 **USB 裝置** 和 **中斷連線**。
- ◆ 將 **Horizon Client** 設定為在 **Horizon Client** 啟動時自動將 **USB** 裝置連線到遠端桌面平台。
預設為選取此選項。
 - a 在您插入 **USB** 裝置之前，請先啟動 **Horizon Client** 並連線至遠端桌面平台。
 - b 從 **Horizon Client** 功能表列中，按一下 **連線 USB 裝置**。
 - c 選取 **啟動時自動連線**。
 - d 插入 **USB** 裝置並重新啟動 **Horizon Client**。

您在啟動 **Horizon Client** 後連線到本機系統的 **USB** 裝置，將重新導向到遠端桌面平台。您在啟動 **Horizon Client** 後連線至本機系統的 **USB** 裝置，將重新導向至遠端桌面平台。

- ◆ 設定 Horizon Client 以便在您將 USB 裝置插入本機系統時，自動將這些裝置連線至遠端桌面平台。

如果您計劃要連線使用 MTP 驅動程式的裝置 (例如，使用 Android 系統的 Samsung 智慧型手機和平板電腦)，請啟用此選項。預設為選取此選項。

- a 在您插入 USB 裝置之前，請先啟動 Horizon Client 並連線至遠端桌面平台。
- b 從 Horizon Client 功能表列中，按一下**連線 USB 裝置**。
- c 選取**插入時自動連線**。
- d 插入 USB 裝置。

您在啟動 Horizon Client 後連線至本機系統的 USB 裝置，將重新導向至遠端桌面平台。

您也可以使用組態檔選項 `view.usbAutoConnectAtStartup` 和 `view.usbAutoConnectOnInsert` 來設定自動連線 USB 裝置的功能。如需詳細資訊，請參閱 [Horizon Client 組態設定和命令列選項](#)。

如果幾分鐘後沒有出現 USB 裝置的話，則中斷連線並將裝置重新連線到用戶端電腦。

後續步驟

如果您有與 USB 重新導向相關的問題，請參閱《在 View 中設定桌面平台和應用程式集區》文件中有關對 USB 重新導向問題進行疑難排解的主題。

使用網路攝影機和麥克風的即時音訊視訊功能

有了即時音訊視訊功能，您可在遠端桌面平台使用本機電腦的網路攝影機或麥克風。即時音訊視訊與標準會議應用程式及以瀏覽器執行的視訊應用程式相容，且支援標準網路攝影機、音訊 USB 裝置和類比音訊輸入。

如需關於設定即時音訊視訊功能以及設定遠端桌面平台畫面播放速率和影像解析度的資訊，請參閱在 Horizon 7 中設定遠端桌面平台功能文件。如需在用戶端系統設定這些設定的資訊，請參閱 VMware 知識庫文章《在 Horizon View Client 上設定即時音訊視訊的畫面更新率和解析度》，網址 <http://kb.vmware.com/kb/2053644>。

若要下載可確認即時音訊視訊功能的安裝與作業是否正確的測試應用程式，請前往 <http://labs.vmware.com/flings/real-time-audio-video-test-application>。此測試應用程式可做為 VMware fling 使用，因此沒有用於此應用程式的技術支援。

備註 唯有在協力廠商提供的 Linux 版 Horizon Client 或 VMware 產品下載網站提供的 Horizon Client 軟體中才能使用此功能。

可使用您的網路攝影機時

如果 Horizon 管理員已設定即時音訊視訊功能，且您使用 VMware Blast 顯示通訊協定或 PCoIP 顯示通訊協定，則可在您的桌面平台中使用內建於或連線到您本機電腦的網路攝影機。您可在會議應用程式，如 Skype、Webex 或 Google Hangouts 使用網路攝影機。

在遠端桌面平台設定應用程式，如 Skype、Webex 或 Google Hangouts 時，您可從應用程式的功能表，選擇輸入和輸出裝置。針對虛擬機器桌面平台，您可以選擇 VMware Virtual Microphone 和 VMware Virtual Webcam。針對已發佈的桌面平台，您可以選擇遠端音訊裝置和 VMware Virtual Webcam。

在許多應用程式中使用此功能時，均可正常運作，不需再選取輸入裝置。

如果本機電腦正在使用網路攝影機，則遠端桌面平台無法同時使用該網路攝影機。此外，如果遠端桌面平台正在使用網路攝影機，則本機電腦無法同時使用該網路攝影機。

重要 如果您使用 USB 網路攝影機，您的管理員絕不可設定用戶端透過 USB 重新導向自動轉送裝置。如果網路攝影機透過 USB 重新導向連接，進行視訊聊天時，可能導致其無法使用。

如果有多台連線到本機電腦的網路攝影機，您可設定想要在遠端桌面平台上使用的網路攝影機。

在 Linux 用戶端系統上選取預設的麥克風

如果用戶端系統上有多個麥克風，僅可在 View 桌面平台上使用一個麥克風。若要指定預設的麥克風，您可使用用戶端系統的 [聲音] 控制。

使用即時音訊視訊功能時，音訊輸入裝置和音訊輸出裝置可在不需使用 USB 重新導向的情況下正常運作，且會大幅降低所需的網路頻寬量。同時支援類比音訊輸入裝置。

此程序說明從用戶端系統的使用者介面選取預設的麥克風。管理員也可編輯組態檔案以設定想要使用的麥克風。請參閱 [在 Linux 用戶端系統上選取偏好的網路攝影機或麥克風](#)。

