



Dominion KX III

管理員指南
3.0.0 版

Copyright © 2014 Raritan, Inc.

DKX3A-v3.0.0-0B-CHT

2014 年 2 月

255-62-0002-00

本文件所有的資訊均受到版權保護。保留一切權利。若未事先取得力登電腦股份有限公司的書面同意，不得將本文件的任何部分複印、重製或翻譯成另一種語言。

© Copyright 2014 Raritan, Inc. 本文件中提及之所有協力廠商軟體與硬體的註冊商標或商標為各所有人所有。

FCC 資訊

本設備業經測試證明符合 FCC 規則第 15 章的 A 級數位裝置限制。這些限制的設計目的，旨在提供合理的保護，避免在商業環境安裝中產生有害干擾。本設備會產生、使用並放射無線電頻率能量，如不依照指示安裝使用，可能會干擾無線電通訊。在住宅區中操作本設備可能會導致有害干擾。

VCCI 資訊 (日本)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

本產品因意外、災害、誤用、不當使用、產品非經 Raritan 修改，或是 Raritan 責任控制範圍外或非因正常操作條件所引發之其他事件所造成的損害，Raritan 概不負責。

如果本產品隨附一條電源線，其必須專供本產品使用。



機架裝載安全注意事項

對於需要機架固定的 Raritan 產品，請遵循以下預防措施：

- 於密閉機架環境中的操作溫度可能高於室溫。請勿超過設備訂定的週遭環境溫度上限。請參閱〈規格〉。
- 請確保機架環境的空氣流通。
- 在機架中，請小心地安裝設備以避免機械負載不平均。
- 小心地將設備連接至供應電路以避免電路過載。
- 所有設備均應正確接地至分支斷路器，尤其是供電連線，例如電源插座（直接連線除外）。

目錄

簡介 1

綜覽	1
說明的新增內容	1
產品包裝內容	2
KX III 裝置圖片和功能	2
硬體	2
軟體	3
Dominion KX3-832	4
Dominion KX3-864	6
各機型支援的使用者與連接埠數：	7
KX III 遠端和本機主控台介面	7
KX III KVM 用戶端應用程式	7
KX III 線上說明	8

開始使用 9

若要安裝和設定 KX III	9
允許彈出	9
安全警告和驗證消息	9
Java 驗證和存取警告	9
其他安全警告	10
安裝憑證	10
範例 1：將憑證導入瀏覽器	11
範例 2：將 KX III 添加至 Trusted Sites（信任網站）然後 Import（導入）憑證	13
正在登錄 KX III	15

KX III 介面和導航 16

綜覽	16
KX III 遠端主控台介面	16
連接埠存取頁面（遠端主控台顯示畫面）	17
Port Action（連接埠動作）功能表	20
左面板	23
KX III 主控台瀏覽方式	25

KX III 本機主控台介面	26
KX III 管理員說明	27
綜覽	27
KX III 安裝與組態	27
安裝機架	28
預設登入資訊	29
步驟 1：設定網路防火牆組態	29
步驟 2：設定 KVM 目標伺服器	30
步驟 3：連接設備	33
步驟 4：組態 KX III	36
步驟 5：啟動 KX III 遠端主控台	41
步驟 6：設定鍵盤語言 (選用)	42
步驟 7：創建和安裝 SSL 憑證：	43
機架 PDU (電源插座裝置) 插座控制	44
綜覽	44
開啟/關閉插座電源及重新開啟電源	45
USB 設定檔	47
綜覽	47
CIM 相容性	47
可用的 USB 設定檔	47
為 KVM 連接埠選取設定檔	54
使用者管理	54
使用者群組	54
使用者	62
驗證設定	66
變更密碼	78
裝置管理	79
網路設定	79
設定連接埠	84
裝置服務	121
電源供應設定	141
連線和中斷連線指令碼	142
連接埠群組管理	147
變更預設的 GUI 語言設定	150
安全性管理	151
安全性設定	151
設定 IP 存取控制	161
SSL 憑證	163
安全性標題	166
維護	168
稽核記錄	168
裝置資訊	169
Backup and Restore (備份與還原)	171

USB 設定檔管理.....	173
升級 CIM	174
升級 KX III 韌體	174
升級歷程記錄	176
重新啟動 KX III 裝置.....	176
停止 CC-SG 管理	178
診斷.....	179
Network Interface (網路介面) 頁面.....	179
Network Statistics (網路統計資料) 頁面	179
Ping 主機頁面	182
Trace Route to Host (追蹤主機路由) 頁面	182
裝置診斷	184
KX III 本機主控台	185
安全性與驗證	185
從本機主控台設定 KX III 本機連接埠設定	186
指令行介面 (CLI)	190
概覽.....	190
使用 CLI 存取 KX III 裝置	190
KX III 的 SSH 連線	191
登入.....	191
瀏覽 CLI	192
使用 CLI 進行初始組態設定	193
CLI 提示	194
CLI 指令	194
管理 KX III 主控台伺服器組態指令	195
設定網路	195
雙視訊連接埠群組	197
雙連接埠視訊的建議	198
雙視訊連接埠群組支援滑鼠模式.....	198
支援雙視訊所需的 CIM	199
雙視訊連接埠群組使用注意事項	199
權限與雙視訊連接埠群組存取	200
雙視訊連接埠群組的組態設定範例.....	201
雙連接埠視訊設定步驟.....	202
使用雙視訊連接埠群組瀏覽力登用戶端	205
直接連接埠存取功能與雙視訊連接埠群組.....	206
連接埠頁面上顯示的雙視訊連接埠群組	206
更新 LDAP 架構.....	206
傳回使用者群組資訊	206
設定登錄允許對架構進行寫入作業.....	208
建立新屬性.....	208
新增類別的屬性.....	209
更新結構描述快取	211
編輯使用者成員的 rcigroup 屬性	211

虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 說明 215

綜覽	215
連線到目標伺服器	216
設定連線內容	217
存取連線內容	217
有關連線內容	217
連接屬性設定預設值 - 最佳化至最佳性能	217
Optimize for (最佳化) : 選項	218
Video Mode (視訊模式)	219
Noise Filter (過濾雜訊)	220
連線資訊	221
存取和拷貝連線資訊	221
USB 設定檔	222
鍵盤	223
Send Ctrl+Alt+Del 巨集	223
傳送左邊 Alt+Tab	223
設定 CIM 鍵盤/滑鼠選項	223
將文字傳送至目標	223
鍵盤巨集	224
建置新巨集	224
匯入巨集	225
匯出巨集	226
視訊內容	227
重新整理畫面	227
自動偵測視訊設定	227
校正色彩	228
調整視訊設定	228
目標伺服器螢幕擷取畫面(目標螢幕擷取畫面)	230
滑鼠選項	231
雙滑鼠模式	232
單滑鼠模式	235
工具選項	235
一般設定	235
用戶端啟動設定	238
以 VKC 與 AKC 設定連接埠掃描設定	240
檢視選項	241
檢視工具列	241
檢視狀態列	242
縮放比例	242
全螢幕模式	243
虛擬媒體	243
使用虛擬媒體的必要條件	244
裝載本機磁碟機	245

透過虛擬媒體支援的工作	245
支援的虛擬媒體類型	245
支援虛擬媒體作業系統	246
支援的虛擬每天驅動器數量	246
連線和斷開虛擬媒體	247
Windows XP 環境的虛擬媒體	249
Linux 環境的虛擬媒體	250
Mac 環境的虛擬媒體	250
虛擬媒體檔案伺服器設定 (僅限檔案伺服器 ISO 映像檔)	251
智慧卡	252
智慧卡讀取裝置和最低系統要求、CIM 和支援的/不支援的智慧卡讀取裝置	252
存取智慧卡讀取裝置時的驗證	252
使用智慧卡時的 PC Share Mode (PC 共用模式) 和隱私設定	252
檢測到智慧卡讀卡機	253
若要裝載智慧卡讀卡機	253
若要更新智慧卡讀卡機	254
將移除或重新插入智慧卡的通知傳送	254
卸載智慧卡讀卡機	254
數位音訊	255
支援的音訊裝置格式	255
音訊播放和擷取建議與需求	256
音訊音量	256
啟用電腦共用模式時的音訊連線建議	256
頻寬需求	256
儲存音訊設定	258
從單一遠端用戶端連線到多個目標	258
從數位音訊裝置連線和中斷連線	259
調整擷取與播放緩衝區大小 (音訊設定)	262
版本資訊 - 虛擬 KVM 用戶端	262

作用中 KVM 用戶端說明

263

綜覽	263
連線到目標伺服器	263
AKC 支援 Microsoft .NET Framework	264
AKC 支援的作業系統	264
AKC 支援的瀏覽器	265
使用 AKC 的先決要件	265
允許 Cookies	265
在「Trusted Sites Zone (信任網站區域)」中包括 KX III IP 位址	265
禁用“保護模式”	265
啟用 AKC 下載伺服器認證驗證	265

KX III 本機主控台 - KX III End User Help (終端使用者說明) 266

綜覽	266
存取目標伺服器	266
本機主控台視訊解析度	267
同步使用者	267
快速鍵與連線按鍵	267
返回 KX III 本機主控台介面	268
連線按鍵範例	268
特殊 Sun 按鍵組合	269
掃描連接埠 - 本機主控台	270
掃描連接埠滑桿顯示 - 本機主控台	271
連接埠掃描時目標狀態指示燈 - 本機主控台	273
設定本機主控台掃描設定	273
掃描目標伺服器 - 本機主控台	274
本機主控台智慧卡存取	274
本機主控台 USB 設定檔選項	275
KX III 本機主控台出廠復位	276
使用「Reset」(重設) 按鈕重設 KX III	277

連接 KX III 和 Cat5 Reach DVI - 提供延展的當地連接埠功能 278

綜覽	278
關於 Cat5 Reach DVI	278
連線一個 KX III 和 Cat5 Reach DVI	279

從 KX III 存取 Paragon II 282

綜覽	282
支援的 Paragon II CIM 與組態	283
KX III-對-KX III Paragon CIM 指南	284
KX III-對-Paragon II 指南	285
Paragon II 和 KX III 間的支援連接距離	286
將 Paragon II 連接到 KX III	286

在 dcTrack 管理 KX III 288

綜覽	288
在 Cabinet (儲存) 內尋找 KX III 的位置空間	289
將 KX III 裝置添加至 dcTrack	290
手動添加 KX III 至 dcTrack	290
將 KX III 裝置導入 dcTrack	291
克隆現有 KX III 裝置	291

為 KX III 創建資料和電源電流	292
為 KX III 提交添加項目請求	292
管理 KX III 工作命令	292
將 KX III 在儲存中的高度和平面位置視覺化	293
管理 KX III 生命週期	294
移動 KX III	294
KX III 開關電源	294
帶一台 KX III 到或離場。	294
解除一台 KX III 的運作將其轉移至貯存	295
解除一台 KX III 的運作將其歸檔	295

規格 296

硬體	296
KX III 尺寸與實體規格	296
支援 KX III 的目標伺服器視訊解析度	299
目標伺服器視訊解析度支援的連線距離和刷新速率	300
支援的 KX III Local Port (本機連接埠) DVI 解析度	301
支援的電腦介面模組 (CIM) 規格	301
Mac 的支援數位視訊 CIM	303
數位 CIM 計時模式	304
數位 CIM 的專用模式和標準模式	304
DVI 相容性模式	305
支援的遠端連線	305
網路速度設定	305
Dell 機架纜線長度與視訊解析度	307
智慧卡基本系統需求	307
支援的智慧卡讀卡機	309
不支援的智慧卡讀卡機	310
音訊播放和擷取建議與需求	310
支援的音訊/虛擬媒體與智慧卡連線數目	312
KX III 支援的鍵盤語言	313
Mac Mini BIOS 按鍵指令	314
使用 Windows 鍵盤存取 Mac 目標伺服器	315
使用的 TCP 及 UDP 連接埠	315
軟體	316
支援的作業系統與瀏覽器	316
Java 和 Microsoft .NET 要求	318
多語言鍵盤 JRE 要求	318
稽核記錄與系統記錄擷取的事件	319

重要注意事項

320

綜覽	320
Java Runtime Environment (JRE) 附註	320
停用 Java 快取記憶體並清除 Java 快取記憶體。	320
Java 不在 Mac 上正常載入	321
IPv6 支援注意事項	322
作業系統 IPv6 支援注意事項	322
AKC 下載伺服器憑證驗證 IPv6 支援附註	322
雙重堆疊登入效能問題	323
CIM 附註	323
Linux 目標伺服器上的 Windows 3 鍵滑鼠	323
虛擬媒體的 Windows 2000 複合式 USB 裝置行為	324
虛擬媒體附註	324
無法從 Linux 用戶端連線裝置	324
不能從 Mac 用戶端寫入/自一個檔	325
在 Windows 環境透過 VKC 與 AKC 提供虛擬媒體	326
虛擬媒體不會在新增檔案後重新整理	326
列出虛擬媒體 Linux 磁碟機兩次	327
在 Windows 2000 Server 存取虛擬媒體	327
斷開 Mac 和 Linux 虛擬媒體 USB 驅動器	327
虛擬媒體的目標 BIOS 開機時間	327
使用高速的虛擬媒體連線時發生虛擬媒體連線失敗	327
USB 連接埠與設定檔附註	328
VM-CIM 與 DL360 USB 連接埠	328
幫助選擇 USB 設定檔	328
在使用智慧卡讀卡機時變更 USB 設定檔	329
視訊模式與解析度附註	330
使用 Mac 時，視訊圖像顯示很暗	330
黑色條紋/欄顯示在本機連接埠	330
Sun 組合同步視訊	330
SUSE/VESA 視訊模式	330
鍵盤附註	331
法文鍵盤	331
鍵盤語言喜好設定 (Fedora Linux 用戶端)	332
巨集未在 Linux 目標伺服器上保存	334
Mac 鍵盤鍵不支援遠端存取	334
滑鼠附註	334
滑鼠指標同步 (Fedora)	334
Single Mouse Mode (單滑鼠模式) - 使用 Firefox 連線到受 CC-SG 控制的目標	335
音訊	335
音訊播放與擷取問題	335
Linux 環境的音訊功能	336
Windows 環境的音訊功能	336

智慧卡附註	336
虛擬 KVM 用戶端 (VKC)Fedora 伺服器與智慧卡連線	336
CC-SG 附註	336
CC-SG Proxy 模式無法得知虛擬 KVM 用戶端的版本	336
在裝置的連接埠間移動	337
瀏覽器附註	337
解決使用 Fedora 時 Firefox 發生凍結的問題	337

常見問題集 338

一般常見問題	338
遠端存取	340
通用虛擬媒體	343
頻寬與 KVM-over-IP 效能	344
IPv6 網路功能	347
伺服器	348
刀峰伺服器	349
安裝	350
本機連接埠 - KX IIII	352
擴充本機連接埠	353
雙電源供應	354
智慧型電源分配裝置 (PDU) 控制	354
乙太網路與 IP 網路功能	355
本機連接埠合併、層級與串接功能	356
電腦介面模組 (CIM)	358
Security (安全性)	359
智慧卡與 CAC 驗證	360
管理性	361
文件與支援	362
其他	363

索引 365

本章內容

綜覽.....	1
說明的新增內容	1
產品包裝內容	2
KX III 裝置圖片和功能.....	2
KX III 遠端和本機主控台介面.....	7
KX III KVM 用戶端應用程式.....	7
KX III 線上說明.....	8

 綜覽

Dominion KX III 是公司級、安全、KVM 覆蓋的 IP 開關，可為 1、2、4 或 8 名用戶提供 8 - 64 台伺服器的遠端 BIOS 級控制。

KX III 附帶有標準功能，例如 DVI/HDMI/DisplayPort 數位和類比視訊、音訊、虛擬媒體、智慧卡/CAC、刀片伺服器支援以及移動存取。

單獨部署 KX III，或與 Raritan 的 CommandCenter Secure Gateway (CC-SG)。

 說明的新增內容

- KX III 支援 DVI 視訊螢幕
- 也為此版本添加：
 - 透過連接到 Raritan 的 Cat5 Reach DVI - 參閱**連接 KX III 和 Cat5 Reach DVI - 提供延展的當地連接埠功能** p. 278
 - 改變至 Virtual KVM Client (VKC) 和 Active KVM Client (AKC) 連接屬性 - 參閱 **Configuring Connection Properties (組態連接屬性)** (請參閱 "設定連線內容" p. 217)
 - 啟用和禁用 KX III 遠端用戶端的我的最愛 - 參閱 Managing Favorites (管理我的最愛)
 - 支援全部外部虛擬媒體驅動器類型

產品包裝內容

每台 KX III 出貨時已是置於標準 1U (<kxx-864 為 2U) 19 吋安裝機架中且設定完善的獨立產品。每台 KX III 裝置出貨時皆附有下列項目：

所含數量	項目
1	KX III 裝置
1	KX III 快速設定指南
1	機架安裝組
2	AC 電源線
1	4 個一組的橡皮墊 (供辦公桌面使用)
1	應用程式注意事項
1	保證書

KX III 裝置圖片和功能

硬體

- 整合 KVM-over-IP 遠端存取功能
- 可上架裝載的 1U 或 2U (隨附托架)
- 具容錯移轉功能的雙電源供電，發出電源供應故障警告時自動切換供電
- 可支援下列 CIM：
 - 對於虛擬媒體與滑鼠絕對同步，使用下列之一的 CIM：
 - D2CIM-VUSB
 - D2CIM-DVUSB
 - D2CIM-DVUSB-DVI
 - D2CIM-DVUSB-HDMI
 - D2CIM-DVUSB-DP
 - 要求 PS2 連接：
 - DCIM-PS2
- DVI 本機連接埠對 DVI 螢幕支援
 - 從 DVI 至 VGA 轉換器的 VGA 支援

- 透過標準 DVI 纜線對 DVI 支援
- 支援層級就是使用一部基底 KX III 裝置，存取多個其他層級的裝置。
- 多使用者容量 (1/2/4/8 位遠端使用者、1 位本機使用者)
- UTP (Cat5/5e/6) 伺服器配線
- 具容錯移轉功能的雙乙太網路連接埠 (10/100/1000 LAN)
- 可升級的欄位
- 供機架內存取的本機 USB 使用者埠
 - USB 鍵盤/滑鼠連接埠。
 - 前面板一個、後面板三個 USB 連接埠，供支援的 USB 裝置使用
 - 本機和遠端使用者存取可完全同時進行
 - 管理用途的本機圖形化使用者介面 (GUI)
- 集中式存取安全性
- 整合式電源控制
- 雙電源狀態、網路活動及遠端使用者狀態的 LED 指示燈
- 硬體重設按鈕

附註：版本 KX III 3.0.0 不支援數據機，但是未來版本將支持。

軟體

- Windows®、Mac® 和 Linux® 環境下支援虛擬媒體*
- 滑鼠絕對同步滑鼠*

**附註：虛擬媒體和絕對滑鼠同步要求使用 D2CIM-VUSB、D2CIM-DVUSB、D2CIM-DVUSB-DVI、D2CIM-DVUSB-HDMI 或 D2CIM-DVUSB-DP CIM。*

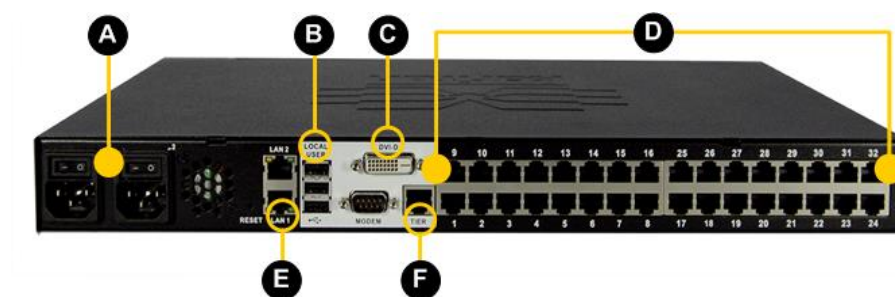
- 透過 USB 支援數位音訊
- 連接埠掃描功能以及在可設定的掃描集合內最多可有 32 個目標的縮圖檢視
- 以網頁為主的存取與管理方式
- 直覺式圖形化使用者介面 (GUI)
- 支援雙連接埠視訊輸出
- KVM 訊號完全以 256 位元加密，包括視訊及虛擬媒體
- LDAP、Active Directory®、RADIUS 或內部驗證與授權
- DHCP 或固定的 IP 定址
- 智慧卡/CAC 驗證
- SNMP、SNMP3 及系統記錄管理
- IPv4 與 IPv6 支援
- 電源控制直接與伺服器相關，以避免發生故障
- 與 Raritan CommandCenter Secure Gateway (CC-SG) 管理應用裝置相整合
- CC 解除管理功能，可從 CC-SG 移除對裝置的控制
- 支援力登 PX1 與 PX2 設備

Dominion KX3-832

KX3-832 照片



KX3-832 功能



圖解

A	雙電源 AC 100V/240V
B	本機 USB 連接埠
C	DVI-D 連接埠
D	32 KVM 連接埠 UTP 纜線 (Cat5/5e/6)
E	雙 10/100/1000 Gigabit 乙太網存取
F	層級連接埠

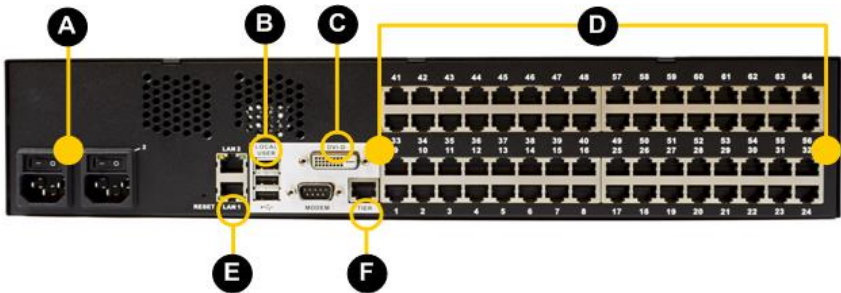
附註：版本 KX III 3.0.0 不支援數據機，但是未來版本將支持。

Dominion KX3-864

KX3-864 照片



KX3-864 功能



圖解	
A	雙電源 AC 100V/240V
B	本機 USB 連接埠
C	DVI-D 連接埠
D	64 KVM 連接埠 UTP 纜線 (Cat5/5e/6)
E	雙 10/100/1000 Gigabit 乙太網存取
F	層級連接埠

圖解

附註：版本 **KX III 3.0.0** 不支援數據機，但是未來版本將支持。

各機型支援的使用者與連接埠數：

Model (機型)	連接埠	遠端使用者
KX3-864	64	8
KX3-832	32	8
KX3-808	8	8
KX3-464	64	4
KX3-432	32	4
KX3-416	16	4
KX3-232	32	2
KX3-216	16	2
KX3-132	32	1
KX3-116	16	1
KX3-108	8	1

KX III 遠端和本機主控台介面

使用遠端主控台介面透過網路連接組態和管理 KX III。

本機主控台介面提款從機架的 KX III 存取。

分別檢視 **KX III 「遠端主控台介面」 (Remote Console Interface)** (請參閱 "**KX III 遠端主控台介面**" p. 16)和 p. 26。

KX III KVM 用戶端應用程式

KX III 可與虛擬 KVM 用戶端 (VVC) 與作用中 KVM 用戶端 (AKC) 正常工作。

如需獲得使用用戶端的說明，參閱 **Virtual KVM Client (VVC) 說明** p. 215 和 **Active KVM Client (AKC) 說明** p. 263。

KX III 線上說明

KX III 線上說明為您的首選幫助資源。PDF 版本的說明為次要資源。

在開始使用 KX III 前，參閱 KX III 版本說明以獲取當前版本的重要資訊。

KVM 用戶端說明作為 KX III 連接說明的一部分提供。

線上說明配有 KX III 快速安裝指南，後者可以在 **Raritan 網站** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation>) 上的 Raritan Firmware, Upgrades and Documentation page (韌體、升級和文檔頁) 下載。

韌體、升級和檔頁面同樣包括終端使用者部分線上說明，包括 KVM 用戶端說明、Local Console (本機主控台) 說明、Remote Console (遠端主控台) 說明 (如適用)、技術規格等。的 PDF 版本。

附註：您的瀏覽器必須已啟用「Active Content」(主動式內容)，才能使用線上說明。

本章內容

若要安裝和設定 KX III.....	9
允許彈出	9
安全警告和驗證消息	9
安裝憑證	10
正在登錄 KX III.....	15

若要安裝和設定 KX III

如果還未這樣做，請安裝和設定 KX III。

參閱與 KX III 裝置隨附的 KX III 快速安裝指南或從 **Raritan Support 網站** <http://www.raritan.com/support> 下載，或參閱 **KX III Installation and Configuration (安裝和組態)** p. 27。

允許彈出

無論使用何種瀏覽器，您都必須允許來自裝置所屬 IP 位址的快顯視窗，才能啟動「KX III 遠端主控台」。

安全警告和驗證消息

登錄 KX III 時，可能顯示安全警告和應用程式驗證消息。

包括：

- Java™ 安全警告和驗證 KX III。參閱 **Java Validation and Access Warning (驗證和存取警告)** p. 9，以及 **Installing a Certificate** p. 10
- 根據您的瀏覽器和安全設定可能會顯示另外的安全警告。參閱 **Additional Security Warnings (其他安全警告)** (請參閱 "其他安全警告" p. 10)

Java 驗證和存取警告

登錄至 KX III，Java® 1.7 提示您驗證 KX III，然後允許存取應用程式。

Raritan 建議在每個 KX III 裝置中安裝 SSL 證書，以便減少 Java 警告，並且提升安全。請參閱 **SSL 憑證** p. 163。

其他安全警告

即使在為 KX III 安裝 SSL 憑證後，根據 當您登錄 KX III 時，在您的瀏覽器和安全設定上可能會顯示另外的安全警告。

必須接受這些警告才能啟動「KX III 遠端主控台」。

勾選下列安全性與憑證警告訊息的選項，可減少以後登入時的警告訊息數量：

- 以後不顯示這個警告
- 自動信任來自此發行者的內容

安裝憑證

瀏覽器可能提示您接受並驗證 KX III 的 SSL 憑證。

根據 當您登錄 KX III 時，在您的瀏覽器和安全設定上可能會顯示另外的安全警告。

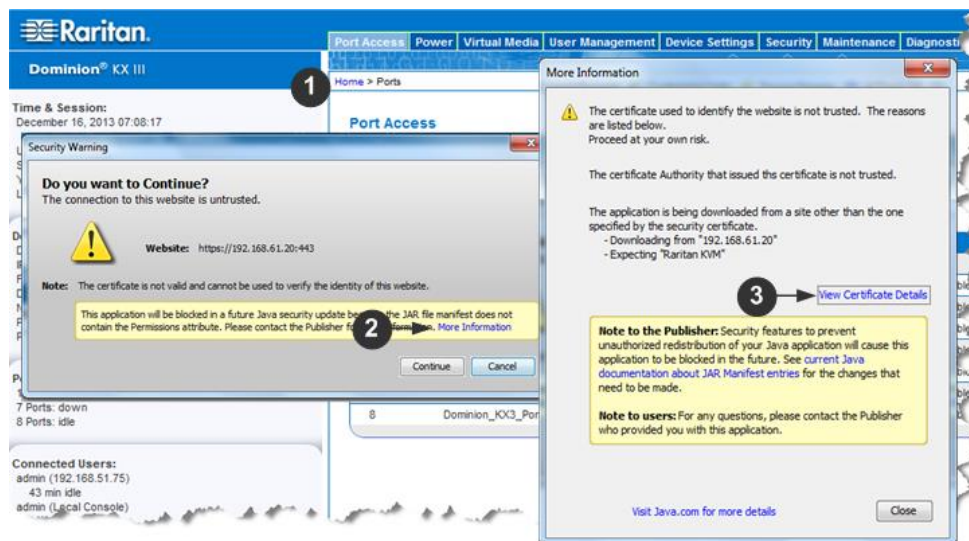
必須接受這些警告才能啟動「KX III 遠端主控台」。如需詳細資訊，請參閱 **Security Warnings and Validation Messages (安全警告和驗證消息)** p. 9

在此提供了兩個有關如何在瀏覽器安裝 SSL 憑證的示例，兩個示例都是使用 Microsoft Internet Explorer 8® 和 Windows 7®。

根據您的浏览器和作業系統有特定方法和步驟。參閱您的浏览器和作業系統說明獲取更多資訊。

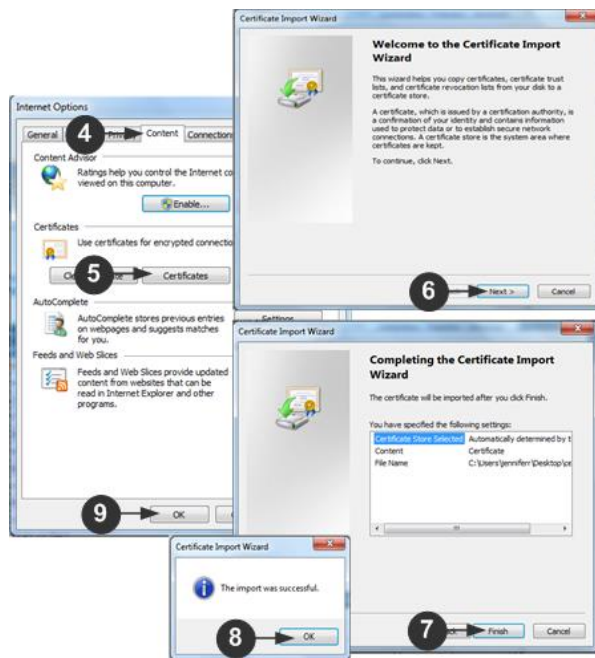
範例 1：將憑證導入瀏覽器

在這個範例中，您將憑證導入瀏覽器。

**步驟**

1	打開 IE 瀏覽器，然後登錄 KX III。
2	在第一個 Java™ 安全警告時按一下 More Information（更多資訊）。
3	在對話方塊上的 More Information（更多資訊）按一下 View Certificate Details（檢視憑證詳細資訊）。提示您安裝憑證。按照 wizard 步驟操作。
附註：如果瀏覽器為提示您，手動選取 Tools (工具) > Internet Options (Internet 選項)，打開 Internet Options (Internet 選項) 對話方塊。	

Ch 2: 開始使用



步驟

4	按一下「內容」選項卡。
5	按一下憑證。
6	Certificate Import Wizard（證書導入精靈）打開，並將在每一個步驟指導您。 - 匯入檔案 - 流覽確認證書位置 - 憑證商店 - 選取儲存憑證的位置
7	在 Wizard 最後一步按一下「完成」。
8	憑證已導入。關閉成功資訊。
9	在 Internet Option（網路選項）上按一下「確定」(OK)以應用更改，關閉然後再次打開瀏覽器。

範例 2：將 KX III 添加至 Trusted Sites（信任網站）然後 Import（導入）憑證

在這個範例中，KX III 的 URL 被添加為 Trusted Sites（信任網站），並且自簽章憑證也作為其中過程被添加。

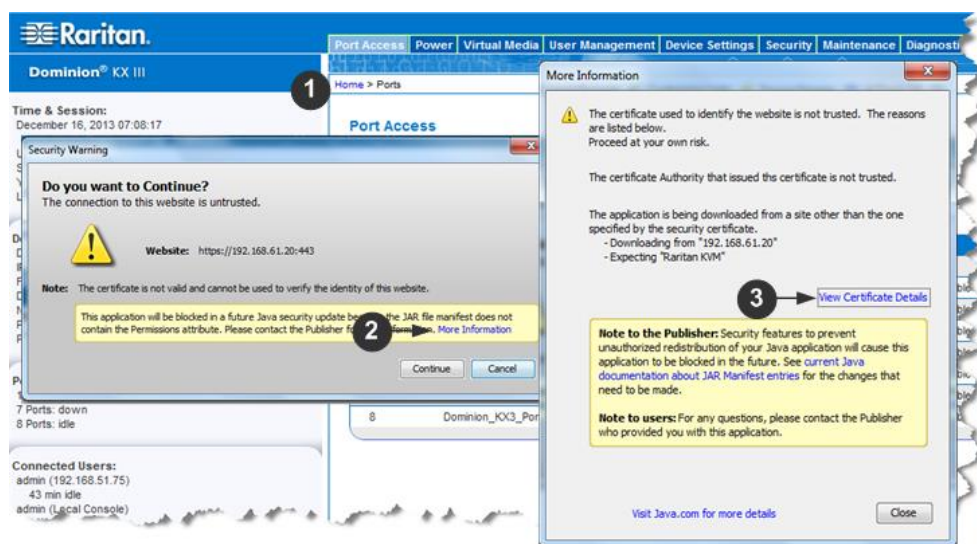


步驟

1	按一下 IE 瀏覽器上的 Tools(工具) Internet > Options (Internet 選項)，打開 Internet Options (Internet 選項) 對話方塊。
2	按一下「安全性」索引標籤。
3	按一下 Trusted Sites (信任網站)。
4	禁用保護模式，並接受任何警告。
5	按一下網站以打開 Trusted Sites (信任網站) 對話方塊。
6	輸入 KX III URL，然後按一下 Add (添加) 按鈕。
7	取消選取為區域進行伺服器驗證（如適用）。
8	按一下「Close」(關閉)。

步驟

9	在 Internet Option（網路選項）上按一下「確定」(OK)以應用更改，關閉然後再次打開瀏覽器。 然後，導入憑證。
---	--



步驟

1	打開 IE 瀏覽器，然後登錄 KX III。
2	在第一個 Java™ 安全警告時按一下 More Information（更多資訊）。
3	在對話方塊上的 More Information（更多資訊）按一下 View Certificate Details（檢視憑證詳細資訊）。提示您安裝憑證。按照 wizard 步驟操作。 如要瞭解詳情，參閱 範例 1：導入憑證至瀏覽器 (請參閱 "範例 1：將憑證導入瀏覽器" p. 11)

正在登錄 KX III

從有網路連線的任何工作站來登入 KX III 遠端主控台，而該工作站已安裝 Microsoft .NET® 與 Java Runtime Environment™。

登錄，並且使用 KX III 需要您允許彈出。

如需瞭解有關安全警告和驗證消息，以及如何將其去除的資訊，參閱 **Security Warnings (安全警告)** 和 **Validation Messages (驗證消息)** p. 9

► 要登錄 KX III：

1. 啟動支援的 Web 瀏覽器
2. 輸入：
 - URL - `http://IP-ADDRESS` 以使用基於 Java 的 Virtual KVM 用戶端
 - 或
 - `http://IP-ADDRESS/akc` 使用基於 Microsoft .NET 的 Active KVM 用戶端

IP-ADDRESS 是指派給 KX III 的 IP 位址。

您也可以使用 HTTPS 或由您的管理員(如適用)分配的 KX III 的 DNS 名稱。

您始終會被從 HTTP 的 IP 位址轉到 HTTPS 的 IP 位址。

3. 輸入您的使用者名稱與密碼，然後按一下「登錄」。
4. 接受使用者協議（如適用）。
5. 如果顯示安全警告，接受和/或允許存取。

本章內容

綜覽.....	16
KX III 遠端主控台介面.....	16
KX III 本機主控台介面.....	26

綜覽

「KX III 遠端主控台」及「KX III 本機主控台」介面都提供網頁型介面以供進行裝置組態設定與管理，還有目標伺服器清單與選項。

KX III 遠端主控台介面

「KX III 遠端主控台」是瀏覽器圖形化使用者介面，可讓您登入 KVM 目標伺服器以及與 KX III 連接的序列目標，還可以從遠端管理 KX III。

「KX III 遠端主控台」可對已連線的 KVM 目標伺服器提供數位連線。每當您使用「KX III 遠端主控台」登入 KVM 目標伺服器時，隨即會開啟「Virtual KVM Client」(虛擬 KVM 用戶端) 視窗。

「KX III 本機主控台」與「KX III 遠端主控台」圖形化使用者介面彼此間有許多相似之處，而兩者的不同之處均收錄在使用手冊中。「KX III 遠端主控台」提供下列選項，而「KX III 本機主控台」則否：

- Virtual Media (虛擬媒體)
- Favorites (我的最愛)
- Backup/Restore (備份/還原)
- Firmware Upgrade (韌體升級)
- SSL Certificates (SSL 憑證)
- 音訊

連接埠存取頁面 (遠端主控台顯示畫面)

成功登入之後，「Port Access」(連接埠存取) 頁面隨之開啟，列出所有連接埠及其狀態與可用性。

連接 KVM 目標伺服器 (刀鋒型與標準伺服器) 的連接埠會以藍色顯示。右擊任何這些連接埠以打開連接埠操作功能表。如需詳細資訊，請參閱 **Port Action Menu (連接埠操作功能表)** (請參閱 "**Port Action (連接埠動作) 功能表**" p. 20)

未連接任何 CIM 或 CIM 名稱空白的連接埠，則會指派預設的連接埠名稱 Dominion-KX3_Port#，此處的 Port# 是 KX III 實體連接埠的號碼。

The screenshot displays the Raritan Dominion KX III web interface. The main content area is titled 'Port Access' and contains a table of ports. The table has columns for 'No.', 'Name', 'Type', 'Status', and 'Availability'. The ports are listed as follows:

No.	Name	Type	Status	Availability
1	HDMI Target	DVM-HDMI	up	idle
2	Dominion-KX2_Port2	DVM-DVI	up	idle
3	Low Cost DVM (PQ20540016)	Dual-VM	up	idle
4	Windows XP SP3	DCIM	up	idle
5	DP-Dominion-KX2_Port13	DVM-DP	up	idle
6	Dominion	DCIM	up	idle
7	Dominion-KX2_Port7	Dual-VM	up	idle
8	pc-ix8-update	Net Available	down	idle
9	KX864-80-234-Tier5	TierDevice	up	idle
10	ix832-80-241-Tier3	TierDevice	up	idle
11	KX832-61-14-Tier1	TierDevice	up	idle
11-1	DCIMSimulatorPort029	DCIM	up	idle
11-2	DCIMSimulatorPort028	DCIM	up	idle
11-3	DCIMSimulatorPort027	DCIM	up	idle
11-4	DCIMSimulatorPort030	DCIM	up	idle

The left sidebar shows device information for 'Dominion KX III', including time, session, user, and device details. The bottom of the page shows a 'Favorite Devices' section with an 'Enable' button.

頁面上有四個索引標籤，可讓您按連接埠檢視、按群組檢視、按搜尋檢視或按掃描連接埠檢視。

您可以按一下欄標題，依「Port Number」(連接埠號)、「Port Name」(連接埠名稱)、「Status」(狀態) (由上而下) 及「Availability」(可用性) (「Idle」(閒置)、「Connected」(已連線)、「Busy」(忙碌)、「Unavailable」(不可用) 及「Connecting」(連線中)) 排序。

您也能使用「Set Scan」(設定掃描) 索引標籤來掃描，最多可找到 32 部與 KX III 連線的目標伺服器。請參閱 <遠端主控台>

層級裝置 - 連接埠存取頁面

如果使用層級組態設定，就是使用一部基底 KX III 裝置，存取多個其他層級的裝置。按一下層級裝置名稱左邊的「展開箭頭」圖示 ►，即可在「連接埠存取」頁面檢視層級裝置。如需層級的詳細資訊，請參閱〈設定和啟用層級〉。

刀峰機架 - 連接埠存取頁面

在「Port Access」(連接埠存取) 頁面上的可展開階層式清單中，刀峰機架會顯示於最上層，而刀峰電腦則是個別標示並顯示在下方。使用最上層機架旁邊的展開箭頭圖示 ►，以顯示個別的刀峰電腦。

附註：若要依階層式順序檢視刀峰機架，則必須為該刀峰伺服器機架設定刀峰機架子類型。

雙視訊連接埠群組 - 連接埠存取頁面

出現在「Port Access」(存取連接埠) 頁面的雙視訊連接埠群組為「Dual Port」(雙連接埠) 類型。屬於連接埠群組的主要與次要連接埠在「Port Access」(存取連接埠) 頁面中，會分別顯示為「Dual Port (P)」(雙連接埠 (P)) 與「Dual Port (S)」(雙連接埠 (S))。例如，若 CIM 類型為 DCIM，就會顯示「DCIM Dual Port (P)」(DCIM 雙連接埠 (P))。

從遠端用戶端存取雙連接埠的視訊群組時，您會連線到主要連接埠，對於雙連接埠群組的主要與次要連接埠開啟 KVM 連線視窗。

附註：建立連接埠群組時，就會定義雙視訊主要連接埠。

附註：需要有兩個 KVM 通道，按一下主要連接埠，才能從遠端連線到雙視訊連接埠群組。如果沒有兩個可用的通道，就不會顯示「Connect」(連線) 連結。

附註：按一下雙視訊連接埠群組中的次要連接埠時，不會顯示「Action」(動作) 功能表。

附註：您無法從本機連接埠同時連線到主要連接埠與次要連接埠。

按群組檢視索引標籤

「View by Group」(按群組檢視) 索引標籤可以顯示刀峰機架、'standard' (標準) 連接埠群組以及雙視訊連接埠群組。按一下群組旁邊的展開箭頭圖示 ►，可以檢視指派給該連接埠群組的連接埠。

如需建立各類型連接埠群組的詳細資訊，請參閱〈裝置管理〉。



按搜尋檢視索引標籤

「View by Search」(按搜尋檢視) 索引標籤可讓您按連接埠名稱來搜尋。搜尋功能支援使用星號 (*) 做為萬用字元，以及支援完整與部分名稱。

設定掃描索引標籤

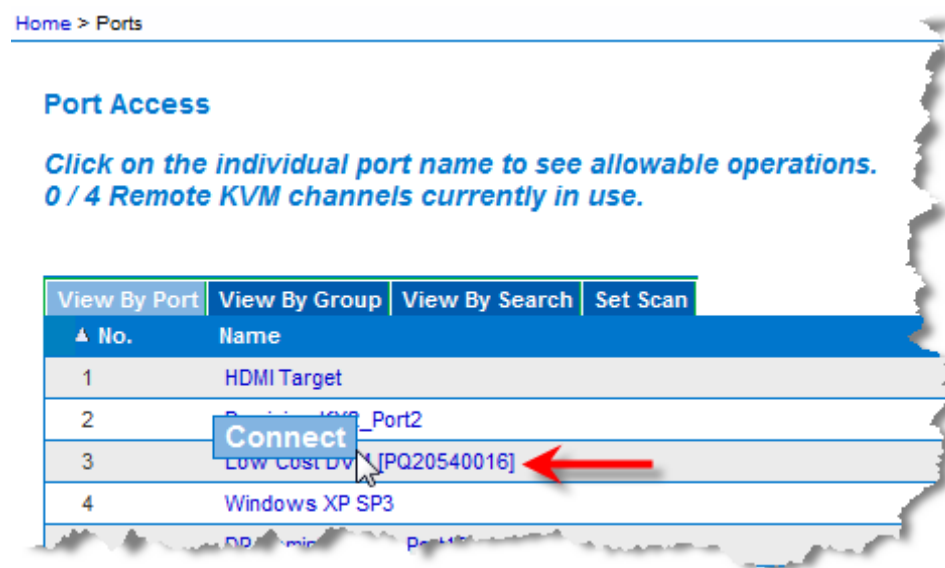
在 Port Access (連接埠存取) 頁上的 Set Scan (設定掃描) 選項卡存取連接埠掃描功能。該功能可讓您定義一組要掃描的目標。其對於掃描到的目標也提供縮圖檢視。選取縮圖，即可在其「Virtual KVM Client」(虛擬 KVM 用戶端) 視窗開啟該目標。

如需詳細資訊，請參閱〈遠端主控台〉。

Port Action (連接埠動作) 功能表

當您按一下「Port Access」(連接埠存取) 清單中的「Port Name」(連接埠名稱) 時，隨即會出現「Port Action」(連接埠動作) 功能表。

請選擇該連接埠所需的功能表選項，開始執行。請注意，根據連接埠的狀態與可用性，「Port Action」(連接埠動作) 功能表中只會列出目前可用的選項。



連線

- Connect (連線) - 建立新的目標伺服器連線。

若為「KX III 遠端主控台」，隨即會出現新的「Virtual KVM Client」(虛擬 KVM 用戶端) 頁面。

若為「KX III 本機主控台」，則會切換至目標伺服器顯示畫面，並離開本機使用者介面。

本機連接埠上必須看得到「KX III 本機主控台」介面，才能進行切換。

也可以使用快速鍵從本機連接埠來切換。

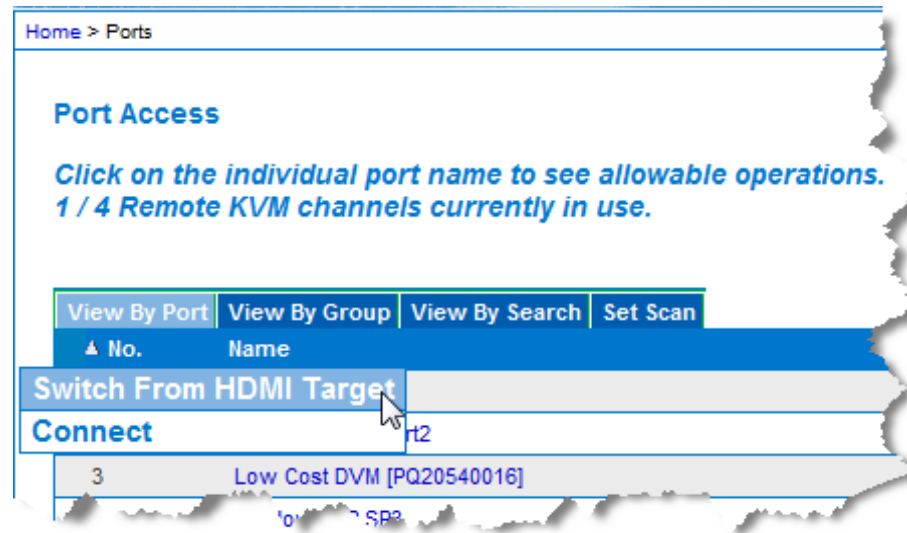
附註：若所有連線均處於忙碌狀態，可用連接埠的「KX III 遠端主控台」即無法提供此選項。

切換自

- Switch From (切換自) - 自現有連線切換至選取的連接埠 (KVM 目標伺服器)。

此功能表項目只適用於 KVM 目標伺服器，且只當 Virtual KVM Client 打開時適用。

附註：「KX III 本機主控台」不提供此功能表項目。



中斷連線

- Disconnect (中斷連線) - 中斷此連接埠的連線，並關閉此目標伺服器的「Virtual KVM Client」(虛擬 KVM 用戶端) 頁面。

唯有當連接埠狀態為開啟且已連線或開啟且忙碌時，才提供此功能表項目。

附註：「KX III 本機主控台」不提供此功能表項目。在本機主控台中要與切換的目標中斷連線的唯一方法，即是使用快速鍵。

[Home](#) > [Ports](#)

Port Access

*Click on the individual port name to see allowable operations.
1 / 4 Remote KVM channels currently in use.*

View By Port	View By Group	View By Search	Set Scan
▲ No.	Name		
1	Disconnect	get	
2	Dominion-KX2_Port2		
3	KVM [PO20540016]		

開啟電源

- **Power On (開啟電源)** - 利用相關聯的插座開啟目標伺服器的電源。
唯有當目標有一或多個電源關聯時，以及當使用者有權操作此項服務時，才會看見此選項。

關閉電源

- **Power Off (關閉電源)** - 利用相關聯的插座關閉目標伺服器的電源。
唯有當目標有一或多個電源關聯時、當目標的電源已開啟時（連接埠狀態為開啟），以及當使用者有權操作此項服務時，才會看見此選項。

重新開啟

- **Power Cycle (重新開啟電源)** - 利用相關聯的插座重新開啟目標伺服器的電源。
唯有當目標有一或多個電源關聯時，以及當使用者有權操作此項服務時，才會看見此選項。

左面板

KX III 介面的左面板包含下列資訊。

注意有的資訊是有條件的 - 意為其根據您的角色、使用功能而顯示。條件式資訊收錄於此。

資訊	說明	顯示時機
Time & Session (時間與階段作業)	目前階段作業啟動時的日期與時間。	一律
使用者	使用者名稱	一律
狀態	目前的應用程式狀態，其為閒置或作用中。若處於閒置，應用程式便會追蹤和顯示階段作業閒置的時間長度。	一律
Your IP (您的 IP)	用來存取 KX III 的 IP 位址。	一律
Last Login (上次登入)	上次登入的日期與時間。	一律
Under CC-SG Management (受 CC-SG 管理)	管理 KX III 的 CC-SG 裝置 IP 位址。	KX III 受 CC-SG 管理時。
裝置資訊	您所使用 KX III 裝置的專屬資訊。	一律
裝置名稱	指派給裝置的名稱。	一律
IP 位址	KX III 的 IP 位址。	一律
韌體	目前的韌體版本。	一律
Device Model (裝置機型)	KX III 裝置的機型	一律
Serial Number (序號)	KX III 的序號	一律
Network (網路)	指派給目前網路的名稱。	一律
PowerIn1 (一號電源)	電源 1 插座連線的狀態。其為開啟或關閉，或是自動偵測 (關閉)。	一律

資訊	說明	顯示時機
PowerIn2 (二號電源)	電源 2 插座連線的狀態。其為開啟或關閉，或是自動偵測 (關閉)。	一律
Configured As Base (設為基底) 或 Configured As Tiered (設為層級裝置)	如果使用層級組態，這可以指出您正在存取的 KX III 是基底裝置或層級裝置。	KX III 是層級組態的一部分時
Port States (連接埠狀態)	KX III 使用的連接埠狀態。	一律
Connect Users (連線使用者)	透過使用者名稱與 IP 位址來識別的使用者，其目前已和 KX III 連線。	一律
線上說明	可連至線上說明的連結。	一律
Favorite Devices (愛用裝置)	請參閱〈管理我的最愛〉。	啟用時
FIPS 模式	FIPS 模式：EnabledSSL 憑證：FIPS 模式相容	FIPS 啟用時

收攏左面板

您可以收攏左面板來增加顯示的頁面區域。

▶ 若要收攏左面板：

- 按一下面板左側中間的藍色向左箭頭。收攏面板之後，再按一次藍色箭頭，就會展開面板。



KX III 主控台瀏覽方式

KX III 主控台介面提供許多方法，供您進行瀏覽和選取項目。

▶ 若要選取選項 (使用下列任一方法)：

- 按一下索引標籤。隨即會出現列有可用選項的頁面。
- 將游標移到索引標籤上，然後從功能表選取適當的選項。
- 直接從顯示的功能表階層按一下選項（「breadcrumbs」或稱「導覽路徑標示」）。

▶ 若要捲動瀏覽超出螢幕的頁面：

- 使用鍵盤上的 Page Up 及 Page Down 鍵。
- 使用右側的捲軸。

KX III 本機主控台介面

「KX III 本機主控台」與「KX III 遠端主控台」圖形化使用者介面彼此間有許多相似之處。兩者的不同之處均收錄在說明中。

如需瞭解使用本機主控台的詳細資訊，參閱 **KX III 本機主控台 - KX III End User Help (終端使用者說明)** (請參閱 "KX III 本機主控台 - KX III End User Help (終端使用者說明)" p. 266)。

本章內容

綜覽.....	27
KX III 安裝與組態	27
機架 PDU (電源插座裝置) 插座控制.....	44
USB 設定檔.....	47
使用者管理.....	54
裝置管理	79
安全性管理.....	151
維護.....	168
診斷.....	179
KX III 本機主控台	185
指令行介面 (CLI).....	190
雙視訊連接埠群組.....	197
更新 LDAP 架構	206

 綜覽

管理員說明包括一般由 KX III 應用程式管理員執行的特定 KX III 功能資訊，例如安全和組態 KX III，管理使用者組合使用者、管理安全等。

管理員功能一般在 KX III 遠端主控台和/或本機主控台執行。

功能一般由終端使用者使用虛擬 KVM 用戶端或 活躍 KVM 客戶在執行，有的從遠端主控台或本機主控台執行的功能在其自己的說明部分進行了說明。

這些功能包括使用虛擬媒體、組態滑鼠設定、使用掃描連接埠功能、組態視訊選項等。

 KX III 安裝與組態

參閱產品隨附的 KX III 快速安裝指南或從 Raritan 的支援網站下載，獲取基本、最少設定步驟的快速參考。

在此包括但 QSG 不包含的額外資訊與步驟如下：

- **額外支援的滑鼠設定** (p. 30)
- **KX III 開機期間的 LED 狀態** (p. 33)
- **連接 VGA 螢幕 (可選)** (請參閱 "**連接 VGA 螢幕 (可選)**" p. 35)
- **步驟 6：設定鍵盤語言 (選用)** (p. 42)

安裝機架

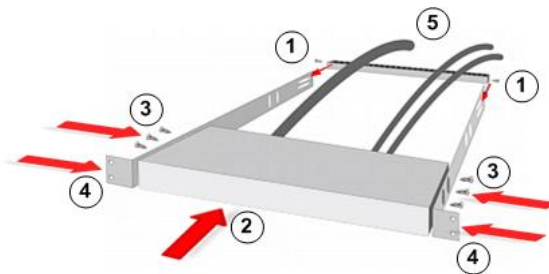
KX III 可以安裝在垂直空間為 1U (1.75 英吋，4.4 公分) 高的標準 19 英吋設備機架。

附註：機架安裝圖片裡所畫的 Raritan 裝置僅供參考，可能並不是您的裝置。安裝指示是針對您的裝置的。

正面裝載

步驟與正面機架安裝圖解中顯示的數字相對應。

1. 使用隨附的兩個螺釘將纜線支撐橫槓固定在後端的兩側托架。
2. 讓 KX III 的後面板面向纜線支撐橫槓，滑入兩側托架之間，直到其前面板和兩側托架的掛耳處對齊。
3. 使用其餘的螺釘（每側三個）將 KX III 固定在兩側托架。
4. 使用您自己的螺絲、螺栓、卡式螺母等，將兩側托架掛耳處固定於機架前方軌道，即可將整個組件安裝在機架上。
5. 將纜線連接到 KX III 的後面板時，請讓纜線懸垂在纜線支撐橫槓上面。

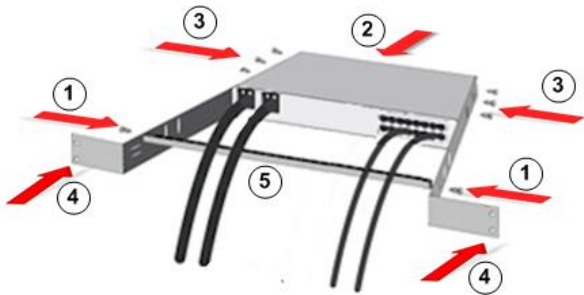


背面裝載

步驟與背面機架安裝圖解中顯示的數字相對應。

1. 使用隨附的兩個螺釘將纜線支撐橫槓固定在兩側托架前端，靠近兩側托架掛耳處。
2. 讓 KX III 的後面板面向纜線支撐橫槓，滑入兩側托架之間，直到其前面板和兩側托架的後緣對齊。
3. 使用其餘的螺釘（每側三個）將 KX III 固定在兩側托架。
4. 使用您自己的螺絲、螺栓、卡式螺母等，將兩側托架掛耳處固定於機架前方軌道，即可將整個組件安裝在機架上。