必要條件

- 確認安裝的 USB 麥克風或其他麥克風類型以及是否可在用戶端系統上使用。
- 確認您正為遠端桌面平台使用 VMware Blast 顯示通訊協定或 PCoIP 顯示通訊協定。

程序

- 1 在 Ubuntu 圖形使用者介面中，選取 [系統] > [喜好設定] > [聲音]。
您也可按一下畫面上方工具列右側的 [聲音] 圖示。
- 2 按一下 [聲音喜好設定] 對話方塊中的 [輸入] 標籤。
- 3 選取想要使用的裝置並按一下 [關閉]。

在 Linux 用戶端系統上選取偏好的網路攝影機或麥克風

有了即時音訊視訊功能，如果您的用戶端系統有多個網路攝影機和麥克風，在 View 桌面平台上僅可使用一台網路攝影機和一台麥克風。要指定想要使用的網路攝影機和麥克風，您可編輯組態檔。

如果想要使用的網路攝影機或麥克風在遠端桌面平台上可供使用，便會使用該網路攝影機或麥克風。如果無法使用，則將使用其他網路攝影機或麥克風。

使用即時音訊視訊功能時，網路攝影機、音訊輸入裝置和音訊輸出裝置可在不需使用 USB 重新導向的情況下正常運作，且會大幅降低所需的網路頻寬量。同時支援類比音訊輸入裝置。

要在 `/etc/vmware/config` 檔案中設定屬性並指定想要使用的裝置，您必須決定某些欄位的值。您可以搜尋記錄檔，以取得這些欄位的值。

- 針對網路攝影機，您會將 `rtav.srcWCamId` 屬性設定為網路攝影機 `UserId` 欄位的值，以及將 `rtav.srcWCamName` 屬性設定為網路攝影機 `Name` 欄位的值。

`rtav.srcWCamName` 屬性的優先順序高於 `rtav.srcWCamId` 屬性。這兩個屬性應指定相同的網路攝影機。如果屬性指定不同的網路攝影機，則會使用 `rtav.srcWCamName` 指定的網路攝影機 (如果該網路攝影機存在)。如果該網路攝影機不存在，則會使用 `rtav.srcWCamId` 指定的網路攝影機。如果兩個網路攝影機都找不到，則會使用預設的網路攝影機。

- 如果是音訊裝置，您可將 `rtav.srcAudioInId` 屬性設定為 `Pulse Audio device.description` 欄位的值。

必要條件

視您要設定偏好的網路攝影機、偏好的麥克風還是兩者而定，執行適當的先決作業：

- 確認已安裝 USB 網路攝影機且可在用戶端系統上運作。
- 確認安裝的 USB 麥克風或其他麥克風類型以及是否可在用戶端系統上使用。
- 確認您正為遠端桌面平台使用 VMware Blast 顯示通訊協定或 PCoIP 顯示通訊協定。

程序

- 1 啟動用戶端並開啟網路攝影機或麥克風應用程式，以觸發相機裝置或音訊裝置列舉至用戶端記錄的作業。
 - a 連接要使用的網路攝影機或音訊裝置。
 - b 使用命令 `vmware-view` 以啟動 Horizon Client。
 - c 開始通話，然後停止通話。

此程式會建立記錄檔案。

2 找到網路攝影機或麥克風的記錄項目。

a 使用文字編輯器開啟除錯記錄檔。

即時音訊視訊記錄訊息的記錄檔位於 `/tmp/vmware-<username>/vmware-RTAV-<pid>.log`。用戶端記錄位於 `/tmp/vmware-<username>/vmware-view-<pid>.log`。

b 搜尋記錄檔，尋找參照到所連接網路攝影機和麥克風的記錄檔項目。

以下範例顯示選取網路攝影機的節錄：

```
main| I120: RTAV: static void VideoInputBase::LogDevEnum() - 3 Device(s) found
main| I120: RTAV: static void VideoInputBase::LogDevEnum() - Name=UVC Camera (046d:0819)
UserId=UVC Camera (046d:0819)#/sys/devices/pci0000:00/0000:00:1a.7/usb1/1-3/1-3.4/1-3.4.5
SystemId=/dev/video1
main| I120: RTAV: static void VideoInputBase::LogDevEnum() - Name=gspca main driver
UserId=gspca main driver#/sys/devices/pci0000:00/0000:00:1a.7/usb1/1-3/1-3.4/1-3.4.7
SystemId=/dev/video2
main| I120: RTAV: static void VideoInputBase::LogDevEnum() -
Name=Microsoft® LifeCam HD-6000 for Notebooks UserId=Microsoft® LifeCam HD-6000 for
Notebooks#/sys/devices/pci0000:00/0000:00:1a.7/usb1/1-3/1-3.6 SystemId=/dev/video0
main| W110: RTAV: static bool AudioCaptureLin::EnumCaptureDevices(MMDev::DeviceList&) -
enumeration data unavailable
```