5. 將纜線連接到使用者工作站或切換器的後面板時，請讓纜線懸垂在纜線支撐橫槓上面。



預設登入資訊

預設	值
使用者名稱	<i>admin</i> 此使用者具有管理權限。
密碼	<i>raritan</i> 第一次啟動 KX III 時，系統會要求您變更預設密碼。
IP 位址	192.168.0.192.
重要：基於備份與業務延續性目的，強烈建議您建立管理員使用者名稱與密碼備份，並妥善收存此資訊。	

步驟 1：設定網路防火牆組態

TCP 連接埠 5000

允許網路和防火牆在 TCP 連接埠 5000 上進行通信，以允許遠端存取 KX III。

您也可以配置 KX III 使用其他的 TCP 連接埠，再允許該連接埠的通訊。

TCP 連接埠 443

允許存取 TCP 連接埠 443（標準 HTTPS），這樣您可以透過瀏覽器存取 KX III。

TCP 連接埠 80

允許存取 TCP 連接埠 80 (標準 HTTP) 可將 “HTTP” 要求自動重新導向到 “HTTPS”。

步驟 2：設定 KVM 目標伺服器

目標伺服器視訊解析度

如需支援目標伺服器解析度清單，查看 **KX III 支援目標伺服器視訊解析度** (請參閱 “**支援 KX III 的目標伺服器視訊解析度**” p. 299) KX III 線上說明。

滑鼠設定

Raritan 建議使用滑鼠絕對同步使目標伺服器的滑鼠設定變最少。如需其他滑鼠模式，請查看 **額外支援的滑鼠設定** (p. 30)

此模式使用絕對座標讓用戶端與目標游標保持同步，即使目標滑鼠設定為其他加速或速度亦然。

具有 USB 連接埠的伺服器都支援此模式，並且是虛擬媒體 CIM 的預設模式。

滑鼠絕對同步 需要使用虛擬媒體 CIM：

- D2CIM-VUSB
- D2CIM-DVUSB
- D2CIM-DVUSB-DVI
- D2CIM-DVUSB-HDMI
- D2CIM-DVUSB-DP

額外支援的滑鼠設定

除非另有指示，這些設定被設定在您的目標作業系統上。

滑鼠設定

下面是對多種作業系統的滑鼠設定。

除非另有指示，這些設定被設定在您的目標作業系統上。

參閱 KX III 線上說明或使用者指南瞭解滑鼠設定的詳細資訊。

Windows 7 和 Windows Vista 滑鼠設定

► 在 Windows 7® 和 Windows Vista® 設定這些滑鼠設定：

設定移動設定：

- 將滑鼠移動速度設定在剛好中間速度的位置。
- 停用「增強指標的準確性」選項。

停用動畫與淡化特效：

- 視窗內部的動畫控制項和元素
- 將視窗最大化或最小化時顯示視窗動畫
- 將功能表淡出或滑動到檢視
- 工具提示逐漸消失或滑動到檢視
- 按下功能表項目後逐漸消失

Windows XP、Windows 2003、Windows 2008 滑鼠設定

► 在 Windows XP®、Windows 2003® 和 Windows 2008® 中設定這些滑鼠設定：

設定移動設定：

- 將滑鼠移動速度設定在剛好中間速度的位置。
- 停用「增強指標的準確性」選項。
- 停用「指到」選項。

停用轉移特效：

- 取消選取「在功能表及工具列提示上使用以下轉移特效」選項。

Windows 2000 滑鼠設定

► 設定這些 Windows 2000® 滑鼠設定：

設定移動設定：

- 加速設定為「無」。
- 將滑鼠移動速度設定在剛好中間速度的位置。

停用轉移特效：

- 取消選取「在功能表及工具列提示上使用以下轉移特效」選項。

Apple Mac 滑鼠設定

► 設定這些 Apple Mac® 滑鼠設定：

需要絕對滑鼠同步，以便在 MAC® 作業系統上的 KVM 目標伺服器上正確同步滑鼠。

為了絕對滑鼠同步的運行，需要虛擬媒體 CIM。如需支援 CIM 的列表，參閱 [支援的電腦介面模組 \(CIM\) 規格](#) (p. 301)。

完成了 KX III 安裝後，設定 Mac USB 設定檔。如果您不設定這項設定檔，則滑鼠不會在 OS X 內同步。

若要這樣做，請執行下列其中一項動作：

1. 從 Raritan KVM Client 頁上連接目標伺服器。
 2. 選取：USB 設定檔> 其他設定檔 > Mac OS-X (10.4.9 或更高版本)。
- 或
3. 在 KX III 選取「裝置設定」(Device Settings) > 「連接埠組態」(Port Configuration)，按一下目標名稱以打開 Port (連接埠) 頁面。
 4. 展開選取連接埠的 USB 設定檔區段。
 5. 從 Available (可用)方塊選取「Mac OS-X (10.4.9)或更高版本」，然後勾選 Add (添加) 將其添加至 Selected (已選)方塊。
 6. 在已選框按一下「Mac OS-X (10.4.9)或更高版本」。這會自動將其添加至 Preferred Profile (偏好設定檔) 下拉式清單。
 7. 從偏好設定檔下拉式清單選取「Mac OS-X (10.4.9)或更高版本」，然後選取「設定活躍設定檔為偏好設定檔」(Set Active Profile As Preferred Profile) 之下的勾選框。
- 按一下 OK (確定) 按鈕應用。

Linux 滑鼠設定

► 設定這些 Linux® 滑鼠設定：

- (僅限標準滑鼠模式) 將滑鼠加速度值設為 1，並將臨界值也同時設為 1。輸入下列指令 `xset mouse 1 1`。如此應會設為於登入時執行。

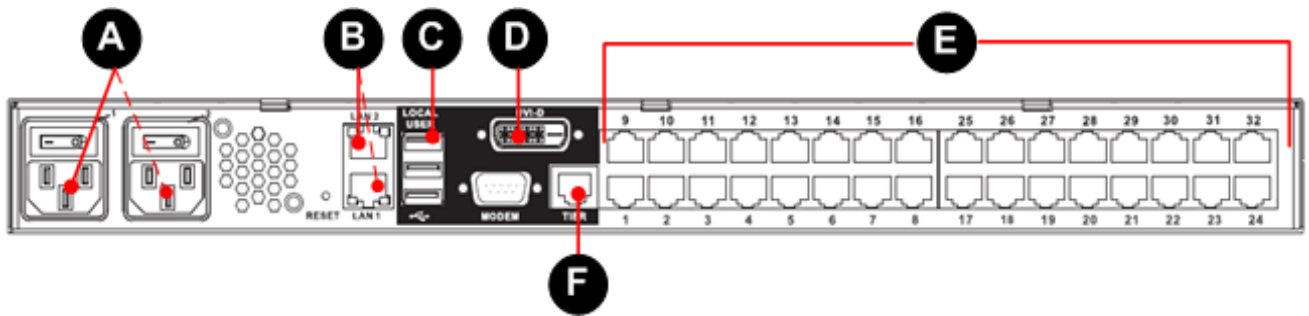
Sun Solaris 滑鼠設定

► 設定 Sun® Solaris™ 滑鼠設定：

- 將滑鼠加速值與臨界值同時設為 1。
- 確定視訊卡已設為支援的解析度，且其輸出為 VGA (非複合式同步訊號)。

IBM AIX 滑鼠設定**▶ 設定 IBM AIX® 滑鼠設定：**

- 請進入「Style Manager」(樣式管理員)，按一下「Mouse Settings」(滑鼠設定)，然後將「Mouse acceleration」(滑鼠加速) 設為 1.0，同時將「Threshold」(臨界值) 設為 3.0。

步驟 3：連接設備**A.AC 電源線****▶ 連接電源供應：**

- 將隨附的 AC 電源線連接到 KX III，然後插入 AC 電源插座。
- 如需雙電源容錯移轉保護，請在 KX III 接上所附第二條 AC 電源線，將其插入和第一條電源線不同的電力來源。

KX III 開機期間的 LED 狀態

在啟動 KX III 時，LED 燈會出現如下情況：

- 當第一次通電：
 - 所有通道 LED 都開啟
 - 電源 LED 關閉
- 在開機階段：
 - 所有通道 LED 都關閉
 - 如果兩個電源都開啟，則電源 LED 為藍色
 - 如果一個電源開啟，則電源 LED 為紅色

B 網路連接埠

KX III 提供兩個乙太網路連接埠供容錯移轉之用 (非用於負載平衡)。

預設僅使用 LAN1，並停用自動的容錯移轉。

如果你想在連接的 KX III 內部網路介面或網路開關不可用時，LAN2 能使用相同 IP 位址，請啟用網路容錯移轉。

► 連線到網路：

1. 將標準乙太網路纜線從標示為 LAN1 的網路連接埠，連接到乙太網路交換器、集線器或路由器。
2. 若要使用選用的 KX III 乙太網路容錯移轉功能，請：
 - a. 將標準乙太網路纜線從標示為 LAN2 的網路連接埠，連接到乙太網路交換器、集線器或路由器。
 - b. 啟用「Network Configuration」(網路組態) 頁面上的「Automatic Failover」(自動容錯移轉)。

C. 本機使用者連接埠 (本机主控台)。

► 連接鍵盤和滑鼠

- 把 USB 鍵盤和滑鼠連接到 KX III 背面的相應 Local User (本地用戶) 連接埠。

在機架處使用 KX III Local User (本地用戶) 連接埠，經由使用者介面執行管理工作和存取目標伺服器。

雖然您必須在安裝與設定時使用 Local User 連接埠，日後卻可選擇性地使用它。

D. 本地 DVI-D Port (連接埠)

標準的 DVI 線被用於連接至本地 DVI 螢幕或鍵盤托盤 (KX III 不隨附此產品)。

連接至 Raritan 的 T1700-LED 鍵盤托盤 DVI 連接埠。

使用要求的 DVI-D 轉 VGA 轉接器連接 VGA 螢幕。

與 DVI 螢幕連線

本地螢幕必須支持最少 1024x768 的解析度。

▶ 要連接到一台 DVI 螢幕：

1. 把 USB 鍵盤和滑鼠連接到 KX III 背面的相應 Local User (本地用戶) 連接埠。
2. 請將 DVI 接線的一頭插入到 KX III 後方的 DVI-D 連接埠。
3. 將 DVI 接線的另一頭插入到 DVI 螢幕的 DVI 連接埠上。

連接 VGA 螢幕 (可選)**▶ 連接 VGA 螢幕：**

1. 把 USB 鍵盤和滑鼠連接到 KX III 背面的相應 Local User (本地用戶) 連接埠。
2. 將 DVI-D 轉 VGA 轉換器插入 KX III 背面的 DVI-D 連接埠，透過順時針方向轉動其螺絲將其固定。
3. 連接一條 VGA 纜線至 DVI-D 至 VGA 轉換器，將另一端連至您的 VGA 螢幕，透過扭緊螺絲固定。

附註：DVI-D 至 VGA 轉換器不包括在 KX III 內。聯繫 Raritan 業務人員獲取更多資訊。

E.把目標伺服器連接到 KX III**▶ 若要連接目標伺服器與 KX III：**

1. 連接 CIM 上的鍵盤、滑鼠和視訊插頭至目標伺服器相應的連接埠。
2. 透過 Cat5/5e/6 接線把 CIM 插入 KX III 背面的相應可用伺服器連接埠。

F.層級 (可選)

參閱**設定和啟用層級** (p. 122,
<http://www.raritan.com/help/kx-iii/v3.0.0/en/index.htm#33184>)

步驟 4：組態 KX III

對於接下來的步驟，您必須更改預設密碼並且在 Local Console 給 KX III 分配其 IP 位址。

所有的其他步驟可以透過支援的網路瀏覽器使用 KX III 的預設 IP 位址從本機主控台或 KX III 遠端主控台執行。

需要 Java® 1.7（或更高）或 Microsoft .NET® 3.5（或之後版本）以使用 KX III。

變更預設的密碼

第一次啟動 KX III 時，系統會要求您變更預設密碼。

▶ 若要變更預設的密碼：

1. 裝置啟動後，使用預設的使用者名稱 *admin* 與密碼 *raritan* 登入。按一下「Login」（登入）。
2. 輸入舊密碼 *raritan*，然後輸入並重新輸入新密碼。
密碼長度最多可有 64 個字元，其中可包含英文的英數字元與特殊字元。
3. 按一下「Apply」（套用）。按一下確認頁面上的 OK（確定）按鈕。

制定一個 IP 位址給 KX III

▶ 若要指派 IP 位址給 KX III：

1. 選擇「Device Settings」（裝置設定）>「Network」（網路）。隨即會開啟「Network Settings」（網路設定）頁面。
2. 為 KX III 裝置指定有意義的「Device Name」（裝置名稱）。
最多可有 32 個英數字元，可包含有效的特殊字元，但不可包含空格。
3. 然後，組態 IPv4、IPv6 和 DNS 設定。

組態 IPv4 設定

1. 在 IPv4 區段中，輸入或選取適當的 IPv4 特定網路設定：
 - a. 視需要輸入「IP Address」（IP 位址）。預設的 IP 位址是 192.168.0.192。
 - b. 輸入「Subnet Mask」（子網路遮罩）。預設的子網路遮罩為 255.255.255.0。

- c. 如果「IP Auto Configuration」(IP 自動組態) 下拉式清單選取「None」(無)，請輸入「Default Gateway」(預設閘道)。
- d. 如果「IP Auto Configuration」(IP 自動組態) 下拉式清單選取「DHCP」，請輸入「Preferred DHCP Host Name」(慣用 DHCP 主機名稱)。
- e. 選取「IP Auto Configuration」(IP 自動組態)。有以下選項可用：

- None (無，靜態 IP) - 此選項需要手動指定網路參數。

此為建議選項，因為 KX III 是基礎結構裝置，因此其 IP 位址不應變更。

如果您想在萬一主要的乙太網路連接埠 (或其連接的交換器/路由器) 故障時確保使用容錯移轉功能，選取此選項。如果其失敗，KX III 容錯移轉至有相同 IP 位址的第二網路埠，以確保沒有中斷。

- DHCP - 由網路電腦 (用戶端) 使用動態主機設定通訊協定，從 DHCP 伺服器取得唯一的 IP 位址與其他參數。

使用此選項，則由 DHCP 伺服器指定網路參數。

如果使用 DHCP，請輸入「Preferred host name」(慣用主機名稱，僅限 DHCP)。最多 63 個字元。

2. 然後，組態 IPv6 和/或 DNS 設定。

組態 IPv6 設定

1. 如果使用 IPv6，請在 IPv6 區段中輸入或選取適當的 IPv6 特定網路設定：

- a. 選取 IPv6 核取方塊以啟動該區段中的欄位，並在裝置啟用 IPv6。
- b. 輸入「Global/Unique IP Address」(全域/唯一 IP 位址)。這是指派給 KX III 的 IP 位址。
- c. 輸入「Prefix Length」(首碼長度)。這是 IPv6 位址中使用的位元數目。
- d. 輸入「Gateway IP Address」(閘道 IP 位址)。
- e. Link-Local IP Address (連結本機 IP 位址)。這是自動指派給裝置的位址。用來進行芳鄰探索或是在沒有路由器存在時使用。**唯讀**
- f. Zone ID (區域 ID)。這會以相關聯的位址來識別裝置。**唯讀**
- g. 選取 IP 自動組態設定選項：

- None (無，靜態 IP) - 此選項需要手動指定網路參數。

此為建議選項，因為 KX III 是基礎結構裝置，因此其 IP 位址不應變更。

如果您想在萬一主要的乙太網路連接埠 (或其連接的交換器/路由器) 故障時確保使用容錯移轉功能，選取此選項。如果其失敗，KX III 容錯移轉至有相同 IP 位址的第二網路連接埠，以確保沒有中斷。

如果選取「None」(無)，即會啟用下列網路基本設定欄位：
「Global/Unique IP Address」(全域/唯一 IP 位址)、「Prefix Length」(首碼長度) 及「Gateway IP Address」(閘道 IP 位址)，讓您手動設定 IP 組態。

- **Router Discovery** (路由器探索) - 除了只適用於直接連接之子網路的「連結本機」IPv6 位址以外，若要自動指派「全域」或「唯一」的本機 IPv6 位址，請使用此選項。

2. 然後，組態 DNS 設定。

組態 DNS 設定

1. 如果選取「DHCP」，同時已啟用「Obtain DNS Server Address」(取得 DNS 伺服器位址)，請選取「Obtain DNS Server Address Automatically」(自動取得 DNS 伺服器位址)。自動取得 DNS 伺服器位址時，則會使用由 DHCP 伺服器提供的 DNS 資訊。
2. 如果選取「Use the Following DNS Server Addresses」(使用下列的 DNS 伺服器位址)，不論是否選取「DHCP」，都會使用在此區段中輸入的位址來連線到 DNS 伺服器。

如果選取「Use the Following DNS Server Addresses」(使用下列的 DNS 伺服器位址)，請輸入下列資訊。若因為連線中斷而使主要 DNS 伺服器連線中斷，就會使用以下的主要與次要 DNS 位址。

- a. 主要 DNS 伺服器 IP 位址
 - b. 次要 DNS 伺服器 IP 位址
3. 完成後按一下「確定」。

如此 KX III 裝置即可經由網路存取。

命名您的目標伺服器

▶ 若要命名目標伺服器：

1. 連接所有仍未完成連接的目標伺服器。
2. 選取「裝置設定」(Device Settings) > 「連接埠組態」(Port Configuration)，按一下要存取之目標伺服器的「Port Name」(連接埠名稱)。
3. 輸入伺服器的名稱。

最多可有 32 個英數字元與特殊字元。

- 按一下「確定」。

指定自動偵測電源供應

KX III 提供雙電源

當使用兩個電源時，KX III 將自動檢測它們並提醒您它們的狀態。

此外，在 **Power Supply Setup**（電源供應設定）頁面的 **PowerIn1** 和 **PowerIn2 Auto Detect**（自動檢測）的勾選框都被自動勾選。

如果您只在使用一個電源供應，您可以啟用只自動檢測使用的電源供應。

▶ 若要啟用自動偵測使用中電力來源的功能：

- 請選取「**Device Settings**」（裝置設定）>「**Power Supply Setup**」（電源供應設定）。隨即會開啟「**Power Supply Setup**」（電源供應設定）頁面。
- 如果要將電源輸入插入一號電源（裝置背面最左邊的電源供應），請選取「**PowerIn1 Auto Detect**」（自動偵測一號電源）選項。
- 如果要將電源輸入插入二號電源（裝置背面最右邊的電源供應），請選取「**PowerIn2 Auto Detect**」（自動偵測二號電源）選項。
- 按一下「確定」。

若選取上述任一核取方塊，但僅連接電源輸入，則裝置前方的電源 LED 會亮紅燈。

設定日期/時間設定 (選用)

您可以選擇性地設定日期和時間設定。

如果 LDAPS 已啟用，日期和時間設定會影響 SSL 憑證驗證。

▶ 若要設定日期和時間：

- 請選取「**Device Settings**」（裝置設定）>「**Date/Time**」（日期/時間）。隨即會開啟「**Date/Time Settings**」（日期/時間設定）頁面。
- 從「**Time Zone**」（時區）下拉式清單中選擇時區。
- 若要調整日光節約時間，請勾選「**Adjust for daylight savings time**」（調整日光節約時間）核取方塊。
- 選擇要用以設定日期與時間的方法：
 - User Specified Time** (使用者指定的時間) - 使用此選項可手動輸入日期與時間。請對「**User Specified Time**」(使用者指定的時間) 選項輸入日期與時間。時間請使用 hh:mm 格式 (使用 24 小時制)。
 - Synchronize with NTP Server** (與 NTP 伺服器同步) - 使用此選項可與網路時間通訊協定 (NTP) 伺服器同步日期與時間。

5. 對於「Synchronize with NTP Server」(與 NTP 伺服器同步) 選項：
 - a. 輸入「Primary Time server」(主要時間伺服器) 的 IP 位址。
 - b. 輸入「Secondary Time server」(次要時間伺服器) 的 IP 位址。
這是選擇性且非必需的。

附註：如果 *Network* (網路頁面) 中 *Network Settings* (網路設定) 的 *DHCP* 被選取，則 NTP 伺服器預設自動從 DHCP 伺服器獲取 IP 位址。

透過選取 *Override DHCP* (覆蓋 DHCP) 勾選框，手動輸入 NTP 伺服器 IP 位址。

6. 按一下「確定」。

建立使用者群組與使用者

CC-SG 使用者注意事項

當 KX III 是由 CommandCenter Secure Gateway 控制時，CC-SG 會驗證使用者與群組，但本機使用者除外 (需具有本機連接埠存取權)。

當 CC-SG 在控制 KX III 時，會以 KX III 上設定的本機使用者資料庫或遠端驗證伺服器 (LDAP/LDAPS or RADIUS) 驗證本機連接埠使用者。不會以 CC-SG 使用者資料庫驗證。

如需 CC-SG 驗證的詳細資訊，請參閱 **CommandCenter Secure Gateway** 《使用指南》、《管理員指南》或《部署指南》，可從 **Raritan** 網站 <http://www.raritan.com> 的「Support」(技術支援) 網頁下載的。

支援的通訊協定

為了簡化使用者名稱與密碼管理，KX III 提供將驗證要求轉寄到外部驗證伺服器的功能。支援的外部驗證通訊協定有兩種：LDAP/LDAPS 與 RADIUS。

Microsoft Active Directory 注意事項

Microsoft® Active Directory® 原本使用 LDAP/LDAPS 通訊協定，並可當作 KX III 的 LDAP 伺服器與驗證來源使用。如果有 IAS (Internet Authorization Server，網際網路授權伺服器) 元件，Microsoft Active Directory 伺服器亦可當作 RADIUS 驗證來源使用。

步驟 5：啟動 KX III 遠端主控台

從有網路連線的任何工作站來登入 KX III 遠端主控台，而該工作站已安裝 Microsoft .NET® 與 Java Runtime Environment®。

▶ 若要啟動 KX III 遠端主控台：

1. 啟動支援的 Web 瀏覽器
2. 輸入：
 - URL - `http://IP-ADDRESS` 以使用基於 Java 的 Virtual KVM 用戶端
 - 或
 - `http://IP-ADDRESS/akc` 使用基於 Microsoft .NET 的 Active KVM 用戶端

`IP-ADDRESS` 是指派給 KX III 的 IP 位址。

您也可以使用 HTTPS 或由您的管理員(如適用)分配的 KX III 的 DNS 名稱。

3. 您始終會被從 HTTP 的 IP 位址轉到 HTTPS 的 IP 位址。
4. 輸入您的使用者名稱與密碼。按一下「Login」(登入)。

從遠端存取與控制目標伺服器

KX III 「Port Access」(連接埠存取) 頁面提供的清單，詳列所有 KX III 連接埠、連接的目標伺服器、其狀態及可用性。

從 KX III 存取目標伺服器

▶ 若要存取目標伺服器：

1. 從 KX III 「Port Access」(連接埠存取) 頁面按一下要存取之目標的「Port Name」(連接埠名稱)。隨即會顯示「Port Action」(連接埠動作)功能表。

Port Access

Click on the individual port name to see allowable operations.
0 / 4 Remote KVM channels currently in use.

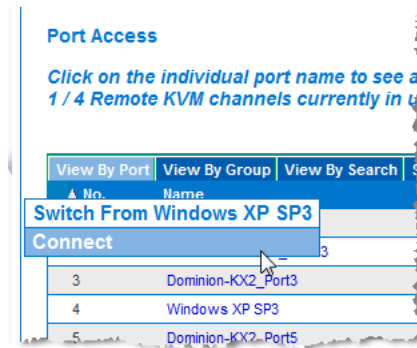
View By Port	View By Group	View By Search	Set Scan
▲ No.	Name		
1	Dominion_KX3_Port1		
2	DP-D Connect port13		
3	Dominion-KX2_Port3		

2. 從「Port Action」(連接埠動作) 功能表選擇「Connect」(連線)。隨即會開啟 KVM 視窗來與該目標連線。

於目標伺服器之間切換

► 若要在 KVM 目標伺服器之間切換：

1. 於使用某目標伺服器的同時，存取 KX III 的「連接埠存取」頁面。
2. 按一下要存取之目標伺服器的連接埠名稱。隨即會開啟「連接埠動作」功能表。
3. 從「連接埠動作」功能表選擇「切換自」。隨即會顯示選取的新目標伺服器。



從一台目標伺服器斷開連接

► 若要中斷目標伺服器連線：

- 從「Port Access」(連接埠存取) 頁面按一下要中斷連線之目標的「Port Name」(連接埠名稱)。然後按一下連接埠動作功能表的中斷連線。
- 或
- 關閉 KVM 用戶端視窗

步驟 6：設定鍵盤語言 (選用)

附註：如果使用美式鍵盤/國際通用語言鍵盤，即不需要進行此步驟。

如果使用非美式語言，就必須將鍵盤設定為適當的語言。

此外，用戶端電腦與 KVM 目標伺服器的鍵盤語言必須相符。

如需變更鍵盤配置的詳細資訊，請參閱作業系統的文件。

變更鍵盤配置碼 (Sun 目標)

您使用的若是 DCIM-SUSB，而且希望將鍵盤配置變更為其他語言，請使用此程序。

▶ 若要變更鍵盤配置碼 (僅限 DCIM-SUSB)：

1. 開啟 Sun™ 工作站的「Text Editor」(文字編輯器) 視窗。
2. 檢查 Num Lock 鍵是否處於啟動狀態，然後按鍵盤上的左 Ctrl 鍵和 Del 鍵，或從鍵盤功能表選取選項「設定 CIM 鍵盤/滑鼠選項」。

Caps Lock LED 開始閃爍即表示 CIM 處於「Layout Code Change」(配置碼變更) 模式。

文字視窗會顯示：Raritan Computer, Inc.Current keyboard layout code = 22h (US5 UNIX)。
3. 鍵入所需的配置碼 (例如日文鍵盤為 31)。按下 Enter 鍵。
4. 將裝置關機，然後再重新開啟電源。DCIM-SUSB 即會執行重設 (重新開啟電源)。
5. 驗證字元是否正確。

步驟 7：創建和安裝 SSL 憑證：

Raritan 強烈建議您在每個 KX III 裝置中安裝自己的 SSL 證書。

此項安全最佳實踐可減少 Java® 警告消息的數量，並防止中間人攻擊。

它同時可以防止未來的 Java 版本和瀏覽器版本阻止存取您的 KX III 裝置。

如需創建和安裝 SSL 證書的資訊，請參見 **SSL 憑證** (p. 163)

機架 PDU (電源插座裝置) 插座控制

綜覽

KX III 可讓您控制 Raritan PX 與 RPC 系列機架 PDU (電源插座裝置) 插座 透過 D2CIM-PWR 與 KX III 連線。

PX 或 RPC 系列設定並連接到 KX III 之後，即可以從 KX III 介面的「Powerstrip」(電源插座裝置) 頁面來控制機架 PDU 與其插座。按一下頁面頂端的「Power」(電源) 功能表即可存取此頁面。

「Powerstrip」(電源插座裝置) 頁面隨即會顯示連接到 KX III 的機架 PDU，其已授與使用者適當的連接埠存取權限。在採用層級組態的情況下，「Powerstrip」(電源插座裝置) 頁面會顯示連接到基底與層級 KX III 裝置的兩部機架 PDU，而其已授與使用者適當的連接埠存取權限。

附註：如需設定 PX 的詳細資訊，請參閱《Raritan PX 使用指南》。

您可以從「Powerstrip」(電源插座裝置) 頁面開啟和關閉插座的電源，以及重新開啟其電源。您也可以檢視下列電源插座裝置與插座資訊：

- 電源插座裝置資訊：
 - 名稱
 - Model (機型)
 - 溫度
 - Current Amps (電流)
 - Maximum Amps (最大電流)
 - 電壓
 - Power in Watts (電源瓦數)
 - Power in Volts Ampere (電源電壓安培)
- 插座顯示資訊：
 - Name (名稱) - 設定時指派給插座的命名。
 - State (狀態) - 插座的「On」(開啟) 或「Off」(關閉) 狀態。
 - Control (控制) - 開啟或關閉插座的電源，或重新開啟其電源。
 - Association (關聯) - 與插座相關聯的連接埠。

當您最初開啟「Powerstrip」(電源插座裝置) 頁面時，「Powerstrip」(電源插座裝置) 下拉式清單中會顯示目前連接到 KX III 的電源插座裝置。此外，會顯示與目前選取的電源插座裝置相關的資訊。如果未將任何電源插座裝置連接到 KX III，頁面的「Powerstrip Device」(電源插座裝置) 區段中會顯示一個訊息，表示「No powerstrips found」(找不到任何電源插座裝置)。

Home > Powerstrip Log

Operation completed successfully.

Powerstrip Device

Powerstrip: rk-power Refresh

Name: Model: Temperature: CurrentAmps: MaxAmps: Voltage: PowerInWatt: PowerInVA:
rk-power PCR8 29 °C 0 A 0 A 118 V 3 W 0 VA

Name	State	Control	Associations
Outlet 1	on	On Off Cycle	Dominion_Port9
Outlet 2	on	On Off Cycle	
Outlet 3	on	On Off Cycle	
Outlet 4	on	On Off Cycle	
Outlet 5	on	On Off Cycle	Dominion_Port2
Outlet 6	on	On Off Cycle	
Outlet 7	on	On Off Cycle	
Outlet 8	on	On Off Cycle	

開啟/關閉插座電源及重新開啟電源

▶ 若要開啟插座電源：

- 按一下「Power」(電源) 功能表，即可存取「Powerstrip」(電源插座裝置) 頁面。
- 從「Powerstrip」(電源插座裝置) 下拉式清單中選取您想要開啟電源的 PX 機架 PDU (電源插座裝置)。
- 按一下「Refresh」(重新整理)，即可檢視電源控制。
- 按一下您想打開電源的出口旁邊的 **On** (開啟)。
- 按一下「OK」(確定) 以關閉「Power On」(開啟電源) 確認對話方塊。隨即會開啟插座電源，而其狀態會顯示為「on」(開啟)。

▶ 若要關閉插座電源：

- 按一下您想關閉電源的出口旁邊的 **off** (關閉)。

2. 在「Power Off」(關閉電源) 對話方塊中，按一下「OK」(確定)。
3. 在「Power Off」(關閉電源) 確認對話方塊中，按一下「OK」(確定)。隨即會關閉插座電源，而其狀態會顯示為「off」(關閉)。

▶ **若要重新開啟插座的電源：**

1. 按一下您想重新通電的出口旁邊的 **Cycle** (重新通電)。隨即會開啟「Power Cycle Port」(重新開啟連接埠電源) 對話方塊。
2. 按一下「確定」。隨即會重新開啟該插座的電源 (請注意，這可能需要幾秒的時間)。
3. 重新開啟電源完成之後，隨即會開啟對話方塊。按一下「OK」(確定) 即可關閉該對話方塊。

USB 設定檔

綜覽

為了利用不同的 KVM 目標伺服器來擴充 KX III 的相容性，力登提供一組標準的 USB 組態設定檔，供範圍廣泛的作業系統與 BIOS 層級伺服器實作使用。

「Generic」(一般，預設值) USB 設定檔即符合大多數 KVM 目標伺服器部署組態的需要。

亦提供其他設定檔以滿足其他經常部署之伺服器組態的特定需求 (例如，Linux® 與 Mac® OS X)。

還有一些設定檔 (依平台名稱與 BIOS 修訂版指定) 可增強與目標伺服器的虛擬媒體功能相容性，例如在 BIOS 層級運作。

您可以在 KX III 遠端與本機主控台的「Device Settings」(裝置設定) > 「Port Configuration」(連接埠組態) 「Port」(連接埠) 頁面上設定 USB 設定檔。

管理員可以利用最符合使用者與目標伺服器組態需求的 USB 設定檔來設定連接埠。

連線到 KVM 目標伺服器的使用者可以根據 KVM 目標伺服器的運作狀態，在虛擬 KVM 用戶端 中，從預先選取的設定檔之中選擇。

例如，如果伺服器正在執行中，而使用者想要使用 Windows® 作業系統，此時最好使用「Generic」(一般) 設定檔。

如果想要變更 BIOS 功能表中的設定，或是從虛擬媒體磁碟機開機，此時可能較適合使用 BIOS 設定檔，視目標伺服器機型而定。

萬一力登公司提供的標準 USB 設定檔全不適用於特定 KVM 目標，請聯絡「力登技術支援部門」以尋求協助。

CIM 相容性

為了利用 USB 設定檔，您必須搭配更新的韌體來使用虛擬媒體 CIM。如需虛擬媒體 CIM 清單，參閱 [支援的電腦介面模組 \(CIM\) 規格](#) (p. 301)

可用的 USB 設定檔

下表說明目前的 KX III 版本隨附的 USB 設定檔選擇力登提供的每個韌體升級都會含有新的設定檔。每當加入新的設定檔時，均會在說明中載明。

USB 設定檔	說明
BIOS Dell® PowerEdge® 1950/2950/2970/6950/R200	Dell PowerEdge 1950/2950/2970/6950/R200 BIOS 對於 Dell PowerEdge 1950/2950/2970/6950/R200 BIOS，請使用此設定檔或「Generic」(一般) 設定檔。 限制： 無
僅 BIOS Dell OptiPlex™ 的鍵盤和滑鼠	Dell OptiPlex BIOS 存取 (僅限鍵盤和滑鼠) 使用此設定檔，在使用 D2CIM-VUSB 時可有 Dell OptiPlex BIOS 的鍵盤功能。使用新的 D2CIM-DVUSB 時，則請使用「Generic」(一般) 設定檔。 注意事項： - Optiplex 210L/280/745/GX620 需要 D2CIM-DVUSB 搭配「Generic」(一般) 設定檔，才能支援虛擬媒體。 限制： - USB 匯流排速度限制為全速 (12 MBit/s) - 不支援虛擬媒體
BIOS Dell Optiplex 790	在 BIOS 操作過程中，將此設定檔用於 Dell Optiplex 790。 警告： - 每當虛擬媒體連線或中斷連線時都會觸發 USB 列舉功能 限制： - USB 匯流排速度限制為全速 (12 MBit/s) - 不支援 Absolute Mouse Synchronization (滑鼠絕對同步) - 不可同時使用虛擬 CD-ROM 與磁碟機。
僅 BIOS Dell Optiplex 790 鍵盤	在 BIOS 操作中使用 Keyboard Macros 時，為 Dell Optiplex 790 使用此設定檔。本組設定檔僅啟用鍵盤。 限制： - 已停用滑鼠。 - 虛擬 CD-ROM 和磁碟機被禁用。

USB 設定檔	說明
僅 BIOS DellPowerEdge 鍵盤和滑鼠	Dell PowerEdge BIOS 存取 (僅限鍵盤和滑鼠) 使用此設定檔，在使用 D2CIM-VUSB 時可有 Dell PowerEdge BIOS 的鍵盤功能。使用新的 D2CIM-DVUSB 時，則請使用「Generic」(一般) 設定檔。 注意事項： - PowerEdge 650/1650/1750/2600/2650 BIOS 不支援將 USB CD-ROM 與磁碟機當做可開機裝置 - PowerEdge 750/850/860/1850/2850/SC1425 BIOS 需要 D2CIM-DVUSB 搭配「Generic」(一般) 設定檔，才能支援虛擬媒體 - 在 BIOS 中運作時，對 PowerEdge 1950/2950/2970/6950/R200 使用「BIOS Dell PowerEdge 1950/2950/2970/6950/R200」或「Generic」(一般) 設定檔 限制： - USB 匯流排速度限制為全速 (12 MBit/s) - 不支援 Absolute Mouse Synchronization™ (滑鼠絕對同步) - 不支援虛擬媒體
BIOS ASUS P4C800 Motherboard	使用此設定檔即可存取 BIOS，以及從 Asus P4C800 型系統的虛擬媒體開機。 限制： - USB 匯流排速度限制為全速 (12 MBit/s) - 不可同時使用虛擬 CD-ROM 與磁碟機。
BIOS Generic	BIOS Generic 當無法在 BIOS 上使用「Generic」(一般) 作業系統設定檔時，請使用此設定檔。 警告：每當虛擬媒體連線或中斷連線時都會觸發 USB 模擬功能。 限制： - USB 匯流排速度限制為全速 (12 MBit/s) - 不支援 Absolute Mouse Synchronization™ (滑鼠絕對同步) - 不可同時使用虛擬 CD-ROM 與磁碟機。
BIOS HP® Proliant™ DL145	HP Proliant DL145 PhoenixBIOS 進行作業系統安裝時，對 HP Proliant DL145 PhoenixBIOS 使用此設定檔。

USB 設定檔	說明
	限制： USB 匯流排速度限制為全速 (12 MBit/s)
BIOS HP Compaq® DC7100/DC7600	BIOS HP Compaq DC7100/DC7600 使用此設定檔即可從虛擬媒體將 HP Compaq DC7100/DC7600 系列桌上型電腦開機。 限制： 不可同時使用虛擬 CD-ROM 與磁碟機。
BIOS IBM ThinkCentre Lenovo	IBM Thinkcentre Lenovo BIOS 進行 BIOS 作業時，請對 IBM® Thinkcentre Lenovo 主機板 (型號 828841U) 使用此設定檔。 限制： - USB 匯流排速度限制為全速 (12 MBit/s) - 不可同時使用虛擬 CD-ROM 與磁碟機。
IBM BladeCenter H (隨附進階管理模組)	使用此設定檔，即可在 D2CIM-VUSB 或 D2CIM-DVUSB 與進階管理模組連接時，啟用虛擬媒體功能。 限制： 不可同時使用虛擬 CD-ROM 與磁碟機。
BIOS Lenovo ThinkPad T61 & X61	BIOS Lenovo ThinkPad T61 與 X61 (從虛擬媒體開機) 使用此設定檔即可從虛擬媒體將 T61 與 X61 系列膝上型電腦開機。 限制： USB 匯流排速度限制為全速 (12 MBit/s)
一般	一般 USB 設定檔與原始 KX3 版本的行為類似。請對 Windows 2000® 作業系統、Windows XP® 作業系統、Windows Vista® 作業系統及更新的版本使用此設定檔。 限制： 無
HP Proliant DL360/DL380 G4 (HP SmartStart CD)	HP Proliant DL360/DL380 G4 (HP SmartStart CD) 使用 HP SmartStart CD 安裝作業系統時，請對 HP Proliant DL360/DL380 G4 系列伺服器使用此選項。 限制： USB 匯流排速度限制為全速 (12 MBit/s)

USB 設定檔	說明
	不支援 Absolute Mouse Synchronization™ (滑鼠絕對同步)
HP Proliant DL360/DL380 G4 (Windows 2003® Server 安裝)	HP Proliant DL360/DL380 G4 (Windows 2003 Server 安裝) 未以 HP SmartStart CD 協助安裝 Windows 2003 Server 時，請對 HP Proliant DL360/DL380 G4 系列伺服器使用此選項。 限制： USB 匯流排速度限制為全速 (12 MBit/s)
Linux®	一般 Linux 設定檔 這是一般的 Linux 設定檔；用於 Redhat Enterprise Linux、SuSE Linux Enterprise Desktop 以及類似的發佈。 限制： 不支援 Absolute Mouse Synchronization™ (滑鼠絕對同步)
BIOS Mac®	BIOS Mac 請對 Mac BIOS 使用此設定檔。 限制： - 不支援 Absolute Mouse Synchronization™ (滑鼠絕對同步) - 不可同時使用虛擬 CD-ROM 與磁碟機。 如果您使用這個 USB 設定檔，在使用 Using the Mac Boot 功能表時參閱 Mouse Modes (請參閱 "使用 Mac 啟動功能表設定檔時的滑鼠模式" p. 53)，以在使用 Mac Boot 功能表時獲得滑鼠模式資訊
MAC OS X® (10.4.9 及更新的版本)	MAC OS X 版本 (10.4.9 及更新的版本) 此設定檔可補償最近的 Mac OS X 版本引進的滑鼠座標調整功能。如果遠端與本機滑鼠位置變得不同步又靠近桌面邊緣時，便可選取此設定檔。 限制： 不可同時使用虛擬 CD-ROM 與磁碟機。
RUBY 工業主機板 (AwardBIOS)	RUBY 工業主機板 (AwardBIOS) 對搭配 Phoenix/AwardBIOS v6.00PG 的 RUBY-9715VG2A 系列工業主機板使用此設定檔。 限制： - USB 匯流排速度限制為全速 (12 MBit/s) - 不可同時使用虛擬 CD-ROM 與磁碟機。
Supermicro Mainboard	Supermicro Mainboard Phoenix AwardBIOS

USB 設定檔	說明
Phoenix (AwardBIOS)	對搭配 Phoenix AwardBIOS 的 Supermicro 系列主機板使用此設定檔。 限制： 不可同時使用虛擬 CD-ROM 與磁碟機。
Suse 9.2	SuSE Linux 9.2 這可用於 SuSE Linux 9.2 的發佈。 限制： - 不支援 Absolute Mouse Synchronization™ (滑鼠絕對同步) - USB 匯流排速度限制為全速 (12 MBit/s)
疑難排解 1	疑難排解設定檔 1 - 大量儲存裝置優先 - 鍵盤與滑鼠 (類型 1) - USB 匯流排速度限制為全速 (12 MBit/s) - 不可同時使用虛擬 CD-ROM 與磁碟機。 警告：每當虛擬媒體連線或中斷連線時都會觸發 USB 模擬功能。
疑難排解 2	疑難排解設定檔 2 - 鍵盤與滑鼠 (類型 2) 優先 - 大量儲存裝置 - USB 匯流排速度限制為全速 (12 MBit/s) - 不可同時使用虛擬 CD-ROM 與磁碟機。 警告：每當虛擬媒體連線或中斷連線時都會觸發 USB 模擬功能。
疑難排解 3	疑難排解設定檔 3 - 大量儲存裝置優先 - 鍵盤與滑鼠 (類型 2) - USB 匯流排速度限制為全速 (12 MBit/s) - 不可同時使用虛擬 CD-ROM 與磁碟機。 警告：每當虛擬媒體連線或中斷連線時都會觸發 USB 模擬功能。

USB 設定檔	說明
虛擬媒體 CIM 使用全速	虛擬媒體 CIM 使用全速 已勾選「Full Speed for Virtual Media CIM」(全速使用虛擬媒體 CIM) 選項時，此設定檔會與原始 KX3 版本的行為類似。對於無法處理高速 USB 裝置的 BIOS 十分有用。 限制： USB 匯流排速度限制為全速 (12 MBit/s)
鍵盤與滑鼠 USB 使用全速	此設定檔會將雙重 VM CIM 的鍵盤與滑鼠 USB 介面設定為「全速」。很適合無法使用低速 USB 設定來運作的裝置使用。 限制： 鍵盤與滑鼠 USB 介面的 USB 匯流排速度限制為全速 (12 MBit/s)

使用 Mac 啟動功能表設定檔時的滑鼠模式

與 USB 設定檔工作時，如需使用 Mac Boot Menu 內的滑鼠，您必須使用單滑鼠模式，因為絕對滑鼠模式在 BIOS 中不被支持。

▶ 若要設定滑鼠可在「Boot」(開機) 功能表使用：

1. 將 Mac 重新開機，然後在重新開機期間按下 Option 鍵以開啟「Boot」(開機) 功能表。此時滑鼠將沒有回應。
2. 選取單滑鼠模式。滑鼠現在回應

附註：處於單滑鼠模式時的滑鼠速度緩慢。

3. 在退出 Boot (啟動) 功能表回到 OS X 之後，退出 Single Mouse (單滑鼠) 模式，切換回 Absolute Mouse (絕對滑鼠) 模式。

為 KVM 連接埠選取設定檔

KX III 隨附一組 USB 設定檔，讓您根據所連線之 KVM 目標伺服器的特性來指派給 KVM 連接埠。您可以在 KX III 遠端與本機主控台的「Device Settings」(裝置設定)「Port Configuration」(連接埠組態)「Port」(連接埠)頁面上，將 USB 設定檔指派給 KVM 連接埠。

其就是管理員所指定可能最適合用於特定目標的設定檔。這些設定檔均可透過 虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 來進行選擇。如果尚無法使用某個設定檔，您可以選取「USB Profile」(USB 設定檔) > 「Other Profiles」(其他設定檔)，來存取任何可用的設定檔。

將 USB 設定檔指派給 KVM 連接埠，以讓使用者連線到 KVM 目標伺服器時可以使用這些設定檔。需要時，使用者便可以從 虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 的「USB Profile」(USB 設定檔) 功能表來選取 USB 設定檔。

如需將 USB 設定檔指派給 KVM 連接埠的詳細資訊，請參閱 **＜設定 USB 設定檔 (連接埠頁面)＞** (請參閱 "設定 USB 設定檔 (連接埠頁面)" p. 114)。

使用者管理

使用者群組

KX III 會在內部儲存所有使用者與群組名稱的清單，以決定存取授權與權限。這項資訊是以加密格式儲存於內部。共有多種驗證形態，而這一種則稱之為本機驗證。所有使用者皆須經過驗證。若 KX III 被設定為使用 LDAP 或 RADIUS，則會先處理驗證，再處理本機驗證。

每台 KX III 裝置出貨時皆附有三個預設使用者群組。無法刪除這些使用者群組：

使用者	說明
Admin (管理)	此群組成員的使用者有完整的管理權限。出廠預設的使用者即是此群組的成員，而且擁有一組完整的系統權限。此外，「Admin」(管理) 使用者必須身為「Admin」(管理) 群組的成員。
不明	此預設群組係供使用 LDAP/LDAPS 或 RADIUS 經外部驗證的使用者，或是供系統無法識別的使用者所用。如果外部 LDAP/LDAPS 或 RADIUS 伺服器無法識別出有效的使用者群組，即會使用「Unknown」(不明) 群組。此外，任何新建立的使用者都會放入此一群組，等待您指派給其他群組。
Individual	個別群組其實就是一個「群組」。也就是說，特定使用

使用者	說明
Group (個別群組)	者自成一個群組，不屬於其他實際群組。在「Group Name」(群組名稱) 中會以“@”來識別個別群組。個別群組可讓使用者帳戶擁有跟群組一樣的權限。

最多可在 KX III 建立 254 個使用者群組。最多可在 KX III 建立 254 個使用者群組。

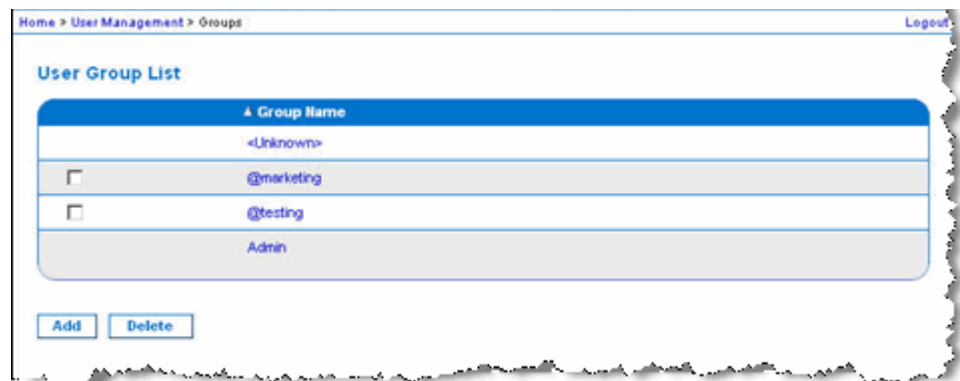
使用者群組清單

本機與遠端驗證皆會利用使用者群組 (透過 RADIUS 或 LDAP/LDAPS)。因為當您新增使用者時，必須將該使用者指定給現有的使用者群組，所以最好先定義使用者群組，然後再建立個別的使用者。

「使用者群組清單」頁面會顯示所有使用者群組的清單，按一下「群組名稱」欄標題即會以遞增或遞減的順序來排序清單。您也可以在此「使用者群組清單」頁面新增、修改或刪除使用者群組。

▶ 若要列出使用者群組：

- 選擇「使用者管理」>「使用者群組清單」。隨即會開啟「使用者群組清單」頁面。



使用者與群組之間的關聯性

使用者隸屬於群組，而群組則擁有權限。分組歸類各式 KX III 使用者，可讓您一次管理一個群組中所有使用者的權限，而非逐一管理各使用者權限，進而節省時間。

您也可以選擇不讓特定使用者與群組建立關聯。在此種狀況下，您可將使用者分類為「個別」群組。

驗證成功時，裝置會使用群組資訊判斷使用者的權限，例如該使用者可以存取的伺服器連接埠、是否允許將裝置重新開機，以及其他功能。

新增使用者群組

► 若要新增使用者群組：

1. 選取「使用者管理」>「新增使用者群組」，或是在「使用者群組清單」頁面上，按一下「新增」。
2. 請在「Group Name」(群組名稱) 欄位中輸入新使用者群組的敘述性名稱 (最多 64 個字元)。
3. 在要指派給此群組下所有使用者的權限旁邊，選取核取方塊。請參閱 <設定權限>。
4. 為屬於此群組的每個使用者指定其伺服器連接埠與存取類型。請參閱 **設定連接埠權限** p. 58。
5. 設定 IP ACL。此功能以指定 IP 位址的方式，來限制 KX III 裝置的存取權。本功能僅適用於隸屬特定群組的使用者 (具有優先權)，不像「IP Access Control」(IP 存取控制) 清單功能適用於所有對裝置的存取嘗試。請參閱 **分組的 IP ACL (存取控制清單)** p. 59。這是選擇性且非必需的。

6. 按一下「確定」。

Home > User Management > Group

Group

Group Name *

▼ Permissions

☐ Device Access While Under CC-SG Management

☐ Device Settings

☐ Diagnostics

☐ Maintenance

☐ PC-Share

☐ Security

☐ User Management

► Port Permissions

▼ IP ACL

Rule #	Starting IP	Ending IP	Action
			ACCEPT ▼

AppendInsertReplaceDelete

OK

Cancel

設定權限

權限	說明
受 CC-SG 管理時的裝置存取	在 CC-SG 針對裝置啟用「本機存取」功能時，允許擁有此權限使用者與使用者群組使用 IP 位址直接存取 KX III。您可以從 存取該裝置。 直接存取受 CC-SG 管理的裝置時，會在 KX III 記錄存取與連線活動。根據 KX III 驗證設定來執行使用者驗證。 <i>附註：根據預設，Admin (管理) 使用者群組會擁有此權限。</i>
裝置設定	網路設定、日期/時間設定、連接埠組態 (通道名稱、電源關聯)、事件管理 (SNMP、系統記錄)、虛擬媒體檔案伺服器設定。

權限	說明
診斷	網路介面狀態、網路統計資料、偵測 (ping) 主機、追蹤主機路由、KX III 診斷
維護	備份和還原資料庫、韌體升級、出廠重設、重新開機。
電腦共用	多位使用者可同時存取相同目標。 如果您使用的層級組態是利用基底 KX III 裝置來存取多部其他層級裝置，則所有裝置必須共用相同的「PC-Share」(電腦共用) 設定。如需層級的詳細資訊，請參閱〈設定和啟用層級〉。
Security (安全性)	SSL 憑證、安全性設定 (VM 共用、電腦共用)、IP ACL。
使用者管理	使用者與群組管理、遠端驗證 (LDAP/LDAPS/RADIUS)、登入設定。 如果使用會將基底 KX III 裝置用來存取多個其他層級裝置的層級組態，所有裝置的使用者、使用者群組及遠端驗證設定都必須一致。如需層級的詳細資訊，請參閱〈設定和啟用層級〉。

設定連接埠權限

您可以為伺服器連接埠指定群組的存取類型，以及存取虛擬媒體與電源控制的連接埠類型。請注意，所有權限的預設設定皆為「Deny」(拒絕)。

連接埠存取權	
選項	說明
Deny (拒絕)	完全拒絕存取
View (檢視)	檢視所連接目標伺服器的視訊 (但不與之互動)。
Control (控制)	控制所連接的目標伺服器。如果同時授與 VM 與電源控制存取權，則必須將「Control」(控制) 權限指派給該群組。 為了讓使用者群組的所有使用者看見新增的 KVM 切換器，必須將「Control」(控制) 存取權授與每位使用者。如果沒有此權限並在稍後新增 KVM 切換器，他們將無法看到該切換器。 必須將「Control」(控制) 存取權授與使用者，他們才能

	使用與音訊或智慧卡相關的控制。
--	-----------------

VM 存取權

選項	說明
----	----

拒絕	完全拒絕連接埠的虛擬媒體權限
----	----------------

唯讀	虛擬媒體存取僅限讀取存取權
----	---------------

讀寫	虛擬媒體的完全存取權 (讀取、寫入)
----	--------------------

電源控制存取權

選項	說明
----	----

Deny (拒絕)	拒絕對目標伺服器進行電源控制
-----------	----------------

Access (存取)	可在目標伺服器上進行電源的完整權限
-------------	-------------------

若為刀峰機架，連接埠存取權限可控制為該刀峰機架設定的 URL 存取權。選項為「Deny」(拒絕) 或「Control」(控制)。此外，儲放在機架內的每一部刀峰電腦都有各自獨立的「Port Permissions」(連接埠權限) 設定。

如果使用層級組態設定，就是使用一部基底 KX III 裝置，存取多個其他層級的裝置。層級裝置會強制執行個別的連接埠控制層級。如需層級的詳細資訊，請參閱 設定和啟用層級。

設定個別群組的權限**若要設定個別使用者群組的權限：**

1. 請從列出的群組中找出該群組。在「Group Name」(群組名稱) 中會以 @ 來識別個別群組。
2. 按一下「Group Name」(群組名稱)。隨即會開啟「Group」(群組) 頁面。
3. 選取適當的權限。
4. 按一下「OK」(確定)。

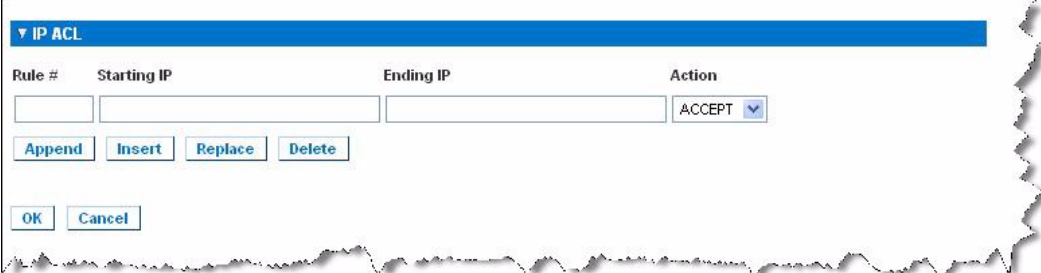
分組的 IP ACL (存取控制清單)