以下範例顯示選取音訊裝置的節錄以及每個的目前音訊音量：

```
vthread-18| I120: RTAV: bool AudioCaptureLin::TriggerEnumDevices() - Triggering enumeration
vthread-18| I120: RTAV: static void AudioCaptureLin::PulseAudioGetSourceCB(pa_context*, const
pa_source_info*, int, void*) - PulseAudio Get Source (idx=1 'alsa_output.usb-
Logitech_Logitech_USB_Headset-00-Headset.analog-stereo.monitor' 'Monitor of Logitech USB
Headset Analog Stereo')

vthread-18| I120: RTAV: static void AudioCaptureLin::PulseAudioGetSourceCB(pa_context*, const
pa_source_info*, int, void*) - channel:0 vol:65536
vthread-18| I120: RTAV: static void AudioCaptureLin::PulseAudioGetSourceCB(pa_context*, const
pa_source_info*, int, void*) - channel:1 vol:65536
vthread-18| I120: RTAV: static void AudioCaptureLin::PulseAudioGetSourceCB(pa_context*, const
pa_source_info*, int, void*) - PulseAudio Get Source (idx=2 'alsa_input.usb-
Logitech_Logitech_USB_Headset-00-Headset.analog-mono' 'Logitech USB Headset Analog Mono')

vthread-18| I120: RTAV: static void AudioCaptureLin::PulseAudioGetSourceCB(pa_context*, const
pa_source_info*, int, void*) - channel:0 vol:98304
vthread-18| I120: RTAV: static void AudioCaptureLin::PulseAudioGetSourceCB(pa_context*, const
pa_source_info*, int, void*) - PulseAudio Get Source (idx=3 'alsa_output.usb-
Microsoft_Microsoft_LifeChat_LX-6000-00-LX6000.analog-stereo.monitor' 'Monitor of Microsoft
LifeChat LX-6000 Analog Stereo')

vthread-18| I120: RTAV: static void AudioCaptureLin::PulseAudioGetSourceCB(pa_context*, const
pa_source_info*, int, void*) - channel:0 vol:65536
```

如果選取裝置的任一來源音訊音量不符合 **PulseAudio** 條件、如果來源未設定為 **100% (0dB)** 或如果選取的來源裝置設定為靜音，會顯示如下警告訊息：

```
vthread-18| I120: RTAV: static void AudioCaptureLin::PulseAudioSourceInfoCB(pa_context*,
const pa_source_info*, int, void*) - Note, selected device channel volume: 0: 67%
vthread-18| I120: RTAV: static void AudioCaptureLin::PulseAudioSourceInfoCB(pa_context*,
const pa_source_info*, int, void*) - Note, selected device channel is muted
```

- 3 複製裝置的說明並使用該說明以在 `/etc/vmware/config` 檔設定適當屬性。

如需網路攝影機範例，請複製 **Microsoft® LifeCam HD-6000 for Notebooks** 和 **Microsoft® LifeCam HD-6000 for Notebooks#/sys/devices/pci0000:00/0000:00:1a.7/usb1/1-3/1-3.6** 以指定 **Microsoft** 網路攝影機作為偏好的網路攝影機，並如下所示設定屬性：

```
rtav.srcWCamName = "Microsoft® LifeCam HD-6000 for Notebooks"
rtav.srcWCamId = "Microsoft® LifeCam HD-6000 for Notebooks#/sys/devices/pci0000:00/0000:00:1a.7/
usb1/1-3/1-3.6"
```

在此範例中，您也可將 `rtav.srcWCamId` 屬性設定為 **"Microsoft"**。`rtav.srcWCamId` 屬性支援部分符合與完全符合。`rtav.srcWCamName` 屬性僅支援完全符合。

在音訊裝置範例中，複製 **Logitech USB Headset Analog Mono** 以指定 **Logitech** 耳機為想要使用的音訊裝置並如下設定屬性：

```
rtav.srcAudioInId="Logitech USB Headset Analog Mono"
```

- 4 儲存變更並關閉 `/etc/vmware/config` 組態檔。
- 5 登出桌面平台工作階段，然後啟動新的工作階段。

在遠端應用程式中儲存文件

您可以使用某些遠端應用程式 (例如，**Microsoft Word** 或 **WordPad**) 建立和儲存文件。這些文件的儲存位置視貴公司的網路環境而定。例如，您的文件可能會儲存到掛接在本機電腦上的主目錄共用。

管理員可以使用 **ADMX** 範本檔設定指定文件儲存位置的群組原則。此原則稱為**設定遠端桌面平台服務使用者主目錄**。如需詳細資訊，請參閱在 **Horizon 7** 中設定遠端桌面平台功能文件。

為遠端桌面平台上的虛擬印表機功能設定列印喜好設定

虛擬列印功能可讓使用者從遠端桌面平台使用本機或網路印表機，而無需在遠端桌面平台中安裝額外的列印驅動程式。對於每部透過此功能而可使用的印表機，您可以設定資料壓縮、列印品質、雙面列印和顏色等項目的喜好設定。

重要 只有 Horizon Client 3.2 或從 VMware 產品下載網站下載的更新版本，或第三方廠商提供的 Linux 版 Horizon Client 提供了虛擬列印功能。

這項功能也具有下列的需求：

- 遠端桌面平台必須已安裝 View Agent 6.0.2 或更新版本，或 Horizon Agent 7.0 或更新版本。
- 您必須使用 VMware Blast 或 PCoIP 顯示通訊協定。

如需更多有關 VMware 精簡型電腦及極簡型電腦合作夥伴的資訊，請參閱 <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=vdm> 上的《VMware 相容性指南》。對於第三方廠商提供的用戶端軟體，您必須使用 VMware Blast、PCoIP 或 FreeRDP 顯示通訊協定。此功能在 rdesktop 上無法正常運作。