重要：使用分組的 IP 存取控制時，請務必謹慎小心。IP 位址如果落在拒絕存取的範圍內，即可能被阻擋在 KX III 之外。

此功能限定只有在所選取特定 IP 位址範圍內的使用者，才能存取 KX III 裝置。本功能僅適用於隸屬特定群組的使用者（會先行處理並具有優先權），不像「IP 存取控制清單」功能適用於所有對裝置的存取嘗試。

重要：KX III 本機連接埠使用的 IP 位址為 127.0.0.1 且無法封鎖。

請使用「Group」（群組）頁面的「IP ACL」區段，針對各個群組範圍，新增、插入、取代以及刪除 IP 存取控制規則。



Rule #	Starting IP	Ending IP	Action
			ACCEPT v

► 若要新增（附加）規則：

1. 請在「Starting IP」（起始 IP）欄位中輸入起始的 IP 位址。
2. 在「Ending IP」（結束 IP）欄位中輸入結束的 IP 位址。
3. 從可用的選項中選擇動作：
 - Accept (接受) - 設定為「Accept」（接受）的 IP 位址，才可以存取 KX III 裝置。
 - Drop (捨棄) - 拒絕設定為「Drop」（捨棄）的 IP 位址存取 KX III 裝置。
4. 按一下「Append」（附加）。將規則加入為規則清單的最後一筆記錄。請為每個要輸入的規則重複步驟 1 到 4。

► 若要插入規則：

1. 輸入規則編號（#）。使用「Insert」（插入）指令時必須要有規則編號。
2. 輸入「Starting IP」（起始 IP）與「Ending IP」（結束 IP）欄位。
3. 從「Action」（動作）下拉式清單中選擇動作。
4. 按一下「Insert」（插入）。若剛才輸入的規則編號等於現有的規則編號，則新規則會放在現有規則的前面，而清單中所有規則都會向下移。

► 若要取代規則：

1. 指定要取代的規則編號。
2. 輸入「Starting IP」（起始 IP）與「Ending IP」（結束 IP）欄位。

3. 從下拉式清單中選擇「Action」(動作)。
4. 按一下「Replace」(取代)。新規則會取代規則編號相同的原規則。

► **若要刪除規則：**

1. 指定要刪除的規則編號。
2. 按一下「Delete」(刪除)。
3. 當出現提示要求您確認刪除時，請按一下「OK」(確定)。

重要：ACL 規則的列出順序即為評估順序。例如，在此處的範例中，如果顛倒兩個 ACL 規則的順序，**Dominion** 即完全不接受任何通訊。

Rule 1, Starting IP = 192.168.50.1, Ending IP = 192.168.55.255, Action = ACCEPT

Rule 2, Starting IP = 0.0.0.0, Ending IP = 255.255.255.255, Action = DROP

祕訣：規則編號可讓您對規則的建立順序擁有較多的控制。

修改現有的使用者群組

附註：對於 **Admin** 組啟用了所有權限，您無法對此進行更改。

► **若要修改現有的使用者群組：**

1. 請從「Group」頁面變更適當的欄位，並設定適當的權限。
2. 設定群組的「Permissions」(權限)。在要指派給此群組下所有使用者的權限前方，選取核取方塊。請參閱〈設定權限〉。
3. 設定「Port Permissions」(連接埠權限)。指定隸屬此群組的使用者可以存取的伺服器連接埠與存取類型。請參閱 "**設定連接埠權限**" p. 58。
4. 設定「IP ACL」(選用)。此功能以指定 IP 位址的方式，來限制 KX III 裝置的存取權。請參閱 "**分組的 IP ACL 存取控制清單**" p. 59。
5. 按一下「OK」(確定)。

► **若要刪除使用者群組：**

重要：如果您刪除仍含有使用者的群組，系統便會將那些使用者自動指派給 **<unknown>** 使用者群組。

祕訣：若要判斷使用者是否屬於特定群組，請依「User Group」(使用者群組) 排序「User List」(使用者清單)。

1. 請選擇「Group Name」(群組名稱) 左邊的核取方塊，從列出的項目中選取群組。
2. 按一下「刪除」。
3. 當出現提示要求您確認刪除時，請按一下「OK」(確定)。

使用者

使用者必須有使用者名稱與密碼，才能存取 KX III。此項資訊是用來驗證嘗試存取 KX III 的使用者。

每個使用者群組最多可以建立 254 位使用者。

如果使用層級組態設定，就是使用一部基底 KX III 裝置，存取多個其他層級的裝置。使用者將需要存取基底裝置的權限以及存取每一個別層級裝置的權限 (視需要)。

當使用者登入基底裝置時，會查詢每個層級裝置，然後使用者可以存取其擁有權限的每個目標伺服器。如需層級的詳細資訊，請參閱〈設定和啟用層級〉。

新增使用者

因為當您新增使用者時，必須將該使用者指定給現有的使用者群組，所以最好先定義使用者群組，然後再建立 KX III 使用者。請參閱 **新增使用者群組**。

您可以從「User」(使用者) 頁面新增使用者、修改使用者資訊以及重新啟動已停用的使用者。

附註：登入嘗試失敗次數超過「Security Settings」(安全性設定) 頁面中設定的登入嘗試次數上限時，該使用者名稱便會遭到停用。請參閱 "安全性設定" p. 151。

▶ 若要新增使用者：

1. 選取「User Management」>「Add New User」，或按一下 User List (用戶列表) 頁上的 Add (添加) 按鈕。
2. 在「Username」(使用者名稱) 欄位中，輸入唯一的名稱 (最多 16 個字元)。
3. 在「Full Name」(全名) 欄位中，輸入該人員的全名 (最多 64 個字元)。

4. 在「Password」(密碼) 欄位中輸入密碼，在「Confirm Password」(確認密碼) 欄位中再輸入一次密碼 (最多 64 個字元)。
5. 從「User Group」(使用者群組) 下拉式清單中選擇群組。

如果不希望此使用者與現有的使用者群組產生關聯，請從下拉式清單中選取「Individual Group」(個別群組)。如需有關「Individual Group」(個別群組) 權限的相關資訊，請參閱 ["設定個別群組的權限"](#) p. 59。

6. 若要啟動新使用者，請選取「作用中」核取方塊。按一下「確定」。

檢視 KX III 使用者清單

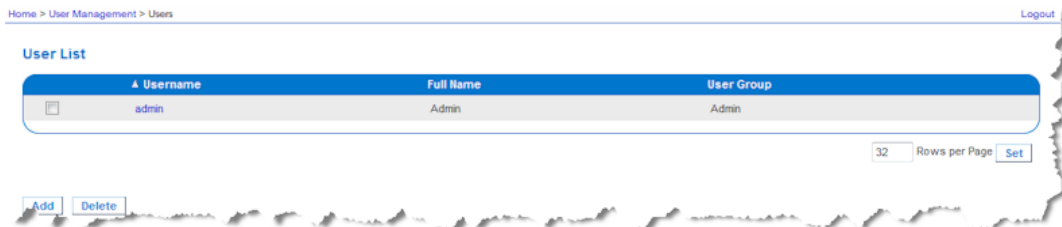
「User List」(使用者清單) 頁面會顯示所有使用者的清單，包括其使用者名稱、全名以及使用者群組。按一下欄名稱，即可依任一欄排序此清單。您可以在「User List」(使用者清單) 頁面新增、修改或刪除使用者。

具有「User Management」(使用者管理) 權限的 KX III 使用者可以視需要與連接埠的使用者中斷連線，或將之登出 (強制登出)。請分別參閱 [與連接埠的使用者中斷連線](#) p. 64 與請參閱 [將使用者登出 KX III \(強制登出\)](#) p. 65。

若要檢視每個使用者連線的目標連接埠，請參閱 [按連接埠檢視使用者](#) p. 64。

▶ 若要檢視使用者清單：

- 請選取「User Management」>「User List」。隨即會開啟「User List」(使用者清單) 頁面。



按連接埠檢視使用者

「User By Ports」(按連接埠列出使用者) 頁面會列出所有經過驗證的本機與遠端使用者，以及他們所連線的連接埠。只列出有永久連線的連接埠。不會列出在掃描連接埠時處於存取狀態的連接埠。

如果同一個使用者從多個用戶端登入，頁面上由他們建立的每個連線都會顯示其使用者名稱。例如，如果使用者從兩 (2) 個不同的用戶端登入，他們的名稱就會列出兩次。

此頁面包含下列使用者與連接埠資訊：

- **Port Number** (連接埠編號) - 指派給使用者連線之連接埠的連接埠編號
- **Port Name** (連接埠名稱) - 指派給使用者連線之連接埠的連接埠名稱

附註：如果使用者未連線到目標，就會在「Port Name」(連接埠名稱) 下方，顯示「Local Console」(本機主控台) 或「Remote Console」(遠端主控台)。

- **Username** (使用者名稱) - 用於使用者登入與目標連線的使用者名稱
- **Access From** (存取來源) — 客戶電腦的 IP 位址存取 KX III
- **Status** (狀態) - 目前的連線狀態：「Active」(作用中) 或「Inactive」(閒置)

▶ 若要按連接埠檢視使用者：

- 選擇「User Management」(使用者管理) > 「User by Port」(按連接埠列出使用者)。隨即會開啟「User by Port」(按連接埠列出使用者) 頁面。

與連接埠的使用者中斷連線

與使用者中斷連線，會從目標連接埠與使用者中斷連線，而不會將他們登出 KX III。

附註：將使用者登出，會從目標連接埠與使用者中斷連線，並將他們登出 KX III。如需將使用者強制登出的資訊，請參閱 將使用者登出 KX III (強制登出)" p. 65。

▶ 若要與連接埠的使用者中斷連線：

1. 選擇「User Management」(使用者管理) > 「Users by Port」(按連接埠列出使用者)。隨即會開啟「User by Port」(按連接埠列出使用者) 頁面。
2. 選取您要從目標與之中斷連線的人員使用者名稱旁邊的核取方塊。

3. 按一下「Disconnect User from Port」(與連接埠的使用者中斷連線)。
4. 在確認訊息上，按一下「OK」(確定)，來與使用者中斷連線。
5. 一則確認訊息會隨即顯示，指出已經與使用者中斷連線。

將使用者登出 KX III (強制登出)

如果您是管理員，可以將登入 KX III 的任何驗證使用者登出。您也可以連接埠層級與使用者中斷連線。請參閱 p. 64。

▶ 若要將使用者登出 KX III：

1. 選擇「User Management」(使用者管理) > 「Users by Port」(按連接埠列出使用者)。隨即會開啟「User by Port」(按連接埠列出使用者) 頁面。
2. 選取您要從目標與之中斷連線的人員使用者名稱旁邊的核取方塊。
3. 按一下「Force User Logoff」(強制登出使用者)。
4. 在「Logoff User」(登出使用者) 確認訊息上，按一下「OK」(確定)。

修改現有使用者

▶ 若要修改現有的使用者：

1. 選擇「User Management」(使用者管理) > 「User List」(使用者清單) 來開啟「User List」(使用者清單) 頁面。
2. 請從「User List」(使用者清單) 頁面上列出的項目中找出該使用者。
3. 按一下使用者名稱。隨即會開啟「User」(使用者) 頁面。
4. 請在「User」(使用者) 頁面上，變更適當的欄位。如需如何存取「User」(使用者) 頁面的詳細資訊，請參閱 **"新增使用者"** p. 62。
5. 若要刪除使用者，請按一下「Delete」(刪除)：隨即會出現提示要求您確認刪除。
6. 按一下「OK」(確定)。

驗證設定

驗證是確認使用者所宣稱身分的程序。使用者一經驗證，使用者群組即可用以決定其系統與連接埠權限。使用者獲指派的權限可決定所允許的存取類型。此即稱之為授權。

當您設定 KX III 進行遠端驗證時，外部驗證伺服器主要是用於驗證而非用於授權。

如果使用層級組態設定，就是使用一部基底 KX III 裝置，存取多個其他層級的裝置。基底裝置與層級裝置必須使用相同的驗證設定。

您可從「Authentication Settings」(驗證設定) 頁面設定用以存取 KX III 的驗證類型。

附註：選取遠端驗證 (LDAP/LDAPS 或 RADIUS) 時，如果找不到使用者，也將核對本機驗證資料庫。

▶ 若要設定驗證：

1. 選擇「使用者管理」>「驗證設定」。隨即會開啟「驗證設定」頁面。
2. 選擇想要使用的驗證通訊協定選項 (本機驗證、LDAP/LDAPS 或 RADIUS)。選擇「LDAP」選項會啟用其餘的 LDAP 欄位；選取「RADIUS」選項則會啟用其餘的 RADIUS 欄位。
3. 如果選擇「本機驗證」，請進入步驟 6。
4. 如果選擇「LDAP/LDAPS」，請參閱<實作 LDAP 遠端驗證>一節，即可取得填寫「驗證設定」頁面上「LDAP」區段的各欄位詳細資訊。
5. 如果選擇「RADIUS」，請參閱<執行 RADIUS 遠端驗證>一節，即可取得填寫「驗證設定」頁面上「RADIUS」區段的各欄位詳細資訊。
6. 按一下「確定」即可儲存。

▶ 若要回復工廠預設值：

- 按一下「重設為預設值」。

執行 LDAP/LDAPS 遠端驗證

輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP/LDAPS) 是一種網路通訊協定，用於查詢和修改透過 TCP/IP 執行的目錄服務。用戶端連線到 LDAP/LDAPS 伺服器時，即會開始 LDAP 階段作業 (預設的 TCP 連接埠為 389)。接著，用戶端會向伺服器傳送作業要求，伺服器則會傳回回應。

提醒： Microsoft Active Directory 原本就是當作 LDAP/LDAPS 驗證伺服器。

▶ 若要使用 LDAP 驗證通訊協定：

1. 按一下「User Management」(使用者管理) >「Authentication Settings」(驗證設定)，即會開啟「Authentication Settings」(驗證設定) 頁面。
2. 選取「LDAP」選擇鈕，以啟用頁面的「LDAP」區段。
3. 按一下  圖示，以展開頁面的「LDAP」區段。

伺服器組態設定

4. 在「Primary LDAP Server」(主要 LDAP 伺服器) 欄位中，輸入 LDAP/LDAPS 遠端驗證伺服器的 IP 位址或 DNS 名稱 (最多 256 個字元)。已選取「Enable Secure LDAP」(啟用安全的 LDAP) 選項與「Enable LDAPS Server Certificate Validation」(啟用 LDAPS 伺服器認證驗證) 選項時，便必須使用 DNS 名稱，以符合 LDAP 伺服器認證的 CN。
5. 在「Secondary LDAP Server」(次要 LDAP 伺服器) 欄位中，輸入備用 LDAP/LDAPS 伺服器的 IP 位址或 DNS 名稱 (最多 256 個字元)。已選取「Enable Secure LDAP」(啟用安全的 LDAP) 選項時，便必須使用 DNS 名稱。請注意，其餘欄位會與「Primary LDAP Server」(主要 LDAP 伺服器) 欄位共用相同設定。**選用**
6. 外部 LDAP 伺服器類型。
7. 選取外部 LDAP/LDAPS 伺服器類型。從可用的選項中選取：
 - Generic LDAP Server (一般 LDAP 伺服器)。
 - Microsoft Active Directory。Active Directory 是由 Microsoft 執行的 LDAP/LDAPS 目錄服務，以供在 Windows 環境下使用。
8. 如果選取 Microsoft Active Directory，請輸入 Active Directory 網域的名稱。例如 *acme.com*。請聯絡 Active Directive 管理員以取得特定網域名稱。

9. 在「User Search DN」(使用者搜尋 DN) 欄位中，輸入要開始搜尋使用者資訊的 LDAP 資料庫所在的伺服器識別名稱。最多可以使用 64 個字元。基本搜尋值的範例如下：
`cn=Users,dc=raritan,dc=com`。請聯絡驗證伺服器管理員，以取得可輸入這些欄位的適當值。
10. 在「DN of Administrative User」(管理使用者的 DN) 欄位中輸入管理使用者的識別名稱 (最多 64 個字元)。如果 LDAP 伺服器只允許管理員使用管理使用者角色來搜尋使用者資訊，請完成此欄位。請聯絡驗證伺服器管理員，以取得可輸入此欄位的適當值。「DN of Administrative User」(管理使用者的 DN) 值的範例如下：
`cn=Administrator,cn=Users,dc=testradius,dc=com`。選用

11. 如果您已輸入管理使用者的識別名稱，便必須輸入密碼，用來在遠端驗證伺服器驗證管理使用者的 DN。在「Secret Phrase」(通關密碼) 欄位中輸入密碼，然後在「Confirm Secret Phrase」(確認通關密碼) 欄位中再次輸入密碼 (最多 128 個字元)。

Authentication Settings

☐ Local Authentication

☒ LDAP

☐ RADIUS

▼ LDAP

Server Configuration

Primary LDAP Server

192.168.59.187

Secondary LDAP Server (optional)

192.168.51.214

Type of External LDAP Server

Microsoft Active Directory ▼

Active Directory Domain

testradius.com

User Search DN

cn=users,dc=testradius,dc=com

DN of Administrative User (optional)

cn=Administrator,cn=users,dc=testrac

Secret Phrase of Administrative User

••••••••

Confirm Secret Phrase

LDAP/LDAP 安全

12. 如果想要使用 SSL，請選取「Enable Secure LDAP」(啟用安全的 LDAP) 核取方塊。如此便會啟用「Enable LDAPS Server Certificate Validation」(啟用 LDAPS 伺服器認證驗證) 核取方塊。安全通訊端層 (SSL) 是一種加密通訊協定，允許 KX III 與 LDAP/LDAPS 伺服器安全地進行通訊。
13. 預設連接埠為 389。請使用標準 LDAP TCP 連接埠或指定其他連接埠。

14. 「Secure LDAP Port」(安全的 LDAP 連接埠) 的預設連接埠為 636。請使用預設的連接埠或指定其他連接埠。只有在選取「Enable Secure LDAP」(啟用安全的 LDAP) 核取方塊時，才能使用此欄位。
15. 選取「Enable LDAPS Server Certificate Validation」(啟用 LDAPS 伺服器憑證驗證) 核取方塊，以使用先前上傳的 CA 憑證檔來驗證伺服器提供的憑證。如果您不想要使用先前上傳的根 CA 憑證檔，請不要選取此核取方塊。停用此功能，相當於接受由未知憑證授權單位簽署的憑證。只有在啟用「Enable Secure LDAP」(啟用安全的 LDAP) 核取方塊時，才能使用此核取方塊。

附註：選取「Enable LDAPS Server Certificate Validation」(啟用 LDAPS 伺服器認證驗證) 選項時，除了要使用根 CA 認證進行驗證外，伺服器主機名稱也必須符合伺服器認證中提供的一般名稱。

16. 視需要上載「根 CA 認證檔案」。選取「啟用安全 LDAP」選項時即會啟用此欄位。請洽詢驗證伺服器管理員，以取得 LDAP/LDAPS 伺服器 Base64 編碼 X-509 格式的 CA 認證檔案。使用「瀏覽」按鈕瀏覽到認證檔案。如果您以新的認證取代 LDAP/LDAPS 伺服器的認證，則必須重新啟動 KX III 裝置，新的認證才會生效。

LDAP / Secure LDAP

☐ Enable Secure LDAP

Port
389

Secure LDAP Port
636

☐ Enable LDAPS Server Certificate Validation

Root CA Certificate File

Browse...

Upload

Note: Reboot device after certificate file is uploaded.

測試 LDAP 伺服器存取權

17. KX III 能夠讓您從「Authentication Settings」(驗證設定) 頁面測試 LDAP 組態，因為要成功地設定 LDAP 伺服器與 KX III 以進行遠端驗證，有時候會很複雜。若要測試 LDAP 組態，請在「Login for testing」(登入進行測試) 欄位與「Password for testing」(進行測試的密碼) 欄位中，分別輸入登入名稱與密碼。這就是您輸入以存取 KX III 以及 LDAP 伺服器用來驗證您身分的使用者名稱與密碼。按一下「Test」(測試)。

測試完成之後，便會顯示一則訊息讓您得知測試成功，或者若測試失敗，則會顯示詳細的錯誤訊息。上面會顯示成功結果，或在失敗時顯示詳細的錯誤訊息。成功時，也會顯示為測試使用者從遠端 LDAP 伺服器擷取的群組資訊。

The image shows a window titled "Test LDAP Server Access". Inside the window, there is a section labeled "Login for testing" with a text input field below it. Below that is a section labeled "Password for testing" with another text input field. At the bottom of the window is a button labeled "Test".

從 Active Directory 伺服器傳回使用者群組資訊

KX III 支援對 Active Directory® (AD) 進行使用者驗證，而不需要在 KX III 本機上定義使用者。如此即可專門在 AD 伺服器上保存 Active Directory 使用者帳戶與密碼。授權與 AD 使用者權限是透過標準 KX III 原則與使用者群組權限（於本機套用到 AD 使用者群組）來控制與管理。

重要：如果您是力登電腦股份有限公司現有的客戶，而且已透過變更 AD 架構來設定 Active Directory 伺服器，則 KX III 仍支援此組態，您無須執行下列作業。如需更新 AD LDAP/LDAPS 架構的詳細資訊，請參閱 **更新 LDAP 架構**。

▶ 若要在 KX III 啟用 AD 伺服器：

1. 使用 KX III 建立特殊的群組，並為這些群組指派適當的權限。例如，您可以建立下列群組：KVM_Admin 與 KVM_Operator。
2. 在 Active Directory 伺服器上，使用前一步驟中的群組名稱建立同名的新群組。
3. 在 AD 伺服器上，將 KX III 使用者指派給在步驟 2 建立的群組。
4. 在 KX III 上，適當地啟用和設定您的 AD 伺服器。請參閱 "**執行 LDAP/LDAPS 遠端驗證**" p. 67。

重要注意事項

- 群組名稱須區分大小寫。
- KX III 提供下列無法變更或刪除的預設群組：Admin (管理) 與 <Unknown> (不明)。請確認您的 Active Directory 伺服器並未使用相同的群組名稱。
- 從 Active Directory 伺服器傳回的群組資訊若不符合 KX III 群組組態設定，KX III 便會自動將驗證成功的使用者指派給<Unknown> (不明) 群組。
- 如果使用回撥號碼，您就必須輸入下列須區分大小寫的字串：
msRADIUSCallbackNumber。
- 根據 Microsoft 的建議，應該使用具有使用者帳戶的「通用群組」，而不是「網域本機群組」。

執行 RADIUS 遠端驗證

遠端驗證撥入使用者服務 (RADIUS) 是一種 AAA (驗證、授權與帳戶管理) 通訊協定，可供網路存取應用程式使用。

▶ 若要使用 RADIUS 驗證通訊協定：

1. 按一下「User Management」(使用者管理) >「Authentication Settings」(驗證設定)，即會開啟「Authentication Settings」(驗證設定) 頁面。
2. 按一下「RADIUS」選擇鈕，以啟用頁面的「RADIUS」區段。
3. 按一下  圖示，以展開頁面的「RADIUS」區段。
4. 分別在「Primary Radius Server」(主要 Radius 伺服器) 與「Secondary Radius Server」(次要 Radius 伺服器) 欄位中，輸入主要與所選次要遠端驗證伺服器的 IP 位址 (最多 256 個字元)。
5. 在「Shared Secret」(共用密碼) 欄位中，輸入可供驗證使用的伺服器密碼 (最多 128 個字元)。

共用密碼是 KX III 及 RADIUS 伺服器都必須知道的字元字串，如此兩者才能安全地進行通訊。它其實就是密碼。

6. 「Authentication Port」(驗證連接埠) 的預設連接埠是 1812，但是可視需要加以變更。
7. 「Accounting Port」(帳戶處理連接埠) 的預設連接埠是 1813，但是可視需要加以變更。
8. 「Timeout」(逾時) 是以秒為單位來記錄，而預設的逾時值為 1 秒，但是可視需要加以變更。

逾時是 KX III 傳送其他驗證要求之前，等候 RADIUS 伺服器回應的時間長度。

9. 預設的重試次數是 3。

這是 KX III 向 RADIUS 伺服器傳送驗證要求的次數。

10. 從下拉式清單的選項之中選擇「Global Authentication Type」(全域驗證類型)：
- PAP - 使用 PAP，以純文字格式傳送密碼。PAP 不是互動形式。一旦建立連線，使用者名稱與密碼即會當成一個資料封包傳送，而非伺服器傳送登入提示並等候回應。
 - CHAP - 使用 CHAP，伺服器可隨時要求驗證。CHAP 提供的安全性比 PAP 高。

Home > User Management > Authentication Settings

Authentication Settings

☐ Local Authentication
☐ LDAP
☒ RADIUS

▶ LDAP

▼ RADIUS

Primary RADIUS Server

Shared Secret

Authentication Port
1812

Accounting Port
1813

Timeout (in seconds)
1

Retries
3

Secondary RADIUS Server

Shared Secret

Authentication Port
1812

Accounting Port
1813

Timeout (in seconds)
1

Retries
3

Global Authentication Type
PAP ▼

OK Reset To Defaults Cancel

用於 RADIUS 驗證的 Cisco ACS 5.x

如果使用 Cisco ACS 5.x 伺服器，請在設定 KX III 用於 RADIUS 驗證後，於 Cisco ACS 5.x 伺服器完成下列步驟。

附註：下列步驟包括可用以存取每個頁面的 Cisco 功能表與功能表項目。如需各步驟的最新資訊及執行步驟的詳細資訊，請參閱 Cisco 文件。

- 新增 KX III 作為 AAA Client (必要) - 「Network Resources」(網路資源) > 「Network Device Group」(網路裝置群組) > 「Network Device and AAA Clients」(網路裝置與 AAA 用戶端)
- 新增/編輯使用者 (必要) - 「Network Resources」(網路資源) > 「Users and Identity Stores」(使用者與身分識別存放區) > 「Internal Identity Stores」(內部身分識別存放區) > 「Users」(使用者)
- 設定預設網路存取以啟用 CHAP 通訊協定 (選用) - 「Policies」(原則) > 「Access Services」(存取服務) > 「Default Network Access」(預設網路存取)
- 建立授權原則規則以控制存取 (必要) - 「Policy Elements」(原則項目) > 「Authorization and Permissions」(授權與權限) > 「Network Access」(網路存取) > 「Authorization Profiles」(授權原則)
 - Dictionary Type (字典類型)：RADIUS-IETF
 - RADIUS Attribute (RADIUS 屬性)：Filter-ID
 - Attribute Type (屬性類型)：String (字串)
 - 屬性值：Raritan:G{KVM_Admin} (此處的 KVM_Admin 是在 Dominion KVM 切換器本機建立的群組名稱)。須區分大小寫。
- 設定階段作業條件 (日期和時間) (必要) - 「Policy Elements」(原則項目) > 「Session Conditions」(階段作業條件) > 「Date and Time」(日期和時間)
- 設定/建立網路存取授權原則 (必要) - 「Access Policies」(存取原則) > 「Access Services」(存取服務) > 「Default Network Access」(預設網路存取) > 「Authorization」(授權)

透過 RADIUS 傳回使用者群組資訊

當 RADIUS 驗證嘗試成功時，KX III 會根據使用者群組的權限，決定特定使用者的權限。

遠端 RADIUS 伺服器可透過傳回屬性 (以 RADIUS FILTER-ID 執行)，提供這些使用者群組的名稱。FILTER-ID 的格式如下：

Raritan:G{GROUP_NAME}，此處的 GROUP_NAME 為一個字串，代表使用者所屬群組的名稱。

Raritan:G{GROUP_NAME}:D{Dial Back Number}

此處的 GROUP_NAME 為一個字串，代表使用者所屬群組的名稱，而「回撥號碼」是與使用者帳號相關聯的號碼，而 KX III 數據機將用以回撥給該使用者帳戶。

RADIUS 通訊交換規格

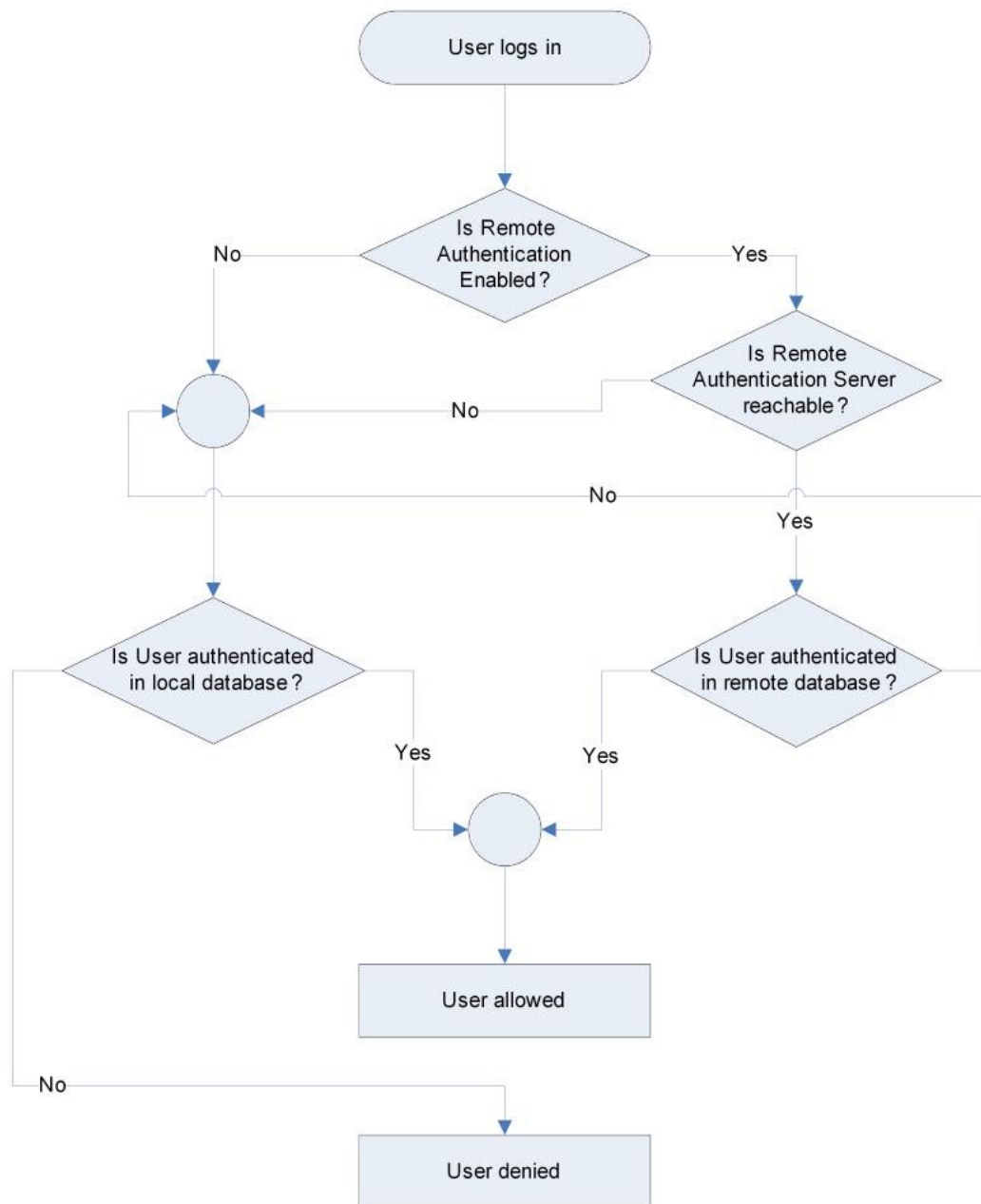
KX III 會傳送下列 RADIUS 屬性給 RADIUS 伺服器：

屬性	資料
登入	
Access-Request (1)	
NAS-Port-Type (61)	用於網路連線的 VIRTUAL (5)。
NAS-IP-Address (4)	KX III 的 IP 位址。
User-Name (1)	於登入畫面輸入的使用者名稱。
Acct-Session-ID (44)	用於帳戶處理的階段作業 ID。
User-Password(2)	加密的密碼。
Accounting-Request(4)	
Acct-Status (40)	Start(1) - 啟動帳戶處理。
NAS-Port-Type (61)	用於網路連線的 VIRTUAL (5)。
NAS-Port (5)	一律為 0。
NAS-IP-Address (4)	KX III 的 IP 位址。
User-Name (1)	於登入畫面輸入的使用者名稱。
Acct-Session-ID (44)	用於帳戶處理的階段作業 ID。

屬性	資料
登出	
Accounting-Request(4)	
Acct-Status (40)	Stop(2) - 停止帳戶處理
NAS-Port-Type (61)	用於網路連線的 VIRTUAL (5)。
NAS-Port (5)	一律為 0。
NAS-IP-Address (4)	KX III 的 IP 位址。
User-Name (1)	於登入畫面輸入的使用者名稱。
Acct-Session-ID (44)	用於帳戶處理的階段作業 ID。

使用者驗證程序

依照下列流程圖中指定的程序進行遠端驗證：



變更密碼

► 若要變更您的 **KX III** 密碼：

1. 請選取「User Management」(使用者管理)>「Change Password」(變更密碼)。隨即會開啟「Change Password」(變更密碼) 頁面。
2. 在「舊密碼」欄位中輸入您目前的密碼。
3. 在「New Password」(新密碼) 欄位中輸入新密碼。在「Confirm New Password」(確認新密碼) 欄位中再次輸入新密碼。密碼長度最多可有 64 個字元，其中可包含英文的英數字元與特殊字元。
4. 按一下「確定」。
5. 您會收到已順利變更密碼的確認訊息。按一下「確定」。

附註：如果使用強固密碼，此頁面會顯示密碼所需格式的相關資訊。如需密碼與強固密碼的詳細資訊，請參閱線上說明的 請參閱 "強固密碼 p. 153"。

Home > User Management > Change Password

Change Password

Old Password

New Password

Confirm New Password

OK

Cancel

裝置管理

網路設定

使用「Network Settings」(網路設定) 頁面為 KX III 裝置自訂網路組態 (如 IP 位址、探查連接埠及 LAN 介面參數)。

有兩個選項可以用來設定 IP 組態：

- None (default) (無 (預設值)) - 此為建議選項 (靜態 IP)。因為 KX III 是網路基礎結構的一部分，一般都不希望其 IP 位址頻繁變更。此選項允許您設定網路參數。
- DHCP - 使用此選項，便會由 DHCP 伺服器自動指派 IP 位址。

► **若要變更網路組態：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Network」(網路)。隨即會開啟「Network Settings」(網路設定) 頁面。
2. 更新「Network Basic Settings」(網路基本設定)。請參閱 "**網路基本設定**" p. 79。
3. 更新「LAN Interface Settings」(LAN 介面設定)。請參閱 "**LAN 介面設定**" p. 83。
4. 按一下「OK」(確定) 設定上述組態。如果您的變更需要將裝置重新開機方能生效，便會出現重新開機的訊息。

► **若要重設出廠預設值：**

- 按一下「Reset to Defaults」(重設為預設值)。

網路基本設定

下列程序會說明如何使用「Network Settings」(網路設定) 頁面指派 IP 位址。如需有關此頁面全部欄位及作業的完整資訊，請參閱 "**網路設定**" p. 79。

► **若要指派 IP 位址：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Network」(網路)。隨即會開啟「Network Settings」(網路設定) 頁面。
2. 為 KX III 裝置指定有意義的「Device Name」(裝置名稱)。最多可有 32 個英數字元，可包含有效的特殊字元，但不可包含空格。
3. 在 IPv4 區段中，輸入或選取適當的 IPv4 特定網路設定：
 - a. 視需要輸入「IP Address」(IP 位址)。預設的 IP 位址為 192.168.0.192。

- b. 輸入「Subnet Mask」(子網路遮罩)。預設的子網路遮罩為 255.255.255.0。
 - c. 如果「IP Auto Configuration」(IP 自動組態) 下拉式清單選取「None」(無)，請輸入「Default Gateway」(預設閘道)。
 - d. 如果「IP Auto Configuration」(IP 自動組態) 下拉式清單選取「DHCP」，請輸入「Preferred DHCP Host Name」(慣用 DHCP 主機名稱)。
 - e. 選取「IP Auto Configuration」(IP 自動組態)。有以下選項可用：
 - None (無，靜態 IP) - 此選項需要手動指定網路參數。
此為建議選項，因為 KX III 是基礎結構裝置，因此其 IP 位址不應變更。
 - DHCP - 由網路電腦 (用戶端) 使用動態主機設定通訊協定，從 DHCP 伺服器取得唯一的 IP 位址與其他參數。
使用此選項，則由 DHCP 伺服器指定網路參數。如果使用 DHCP，請輸入「Preferred host name」(慣用主機名稱，僅限 DHCP)。最多 63 個字元。
4. 如果使用 IPv6，請在 IPv6 區段中輸入或選取適當的 IPv6 特定網路設定：
 - a. 選取 IPv6 核取方塊以啟動該區段中的欄位。
 - b. 輸入「Global/Unique IP Address」(全域/唯一 IP 位址)。這是指派給 KX III 的 IP 位址。
 - c. 輸入「Prefix Length」(首碼長度)。這是 IPv6 位址中使用的位元數目。
 - d. 輸入「Gateway IP Address」(閘道 IP 位址)。
 - e. Link-Local IP Address (連結本機 IP 位址)。這是自動指派給裝置的位址。用來進行芳鄰探索或是在沒有路由器存在時使用。**唯讀**
 - f. Zone ID (區域 ID)。這會以相關聯的位址來識別裝置。**唯讀**
 - g. 選取「IP Auto Configuration」(IP 自動組態設定)。有以下選項可用：
 - None (無) - 若不要自動 IP 組態，而偏好自行設定 IP 位址 (靜態 IP)，請使用此選項。此為預設及建議選項。
如果在「IP auto configuration」(IP 自動組態設定) 中選取「None」(無)，即會啟用下列網路基本設定欄位：「Global/Unique IP Address」(全域/唯一 IP 位址)、「Prefix Length」(首碼長度) 及「Gateway IP Address」(閘道 IP 位址)，讓您手動設定 IP 組態。

- **Router Discovery (路由器探索)** - 除了只適用於直接連接之子網路的「連結本機」IPv6 位址以外，若要自動指派「全域」或「唯一」的本機 IPv6 位址，請使用此選項。
5. 如果選取「DHCP」，同時已啟用「Obtain DNS Server Address」(取得 DNS 伺服器位址)，請選取「Obtain DNS Server Address Automatically」(自動取得 DNS 伺服器位址)。選取「Obtain DNS Server Address Automatically」(自動取得 DNS 伺服器位址) 後，就會使用由 DHCP 伺服器提供的 DNS 資訊。
 6. 如果選取「Use the Following DNS Server Addresses」(使用下列的 DNS 伺服器位址)，不論是否選取「DHCP」，都會使用在此區段中輸入的位址來連線到 DNS 伺服器。

如果選取「Use the Following DNS Server Addresses」(使用下列的 DNS 伺服器位址) 選項，請輸入下列資訊。若因為連線中斷而使主要 DNS 伺服器連線中斷，就會使用以下的主要與次要 DNS 位址。

 - a. **Primary DNS Server IP Address** (主要 DNS 伺服器 IP 位址)
 - b. **Secondary DNS Server IP Address** (次要 DNS 伺服器 IP 位址)
 7. 完成後，請按一下「OK」(確定)。

如需在「Network Settings」(網路設定) 頁面中設定此區段的詳細資訊，請參閱 **<LAN 介面設定>** (請參閱 "LAN 介面設定" p. 83)。

附註：在某些環境中，「LAN Interface Speed & Duplex」(LAN 介面速度與雙工) 設定的「Autodetect」(自動偵測，自動交涉程式)，並不會正確設定網路參數，因而引發網路問題。在執行實例中，將 KX III 的「LAN Interface Speed & Duplex」(LAN 介面速度與雙工) 欄位設為「100 Mbps/Full Duplex」(100 Mbps/全雙工) 或適合您網路的其他選項，即可解決此問題。如需詳細資訊，請參閱「Network Settings」(網路設定) (請參閱 "網路設定" p. 79) 頁面。

Basic Network Settings

Device Name *
se-kx2-232

IPv4 Address

IP Address: 192.168.51.55 Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.51.126 Preferred DHCP Host Name:

IP Auto Configuration: DHCP

☐ **IPv6 Address**

Global Unique IP Address: / Prefix Length:

Gateway IP Address:

Link-Local IP Address: N/A Zone ID: %1

IP Auto Configuration: None

☐ Obtain DNS Server Address Automatically

☒ Use the Following DNS Server Addresses

Primary DNS Server IP Address: 192.168.59.2

Secondary DNS Server IP Address: 192.168.51.10

OK Reset To Defaults Cancel

LAN 介面設定

目前的參數設定會在「Current LAN interface parameters」(目前的 LAN 介面參數) 欄位中指出。

1. 請選取「Device Settings」(裝置設定) > 「Network」(網路)。即開啟「Network Settings」頁面。
2. 從「LAN Interface Speed & Duplex」(LAN 介面速度與雙工) 的下列選項之中選擇：
 - Autodetect (自動偵測，預設選項)
 - 10 Mbps/Half (半雙工) - 兩個 LED 指示燈均會閃爍
 - 10 Mbps/Full (全雙工) - 兩個 LED 指示燈均會閃爍
 - 100 Mbps/Half (半雙工) - 黃色 LED 指示燈會閃爍
 - 100 Mbps/Full (全雙工) - 黃色 LED 指示燈會閃爍
 - 1000 Mbps/Full (全雙工，Gigabit) - 綠色 LED 指示燈會閃爍
 - 半雙工可提供雙向通訊，但一次一方 (不是同時)。
 - 全雙工允許同時雙向通訊。

附註：採用半雙工或全雙工以 10 Mbps 的速度執行時，偶爾會發生問題。如果發生問題，請嘗試其他速度與雙工設定。

如需詳細資訊，請參閱 **網路速度設定** p. 305。

3. 選取「Enable Automatic Failover」(啟用自動容錯移轉) 核取方塊，以允許 KX III 在使用中的網路連接埠故障時，使用第二個網路連接埠自動復原網路連線。

附註：因為在實際發生容錯移轉之前不會啟動容錯移轉連接埠，因此力登建議您不要監視該連接埠，或是只在發生容錯移轉之後才監視該連接埠。

啟用此選項時會使用下列兩個欄位：

- Ping Interval (seconds) (偵測間隔 (秒)) - 偵測間隔可決定 KX III 針對指定的閘道檢查網路路徑狀態的頻率。預設的偵測間隔為 30 秒。
- Timeout (seconds) (逾時 (秒)) - 逾時值可決定無法透過網路連線連至指定閘道連線的情況必須持續多久，才進行容錯移轉。

附註：請根據最符合本機網路的情況，設定偵測間隔與逾時值。您應要設定逾時值，以允許至少傳輸兩個以上的偵測要求，並讓回應傳回。例如，由於網路利用率高，因而觀察到發生容錯移轉的頻率也高，此時應將逾時值延長至偵測間隔的 3 或 4 倍。

4. 選取「Bandwidth」(頻寬)。
5. 按一下「OK」(確定)，即可套用 LAN 設定。

設定連接埠

存取 Port Configuration (連接埠組態) 頁面

▶ 若要存取連接埠組態：

1. 請選取「Device Settings」>「Port Configuration」。隨即會開啟「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面。

本頁最初是按連接埠編號顯示，但按一下欄標題即可依任一欄位排序。

2. 按一下要編輯之連接埠的「Port Name」。
 - 若為 KVM 連接埠，隨即會開啟 KVM 與刀峰機架的「Port」(連接埠) 頁面。
 - 若為機架 PDU，隨即會開啟機架 PDU (電源插座裝置) 的「Port」(連接埠) 頁面。您可在此頁面命名機架 PDU 及其插座。

Port Configuration (連接埠配置) 頁面

「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面會顯示 KX III 連接埠的清單。

連接埠的狀態處於關閉時，便會顯示「Not Available」(無法使用) 做為其狀態。已拔除連接埠的 CIM 或關閉其電源時，連接埠便會處於關閉。

附註：對於刀峰機架，您可以變更刀峰機架名稱，但不可變更其刀峰電腦插槽名稱。

Home > Device Settings > Port Configuration

Port Configuration		
▲ No.	Name	Type
1	HDMI Target	DVM-HDMI
2	Dominion-K02_Port2	DVM-DVI
3	Low Cost DVM [PQ20540016]	Dual-VM
4	Windows XP SP3	DCM
5	DR-Dominion-K02_Port13	DVM-DP
6	Dominion-K02_Port19	DCM
7	Dominion-K02_Port7	Dual-VM
8	pc-ix3-update	Not Available
9	KX864-60-234-Tier5	TierDevice
10	KX832-60-241-Tier3	TierDevice
11	KX832-61-14-Tier1	TierDevice
12	Dominion_K03_Port12	Not Available
13	KX832-60-183-Tier2	TierDevice
14	DusPort RHEL 5.5 secondary	Not Available

連接埠編號

KX III 裝置的可用連接埠總數，從 1 起編號。

連接埠名稱

未連接任何 CIM 或 CIM 名稱空白的連接埠，則會指派預設的連接埠名稱，此處的 Port# 是 KX III 實體連接埠的號碼。

還可以重新命名目前沒有連接 CIM 的 KX III 的連接埠，把它的狀態設定為「Not Available」(無法使用)。

若要重新命名狀態為「Not Available」(無法使用) 的連接埠，請執行下列其中一項動作：

- 重新命名該連接埠。連接 CIM 時，便會使用該 CIM 名稱。
- 重新命名該連接埠，然後選取「Persist name on Next CIM Insertion」(下次 CIM 插入時的保留名)。連接 CIM 時，便會將指定的名稱複製到 CIM。
- 將選取「Reset to Defaults」(重設為預設值)，來將該連接埠重設為出廠預設值，包括名稱在內。連接 CIM 時，便會使用該 CIM 名稱。

附註：連接埠 (CIM) 名稱不得使用省略符號。

在您重新命名連接埠後，可隨時使用「Reset to Default」(重設為預設值) 功能，使其恢復預設的連接埠名稱。

在將連接埠名稱重設為預設值時，會一併移除任何現有的電源關聯，如果該連接埠屬於某連接埠群組，也會一併從該群組移除。

連接埠類型

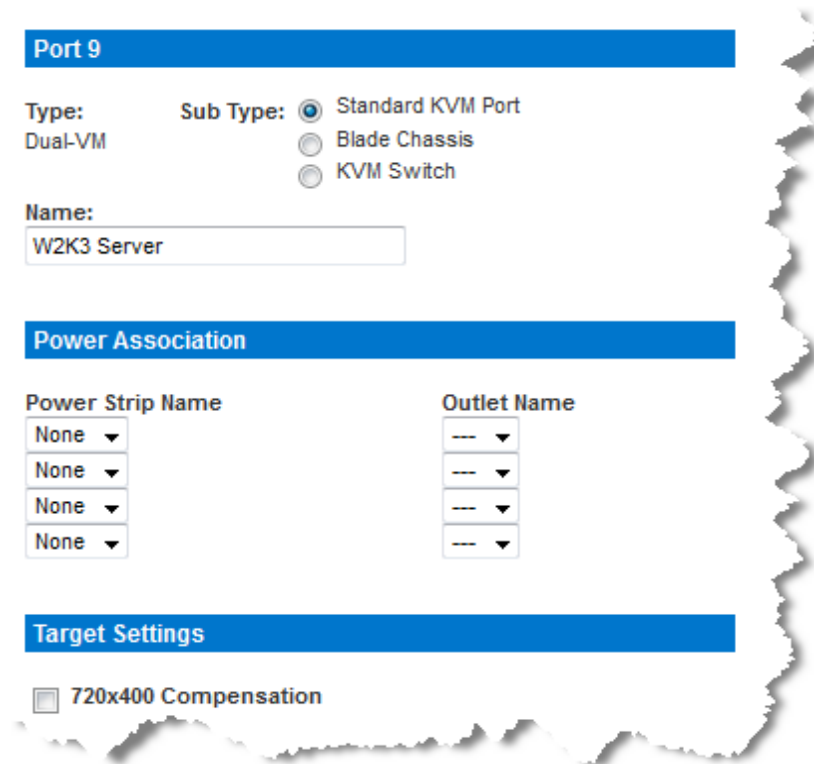
連接埠類型包括：

- DCIM - Dominion CIM
- TierDevice - 層級裝置
- Not Available (無法使用) - 未連接任何 CIM
- DVM-DP - 顯示連接埠 CIM
- DVM-HDMI - HDMI CIMsws'
- DVM-DVI - DVI CIM
- PowerStrip (rack PDU) (電源插座裝置 (機架 PDU)) - 已連接電源插座裝置
- VM - D2CIM - VUSB CIM
- Dual - VM - D2CIM-DVUSB CIM
- Blade Chassis (刀峰機架) - 刀峰機架以及與該機架相關聯的刀峰電腦 (以階層式順序顯示)
- KVM Switch (KVM 切換器) - 一般 KVM 切換器連線
- PCIM - Paragon CIM

設定標準目標伺服器

▶ 若要命名目標伺服器：

1. 連接所有仍未完成連接的目標伺服器。如需連接設備的說明，請參閱＜步驟 3：連接設備＞。
2. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Port Configuration」(連接埠組態)。隨即會開啟「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面。
3. 按一下要重新命名之目標伺服器的「Port Name」(連接埠名稱)。隨即會開啟「Port」(連接埠) 頁面。
4. 選取「標準 KVM 連接埠」做為連接埠的子類型。
5. 指派名稱以識別連接到此連接埠的伺服器。名稱最多可有 32 個字元，英數字元及特殊字元皆可。
6. 按一下「確定」。



Port 9

Type: Dual-VM Sub Type: ☒ Standard KVM Port
☐ Blade Chassis
☐ KVM Switch

Name:

Power Association

Power Strip Name	Outlet Name
None ▼	-- ▼
None ▼	-- ▼
None ▼	-- ▼
None ▼	-- ▼

Target Settings

☐ 720x400 Compensation

設定 KVM 切換器

KX III 也支援使用快速鍵組合在目標之間切換。除了可搭配標準伺服器使用快速鍵組合以外，刀峰機架和層級組態也支援 KVM 切換功能。

重要：您必須先建立切換器，然後再建立群組，才能讓使用者群組看到您建立的 KVM 切換器。如果現有的使用者群組需要看見您建立的 KVM 切換器，您必須重新建立該使用者群組。

▶ 若要設定 KVM 切換器：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Port Configuration」(連接埠組態)。隨即會開啟「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面。
2. 按一下要重新命名之目標伺服器的「Port Name」(連接埠名稱)。隨即會開啟「Port」(連接埠) 頁面。
3. 選取「KVM Switch」(KVM 切換器)。
4. 選取「KVM Switch Model」(KVM 切換器機型)。

附註：下拉式清單中只會顯示一個切換器。

5. 選取「KVM Switch Hot Key Sequence」(KVM 切換器快速鍵組合)。
6. 輸入「Maximum Number of Target Ports (2-32)」(最大目標連接埠數目)。
7. 在「KVM Switch Name」(KVM 切換器名稱) 欄位中，輸入您要用以參照此連接埠連線的名稱。
8. 啟動將要套用 KVM 切換器快速鍵組合的目標。針對每個連接埠選取「Active」(作用中)，指出有目標與之連接的 KVM 切換器連接埠。
9. 在頁面的「KVM Managed Links」(KVM 管理的連結) 區段中，如果有網頁瀏覽器介面可以使用，您便可以設定與該介面的連線。
 - a. Active (使用中) - 若要在設定連結之後啟動該連結，請選取「Active」(使用中) 核取方塊。讓核取方塊維持取消選取的狀態，便可讓連結處於非使用中。即使未選取「Active」(使用中)，您還是可以將資訊輸入連結欄位並加以儲存。選取「Active」(使用中) 之後，URL 欄位即成為必要欄位。根據是否需要單一登入，決定是否填入使用者名稱欄位與密碼欄位。
 - b. URL Name (URL 名稱) - 輸入介面的 URL。
 - c. Username (使用者名稱) - 輸入用以存取介面的使用者名稱。
 - d. Password (密碼) - 輸入用以存取介面的密碼。

- e. Username Field (使用者名稱欄位) - 輸入將用於 URL 中的使用者名稱參數。例如，*username=admin*，其中 *username* 就是使用者名稱欄位。
 - f. Password Field (密碼欄位) - 輸入將用於 URL 中的密碼參數。例如，*password=raritan*，其中 *password* 就是密碼欄位。
10. 按一下「OK」(確定)。

► 若要變更 KVM 切換器連接埠或 URL 的使用中狀態：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Port Configuration」(連接埠組態)。隨即會開啟「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面。
2. 按一下要重新命名之目標伺服器的「Port Name」(連接埠名稱)。隨即會開啟「Port」(連接埠) 頁面。
3. 取消選取 KVM 切換器目標連接埠或 URL 旁邊的「Active」(使用中) 核取方塊，即可變更其使用中狀態。
4. 按一下「OK」(確定)。

設定 CIM 連接埠

KX III 支援使用標準與數位虛擬媒體 CIM 將伺服器連線到 KX III。

► 若要設定 CIM：

1. 請選取「Device Settings」> 「Port Configuration」。隨即會開啟「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面。
2. 按一下要重新命名之目標伺服器的「Port Name」(連接埠名稱)。隨即會開啟「Port」(連接埠) 頁面。
3. 選取「標準 KVM 連接埠」做為連接埠的子類型。
4. 指派名稱以識別連接到此連接埠的伺服器。名稱最多可有 32 個字元，英數字元及特殊字元皆可。
5. 在「Power Association」(電源關聯) 區段中，視需要讓電源插座裝置與連接埠建立關聯。
6. 如果當目標使用 720x400 此解析度時會發生顯示問題，請在「Target Settings」(目標設定) 區段中，選取「720x400 Compensation」(720x400 補償)。
7. 若為數位 CIM，要將目標視訊的解析度設定為符合螢幕原始的顯示解析度，請在「Display Native Resolution」(顯示原始解析度) 下拉式清單中選取該解析度。

如果使用 HDMI CIM，有些作業系統/顯示卡組合可提供的 RGB 值範圍有限。您可以選取「DVI Compatibility Mode」(DVI 相容模式) 核取方塊來改善色彩。

- 按一下「確定」。

設定機架 PDU (電源插座裝置) 目標

KX III 可讓您將機架 PDU (電源插座裝置) 連線到 KX III 連接埠。

您可以從 KX III 的「Port Configuration」(KX III 連接埠組態) 頁面來完成 KX III 機架 PDU 設定。

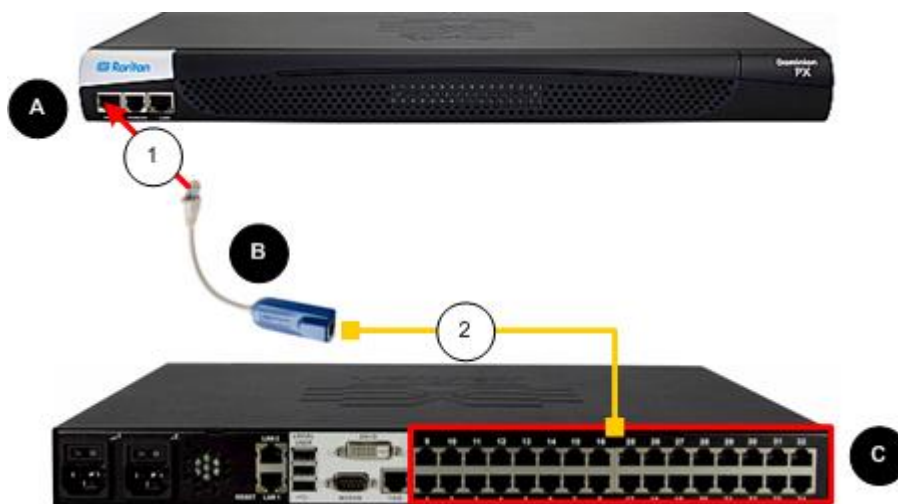
附註：Raritan 建議每次不超過八 (8) 個機架 PDU(電源條) 連接在 KX III 上，否則性能可能受到影響。

連接機架 PDU

Raritan PX 系列機架 PDU (電源插座裝置) 是使用 D2CIM-PWR CIM 來與 Dominion 裝置連接。

▶ 若要連接機架 PDU：

- 將 D2CIM-PWR 的 RJ-45 公接頭連接到機架 PDU 序列連接埠的 RJ-45 母接頭。
- 使用一對一 Cat5 纜線，將 D2CIM-PWR 的 RJ-45 母接頭連接到 KX III 任一可用系統的連接埠母接頭。
- 將 AC 電源線接到目標伺服器及可用的機架 PDU 插座。
- 將機架 PDU 接上 AC 電源。
- 開啟裝置的電源。



圖解	
A	有序列連接埠的 PX 機架 PDU
B	D2CIM-PWR
C	KX III
1	D2CIM-PWR 至機架 PDU 序列連接埠連接
2	透過 Cat5 纜線，D2CIM-PWR 至 KX III 目標伺服器連接埠

命名機架 PDU (電源插座裝置的連接埠頁面)

附註：您可以在 PX 或 KX III 命名 PX 機架 PDU (電源插座裝置)。

在力登遠端機架 PDU 連接到 KX III 之後，其便會顯示在「Port Configuration」(連接埠組態設定) 頁面。在該頁面按一下電源連接埠名稱，便可加以存取。系統已預先填入「Type」(類型) 與「Name」(類型) 欄位。

附註：(CIM)「Type」(類型) 無法變更。

機架 PDU 的各插座會顯示下列資訊：[Outlet (出口)] Number (編號)、Name (名稱) 和 Port Association (連接埠關聯)。

使用此頁面命名機架 PDU 與其插座。名稱最多可有 32 個英數字元，並可包含特殊字元。

附註：當機架 PDU 與目標伺服器 (連接埠) 相關聯時，插座名稱即會由目標伺服器名稱所取代，即使您對插座已指派其他名稱亦然。

若要命名機架 PDU 與插座：

附註：CommandCenter Secure Gateway 無法辨識包含空格的機架 PDU 名稱。

1. 輸入機架 PDU 名稱 (視需要)。
2. 視需要變更 [插座] 名稱。(插座名稱預設為其插座編號)。

3. 按一下「確定」。

Home > Device Settings > Port Configuration > Port

Port 17

Type:
PowerStrip

Name:

Outlets

Number	Name	Port Association
1	Dominion-Port1(1)	Dominion- Port7
2	Outlet 2	
3	Outlet 3	
4	Outlet 4	
5	Outlet 5	
6	Outlet 6	
7	Outlet 7	
8	Outlet 8	

讓插座與目標伺服器建立關聯

當您在「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面按一下某連接埠，隨即會開啟「Port」(連接埠) 頁面。

如果出口被連接到與連接埠相連的相同伺服器，可以與目標伺服器產生電源關聯。

伺服器最多可有四個電源插頭，可分別與不同的機架 PDU (電源插座裝置) 建立關聯。在此頁面，您可定義這些關聯，以從「Port Access」頁面開啟電源、關閉電源以及循環通電伺服器。

若要使用此功能，您需要：

- Raritan 遠端機架 PDU
- 電源 CIM (D2CIM-PWR)

創建電源關聯

▶ 若要建立電源關聯 (讓機架 PDU 與 KVM 目標伺服器建立關聯)：

附註：當您讓機架 PDU 與目標伺服器 (連接埠) 建立關聯時，插座名稱即會由目標伺服器名稱所取代 (即使您對插座已指派其他名稱亦然)。

1. 在連接埠組態頁面，選取您要與 PDU 關聯的目標伺服器。
2. 從「Power Strip Name」(電源插座裝置名稱) 下拉式清單中選擇機架 PDU。
3. 從「Outlet Name」(插座名稱) 下拉式清單中為此機架 PDU 選擇插座。
4. 為所有想要的電源關聯重複步驟 1 及 2。
5. 按一下「確定」。並顯示確認訊息。

移除電源關聯

從裝置中斷目標伺服器及 (或) 機架 PDU 的連線時，應該先刪除所有電源關聯。當目標與某個機架 PDU 相關聯，但已從裝置移除該目標時，其電源關聯仍舊存在。發生這種狀況時，對於「Device Settings」(裝置設定) 中已中斷連線的目標伺服器，您無法存取其「Port Configuration」(連接埠組態) 以適當地移除其電源關聯。

▶ 若要移除機架 PDU 關聯：

1. 從「Power Strip Name」(電源插座裝置名稱) 下拉式清單中選取適當的機架 PDU。
2. 從「Outlet Name」(插座名稱) 下拉式清單中為此機架 PDU 選取適當的插座。
3. 從「Outlet Name」下拉式清單中選取「None」(無)。

- 按一下「確定」。便會移除該機架 PDU/插座關聯，並隨即顯示一個確認訊息。

► **若機架 PDU 已從目標移除，但您想要移除其機架 PDU 關聯：**

- 按一下「Device Settings」(裝置設定) > 「Port Configuration」(連接埠組態)，然後按一下使用中的目標。
- 讓使用中的目標與中斷連線的電源連接埠建立關聯。如此即可讓已中斷連線之目標的電源關聯中斷。
- 最後，再讓使用中的目標與正確的電源連接埠建立關聯。

設定刀峰機架

除標準伺服器與機架 PDU (電源插座裝置) 之外，您還可以控制插入 KX III 裝置連接埠的刀峰機架。一次最多可以管理八個刀峰機架。

如果支援刀峰機架類型，就會在該機架連接時自動偵測出來。

偵測到刀峰機架時，便會為其指派預設名稱，然後連同標準目標伺服器與機架 PDU 一起顯示在「Port Access」(連接埠存取) 頁面上。

如果不支援該類型，則必須手動設定該刀峰機架。刀峰機架必須設定為刀峰機架子類型。

如需詳細資訊，請參閱 [連接埠存取頁面 \(遠端主控台顯示畫面\)](#) p. 17。

刀峰機架設定選項

一般、IBM® 及 Dell® 刀峰機架皆可在「Port」(連接埠) 頁面上設定，而 HP 與 Cisco® UCS 刀峰機架則是例外。

連接到刀峰機架的連接埠必須設定為刀峰機架型號。

您可以為刀峰伺服器設定的特定資訊，視您使用的刀峰伺服器廠牌而定。如需各式支援刀峰機架的特定資訊，請參閱此說明小節中相對應的主題。

Dell

- Dell PowerEdge® 1855、1955 及 M1000e

Dell PowerEdge 1855/1955 刀峰電腦也能夠從個別獨立的刀峰電腦連接到 Dominion 裝置的連接埠。以這種方法連接時，也可以建立刀峰伺服器群組，將它們分在同一組。

IBM

- IBM BladeCenter® 型號 E 與 H

一般

- Generic (一般) 選項允許您設定不是 Dell PowerEdge® 1855、1955 和 M1000e，IBM BladeCenter® Models E 和 H，HP BladeSystem c3000 和 c7000，或 Cisco UCS 刀片伺服器的刀片機架。

HP

- 透過從 Dominion 裝置與各部刀峰電腦建立獨立連線的方式，便可以支援 HP BladeSystem c3000 與 c7000 以及 Cisco UCS 刀峰伺服器。

使用「Port Group Management」(連接埠群組管理) 功能將連接埠歸類為機架。

手工和自動發現刀片伺服器機架設定

刀峰機架提供兩種作業模式：手動設定組態與自動探查，視刀峰機架功能而定。

如果刀峰機架設定為自動探查，Dominion 裝置便會追蹤和更新下列活動：

- 有新的刀峰伺服器加入機架時。
- 從機架移除現有的刀峰伺服器時。

附註：若為 IBM BladeCenter 型號 E 與 H 時，KX III 只支援自動探查做為使用中主要管理模組的 AMM[1]。

熱鍵組合存取刀片機架

還支援使用快速鍵組合，將 KVM 存取切換至刀峰機架。

若為允許使用者選取快速鍵組合的刀峰機架，則會在「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面上提供那些選項。

若為附有預先定義之快速鍵組合的刀峰機架，則會在選取該刀峰機架之後，預先將那些組合填入「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面。

例如，將 KVM 存取切換至 IBM BladeCenter H 的預設快速鍵組合是 NumLock + NumLock + SlotNumber，因此若在設定組態時選取 IBM BladeCenter H，預設才會套用此快速鍵組合。如需快速鍵組合的資訊，請參閱您的刀峰機架文件。

連接到刀片伺服器機架介面

如果有刀峰機架網頁瀏覽器介面可以使用，您便可以設定與該介面的連線。您在機架層級最多可以定義四個連結。

第一個連結會保留給刀峰機架管理模組 GUI 的連線。

例如，技術支援人員可以使用此連結，快速地確認機架組態。

管理刀峰機架

刀峰伺服器機架可以用 Virtual KVM Client (VKC)、Active KVM Client (AKC)、和 CC-SG 管理。

透過 VKC 與 AKC 來管理刀峰機架，就和管理標準目標伺服器一樣。

如需詳細資訊，請參閱〈使用者說明〉與《CC-SG 管理員指南》。

附註：對刀峰機架所做的變更均會傳播到這些用戶端應用程式。

重要：若 CIM 將之與 Dominion 裝置連線的刀峰機架已關閉電源，或是與 Dominion 裝置中斷連線時，對該刀峰機架建立的所有連線皆會中斷。當 CIM 重新連線或開啟電源時，您將需要重新建立連線。

一般刀峰機架組態設定

選擇一般刀峰機架只提供手動設定組態模式作業。如需何時設定刀峰機架的重要詳細資訊，請參閱 "支援的刀峰機架型號" p. 108 請參閱 "刀峰機架支援的 CIM" p. 109 以及請參閱 *必要與建議使用的刀峰機架組態* p. 111。如需在使用 Dell® 機架搭配 KX III 時有關纜線長度與視訊解析度的詳細資訊，請參閱 *Dell 機架纜線長度與視訊解析度* p. 307。

若要設定機架：

1. 連接刀鋒型機座與 KX III。如需詳細資訊，請參閱 步驟 3：連接設備。
2. 選取「Device Settings」(裝置設定) > 「Port Configuration」(連接埠組態)，以開啟「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面。
3. 在「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面上，按一下想要設定的刀鋒型機座名稱。隨即會開啟「Port」(連接埠) 頁面。
4. 選取「Blade Chassis」(刀鋒型機座) 選擇鈕。該頁面會顯示設定刀鋒型機座的必要欄位。
5. 從「Blade Server Chassis Model」(刀峰伺服器機架型號) 下拉式清單中選取「Generic」(一般)。
6. 設定適用的刀峰機架。
 - a. Switch Hot Key Sequence (切換快速鍵組合) - 定義可用來從 KVM 切換至刀峰機架的快速鍵組合。「Switch Hot Key Sequence」(切換快速鍵組合) 必須符合刀峰機架的 KVM 模組使用的組合。
 - b. Administrative Module Primary IP Address/Host Name (管理模組主要 IP 位址/主機名稱) - 不適用。
 - c. Maximum Number of Slots (最大插槽數目) - 輸入刀鋒型機座上預設的最大可用插槽數目。
 - d. Port Number (連接埠號碼) - 刀鋒型機座的預設連接埠號碼為 22。不適用。

- e. Username (使用者名稱) - 不適用。
- f. Password (密碼) - 不適用。
- 7. 視需要變更刀鋒型機座名稱。
- 8. 在已安裝刀鋒型電腦的每個插槽旁邊勾選其「Installed」(已安裝) 核取方塊，指出已安裝在刀鋒型機座中的刀鋒型電腦。或是使用「Select All」(全選) 核取方塊。視需要變更刀鋒型伺服器名稱。
- 9. 在頁面的「Blade Chassis Managed Links」(刀鋒型機座管理的連結) 區段中，如果有刀鋒型機座網頁瀏覽器介面可以使用，您便可以設定與該介面的連線。按一下「Blade Chassis Managed Links」(刀鋒型機座管理的連結) 圖示 ，以在頁面上展開該區段。

第一個連結是要用於連線到刀鋒型機座的「管理模組 GUI」。

附註：存取在頁面的此區段中輸入的 URL 連結，會受刀鋒型機座連接埠權限管理。

- a. Active (使用中) - 若要在設定連結之後啟動該連結，請選取「Active」(使用中) 核取方塊。讓核取方塊維持取消選取的狀態，便可讓連結處於非使用中。即使未選取「Active」(使用中)，您還是可以將資訊輸入連結欄位並加以儲存。選取「Active」(使用中) 之後，URL 欄位即成為必要欄位。根據是否需要單一登入，決定是否填入使用者名稱欄位與密碼欄位。
- b. URL - 輸入介面的 URL。必要
- c. Username (使用者名稱) - 輸入用以存取介面的使用者名稱。這是選擇性且非必需的。
- d. Password (密碼) - 輸入用以存取介面的密碼。這是選擇性且非必需的。

附註：對於 DRAC、ILO 及 RSA 網頁應用程式，請讓使用者名稱與密碼欄位空白，否則連線會失敗。

- e. 「Username」(使用者名稱) 欄位與「Password」(密碼) 均為選用欄位，內含的標籤應會與使用者名稱與密碼項目相關聯。您應該在上述欄位中輸入欄位名稱，以供用於網頁應用程式登入畫面的使用者名稱與密碼欄位。您可以檢視登入畫面的 HTML 來源，來尋找欄位名稱，而不是欄位標籤。如需新增網頁瀏覽器介面的祕訣，請參閱「[新增網頁瀏覽器介面的祕訣](#)」p. 105。這是選擇性且非必需的。
10. USB 設定檔資訊不適用於一般組態。

11. 如果當目標使用 720x400 此解析度時會發生顯示問題，請在「Target Settings」(目標設定) 區段中，選取「720x400 Compensation」(720x400 補償)。
12. 如果使用 DCIM-PS2 連線到目標且需要搭配國際通用鍵盤使用掃描碼集合 3，請選取「Use international keyboard for scan code set 3」(使用國際通用鍵盤提供掃描碼集合 3)。

在「Display Native Resolution」(顯示原始解析度) 下拉式清單中選取 CIM 原始的顯示解析度。此是慣用的數位 CIM 解析度與計時模式。選取解析度之後，就會套用到 CIM。

1. 如果未做出任何選擇，就會使用預設的 1024x1280@60Hz 解析度。
2. 按一下「OK」(確定) 即可儲存組態。

Dell 刀峰機架組態設定

如需何時設定刀峰機架的重要詳細資訊，請參閱 "[支援的刀峰機架型號](#)" p. 108、請參閱 "[刀峰機架支援的 CIM](#)" p. 109 請參閱 "[必要與建議使用的刀峰機架組態](#)" p. 111。如需在使用 Dell® 機架搭配 KX III 時有關纜線長度與視訊解析度的詳細資訊，請參閱 "[Dell 機架纜線長度與視訊解析度](#)" p. 307。

► 若要新增刀峰機架：

1. 連接刀鋒型機座與 KX III。如需詳細資訊，請參閱 步驟 3：連接設備。
2. 選取「Device Settings」(裝置設定) > 「Port Configuration」(連接埠組態)，以開啟「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面。
3. 在「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面上，按一下想要設定的刀鋒型機座名稱。隨即會開啟「Port」(連接埠) 頁面。
4. 選取「Blade Chassis」(刀鋒型機座) 選擇鈕。該頁面會顯示設定刀鋒型機座的必要欄位。
5. 從「Blade Server Chassis Model」(刀峰伺服器機架型號) 下拉式清單中選取 Dell 刀峰機架型號。

► 若要設定 Dell PowerEdge M1000e：

1. 如果選取「Dell PowerEdge™ M1000e」，便可使用自動探查功能。設定適用的刀峰機架。在設定可自動探查的刀鋒型機座之前，必須先對指定的連接埠號碼將 SSH 連線設定為啟用 (請參閱〈裝置設定〉)。此外，還必須先在刀鋒型機座上建立具有相對應驗證認證的使用者帳戶。
 - a. Switch Hot Key Sequence (切換快速鍵組合) - 選取可用來從 KVM 切換至刀鋒型伺服器的快速鍵組合。「Switch Hot Key Sequence」(切換快速鍵組合) 必須符合刀峰機架的 KVM 模組使用的組合。

- b. **Maximum Number of Slots (最大插槽數目)** - 刀鋒型機座上預設的最大可用插槽數目是自動輸入。
 - c. **Administrative Module Primary IP Address/Host Name (管理模組主要 IP 位址/主機名稱)** - 輸入刀鋒型機座的主要 IP 位址。 **自動探查模式的必要選項**
 - d. **Port Number (連接埠號碼)** - 刀鋒型機座的預設連接埠號碼為 22。變更連接埠號碼 (適用的話)。 **自動探查模式的必要選項**
 - e. **Username (使用者名稱)** - 輸入用以存取刀鋒型機座的使用者名稱。 **自動探查模式的必要選項**
 - f. **Password (密碼)** - 輸入用以存取刀鋒型機座的密碼。 **自動探查模式的必要選項**
2. 如果想讓 KX III 自動探查機架的刀峰電腦，請選取「Blade Auto-Discovery」(自動探查刀峰電腦) 核取方塊，然後按一下「Discover Blades on Chassis Now」(立即探查機架上的刀峰電腦)。探查到刀峰電腦時，便會在頁面上顯示那些電腦。
3. 視需要變更刀峰機架名稱。如果該機架已經命名，該項資訊便會自動填入此欄位。如果尚未命名，KX III 則會為該機架指派名稱。由 KX III 為刀峰機架指定的預設命名慣例是 Blade_Chassis_Port#。
4. 如果在「手動」模式下運作，在已安裝刀峰電腦的每個插槽旁邊勾選其「Installed」(已安裝) 核取方塊，指出已安裝在刀峰機架中的刀峰電腦。或是使用「Select All」(全選) 核取方塊。視需要變更刀峰伺服器名稱。
- 如果在「自動探查」模式下運作，「Installed」(已安裝) 方塊會在探查期間顯示包含刀峰電腦的插槽。
5. 在頁面的「Blade Chassis Managed Links」(刀鋒型機座管理的連結) 區段中，如果有刀鋒型機座網頁瀏覽器介面可以使用，您便可以設定與該介面的連線。按一下「Blade Chassis Managed Links」(刀鋒型機座管理的連結) 圖示 ，以在頁面上展開該區段。

第一個連結是要用於連線到刀鋒型機座的「管理模組 GUI」。

附註：存取在頁面的此區段中輸入的 URL 連結，會受刀鋒型機座連接埠權限管理。

- a. **Active (使用中)** - 若要在設定連結之後啟動該連結，請選取「Active」(使用中) 核取方塊。讓核取方塊維持取消選取的狀態，便可讓連結處於非使用中。即使未選取「Active」(使用中)，您還是可以將資訊輸入連結欄位並加以儲存。選取「Active」(使用中) 之後，URL 欄位即成為必要欄位。根據是否需要單一登入，決定是否填入使用者名稱欄位與密碼欄位。

- b. URL - 輸入介面的 URL。如需 Dell M1000e 的組態範例，請參閱 **刀峰機架 URL 格式範例** p. 113。
- c. Username (使用者名稱) - 輸入用以存取介面的使用者名稱。
- d. Password (密碼) - 輸入用以存取介面的密碼。

附註：對於 DRAC、ILO 及 RSA 網頁應用程式，請讓使用者名稱與密碼欄位空白，否則連線會失敗。

- e. 「Username」(使用者名稱) 欄位與「Password」(密碼) 均為選用欄位，內含的標籤應會與使用者名稱與密碼項目相關聯。您應該在上述欄位中輸入欄位名稱，以供用於網頁應用程式登入畫面的使用者名稱與密碼欄位。您可以檢視登入畫面的 HTML 來源，來尋找欄位名稱，而不是欄位標籤。如需新增網頁瀏覽器介面的祕訣，請參閱 **"新增網頁瀏覽器介面的祕訣"** p. 105。
6. USB 設定檔不適用於 Dell 機架。
 7. 如果當目標使用 720x400 此解析度時會發生顯示問題，請在「Target Settings」(目標設定) 區段中，選取「720x400 Compensation」(720x400 補償)。
 8. 如果使用 DCIM-PS2 連線到目標且需要搭配國際通用鍵盤使用掃描碼集合 3，請選取「Use international keyboard for scan code set 3」(使用國際通用鍵盤提供掃描碼集合 3)。

在「Display Native Resolution」(顯示原始解析度) 下拉式清單中選取 CIM 原始的顯示解析度。此是慣用的數位 CIM 解析度與計時模式。選取解析度之後，就會套用到 CIM。

1. 如果未做出任何選擇，就會使用預設的 1024x1280@60Hz 解析度。
2. 按一下「OK」(確定) 即可儲存組態。

► 若要設定 Dell PowerEdge 1855/1955：

1. 如果選取「Dell 1855/1955」，便無法使用自動探查功能。設定適用的刀峰機架。
 - a. Switch Hot Key Sequence (切換快速鍵組合) - 選取可用來從 KVM 切換至刀鋒型伺服器的快速鍵組合。對於 Dell 1855/1955 機型，KX III 會封鎖現有的所有快速鍵組合。如果針對 Dell 1855 套用「Generic」(一般) 組態，則只會封鎖一個現有的快速鍵。
 - b. Maximum Number of Slots (最大插槽數目) - 刀鋒型機座上預設的最大可用插槽數目是自動輸入。
 - c. Administrative Module Primary IP Address/Host Name (管理模組主要 IP 位址/主機名稱) - 不適用。
 - d. Port Number (連接埠號碼) - 刀鋒型機座的預設連接埠號碼為 22。不適用。

- e. Username (使用者名稱) - 不適用。
- f. Password (密碼) - 不適用。
- 2. 視需要變更刀鋒型機座名稱。
- 3. 在已安裝刀鋒型電腦的每個插槽旁邊勾選其「Installed」(已安裝) 核取方塊，指出已安裝在刀鋒型機座中的刀鋒型電腦。或是使用「Select All」(全選) 核取方塊。視需要變更刀鋒型伺服器名稱。
- 4. 在頁面的「Blade Chassis Managed Links」(刀鋒型機座管理的連結) 區段中，如果有刀鋒型機座網頁瀏覽器介面可以使用，您便可以設定與該介面的連線。按一下「Blade Chassis Managed Links」(刀鋒型機座管理的連結) 圖示 ，以在頁面上展開該區段。

第一個連結是要用於連線到刀鋒型機座的「管理模組 GUI」。

附註：存取在頁面的此區段中輸入的 URL 連結，會受刀鋒型機座連接埠權限管理。

- a. Active (使用中) - 若要在設定連結之後啟動該連結，請選取「Active」(使用中) 核取方塊。讓核取方塊維持取消選取的狀態，便可讓連結處於非使用中。即使未選取「Active」(使用中)，您還是可以將資訊輸入連結欄位並加以儲存。選取「Active」(使用中) 之後，URL 欄位即成為必要欄位。根據是否需要單一登入，決定是否填入使用者名稱欄位與密碼欄位。
- b. URL - 輸入介面的 URL。如需 Dell PowerEdge 1855/1955 的組態範例，請參閱〈刀峰機架 URL 格式範例〉。
- c. Username (使用者名稱) - 輸入用以存取介面的使用者名稱。
- d. Password (密碼) - 輸入用以存取介面的密碼。

附註：對於 DRAC、ILO 及 RSA 網頁應用程式，請讓使用者名稱與密碼欄位空白，否則連線會失敗。

- e. 「Username」(使用者名稱) 欄位與「Password」(密碼) 均為選用欄位，內含的標籤應會與使用者名稱與密碼項目相關聯。您應該在上述欄位中輸入欄位名稱，以供用於網頁應用程式登入畫面的使用者名稱與密碼欄位。您可以檢視登入畫面的 HTML 來源，來尋找欄位名稱，而不是欄位標籤。如需新增網頁瀏覽器介面的祕訣，請參閱 "新增網頁瀏覽器介面的祕訣" p. 105。
- 5. USB 設定檔不適用於 Dell 機架。
 - 6. 按一下「OK」(確定) 即可儲存組態。

IBM 刀峰機架組態

如需何時設定刀峰機架的重要詳細資訊，請參閱 *支援的刀峰機架型號* p. 108 請參閱 *刀峰機架支援的 CIM* p. 109 以及請參閱 *"必要與建議使用的刀峰機架組態"* p. 111。如需在使用 Dell® 機架搭配 KX III 時有關纜線長度與視訊解析度的詳細資訊，請參閱 *Dell 機架纜線長度與視訊解析度* p. 307。

▶ 若要新增刀峰機架：

1. 連接刀鋒型機座與 KX III。如需詳細資訊，請參閱 步驟 3：連接設備。
2. 選取「Device Settings」(裝置設定) > 「Port Configuration」(連接埠組態)，以開啟「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面。
3. 在「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面上，按一下想要設定的刀鋒型機座名稱。隨即會開啟「Port」(連接埠) 頁面。
4. 選取「Blade Chassis」(刀鋒型機座) 選擇鈕。該頁面會顯示設定刀鋒型機座的必要欄位。
5. 從「Blade Server Chassis Model」(刀鋒伺服器機架型號) 下拉式清單中選取 IBM® 刀峰機架型號。

▶ 若要設定 IBM BladeCenter H 與 E：

1. 如果選取「IBM BladeCenter® H」或「IBM BladeCenter E」，便可使用自動探查功能。設定適用的刀峰機架。在設定可自動探查的刀鋒型機座之前，必須先對指定的連接埠號碼將 SSH 連線設定為啟用 (請參閱 <裝置設定>)。此外，還必須先在刀鋒型機座上建立具有相對應驗證認證的使用者帳戶。KX III 只支援自動探查 AMM[1]。
 - a. Switch Hot Key Sequence (切換快速鍵組合) - 預先定義。
 - b. Maximum Number of Slots (最大插槽數目) - 刀鋒型機座上預設的最大可用插槽數目是自動輸入。
 - c. Administrative Module Primary IP Address/Host Name (管理模組主要 IP 位址/主機名稱) - 輸入刀鋒型機座的主要 IP 位址。自動探查模式的必要選項
 - d. Port Number (連接埠號碼) - 刀鋒型機座的預設連接埠號碼為 22。變更連接埠號碼 (適用的話)。自動探查模式的必要選項
 - e. Username (使用者名稱) - 輸入用以存取刀鋒型機座的使用者名稱。自動探查模式的必要選項
 - f. Password (密碼) - 輸入用以存取刀鋒型機座的密碼。自動探查模式的必要選項

2. 如果想讓 KX III 自動探查機架的刀峰電腦，請選取「Blade Auto-Discovery」(自動探查刀峰電腦) 核取方塊，然後按一下「Discover Blades on Chassis Now」(立即探查機架上的刀峰電腦)。探查到刀峰電腦時，便會在頁面上顯示那些電腦。
3. 視需要變更刀峰機架名稱。如果該機架已經命名，該項資訊便會自動填入此欄位。如果尚未命名，KX III 則會為該機架指派名稱。由 KX III 為刀峰機架指定的預設命名慣例是 Blade_Chassis_Port#。
4. 如果在「手動」模式下運作，在已安裝刀峰電腦的每個插槽旁邊勾選其「Installed」(已安裝) 核取方塊，指出已安裝在刀峰機架中的刀峰電腦。或是使用「Select All」(全選) 核取方塊。視需要變更刀峰伺服器名稱。

如果在「自動探查」模式下運作，「Installed」(已安裝) 方塊會在探查期間顯示包含刀峰電腦的插槽。

5. 在頁面的「Blade Chassis Managed Links」(刀鋒型機座管理的連結) 區段中，如果有刀鋒型機座網頁瀏覽器介面可以使用，您便可以設定與該介面的連線。按一下「Blade Chassis Managed Links」(刀鋒型機座管理的連結) 圖示 ，以在頁面上展開該區段。

第一個連結是要用於連線到刀鋒型機座的「管理模組 GUI」。

附註：存取在頁面的此區段中輸入的 URL 連結，會受刀鋒型機座連接埠權限管理。

- a. Active (使用中) - 若要在設定連結之後啟動該連結，請選取「Active」(使用中) 核取方塊。讓核取方塊維持取消選取的狀態，便可讓連結處於非使用中。即使未選取「Active」(使用中)，您還是可以將資訊輸入連結欄位並加以儲存。選取「Active」(使用中) 之後，URL 欄位即成為必要欄位。根據是否需要單一登入，決定是否填入使用者名稱欄位與密碼欄位。
- b. URL - 輸入介面的 URL。如需 IBM BladeCenter 的組態範例，請參閱 **刀峰機架 URL 格式範例** p. 113。
- c. Username (使用者名稱) - 輸入用以存取介面的使用者名稱。
- d. Password (密碼) - 輸入用以存取介面的密碼。

附註：對於 DRAC、ILO 及 RSA 網頁應用程式，請讓使用者名稱與密碼欄位空白，否則連線會失敗。

- e. 「Username」(使用者名稱) 欄位與「Password」(密碼) 均為選用欄位，內含的標籤應會與使用者名稱與密碼項目相關聯。您應該在上述欄位中輸入欄位名稱，以供用於網頁應用程式登入畫面的使用者名稱與密碼欄位。您可以檢視登入畫面的 HTML 來源，來尋找欄位名稱，而不是欄位標籤。如需新增網頁瀏覽器介面的祕訣，請參閱 "[新增網頁瀏覽器介面的祕訣](#)" p. 105。
6. 適用時，請為刀鋒型機座定義 USB 設定檔，或是選取現有的 USB 設定檔。按一下「Select USB Profiles for Port」(為連接埠選取 USB 設定檔) 圖示  或「Apply Select Profiles to Other Ports」(對其他連接埠套用選取的設定檔) 圖示 ，即可展開頁面的這些區段。請參閱 "[設定 USB 設定檔 \(連接埠頁面\)](#)" p. 114。
7. 按一下「OK」(確定) 即可儲存組態。

▶ **若要設定 IBM BladeCenter (其他)：**

1. 如果選取「IBM BladeCenter (Other)」(IBM BladeCenter (其他))，便無法使用自動探查功能。設定適用的刀峰機架。
 - a. Switch Hot Key Sequence (切換快速鍵組合) - 選取可用來從 KVM 切換至刀鋒型伺服器的快速鍵組合。
 - b. Administrative Module Primary IP Address/Host Name (管理模組主要 IP 位址/主機名稱) - 輸入刀鋒型機座的主要 IP 位址。不適用。
 - c. Maximum Number of Slots (最大插槽數目) - 輸入刀鋒型機座上預設的最大可用插槽數目。
 - d. Port Number (連接埠號碼) - 刀鋒型機座的預設連接埠號碼為 22。不適用。
 - e. Username (使用者名稱) - 不適用。
 - f. Password (密碼) - 不適用。
2. 視需要變更刀鋒型機座名稱。
3. 在已安裝刀峰電腦的每個插槽旁邊勾選其「Installed」(已安裝) 核取方塊，指出已安裝在刀峰機架中的刀峰電腦。或是使用「Select All」(全選) 核取方塊。視需要變更刀峰伺服器名稱。如果尚未命名，KX III 便會對該刀峰伺服器指派名稱。預設的刀峰伺服器命名慣例是 Blade_Chassis_Port#_Slot#。

4. 在頁面的「Blade Chassis Managed Links」(刀鋒型機座管理的連結) 區段中，如果有刀鋒型機座網頁瀏覽器介面可以使用，您便可以設定與該介面的連線。按一下「Blade Chassis Managed Links」(刀鋒型機座管理的連結) 圖示 ，以在頁面上展開該區段。

第一個連結是要用於連線到刀鋒型機座的「管理模組 GUI」。

附註：存取在頁面的此區段中輸入的 URL 連結，會受刀鋒型機座連接埠權限管理。

- a. Active (使用中) - 若要在設定連結之後啟動該連結，請選取「Active」(使用中) 核取方塊。讓核取方塊維持取消選取的狀態，便可讓連結處於非使用中。即使未選取「Active」(使用中)，您還是可以將資訊輸入連結欄位並加以儲存。選取「Active」(使用中) 之後，URL 欄位即成為必要欄位。根據是否需要單一登入，決定是否填入使用者名稱欄位與密碼欄位。
- b. URL - 輸入介面的 URL。如需 IBM BladeCenter 的組態範例，請參閱 "**刀鋒機架 URL 格式範例**" p. 113。
- c. Username (使用者名稱) - 輸入用以存取介面的使用者名稱。
- d. Password (密碼) - 輸入用以存取介面的密碼。

附註：對於 DRAC、ILO 及 RSA 網頁應用程式，請讓使用者名稱與密碼欄位空白，否則連線會失敗。

- e. 「Username」(使用者名稱) 欄位與「Password」(密碼) 均為選用欄位，內含的標籤應會與使用者名稱與密碼項目相關聯。您應該在上述欄位中輸入欄位名稱，以供用於網頁應用程式登入畫面的使用者名稱與密碼欄位。您可以檢視登入畫面的 HTML 來源，來尋找欄位名稱，而不是欄位標籤。如需新增網頁瀏覽器介面的祕訣，請參閱 "**新增網頁瀏覽器介面的祕訣**" p. 105。
5. 「IBM (Other)」(IBM (其他)) 組態不會使用 USB 設定檔。
 6. 如果當目標使用 720x400 此解析度時會發生顯示問題，請在「Target Settings」(目標設定) 區段中，選取「720x400 Compensation」(720x400 補償)。
 7. 如果使用 DCIM-PS2 連線到目標且需要搭配國際通用鍵盤使用掃描碼集合 3，請選取「Use international keyboard for scan code set 3」(使用國際通用鍵盤提供掃描碼集合 3)。

在「Display Native Resolution」(顯示原始解析度) 下拉式清單中選取 CIM 原始的顯示解析度。此是慣用的數位 CIM 解析度與計時模式。選取解析度之後，就會套用到 CIM。

1. 如果未做出任何選擇，就會使用預設的 1024x1280@60Hz 解析度。

2. 按一下「OK」(確定) 即可儲存組態。

新增網頁瀏覽器介面的祕訣

您可以新增「網頁瀏覽器介面」，以與有內建網頁伺服器的裝置建立連線。您也可以使用網頁瀏覽器介面來與任何網頁應用程式連線，例如與 RSA、DRAC 或 ILO 處理器卡相關聯的網頁應用程式。

您必須已經設定 DNS，否則將無法解析 URL。您不需要將 DNS 設定為 IP 位址。

▶ 若要新增網頁瀏覽器介面：

1. 系統已經提供網頁瀏覽器介面的預設名稱。您可以視需要在「Name」(名稱) 欄位中變更名稱。
2. 在「URL」欄位中輸入網頁應用程式的 URL 或網域名稱。您必須輸入網頁應用程式預期要讀取使用者名稱與密碼的 URL。

請遵循下列正確格式的範例：

- http(s)://192.168.1.1/login.asp
- http(s)://www.example.com/cgi/login
- http(s)://example.com/home.html

3. 輸入允許存取此介面的使用者名稱與密碼。**選用**
4. 如果已輸入使用者名稱與密碼，請在「Username」(使用者名稱) 欄位與「Password」(密碼) 欄位中，為用於網頁應用程式登入畫面的使用者名稱與密碼欄位輸入其欄位名稱。您必須檢視登入畫面的 HTML 來源，來尋找欄位名稱，而不是欄位標籤。

尋找欄位名稱的祕訣：

- 在網頁應用程式登入頁面的 HTML 來源程式碼中，搜尋欄位的標籤，例如「Username」(使用者名稱) 與「Password」(密碼)。
- 找到欄位標籤時，請查看與標籤相鄰的程式碼，其如下所示：
name="user"。括號中的字即為欄位名稱。

HP 與 Cisco UCS 刀峰機架組態設定 (連接埠群組管理)

KX III 支援將連接到特定刀峰電腦類型的連接埠彙總成一個群組，代表刀峰機架。尤其是在從每個刀片伺服器將 Dell® PowerEdge™ 連接到一個 KX III 連接埠時，將 Cisco® UCS、HP® 刀片伺服器和 Dell PowerEdge 1855/1955 刀片伺服器組合在一起。

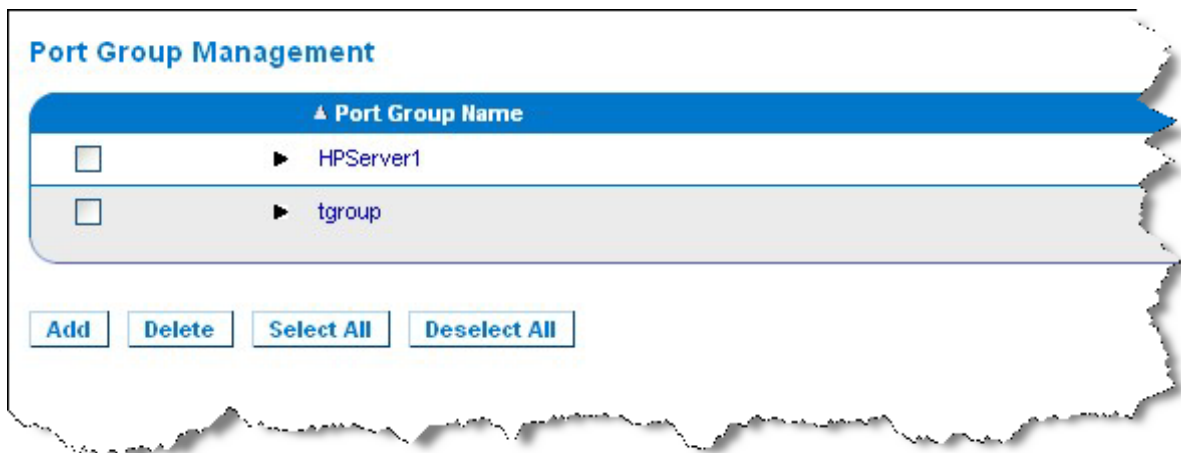
在「Port Group Management」(連接埠群組管理) 頁面上，利用「Port Group Name」(連接埠群組名稱) 識別的機架，並將群組指定為「Blade Server Group」(刀峰伺服器群組)。「Port Group」(連接埠群組) 只包含設定為標準 KVM 連接埠的連接埠，而不是設定為刀峰機架的連接埠。連接埠必須是單一群組的成員。

與刀峰機架的整合式 KVM 模組連線的連接埠，會將其子類型設定為刀峰機架。這些連接埠可以納入連接埠群組中。

當 KX III 連接埠與刀峰機架的整合式 KVM 模組連線，而不是與個別的刀峰電腦連線時，連接埠會將其子類型設定為刀峰機架。這些連接埠可以納入連接埠群組中，而不會顯示在「Select Port for Group」(為群組選取連接埠)、「Available」(可用的) 清單中。

如果連接埠群組中已包含某個標準 KVM 連接埠，可是之後會將該連接埠視為刀峰機架子類型來使用，此時請務必先將該連接埠從連接埠群組移除。

您可以使用「Backup and Restore」(備份與還原) 選項來還原「Port Groups」(連接埠群組) (請參閱 <備份與還原> (請參閱 "**Backup and Restore (備份與還原)**" p. 171))。



▶ 若要新增連接埠群組：

1. 按一下「Device Settings」(裝置設定) > 「Port Group Management」(連接埠群組管理)，以開啟「Port Group Management」(連接埠群組管理) 頁面。

- 按一下「Add」(新增)。「Add」(新增) 以開啟「Port Group」(連接埠群組) 頁面。
- 輸入「Port Group Name」(連接埠群組名稱)。連接埠群組名稱不須區分大小寫，而且最多可包含 32 個字元。
- 選取「Blade Server Group」(刀峰伺服器群組) 核取方塊。

如果您想要指出這些連接埠會連接到儲放在機架內的刀峰電腦 (例如 HP c3000 或 Dell PowerEdge 1855)，請選取「Blade Server Group」(刀峰伺服器群組) 核取方塊。

附註：這對於想要以機架為基礎將 HP 刀峰電腦分組歸類的 CC-SG 使用者而言特別重要，雖然每部刀峰電腦皆會分別連接到 KX III 上的某個連接埠。

- 在「Select Ports for Group」(為群組選取連接埠) 區段中，按一下「Available」(可用的) 方塊裡的一個連接埠。按一下「Add」(新增)，即可將該連接埠加入群組。該連接埠會隨即移至「Selected」(已選取) 方塊。
- 按一下「OK」(確定)，即可新增連接埠群組。

► 若要編輯連接埠群組資訊：

- 在「Port Group Management」(連接埠群組管理) 頁面上，按一下想要編輯的連接埠群組連結。隨即會開啟「Port Group」(連接埠群組) 頁面。
- 視需要編輯資訊。
- 按一下「OK」(確定) 即可儲存變更。

► 若要刪除連接埠群組：

1. 按一下「Port Group Management」(連接埠群組管理) 頁面，選取想要刪除之連接埠群組的核取方塊。
2. 按一下「刪除」。
3. 在警告訊息上，按一下「OK」(確定)。

支援的刀峰機架型號

本表包含 KX III 支援的刀峰機架型號，以及在 KX III 應用程式中進行設定時，每一種機架型號應該選取的相對應設定檔。您可以在「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面上，從「Blade Server Chassis Model」(刀峰伺服器機架型號) 下拉式清單的型號清單中選擇，選取「Blade Chassis」(刀峰機架) 選擇鈕時才會出現此下拉式清單。如需如何設定各種刀峰機架型號的詳細資訊，請參閱此說明小節中相對應的主題。

刀峰機架型號	KX III 設定檔
Cisco® UCS	使用「Port Group Management」(連接埠群組管理) 功能來設定。請參閱 <HP 與 Cisco UCS 刀峰機架組態設定 (連接埠群組管理)> (請參閱 "HP 與 Cisco UCS 刀峰機架組態設定 (連接埠群組管理)" p. 106)
Dell® PowerEdge™ 1855/1955	Dell PowerEdge 1855/1955
Dell PowerEdge M1000e	Dell PowerEdge M1000e
IBM® BladeCenter® S	IBM (其他)
IBM BladeCenter H	IBM BladeCenter H
IBM BladeCenter T	IBM (其他)
IBM BladeCenter HT	IBM (其他)
IBM BladeCenter E	IBM BladeCenter E
HP®	使用「Port Group Management」(連接埠群組管理) 功能來設定。請參閱 <HP 與 Cisco UCS 刀峰機架組態設定 (連接埠群組管理)> (請參閱 "HP 與 Cisco UCS 刀峰機架組態設定 (連接埠群組管理)" p. 106)

刀峰機架支援的 CIM

透過 KX III 管理的刀鋒型機座可支援下列 CIM：

- DCIM-PS2
- DCIM-USBG2
- D2CIM-VUSB
- D2CIM-DVUSB

下表包含 KX III 所支援之各種刀鋒型機座型號支援的 CIM。

刀峰機架	連線方法	建議使用的 CIM
Generic (一般)	連線到設定為「Generic」(一般) 的刀峰機架時，如果使用 D2CIM-VUSB 或 D2CIM-DVUSB，即可以從「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面及用戶端的「USB 設定檔」(USB Profile) 功能表選取 USB 設定檔。不過，一般刀峰機架以及停用「Virtual Media」(虛擬媒體) 功能表的用戶端上，不支援虛擬媒體。	• DCIM-PS2 • DCIM-USBG2
Cisco® UCS 伺服器機架	Cisco KVM 纜線 (N20-BKVM) 可透過將視訊與 USB 裝置直接連接到刀峰伺服器，讓您執行刀峰伺服器管理、設定以及診斷程序。 來源：《Cisco UCS 5108 Server Chassis Installation Guide》(Cisco UCS 5108 伺服器機架安裝指南)	• DCIM-USBG2 • D2CIM-VUSB • D2CIM-DVUSB
Dell® PowerEdge™ 1855	包括三種 KVM 模組之一： • 類比 KVM 乙太網路切換器模組 (標準) • 數位存取 KVM 切換器模組 (選用) • KVM 切換器模組 (2005 年 4 月前銷售之系統的標準) 這些切換器提供訂製接頭，可以將 2 個 PS/2 與 1 部視訊裝置連接到系統。 來源：《Dell PowerEdge 1855 User Guide》(Dell PowerEdge 1855 使用指南)	• DCIM-PS2
Dell PowerEdge 1955	可以安裝兩種 KVM 模組類型之一： • 類比 KVM 切換器模組 • 數位存取 KVM 切換器模組 兩種模組均可讓您將 PS/2 相容鍵盤、滑鼠及視訊螢幕連接到系統 (使用系統提供的訂製纜線)。 來源：《Dell PowerEdge 1955 Owner's Manual》	• DCIM-PS2

刀峰機架	連線方法	建議使用的 CIM
	(Dell PowerEdge 1955 擁有者手冊)	
Dell PowerEdge M1000e	KVM 切換器模組 (iKVM) 已與此機架整合。 iKVM 與下列周邊設備相容： • USB 鍵盤、USB 指標裝置 • 具備 DDC 支援的 VGA 監視器 來源：《Dell Chassis Management Controller, Firmware Version 1.0, User Guide》(Dell 機架管理控制器 (韌體 1.0 版) 使用指南)	• DCIM-USBG2
HP® BladeSystem c3000	HP c-Class Blade SUV 纜線可透過將視訊與 USB 裝置直接連接到刀峰伺服器，讓您執行刀峰機架管理、設定以及診斷程序。 來源：《HP ProLiant™ BL480c Server Blade Maintenance and Service Guide》(HP ProLiant™ BL480c 刀峰伺服器維護與服務指南)	• DCIM-USBG2 • D2CIM-VUSB • D2CIM-DVUSB (用於未搭配任何 KVM 選項的標準 KVM 連接埠作業)
HP BladeSystem c7000	HP c-Class Blade SUV 纜線可透過將視訊與 USB 裝置直接連接到刀峰伺服器，讓您執行刀峰伺服器管理、設定以及診斷程序。 來源：《HP ProLiant BL480c Server Blade Maintenance and Service Guide》(HP ProLiant BL480c 刀峰伺服器維護與服務指南)	• DCIM-USBG2 • D2CIM-VUSB • D2CIM-DVUSB (用於標準 KVM 連接埠作業)
IBM® BladeCenter® S	「進階管理模組 (AMM)」可為所有刀峰機架提供系統管理功能及鍵盤/視訊/滑鼠 (KVM) 多工。 AMM 連線包括：序列連接埠、視訊連線、遠端管理連接埠 (乙太網路) 及兩個供鍵盤與滑鼠使用的 USB v2.0 連接埠。 來源：《Implementing the IBM BladeCenter S Chassis》(執行 IBM BladeCenter S 機架)	• DCIM-USBG2
IBM BladeCenter H	BladeCenter H 機架出貨時除標準配備外，還隨附一個「進階管理模組」。 來源：《IBM BladeCenter Products and Technology》(IBM BladeCenter 產品與技術)	• DCIM-USBG2 • D2CIM-DVUSB
IBM BladeCenter E	BladeCenter E 機架目前的型號 (8677-3Rx) 出貨時除標準配備外，還隨附一個「進階管理模組」。 來源：《IBM BladeCenter Products and	• DCIM-USBG2 • D2CIM-DVUSB

刀峰機架	連線方法	建議使用的 CIM
	<i>Technology》(IBM BladeCenter 產品與技術)</i>	
IBM BladeCenter T	BladeCenter T 機架出貨時除標準配備外，還隨附一個「進階管理模組」。 和標準 BladeCenter 機架相反，BladeCenter T 機架中的 KVM 模組與「管理模組」是獨立的元件。「管理模組」前面的 LED 指示燈主要用來顯示狀態。所有乙太網路與 KVM 連線都是匯集到 LAN 與 KVM 模組背面。 KVM 模組是位於機架背面的熱抽換模組，提供兩個供鍵盤與滑鼠使用的 PS/2 接頭、一個系統狀態面板以及一個 HD-15 視訊接頭。 來源：《<i>IBM BladeCenter Products and Technology》(IBM BladeCenter 產品與技術)</i>	DCIM-PS2
IBM BladeCenter HT	BladeCenter HT 機架出貨時除標準配備外，還隨附一個「進階管理模組」。此模組提供管理機架的能力，還可提供本機 KVM 功能。 來源：《<i>IBM BladeCenter Products and Technology》(IBM BladeCenter 產品與技術)</i>	DCIM-USBG2

附註：為了支援自動探查功能，IBM BladeCenter 型號 H 與 E 必須搭配韌體 BPET36K 版或更新版本來使用 AMM。

附註：若為 IBM BladeCenter 型號 E 與 H 時，KX III 只支援自動探查做為使用中主要管理模組的 AMM[1]。

附註：所有 KVM 切換器目標的音訊均處於停用。

必要與建議使用的刀峰機架組態

下表包含設定刀峰機架以與 KX III 一起使用時適用的限制資訊。力登建議您依照下列的所有資訊來進行。

刀峰機架	必要/建議動作
Dell® PowerEdge™ M1000e	- 停用 iKVM GUI 螢幕保護程式。如果不這麼做，便會出現「Authorize」(授權) 對話方塊，使得 iKVM 無法正確運作。 - 在將 Dell 的機架連接到力登 CIM 之前，先結束 iKVM GUI 功能表。如果不這麼做，iKVM 會無法正確運作。 - 設定 iKVM GUI 「Main」(主要) 功能表依「Slot」(插槽) 來選取

刀峰機架	必要/建議動作
	目標刀峰電腦，而不是依「Name」(名稱)。如果不這麼做，iKVM 會無法正確運作。 - 不要在 iKVM GUI「Setup Scan」(設定掃描) 功能表中指定任何插槽以供進行掃描作業，否則 iKVM 會無法正確運作。 - 不要在 iKVM GUI「Setup Broadcast」(設定廣播) 功能表中指定任何插槽以供進行廣播鍵盤/滑鼠作業，否則 iKVM 會無法正確運作。 - 指定單一按鍵組合以呼叫 iKVM GUI。您也必須在設定 KX III 連接埠組態時識別此按鍵組合。否則，用戶端按鍵輸入會造成 iKVM 作業胡亂執行。 - 透過 Dell CMC GUI 進行 iKVM 組態設定時，絕不可選取「Front Panel USB/Video Enabled」(啟用前面板 USB/視訊)。否則，接在機架前面的連線會比接在背面的 KX III 連線優先，而使 iKVM 作業無法正確執行。顯示的訊息則指出「User has been disabled as front panel is currently active」(因為前面板目前處於使用中，因而已停用使用者)。 - 透過 Dell CMC GUI 進行 iKVM 組態設定時，絕不可選取「Allow access to CMC CLI from iKVM」(允許從 iKVM 存取 CMC CLI)。 - 若不要在連接到刀峰機架時立即顯示 iKVM GUI，請將「Screen Delay Time」(螢幕延遲時間) 設定為 8 秒。 - 建議您在進行 iKVM GUI「Flag Setup」(旗標設定) 期間，選取「Timed」(計時) 與「Displayed」(顯示)。這樣可讓您以視覺化方式確認所需刀峰電腦插槽的連線。
Dell PowerEdge 1855/1955	- 停用 iKVM GUI 螢幕保護程式。如果不這麼做，便會出現「Authorize」(授權) 對話方塊，使得 iKVM 無法正確運作。 - 在將 Dell 的機架連接到力登 CIM 之前，先結束 iKVM GUI 功能表。如果不這麼做，iKVM 會無法正確運作。 - 設定 iKVM GUI「Main」(主要) 功能表依「Slot」(插槽) 來選取目標刀峰電腦，而不是依「Name」(名稱)。如果不這麼做，iKVM 會無法正確運作。 - 不要在 iKVM GUI「Setup Scan」(設定掃描) 功能表中指定任何插槽以供進行掃描作業，否則 iKVM 會無法正確運作。 - 若不要在連接到刀峰機架時立即顯示 iKVM GUI，請將「Screen Delay Time」(螢幕延遲時間) 設定為 8 秒。 - 建議您在進行 iKVM GUI「Flag Setup」(旗標設定) 期間，選取「Timed」(計時) 與「Displayed」(顯示)。這樣可讓您以視覺化方式確認所需刀峰電腦插槽的連線。

刀峰機架	必要/建議動作
IBM®/Dell® 自動探查	- 建議您在套用刀峰層級存取權限時，啟用「自動探查」功能。否則，請針對刀峰機架範圍設定存取權限。 - 請務必在刀峰機架管理模組上啟用 Secure Shell (SSH)。 - 在刀峰機架管理模組上設定的 SSH 連接埠，以及在「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面上輸入的連接埠號碼必須相符。
IBM KX3 虛擬媒體	- 只有 IBM BladeCenter® 型號 H 與 E 上才支援力登 KX III 虛擬媒體。這需要使用 D2CIM-DVUSB。將黑色的 D2CIM-DVUSB 低速 USB 接頭連接到裝置背面的「管理模組 (AMM)」。 - 將灰色的 D2CIM-DVUSB 高速 USB 接頭連接到裝置前面的「媒體匣 (MT)」。 - 這會需要 USB 延長纜線。
Cisco® UCS 伺服器機架	- Cisco KVM 纜線 (N20-BKVM) 可透過將視訊與 USB 裝置直接連接到刀峰伺服器，讓您執行刀峰伺服器管理、設定以及診斷程序。 - 來源：《Cisco UCS 5108 Server Chassis Installation Guide》(伺服器機架安裝指南)- DCIM-USBG2- D2CIM-VUSB- D2CIM-DVUSB

附註：使用 AMM 的所有 IBM BladeCenter 都必須使用 AMM 韌體 BPET36K 版本或更新的版本，才能使用 KX III。

附註：若為 IBM BladeCenter 型號 E 與 H 時，KX III 只支援自動探查做為使用中主要管理模組的 AMM[1]。

刀峰機架 URL 格式範例

下表包含在 KX III 中所設定之刀峰機架的 URL 格式範例。

刀峰機架	URL 格式範例
Dell® M1000e	- URL：https://192.168.60.44/cgi-bin/webcgi/login - 使用者名稱：root - 使用者名稱欄位：user - Password:calvin - 密碼欄位：password
Dell 1855	- URL：https://192.168.60.33/Forms/f_login - 使用者名稱：root - 使用者名稱欄位：TEXT_USER_NAME - Password:calvin - 密碼欄位：TEXT_PASSWORD
IBM® BladeCenter® E	http://192.168.84.217/private/welcome.ssi