在本機電腦上新增印表機之後，Horizon Client 會將該印表機新增到遠端桌面平台上的可用印表機清單。無需進一步進行組態設定。擁有管理員權限的使用者仍可在遠端桌面平台上安裝印表機驅動程式，而不會與虛擬印表機元件產生衝突。

重要 下列類型的印表機無法使用此功能：

- 利用 USB 重新導向功能連線至遠端桌面平台之虛擬 USB 連接埠的 USB 印表機
您必須將 USB 印表機與遠端桌面平台中斷連線，才能使用其虛擬列印功能。
- 用於列印至檔案的 Windows 功能
無法在 [列印] 對話方塊中選取 **列印至檔案** 核取方塊。可以使用建立檔案的印表機驅動程式。例如，您可以利用 PDF 寫入器列印至 PDF 檔案。

此程序是針對 Windows 7 或 Windows 8.x (桌面平台) 作業系統的遠端桌面平台而編寫。對於 Windows Server 2008 和 Windows Server 2012，此程序類似，但不盡相同。

必要條件

請確認遠端桌面平台上已安裝代理程式的 [虛擬列印] 元件。在遠端桌面平台檔案系統中，驗證是否存在下列資料夾：C:\Program Files\Common Files\ThinPrint。

若要使用虛擬列印，Horizon 管理員必須啟用遠端桌面平台的虛擬列印功能。此工作包含啟用代理程式安裝程式中的**虛擬列印**設定選項，且可以包含關於虛擬列印行為的設定原則。如需詳細資訊，請參閱在 Horizon 7 中設定虛擬桌面平台或在 Horizon 7 中設定已發佈的桌面平台和應用程式文件。

程序

- 1 在 Windows 7 或 Windows 8.x 遠端桌面平台中，按一下**開始 > 裝置和印表機**。

- 2 在 [裝置和印表機] 視窗，在預設印表機上按一下滑鼠右鍵，從快顯功能表選取 **印表機屬性** 並選取印表機。

如果已安裝 View Agent 6.2 或更新版本，或是 Horizon Agent 7.0 或更新版本，則在 RDS 主機上，虛擬印表機在單一使用者虛擬機器桌面平台中會顯示為 `<printer_name>`，在已發佈的桌面平台中會顯示為 `<printer_name>(s<session_ID>)`。如果在遠端桌面平台上安裝的是 View Agent 6.1 或更早版本，虛擬印表機會顯示為 `<printer_name>#:<number>`。

- 3 在 [印表機屬性] 視窗中，按一下 **裝置設定** 標籤，並指定要使用的設定。
- 4 在 **一般** 標籤上，按一下 **喜好設定** 並指定要使用的設定。
- 5 在 [列印喜好設定] 對話方塊中，選取不同的標籤，並指定要使用的設定。
若是 **頁面調整** 進階設定，VMware 建議您保留預設設定。
- 6 按一下 **確定**。

複製與貼上文字

可以將文字複製到遠端桌面平台和應用程式，也可以複製其中的文字。您的 View 系統管理員可將此功能設定為僅允許從用戶端系統複製和貼上到遠端桌面平台或應用程式、僅允許從遠端桌面平台或應用程式複製和貼上到用戶端系統、二者皆可或二者皆不可。

若您使用 VMware Blast 顯示通訊協定或 PCoIP 顯示通訊協定，則此功能可供使用。Horizon 6.0 或更新版本支援遠端應用程式。

管理員藉由使用遠端桌面平台中附屬於 View Agent 或 Horizon Agent 的群組原則物件 (GPO) 來設定複製與貼上的功能。如需詳細資訊，請參閱《在 View 中設定桌面平台和應用程式》文件中有關設定原則的章節。

您可以將 Horizon Client 的文字複製到遠端桌面平台或應用程式，也可以反向操作，但貼上的文字為純文字。

您無法複製與貼上圖形。您也無法在遠端桌面平台與用戶端電腦的檔案系統之間複製和貼上檔案。

設定用戶端剪貼簿記憶體大小

在 Horizon 7 (7.0.1 版) 和更新版本與 Horizon Client 4.1 和更新版本中，您可以設定伺服器 and 用戶端的剪貼簿記憶體大小。

建立 PCoIP 或 VMware Blast 工作階段時，伺服器會將其剪貼簿記憶體大小傳送至用戶端。有效的剪貼簿記憶體大小是比伺服器和用戶端剪貼簿記憶體大小更小的值。

若要設定用戶端剪貼簿記憶體大小，請將下列參數新增至三個組態檔中的任一個：`~/.vmware/config`、`/usr/lib/vmware/config` 或 `/etc/vmware/config`。

```
mksvchan.clipboardSize=value
```

`value` 是用戶端剪貼簿記憶體大小，單位為 KB。您可以指定最大值 16384 KB。如果指定 0 或未指定值，預設的用戶端剪貼簿記憶體大小將是 8192 KB (8 MB)。

Horizon Client 會依照下列順序在組態檔中尋找剪貼簿記憶體大小，並在找到非零值時隨即停止尋找。

- 1 `~/.vmware/config`
- 2 `/usr/lib/vmware/config`
- 3 `/etc/vmware/config`

取決於您的網路，如果剪貼簿記憶體大小太大，可能會影響效能。VMware 建議您不要將剪貼簿記憶體大小設定為超過 16 MB 的值。

疑難排解 Horizon Client

您可以藉由重新啟動或重設桌面平台，或是重新安裝 VMware Horizon Client 應用程式，來解決大多數 Horizon Client 問題。

本章節討論下列主題：

- [鍵盤輸入的問題](#)
- [重新啟動遠端桌面平台](#)
- [重設遠端桌面平台或遠端應用程式](#)
- [解除安裝 Linux 版 Horizon Client](#)

鍵盤輸入的問題

若您在遠端桌面平台或應用程式中進行輸入時，按鍵輸入皆無法正常運作，則問題可能來自於您本機用戶端系統上的安全性軟體。

問題

連線至遠端桌面平台或應用程式時，在您輸入時沒有顯示任何字元。其他症狀可能是單一按鍵持續自行重複運作。

原因

某些安全性軟體 (例如 Norton 360 Total Security) 包含可偵測鍵盤記錄木馬程式並封鎖按鍵輸入記錄的功能。此安全性功能的目的是在於保護系統免於垃圾間諜軟體的威脅，例如竊取密碼和信用卡號碼。很遺憾，此安全性軟體可能會封鎖 Horizon Client，使其無法將按鍵輸入傳送至遠端桌面平台或應用程式。

解決方案

- ◆ 因此請在用戶端系統上，關閉防毒軟體或安全性軟體的鍵盤記錄木馬程式偵測功能。

重新啟動遠端桌面平台

如果桌面平台作業系統停止回應，您可能必須重新啟動遠端桌面平台。重新啟動遠端桌面平台等同於 Windows 作業系統重新啟動命令。桌面平台作業系統通常會在重新啟動之前提示您儲存任何未儲存的資料。

只有在 Horizon 管理員已為桌面平台啟用桌面平台重新啟動功能時，您才可以重新啟動遠端桌面平台。

如需啟用桌面平台重新啟動功能的相關資訊，請參閱在 Horizon 7 中設定虛擬桌面平台或在 Horizon 7 中設定已發佈的桌面平台和應用程式文件。

程序

- ◆ 使用**重新啟動**命令。

選項	動作
從桌面平台內部	從功能表列中選取 連線 > 重新啟動桌面平台 。
從桌面平台選取視窗	選取遠端桌面平台，然後從功能表列中選取 連線 > 重新啟動桌面平台 。

Horizon Client 會提示您確認重新啟動動作。

遠端桌面平台中的作業系統會重新開機，且 Horizon Client 會中斷連線並登出桌面平台。

後續步驟

請先等候系統啟動，再試著重新連線至遠端桌面平台。

如果重新啟動遠端桌面平台並未解決問題，則可能需要重設遠端桌面平台。請參閱[重設遠端桌面平台或遠端應用程式](#)。

重設遠端桌面平台或遠端應用程式

如果桌面平台作業系統停止回應，且重新啟動遠端桌面平台無法解決問題，您可能必須重設遠端桌面平台。重設遠端應用程式會結束所有開啟的應用程式。

重設遠端桌面平台等同於按下實體 PC 上的 [重設] 按鈕，以強迫 PC 重新啟動。遠端桌面平台上任何開啟的檔案都會在未儲存的情況下關閉。

重設遠端應用程式等同於結束應用程式，而不儲存任何未儲存的資料。所有開啟的遠端應用程式都會關閉，即使來自不同 RDS 伺服器陣列的應用程式也是如此。

只有在 Horizon 管理員已為桌面平台啟用桌面平台重設功能時，您才可以重設遠端桌面平台。

如需啟用桌面平台重設功能的相關資訊，請參閱在 Horizon 7 中設定虛擬桌面平台或在 Horizon 7 中設定已發佈的桌面平台和應用程式文件。

程序

- ◆ 使用 **重設** 指令。

選項	動作
從桌面平台中重設遠端桌面平台	從功能表列中選取 連線 > 重設 。
從桌面平台和應用程式選取視窗重設遠端桌面平台	選取遠端桌面平台，然後從功能表列中選取 連線 > 重設 。
從桌面平台和應用程式選取視窗重設遠端應用程式	按一下視窗右上角的 設定 按鈕 (齒輪圖示)，選取左窗格中的 應用程式 ，按一下 重設 ，然後按一下 繼續 。

當您重設遠端桌面平台時，遠端桌面平台中的作業系統會重新開機，且 Horizon Client 會中斷連線並登出桌面平台。當您重設遠端應用程式時，應用程式會結束。

後續步驟

請先等候系統啟動，再試著重新連線至遠端桌面平台或應用程式。

解除安裝 Linux 版 Horizon Client

您有時可以藉由解除安裝並重新安裝 Horizon Client 應用程式，來解決 Horizon Client 的相關問題。

您用於解除安裝 Linux 版 Horizon Client 的方法取決於軟體版本以及您用於安裝用戶端軟體的方法。

必要條件

確認您在 Linux 用戶端系統上具備根存取權限。

程序

- ◆ 如果您具有 Horizon Client 3.1 或更早版本，或您已從 Ubuntu 軟體中心安裝用戶端，請選取 **應用程式 > Ubuntu 軟體中心**，在已安裝的軟體區段中，選取 **vmware-view-client**，然後按一下 **移除**。
- ◆ 如果您具有從 VMware 產品下載網站安裝的 Horizon Client 3.2 或更新版本，請開啟 [終端機] 視窗，將目錄變更為包含安裝程式檔案的目錄，然後使用 `-u` 選項執行安裝程式命令。

```
sudo env VMWARE_KEEP_CONFIG=yes \  
  
./VMware-Horizon-Client-x.x.x-yyyyyy.arch.bundle -u vmware-horizon-client
```