刀峰機架 或 H	URL 格式範例

設定 USB 設定檔 (連接埠頁面)

您可以在「Port」(連接埠) 頁面的「Select USB Profiles for Port」(為連接埠選取 USB 設定檔) 區段中，為連接埠選取可用的 USB 設定檔。從連接埠連線到 KVM 目標伺服器時，在「Port」(連接埠) 頁面中選擇的 USB 設定檔就會變成可供 VKC 中的使用者使用的設定檔。預設是 Windows 2000® 作業系統、Windows XP® 作業系統、Windows Vista® 作業系統設定檔。如需 USB 設定檔的詳細資訊，請參閱〈USB 設定檔〉。

附註：若要為某個連接埠設定 USB 設定檔，您必須利用與 KX III 目前的韌體版本相容的韌體來與數位 CIM、VM-CIM 或雙 VM-CIM 連接。請參閱〈升級 CIM〉(請參閱 "升級 CIM" p. 174)。

左邊的「Available」(可用的) 清單中會顯示可指派給連接埠的設定檔。右側的「Selected」(已選取) 清單中會顯示已選取要用於連接埠的設定檔。選取任一側清單中的設定檔時，「Profile Description」(設定檔說明) 欄位中會顯示該設定檔的說明與其用途。

除了選擇一組設定檔以供 KVM 連接埠使用之外，您也可以為連接埠指定慣用的設定檔，並對其他 KVM 連接埠套用為某個連接埠設定的設定。

附註：如果您使用 DCIM-VUSB 或 DCIM-DVUSB 而需使用 Mac OS-X USB 設定檔的詳細資訊，請參閱〈搭配 DCIM-VUSB 使用 Mac OS-X USB 設定檔時的滑鼠模式〉(請參閱 "使用 Mac 啟動功能表設定檔時的滑鼠模式" p. 53)。

► 若要開啟「Port」(連接埠) 頁面：

1. 請選取「Device Settings」>「Port Configuration」。隨即會開啟「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面。
2. 對要編輯的 KVM 連接埠，按一下「Port Name」(連接埠名稱)。隨即會開啟「Port」(連接埠) 頁面。

► 若要為 KVM 連接埠選取 USB 設定檔：

1. 在「Select USB Profiles for Port」(為連接埠選取 USB 設定檔) 區段中，從「Available」(可用的) 清單中選取一或多個 USB 設定檔。
 - 按住 Shift，按一下並拖曳滑鼠，即可連續選取數個設定檔。
 - 按住 Ctrl 並按一下滑鼠，來選取數個不連續的設定檔。

- 按一下「新增」。「Selected」(已選取) 清單中會顯示已選取的設定檔。這些便是可供連接到該連接埠的 KVM 目標伺服器使用的設定檔。

► 若要指定慣用的 USB 設定檔：

- 在為連接埠選取可用的設定檔之後，從「Preferred Profile for Port」(連接埠慣用的設定檔) 功能表選擇其中一個檔案。預設值為「Generic」(一般)。與 KVM 目標伺服器連線時，便可以使用選取的設定檔。您可以視需要變更為任何其他 USB 設定檔。
- 如果 Set Active Profile As Preferred Profile (設定活躍設定檔為偏好設定檔) 勾選框被勾選，此偏好 USB 也被用作活躍設定檔。

► 若要移除選取的 USB 設定檔：

- 在「Select USB Profiles for Port」(為連接埠選取 USB 設定檔) 區段中，從「Selected」(已選取) 清單中選取一或多個設定檔。
 - 按住 Shift，按一下並拖曳滑鼠，即可連續選取數個設定檔。
 - 按住 Ctrl 並按一下滑鼠，來選取數個不連續的設定檔。
- 按一下「Remove」(移除)。「Available」(可用的) 清單中會顯示已選取的設定檔。與此連接埠連線的 KVM 目標伺服器將無法再使用這些設定檔。

► 若要對多個連接埠套用選取的設定檔：

- 若有 KVM 連接埠想要套用目前選取的這組 USB 設定檔，請在「Apply Selected Profiles to Other Ports」(對其他連接埠套用選取的設定檔) 區段中，選取該連接埠的「Apply」(套用) 核取方塊。

Apply	Port Number	Port Name	Selected USB Profiles
☐	3	vm-cim #1	Generic, Troubleshooting 1, Troubleshooting 2, Troubleshooting 3
☐	5	vm-cim #2	CIM firmware upgrade required!
☒	15	charles_cim - vm-cim #3	Generic, Troubleshooting 1, Troubleshooting 2, Troubleshooting 3

OK Select All Deselect All Cancel

- 若要選取所有 KVM 連接埠，請按一下「Select All」(全選)。
- 若要取消選取所有 KVM 連接埠，請按一下「Deselect All」(取消全選)。

設定 KX III Local Port (本機連接埠) 設定

附註：您對「Local Port Settings」(本機連接埠設定) 頁面的設定所做的一些變更，會重新啟動您正在使用的瀏覽器。如果瀏覽器會在變更設定後重新啟動，其會在此收錄於提供的步驟中。

若要設定本機連接埠設定：

- 請選取「Device Settings」>「Local Port Settings」。隨即會開啟「Local Port Settings」(本機連接埠設定) 頁面。

啟用標準本機連接埠

- 選取「Enable Standard Local Port」(啟用標準本機連接埠) 旁邊的核取方塊來加以啟用。取消選取核取方塊，即可予以停用。

根據預設，標準本機連接埠處於啟用，但可視需要停用。

做出此變更時，瀏覽器便會重新啟動。

附註：如果使用層級功能，則會關閉標準本機連接埠功能，因為這兩種功能無法同時使用。

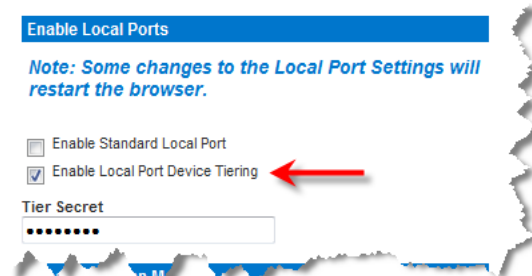


啟用本機連接埠裝置層級

- 如果您使用層級功能，請選取「Enable Local Port Device Tying」(啟用本機連接埠裝置層級) 核取方塊，然後在「Tier Secret」(層級密碼) 欄位輸入層級密碼。

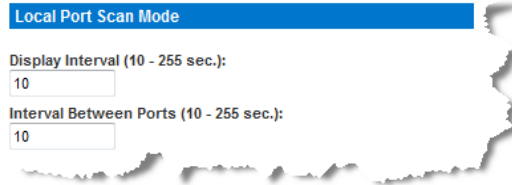
您也必須在「Device Services」(裝置服務) 頁面設定基底裝置，才能設定層級。

如需層級的詳細資訊，請參閱〈設定和啟用層級〉。



設定「Local Port Scan Mode」(本機連接埠掃描模式) 設定。

- 您可以視需要設定「本機連接埠掃描模式」設定。這些設定可套用至可從「連接埠」頁面存取的「掃描設定」功能。請參閱〈掃描連接埠〉。
 - 在「顯示間隔 (10-255 秒):」欄位中，指定要讓焦點停留在目標使其顯示在「連接埠掃描」視窗中央的秒數。
 - 在「連接埠間隔 (10-255 秒):」欄位中，指定裝置應在連接埠間暫停的間隔。



Local Port Scan Mode

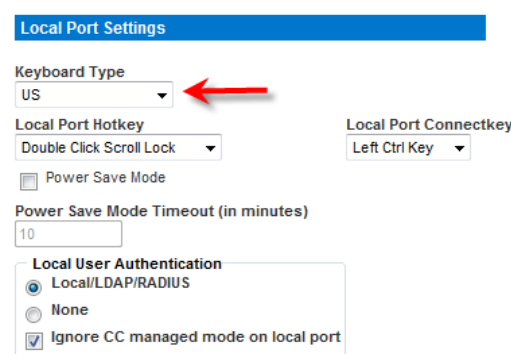
Display Interval (10 - 255 sec.):
10

Interval Between Ports (10 - 255 sec.):
10

选取本機主控台鍵盤類型

- 從下拉式清單的選項中選擇適當的鍵盤類型。

做出此變更時，瀏覽器便會重新啟動。



Local Port Settings

Keyboard Type
US

Local Port Hotkey
Double Click Scroll Lock

Local Port Connectkey
Left Ctrl Key

☐ Power Save Mode

Power Save Mode Timeout (in minutes)
10

Local User Authentication
☒ Local/LDAP/RADIUS
☐ None
☒ Ignore CC managed mode on local port

- 美式鍵盤
- US/International (美式鍵盤/國際通用)
- 英式鍵盤
- 法文鍵盤 (法國)
- 德文鍵盤 (德國)
- 德文鍵盤 (瑞士)
- 簡體中文
- 繁體中文
- Dubeolsik Hangul (Korean) (韓文鍵盤)
- JIS (Japanese Industry Standard) (日文業界標準鍵盤)
- 葡萄牙文 (葡萄牙)
- 挪威文鍵盤 (挪威)
- 瑞典文鍵盤 (瑞典)
- 丹麥文鍵盤 (丹麥)
- Belgian (Belgium) (比利時文鍵盤 (比利時))
- 匈牙利文鍵盤
- 西班牙文
- 義大利文
- 斯洛維尼亞文鍵盤

附註：用於中文、日文以及韓文的鍵盤僅供顯示。此時「KX III 本機主控台」功能不支援本機語言輸入。

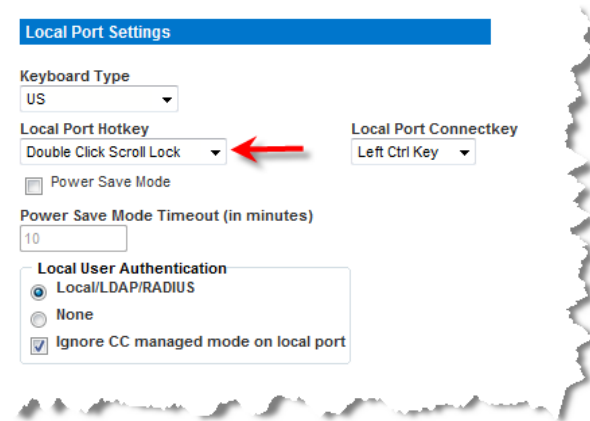
附註：如果使用土耳其文鍵盤，您必須透過作用中 KVM 用戶端 (AKC) 來與目標伺服器連線。其他 Raritan 用戶端並不支援。

選取「Local Port Hotkey」。

1. 選擇「Local Port Hotkey」(本機連接埠快速鍵)。當目前檢視的畫面為目標伺服器介面時，使用本機連接埠快速鍵可返回「KX III 本機主控台」介面。預設值為「Double Click Scroll Lock」(按兩下 Scroll Lock 鍵)，但您可從下拉式清單選取任一按鍵組合：

快速鍵：	執行此動作：
Double Click Scroll Lock (按兩下 Scroll Lock 鍵)	快速按兩次 Scroll Lock 鍵
Double Click Num Lock (按兩下 Num Lock 鍵)	快速按兩次 Num Lock 鍵
Double Click Caps Lock (按兩下 Caps Lock 鍵)	快速按兩次 Caps Lock 鍵
Double Click Left Alt key (按兩下左 Alt 鍵)	快速按兩次左邊的 Alt 鍵
Double Click Left Shift key (按兩下左 Shift 鍵)	快速按兩次左邊的 Shift 鍵
Double Click Left Ctrl key	快速按兩次左邊的 Ctrl 鍵

快速鍵：	執行此動作：
(按兩下左 Ctrl 鍵)	



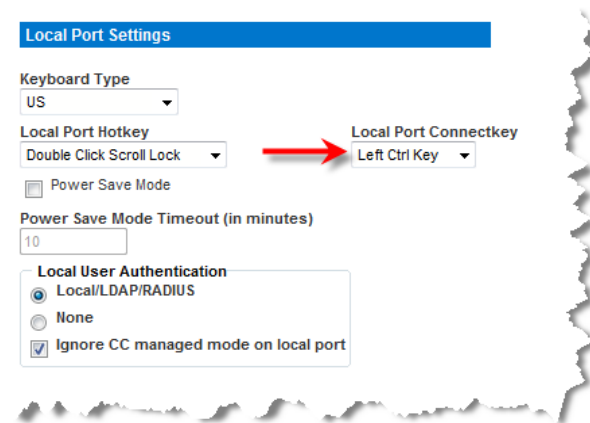
選取「**Local Port Connect key**」(本機連接埠連線按鍵)。

1. 選取「**Local Port Connect key**」(本機連接埠連線按鍵)。可以使用連線按鍵組合，來與目標連線和切換到其他目標。

然後您可以使用快速鍵與目標中斷連線，然後返回本機連接埠 GUI。

建立本機連接埠連線按鍵之後，便會出現在 GUI 的「導覽」面板中，讓您用來做為參照。如需連線按鍵組合的範例，請參閱 <連線按鍵範例> (請參閱 "**連線按鍵範例**" p. 268)。

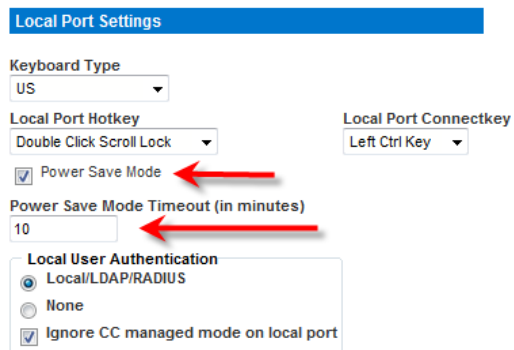
連線按鍵可用於標準伺服器與刀峰機架。



設定節電功能 (可選)

1. 如希望使用省電功能，請：
 - a. 選取「**Power Save Mode**」(省電模式) 核取方塊。

- b. 設定啟動省電模式的時間量 (以分鐘計)。



Local Port Settings

Keyboard Type
US

Local Port Hotkey
Double Click Scroll Lock

Local Port Connectkey
Left Ctrl Key

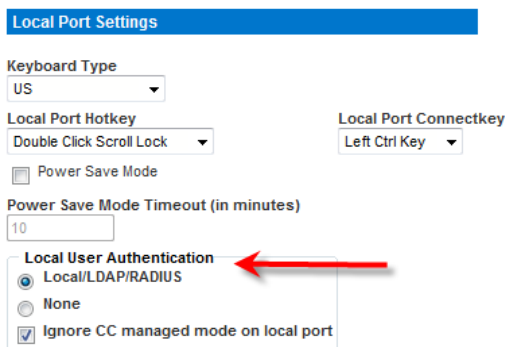
☒ Power Save Mode

Power Save Mode Timeout (in minutes)
10

Local User Authentication
☒ Local/LDAP/RADIUS
☐ None
☒ Ignore CC managed mode on local port

选取驗證本機使用者

1. 選擇本機使用者驗證類型。
 - Local/LDAP/RADIUS (本機/LDAP/RADIUS)。此為建議選項。
如需驗證的詳細資訊，請參閱〈遠端驗證〉。
 - None (無)。不驗證本機主控台存取。
此選項建議僅用於安全環境。



Local Port Settings

Keyboard Type
US

Local Port Hotkey
Double Click Scroll Lock

Local Port Connectkey
Left Ctrl Key

☐ Power Save Mode

Power Save Mode Timeout (in minutes)
10

Local User Authentication
☒ Local/LDAP/RADIUS
☐ None
☒ Ignore CC managed mode on local port

裝置服務

啟用 SSH

「Enable SSH Access」(啟用 SSH 存取) 可讓管理員透過 SSH v2 應用程式存取 KX III。

▶ **若要啟用 SSH 存取：**

1. 選擇「裝置設定」>「Device Services」(裝置服務)。就會開啟「Device Service Settings」(裝置服務設定) 頁面。
2. 選取「Enable SSH Access」(啟用 SSH 存取)。
3. 輸入「SSH Port」(SSH 連接埠) 資訊。標準的 SSH TCP 連接埠號碼為 22，但您可以變更該連接埠號碼，以提供更高層級的安全性作業。
4. 按一下「OK」(確定)。

HTTP 與 HTTPS 連接埠設定

您能夠設定 KX III 使用的 HTTP 及 (或) HTTPS 連接埠。例如，如果您將預設 HTTP 連接埠 80 用於其他用途，變更連接埠可確保裝置不會嘗試使用該連接埠。

▶ **若要變更 HTTP 及 (或) HTTPS 連接埠設定：**

1. 選擇「裝置設定」>「Device Services」(裝置服務)。就會開啟「Device Service Settings」(裝置服務設定) 頁面。
2. 在「HTTP Port」(HTTP 連接埠) 及 (或)「HTTPS Port」(HTTPS 連接埠) 欄位中，輸入新的連接埠。
3. 按一下「OK」(確定)。

輸入探查連接埠

KX III 會透過單一的可設定 TCP 連接埠進行探查。預設的連接埠為 5000，不過您可設定使用任何 TCP 連接埠，但 80 及 443 除外。若要通過防火牆存取 KX III 裝置，防火牆設定必須能夠透過預設連接埠 5000 或此處設定之非預設連接埠進行雙向通訊。

▶ **若要啟用探查連接埠：**

1. 選擇「裝置設定」>「Device Services」(裝置服務)。就會開啟「Device Service Settings」(裝置服務設定) 頁面。
2. 輸入「Discovery Port」(探查連接埠)。
3. 按一下「OK」(確定)。

設定和啟用層級

層級功能可讓您透過一個基底 KX III 裝置來存取 KX III 目標與 PDU。

您可以視需要在視訊組態設定中新增和移除裝置，最多以兩層為限。

設定裝置時，您將使用特定 CIMS 進行特定組態設定。

如需可納入層級組態的目標、CIM 相容性以及裝置組態設定資訊的描述，請參閱〈層級 - 目標類型、支援的 CIMS 及階層組態〉。

包括變更 CIM 名稱在內的連接埠組態設定，必須直接在每部裝置完成。無法在基底裝置針對層級目標連接埠來完成。

層級功能也支援使用 KVM 切換器，在伺服器之間切換。請參閱〈設定 KVM 切換器〉(請參閱 "設定 KVM 切換器" p. 87)。

設定後，基準和層級裝置會顯示在連接埠存取頁面上。參閱**層級裝置 - 連接埠存取頁面** (p. 18)

在創建層級組態前

在創建層級組態前，參閱**准許的 KX III 層級組態** (請參閱 "准許 KX III 層級設定" p. 122)和層級目標不支援與有限的功能。

在添加層級裝置到 KX III 層級組態前：

- 基礎和分層裝置都必須使用相同韌體版本操作。
- 請在「Device Settings」(裝置設定) 頁面啟用基底裝置。參閱設定標準目標伺服器
- 在「Local Port Settings」(本機連接埠設定) 頁面啟用層級裝置。參閱**設定 KX III 本機連接埠設定** (請參閱 "設定 KX III Local Port (本機連接埠) 設定" p. 116)，然後**啟用本機連接埠裝置層級** (p. 116)
- 啟用基底裝置與層級裝置的層級功能。參閱**啟用層級** (p. 124)

准許 KX III 層級設定

在層級裝置前，檢視**創建層級組態前** (請參閱 "在創建層級組態前" p. 122)

下面是准許的 KX III 層級組態：

- KX III 基礎裝置 > KX III 層級裝置
- KX III 基礎裝置 > KX II 層級裝置
- 與層級裝置連接的雙視訊連接埠應該透過層級裝置連接

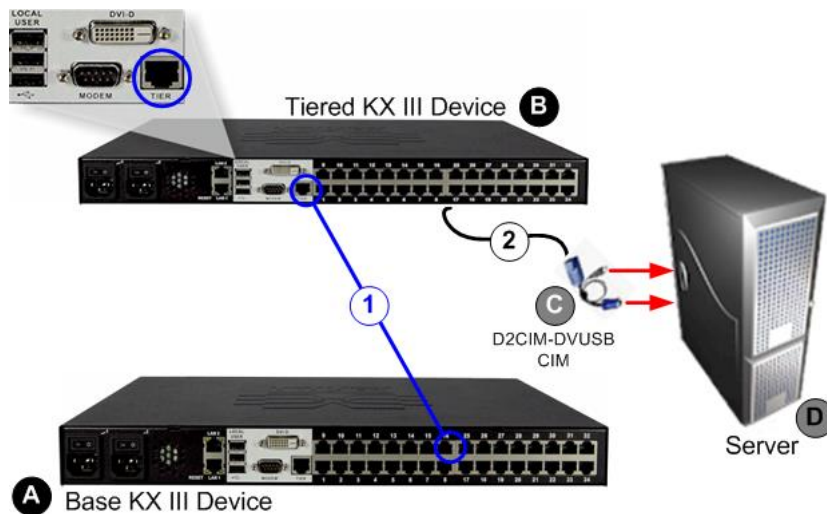
層級目標不支援與有限的功能

層級目標不支援下列功能：

- 層級裝置的刀峰機架
- 層級裝置的音訊
- 層級裝置的智慧卡
- 虛擬媒體層級裝置
- 將 MCCAT 做為層級裝置
- 連接埠群組管理的功能只限建立直接連接至基底裝置的連接埠群組成員。
- 與層級裝置連接的雙視訊連接埠不能透過基底層裝置連接
- 如果您的層級組態包含 KX III 和 KX II 混合裝置，滑鼠絕對同步可能會出現錯誤
- KX II 基礎裝置 > KX III 層級裝置

層級 KX III 連接範例

下圖說明 KX III 層級裝置與 KX III 基底裝置間的配線連接組態。



步驟	
A	KX III 基礎裝置
B	KX III 層級裝置
C	將目標伺服器連接至 KX III 層級裝置的 CIM。
D	目標伺服器
1	基礎裝置層級連接埠至層級裝置層級連接埠連接： - 將 Cat5/5e/6 纜線末端連入 KX III 基礎裝置的目標伺服器連接埠。 - 將接線的另外一頭插入到 KX III 層級裝置的層級連接埠。
2	層級裝置與目標伺服器鍵盤/視訊/滑鼠連接埠連接： - 將 Cat5/5e/6 纜線的一端連接至 KX III 層級裝置的目標伺服器連接埠，另一端至支援的 CIM，如 D2CIM-DVUSB。 - 連接 CIM 上的鍵盤、滑鼠和視訊插頭至目標伺服器相應的連接埠。

啟用層級

► 若要啟用層級：

- 從層級基礎裝置，選取 **Device Settings**(裝置設定) > **Device Services**(裝置服務) 以打開 **Device Service Settings**(裝置服務設定) 頁面。
- 選取「**Enable Tiering as Base**」(啟用做為基底層)。
- 在「**Base Secret**」(基底密碼) 欄位中，輸入基底層與階層裝置共用的密碼。層級裝置需要此密碼，才能驗證基底裝置。您將為層級裝置輸入相同的密碼。按一下「確定」。
- 啟用層級裝置。在級聯裝置上選取 **Device Settings**(裝置設定) > **Local Port Settings**(本地連接埠設定)。
- 在頁面的「**Enable Local Ports**」(啟用本機連接埠) 區段中，選取「**Enable Local Port Device Tiering**」(啟用本機連接埠裝置層級)。
- 在「**Tier Secret**」(層級密碼) 欄位中，輸入的密碼須和在「**Device Settings**」(裝置設定) 頁面上為基底裝置輸入的密碼相同。按一下「確定」。

啟用並設定裝置之後，它們就會出現在「Port Access」(連接埠連接) 頁面上。

設定 KX III 做為基底裝置或層級裝置使用時，其將顯示為：

- 若為基底裝置，在 KX III 介面左面板的「Device Information」(裝置資訊) 區段中，會顯示「Configured As Base Device」(設定為基底裝置)。
- 若為階層裝置，在 KX III 介面左面板的「Device Information」(裝置資訊) 區段中，會顯示「Configured As Tier Device」(設定為階層裝置)。
- 基底裝置將在層級裝置介面左窗格的「Connect User」(連線使用者) 下，以「Base」(基底) 表示。
- 與基底裝置的層級連接埠連線的目標，將顯示為已連接 2 個連接埠。

從層級裝置的遠端和本機存取

基底裝置可以透過「Port Access」(連接埠存取) 頁面的合併連接埠清單，提供遠端與本機存取。

層級裝置可以從它自己的連接埠清單提供遠端存取。

啟用「層級」功能時，無法在層級裝置上提供本機存取。

從基礎裝置存取刀鋒伺服器機架

刀鋒伺服器機架直接連至可存取的 KX III 基礎裝置。

從層級裝置的電源控制

可以接通和斷開作為級聯組態組成部分的目標伺服器的電源。

從「Port Access」(連接埠存取) 頁面存取連接埠掃描功能。

如果目標伺服器與出口關聯，可以在 Port Access (連接埠存取) 頁上使用電源控制。

目標伺服器和 PDU 出口關聯僅限於那些同一台 KX III 相連的裝置。

Power (電源) 頁下拉式清單顯示與基礎或級聯 KX III 相連的 PDU，以及所選電源條的統計資料。

還可以使用出口級控制。

尤其是可以斷開當前通電的出口，但不能給當前斷電的出口重新通電。

透過 URL 啟用直接連接埠存取功能

直接連接埠存取功能讓使用者不需要使用裝置的「Login」(登入) 對話方塊與「Port Access」(連接埠存取) 頁面。

如果 URL 中未包含使用者名稱與密碼，此功能也可讓您直接輸入使用者名稱與密碼，然後繼續執行目標。

為虛擬 KVM 用戶端 (VNC) 直接連接埠存取 URL 語法

如果使用 虛擬 KVM 用戶端 (VNC) 和直接連接埠存取，使用 標準連接埠使用下列語法之一：

- `https://IPAddress/dpa.asp?username=username&password=password&port=port number`

或

- `https://IPAddress/dpa.asp?username=username&password=password&portname=port name`

對於刀鋒伺服器機架，連接埠必須是透過連接埠號或名稱以及插槽號指定的。

- `https://IPAddress/dpa.asp?username=username&password=password&port=port number-slot number`

例如連接埠號-插槽號是 1-2，刀鋒伺服器機架則連至連接埠 1，插槽 2。

- `https://IPAddress/dpa.asp?username=username&password=password&port=port name-slot number`

例如連接埠號-插槽號是 Port 1-2，刀鋒伺服器機架則連至連接埠 1，插槽 2。

使用者名稱與密碼可選擇性填入，但非必要項目。

如果未提供使用者名稱和密碼，便會顯示登入對話方塊，而且在驗證之後，使用者將可直接連線到目標。

連接埠可以是連接埠號碼或連接埠名稱。

如果使用連接埠名稱，其必須是唯一的名稱，否則會報告發生錯誤。

如果將連接埠完全省略，便會報告發生錯誤。

如果您正在存取雙視訊連接埠群組中的目標，直接連接埠存取功能會使用主要連接埠，來啟動主要與次要連接埠。

拒絕直接連接埠連線到次要連接埠，並套用慣用的權限規則。

如需雙視訊連接埠群組功能的資訊，請參閱〈建立雙視訊連接埠群組〉（請參閱 "建立雙視訊連接埠群組" p. 149）。。

Active KVM Client (AKC) 的直接連接埠存取 URL 語法

如果使用 作用中 KVM 用戶端 和直接連接埠存取，使用：

- `https://IPaddress/dpa.asp?username=username&password=password&port=port number&client=akc`
- 或
- `https://IPaddress/dpa.asp?username=username&password=password&port=port name&client=akc`

對於刀鋒伺服器機架，連接埠必須是透過連接埠號或名稱以及插槽號指定的。

- `https://IPaddress/dpa.asp?username=username&password=password&port=port number-slot number=akc`
例如連接埠號-插槽號是 1-2，刀鋒伺服器機架則連至連接埠 1，插槽 2。
- `https://IPaddress/dpa.asp?username=username&password=password&port=port name-slot number=akc`
例如連接埠號-插槽號是 Port 1-2，刀鋒伺服器機架則連至連接埠 1，插槽 2。

使用者名稱與密碼可選擇性填入，但非必要項目。

如果未提供使用者名稱和密碼，便會顯示登入對話方塊，而且在驗證之後，使用者將可直接連線到目標。

連接埠可以是連接埠號碼或連接埠名稱。

如果使用連接埠名稱，其必須是唯一的名稱，否則會報告發生錯誤。

如果將連接埠完全省略，便會報告發生錯誤。

除非您使用 AKC 用戶端，否則 `client=akc` 可選擇性填入，但非必要項目。

如果未包含 `client=akc`，則表示使用虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 做為用戶端。

如果您正在存取雙視訊連接埠群組中的目標，直接連接埠存取功能會使用主要連接埠，來啟動主要與次要連接埠。

拒絕直接連接埠連線到次要連接埠，並套用慣用的權限規則。

如需雙視訊連接埠群組功能的資訊，請參閱〈[建立雙視訊連接埠群組](#)〉（請參閱 "[建立雙視訊連接埠群組](#)" p. 149）。。

啟用直接連接埠存取。

► **若要啟用直接連接埠存取功能：**

1. 選擇「裝置設定」>「Device Services」(裝置服務)。就會開啟「Device Service Settings」(裝置服務設定) 頁面。
2. 如果您要讓使用者以 URL 傳送必要的參數，透過 Dominion 裝置來直接存取目標，請選取「Enable Direct Port Access via URL」(透過 URL 啟用直接連接埠存取)。
3. 按一下「OK」(確定)。

啟用 AKC 下載伺服器認證驗證

如果您使用 AKC 用戶端，就可以選擇使用「啟用 AKC 下載伺服器認證驗證」功能，或選擇不使用此功能。

附註：以具備「Enable AKC Download Server Certificate Validation」(啟用 AKC 下載伺服器憑證驗證) 功能的 IPv4 與 IPv6 雙重堆疊模式運作時，Microsoft® ClickOnce® 要求伺服器憑證 CN 不得包含零壓縮的 IPv6 位址格式。

若是如此，您將無法成功下載並啟動 AKC。

不過，這可能會與瀏覽器偏好的 IPv6 位址格式衝突。

使用一般名稱 (CN) 做為伺服器主機名稱，或是在憑證的「Subject Alternative Name」(主體別名) 中納入壓縮與未壓縮的 IPv6 位址格式。

選項 1：啟用 AKC 下載伺服器認證驗證 (預設值)

如果您不會啟用「AKC Download Server Certificate Validation」(AKC 下載伺服器認證驗證) 功能，所有 Dominion 裝置使用者與 CC-SG 書籤與存取用戶端使用者必須：

- 請確定目前並未封鎖來自所存取裝置 IP 位址的 Cookie。
- Windows Vista、Windows 7 以及 Windows 2008 伺服器使用者應確定已將所存取裝置的 IP 位址納入他們瀏覽器的「信任的網站區域」，而且在存取裝置時，不會開啟「受保護模式」。

選項 2：啟用 AKC 下載伺服器認證驗證

如果您確實啟用「AKC 下載伺服器認證驗證」功能：

- 管理員必須將有效的認證上傳到裝置，或在裝置上產生自我簽署認證。認證必須指定有效的主機。
- 每位使用者都必須將 CA 認證 (或自我簽署認證副本) 新增至瀏覽器中的「受信任的根 CA 存放區」。
- 在使用 CC-SG 鄰居時，您必須啟用每個鄰居成員的 AKC。

► 使用 Windows Vista® 作業系統與 Windows 7® 作業系統時，若要安裝自我簽署認證：

1. 在「信任的網站區域」納入 KX III IP 位址，然後確定「受保護模式」處於關閉狀態。
2. 使用 KX III IP 位址做為 URL，來啟動 Internet Explorer®。隨即會顯示「認證錯誤」訊息。
3. 選取「檢視認證」。

4. 在「一般」索引標籤中，按一下「安裝認證」。在「受信任的根認證授權單位存放區」中安裝認證。
5. 安裝認證之後，應該可以從「Trusted Site zone」(信任的網站區域) 移除 KX III IP 位址。

► 若要啟用 **AKC 下載伺服器認證驗證**：

1. 選擇「裝置設定」>「Device Services」(裝置服務)。就會開啟「Device Service Settings」(裝置服務設定) 頁面。
2. 選取「啟用 AKC 下載伺服器認證驗證」核取方塊，或者您可以讓功能保持停用 (預設)。
3. 按一下「確定」。

如果您正在連線到 KX III 獨立裝置，並啟用支援 AKC 下載伺服器認證驗證，產生認證的有效 IPv6 格式如下：

- CN=[fd07:02fa:6cff:2500:020d:5dff:fe00:01c0]，前置字元若為零時
或者
- CN=[fd07:02fa:6cff:2500:020d:5dff:0000:01c0]，沒有壓縮零時

設定 SNMP 代理程式

稱為代理程式的 SNMP 相容裝置，會儲存有關其在管理資訊庫 (MIB) 中的資料，並將此資料傳回給 SNMP 管理員。如需檢視 KX III MIB 的資訊，請參閱〈**檢視 KX III MIB**〉(請參閱 "**檢視 KX III MIB**" p. 139)。

KX III 支援 SNMP v1/v2c 和 (或) v3 的 SNMP 記錄功能。SNMP v1/v2c 定義 SNMP 記錄功能啟用時的訊息格式與通訊協定操作。SNMP v3 是 SNMP 安全性擴充功能，可提供使用者驗證、密碼管理以及加密。

► 若要設定 **SNMP 代理程式**：

1. 選擇「裝置設定」>「Device Services」(裝置服務)。就會開啟「Device Service Settings」(裝置服務設定) 頁面。
2. 請提供 MIB-II 系統群組元件的下列 SNMP 代理程式識別碼資訊：
 - a. System Name (系統名稱) - SNMP 代理程式的名稱/裝置名稱
 - b. System Contact (系統連絡人) - 與裝置相關的連絡人名稱
 - c. System Location (系統位置) - 裝置的位置
3. 選取「Enable SNMP v1/v2c」(啟用 SNMP v1/v2c) 與「Enable SNMP v3」(啟用 SNMP v3)，或其中之一。您必須至少選取其中一個選項。
必要

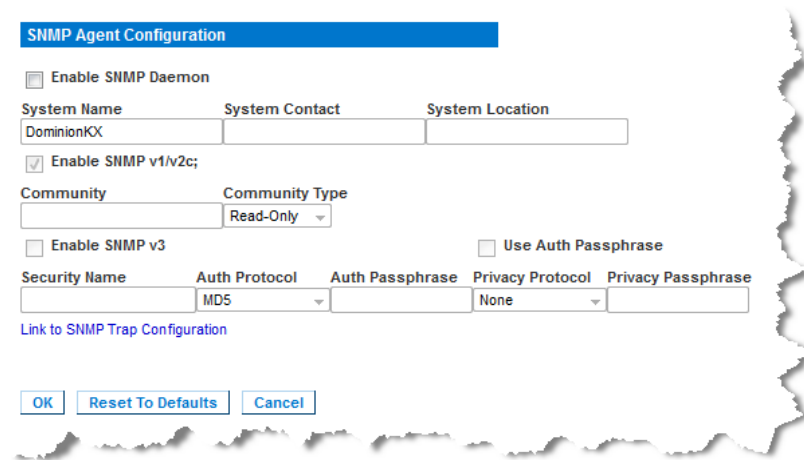
4. 完成下列的 SNMP v1/v2c 欄位 (視需要) :
 - a. Community (社群) - 裝置的社群字串
 - b. Community Type (社群類型) - 將「Read-Only」(唯讀) 或「Read-Write」(讀寫) 存取權授與社群使用者

附註：SNMP 社群是執行 SNMP 的裝置與管理工作站隸屬的群組。其可協助定義要傳送資訊的位置。社群名稱可使用來識別群組。SNMP 裝置或代理可能同時屬於多個 SNMP 社群。

5. 完成下列的 SNMP v3 欄位 (視需要) :
 - a. 如有必要，請選取「Use Auth Passphrase」(使用驗證密碼密語)。如果需要「Privacy Passphrase」(隱私權密碼密語)，「Use Auth Passphrase」(使用驗證密碼密語) 可讓兩者都使用相同的密碼密語，而不必再次輸入驗證密碼密語。
 - b. Security Name (安全性名稱) - 與 SNMP 代理程式通訊的實體使用者名稱或服務帳戶名稱 (最多可有 32 個字元)
 - c. Authentication Protocol (驗證通訊協定) - SNMP v3 代理程式使用的 MD5 或 SHA 驗證通訊協定
 - d. Authentication Passphrase (驗證密碼密語) - 存取 SNMP v3 代理程式所需的密碼密語 (最多可有 64 個字元)
 - e. Privacy Protocol (隱私權通訊協定) - 適用的話，AES 或 DES 演算法可用來加密 PDU 與內容資料
 - f. Privacy Passphrase (隱私權密碼密語) - 用以存取隱私權演算法的密碼密語 (最多可有 64 個字元)
6. 按一下「OK」(確定)，啟動 SNMP 代理程式服務。

在「Event Management - Settings」(事件管理 - 設定) 頁面上，設定 SNMP 設陷，可以透過點擊 SNMP 陷阱組態連結迅速打開。如需建立 SNMP 設陷的資訊，請參閱〈設定 SNMP 設陷〉(請參閱 "設定 SNMP 設陷" p. 134)，而如需可用的 KX III SNMP 設陷清單，請參閱〈KX III SNMP 設陷清單〉。

請在「Event Management - Destination」(事件管理 - 目的地) 頁面選取要在設定 SNMP 設陷後擷取的事件。請參閱〈設定事件管理 - 目的地〉(請參閱 "設定事件管理 - 目的地" p. 140)。



The image shows a screenshot of the 'SNMP Agent Configuration' web form. The form has a blue header bar with the title 'SNMP Agent Configuration'. Below the header, there are several sections of configuration options. The first section has a checkbox 'Enable SNMP Daemon'. The second section has three input fields: 'System Name' (containing 'DominionKX'), 'System Contact', and 'System Location'. The third section has a checked checkbox 'Enable SNMP v1/v2c;', followed by 'Community' and 'Community Type' (a dropdown menu showing 'Read-Only'). The fourth section has a checkbox 'Enable SNMP v3' and a checkbox 'Use Auth Passphrase'. Below these are five input fields: 'Security Name', 'Auth Protocol' (a dropdown menu showing 'MD5'), 'Auth Passphrase', 'Privacy Protocol' (a dropdown menu showing 'None'), and 'Privacy Passphrase'. At the bottom of the form, there is a link 'Link to SNMP Trap Configuration' and three buttons: 'OK', 'Reset To Defaults', and 'Cancel'.

► 若要重設出廠預設值：

- 按一下「Reset to Defaults」(重設為預設值)。頁面上的所有項目都會重設為預設值。

警告：透過 UDP 使用 SNMP 設陷時，若 KX III 已重新開機，KX III 與其所連接的路由器可能會同步化失敗，以防止記錄重新開機所完成的 SNMP 設陷。

設定數據機設定

附註：版本 KX III 3.0.0 不支援數據機，但是未來版本將支持。

設定日期/時間設定

使用「Date/Time Settings」(日期/時間設定) 頁面可指定 KX III 的日期與時間。執行此作業的方法有兩種：

- 手動設定日期與時間。
- 與網路時間通訊協定 (NTP) 伺服器同步日期與時間。

▶ 若要設定日期和時間：

1. 請選取「Device Settings」(裝置設定) > 「Date/Time」(日期/時間)。隨即會開啟「Date/Time Settings」(日期/時間設定) 頁面。
2. 從「Time Zone」(時區) 下拉式清單中選擇時區。
3. 若要調整日光節約時間，請勾選「Adjust for daylight savings time」(調整日光節約時間) 核取方塊。
4. 選擇要用以設定日期與時間的方法：
 - User Specified Time (使用者指定的時間) - 使用此選項可手動輸入日期與時間。請對「User Specified Time」(使用者指定的時間) 選項輸入日期與時間。時間請使用 hh:mm 格式 (使用 24 小時制)。
 - Synchronize with NTP Server (與 NTP 伺服器同步) - 使用此選項可與網路時間通訊協定 (NTP) 伺服器同步日期與時間。
5. 對於「Synchronize with NTP Server」(與 NTP 伺服器同步) 選項：
 - a. 輸入「Primary Time server」(主要時間伺服器) 的 IP 位址。
 - b. 輸入「Secondary Time server」(次要時間伺服器) 的 IP 位址。
這是選擇性且非必需的。
6. 按一下「確定」。

事件管理

KX III 「Event Management」(事件管理) 功能可讓您啟用和停用將系統事件發佈到 SNMP 管理員、系統日誌和審計日誌。這些事件皆經過分類，而且您可針對每個事件，決定是否將其傳送到一或多個目的地。

設定事件管理 - 設定

在「Event Management - Settings」(事件管理 - 設定) 頁面設定 SNMP 設陷與系統記錄組態設定。請參閱 <設定 SNMP 設陷> (請參閱 "設定 SNMP 設陷" p. 134)。

設定之後，請在「Event Management - Destinations」(事件管理 - 目的地) 頁面上，啟用 SNMP 設陷。請參閱 <設定事件管理 - 目的地> (請參閱 "設定事件管理 - 目的地" p. 140)。

設定 SNMP 設陷

簡易網路管理通訊協定 (SNMP) 是掌控網路管理以及監控網路裝置與其功能的通訊協定。

透過網路送出 SNMP 設陷來收集資訊。

在「Event Management - Settings」(事件管理 - 設定) 頁面上設定設陷。如需 KX III SNMP 設陷清單，請參閱〈KX III SNMP 設陷清單〉。

稱為代理程式的 SNMP 相容裝置，會儲存有關其在管理資訊庫 (MIB) 中的資料，並回應 SNMP 設陷。

在「Device Services」(裝置服務) 頁面上，設定 SNMP 代理程式。如需設定 SNMP 代理程式的資訊，請參閱〈設定 SNMP 代理程式〉(請參閱 "設定 SNMP 代理程式" p. 130)，而如需檢視 KX III MIB 的資訊，請參閱〈檢視 KX III MIB〉(請參閱 "檢視 KX III MIB" p. 139)。

▶ 若要設定 SNMP (啟用 SNMP 記錄)：

1. 請選取「Device Settings」>「Event Management - Settings」。隨即會開啟「Event Management - Settings」(事件管理 - 設定) 頁面：
2. 選取 SNMP Logging Enabled (啟用 SNMP 日誌) 勾選框，以啟用部分內其餘勾選框。**必要**
3. 選取「SNMP v1/v2c Traps Enabled」(已啟用 SNMP v1/v2c 設陷) 與「SNMP Trap v3 Enabled」(已啟用 SNMP 設陷 v3)，或是其中之一。您必須至少選取其中一個選項。

選取之後，就會啟用所有相關的欄位。**必要**

4. 完成下列的 SNMP v1/v2c 欄位 (視需要)：
 - a. Destination IP/Hostname (目的地 IP/主機名稱) - SNMP 管理員的 IP 或主機名稱。最多可以建立五 (5) 個 SNMP 管理員

附註：主機名稱的 IPv6 位址長度不可超過 80 個字元。

b. Port Number (連接埠編號) - SNMP 管理員使用的連接埠編號

c. Community (社群) - 裝置的社群字串

附註：SNMP 社群是執行 SNMP 的裝置與管理工作站隸屬的群組。其可協助定義要傳送資訊的位置。社群名稱可使用來識別群組。SNMP 裝置或代理可能同時屬於多個 SNMP 社群。

5. 如果尚未啟用，請選取「SNMP Trap v3 Enabled」(已啟用 SNMP 設陷 v3) 核取方塊，來啟用下列欄位。完成下列的 SNMP v3 欄位 (視需要)：

- a. Destination IP/Hostname (目的地 IP/主機名稱) - SNMP 管理員的 IP 或主機名稱。最多可以建立五 (5) 個 SNMP 管理員

附註：主機名稱的 IPv6 位址長度不可超過 80 個字元。

- b. Port Number (連接埠編號) - SNMP 管理員使用的連接埠編號
- c. Security Name (安全性名稱) - 與 SNMP 代理程式通訊的實體使用者名稱或服務帳戶名稱 (最多可有 32 個字元)
- d. Authentication Protocol (驗證通訊協定) - SNMP v3 代理程式使用的 MD5 或 SHA 驗證通訊協定
- e. Authentication Passphrase (驗證密碼密語) - 存取 SNMP v3 代理程式所需的密碼密語 (最多可有 64 個字元)
- f. Privacy Protocol (隱私權通訊協定) - 適用的話，AES 或 DES 演算法可用來加密 PDU 與內容資料
- g. Privacy Passphrase (隱私權密碼密語) - 用以存取隱私權演算法的密碼密語 (最多可有 64 個字元)

附註：如果您從本機主控制台來存取「Event Management - Settings」(事件管理 - 設定) 頁面，並使用低於 1280x1024 的螢幕解析度，該頁面可能不會顯示「Privacy Passphrase」(隱私權密碼密語) 欄。如果發生這種情況，請隱藏 KX III 的左面板。請參閱〈左面板〉。

6. 按一下「OK」(確定) 即可建立 SNMP 設陷。

使用「Link to SNMP Agent Configuration」(連至 SNMP 代理程式組態設定的連結)，以快速瀏覽到「Event Management - Settings」(事件管理 - 設定) 頁面。

請在「Event Management - Destination」(事件管理 - 目的地) 頁面選取要在設定 SNMP 設陷後擷取的事件。請參閱〈設定事件管理 - 目的地〉(請參閱 "設定事件管理 - 目的地" p. 140)。

KX III 支援 SNMP v1/v2c 和 (或) v3 的 SNMP 記錄功能。SNMP v1/v2c 定義 SNMP 記錄功能啟用時的訊息格式與通訊協定操作。SNMP v3 是 SNMP 安全性擴充功能，可提供使用者驗證、密碼管理以及加密。

► 若要編輯現有的 SNMP 設陷：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Event Management - Settings」(事件管理 - 設定)。隨即會開啟「Event Management - Settings」(事件管理 - 設定) 頁面：
2. 視需要進行變更，然後按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

附註：如果您在任何時間停用 **SNMP** 設定，都會保留 **SNMP** 資訊，您若要重新啟用設定，就不必重新輸入。

▶ 若要刪除 **SNMP** 設陷：

- 清除所有 **SNMP** 設陷欄位，然後儲存。

Home > Device Settings > Event Management - Settings

SNMP Traps Configuration

☒ SNMP Logging Enabled ☒ SNMP v1/v2c Traps Enabled ☒ SNMP Trap v3 Enabled

SNMP v1/v2 Trap

Destination IP/Hostname	Port #	Community
	162	public
	162	public
	162	public
	162	public
	162	public

SNMP v3 Trap

Engine ID: 80001f8803000d5d03ca3b

Destination IP/Hostname	Port #	Security Name	Auth Protocol	Auth Passphrase	Privacy Protocol	Privacy Passphrase
	162		MD5		None	
	162		MD5		None	
	162		MD5		None	
	162		MD5		None	
	162		MD5		None	

[Link to SNMP Agent Configuration](#)

[Click here to view the Dominion KX2 SNMP MIB](#)

使用重設為出廠預設值功能，來移除 **SNMP** 組態設定，以及將 **KX III** 設定為其原始的出廠預設值。

▶ 若要重設出廠預設值：

- 按一下「Reset to Defaults」(重設為預設值)。

警告：透過 **UDP** 使用 **SNMP** 設陷時，若 **KX III** 已重新開機，**KX III** 與其所連接的路由器可能會同步化失敗，以防止記錄重新開機所完成的 **SNMP** 設陷。

KX III SNMP 設陷清單

SNMP 讓您可以傳送設陷或通知，警告管理員已符合一或多個條件。

下表列出 **KX III** 的 **SNMP** 設陷：

設陷名稱	說明
bladeChassisCommError	偵測到與此連接埠連接的刀峰機架裝置發生通訊

設陷名稱	說明
	問題。
cimConnected	已與 CIM 連接。
cimDisconnected	已與 CIM 中斷連線。
cimUpdateStarted	正在啟動 CIM 更新。
cimUpdateCompleted	CIM 更新完成。
configBackup	裝置配置已備份。
configRestore	裝置配置已還原。
deviceUpdateFailed	裝置更新失敗。
deviceUpgradeCompleted	KX III 已透過 RFP 檔案完成更新。
deviceUpgradeStarted	KX III 已透過 RFP 檔案開始更新。
factoryReset	裝置已重設為原廠預設值。
firmwareFileDiscarded	韌體檔案遭丟棄。
firmwareUpdateFailed	韌體更新失敗。
firmwareValidationFailed	韌體驗證失敗。
groupAdded	群組已新增至 KX III 系統。
groupDeleted	已從系統刪除某個群組。
groupModified	群組已修改。
ipConflictDetected	偵測到 IP 位址衝突。
ipConflictResolved	IP 位址衝突已解決。
networkFailure	產品的乙太網路介面無法再透過網路進行通訊。
networkParameterChanged	網路參數已變更。
passwordSettingsChanged	已變更強固密碼設定。
portConnect	之前驗證過的使用者已開始 KVM 階段作業。
portConnectionDenied	對目標連接埠的連線遭拒絕。
portDisconnect	忙於 KVM 階段作業的使用者正確關閉階段作業。
portStatusChange	連接埠變為不可用。
powerNotification	電源插座狀態通知：1= 使用中，0= 非使用中。
powerOutletNotification	電源插座裝置的插座狀態通知。
rebootCompleted	KX III 已完成重新開機。

設陷名稱	說明
rebootStarted	KX III 已開始重新開機，其是透過對系統重新開啟電源，或是從作業系統重新暖開機。
scanStarted	已開始目標伺服器掃描。
scanStopped	已停止目標伺服器掃描。
securityBannerAction	已接受或拒絕安全性標題。
securityBannerChanged	已變更安全性標題。
securityViolation	安全性違規
setDateTime	已設定裝置的日期和時間。
setFIPSMODE	已啟用 FIPS 模式。
startCCManagement	裝置已置於 CommandCenter 管理之下。
stopCCManagement	裝置已從 CommandCenter 管理中移除。
userAdded	給系統添加了一個使用者。
userAuthenticationFailure	使用者嘗試登入，但沒有正確的使用者名稱及/或密碼。
userConnectionLost	擁有使用中階段作業的使用者遇到異常階段作業終止情況。
userDeleted	已刪除某個使用者帳戶。
userForcedLogout	管理員強制登出使用者
userLogin	使用者已成功登入 KX III 並經過驗證。
userLogout	使用者已適當地成功登出 KX III。
userModified	使用者帳戶已修改。
userPasswordChanged	若修改任何裝置使用者的密碼，便會觸發此事件。
userSessionTimeout	擁有使用中階段作業的使用者因逾時而導致階段作業終止。
userUploadedCertificate	使用者已載入 SSL 憑證。
vmImageConnected	使用者嘗試在使用虛擬媒體的目標上裝載裝置或映像檔。 每次嘗試對應 (掛載) 裝置/影像都會產生此事件。
vmImageDisconnected	使用者嘗試在使用虛擬媒體的目標上卸載裝置或映像檔。

檢視 KX III MIB**▶ 若要檢視 KX III MIB：**

1. 請選取「Device Settings」>「Event Management - Settings」。隨即會開啟「Event Management - Settings」(事件管理 - 設定) 頁面：
2. 按一下「Click here to view the Dominion KX3 SNMP MIB」(按此處即可顯示 Dominion KX3 SNMP MIB) 連結。使用瀏覽器視窗開啟 MIB 檔案。

附註：如果您擁有 MIB 檔案的「Read-Write」(讀寫) 權限，請使用 MIB 編輯器來變更檔案。

```
-- This is a common MIB for Dominion KX/KSX G1 and KX/KSX G2 and LX traps

-- 12/20/11 H.
-- notifications updated
-- Added new traps for userDisconnectedFromPort

-- 07/08/11 H.
-- Corrected description for portStatusChange

-- 12/20/10 H.
-- notifications updated
-- Added new traps for scanStarted, scanStopped
-- Also added defn for portList

-- 03/09/10 H.
-- notifications updated
-- Added new traps for securityBannerChanged, securityBannerAction
-- Also added defn for bannerChanges, bannerAction

-- 09/08/09 H.
-- notifications updated
-- Added new traps for setDateTime, setFIPSMODE
-- Also added defn for sysDateAndTime, fipsModeStatus

-- 10/14/08 H.
-- notifications updated
-- Added new traps for userForcedLogout, userUploadedCertificate
-- and bladeChassisCommError
-- Also added defn for certificateAuthorityName
```

系統記錄組態**▶ 若要設定系統記錄 (啟用系統記錄轉寄功能)：**

1. 選取「Enable Syslog Forwarding」(啟用系統記錄轉寄功能)，將裝置訊息記錄在遠端的系統記錄伺服器中。
2. 在「IP Address/Hostname」(IP 位址/主機名稱) 欄位中輸入系統記錄伺服器的 IP 位址。
3. 按一下「OK」(確定)。

附註：主機名稱的 IPv6 位址長度不可超過 80 個字元。

用重設到預設設定功能刪除系統日誌組態。

設定事件管理 - 目的地

系統事件若已啟用，會產生 SNMP 通知事件 (設陷) 或記錄到系統記錄或稽核記錄。使用「Event Management - Destinations」(事件管理 - 目的地) 頁面，選取要追蹤的系統事件以及此資訊的傳送目的地。

附註：只有選取「SNMP Logging Enabled」(SNMP 記錄已啟用)，才會產生 SNMP 設陷。只有選取「Enable Syslog Forwarding」(啟用系統記錄轉寄功能) 選項才會產生系統記錄事件。這兩個選項都位在「Event Management - Settings」(事件管理 - 設定) 頁面。請參閱<設定事件管理 - 設定> (請參閱 "設定事件管理 - 設定" p. 133)。

▶ 若要選取事件與其目的地：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Event Management - Destinations」(事件管理 - 目的地)。隨即會開啟「Event Management - Destinations」(事件管理 - 目的地) 頁面。

系統事件依「Device Operation」(裝置作業)、「Device Management」(裝置管理)、「Security」(安全性)、「User Activity」(使用者活動) 以及「User Group Administration」(使用者群組管理) 分類。

2. 選取要啟用或停用之事件明細項目的核取方塊，以及要傳送資訊的位置。

祕訣：分別選取或清除「Category」(類別) 核取方塊，可啟用或停用整個類別。

3. 按一下「OK」(確定)。

▶ 若要重設出廠預設值：

- 按一下「Reset to Defaults」(重設為預設值)。

警告：透過 UDP 使用 SNMP 設陷時，若 KX III 已重新開機，KX III 與其所連接的路由器可能會同步化失敗，以防止記錄重新開機所完成的 SNMP 設陷。