在檔案名稱中，`x.x.x` 是版本號碼，`yyyyyy` 是組建編號，`arch` 是 x86 或 x64。用戶端解除安裝時，使用 `VMWARE_KEEP_CONFIG=yes` 設定表示保留組態設定。如果未設定此環境變數，系統會提示您指定是否儲存組態設定。

後續步驟

您可以重新安裝用戶端，也可以安裝新版本。請參閱從 [VMware 產品下載安裝或升級 Linux 版 Horizon Client](#)。

設定用戶端的 USB 重新導向

透過 USB 重新導向功能，您將可在用戶端系統上使用組態檔案，指定可重新導向至遠端桌面平台的 USB 裝置。

例如，您可以限制 Horizon Client 可設定用於重新導向的 USB 裝置類型、讓 View Agent 可避免從用戶端電腦中轉送特定 USB 裝置，以及指定 Horizon Client 是否應該將複合 USB 裝置分割成個別的元件進行重新導向。

本章節討論下列主題：

- [USB 重新導向的系統需求](#)
- [USB 專用記錄檔](#)
- [設定 USB 組態屬性](#)
- [USB 裝置系列](#)

USB 重新導向的系統需求

僅某些版本的用戶端軟體可以使用 USB 重新導向功能。

對於協力廠商提供的 Horizon Client 軟體，USB 重新導向功能具有下列需求：

- View Agent 和 View 連線伺服器的版本必須是 View 5.1 或更新版本。
- 本文件中說明的 USB 篩選功能和裝置分割功能，可在 View 連線伺服器 5.1 及更新版本中取得。

如需更多有關 VMware 精簡型電腦及極簡型電腦合作夥伴的資訊，請參閱《[VMware 相容性指南](#)》。若要使用協力廠商可用的 USB 元件，特定檔案必須安裝在特定位置，且必須將特定程序設定為在 Horizon Client 啟動之前啟動。這些細節均已超出本文件範疇。

對於 Horizon Client，USB 重新導向功能具有下列需求：

- 遠端桌面平台必須已安裝 View Agent 6.0.2 或更新版本。
- 您必須使用 VMware Blast 或 PCoIP 顯示通訊協定。

如果使用 Horizon 6.0.1 及更新版本，您可以將 USB 3.0 裝置插入 USB 3.0 連接埠。只有單一串流支援 USB 3.0 裝置。由於尚未實作多個串流支援，USB 裝置效能未提升。請注意，Linux 用戶端系統支援 i386 處理器，而不支援 armel 和 armhf 架構。Linux 核心版本必須是 2.6.35 或更新版本。

USB 專用記錄檔

Horizon Client 會將 USB 資訊傳送至記錄檔。

基於疑難排解的目的，您可以使用下列命令增加傳送到 USB 專用記錄的資訊量：

```
vmware-usbarbitrator --verbose
```

```
vmware-view-usbd -o log:trace
```

若要取得使用資訊清單，請使用下列命令：

```
vmware-usbarbitrator -h
```

設定 USB 組態屬性

您可以在 `/etc/vmware/config`、`/usr/lib/vmware/config` 和 `~/.vmware/config` 組態檔案中設定 USB 組態屬性。

`vmware-view-usbd` 服務會以下列順序檢查這些組態檔案：

- 1 `/etc/vmware/config`。如果此檔案中已設定了 USB 組態屬性，便會使用那些屬性。
- 2 `/usr/lib/vmware/config`。如果無法在 `/etc/vmware/config` 中找到 USB 屬性，便會檢查 `/usr/lib/vmware/config` 檔案。
- 3 `~/.vmware/config`。如果無法在其他檔案中找到 USB 屬性，便會檢查 `~/.vmware/config` 檔案。

使用下列語法，在組態檔案中設定 USB 組態屬性。

```
viewusb.property1 = "value1"
```

透過 USB 組態屬性，您將可控制是否要重新導向特定類型的裝置。您也可以使用篩選屬性來包含或排除特定類型的裝置。針對 Linux 用戶端 1.7 版及更新版本以及 Windows 用戶端，也提供了用來分割複合裝置的屬性。

某些屬性值需要 USB 裝置的 VID (廠商識別碼) 及 PID (產品識別碼)。若要查詢 VID 和 PID，您可以在網際網路上搜尋產品名稱，並加上 `vid` 和 `pid`。或者，您也可以將 USB 裝置插入本機系統後，在 `/tmp/vmware-root/vmware-view-usbd-*.log` 檔案中查詢。若要設定此檔案的位置，請使用 `/etc/vmware/config` 檔案中的 `view-usbd.log.fileName` 屬性，例如：

```
view-usbd.log.fileName = "/tmp/usbd.log"
```

重要 重新導向音訊裝置時，請確定您 Ubuntu 系統的核心版本是 3.2.0-27.43 或更新版本。Ubuntu 12.04 包含核心版本 3.2.0-27.43。如果您無法升級至此核心版本，您也可以停用對於該音訊裝置的主機存取權。例如，您可在 `/etc/modprobe.d/blacklist.conf` 檔案的尾端，新增「`blacklist snd-usb-audio`」行。如果您的系統不符合其中任何一項需求，則當 Horizon Client 嘗試重新導向音訊裝置時，用戶端系統可能會當機。依預設，系統會重新導向音訊裝置。