電源供應設定

KX III 提供雙重電源，並可自動偵測和通知有關這些電源供應的狀態。使用「Power Supply Setup」(電源供應設定) 頁面指定要使用一個或兩個供電來源。正確的組態可確保萬一電源供應發生故障時，KX III 會傳送適當的通知。例如，當一號電源供應故障時，裝置前面的電源 LED 就會亮紅燈。

▶ 若要啟用自動偵測使用中電力來源的功能：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Power Supply Setup」(電源供應設定)。隨即會開啟「Power Supply Setup」(電源供應設定) 頁面。



2. 如果要將電源輸入插入一號電源 (裝置背面最左邊的電源供應)，請選取「PowerIn1 Auto Detect」(自動偵測一號電源) 選項。
3. 如果要將電源輸入插入二號電源 (裝置背面最右邊的電源供應)，請選取「PowerIn2 Auto Detect」(自動偵測二號電源) 選項。
4. 按一下「OK」(確定)。

附註：若選取上述任一核取方塊，但並未實際接上電源輸入，則裝置前方的電源 LED 會亮紅燈。

▶ 若要關閉自動偵測功能：

- 取消選取適當電源供應的核取方塊。

▶ 若要重設出廠預設值：

- 按一下「Reset to Defaults」(重設為預設值)。

附註：KX III 不會向 CommandCenter 回報電源供應狀態。但 Dominion I (第一代) 會向 CommandCenter 回報電源供應狀態。

連線和中斷連線指令碼

在連線到目標或與之中斷連線時，KX III 可提供執行關鍵巨集指令碼的功能。

您可以在「**Connection Script**」(連線指令碼) 頁面建立和編輯自己的指令碼，以在連線到目標或與之中斷連線時執行其他動作。

或者，您能夠以 XML 檔案格式匯入現有的連線指令碼。您在 KX III 建立的指令碼也能夠以 XML 檔案格式匯出。

KX III 上總共可以容納 16 個指令碼。

Home > Device Settings > Connection Scripts Logout

Manage Scripts

Available Connection Scripts

Ctrl-Alt-Del_OnExit (Disconnected)
AKC-FrmGr (Connected)

Add Modify Remove

Select All Deselect All Import Export

Apply Selected Scripts to Ports

Apply	No.	Name	Scripts Currently in Use
☒	5	SE-KX2-232-LP-ChangedName	
☒	6	Japanese Target	
☒	8	se-kx2-188-local-port	On Disconnect: Ctrl-Alt-Del_OnExit
☒	9	W2K3 Server	
☒	18	Win XP 2.4GHz P4 504MB	

Select All Deselect All Apply Script Remove Connect Scripts Remove Disconnect Scripts

OK Cancel

套用和移除指令碼

若要將指令碼套用到目標：

- 按一下「**Device Settings**」(裝置設定) > 「**Connection Scripts**」(連線指令碼)。隨即會開啟「**Connection Scripts**」(連線指令碼) 頁面。
- 在「**Available Connection Scripts**」(可用連線指令碼) 區段中，選取要套用到目標的指令碼。您可以將一個「**On Connect**」(連線時) 與一個「**On Disconnect**」(中斷連線時) 指令碼套用到目標。

附註：一次只能將一個指令碼新增至目標。

- 在「**Apply Selected Scripts to Ports**」(將選取的指令碼套用至連接埠) 區段中，使用「**Select All**」(全選)，或是按一下每個目標左邊的核取方塊，選取您要套用指令碼的目標，只將該指令碼套用到選取的目标。

- 按一下「Apply Scripts」(套用指令碼)。在將指令碼新增至目標之後，便會在「Apply Selected Scripts to Ports」(將選取的指令碼套用至連接埠) 區段的「Scripts Currently in Use」(指令碼目前使用中) 欄下方顯示該指令碼。

► 若要從目標移除指令碼：

- 在「Apply Selected Scripts to Ports」(將選取的指令碼套用至連接埠) 區段中，使用「Select All」(全選)，或是按一下每個目標左邊的核取方塊，選取您要移除指令碼的目標，只將該指令碼從選取的目標移除。
- 按一下「Remove Connect Scripts」(移除連線指令碼) 以移除連線指令碼，或是按一下「Remove Disconnect Scripts」(移除中斷連線指令碼) 以移除中斷連線指令碼。

新增指令碼

附註：您也可以新增在 KX III 外建立的指令碼，並以 XML 檔案匯入。請參閱〈匯入和匯出指令碼〉(請參閱 "匯入和匯出指令碼" p. 146)。

► 若要建立指令碼：

- 按一下「Device Settings」(裝置設定) > 「Connection Scripts」(連線指令碼)。隨即會開啟「Connection Scripts」(連線指令碼) 頁面。
- 在「Available Connection Scripts」(可用連線指令碼) 區段中，按一下「Add」(添加)。會開啟「Add Connection Script」(新增連線指令碼) 頁面。
- 輸入指令碼的名稱 (長度最多可有 32 個字元)。在建立指令碼之後，便會在「Configure Scripts」(設定指令碼) 頁面的「Available Connection Scripts」(可用連線指令碼) 區段顯示此名稱。
- 選取「Connect」(連線) 或「Disconnect」(中斷連線) 做為您要建立之指令碼的類型。連線指令碼可針對新連線或在切換至目標時使用。
- 選取使用的目標所需的鍵盤類型。
- 從「Key Sets」(按鍵集合) 下拉式清單選取您要用來建立指令碼的鍵盤按鍵集合。選取之後，「Key Sets」(按鍵集合) 下拉式清單下方的「Add」(新增) 方塊便會填入選取的按鍵集合選項。
- 從「Add」(新增) 方塊中選取一個按鍵，然後按一下「Add」(新增) 將其移至「Script」(指令碼) 方塊。選取某按鍵，再按一下「Remove」(移除)，便可從「Script」(指令碼) 方塊移除按鍵。選取按鍵，然後使用向上與向下按鈕來重新排序。

指令碼可包含一或多個按鍵。此外，您可以將要在指令碼使用的按鍵混合和配對。

例如，在「**Add**」(新增) 方塊選取 **F1-F16**，以顯示功能按鍵集合。選取功能鍵，然後新增至「**Script**」(指令碼) 方塊。接著，從「**Key Set**」(按鍵集合) 下拉式清單選取「**Letters**」(字母)，然後將字母按鍵新增至指令碼。

8. 選擇性地新增將在執行指令碼時顯示的文字。
 - a. 按一下「**Construct Script From Text**」(建構文字指令碼) 以開啟「**Construct Script From Text**」(建構文字指令碼) 頁面。
 - b. 在文字方塊輸入指令碼。例如，輸入「**Connected to Target**」(連線到目標)。
 - c. 按一下「**Construct Script From Text**」(建構文字指令碼) 頁面的「**OK**」(確定)。
9. 按一下「**OK**」(確定) 即可建立指令碼。

Home > Device Settings > Connection Scripts > Add Connection Script

Add Connection Script

Script Name

Use On ☒ Connect ☐ Disconnect

Keyboard Type

Key Sets [Construct Script From Text](#)

Keys	
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
I	
J	

[Add](#) [Remove](#) [^](#) [v](#)

[OK](#) [Cancel](#) [Clear](#)

Home > Device Settings > Connection Scripts > Modify Connection Script

Construct Script From Text

[OK](#) [Cancel](#) [Clear](#)

修改指令碼

► 若要修改現有的指令碼：

1. 按一下「Device Settings」(裝置設定) > 「Connection Scripts」(連線指令碼)。隨即會開啟「Connection Scripts」(連線指令碼) 頁面。
2. 在「Available Connection Scripts」(可用連線指令碼) 區段中，選取您想要修改的指令碼，然後按一下「Modify」(修改)。頁面會隨即進入「Edit」(編輯) 模式。
3. 視需要進行變更。完成後請按一下「OK」(確定)。

匯入和匯出指令碼

您也能匯入和匯出 XML 檔案格式的連線與中斷連線指令碼。鍵盤巨集則無法加以匯入或匯出。

附註：本機主控台並未提供匯入和匯出功能。

您可以使用修改功能在 KX III 編輯匯入的指令碼。不過，在匯入的指令碼和連接埠建立關聯之後，便無法加以修改。從連接埠移除該指令碼後，才能加以修改。請參閱 [<套用和移除指令碼>](#) (請參閱 "[套用和移除指令碼](#)" p. 142)。

► 若要匯入指令碼：

1. 按一下「Device Settings」(裝置設定) > 「Connection Scripts」(連線指令碼)。隨即會開啟「Connection Scripts」(連線指令碼) 頁面。
2. 在「Available Connection Scripts」(可用連線指令碼) 區段中，按一下「Import」(匯入)。隨即會開啟「Import Connection Scripts」(匯入連線指令碼) 頁面。
3. 選取匯入設定。
 - Skip duplicates (略過重複項目) - 不將已存在於 KX III 的指令碼納入匯入。
 - Overwrite duplicates (覆寫重複項目) - 以新匯入的指令碼覆寫已存在於 KX III 的指令碼。
 - Add duplicates with a different name (以不同名稱新增重複項目) - 在匯入期間會重新命名重複的指令碼，而不會覆寫現有的指令碼。KX III 會將數字指定給檔案名稱，以和原始檔案有所區別。
4. 使用瀏覽功能以找到要匯入的 XML 指令碼檔案。

- 按一下「匯入」。隨即會開啟「Configuration Scripts」(組態指令碼) 頁面，以及顯示匯入的指令碼。

Home > Device Settings > Connection Scripts > Import Connection Scripts

► 若要匯出中斷連線指令碼：

- 按一下「Device Settings」(裝置設定)「Configuration Scripts」(組態指令碼)。隨即會開啟「Configuration Scripts」(組態指令碼) 頁面。
- 在「Available Connection Scripts」(可用連線指令碼) 區段中，選取您想要匯出的指令碼，然後按一下「Export」(匯出)。隨即會出現一個對話方塊，提示您開啟或儲存 XML 檔案。
- 儲存該 XML 檔案或是以 XML 編輯器加以開啟。如果儲存 XML 檔案，便會儲存到預設的下載資料夾。

連接埠群組管理

連接埠群組管理是指下列各項：

- Blade Server Group (刀峰伺服器群組) - 將連接到特定刀峰電腦類型的連接埠彙總成一個群組，代表刀峰機架。如需詳細資訊，請參閱 < **HP 與 Cisco UCS 刀峰機架組態設定 (連接埠群組管理)** > (請參閱 "**HP 與 Cisco UCS 刀峰機架組態設定 (連接埠群組管理)**" p. 106)。
- Dual Video Port Group (雙視訊連接埠群組) - 建立的連接埠群組可在目標伺服器上提供擴充桌面組態設定。請參閱 < **建立雙視訊連接埠群組** > (請參閱 "**建立雙視訊連接埠群組**" p. 149)。
- Port Group (連接埠群組) - 建立標準的連接埠群組，其中套用到主要連接埠的設定會套用到群組中的所有次要連接埠。請參閱 < **建立連接埠群組** > (請參閱 "**建立連接埠群組**" p. 148)。

建立連接埠群組

KX III 支援將多個連接埠彙總成單一連接埠群組。「Port Group」(連接埠群組) 只包含設定為標準 KVM 連接埠的連接埠。連接埠必須是單一群組的成員。

可供納入連接埠群組的連接埠會顯示在「Select Port for Group」(為群組選取連接埠) > 「Available」(可用的) 清單。在將連接埠新增至連接埠群組之後，就無法將該連接埠新增至其他連接埠群組。從其現有的連接埠群組中移除該連接埠，才能用於新的群組中。

群組中的次要連接埠會套用從主要連接埠執行的連線與中斷連線動作，電源控制操作除外。

您可以使用「Backup and Restore」(備份與還原) 選項來還原「Port Groups」(連接埠群組) (請參閱 <備份與還原> (請參閱 "Backup and Restore (備份與還原)" p. 171))。

附註：如需為刀峰機架建立連接埠群組的資訊，請參閱<HP 與 Cisco UCS 刀峰機架組態設定 (連接埠群組管理)> (請參閱 "HP 與 Cisco UCS 刀峰機架組態設定 (連接埠群組管理)" p. 106)，而如需建立雙視訊連接埠群組的資訊，請參閱<建立雙視訊連接埠群組>。

▶ 若要建立連接埠群組：

1. 請選取「Device Settings」>「Port Configuration Management」(連接埠群組管理)。隨即會開啟「Port Group Management」(連接埠群組管理) 頁面。顯示任何現有的連接埠群組。
2. 按一下「新增」。頁面會重新整理並顯示所有可用的連接埠群組選項。
3. 選取「Port Group」(連接埠群組) 選擇鈕。
4. 在「Available」(可用的) 文字方塊中，按一下連接埠，便可將其新增至群組，然後按一下「Add」(新增)，將其新增至「Selected」(已選取) 文字方塊。
5. 按一下「OK」(確定)，即可建立連接埠群組。該連接埠群組隨即會出現在「Port Group Management」(連接埠群組管理) 頁面上。

建立雙視訊連接埠群組

雙視訊連接埠群組功能可讓您將兩個視訊連接埠組成一個群組。您可以在需要使用兩個視訊卡/連線埠來連線到伺服器時，以及在想要在相同的遠端用戶端同時存取兩個連接埠時使用此功能。

附註：KX3-108 和 KX3-116 模型等只有一個 KVM 通道的裝置不支援雙視訊連接埠群組。

附註：建立雙視訊連接埠群組之後，您可以在本機主控台與遠端用戶端使用。不過，本機主控台不支援擴充桌面功能。

出現在「Port Access」(存取連接埠) 頁面的雙視訊連接埠群組為「Dual Port」(雙連接埠) 類型。屬於連接埠群組的主要與次要連接埠在「Port Access」(存取連接埠) 頁面中，會分別顯示為「Dual Port (P)」(雙連接埠 (P)) 與「Dual Port (S)」(雙連接埠 (S))。例如，若 CIM 類型為 DCIM，就會顯示「DCIM Dual Port (P)」(DCIM 雙連接埠 (P))。

每個群組都必須包含主要連接埠與次要連接埠。主要連接埠套用的組態設定將套用到群組中的所有次要連接埠。如果移除群組中的某連接埠，就會將其視為獨立的連接埠，而能對其套用新的組態設定。

從遠端用戶端存取雙連接埠的視訊群組時，您會連線到主要連接埠，對於雙連接埠群組的主要與次要連接埠開啟 KVM 連線視窗。

您可以視需要從遠端用戶端啟動並在一或多個螢幕上檢視階段作業。

為目標在裝置設定的方向設定必須和目標作業系統上的實際組態設定相符。

建議您儘可能讓連線用戶端使用相同的螢幕方向。

重要：如需可能會影響特定環境的限制、建議等的資訊，請檢閱〈雙視訊連接埠群組〉一節中的資訊。

▶ 若要建立雙視訊連接埠群組：

1. 請選取「Device Settings」>「Port Configuration Management」(連接埠群組管理)。隨即會開啟「Port Group Management」(連接埠群組管理) 頁面。顯示任何現有的連接埠群組。
2. 按一下「新增」。隨即會開啟「Port Group」(連接埠群組) 頁面，並在「Select Port for Group」(為群組選取連接埠) 區段中顯示所有可用的連接埠。

附註：如果某連接埠已屬於刀峰伺服器連接埠群組、另一個雙視訊連接埠群組或標準連接埠群組，就不在選擇範圍內，因為連接埠一次只能屬於單一連接埠群組。

3. 選取「Dual Video Port Group」(雙視訊連接埠群組) 選擇鈕。
4. 在「Select Port for Group」(為群組選取連接埠) 區段中，按一下您要指定為主要連接埠的連接埠，然後按一下「Add」(新增)，將其新增至「Selected」(已選取) 文字方塊。請務必先新增主要連接埠。

附註：套用到連接埠群組中每個連接埠的權限最好相同。如果不是，會對連接埠群組套用限制最多的連接埠權限。舉例來說，如果某個連接埠套用「VM Access Deny」(VM 拒絕存取)，而另一個連接埠套用「VM Access Read-Write」(VM 讀寫存取)，則會對連接埠群組套用「VM Access Deny」(VM 拒絕存取)。如需連接埠權限如何影響雙視訊連接埠群組的資訊，請參閱<權限與雙視訊連接埠群組存取> (請參閱 "權限與雙視訊連接埠群組存取" p. 200)。

5. 按一下您要指定為次要連接埠的連接埠，然後按一下「Add」(新增)，將其新增至「Selected」(已選取) 文字方塊。
6. 選取頁面的方向。您選取的方向取決於最適合螢幕設定的方向。
7. 按一下「OK」(確定)，即可建立連接埠群組。

出現在「Port Access」(存取連接埠) 頁面的雙視訊連接埠群組為「Dual Port」(雙連接埠) 類型。屬於連接埠群組的主要與次要連接埠在「Port Access」(存取連接埠) 頁面中，會分別顯示為「Dual Port (P)」(雙連接埠 (P)) 與「Dual Port (S)」(雙連接埠 (S))。例如，若 CIM 類型為 DCIM，就會顯示「DCIM Dual Port (P)」(DCIM 雙連接埠 (P))。

附註：與層級裝置連接的雙視訊連接埠只能透過層級裝置連接，而不是透過基底層裝置。

變更預設的 GUI 語言設定

KX III GUI 預設為英文，但也支援下列翻譯語言：

- 日文鍵盤
- 簡體中文
- 繁體中文

▶ 若要變更 GUI 語言：

1. 請選取「Device Settings」(裝置設定) > 「language」(語言)。隨即會開啟「Language Settings」(語言設定) 頁面。
2. 從「Language」(語言) 下拉式清單中選取您要套用至 GUI 的語言。
3. 按一下「Apply」(套用)。按一下「Reset Defaults」(重設為預設值) 即可恢復為「English」(英文)。

附註：在您套用新語言之後，也會翻譯線上說明，以符合您的語言選擇。

安全性管理

安全性設定

在「Security Settings」(安全性設定) 頁面中可以指定登入限制、使用者封鎖、密碼規則以及加密與共用設定。

Raritan SSL 憑證是用於進行公開金鑰與私密金鑰的交換，並提供其他層級的安全性。Raritan 網頁伺服器憑證是自行簽署的。Java Applet 憑證則是由 VeriSign 憑證所簽署。加密可保證資料免遭竊取的安全，而這些憑證則確保可信任此實體為 Raritan, Inc.。

► 若要設定安全性設定：

1. 選擇「Security」(安全性) > 「Security Settings」(安全性設定)。隨即會開啟「Security Settings」(安全性設定) 頁面。
2. 適當更新「**Login Limitations**」(**登入限制**) (請參閱 "登入限制" p. 152) 設定。
3. 適當更新「**Strong Passwords**」(**強固密碼**) (請參閱 "強固密碼" p. 153) 設定。
4. 適當更新「**User Blocking**」(**使用者封鎖**) (請參閱 "封鎖使用者" p. 155) 設定。
5. 適當更新「Encryption & Share」(加密與共用)設定。
6. 按一下「OK」(確定)。

▶ 若要重設為預設值：

- 按一下「Reset to Defaults」(重設為預設值)。

Login Limitations	User Blocking
☐ Enable Single Login Limitation	☒ Disabled
☐ Enable Password Aging	☐ Timer Lockout
Password Aging Interval (days) 60	Attempts 3
☐ Log Out Idle Users	Lockout Time 5
After (1-365 minutes) 1	☐ Deactivate User-ID
	Failed Attempts 3

Strong Passwords	Encryption & Share
☐ Enable Strong Passwords	Encryption Mode Auto
Minimum length of strong password 8	☒ Apply Encryption Mode to KVM and Virtual Media (Forced in FIPS 140-2 Mode)
Maximum length of strong password 16	☐ Enable FIPS 140-2 Mode (Changes are activated on reboot only)
☒ Enforce at least one lower case character	Current FIPS status: Inactive
☒ Enforce at least one upper case character	PC Share Mode PC-Share
☒ Enforce at least one numeric character	☒ VM Share Mode
☒ Enforce at least one printable special character	Local Device Reset Mode Enable Local Factory Reset
Number of restricted passwords based on history 5	

OK Reset To Defaults Cancel

登入限制

您可以使用「Login Limitations」(登入限制) 指定單次登入的限制、密碼使用期限以及登出閒置的使用者。

限制	說明
Enable Single Login Limitation (啟用單次登入限制)	選取此選項時，無論任何時間每個使用者名稱都只允許登入一次。取消選取此選項時，特定的使用者名稱/密碼組合可同時從數個用戶端工作站連入裝置。
Enable Password Aging (啟用密碼使用期限)。	選取此選項時，會根據「Password Aging Interval」(密碼使用期限間隔) 欄位指定的天數，要求所有使用者定期變更密碼。 選取「Enable Password Aging」(啟用密碼使用期限) 核取方塊時，即會啟用此欄位且為必要欄位。

限制	說明
	輸入必須變更密碼的間隔天數。預設值為 60 天。
Log out idle users, After (1-365 minutes) (登出閒置的使用者，之後 (1-365 分鐘))	選取「Log off idle users」(登出閒置的使用者) 核取方塊，在經過您於「After (1-365 minutes)」(之後 (1-365 分鐘)) 欄位中指定的時間之後便自動中斷連線。如果期間沒有任何鍵盤或滑鼠活動，便會登出所有階段作業與所有資源。如果有虛擬媒體階段作業在進行中，則該階段作業不會逾時。 「After」(之後) 欄位是用來設定時間量 (以分鐘計)，在此時間之後即登出閒置使用者。選取「Log Out Idle Users」(登出閒置的使用者) 選項時即會啟用此欄位。可輸入做為欄位值的分鐘數最多為 365。

Login Limitations

☐ Enable Single Login Limitation

☐ Enable Password Aging

Password Aging Interval (days)

60

☒ Log Out Idle Users

Idle Timeout (minutes)

30

強固密碼

強固密碼為系統提供較為安全的本機驗證。使用強固密碼，您可以指定有效的 KX III 本機密碼格式，如長度的最小值與最大值、必要的字元及密碼歷程記錄保留等。

強固密碼會要求使用者建立的密碼長度下限為 8 個字元，包含至少一個字母字元及一個非字母字元 (標點符號字元或數字)。此外，密碼前四個字元不得與使用者名稱相同。

選取此選項時，即會執行強固密碼規則。密碼不符強固密碼準則的使用者於下次登入時，系統會自動要求變更密碼。取消選取此選項時，僅會執行標準格式的驗證。選取此選項時，即會啟用下列欄位且為必要欄位：

欄位	說明
Minimum length of strong	密碼長度至少為 8 個字元。預設值為

欄位	說明
password (強固密碼的長度下限)	8，但管理員可將下限變更為 63 個字元。
Maximum length of strong password (強固密碼的長度上限)	預設的長度下限為 8，但管理員可將預設的上限值設定為 16 個字元。預設的強固密碼長度上限為 63 個字元。
Enforce at least one lower case character (強制要求至少要有有一個小寫字元)	選取此選項時，密碼中至少必須有一個小寫字元。
Enforce at least one upper case character (強制要求至少要有有一個大寫字元)	選取此選項時，密碼中至少必須有一個大寫字元。
Enforce at least one numeric character (強制要求至少要有有一個數字字元)	選取此選項時，密碼中至少必須有一個數字字元。
Enforce at least one printable special character (強制要求至少要有有一個可列印的特殊字元)	選取此選項時，密碼中至少必須有一個特殊字元 (可列印)。
Number of restricted passwords based on history (根據歷程所限制的密碼數)	此欄位表示密碼歷程深度。亦即，不得與之前的密碼重複的次數。範圍為 1-12，而預設值為 5。

Strong Passwords

☐ Enable Strong Passwords

Minimum length of strong password

8

Maximum length of strong password

16

☒ Enforce at least one lower case character

☒ Enforce at least one upper case character

☒ Enforce at least one numeric character

☒ Enforce at least one printable special character

Number of restricted passwords based on history

5

封鎖使用者

「封鎖使用者」選項指定的準則規定在達到指定的失敗登入嘗試次數之後，即封鎖使用者不得存取系統。

以下三個選項互斥：

選項	說明
已停用	預設選項。無論驗證失敗幾次，都不會封鎖使用者。

選項	說明
鎖定計時器	超過指定的登入失敗次數之後，拒絕使用者存取系統的指定時間量。選取此選項時，即會啟用下列欄位： - 嘗試次數 - 登入失敗的次數，在達到此次數之後，隨即封鎖該使用者。有效範圍為 1 - 10，而預設值為 3 次。 - 鎖定時間 - 封鎖使用者的時間量。有效範圍為 1 - 1440 分鐘，而預設值為 5 分鐘。 <i>附註：身為管理員角色的使用者則不受計時器鎖定的限制。</i>
停用使用者 ID	選取此項目時，選項會指定達到「失敗次數」欄位中指定的登入失敗次數之後，便封鎖該使用者： 失敗次數 - 登入失敗的次數，在達到此次數之後，隨即停用使用者 ID。選取「停用使用者 ID」選項時，隨即會啟用此欄位。有效範圍為 1 - 10。 當使用者 ID 超過指定的失敗次數而遭停用時，管理員必須在「使用者」頁面選取「作用中」核取方塊，來變更使用者密碼和啟動使用者帳戶。

User Blocking

☒ Disabled
 ☐ Timer Lockout

Attempts

Lockout Time

☐ Deactivate User-ID

Failed Attempts

Encryption & Share (加密與共用)

使用「Encryption & Share」(加密與共用) 設定可指定使用的加密類型、電腦與 VM 共用模式，以及按下 KX III 「Reset」(重設) 按鈕時所執行的重設類型。

警告：如果您的瀏覽器不支援選取的加密模式，即無法從瀏覽器存取 KX III。

設定 Encryption & Share (加密與共用)

注意在啟用加密後，視訊性能可能會收到影響。性能影響的範圍大小根據加密模式而定。

如需獲得最佳的視訊性能，如果您的安全政策允許，請禁用加密。

► 設定加密與共用

1. 從「Encryption Mode」(加密模式) 下拉式清單中選擇其中一個選項。
選取加密模式時，若顯示一個警告，表示瀏覽器不支援所選取的模式，您便無法連線至 KX III。

該警告指出「When the Encryption Mode is specified please ensure that your browser supports this encryption mode; otherwise you will not be able to connect to the KX III」(指定「加密模式」時，請確定瀏覽器支援此加密模式；否則您便無法連線至 KX III)。

加密模式	說明
自動	此為建議選項。KX III 會儘可能自動交涉為最高加密等級。 您必須選取「Auto」(自動)，裝置及用戶端才能成功溝通使用的 FIPS 相容演算法。
RC4	保護使用者名稱、密碼以及 KVM 資料，包括使用 RSA RC4 加密方法的視訊傳輸。此為 128 位元的安全通訊端層 (SSL) 通訊協定，於初始連線驗證期間提供 KX III 裝置及遠端電腦之間的私人通訊通道。 如果您啟用 FIPS 140-2 模式，並已選取 RC4，則將會收到一則錯誤訊息。處於 FIPS 140-2 模式時，無法使用 RC4。
AES-128。	進階加密標準 (AES) 是美國國家標準與技術局的電子資料加密規格。鍵值長度為 128。指定 AES-128 時，請確定瀏覽器可支援此值，否則將無法連線。如需詳細資訊，請參閱 檢

加密模式	說明
	查瀏覽器是否具 AES 加密功能 > (請參閱 " 檢查瀏覽器是否支援 AES 加密功能 " p. 159)。
AES-256	進階加密標準 (AES) 是美國國家標準與技術局的電子資料加密規格。鍵值長度為 256。指定 AES-256 時，請確定瀏覽器可支援此值，否則將無法連線。如需詳細資訊，請參閱 <檢查瀏覽器是否具 AES 加密功能> (請參閱 " 檢查瀏覽器是否支援 AES 加密功能 " p. 159)。

附註：如果在執行包含 Service Pack 2 的 Windows XP® 作業系統，Internet Explorer® 7 即無法使用 AES-128 加密從遠端連線到 KX III。

2. Apply Encryption Mode to KVM and Virtual Media (對 KVM 與虛擬媒體套用加密模式)。選取此選項時，即會將選取的加密模式套用到 KVM 及虛擬媒體。驗證過後，KVM 與虛擬媒體資料也會使用 128 位元加密傳輸。
3. 若為政府機構與其他高安全性環境，請選取「Enable FIPS 140-2」(啟用 FIPS 140-2) 核取方塊，來啟用 FIPS 140-2 模式。如需啟用 FIPS 140-2 的詳細資訊，請參閱 **<啟用 FIPS 140-2>** (請參閱 "**啟用 FIPS 140-2**" p. 160)。
4. PC Share Mode (電腦共用模式) - 決定全域並行的遠端 KVM 存取，透過此裝置最多可讓八位遠端使用者同時登入一台 KX III，並可同時檢視與控制相同的目標伺服器。按一下下拉式清單以選取下列其中一個選項：
 - Private (獨佔) - 不共用電腦。此為預設模式。每部目標伺服器一次僅允許一位使用者單獨存取。
 - PC-Share (電腦共用) - KVM 目標伺服器一次可讓最多八位使用者同時存取 (管理員或非管理員)。每位遠端使用者對鍵盤與滑鼠的控制都相同，但請注意，若某位使用者不停打字或移動滑鼠，則會發生控制不平衡的狀況。
5. 如有需要，可選取「VM Share Mode」(VM 共用模式)。唯有啟用「電腦共用」模式時才會啟用此選項。選取此選項時，允許多位使用者共用虛擬媒體，亦即數位使用者可存取相同的虛擬媒體階段作業。預設為停用。
6. 如有需要，可選取「Local Device Reset Mode」(本機裝置重設模式)。此選項會指定按下硬體「Reset」(重設) 按鈕 (位於裝置背面) 時所執行的動作。如需詳細資訊，請參閱 **<重設 KX III 使用「Reset」(重設) 按鈕>**。選擇下列其中一個選項：

本機裝置重設模式	說明
Enable Local Factory Reset (啟用重設本機出廠值，預設值)	將 KX III 裝置回復到出廠預設值。
Enable Local Admin Password Reset (啟用重設本機管理員密碼)	僅重設本機管理員密碼。密碼會重設為 raritan。
Disable All Local Resets (停用重設所有本機預設值)	不執行任何重設動作。

附註：使用 P2CIM-AUSBDUAL 或 P2CIM-APS2DUAL 來將目標連接到兩部 KX III 裝置時，如果必須擁有目標的「Private」(獨佔) 存取權，則兩部 KVM 切換器都必須將「Private」(獨佔) 設定為其電腦共用模式。

如需搭配 KX III 使用 Paragon CIM 的詳細資訊，請參閱〈支援的 Paragon CIM 與組態〉(請參閱 "支援的 Paragon II CIM 與組態" p. 283)。

檢查瀏覽器是否支援 AES 加密功能

如果您不知道瀏覽器是否使用 AES，請向瀏覽器製造商洽詢，或是使用瀏覽器以想要檢查的加密方法，瀏覽到 <https://www.fortify.net/sslcheck.html> 網站。此網站可偵測瀏覽器的加密方法，並顯示偵測結果的報表。

下列網頁瀏覽器可支援 AES 256 位元加密方法：

- Firefox®
- Internet Explorer®

除了瀏覽器支援之外，AES 256 位元加密方法還需要安裝 Java™ Cryptography Extension® (JCE®) Unlimited Strength Jurisdiction Policy 檔案。

各版 JRE™ 的 Jurisdiction 檔案可在以下連結的「other downloads」(其他下載項目) 區段取得：

- JRE1.7 - java.se/downloads/jce-7-download-432124.html

啟用 FIPS 140-2

若為政府機構及其他高安全性環境，可能會要求啟用 FIPS 140-2 模式。

按照《FIPS 140-2 實作指引》G.5 節的準則，KX III 會使用在 Linux® 平台執行的內建 FIPS 140-2 驗證加密模組。

啟用此模式之後，用以產生 SSL 憑證的私密金鑰必須在內部產生；其無法加以下載或匯出。

注意在啟用 FIPS 140-2 模式後，性能可能會收到影響。

► 若要啟用 FIPS 140-2：

1. 存取「Security Settings」(安全性設定) 頁面。
2. 在「Security Settings」(安全性設定) 頁面的「Encryption & Share」(加密與共用) 區段中，選取「Enable FIPS 140-2」(啟用 FIPS 140-2) 核取方塊來啟用 FIPS 140-2 模式。

一旦進入 FIPS 140-2 模式，您將會利用 FIPS 140-2 核可的演算法進行外部通訊。

FIPS 加密模組是用來加密 KVM 階段作業流量，其包含視訊、鍵盤、滑鼠、虛擬媒體及智慧卡資料。

3. 重新啟動 KX III。必要

啟動 FIPS 模式之後，「FIPS Mode: Enabled」(FIPS 模式：已啟用) 便會在畫面左面板的「Device Information」(裝置資訊) 區段中顯示。

如需額外的安全性，您也可以啟動 FIPS 模式後，建立新的「憑證簽署要求」。這將會使用必要的金鑰加密方式建立。在憑證完成簽署或建立自我簽署憑證之後加以上載。SSL 憑證狀態便會從「Not FIPS Mode Compliant」(與 FIPS 模式不相容) 更新成「FIPS Mode Compliant」(與 FIPS 模式相容)。

啟動 FIPS 模式時，無法下載或上載金鑰檔案。內部會讓最新建立的 CSR 與金鑰檔案建立關聯。再者，不會將來自 CA 的 SSL 憑證與其私密金鑰納入可完整還原的備份檔案中。您無法從 KX III 匯出金鑰。

FIPS 140-2 支援需求

KX III 支援使用 FIPS 140-2 核可加密演算法。當用戶端設定為只限 FIPS 140-2 模式時，這可讓 SSL 伺服器與用戶端成功交涉加密階段作業使用的 cipher 套裝軟體。

下列是使用 FIPS 140-2 搭配 KX III 的建議：

KX III

- 在「Security Settings」(安全性設定) 頁面上，將「Encryption & Share」(加密與共用) 設定為「Auto」(自動)。請參閱〈加密與共用〉。

Microsoft 用戶端

- 您應該在用戶端電腦與 Internet Explorer 中啟用 FIPS 140-2。

▶ 若要在 Windows 用戶端上啟用 FIPS 140-2：

- 選取「Control Panel」(控制台) > 「Administrative Tools」(系統管理工具) > 「Local Security Policy」(本機安全性原則)，來開啟「Local Security Settings」(本機安全性原則) 對話方塊。
- 從瀏覽樹狀結構中，選取「Local Policies」(本機原則) > 「Security Options」(安全性選項)。
- 啟用「System Cryptography: Use FIPS compliant algorithms for encryption, hashing and signing」(系統加密編譯：使用 FIPS 相容演算法於加密，雜湊，以及簽章)。
- 將用戶端電腦重新開機。

▶ 若要在 Internet Explorer 中啟用 FIPS 140-2：

- 在 Internet Explorer 中，選取「Tools」(工具) > 「Internet Options」(網際網路選項)，然後按一下「Advanced」(進階) 索引標籤。
- 選取「Use TLS 1.0」(使用 TLS 1.0) 核取方塊。
- 重新啟動瀏覽器。

設定 IP 存取控制

使用 IP 存取控制可控制對 KX III 裝置的存取。請注意，IP 位址控制可限制存取 KX III 的任何流量，因此必須將 KX III 存取權授與 NTP 伺服器、RADIUS 主機、DNS 主機等等。

設定全域存取控制清單 (ACL)，可確保裝置不會回應從不允許的 IP 位址所傳出的封包。IP 存取控制可涵蓋全域，影響整台 KX III 裝置，但也可以在群組層級控制對裝置的存取。如需有關群組層級控制的詳細資訊，請參閱〈分組的 IP ACL (存取控制清單)〉(請參閱 "分組的 IP ACL (存取控制清單)" p. 59)。

重要：KX III 本機連接埠使用的 IP 位址為 127.0.0.1。建立「IP 存取控制清單」時，127.0.0.1 不應位於封鎖的 IP 位址範圍內，否則您將無法存取 KX III 本機連接埠。

▶ 若要使用 IP 存取控制：

- 選取「Security」(安全性) > 「IP Access Control」(IP 存取控制) 會開啟「IP Access Control」(IP 存取控制) 頁面。

2. 選取「Enable IP Access Control」(啟用 IP 存取控制) 核取方塊與頁面上的其餘欄位。
3. 選擇「Default Policy」(預設原則)。此為針對不在指定範圍內之 IP 位址所執行的動作。
 - Accept (接受) - 允許存取 KX III 裝置的 IP 位址。
 - Drop (捨棄) - 被拒絕存取 KX III 裝置的 IP 位址。

► 若要新增 (附加) 規則：

1. 在「IPv4/Mask」(IPv4/遮罩) 或「IPv6/Prefix Length」(IPv6/首碼長度) 欄位中，輸入 IP 位址與子網路遮罩。

附註：應使用 CIDR 輸入 IP 位址，CIDR (無類別網域間路由選擇標記法) 的前 24 個位元會用來做為網路位址。

2. 從下拉式清單中選擇「Policy」(原則)。
3. 按一下「Append」(附加)。將規則加入成為規則清單的最後一筆記錄。

► 若要插入規則：

1. 輸入「Rule #」(規則編號)。使用「Insert」(插入) 指令時必須要有規則編號。
2. 在「IPv4/Mask」(IPv4/遮罩) 或「IPv6/Prefix Length」(IPv6/首碼長度) 欄位中，輸入 IP 位址與子網路遮罩。
3. 從下拉式清單中選擇「Policy」(原則)。
4. 按一下「Insert」(插入)。若剛才輸入的規則編號等於現有的規則編號，則新規則會放在現有規則的前面，而清單中所有規則都會向下移。

祕訣：規則編號可讓您對規則的建立順序擁有較多的控制。

► 若要取代規則：

1. 指定要取代的規則編號。
2. 在「IPv4/Mask」(IPv4/遮罩) 或「IPv6/Prefix Length」(IPv6/首碼長度) 欄位中，輸入 IP 位址與子網路遮罩。
3. 從下拉式清單中選擇「Policy」(原則)。
4. 按一下「Replace」(取代)。新規則會取代具有相同規則編號的原始規則。

► 若要刪除規則：

1. 指定要刪除的規則編號。

2. 按一下「Delete」(刪除)。
3. 隨即會出現提示要求您確認刪除。按一下「OK」(確定)。

Home > Security > IP Access Control

IP Access Control

☒ **Enable IP Access Control**

Default policy
 ACCEPT 

Rule #	IPv4/Mask or IPv6/Prefix Length	Policy
1	192.168.59.192/32	ACCEPT
2	192.168.61.0/24	ACCEPT
3	255.255.0.0/16	ACCEPT

ACCEPT 

SSL 憑證

KX III 在自己與連線的用戶端間使用安全通訊端層 (SSL) 通訊協定，用於任何加密的網路流量。

建立連線時，KX III 必須使用加密憑證向用戶端自行表明身分。

您可以在 KX III 上產生「憑證簽署要求 (CSR)」以及安裝由憑證授權單位 (CA) 簽署的憑證。

CA 會驗證 CSR 建立者的身分識別。

然後 CA 會將內含其簽名的憑證傳回給建立者。帶有知名 CA 簽名的憑證是用來證明憑證提供者的身分識別。

重要：請務必正確設定 KX III 日期/時間。

建立自我簽署憑證時，會使用 KX III 日期與時間來計算有效期間。如果 KX III 日期與時間不準確，會使憑證的有效日期範圍不正確，而導致憑證驗證失敗。請參閱 **<設定日期時間設定>** (請參閱 "設定日期時間設定" p. 133)。

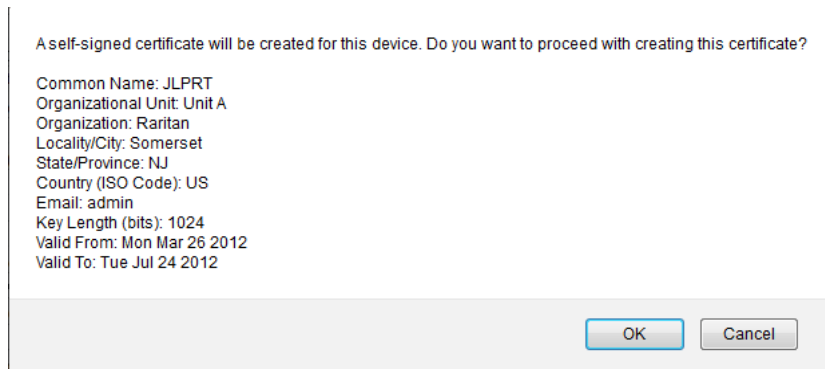
附註：CSR 必須在 KX III 上產生。

附註：升級韌體時，不會取代作用中的憑證與 CSR。

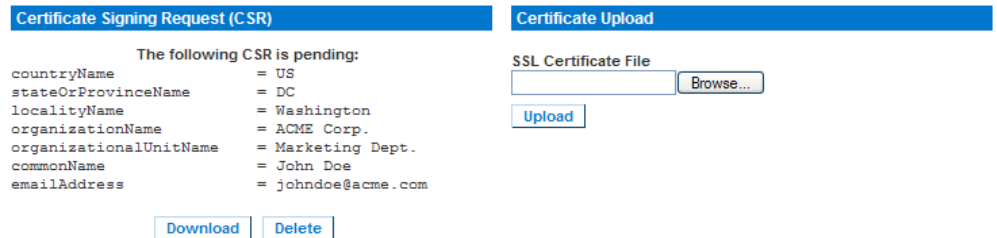
► 若要建立與安裝 SSL 憑證：

1. 請選取「Security」>「Certificate」(憑證)。
2. 填寫下列欄位：
 - a. Common name (一般名稱) - 在您的網路安裝 KX III 之後的網路名稱，(通常是完整網域名稱)。一般名稱和利用網頁瀏覽器來存取 KX III 的名稱完全相同，只是沒有首碼 "http://". 此處指定的名稱若與實際的網路名稱不同，瀏覽器便會在使用 HTTPS 存取 KX III 時，顯示安全性警告。
 - b. Organizational unit (組織單位) - 此欄位是用來指定 KX III 隸屬於組織內的哪個部門。
 - c. Organization (組織) - KX III 所屬的組織名稱。
 - d. Locality/City (地區/城市) - 組織所在的城市。
 - e. State/Province (州/省) - 組織所在的州或省。
 - f. Country (ISO code) (國家，ISO 碼) - 組織所在的國家。這是兩個字母的 ISO 碼，例如 DE 代表德國或 US 代表美國。
 - g. Challenge Password (挑戰密碼) - 一些憑證授權單位需要挑戰密碼，才能授權之後對憑證進行變更 (例如撤銷憑證)當生成 CSR 以獲得 CA 憑證時適用。
 - h. Confirm Challenge Password (確認挑戰密碼) - 確認挑戰密碼。當生成 CSR 以獲得 CA 憑證時適用。
 - i. Email (電子郵件) - 負責 KX III 與其安全性的聯絡人電子郵件地址。
 - j. Key length (金鑰長度) - 所產生金鑰的長度 (位元)。預設值是 1024。
3. 要生成，請執行下列一項操作：
 - 生成自簽憑證，執行下列操作：

- a. 如果您需要產生自我簽署憑證，請選取「Create a Self-Signed Certificate」(建立自我簽署憑證) 核取方塊。當您選取此選項時，KX III 會根據您的項目產生憑證，然後做為負責簽署的憑證授權單位。不需要匯出和使用 CSR 來產生簽署的憑證。
- b. 指定有效天數的範圍。請確定 KX III 日期與時間正確無誤，否則會使用無效的日期來建立憑證的有效日期範圍。
- c. 按一下「Create」(建立)。
- d. 隨即會顯示確認對話方塊。按一下「OK」(確定) 即可加以關閉。



- e. 重新啟動 KX III 以啟動自簽憑證。
 - 生成 CSR 發送給 CA 以獲取憑證：
 - a. 按一下「Create」(建立)。
 - b. 一條訊息列出您輸入的所有資訊。



- c. 按一下「Download」(下載) CSR，即可下載產生憑證時會使用的 CSR 與包含私密金鑰的檔案。
- d. 將儲存的 CSR 傳送給 CA 進行驗證。您會從 CA 取得新的憑證。

附註：CSR 與私密金鑰檔案彼此相符且視為一對。如果簽署的憑證與用以產生原始 CSR 的私密金鑰不相符，其即為無效憑證。這適用於上傳及下載 CSR 與私密金鑰檔案。

- 收到來自 CA 的憑證後，按一下 Upload（上載）按鈕把憑證上載到 KX III 上。
- 重新啟動 KX III 以啟動憑證。

完成上述步驟之後，KX III 即可擁有自己的憑證，可用於向用戶端識別其身分。

重要：如果將 KX III 上的 CSR 刪除，即不可能重新取得該 CSR。萬一您意外將其刪除，您必須重複進行上述的三個步驟。為了避免發生這種狀況，請使用下載功能，來取得 CSR 與其私密金鑰的副本。

安全性標題

KX III 可讓您將安全性標題新增至 KX III 登入程序。此功能會要求使用者在存取 KX III 之前，先接受或拒絕安全性協議書。在使用者利用其登入憑證來存取 KX III 之後，便會在「Restricted Service Agreement」（限制服務協議書）對話方塊中顯示在安全性標題提供的資訊。

您可以自訂安全性標題的文字標題與內容，或是使用預設文字。此外，您可以設定安全性標題，要求使用者在接受安全性協議書後，才能存取 KX III，或是只在登入程序結束後顯示。如果啟用接受或拒絕功能，便會在稽核記錄中記錄使用者的選擇。

▶ 若要設定安全性標題：

1. 按一下「Security」（安全性）>「Banner」（標題），隨即會開啟「Banner」（標題）頁面。
2. 選取「Display Restricted Service Banner」（顯示限制服務標題）以啟用該功能。
3. 如果您想要求使用者先認可該標題後，才繼續進行登入程序，請選取「Require Acceptance of Restricted Service Banner」（需要接受限制服務標題）。使用者須選取一個核取方塊來認可標題。如果您未啟用此設定，則只會在使用者登入後才顯示安全性標題，而不會要求使用者加以認可。
4. 請視需要變更標題文字。此資訊會做為標題的一部分向使用者顯示。最多可使用 64 個字元。
5. 在「Restricted Services Banner Message」（限制服務標題訊息）文字方塊編輯資訊。最多可以輸入或從文字檔案上載 6000 個字元。若要這樣做，請執行下列其中一項動作：
 - a. 在文字方塊中手動輸入來編輯文字。按一下「OK」（確定）。

- b. 選取「Restricted Services Banner File」(限制服務標題檔案) 選擇鈕，然後使用「Browse」(瀏覽) 功能來找到並上載檔案，即可上載 .txt 檔案中的資訊。按一下「OK」(確定)。上載檔案之後，該檔案中的文字便會顯示在「Restricted Services Banner Message」(限制服務標題訊息) 文字方塊中。

附註：您無法從本機連接埠上載文字檔案。

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'Home > Security > Banner'. The main content area is titled 'Banner' in a blue header. Below the header, there are two checkboxes: 'Display Restricted Service Banner' (checked) and 'Require Acceptance of Restricted Service Banner' (unchecked). Underneath these is a text field labeled 'Banner Title' containing the text 'Restricted Service Agreement'. Below that is a section titled 'Restricted Service Banner Message:' with a large text area containing the following text: 'Unauthorized access prohibited, all access and activities not explicitly authorized by management are unauthorized. All activities are monitored and logged. There is no privacy on this system. Unauthorized access and activities or any criminal activity will be reported to appropriate authorities.' At the bottom of the form is a section titled 'Restricted Service Banner File:' with a text field and a 'Browse...' button. At the very bottom of the window are three buttons: 'OK', 'Reset To Defaults', and 'Cancel'.

維護

稽核記錄

因 KX III 系統事件所建立的記錄。稽核記錄在開始覆寫最舊的項目之前，最多可包含大約 2K 的資料。若要避免失去稽核記錄資料，請將資料匯出到 Syslog 伺服器或 SNMP 管理員。您可以從「Device Settings」(裝置設定) > 「Event Management」(事件管理) 頁面，設定 Syslog 伺服器或 SNMP 管理員。如需稽核記錄與 Syslog 會擷取哪些記錄的詳細資訊，請參閱 <稽核記錄與 Syslog 擷取的事件> (請參閱 "稽核記錄與系統記錄擷取的事件" p. 319)。

► 若要檢視 KX III 的稽核記錄：

1. 選擇「Maintenance」(維護) > 「Audit Log」(稽核記錄)。隨即會開啟「Audit Log」(稽核記錄) 頁面。
「Audit Log」(稽核記錄) 頁面會依日期與時間顯示事件 (先列出最近期的事件)。「Audit Log」(稽核記錄) 提供下列資訊：
 - Date (日期) - 事件發生的日期與時間，使用 24 小時制。
 - Event (事件) - 事件名稱與「Event Management」(事件管理) 頁面所列者相同。
 - Description (說明) - 事件的詳細說明。

► 若要儲存稽核記錄：

附註：僅「KX III 遠端主控台」提供稽核記錄儲存功能，「本機主控台」則否。

1. 按一下「Save to File」(另存檔案)。隨即會出現「Save File」(儲存檔案) 對話方塊。
2. 選擇想要的檔案名稱與位置，然後按一下「Save」(儲存)。稽核記錄會以指定的名稱及位置，儲存在本機用戶端機器內。

► 若要翻閱稽核記錄：

- 使用 [Older] (較早) 與 [Newer] (較新) 連結。

裝置資訊

「Device Information」(裝置資訊) 頁面提供有關 KX III 裝置及使用中 CIM 的詳細資訊。如需聯絡 Raritan 技術支援部門，此項資訊會很有幫助。

▶ 若要檢視 KX III 與 CIM 的相關資訊：

- 請選取「Maintenance」>「Device Information」。隨即會開啟「Device Information」(裝置資訊) 頁面。

下列提供 KX III 的相關資訊：

- Model (機型)
- Hardware Revision (硬體修訂版本)
- 韌體版本
- 序號
- MAC 位址

提供下列使用中 CIM 資訊：

- Port (連接埠，號碼)
- 名稱
- Type of CIM (CIM 類型) - DCIM、PCIM、機架 PDU、VM、DVM-DP、DVM-HDMI、DVM-DVI
- 韌體版本
- Serial Number of the CIM (CIM 序號) - 這是從支援的 CIM 直接提取的號碼。
 - P2CIM-PS2
 - P2CIM-APS2DUAL
 - P2CIM-AUSBDUAL
 - P2CIM-AUSB
 - P2CIM-SUN
 - P2CIM-SUSB
 - P2CIM-SER
 - DCIM-PS2
 - DCIM-USB
 - DCIM-USBG2
 - DCIM-SUN
 - DCIM-SUSB
 - D2CIM-VUSB

- D2CIM-DVUSB
- D2CIM-DVUSB-DVI
- D2CIM-DVUSB-HDMI
- D2CIM-DVUSB

附註：對於 DCIM-USB、DCIM-PS2 和 DCIM-USB G2 CIMs，只顯示序號的數位部分。例如，顯示 XXX1234567。顯示有欄位組態序號 GIM 的序號首碼 GM。

Device Information	
Model:	DKX2-232
Hardware Revision:	0x48
Firmware Version:	2.4.0.3.399
Serial Number:	HKB7500230
MAC Address:	00:0d:5d:03:cc:b5

CIM Information

▲ Port	Name	Type	Firmware Version	Serial Number
5	SE-KX2-232-LP	PCIM	N/A	XXX9900169
6	Target Win XP	Dual-VM	3A86	PQ20304596
9	W2K3 Server	Dual-VM	3A86	PQ28350007
18	Win XP 2.4GHz P4 504MB	VM	2A7E	HUW7553560

Backup and Restore (備份與還原)

您可從「Backup/Restore」(備份/還原) 頁面，備份與還原 KX III 的設定與組態。

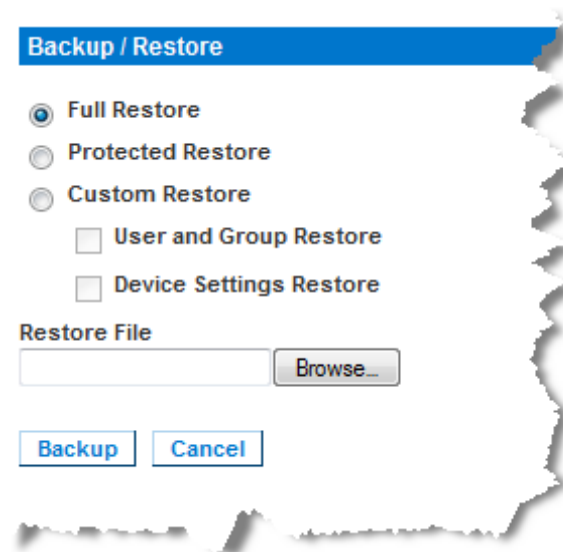
備份與還原除了可運用在商業運作的延續上，還可使用此功能做為節省時間的機制。

例如，您可以從使用中的 KX III 備份使用者的各項設定，再將這些組態還原至新的 KX III 上，而從其他 KX III 對您的小組快速提供存取。

您也可以設定一台 KX III，再將其組態複製到多台 KX III 裝置。

► 存取「Backup/Restore」頁面：

- 請選取「Maintenance」>「Backup/Restore」。隨即會開啟「Backup/Restore」(備份/還原) 頁面。



附註：備份一律為進行完整的系統備份。還原則可根據您的選擇進行完整或部分還原。

► 如果使用 Internet Explorer 7 或更新的版本，若要備份您的 KX III：

- 按一下「Backup」(備份)。隨即會開啟有「Open」(開啟) 按鈕的「File Download」(下載檔案) 對話方塊。請不要按一下「Open」(開啟)。

在 IE 7 與更新版本中，用來開啟檔案的預設應用程式就是 IE，因此會提示您開啟檔案與儲存檔案。為了避免這種情況，您必須將用來開啟檔案的預設應用程式變更為 WordPad®。

- 若要執行此作業：

- a. 儲存備份檔案。備份檔案會以指定的名稱與位置，儲存在本機用戶端機器內。
- b. 在儲存後，找到該檔案並於其上按一下滑鼠右鍵。選取「Properties」(內容)。
- c. 在「General」(一般) 索引標籤中，按一下「Change」(變更)，然後選取 WordPad。

► 若要還原 KX III：

警告：將 KX III 還原為較舊版本時，務請謹慎執行作業。使用者名稱及密碼會還原到備份時所使用的內容。如果不記得舊的管理使用者名稱與密碼，便會遭到 KX III 封鎖。

此外，備份時若使用其他 IP 位址，也會還原到該 IP 位址。配置若使用 DHCP，請僅在能夠存取本機連接埠時才執行此作業，於更新後檢查 IP 位址。

1. 選擇您要執行的還原類型：
 - Full Restore (完整還原) - 完整還原整個系統。通常用於傳統備份與還原用途。
 - Protected Restore (保護還原) - 還原各項設定，但除裝置特有資訊以外，例如 IP 位址、名稱等等。使用此選項，您可以設定一台 KX III，再將其組態複製到多台 KX III 裝置。
 - Custom Restore (自訂還原) - 使用此選項，您可以選取「User and Group Restore」(使用者與群組還原)、「Device Settings Restore」(裝置設定還原) 或兩者皆選：
 - User and Group Restore (使用者與群組還原) - 此選項僅包含使用者與群組資訊。此選項不會還原憑證與私密金鑰檔案。使用此選項可讓您快速設定不同 KX III 的使用者。
 - Device Settings Restore (裝置設定還原) - 此選項僅包含裝置設定、例如電源關聯、USB 設定檔、與刀峰機架相關的組態參數以及「連接埠群組」指派。使用此選項可快速複製裝置資訊。
2. 按一下「瀏覽」。隨即會開啟「Choose file」(選擇檔案) 對話方塊。
3. 瀏覽並選取適當的備份檔案，然後按一下「Open」(開啟)。選取的檔案會列在「Restore File」(還原檔案) 欄位中。
4. 按一下「還原」。即還原配置 (以選取的還原類型為準)。

USB 設定檔管理

您可以從「USB Profile Management」(USB 設定檔管理) 頁面上傳力登技術支援人員提供的自訂設定檔。這些設定檔的設計目的是在當一組標準設定檔無法滿足目標伺服器組態的需求時，提供補救之道。Raritan 技術支援人員會提供自動設定檔，並與您一起針對目標伺服器的特定需求尋求解決方案。

► 若要存取「USB Profile Management」(USB 設定檔管理) 頁面：

- 選擇 > 維護 > USB 設定檔管理。隨即會開啟「USB Profile Management」(USB 設定檔管理) 頁面。

Home > Maintenance > USB Profile Management Logout

Profile successfully uploaded.