下表說明可用的 USB 組態屬性。

表 6-1. USB 重新導向的組態屬性

原則名稱和屬性	說明
允許音訊裝置分割 屬性： viewusb.AllowAutoDeviceSplitting	允許複合 USB 裝置的自動分割。 該預設值未定義，其相當於 false 。
排除 Vid/Pid 裝置避免分割 屬性： viewusb.SplitExcludeVidPid	排除依照廠商和產品識別碼指定的複合 USB 裝置，不進行分割。設定格式為 vid-xxx1_pid-yyy1[;vid-xxx2_pid-yyy2]... 您必須以十六進位指定識別碼。您可以在識別碼中使用萬用字元 (*) 以取代個別數字。 例如: vid-0781_pid-55** 該預設值未定義。
分割 Vid/Pid 裝置 屬性： viewusb.SplitVidPid	將依照廠商和產品識別碼指定的複合 USB 裝置元件視為個別裝置。設定格式為 vid-xxxx_pid-yyyy([exintf:zz[;exintf:ww]])[...] 您可以使用 exintf 關鍵字，藉由指定他們的介面號碼來將元件自重新導向清單中排除。您必須以十六進位指定識別碼，及以十進位指定介面號碼，包括任何前置的 0。 您可以在識別碼中使用萬用字元 (*) 以取代個別數字。 例如: vid-0781_pid-554c(exintf:01;exintf:02) 備註 如果複合裝置包括自動排除的元件，如滑鼠和鍵盤元件，則 View 便不會自動納入您尚未明確排除的元件。您必須指定篩選原則，例如 Include Vid/Pid Device ，以納入那些元件。 該預設值未定義。
允許音訊輸入裝置 屬性： viewusb.AllowAudioIn	允許將音訊輸入裝置重新導向。 該預設值未定義，其相當於 false ，因為音訊輸入和視訊裝置會使用即時音訊視訊功能，但依預設 USB 重新導向不供這些裝置使用。
允許音訊輸出裝置 屬性： viewusb.AllowAudioOut	允許將音訊輸出裝置重新導向。 該預設值未定義，其相當於 false 。
允許 HID 屬性： viewusb.AllowHID	允許將鍵盤或滑鼠之外的輸入裝置重新導向。 該預設值未定義，其相當於 true 。
允許 HIDBootable 屬性： viewusb.AllowHIDBootable	允許將鍵盤或滑鼠以外且開機時可使用的輸入裝置 (亦稱為 HID 可開機裝置) 重新導向。 該預設值未定義，其相當於 true 。
允許裝置描述元故障安全防護裝置 屬性： viewusb.AllowDevDescFailsafe	即使在 Horizon Client 無法取得 config/device 描述元時，仍允許重新導向裝置。 若要在無法取得組態/描述元的情形允許裝置，請將其納入 Include 篩選器當中，例如 IncludeVidPid 或 IncludePath 。 該預設值未定義，其相當於 false 。
允許鍵盤和滑鼠裝置 屬性： viewusb.AllowKeyboardMouse	允許將整合指向裝置 (例如滑鼠、軌跡球或觸控板) 的鍵盤重新導向。 該預設值未定義，其相當於 false 。

原則名稱和屬性	說明
允許智慧卡 屬性: viewusb.AllowSmartcard	允許將智慧卡裝置重新導向。 該預設值未定義，其相當於 false 。
允許視訊裝置 屬性: viewusb.AllowVideo	允許將視訊裝置重新導向。 該預設值未定義，其相當於 false ，因為音訊輸入和視訊裝置會使用即時音訊視訊功能，但依預設 USB 重新導向不供這些裝置使用。
停用遠端組態下載 屬性: viewusb.DisableRemoteConfig	當進行 USB 裝置篩選時，請將 View Agent 設定的使用設為停用。 該預設值未定義，其相當於 false 。
排除所有裝置 屬性: viewusb.ExcludeAllDevices	排除所有 USB 裝置，避免重新導向。如果設定為 true ，您可以使用其他原則設定，以允許將特定裝置或裝置系列重新導向。如果設定為 false ，您可以使用其他原則設定，以避免將特定裝置或裝置系列重新導向。 如果在 View Agent 上將 Exclude All Devices 的值設為 true ，且此設定已傳遞至 Horizon Client，則 View Agent 設定會覆寫 Horizon Client 設定。 該預設值未定義，其相當於 false 。
排除裝置系列 屬性: viewusb.ExcludeFamily	排除裝置系列，避免重新導向。設定的格式為 <i>family_name_1[;family_name_2]...</i> 例如: bluetooth;smart-card 如果您已經啟用自動裝置分割功能，View 便會檢驗複合 USB 裝置每個介面的裝置系列，以確認應該排除的介面。如果您已經停用自動裝置分割功能，View 便會檢驗整個複合 USB 裝置的裝置系列。 該預設值未定義。
排除 Vid/Pid 裝置 屬性: viewusb.ExcludeVidPid	排除具有特定廠商和產品識別碼的裝置，避免重新導向。設定的格式為 <i>vid-xxx1_pid-yyy2[;vid-xxx2_pid-yyy2]...</i> 您必須以十六進位指定識別碼。您可以在識別碼中使用萬用字元 (*) 以取代個別數字。 例如: vid-0781_pid-****;vid-0561_pid-554c 該預設值未定義。
排除路徑 屬性: viewusb.ExcludePath	排除位於特定集線器或連接埠路徑上的裝置，避免重新導向。設定的格式為 <i>bus-x1[/y1]..._port-z1[;bus-x2[/y2]..._port-z2]...</i> 您必須以十六進位指定匯流排和連接埠號碼。您不能在路徑中使用萬用字元。 例如: bus-1/2/3_port-02;bus-1/1/1/4_port-ff 該預設值未定義。
納入裝置系列 屬性: viewusb.IncludeFamily	納入可重新導向的裝置系列。設定的格式為 <i>family_name_1[;family_name_2]...</i> 例如: storage 該預設值未定義。