USB Profile File:

Selected	Active	Profile	Profile Key
☐	No	Dell Dimension 1 Custom Profile for Dell Dimension/n- Force full-speed is ON - Order: HID interface first, Mass Storage second - CDRom and removable drive cannot be used simultaneously	40000300

Deleting an active profile may be disruptive to sessions in progress.

► 若要將自訂設定檔上傳至 KX III：

- 按一下「瀏覽」。隨即會開啟「Choose file」(選擇檔案) 對話方塊。
- 瀏覽並選取適當的自訂設定檔，然後按一下「Open」(開啟)。選取的檔案會列在「USB Profile File」(自訂設定檔) 欄位中。
- 按一下「上載」。自訂設定檔隨即會上傳並顯示於設定檔表格中。

附註：如果進行上傳程序時顯示錯誤或警告（例如，正在覆寫現有的自訂設定檔），您可以按一下「Upload」(上傳) 來繼續上傳，或是按一下「Cancel」(取消) 來取消動作。

► 若要對 KX III 刪除自訂設定檔：

- 在表格中找到要刪除之自訂設定檔所在的那一列，然後勾選對應的核取方塊。
- 按一下「刪除」。自訂設定檔隨即會被刪除並從設定檔表格中移除。

請注意，即使自訂設定檔仍被指定為使用中的設定檔，您還是可以從系統刪除該檔案。這樣做將會終止進行中的任何虛擬媒體階段作業。

處理設定檔名稱衝突

執行韌體升級時，自訂與標準 USB 設定檔間可能會發生命名衝突。在自訂設定檔建立後，將檔案併入標準設定檔清單，而在韌體升級期間下載的新 USB 設定檔與該檔案同名時，就可能會發生這種情形。

萬一發生這種情況，則會將之前便已存在的自訂設定檔加上 'old_' 標示。例如，已建立稱為 GenericUSBProfile5 的自訂設定檔，而在進行韌體升級時又下載同名的設定檔，現有的檔案之後會稱為 'old_GenericUSBProfile5'。

您可以視需要刪除現有的設定檔。如需詳細資訊，請參閱 **<USB 設定檔管理>** (請參閱 "USB 設定檔管理" p. 173)。

升級 CIM

請使用此程序利用儲存在 KX III 裝置記憶體中的韌體版本來升級 CIM。一般而言，當您使用「Firmware Upgrade」(韌體升級) 頁面升級裝置韌體時，會升級所有 CIM。

► 若要使用 KX III 記憶體升級 CIM：

1. 請選取「Maintenance」>「CIM Firmware Upgrade」。隨即會開啟「CIM Upgrade from」(CIM 升級來源) 頁面：
顯示「Port (number)」(連接埠，編號)、「Name」(名稱)、「Type」(類型)、「Current CIM Version」(目前的 CIM 版本) 及「Upgrade CIM Version」(升級的 CIM 版本)，以方便識別 CIM。
2. 請為每個要升級的 CIM，勾選其「Selected」(已選取) 核取方塊。
3. 按一下「Upgrade」(升級)。即出現提示向您確認升級。
4. 按一下「OK」(確定) 繼續升級作業。升級過程中會顯示進度列。每個 CIM 升級約需 2 分鐘 (或更少)。

升級 KX III 韌體

使用「Firmware Upgrade」(韌體升級) 頁面，來為 KX III 裝置與所有連接的 CIM 升級韌體。此頁面僅供「KX III 遠端主控台」使用。

韌體升級

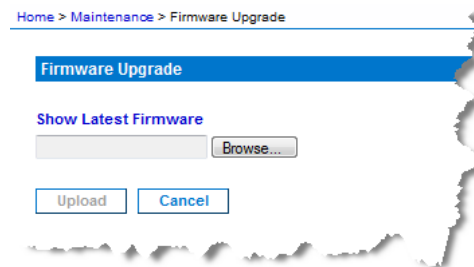
重要：升級進行時請勿關閉 KX III 裝置或中斷連線的 CIM，因為如此做可能會損害裝置或 CIM。

► 若要升級 KX III 裝置：

1. 找出適當的 Raritan 韌體發佈檔案 (*.RFP)，該檔案位於 **Raritan 網站** <http://www.raritan.com> 的「Firmware Upgrades」(韌體升級) 網頁上：
2. 將檔案解壓縮。升級前，請詳閱韌體 ZIP 檔案所附之所有指示。

附註：請先將韌體更新檔複製到本機 PC 上，再進行上傳。請勿從網路磁碟機載入檔案。

3. 選取「Maintenance」>「Firmware Upgrade」。隨即會開啟「Firmware Upgrade」(韌體升級) 頁面。



4. 按一下「Browse」(瀏覽) 按鈕，瀏覽解壓縮升級檔案所在的目錄。
 5. 按一下「Firmware Upgrade」(韌體升級) 頁面的「Upload」(上傳)。
- 即顯示升級與版本號碼的相關資訊向您確認 (若選擇檢閱 CIM 資訊，也會顯示該資訊)：

附註：此時會登出已連線的使用者，並封鎖新的登入嘗試。

6. 按一下「Upgrade」(升級)。請靜候升級完成。升級過程中會顯示狀態資訊與進度列。裝置會於升級完成時重新開機 (1 個嗶聲表示已完成重新開機)。
7. 出現提示時，請關閉瀏覽器並稍候約 5 分鐘，再次登入 KX III。

升級歷程記錄

KX III 裝置提供在 KX III 裝置與所連接 CIM 上執行升級的相關資訊。

► **若要檢視升級歷程記錄：**

- 選擇「維護」>「升級歷程記錄」。隨即會開啟「升級歷程記錄」頁面。

所提供的資訊包括已執行的 KX III 裝置升級、該次升級的最終狀態、開始與結束時間以及前一版與目前的韌體版本。提供的資訊還包括 CIM，按一下顯示的升級連結即可取得此資訊。提供的 CIM 資訊包括：

- 類型 - CIM 的類型
- 連接埠 - 與 CIM 連接的連接埠
- 使用者 - 執行該次升級的使用者
- IP - 韌體位置的 IP 位址
- 開始時間 - 升級的開始時間
- 結束時間 - 升級的結束時間
- 前一版本 - 舊有 CIM 韌體版本
- 升級版本 - 目前的 CIM 韌體版本
- CIM - 升級的 CIM
- 結果 - 升級的結果 (成功或失敗)

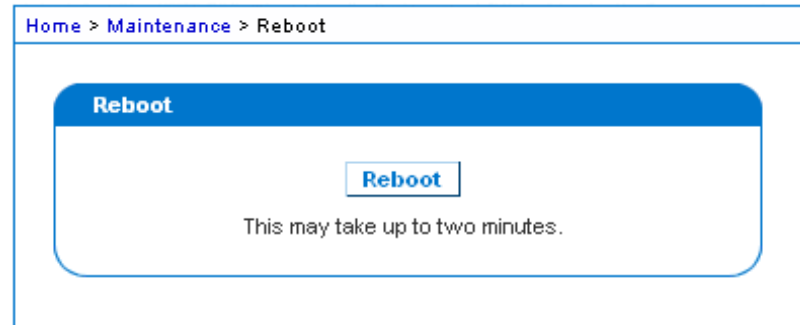
重新啟動 KX III 裝置

「Reboot」(重新啟動) 頁面提供安全且受控制的方式，讓您重新開機 KX III 裝置。此為建議的重新開機方法。

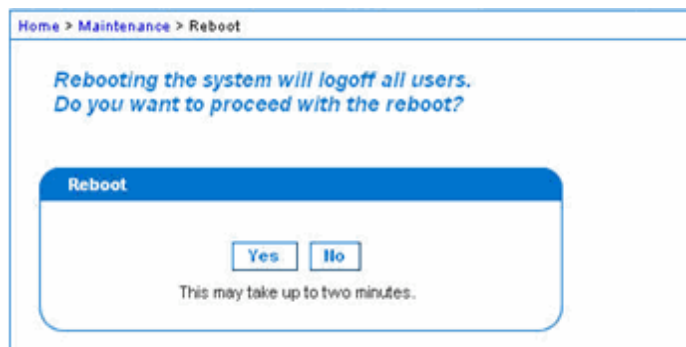
重要：系統會關閉所有 KVM 與序列連線，並將所有使用者登出。

► 若要將 KX III 重新開機：

1. 選擇「Maintenance」(維護) > 「Reboot」(重新開機)。隨即會開啟「Reboot」(重新開機) 頁面。



2. 按一下「Reboot」(重新開機)。隨即會出現提示要求您確認動作：按一下「Yes」(是) 繼續重新開機作業。



停止 CC-SG 管理

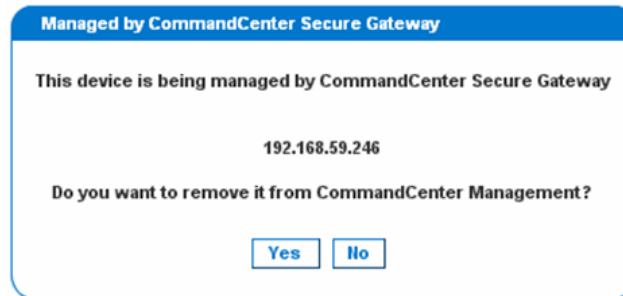
當 KX III 受 CC-SG 管理時，如果您嘗試直接存取該裝置，系統會通知您該裝置受 CC-SG 管理。

如果您是透過 CC-SG 管理 KX III，且在經過指定的時間間隔（通常是 10 分鐘）之後會中斷 CC-SG 與 KX III 之間的連線，即可以從 KX III 主控台結束 CC-SG 管理階段工作。

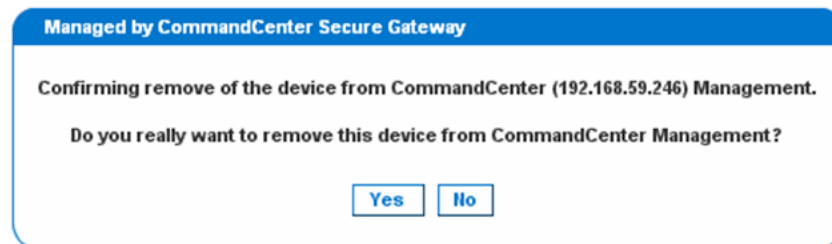
附註：您必須擁有適當的權限，才能結束 CC-SG 對 KX III 的管理。此外，除非目前使用 CC-SG 來管理 KX III，否則不會提供「Stop CC-SG Management」（停止 CC-SG 管理）選項。

▶ 若要停止 CC-SG 對 KX III 的管理：

- 按一下「Maintenance」（維護）「Stop CC-SG Management」（停止 CC-SG 管理）。顯示的訊息指出該裝置是由 CC-SG 管理。還會顯示一個選項，供您移除 CC-SG 對裝置的管理。



- 按一下「Yes」（是），即可開始移除 CC-SG 對裝置的管理。之後會顯示確認訊息，要求您確認想要移除 CC-SG 對裝置的管理。



3. 按一下「Yes」(是)，即可移除 CC-SG 對裝置的管理。結束 CC-SG 管理之後，便會顯示確認訊息。



診斷

Network Interface (網路介面) 頁面

KX III 提供有關網路介面狀態的資訊。

▶ **若要檢視網路介面的相關資訊：**

- 選取「Diagnostics」(診斷) > 「Network Interface」(網路介面)。隨即會開啟「Network Interface」(網路介面) 頁面。

顯示的資訊如下：

- Ethernet 介面開啟或關閉。
- 網路是否可偵測 (ping)。
- 目前使用中的 LAN 埠。

▶ **若要重新整理此項資訊：**

- 按一下「Refresh」(重新整理)。

Network Statistics (網路統計資料) 頁面

KX III 提供有關網路介面狀態的統計資料。

▶ **若要檢視網路介面的統計資料：**

1. 選擇「Diagnostics」(診斷) > 「Network Statistics」(網路統計資料)。隨即會開啟「Network Statistics」(網路統計資料) 頁面。
2. 從「Options」(選項) 下拉式清單中選擇適當的選項：

- Statistics (統計資料) - 產生與下圖相似的頁面。

Home > Diagnostics > Network Statistics

Network Statistics

Options:

Result:

```

Ip:
8803 total packets received
0 forwarded
0 incoming packets discarded
8802 incoming packets delivered
8522 requests sent out
Icmp:
0 ICMP messages received
0 input ICMP message failed.
ICMP input histogram:
0 ICMP messages sent
0 ICMP messages failed.
ICMP output histogram:
Tcp:
6 active connections openings
849 passive connection openings
0 failed connection attempts
15 connection resets received
1 connections established
7942 segments received
8304 segments send out
0 segments retransmited
0 bad segments received.
0 resets sent
Udp:
233 packets received
    
```

- Interfaces (介面) - 產生與下圖相似的頁面。

Home > Diagnostics > Network Statistics

Network Statistics

Options:

Result:

```

Kernel Interface table
Iface MTU Met RX-OK RX-ERR RX-DRP RX-OVR TX-OK TX-ERR TX-DRP TX-OVR Flg
eth1 1500 0 13828 0 0 0 8680 0 0 0 BMNRU
lo 16436 0 196 0 0 0 196 0 0 0 LRU
    
```

- Route (路由) - 產生與下圖相似的頁面。

Home > Diagnostics > Network Statistics

Network Statistics

Options:

--route

Refresh

Result:

Kernel IP routing table

Destination	Gateway	Genmask	Flags	MSS	Window	irtt	Iface
192.168.59.0	* 255.255.255.0	U	0 0 0				eth1
default	192.168.59.126	0.0.0.0	UG	0	0	0	eth1

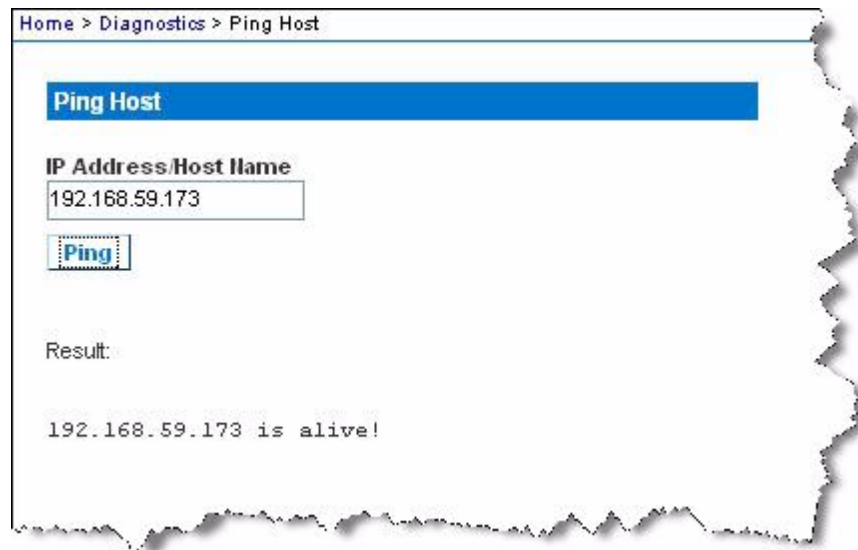
3. 按一下「Refresh」(重新整理)。隨即會在「Result」(結果) 欄位中顯示相關資訊。

Ping 主機頁面

Ping 是一種網路工具，用以測試可否連到 IP 網路上的特定主機或 IP 位址。使用「Ping Host」(偵測主機) 頁面可判斷目標伺服器或其他 KX III 是否可供存取。

► 若要偵測 (ping) 主機：

1. 選擇「Diagnostics」(診斷) > 「Ping Host」(偵測主機)。隨即會開啟「Ping Host」(偵測主機) 頁面。



2. 在「IP Address/Host Name」(IP 位址/主機名稱) 欄位中輸入主機名稱或 IP 位址。

附註：主機名稱的長度不可超過 232 個字元。

3. 按一下「Ping」(偵測)。隨即會在「Result」(結果) 欄位中顯示偵測結果。

Trace Route to Host (追蹤主機路由) 頁面

Trace Route 是一種網路工具，用以判斷所指定主機名稱或 IP 位址的路由歷程。

► 若要追蹤主機路由：

1. 選擇「Diagnostics」(診斷) > 「Trace Route to Host」(追蹤主機路由)。隨即會開啟「Trace Route to Host」(追蹤主機路由) 頁面。

2. 在「IP Address/Host Name」(IP 位址/主機名稱) 欄位中輸入 IP 位址或主機名稱。

附註：主機名稱的長度不可超過 232 個字元。

3. 從下拉式清單中選擇最大躍點 (5 到 50，增量為 5)。
4. 按一下「Trace Route」(追蹤路由)。如此即會針對指定的主機名稱或 IP 位址以及最大躍點，執行追蹤路由指令。並在「Result」(結果) 欄位中顯示追蹤路由的結果。

Home > Diagnostics > Trace Route to Host

Trace Route to Host

IP Address/Host Name
192.168.59.173

Maximum Hops:
10

Trace Route

Result:

```
traceroute started wait for 2mins....
traceroute to 192.168.59.173 (192.168.59.173), 10 hops max, 40 byte packets
1 192.168.59.173 (192.168.59.173) 0.497 ms 0.308 ms 0.323 ms
```

裝置診斷

附註：本頁面適合力登客服工程師或在「力登技術支援部門」人員的指導下使用。

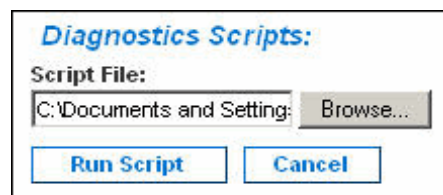
裝置診斷功能可將診斷資訊從 KX III 裝置下載到用戶端電腦。您可在此頁面上執行兩種作業：

- 在嚴重錯誤偵測階段作業過程中，執行「力登技術支援部門」提供的特殊診斷命令集。此命令集會上傳至裝置執行。此命令集一經執行，即可透過「存入檔案」按鈕下載診斷訊息。
- 將診斷訊息快照集的裝置診斷記錄從 KX III 裝置下載到用戶端。此加密檔案隨後會傳送到「力登技術支援部門」。只有力登能夠解譯此檔案。

附註：只有擁有管理權限的使用者才可存取本頁面。

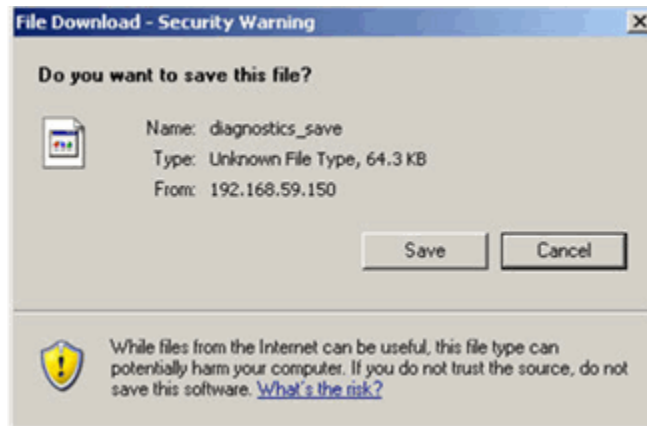
► 若要執行 KX III 系統診斷：

1. 選擇「診斷」>「KX III 診斷」。隨即會開啟「KX III 診斷」頁面。
2. 若要執行「力登技術支援部門」以電子郵件傳送給您的診斷命令集檔案：
 - a. 擷取力登提供的診斷檔案，並在必要時將檔案解壓縮。
 - b. 按一下「瀏覽」。隨即會開啟「選擇檔案」對話方塊。
 - c. 瀏覽到該診斷檔案，並加以選取。
 - d. 按一下「開啟」。隨即會在「命令集檔案」欄位中顯示該檔案。



- e. 按一下「執行命令集」。將此檔案傳送給「力登技術支援部門」。
3. 若要建立診斷檔案並傳送至「力登技術支援部門」：

- a. 按一下「存入檔案」。隨即會開啟「檔案下載」對話方塊。



- b. 按一下「儲存」。隨即會開啟「另存新檔」對話方塊。
 c. 瀏覽到所要的目錄，然後按一下「儲存」。
 d. 依照「力登技術支援部門」的指示，以電子郵件傳送此檔案。

KX III 本機主控台

KX III 透過本機連接埠讓您可以在本機機架存取和管理。存取 KX III 功能透過本機主控臺提供。

主要管理員功能一般在 KX III 遠端主控台和本機主控台執行。

這區段專門針對管理員任務。對於從本地主控台執行任務的終端使用者，參閱 User Help（用戶說明）。

安全性與驗證

為了能使用「Dominion KX II 本機主控台」，您必須先使用有效的使用者名稱及密碼進行驗證。無論透過網路或本機連接埠進行存取，KX III 都提供完全整合的驗證與安全性配置。在任一種情況下，KX III 只允許使用者存取該使用者有權存取的伺服器。如需指定伺服器存取與安全性設定的詳細資訊，請參閱〈使用者管理〉。

KX III 若已設定提供外部驗證服務 (LDAP/LDAPS、RADIUS 或 Active Directory)，則本機主控台的驗證嘗試也會以外部驗證服務加以驗證。

附註：您也可以指定不驗證本機主控台存取，此選項建議僅用於安全環境。

► 若要使用 KX III 本機主控台：

1. 在 KX III 背面的本機連接埠連接鍵盤、滑鼠及視訊顯示器。
2. 啟動 KX III。隨即會顯示「KX III 本機主控台」介面。

從本機主控台設定 KX III 本機連接埠設定

您可以從遠端主控台的「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面，或是從本機主控台的「Local Port Settings」(本機連接埠設定) 頁面，來設定標準本機連接埠。

您可以從「Local Port Settings」(本機連接埠設定) 頁面自訂許多「KX III 本機主控台」設定，包括鍵盤、快速鍵、視訊切換延遲、省電模式、本機使用者介面解析度設定及本機使用者驗證。

附註：只有擁有管理權限的使用者才可存取這些功能。

附註：您對「Local Port Settings」(本機連接埠設定) 頁面的設定所做的一些變更，會重新啟動您正在使用的瀏覽器。如果瀏覽器會在變更設定後重新啟動，其會在此收錄於提供的步驟中。

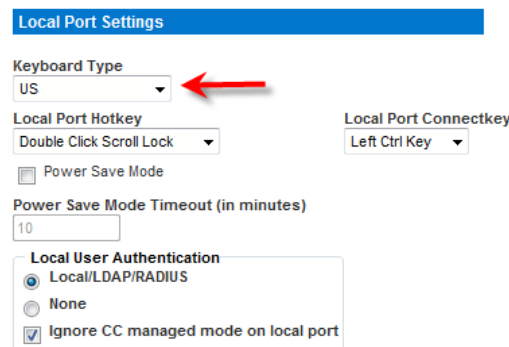
▶ 若要設定本機連接埠設定：

1. 請選取「Device Settings」>「Local Port Settings」。隨即會開啟「Local Port Settings」(本機連接埠設定) 頁面。

选取本機主控台鍵盤類型

1. 從下拉式清單的選項中選擇適當的鍵盤類型。

做出此變更時，瀏覽器便會重新啟動。



The screenshot shows the 'Local Port Settings' web interface. A red arrow points to the 'Keyboard Type' dropdown menu, which currently displays 'US'. Below this, the 'Local Port Hotkey' is set to 'Double Click Scroll Lock' and the 'Local Port Connectkey' is set to 'Left Ctrl Key'. There is a checkbox for 'Power Save Mode' and a text input for 'Power Save Mode Timeout (in minutes)' with the value '10'. At the bottom, the 'Local User Authentication' section has three radio buttons: 'Local/LDAP/RADIUS' (selected), 'None', and 'Ignore CC managed mode on local port' (checked).

- 美式鍵盤
- US/International (美式鍵盤/國際通用)
- 英式鍵盤
- 法文鍵盤 (法國)
- 德文鍵盤 (德國)
- 德文鍵盤 (瑞士)
- 簡體中文
- 繁體中文
- Dubeolsik Hangul (Korean) (韓文鍵盤)
- JIS (Japanese Industry Standard) (日文業界標準鍵盤)
- 葡萄牙文 (葡萄牙)
- 挪威文鍵盤 (挪威)
- 瑞典文鍵盤 (瑞典)
- 丹麥文鍵盤 (丹麥)
- Belgian (Belgium) (比利時文鍵盤 (比利時))
- 匈牙利文鍵盤
- 西班牙文
- 義大利文
- 斯洛維尼亞文鍵盤

附註：用於中文、日文以及韓文的鍵盤僅供顯示。此時「KX III 本機主控台」功能不支援本機語言輸入。

附註：如果使用土耳其文鍵盤，您必須透過作用中 KVM 用戶端 (AKC) 來與目標伺服器連線。其他 Raritan 用戶端並不支援。

選取「Local Port Hotkey」。

1. 選擇「Local Port Hotkey」(本機連接埠快速鍵)。當目前檢視的畫面為目標伺服器介面時，使用本機連接埠快速鍵可返回「KX III 本機主控台」介面。預設值為「Double Click Scroll Lock」(按兩下 Scroll Lock 鍵)，但您可從下拉式清單選取任一按鍵組合：

快速鍵：	執行此動作：
Double Click Scroll Lock (按兩下 Scroll Lock 鍵)	快速按兩次 Scroll Lock 鍵
Double Click Num Lock (按兩下 Num Lock 鍵)	快速按兩次 Num Lock 鍵
Double Click Caps Lock (按兩下 Caps Lock 鍵)	快速按兩次 Caps Lock 鍵
Double Click Left Alt key (按兩下左 Alt 鍵)	快速按兩次左邊的 Alt 鍵
Double Click Left Shift key (按兩下左 Shift 鍵)	快速按兩次左邊的 Shift 鍵
Double Click Left Ctrl key	快速按兩次左邊的 Ctrl 鍵

快速鍵：	執行此動作：
(按兩下左 Ctrl 鍵)	

Local Port Settings

Keyboard Type
US

Local Port Hotkey
Double Click Scroll Lock

☐ Power Save Mode

Power Save Mode Timeout (in minutes)
10

Local User Authentication
☒ Local/LDAP/RADIUS
☐ None
☒ Ignore CC managed mode on local port

Local Port Connectkey
Left Ctrl Key

選取「Local Port Connect key」(本機連接埠連線按鍵)。

1. 選取「Local Port Connect key」(本機連接埠連線按鍵)。可以使用連線按鍵組合，來與目標連線和切換到其他目標。

然後您可以使用快速鍵與目標中斷連線，然後返回本機連接埠 GUI。

建立本機連接埠連線按鍵之後，便會出現在 GUI 的「導覽」面板中，讓您用來做為參照。如需連線按鍵組合的範例，請參閱 <連線按鍵範例> (請參閱 "連線按鍵範例" p. 268)。

連線按鍵可用於標準伺服器與刀峰機架。

Local Port Settings

Keyboard Type
US

Local Port Hotkey
Double Click Scroll Lock

☐ Power Save Mode

Power Save Mode Timeout (in minutes)
10

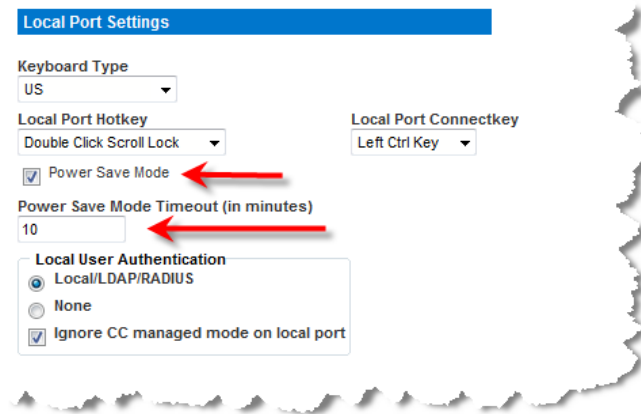
Local User Authentication
☒ Local/LDAP/RADIUS
☐ None
☒ Ignore CC managed mode on local port

Local Port Connectkey
Left Ctrl Key

設定節電功能（可選）

1. 如希望使用省電功能，請：
 - a. 選取「Power Save Mode」(省電模式) 核取方塊。

- b. 設定啟動省電模式的時間量 (以分鐘計)。



Local Port Settings

Keyboard Type
US

Local Port Hotkey
Double Click Scroll Lock

Local Port Connectkey
Left Ctrl Key

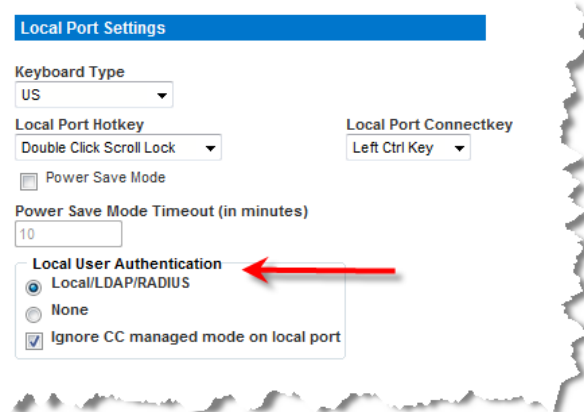
☒ Power Save Mode

Power Save Mode Timeout (in minutes)
10

Local User Authentication
☒ Local/LDAP/RADIUS
☐ None
☒ Ignore CC managed mode on local port

选取驗證本機使用者

- 選擇本機使用者驗證類型。
 - Local/LDAP/RADIUS (本機/LDAP/RADIUS)。此為建議選項。
如需驗證的詳細資訊，請參閱〈遠端驗證〉。
 - None (無)。不驗證本機主控台存取。
此選項建議僅用於安全環境。



Local Port Settings

Keyboard Type
US

Local Port Hotkey
Double Click Scroll Lock

Local Port Connectkey
Left Ctrl Key

☐ Power Save Mode

Power Save Mode Timeout (in minutes)
10

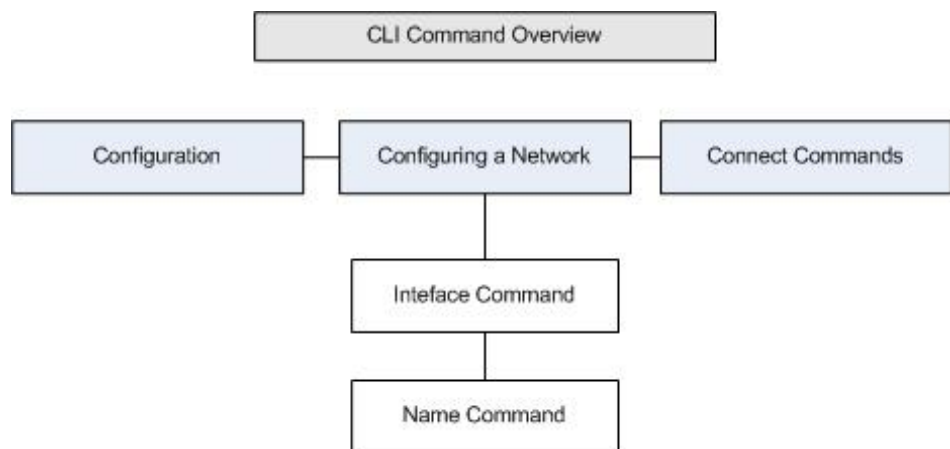
Local User Authentication
☒ Local/LDAP/RADIUS
☐ None
☒ Ignore CC managed mode on local port

指令行介面 (CLI)

概覽

「指令行介面 (CLI)」可用來設定 KX III 網路介面，而且若您具備適當的權限還可以執行診斷功能。

下圖說明 CLI 指令概覽：如需所有指令清單，包括定義及可至本章中各小節所提供這些指令範例的連結在內，請參閱 **<CLI 指令>** (請參閱 "CLI 指令" p. 194)。



從 CLI 的所有層級到上述的功能，均可以使用下列常見的指令：top、history、log off、quit、show 以及 help。

使用 CLI 存取 KX III 裝置

使用下列任一種方法來存取 KX III：

- SSH (安全殼層)，透過 IP 連線

您可以從下列位置取得多種可用的 SSH 用戶端：

- Putty - <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>
<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>
- SSH 用戶端，來自 ssh.com - www.ssh.com <http://www.ssh.com>
- Applet SSH 用戶端 - www.netspace.org/ssh
<http://www.netspace.org/ssh>
- OpenSSH 用戶端 - www.openssh.org <http://www.openssh.org>

KX III 的 SSH 連線

使用可支援 SSHv2 的任何 SSH 用戶端，來與 KX III 連線。您必須啟用「Device Services」(裝置服務) 頁面中的 SSH 存取權。

附註：基於安全性考量，KX III 不支援 SSH V1 連線。

Windows 電腦的 SSH 存取方法

► 若要從 Windows® 電腦開啟 SSH 階段作業：

1. 啟動 SSH 用戶端軟體。
2. 輸入 KX III 伺服器的 IP 位址。例如 192.168.0.192。
3. 選擇 SSH，然後使用預設的組態連接埠 22。
4. 按一下「Open」(開啟)。

隨即會出現 login as: 提示

請參閱 <登入> (請參閱 "登入" p. 191)。

UNIX/Linux 工作站的 SSH 存取方法

► 若要從 UNIX®/Linux® 工作站開啟 SSH 階段作業，而且要以 admin 使用者的身分登入，請輸入下列指令：

```
ssh -l admin 192.168.30.222
```

隨即會出現密碼提示。

請參閱 <登入> (請參閱 "登入" p. 191)。

登入

► 若要登入，請輸入使用者名稱 admin，如下所示：

1. 以 admin 的身分登入
2. 隨即會出現密碼提示。輸入預設的密碼：*raritan*
隨即會顯示歡迎訊息。現在您已經以管理員的身分登入。

詳閱下列的 <瀏覽 CLI> (請參閱 "瀏覽 CLI" p. 192)一節之後，請執行「初始組態」工作。

瀏覽 CLI

使用 CLI 之前，最好可以瞭解 CLI 的瀏覽方式與語法。還有一些按鍵組合可以簡化 CLI 的使用。

自動完成指令

CLI 支援自動完成只輸入部分的指令。在輸入項目的前幾個字元之後，按下 **Tab** 鍵。如果字元可找到唯一相符的項目，CLI 便會完成該項目。

- 如果找不到符合的項目，CLI 便會顯示該層級的有效項目。
- 如果找到多個符合的項目，CLI 便會顯示所有的有效項目。

繼續輸入文字以構成唯一的項目，然後按下 **Tab** 鍵，以自動完成該項目。

CLI 語法 - 祕訣與快速鍵

祕訣：

- 指令是以英數字元順序列出。
- 指令不區分大小寫。
- 參數名稱是沒有底線的單字。
- 使用未加上引數的指令，預設會顯示該指令的目前設定。
- 在指令後面輸入問號 (?)，可產生該指令的說明。
- 豎直線符號 (|) 代表其中的選項為選用，或需要設定關鍵字或引數。

快速鍵

- 按下向上鍵，可顯示上一個項目。
- 按下 **Backspace** 鍵，可刪除上一個輸入的字元。
- 如果您輸入錯誤的參數，按下 **Ctrl + C**，可終止指令或取消指令。
- 按下 **Enter** 鍵，可執行指令。
- 按下 **Tab** 鍵，可完成指令。例如，Admin Port > Conf。然後系統便會顯示 Admin Port > Config > 提示。

所有指令行介面層級的常見指令

以下是所有 CLI 層級可用的指令。這些指令也可協助瀏覽 CLI。

指令	說明
top	返回 CLI 階層的最上層，或返回「使用者名稱」提示。
history	顯示使用者最近輸入 KX III CLI 的 200 個指令。

指令	說明
help	顯示 CLI 語法的概覽。
quit	讓使用者回到上一層。
logout	登出使用者階段作業。

使用 CLI 進行初始組態設定

附註：使用 CLI 的這些是選用步驟，因為您同樣可以透過 KVM 來進行相同的組態設定。如需詳細資訊，請參閱<快速入門> (請參閱 "開始使用" p. 9)。

KX III 裝置出廠時已有預設的出廠設定值。第一次開啟電源並連接到裝置時，您必須設定下列基本參數，如此才能從網路安全地存取該裝置：

1. 重設管理員密碼。所有 KX III 裝置出貨時已設定相同的預設密碼。因此，為了避免安全性受到危害，您必須將 **admin** 的密碼從 **raritan** 變更成負責管理 KX III 裝置的管理員自訂的密碼。
2. 指派 IP 位址、子網路遮罩及閘道 IP 位址，以允許從遠端存取。

設定參數

若要設定參數，您必須以具有管理權限的身分登入。您會在最上層看見 "Username" > 提示，而其初始組態為 "admin"。輸入 **top** 指令，以返回最上層功能表層級。

*附註：如果已經以其他使用者名稱登入，則會改為出現該名稱，而不是 **admin**。*

設定網路參數

網路參數是使用 **interface** 指令來設定。

```
admin > Config > Network > interface ipauto none ip
192.168.151.12 mask 255.255.255.0 gw 192.168.151.1 mode
auto
```

接受此指令時，裝置便會自動中斷連線。您必須使用新的 IP 位址以及在重設出廠預設密碼區段建立的使用者名稱與密碼，來與該裝置重新連線。

重要：如果您忘記密碼，則必須透過 KX III 背面的「Reset」(重設) 按鈕，將 KX III 重設為出廠預設值。完成上述動作之後，也必須再次執行初始組態工作。

現在已經完成 KX III 的基本組態，而且可以透過 SSH、GUI 從遠端存取，或是使用本機序列連接埠從本機存取。管理員需要針對連接到 KX III 的序列目標來設定使用者與群組、服務、安全性以及序列連接埠。

CLI 提示

指令行介面提示可指出目前的指令層級。提示的根目錄部份為登入名稱。對於使用終端機模擬應用程式的直接管理序列連接埠連線，指令的根目錄部份則是 **Admin Port**。

```
admin >
```

CLI 指令

- 輸入 `admin > help`。

指令	說明
config	變更為 config 子功能表。
diagnostics	變更為 diag 子功能表。
help	顯示指令概覽。
history	顯示目前階段作業的指令行歷程記錄。
listports	列出可存取的連接埠。
logout	登出目前的 CLI 階段作業。
top	切換到根目錄功能表。
userlist	列出使用中的使用者階段工作。

- 輸入 `admin > config > network`。

指令	說明
help	顯示指令概覽。
history	顯示目前階段作業的指令行歷程記錄。
interface	設定/取得網路參數。
ipv6_interface	設定/取得 IPv6 網路參數。
logout	登出目前的 CLI 階段作業。
name	裝置名稱組態。
quit	返回前一個功能表。
stop	切換到根目錄功能表。

安全性問題

為了保護主控台伺服器的安全性時可考量的下列各項：

- 針對會在操作者主控台與 KX III 裝置之間傳送的資料加密。
- 對使用者進行驗證與授權。
- 安全性設定檔。

KX III 支援上述各項，不過，請在全面使用之前完成各項設定。

管理 KX III 主控台伺服器組態指令

附註：用於 SSH 及本機連接埠存取階段工作的 CLI 指令全部相同。

網路指令則可以在 KX III 的「Configuration」(組態) 功能表中存取。

設定網路

網路功能表指令是用來設定 <ProductName> 網路介面卡。

指令	說明
interface	設定 KX III 裝置網路介面。
name	網路名稱組態。
ipv6	設定/取得 IPv6 網路參數。

Interface 指令

Interface 指令是用來設定 KX III 網路介面。interface 指令的語法如下：

```
interface [ipauto <none|dhcp>] [ip <ipaddress>] [mask
<subnetmask>] [gw <ipaddress>] [mode <mode>]

Set/Get ethernet parameters

ipauto <none|dhcp> IP auto configuration (none/dhcp)
ip <ipaddress> IP Address
mask <subnetmask> Subnet Mask
gw <ipaddress> Gateway IP Address
mode <mode> Set Ethernet Mode
(auto/10hdx/10fdx/100hdx/100fdx/1000fdx)
```

Interface 指令範例

下列指令會啟用介面編號 1、設定 IP 位址、遮罩以及閘道位址，還會將模式設定為自動偵測。

```
Admin > Config > Network > interface ipauto none ip
192.16.151.12 mask 255.255.255.0 gw 192.168.51.12 mode
auto
```

Name 指令

name 指令是用來設定網路名稱。name 指令的語法如下：

```
name [devicename <devicename>] [hostname <hostname>]
```

裝置名稱組態

```
devicename <devicename>    Device Name
hostname    <hostname>    Preferred host name (DHCP
only)
```

Name 指令範例

下列指令設定了網路名稱：

```
Admin > Config > Network > name devicename My-KSX2
```

IPv6 指令

使用 IPv6 指令可設定 IPv6 網路參數以及擷取現有 IPv6 參數。

```
Ipv6_interface mode enable ipauto none ip
2001:db8:290c:1291::17 prefixlen 128 gw
2001:db8:290c:1291::1
```

雙視訊連接埠群組

具備雙視訊卡的伺服器可以透過將擴充桌面組態設定提供給遠端使用者使用，來從遠端存取。方法是建立雙視訊連接埠群組。

擴充桌面組態設定可讓您跨兩台螢幕檢視目標伺服器桌面，以及使用標準單一螢幕來檢視。

選取雙視訊連接埠群組之後，就會同時開啟群組中的所有連接埠通道。

請參閱〈**建立雙視訊連接埠群組**〉（請參閱 "建立雙視訊連接埠群組" p. 149）。

如需雙視訊連接埠群組的相關重要資訊，請檢閱本節中的資訊。

附註：KX3-108 和 KX3-116 模型等只有一個 KVM 通道的裝置不支援雙視訊連接埠群組。

雙連接埠視訊的建議

將目標伺服器的主要與次要顯示畫面設定為相同的視訊解析度，以讓滑鼠保持同步，並使定期重新同步的次數降至最低。

根據想要的方向，指定上面的顯示畫面（垂直方向）或是左方的顯示畫面（水平方向）做為主要顯示畫面。此顯示畫面將為虛擬媒體、視訊、智慧卡及滑鼠操作提供作用中的功能表選項。

為能提供直覺式滑鼠移動與控制，下列各項應要有相同的顯示畫面方向：

- 用戶端 PC 的主要和次要顯示
- KX II/KX III 的雙視訊連接埠群組組態
- 目標伺服器的主要和詞語顯示

雙連接埠的視訊顯示畫面只能套用下列「Client Launch Settings」(用戶端啟動設定)：

- 啟動 KVM 用戶端時，請選取標準顯示畫面或全螢幕視窗模式。
- 啟用視訊調整功能。
- 處於全螢幕模式時，請啟用釘選功能表工具列。

在單一用戶端螢幕上以全螢幕模式顯示雙視訊連接埠時，建議您使用單滑鼠模式。這表示您必須結束單滑鼠模式，才能存取和檢視其他顯示畫面。

雙視訊連接埠組支援滑鼠模式

目標作業系統	支援的滑鼠模式	註解
所有 Windows® 作業系統	智慧、標準及單滑鼠模式	如果目標伺服器視訊卡支援「延展」模式，絕對滑鼠模式將可正確運作。 在延展模式中，目標伺服器會將雙顯示畫面視為單一連續虛擬顯示畫面來管理。 反之，在「擴充」模式中設定時，目標伺服器會將顯示畫面視為兩個獨立的顯示畫面。對於「擴充」模式，建議您使用智慧滑鼠模式。
Linux®	智慧與標準滑鼠模式	Linux® 使用者在使用單滑鼠模式時，可能會遇到顯示畫面與滑鼠移動問題。力登建議 Linux 使用者不要使用單滑鼠模式。

目標作業系統	支援的滑鼠模式	註解
Mac® 作業系統	單滑鼠模式	對於有多個螢幕的 Mac 目標，使用一個為 Single-Cursor 模式的標準滑鼠。

支援雙視訊所需的 CIM

下列數位 CIM 支援雙視訊連接埠功能：

- D2CIM-VUSB
- D2CIM-DVUSB
- D2CIM-DVUSB-DVI
- D2CIM-DVUSB-DP
- D2CIM-DVUSB-HDMI
- DCIM-USBG2

如需數位 CIM 的相關重要資訊，請參閱〈數位 CIM 目標伺服器計時與視訊解析度〉。如需 CIM 規格的資訊，請參閱〈支援的電腦介面模組 (CIM) 規格〉。

如果連接主要或次要視訊連接埠的原始 CIM 中斷連線，並由另一個 CIM 取代，就會從雙連接埠的視訊群組移除該連接埠。請視需要，將連接埠重新新增至群組。

附註：使用的 CIM 取決於目標伺服器需求。

雙視訊連接埠群組使用注意事項

以下是在使用雙視訊連接埠群組功能時受到影響的各種不同功能。

- 您可以在 虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 與作用中 KVM 用戶端 (AKC) 用戶端中，透過「Tools」(工具)「Options」(選項)「Client Launch Settings」(用戶端啟動設定) 來設定雙視訊連接埠群組要套用的「Client Launch Settings」(用戶端啟動設定)，如下所示：
 - 套用「Window Mode」(視窗模式) 設定
 - 不會套用「Monitor」(螢幕) 設定。改為套用「Port Group Management」(連接埠群組管理) 設定的「Display Orientation」(顯示畫面方向)。
 - Other (其他) - 不會套用「Enable Single Mouse Cursor」(啟用單滑鼠游標) 設定
 - Other (其他) - 套用「Enable Scale Video」(啟用調整視訊大小) 設定

- Other (其他) - 套用「Pin Menu Toolbar」(釘選功能表工具列) 設定
- 在主要與次要目標上的視窗之間拖曳和移動項目，需要放開和按住滑鼠按鈕，才能將項目從一個視窗移至另一個視窗。
- 在 Linux® 與 Mac® 目標伺服器中，當啟用 Caps、Scroll 及 Num Lock 時，主要連接埠視窗的狀態列中會顯示 Caps Lock 指示燈，但不會顯示在次要連接埠視窗的狀態列中。

權限與雙視訊連接埠群組存取

連接埠群組中的每個連接埠最好可以套用相同的權限。若非如此，則會對連接埠群組套用限制最嚴格的連接埠權限。

例如，如果某連接埠套用的「VM Access」(VM 存取) 設為「Deny」(拒絕)，而另一個連接埠套用的「VM Access Deny」(VM 存取) 設為「Read-Write」(讀寫)，連接埠群組就會套用設為「Deny」(拒絕) 的「VM Access」(VM 存取)。

如果使用者沒有存取雙視訊連接埠群組中某連接埠的適當權限，則只會顯示其擁有存取權限的連接埠。如果使用者沒有存取所有連接埠的權限，就會拒絕存取。

在使用者嘗試存取時顯示一則訊息，指出該連接埠無法使用或是使用者沒有存取該連接埠的權限。

雙視訊連接埠群組的組態設定範例

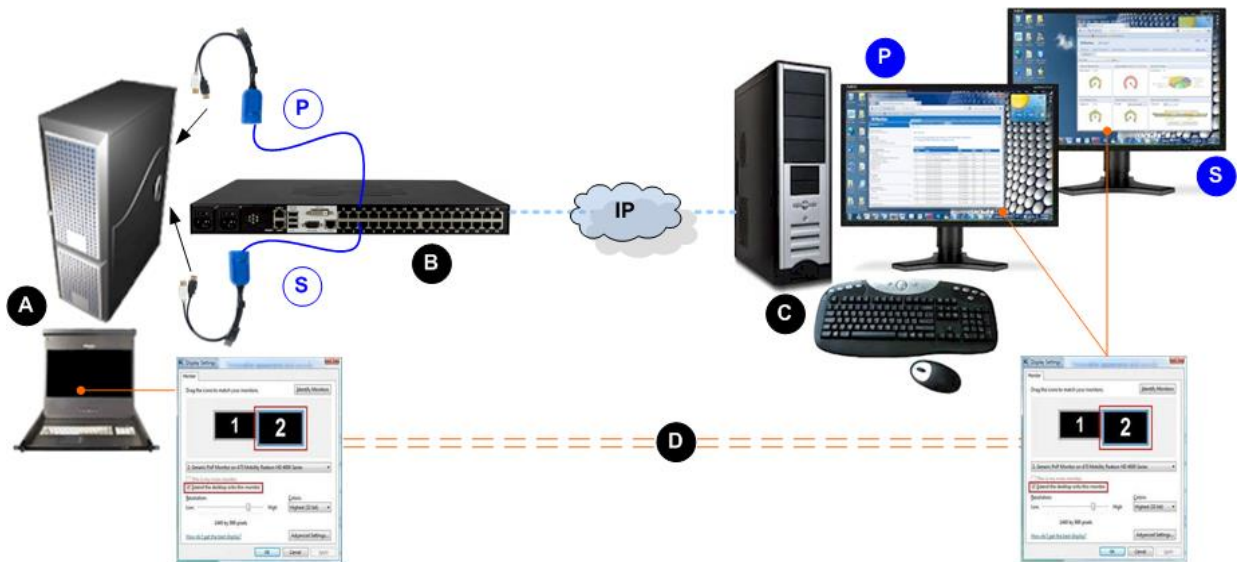
下面為一個一般範例。

您的組態設定會因使用的 CIM 類型、指定為主要連接埠的連接埠、與之連線的 KX III 連接埠等，而所有不同。

在此範例中，我們使用：

- 具有兩個視訊連接埠的目標伺服器
- 將目標伺服器視訊連接埠 1 做為主要連接埠，而將目標伺服器視訊連接埠 2 做為次要連接埠
- KX3-832 裝置
- D2CIM-DVUSB-DP CIM
- 執行 Microsoft® Windows 7® 作業系統的目標伺服器與遠端用戶端
- 智慧滑鼠模式

目標伺服器與遠端用戶端上擴充的桌面檢視，因而要設定 KX III 支援「Horizontal - Primary (Left), Secondary (Right)」(水平 - 主要(左)，次要(右)) 顯示方向



圖解	
A	遠端用戶端 - 設定雙連接埠視訊組並顯示設定
B	KX III

圖解	
	從目標的首要（第一個）視訊連接埠連接到 KX III
	從目標的次要（第二個）視訊連接埠連接到 KX III
KX III 與遠端用戶端之間的 IP 連線	
	目標伺服器 - 設定顯示設定並啟動雙連接埠視訊組
	顯示設定與遠端用戶端和目標伺服器（推薦）上的一致
	水準 - 主要（左）-（在 KX III 的 Port Group Management [連接埠組管理]頁上定義）
	次要（右）-（在 KX III 的 Port Group Management [連接埠組管理]頁上定義）

雙連接埠視訊設定步驟

步驟 1：設定目標伺服器顯示畫面

為目標在裝置設定的方向設定必須和目標作業系統上的實際組態設定相符。

建議您儘可能讓連線用戶端使用相同的螢幕方向。

如需顯示畫面方向與滑鼠模式的資訊，請檢閱〈雙視訊連接埠群組顯示畫面方向、對齊及滑鼠模式〉。

附註：如需設定顯示畫面設定的確切步驟，請參閱目標伺服器或作業系統的使用者文件。

► 若要設定目標伺服器顯示畫面與滑鼠設定：

1. 在目標伺服器為每個視訊連接埠設定目標伺服器的顯示畫面方向，以符合遠端用戶端的顯示畫面方向。

例如，如果您在遠端用戶端使用擴充桌面方向從左至右橫跨兩個螢幕，請將目標伺服器設定為相同的顯示畫面方向。

2. 確定目標伺服器的視訊已設定為支援的解析度及螢幕更新頻率。參閱**支援目標伺服器視訊解析度**（請參閱 "支援 KX III 的目標伺服器視訊解析度" p. 299, <http://www.raritan.com/help/kx-iii/v3.0.0/en/index.htm#32872>）

附註：如果目標的主要與次要顯示畫面設定不同的解析度，滑鼠將無法保持同步，而且每隔一段時間就需要從左上方的目標視窗重新同步。

步驟 2：將目標伺服器連接到 KX III

您可以從現有的連接埠連線或新的連接埠連線來建立雙視訊連接埠群組。

此處提供的步驟假設您在建立新的連線。

如果您要從現有的連線來建立雙視訊連接埠群組，請參閱＜步驟 4：建立雙視訊連接埠群組＞。

▶ 若要連接設備：

1. 如果您尚未完成安裝，依照製造商的指示來安裝和開啟目標伺服器的電源。
2. 將每個 CIM 的視訊接頭連接到目標的各個視訊輸出連接埠，然後將 USB 纜線連接到目標上可用的 USB 連接埠。
3. 使用 CAT5/6 纜線將每個 CIM 連接到 KX III。
4. 若尚未如此做：
 - a. 用提供的電源線將 KX III 接上 AC 電源。
 - b. 連接 KX III 網路連接埠和本地連接埠（如果需要）
 - c. 設定 KX III。如需開始使用裝置所需的步驟，請參閱 <快速入門>（請參閱 "開始使用" p. 9）。
5. 啟動支援的 Web 瀏覽器
6. 輸入：
 - URL - `http://IP-ADDRESS` 以使用基於 Java 的 Virtual KVM 用戶端
 - 或
 - `http://IP-ADDRESS/akc` 使用基於 Microsoft .NET 的 Active KVM 用戶端

`IP-ADDRESS` 是指派給 KX III 的 IP 位址。

您也可以使用 HTTPS 或由您的管理員(如適用)分配的 KX III 的 DNS 名稱。

您始終會被從 HTTP 的 IP 位址轉到 HTTPS 的 IP 位址。

7. 輸入您的使用者名稱與密碼，然後按一下「登錄」。
8. 接受使用者協議（如適用）。
9. 如果顯示安全警告，接受和/或允許存取。

步驟 3：設定滑鼠模式與連接埠

透過目標伺服器視訊連接埠來將目標伺服器連接到 KX III 之後，會偵測到連線，然後在「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面顯示連接埠。