原則名稱和屬性	說明
納入路徑 屬性: viewusb.IncludePath	納入位於特定集線器或連接埠路徑上並可重新導向的裝置。設定的格式為 <code>bus-x1[/y1]..._port-z1[;bus-x2[/y2]..._port-z2]...</code> 您必須以十六進位指定匯流排和連接埠號碼。您不能在路徑中使用萬用字元。 例如: <code>bus-1/2_port-02;bus-1/7/1/4_port-0f</code> 該預設值未定義。
納入 Vid/Pid 裝置 屬性: viewusb.IncludeVidPid	納入具有特定廠商和產品識別碼並可重新導向的裝置。設定的格式為 <code>vid-xxx1_pid-yyy2[;vid-xxx2_pid-yyy2]...</code> 您必須以十六進位指定識別碼。您可以在識別碼中使用萬用字元 (*) 以取代個別數字。 例如: <code>vid-0561_pid-554c</code> 該預設值未定義。

USB 重新導向範例

在每個範例後均會說明 USB 重新導向的效果。

- 包含滑鼠裝置系列中的多數裝置。

```
viewusb.IncludeFamily = "mouse"
viewusb.ExcludeVidPid = "Vid-0461_Pid-0010;Vid-0461_Pid-4d20"
```

本範例中的第一個屬性會命令 Horizon Client 允許將滑鼠裝置重新導向至 View 桌面平台。第二個屬性則會覆寫第一個屬性並命令 Horizon Client 將兩個特定的滑鼠裝置保持在本機，不進行重新導向。

- 開啟自動裝置分割功能，但將一個特定裝置自分割清單中排除。對於另一個特定裝置，請將其元件之一保持在本機，並將其他元件重新導向至遠端桌面平台：

```
viewusb.AllowAutoDeviceSplitting = "True"
viewusb.SplitExcludeVidPid = "Vid-03f0_Pid-2a12"
viewusb.SplitVidPid = "Vid-0911_Pid-149a(exintf:03)"
viewusb.IncludeVidPid = "Vid-0911_Pid-149a"
```

複合 USB 裝置是由兩個或多個裝置的結合所組成，例如視訊輸入裝置和儲存裝置。本範例中的第一個屬性會開啟複合裝置的自動分割功能。第二個屬性會將特定的複合 USB 裝置 (Vid-03f0_Pid-2a12) 自分割清單中排除。

第三行通知 Horizon Client 將不同的複合裝置元件 (Vid-0911_Pid-149a) 視為不同的裝置，但將下列元件自重新導向清單中排除：介面編號為 03 的元件。將此元件保留在本機。

因為此複合裝置包含預設會排除的元件，如滑鼠或鍵盤，所以必須加入第四行，讓 Vid-0911_Pid-149a 複合裝置的其他元件可重新導向至 View 桌面平台。

前三個屬性都是分割屬性。最後一個屬性是篩選屬性。在處理分割屬性之前，會先處理篩選屬性。

重要 這些用戶端組態屬性可能會與針對遠端桌面平台上 View Agent 所設定的對應原則合併或遭其覆寫。如需用戶端上的 USB 分割和篩選屬性如何與 View Agent USB 原則搭配運作的相關資訊，請參閱《View 管理》文件中有關於使用原則控制 USB 重新導向的主題。

USB 裝置系列

當您為 Horizon Client 或 View Agent 或 Horizon Agent 建立 USB 篩選規則時，您可以指定一個系列。

備註 某些裝置未顯示裝置系列。

表 6-2. USB 裝置系列

裝置系列名稱	說明
audio	任何音訊輸入或音訊輸出裝置。
audio-in	音訊輸入裝置，如麥克風。
audio-out	音訊輸出裝置，如喇叭與耳機。
bluetooth	以藍芽連線的裝置。
comm	通訊裝置，如數據機和有線網路卡。
hid	人機介面裝置，不包括鍵盤和指向裝置。
hid-bootable	開機時可使用的人機介面裝置，不包括鍵盤和指標裝置。
imaging	映像建立裝置，如掃描器。
keyboard	鍵盤裝置。
mouse	指向裝置，如滑鼠。
other	未指定系列。
pda	個人數位助理。
physical	動力回饋裝置，如動力回饋搖桿。
printer	列印裝置。
security	安全性裝置，如指紋辨識器。
smart-card	智慧卡裝置。
storage	大量儲存裝置，如隨身碟和外接式硬碟機。
unknown	未知系列。
vendor	具特定廠商功能的裝置。
video	視訊輸入裝置。
wireless	無線網路卡。
wusb	無線 USB 裝置。