如需指示，請參閱〈設定標準目標伺服器〉。

設定連接埠之後，就可以在雙視訊連接埠群組中組成群組。

附註：如果您已經在創建雙連接埠視訊群組時設定現有的連接埠，就不必加以設定。請參閱〈建立雙視訊連接埠群組〉(請參閱 "建立雙視訊連接埠群組" p. 149)。

請在連接到目標之後，設定目標伺服器滑鼠模式。參閱雙視訊連接埠群組支援滑鼠模式 (請參閱 "雙視訊連接埠組支援滑鼠模式" p. 198)

步驟 4：建立雙視訊連接埠群組

請參閱〈建立雙視訊連接埠群組〉(請參閱 "建立雙視訊連接埠群組" p. 149)。

步驟 5：啟動雙視訊連接埠群組

完成建立雙視訊連接埠群組之後，就可以在「Port Access」(連接埠存取) 頁面上使用。

需要兩個 KVM 通道，按一下主要連接埠，才能從遠端連線到雙視訊連接埠群組。如果沒有兩個可用的通道，就不會顯示「Connect」(連線) 連結。

雙視訊群組的兩個連接埠都會套用在 KX III 上設定的階段作業逾時值。

▶ 若要啟動雙連接埠群組：

- 在「Port Access」(連接埠存取) 頁面上，按一下主要連接埠名稱，然後按一下「Connect」(連線)。

就會同時啟動兩個連線，並顯示在兩個不同的視窗中。

在視窗顯示之後，就可以根據您使用的顯示畫面設定來移動。例如，如果您使用擴充桌面模式，就可以在螢幕之間移動連接埠視窗。

**使用雙視訊連接埠群組瀏覽力登用戶端**

在用戶端使用全螢幕模式時，切換連接埠的方式如下：

- VKC
 - 按 Alt+Tab
 - 若為 Mac® 用戶端，請按 F3，然後選取連接埠顯示畫面
- AKC
 - 在顯示視窗外，按一下滑鼠，然後按 Alt+Tab

直接連接埠存取功能與雙視訊連接埠群組

直接連接埠存取功能讓使用者不需要使用裝置的「Login」(登入) 對話方塊與「Port Access」(連接埠存取) 頁面。

如果 URL 中未包含使用者名稱與密碼，此功能也可讓您直接輸入使用者名稱與密碼，然後繼續執行目標。

如果您正在存取雙視訊連接埠群組中的目標，直接連接埠存取功能會使用主要連接埠，來啟動主要與次要連接埠。

拒絕直接連接埠連線到次要連接埠，並套用慣用的權限規則。

如需雙視訊連接埠群組功能的資訊，請參閱〈[建立雙視訊連接埠群組](#)〉(請參閱 "[建立雙視訊連接埠群組](#)" p. 149)。。

如需直接連接埠存取功能的資訊，請參閱〈[透過 URL 啟用直接連接埠存取功能](#)〉。

連接埠頁面上顯示的雙視訊連接埠群組

附註：建立連接埠群組時，就會定義雙視訊主要連接埠。

附註： 需要有兩個 KVM 通道，按一下主要連接埠，才能從遠端連線到雙視訊連接埠群組。 如果沒有兩個可用的通道，就不會顯示「Connect」(連線) 連結。

對於雙視訊連接埠群組，主要連接埠包含在連接埠掃描中，但是從遠端用戶端連線時不會包含次要連接埠。 從本機連接埠掃描時會包含這兩個連接埠。

如需「Ports」(連接埠) 頁面上顯示選項的詳細資訊，請參閱〈[連接埠存取頁面 \(遠端主控台顯示畫面\)](#)〉，而如需執行掃描的資訊，請參閱〈[掃描連接埠](#)〉。

更新 LDAP 架構

傳回使用者群組資訊

順利完成驗證之後，請立即使用本節中的資訊，傳回使用者群組資訊 (以及協助授權)。

從 LDAP/LDAPS

當 LDAP/LDAPS 驗證成功時，KX III 會根據使用者群組的權限，決定特定使用者的權限。遠端 LDAP 伺服器可透過傳回具有下列名稱的屬性，來提供這些使用者群組的名稱：

rciusergroup 屬性類型：字串

LDAP/LDAPS 伺服器上需要有架構擴充功能。請聯絡驗證伺服器管理員以啟用此屬性。

此外，若為 Microsoft® Active Directory®，請使用標準的 LDAP memberOf。

從 Microsoft Active Directory

附註：此工作應交由經驗豐富的 Active Directory® 管理員執行。

從 Windows 2000® 作業系統伺服器上的 Microsoft® Active Directory 返回使用者組資訊，需要更新 LDAP/LDAPS 模式。如需詳細資訊，請參閱 Microsoft 文件。

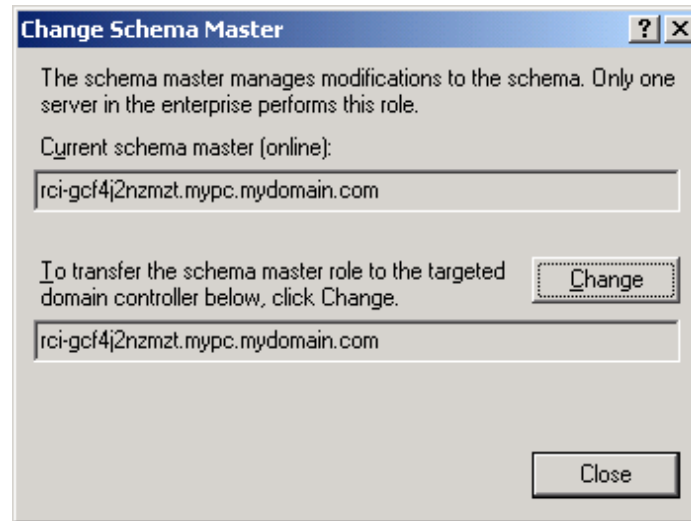
1. 安裝 Active Directory 的架構外掛程式。如需相關指示，請參閱 Microsoft Active Directory 文件。
2. 執行 Active Directory 主控台，然後選取「Active Directory Schema」(Active Directory 架構)。

設定登錄允許對架構進行寫入作業

若要允許網域控制站寫入架構，您必須設定允許架構更新的登錄項目。

► 若要允許對架構進行寫入作業：

1. 在視窗的左窗格中，以滑鼠右鍵按一下「Active Directory® Schema」(Active Directory 架構) 根節點，然後按一下「Operations Master」(操作主機)。隨即會出現「Change Schema Master」(變更架構主機)。



2. 選取「The Schema may be modified on this Domain Controller」(可在此網域控制站修改架構) 核取方塊。選用
3. 按一下「OK」(確定)。

建立新屬性

► 若要建立 **rciusergroup** 類別的新屬性：

1. 在視窗的左窗格中，按一下「Active Directory® Schema」(Active Directory 架構) 前的 + 號。
2. 以滑鼠右鍵按一下左窗格中的「Attributes」(屬性)。

3. 按一下「New」(新增)，然後選擇「Attribute」(屬性)。出現警告訊息時，按一下「Continue」(繼續) 即會顯示「Create New Attribute」(建立新屬性) 視窗。

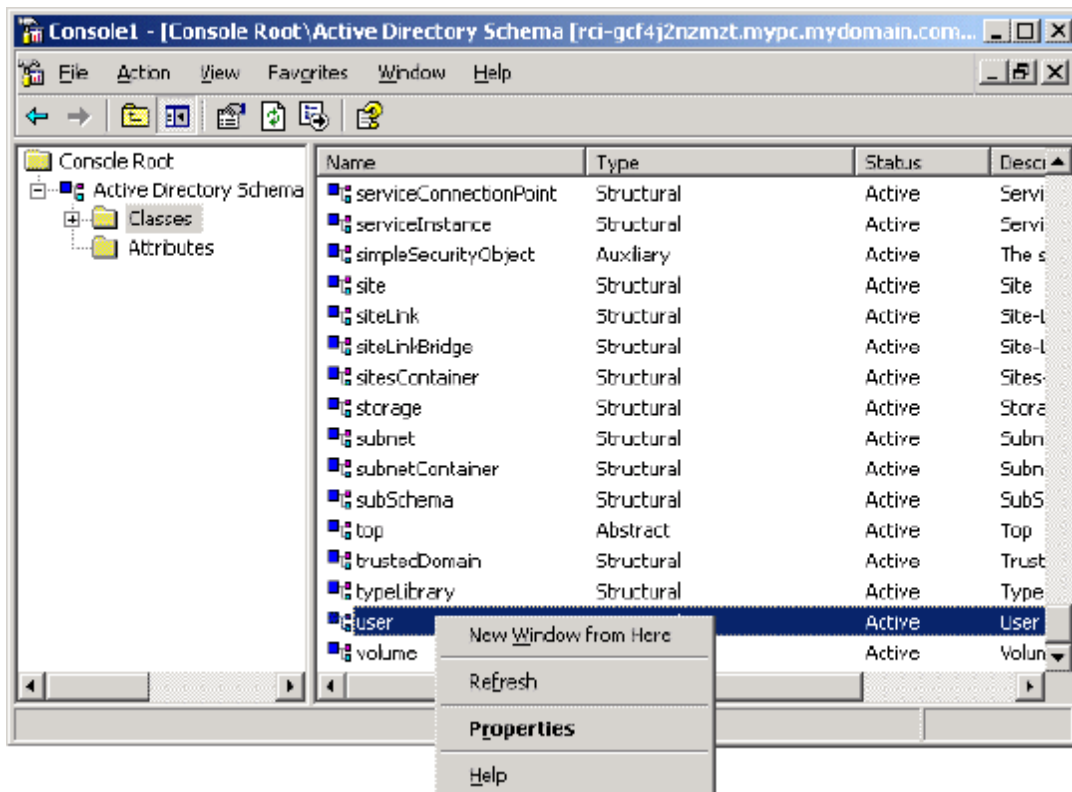
4. 在「Common Name」(一般名稱) 欄位中，輸入 *rciusergroup*。
5. 在「LDAP Display Name」(LDAP 顯示名稱) 欄位中，輸入 *rciusergroup*。
6. 在「Unique x5000 Object ID」(唯一的 x5000 物件 ID) 欄位中，輸入 *1.3.6.1.4.1.13742.50*。
7. 在「Description」(說明) 欄位中，輸入有意義的說明。
8. 按一下「Syntax」(語法) 下拉箭頭，然後從清單中選取「Case Insensitive String」(字串不區分大小寫)。
9. 在「Minimum」(最小值) 中，輸入 *1*。
10. 在「Maximum」(最大值) 中，輸入 *24*。
11. 按一下「OK」(確定) 即可建立新的屬性。

新增類別的屬性

► 若要新增類別的屬性：

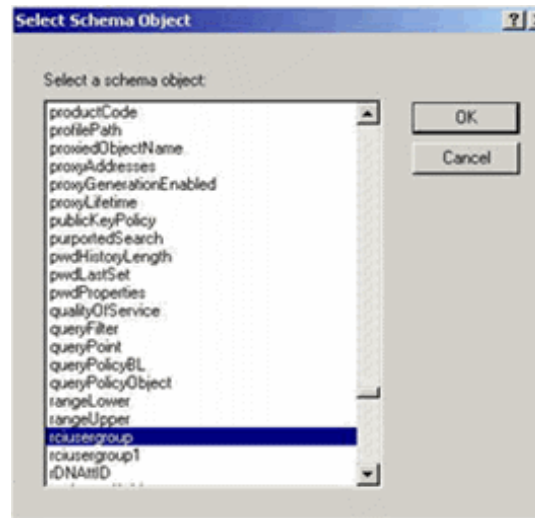
1. 在視窗的左窗格中，按一下「Classes」(類別)。

2. 在右窗格中捲動到 **user** 類別，然後在其上按一下滑鼠右鍵。



3. 從功能表中選取「Properties」(內容)。隨即會顯示「user Properties」(user 內容) 對話方塊。
4. 按一下以開啟「Attributes」(屬性) 索引標籤。
5. 按一下「Add」(新增)。

- 從「Select Schema Object」(選取架構物件) 清單中選擇「rciusergroup」。



- 在「Select Schema Object」(選取架構物件) 對話方塊中，按一下「OK」(確定)。
- 在「User Properties」(User 內容) 對話方塊中，按一下「OK」(確定)。

更新結構描述快取

► 若要更新架構快取：

- 在視窗的左窗格中，以滑鼠右鍵按一下「Active Directory® Schema」(Active Directory 架構)，然後選取「Reload the Schema」(重新載入架構)。
- 將「Active Directory Schema MMC」(Active Directory 架構 MMC (Microsoft® Management Console)) 主控台縮到最小。

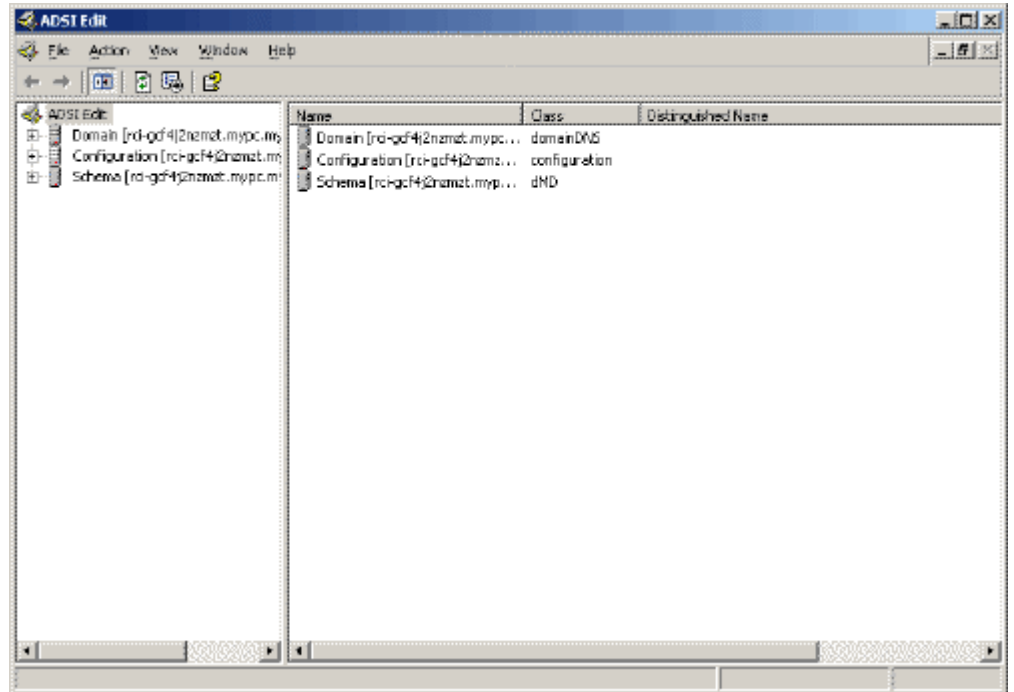
編輯使用者成員的 rciusergroup 屬性

若要在 Windows 2003® 伺服器上執行 Active Directory® 指令檔，請使用 Microsoft® 提供的指令檔 (可在 Windows 2003 伺服器安裝光碟上找到)。這些指令檔會隨 Microsoft® Windows 2003 安裝載入系統。ADSI (Active Directory 服務介面) 的作用如同低階 Active Directory 編輯器，可讓您執行一般的管理工作，如使用目錄服務新增、刪除及移動物件。

► 若要編輯 rciusergroup 群組內個別的使用者屬性：

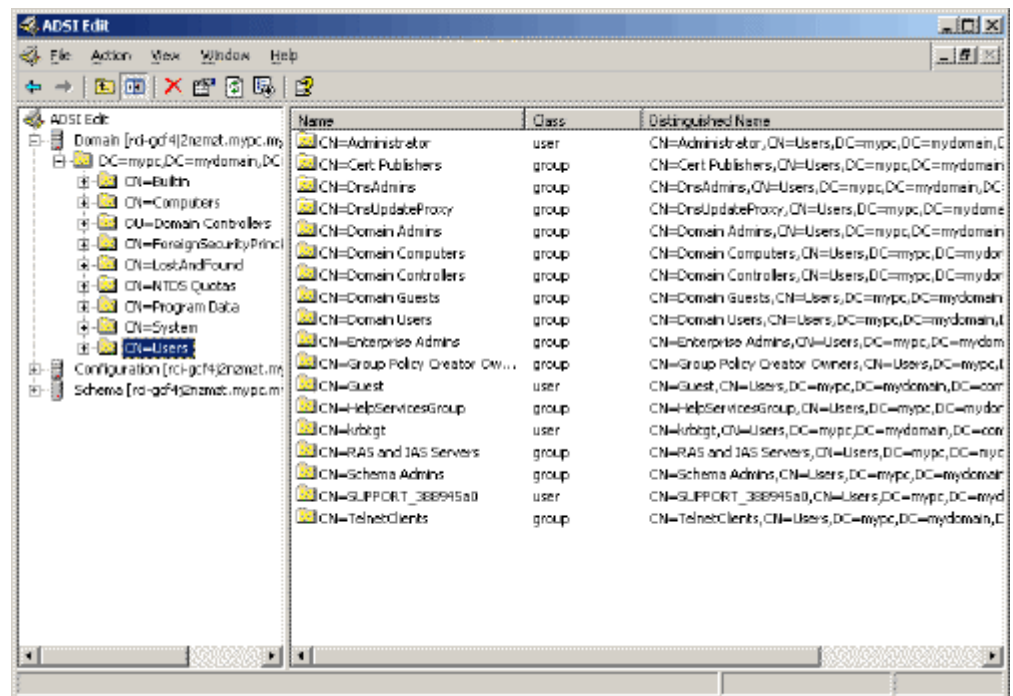
- 從安裝光碟中選擇「Support」(支援) > 「Tools」(工具)。
- 按兩下 SUPTOOLS.MSI，安裝支援工具。

- 移至已安裝支援工具的目錄。執行 `adsiedit.msc`，隨即會開啟「ADSI Edit」(ADSI 編輯) 視窗。



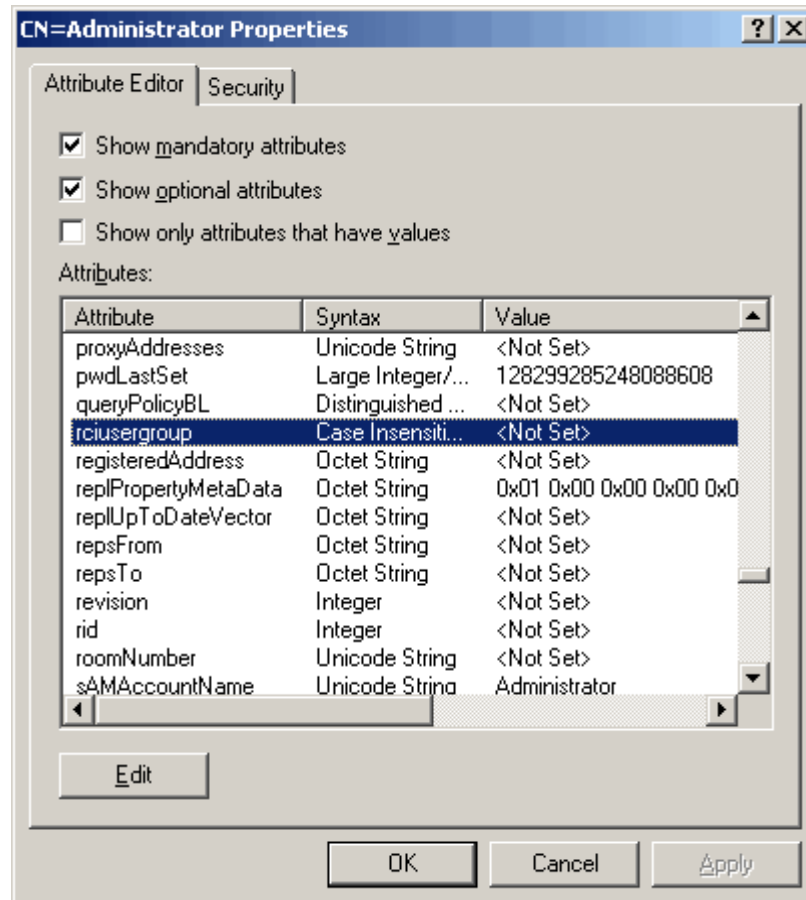
- 開啟「Domain」(網域)。

5. 在視窗的左窗格中，選取「CN=User」資料夾。

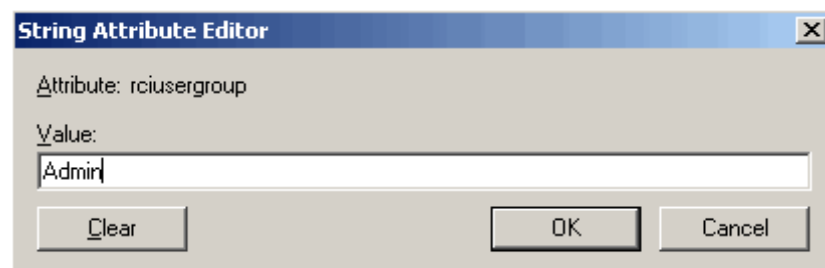


6. 在右窗格中，找出要調整其內容的使用者名稱。在使用者名稱上按一下滑鼠右鍵，然後選取「Properties」(內容)。

7. 按一下「Attribute Editor」(屬性編輯器) 索引標籤 (如果尚未開啟)。從「Attributes」(屬性) 清單中選擇 `rciusergroup`。



8. 按一下「Edit」(編輯)。隨即會開啟「String Attribute Editor」(字串屬性編輯器) 對話方塊。
9. 在「Edit Attributes」(編輯屬性) 欄位中，輸入使用者群組 (建立於 KX III)。按一下「OK」(確定)。



Ch 5

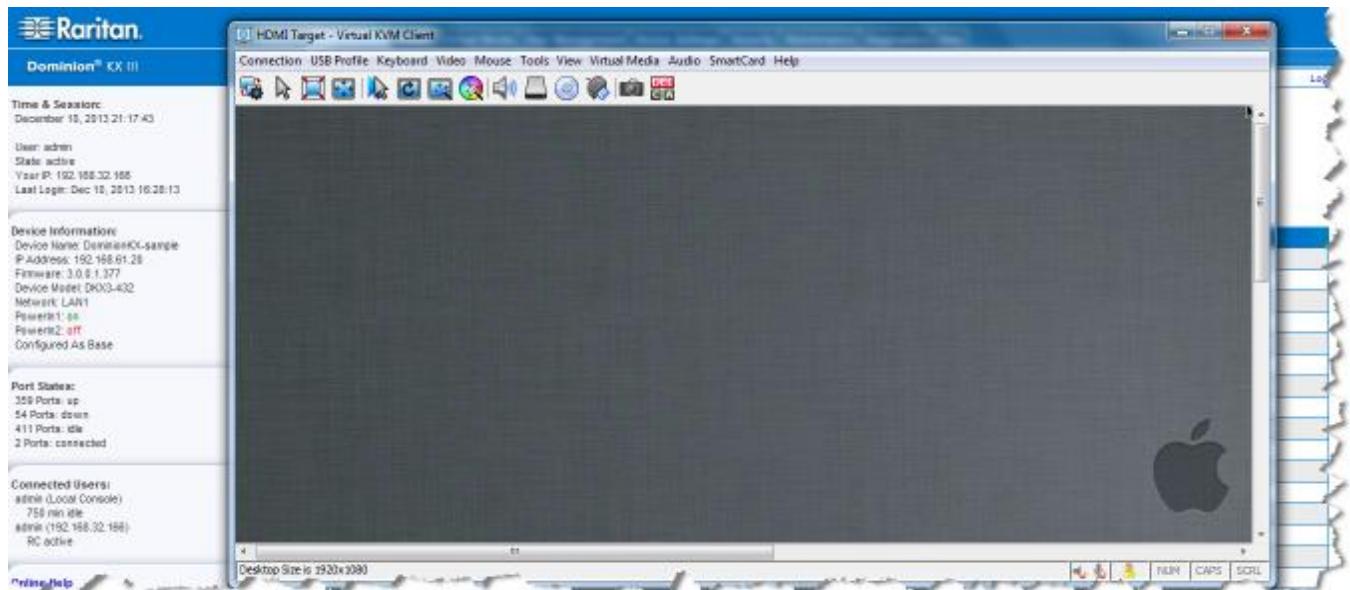
虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 說明

本章內容

綜覽.....	215
連線到目標伺服器.....	216
設定連線內容.....	217
連線資訊.....	221
USB 設定檔.....	222
鍵盤.....	223
視訊內容.....	227
滑鼠選項.....	231
工具選項.....	235
檢視選項.....	241
虛擬媒體.....	243
智慧卡.....	252
數位音訊.....	255
版本資訊 - 虛擬 KVM 用戶端.....	262

綜覽

每當您使用 KX III 的连接埠存取頁面的遠端主控台存取目標伺服器時，隨即會開啟「Virtual KVM Client」(虛擬 KVM 用戶端，VKC) 視窗。



連接的每部目標伺服器都會有各自的虛擬 KVM 用戶端。

「Virtual KVM Client」視窗可最小化、最大化以及在電腦桌面四處移動。

重要：重新整理瀏覽器會關閉「虛擬 KVM 用戶端」的連線，執行作業時請務必謹慎。

虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 與作用中 KVM 用戶端 (AKC) 是用來存取遠端目標的介面。

VKC 和 AKC 有相似的功能 下列各項例外：

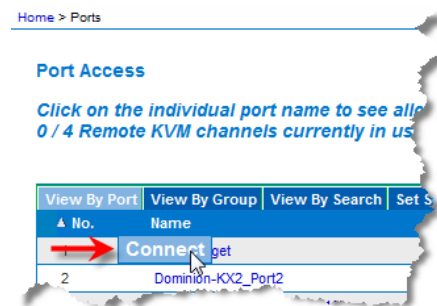
- 基本系統需求
- 支援的作業系統與瀏覽器
- 在 AKC 建立的鍵盤巨集無法在 VKC 使用。
- 直接連接埠存取組態設定 (請參閱〈透過 URL 啟用直接連接埠存取功能〉)
- AKC 伺服器憑證驗證組態設定 (請參閱〈使用 AKC 的必要條件〉 (請參閱 "使用 AKC 的先決要件" p. 265))

連線到目標伺服器

登錄至 KX III Remote，透過 Virtual KVM Client (VKC) 或 Active KVM Client (AKC) 存取目標伺服器。

► **若要連線到可用的目標伺服器或雙螢幕目標伺服器：**

1. 按一下要連接的目標伺服器的「連接埠名稱」(Port Name)。隨即會開啟「Port Action」(連接埠動作) 功能表。
2. 按一下「Connect」(連線)。



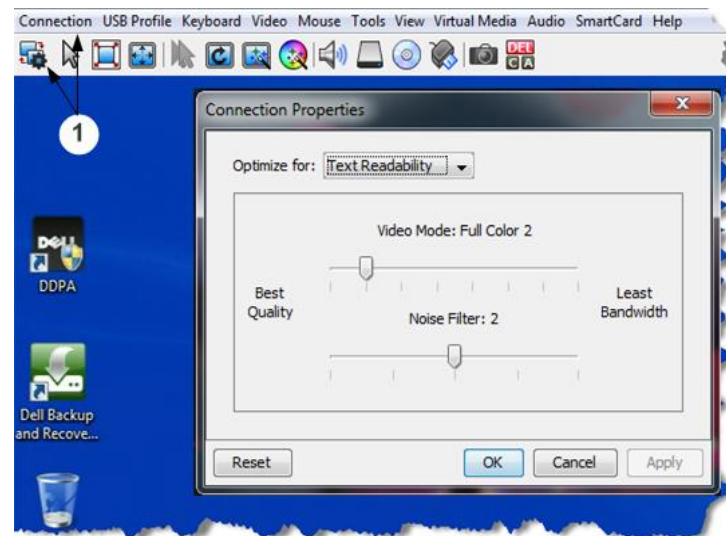
如需其他可用功能表選項的詳細資訊，請參閱〈**連接埠動作功能表**〉 (請參閱 "**Port Action (連接埠動作) 功能表**" p. 20)。

設定連線內容

存取連線內容

▶ 要存取連線內容：

- 1 按一下「Connection」(連線) > 「Properties」(屬性)，或按一下「Connection」(連線)...圖示打開連接屬性對話方塊。



有關連線內容

虛擬 KVM 用戶端 (VVC) 與作用中 KVM 用戶端 (AKC) 支援連接屬性管理。

連接屬性可管理連接至遠端伺服器的視訊串流的效能。

屬性只應用於您的連接 - 它們不影響其他用戶透過 VVC 或 AKC 連接並存取相同目標伺服器。

如果您更改連接屬性，它們由 VVC 和 AKC 保存。

連接屬性設定預設值 - 最佳化至最佳性能

KX III 已為主要視訊流環境提供最佳性能。

連接設定預設值：

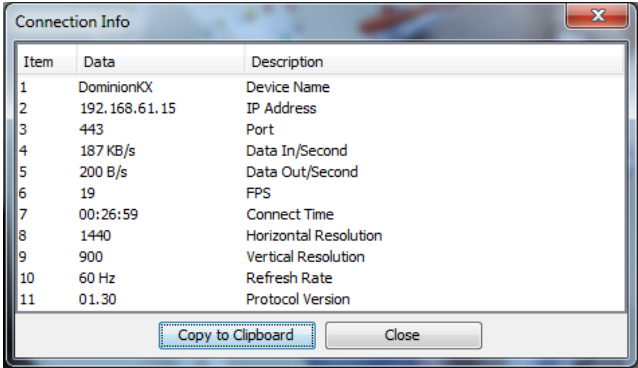
- 最佳化：Text Readability (文字可讀性) - 視訊模式的設計是為了將文字可讀性最佳化。

本設定對一般的 IT 和電腦應用是理想設定，例如執行伺服器管理。

- **Video Mode (視訊模式)** - 預設為 Full Color 2 (全色彩 2)
視訊畫面是以高品質，24 bit 顏色的方式傳輸。本設定在使用高速 LAN 時適用。
- **Noise Filter (過濾雜訊)** - 預設為 2。
過濾雜訊設定不需要經常被改變。

任何時候，按一下 **Connection Properties**（連接屬性）對話方塊的重設鍵回到默認設定。

*祕訣：使用連接資訊對話方塊監控即時連接。參閱 **Access and Copy Connection Information**（存取和拷貝連接資訊）（請參閱 "存取和拷貝連線資訊" p. 221）*



Item	Data	Description
1	DominionKX	Device Name
2	192.168.61.15	IP Address
3	443	Port
4	187 KB/s	Data In/Second
5	200 B/s	Data Out/Second
6	19	FPS
7	00:26:59	Connect Time
8	1440	Horizontal Resolution
9	900	Vertical Resolution
10	60 Hz	Refresh Rate
11	01.30	Protocol Version

Buttons: Copy to Clipboard, Close

Optimize for (最佳化)：選項

Text Readability (文字可讀性)

當選取 **Text Readability** 時，所有視訊模式的設計是為了提供高品質、易閱讀的文字。

此設定在使用電腦使用者介面，例如執行伺服器管理等時為理想狀態。

在全色彩模式下工作時，對比度會稍微提高，文字會更清晰。

在低品質視訊模式中，頻寬降低但準確率也降低。

Color Accuracy (顏色精準度)

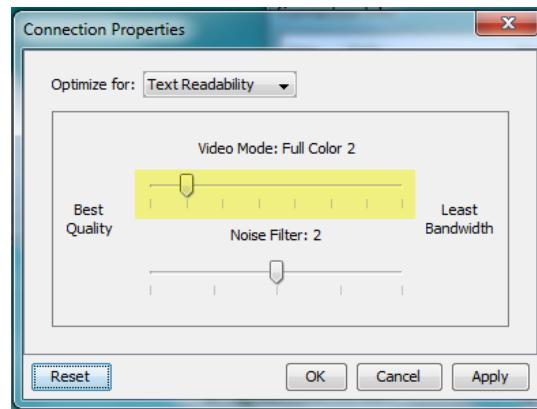
選取 **Color Accuracy** (顏色精準度)時，所有視訊模式都是以全色彩的原色來呈現。

本設定適用於瀏覽視頻串流，例如電影或其他影音串流。

在低品質視訊模式中，犧牲了如文字在內的細節清晰度。

Video Mode (視訊模式)

Video Mode (視訊模式) 滑桿控制每個畫面的編碼，影響視訊品質、畫面更新率和頻寬。



一般來說，將滑桿移至左側會帶來更高的品質，但同時會使用更高的頻寬，在有的情況下，也會導致更低的畫面更新率。

將滑桿移至右側則會帶來更強的壓縮，減少每個畫面的頻寬，但同時視訊品質降低。

如果在有的情況下，系統頻寬受到限制，將視訊模式滑桿移至右側可帶來更高的幀率。

選取文字可讀性為最佳化設定時，四個最右端的模式提供減少的顏色解析度甚至無顏色。

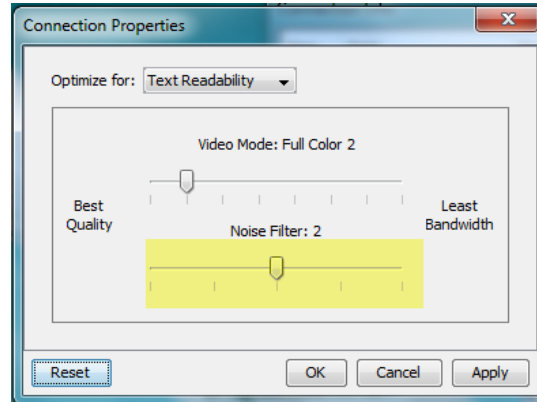
這些模式適合管理工作時使用，在管理工作中，文字和使用者介面元素優先，而頻寬則為最佳。

任何時候，按一下 **Connection Properties**（連接屬性）對話方塊的重設鍵回到默認設定。

Noise Filter (過濾雜訊)

除非有特殊需要，否則不要改變過濾雜訊設定。預設設定在大多數情況下可以良好運作。

過濾雜訊控制 KX III 吸收的畫面間雜訊量。



將過濾雜訊的滑桿移至左側可降低篩檢程式過濾門檻，帶來更高的動態視訊品質。但是，這樣更多雜訊可能透過，導致更高的頻寬和更低的畫面更新率。

將滑桿移至右側可增加過濾門檻，使雜訊更低且使用更少頻寬。視訊非自然效果會更大。

將過濾雜訊移至右側可以應用於要存取具有嚴格頻寬限制的電腦使用者介面。

任何時候，按一下 **Connection Properties**（連接屬性）對話方塊的重設鍵回到默認設定。

連線資訊

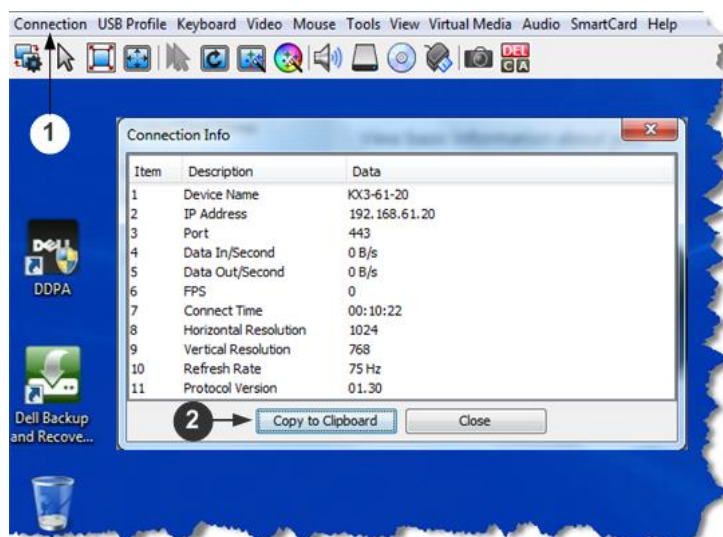
打開連線資訊對話方塊獲得即時連線資訊，從對話方塊拷貝需要的資訊。

這非常實用，例如，您想收集您目前連線的即時資訊。參閱**組態連線屬性** (請參閱 "設定連線內容" p. 217)

視窗上會顯示目前連線的下列資訊：

- KX III 名稱 - KX III 的名稱。
- IP Address (IP 位址) — KX III 的 IP 位址。
- Port (連接埠) — 存取 KX III 所用的 KVM 通信 TCP/IP 連接埠。
- Data In/Second (每秒傳入資料) - 從 KX III 收集資料速率。
- Data Out/Second (每秒傳出資料) - 傳出給 KX III 的資料速率。
- Connect Time (連線時間) - 當前連線持續時間。
- FPS - 從 KX III 接收的視訊幀/秒傳輸。
- 水準解析度 - 目標伺服器的水準解析度。
- 垂直解析度 - 目標伺服器的垂直解析度。
- 刷新速率 - 目標伺服器的刷新速率。
- Protocol Version (協定版本) — Raritan 溝通協定版本。

存取和拷貝連線資訊

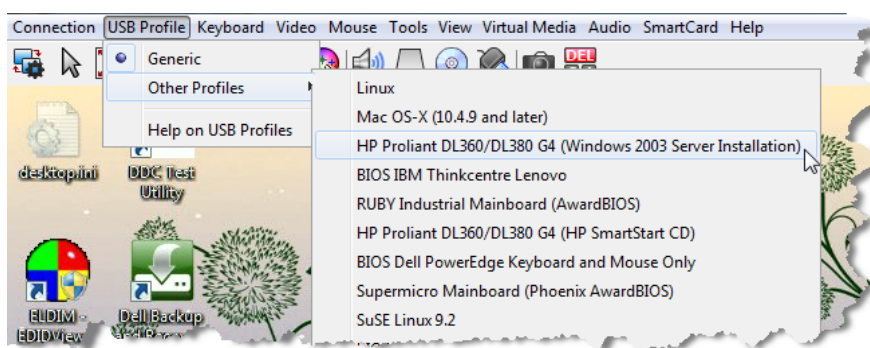


步驟

1	按一下連線 > 資訊...打開連線資訊對話方塊。
2	按一下「Copy to Clipboard」(複製剪貼簿)。複製資訊至您選取的資料夾。

USB 設定檔

透過按一下功能表中的 USB 設定檔，為 Virtual KVM Client (VNC) 的目標伺服器設定 USB 設定檔，然後從功能表選項中選取。



選取一個能最好使用 KVM 目標伺服器的 USB 設定檔。

例如，如果伺服器正在執行中，而使用者想要使用 Windows® 作業系統，此時最好使用「Generic」(一般) 設定檔。

或者，如果想要變更 BIOS 功能表中的設定，或是從虛擬媒體磁碟機開機，此時可能較適合使用 BIOS 設定檔，視目標伺服器機型而定。

如需 USB 設定檔的詳細資訊，請參閱線上說明的 < USB 設定檔 > (請參閱 "USB 設定檔" p. 47)。

鍵盤

Send Ctrl+Alt+Del 巨集

因為使用頻繁，已預先程式化 Ctrl+Alt+Delete 巨集。

選取「鍵盤」(Keyboard) > 「發送 Ctrl+Alt+Delete」(Send Ctrl+Alt+Delete)，

或按一下 Ctrl+Alt+Delete 鍵  在工具列將此按鍵組合傳送至伺服器或您目前所連線的 KVM 切換器。

反之，若您實際按下 Ctrl+Alt+Del 鍵，因 Windows 作業系統結構之故，您自己的電腦會先攔截此指令，而不會將此按鍵結合傳送至預定的目標伺服器。

傳送左邊 Alt+Tab

選取鍵盤 > 發送左 Alt + Tab 以在用您連線的目標伺服器或 KVM 打開 windows 間切換。

設定 CIM 鍵盤/滑鼠選項

▶ 若要存取 DCIM-USB2 設定功能表：

1. 請將滑鼠焦點放在「筆記本」(Windows® 作業系統) 或功能相同之程式的視窗上。
2. 選取「Set CIM Keyboard/Mouse」(設定 CIM 鍵盤/滑鼠) 選項。此功能相當於將 Left-Control 與 Num Lock 傳送給目標 CIM 設定功能表隨即顯示。
3. 設定語言與滑鼠設定。
4. 結束功能表，返回標準 CIM 功能。

將文字傳送至目標

▶ 若要把 Send Text to Target(給目標伺服器發送文字)功能用於巨集：

1. 按一下鍵盤 > 向目標系統發送文字。向目標系統發送文字對話方塊顯示。
2. 輸入您想發送給目標的文字。

附註：向目標系統發送文字功能不支援非英文字母的語言。

3. 如果目標使用美國/國際鍵盤組態，選取「目標系統設定為美國/國際鍵盤組態」勾選方塊。

4. 按一下「確定」。

鍵盤巨集

鍵盤巨集可確保所要傳送至目標伺服器的按鍵組合，必會傳送至該目標伺服器，而且只能由該目標伺服器進行轉譯。否則，其可能會由正在執行虛擬 KVM 用戶端的電腦 (即用戶端電腦) 所轉譯。

巨集儲存在用戶端電腦且為該台電腦專用。因此，使用其他電腦即看不到您的巨集。

此外，若他人使用您的 PC 並以其他名稱登入，該使用者會看到您的巨集，因為巨集是全電腦通用的。

創建在 Virtual KVM Client (VKC) 中的鍵盤巨集不能被用在 Active KVM Client (AKC)，反之亦然。

建置新巨集

► **若要建置巨集：**

1. 按一下「Keyboard」(鍵盤) > 「Keyboard Macros」(鍵盤巨集)。隨即會出現「Keyboard Macros」(鍵盤巨集) 對話方塊。
2. 按一下「新增」。會出現「Add Keyboard Macro」(新增鍵盤巨集) 對話方塊。
3. 在「Keyboard Macro Name」(鍵盤巨集名稱) 欄位中輸入巨集的名稱。這個名稱會在建立之後，顯示在「Keyboard」(鍵盤) 功能表中。
4. 從「Hot-Key Combination」(快速鍵組合) 欄位的下拉式清單中選取鍵盤組合。如此可讓您以預先定義的按鍵執行巨集。**這是選擇性且非必需的。**
5. 在「Keys to Press」(按鍵) 下拉式清單中，選取您要用來模擬按鍵以執行指令的每個按鍵。請依照按下的順序來選取按鍵。並在每次完成選擇之後，選取「Add Key」(新增按鍵)。每個選取的按鍵都會顯示在「Macro Sequence」(巨集組合) 欄位中，並會在每個選擇後面自動加上「Release Key」(發送按鍵) 指令。

例如，選取左邊的 **Ctrl + Esc** 來建立會關閉視窗的巨集。這在「Macro Sequence」(巨集組合) 方塊中會如下所示：

按下左邊的 **Alt**

按 **F4**

Esc

放開 **F4**

Esc

放開左邊的 **Alt**

6. 檢閱「**Macro Sequence**」(巨集組合) 欄位，確定已正確定義巨集組合。
 - a. 若要移除組合中的某個步驟，請選取該步驟，然後按一下「**Remove**」(移除)。
 - b. 若要變更組合中的步驟順序，請按一下步驟，然後按一下向上或向下箭頭按鈕，視需要重新排序。
7. 按一下「**OK**」(確定) 即可儲存巨集。按一下「**清除**」，以清除所有欄位重新作業。按一下「**OK**」(確定) 時，隨即會出現「**Keyboard Macros**」(鍵盤巨集) 對話方塊，並列出新的鍵盤巨集。
8. 按一下「**Close**」(關閉) 以關閉在「**Keyboard Macros**」(鍵盤巨集) 對話方塊。該巨集隨即會出現在應用程式的「**Keyboard**」(鍵盤) 功能表上。
9. 選取功能表上的新巨集，或使用您指派給該巨集的按鍵來執行。

匯入巨集

▶ 若要匯入巨集：

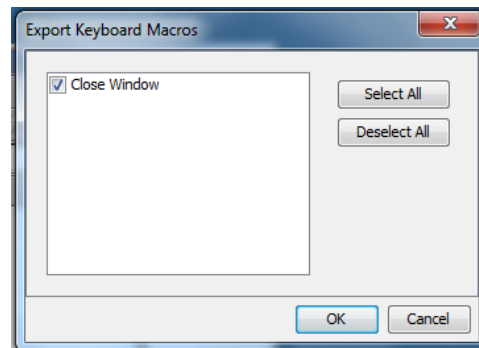
1. 選擇「**Keyboard**」(鍵盤) > 「**Import Keyboard Macros**」(匯入鍵盤巨集) 以開啟「**Import Macros**」(匯入巨集) 對話方塊。瀏覽到巨集檔案所在的資料夾位置。
2. 按一下巨集檔案，然後按一下「**Open**」(開啟) 以匯入巨集。
 - a. 如果在檔案中找到太多巨集，便會顯示一則錯誤訊息，並在您選取「**OK**」(確定) 之後終止匯入。
 - b. 如果匯入失敗，便會出現錯誤對話方塊，以及顯示有關匯入失敗原因的訊息。請選取「**OK**」(確定) 繼續匯入其他可以匯入的巨集。
3. 勾選巨集的對應核取方塊或使用「**Select All**」(全選) 或「**Deselect All**」(取消全選) 選項，選取要匯入的巨集。
4. 按一下「**OK**」(確定)，便可開始匯入。
 - a. 如果找到重複的巨集，隨即會出現「**Import Macros**」(匯入巨集) 對話方塊。請執行下列一項操作：

- 按一下「Yes」(是)，以匯入的版本取代現有的巨集。
 - 按一下「Yes to All」(全部皆是)，以取代目前選取的巨集和找到的任何其他重複巨集。
 - 按一下「No」(否)，以保留原來的巨集，並繼續匯入下一個巨集。
 - 按一下「No to All」(全部皆否)，以保留原來的巨集，並繼續匯入下一個巨集。找到的任何其他重複巨集也會被略過。
 - 按一下「Cancel」(取消)，便可停止匯入。
 - 或者，按一下「Rename」(重新命名) 以重新命名巨集，然後予以匯入。如果選取「Rename」(重新命名)，隨即會出現「Rename Macro」(重新命名巨集) 對話方塊。在欄位中輸入巨集的新名稱，然後按一下「OK」(確定)。隨即會關閉對話方塊，並繼續進程序。如果輸入的名稱和其他巨集重複，便會出現警示，並要求您為巨集輸入其他名稱。
- b. 如果在進行匯入程序時，超過允許匯入的巨集數目上限，便會出現一個對話方塊。按一下「OK」(確定) 嘗試繼續匯入巨集，或按一下「Cancel」(取消) 以停止匯入程序。

然後便會完成匯入巨集。如果匯入的巨集所含的快速鍵已經存在，便會捨棄所匯入巨集的快速鍵。

匯出巨集

1. 選擇「Tools」(工具) > 「Export Macros」(匯出巨集)，便可開啟「Select Keyboard Macros to Export」(選取要匯出的鍵盤巨集) 對話方塊。



2. 勾選和巨集對應的核取方塊或是使用「Select All」(全選) 或「Deselect All」(取消全選) 選項，還選取要匯出的巨集。
3. 按一下「OK」(確定)。「匯出鍵盤巨集到」的對話方塊顯示。找到並選取巨集檔案。根據預設，巨集存在於桌面。

4. 選取可供儲存巨集檔案的資料夾，輸入該檔案的名稱，然後按一下「Save」(儲存)。如果該巨集已經存在，您便會收到警示訊息。
5. 選取「Yes」(是) 以覆寫現有巨集，或是選取「No」(否) 以關閉該警示而不覆寫巨集。

視訊內容

重新整理畫面

「Refresh Screen」(重新整理畫面) 選項會強制重新整理視訊畫面。有數種方法可自動重新整理視訊設定：

- 「Refresh Screen」(重新整理畫面) 選項會強制重新整理視訊畫面。
- 「Auto-sense Video Settings」(自動感應視訊設定) 指令會自動偵測目標伺服器的視訊設定。
- 「Calibrate Color」(校準色彩) 指令會校準視訊以增強顯示的色彩品質。

此外，您也可以使用「Video Settings」(視訊設定) 指令手動調整設定。

► 若要重新整理視訊設定，請執行下列其中一項動作：

- 選擇「Video」(視訊) 「Refresh Screen」(重新整理畫面) 或按一下
「Refresh Screen」(重新整理畫面) 按鈕  (位於工具列中)。

自動偵測視訊設定

「Auto-sense Video Settings」(自動感應視訊設定) 指令會強制重新感應視訊設定 (解析度、螢幕更新頻率) 並重繪視訊畫面。

► 若要自動偵測視訊設定，請執行下列動作：

- 選擇「Video」(視訊) 「Auto-Sense Video Settings」(自動感應視訊設定) 或按一下「Auto-Sense Video Settings」(自動感應視訊設定) 按鈕  (位於工具列中)。

隨即會顯示訊息，表示正在進行自動調整。

校正色彩

使用「Calibrate Color」(校準色彩) 指令可最佳化所傳送視訊影像的色彩層次 (色調、亮度、飽和度)。每部目標伺服器的色彩設定都不相同。

附註：「Calibrate Color」(校準色彩) 指令僅適用於目前的連線。

► 若要校準色彩，請執行下列動作：

- 選取「Video」>「Calibrate Color」(或按一下「Calibrate Color」按鈕)



(位於工具列中)。

目標裝置畫面即更新其色彩校準。

調整視訊設定

使用「Video Settings」(視訊設定) 指令可手動調整視訊設定。

► 若要變更視訊設定：

1. 選擇「Video」(視訊)「Video Settings」(視訊設定)，即可開啟「Video Settings」(視訊設定) 對話方塊。
2. 視需要調整下列設定。您可在調整設定時立即看到效果：

a. PLL 設定：

Clock (時脈) - 控制視訊像素透過視訊螢幕顯示的速度。變更時脈設定，將使視訊影像水平拉長或縮短。建議使用奇數做為設定值。大多數情況都不必變更此設定，因為通常自動偵測即相當精準。

Phase (相位) - 相位值範圍介於 0 到 31 之間，並且會換行。請採用可讓使用中目標伺服器產生最佳視訊影像的相位值。

b. 亮度：使用此設定可調整目標伺服器顯示畫面的亮度。

c. **Brightness Red (紅色亮度)** - 控制紅色訊號的目標伺服器顯示畫面亮度。

d. **Brightness Green (綠色亮度)** - 控制綠色訊號的亮度。

e. **Brightness Blue (藍色亮度)** - 控制藍色訊號的亮度。

f. **Contrast Red (紅色對比)** - 控制紅色訊號對比。

g. **Contrast Green (綠色對比)** - 控制綠色訊號。

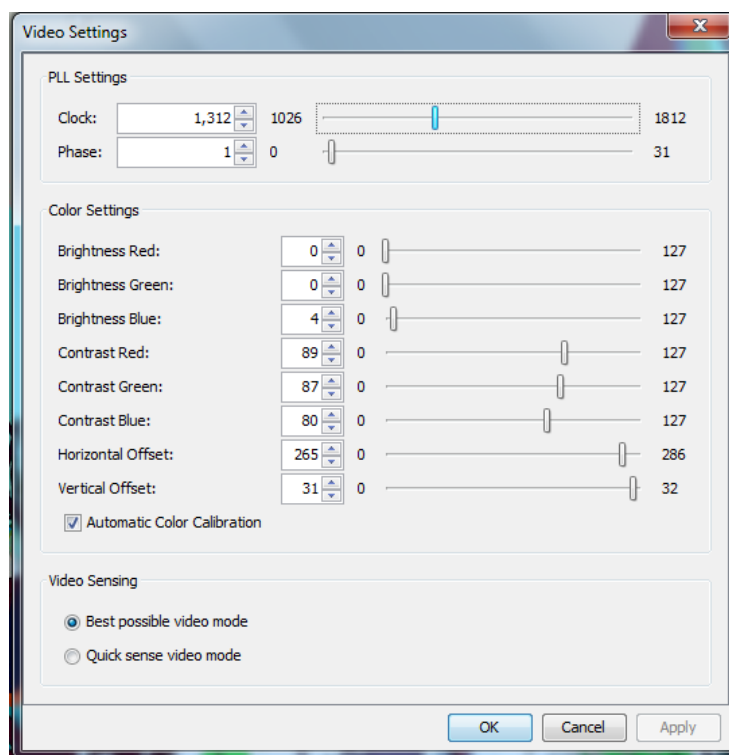
h. **Contrast Blue (藍色對比)** - 控制藍色訊號。

視訊影像若極為模糊或失焦，請調整時脈及相位的設定，直到使用中的目標伺服器出現較佳的影像為止。

警告：變更「Clock」(時脈) 與「Phase」(相位) 設定時請務必謹慎小心。此作業可能會導致視訊遺失或失真，而您可能無法回復之前的狀態。進行任何變更前，請先聯絡 Raritan 技術支援。

- i. **Horizontal Offset** (水平位移) - 控制目標伺服器顯示畫面在螢幕上的水平定位。
 - j. **Vertical Offset** (垂直位移) - 控制目標伺服器顯示畫面在螢幕上的垂直定位。
3. 選取「Automatic Color Calibration」(自動色彩校準)，即可啟用此功能。
 4. 選取視訊感應模式：
 - **最佳可用視訊模式**
裝置在切換目標或目標解析度時，會執行完整的「自動感應」程序。選取此選項可校準視訊，以取得最佳影像品質。
 - **快速偵測視訊模式**
選取此選項，會使得裝置使用快速的視訊「自動感應」模式，以較快的速度顯示目標視訊。若要在重新開機後立即輸入目標伺服器的 BIOS 組態，此選項特別有幫助。
 5. 按一下「OK」(確定)，即可套用設定，然後關閉對話方塊。按一下「Apply」(套用)，可套用設定但不會關閉對話方塊。

附註：某些 Sun 背景畫面 (如有深色邊框的畫面) 在特定 Sun 伺服器上，可能不會顯示在正中央的位置。請使用其他背景，或在螢幕左上角放置淺色圖示。



目標伺服器螢幕擷取畫面(目標螢幕擷取畫面)

您可以從使用「Screenshot from Target」(目標的螢幕擷取畫面) 伺服器指令，擷取目標伺服器的螢幕擷取畫面。如果需要，您可將此螢幕擷取畫面儲存到選擇的檔案位置，以及儲存為點陣圖、JPEG 或 PNG 檔案。

▶ 若要擷取目標伺服器的螢幕擷取畫面：

1. 選取「Video」(視訊) > 「Screenshot from Target」(目標的螢幕擷取畫面) 或按一下「Target Screenshot」(目標的螢幕擷取畫面) 按鈕  (位於工具列中)。
2. 在「Save」(儲存) 對話方塊中，選擇要儲存檔案的位置，命名該檔案，然後從「Files of type」(檔案類型) 下拉式清單選取一種檔案格式。
3. 按一下「Save」(儲存) 以儲存螢幕擷取畫面。

滑鼠選項

處於雙滑鼠模式且已提供正確設定的選項時，兩個滑鼠游標即會對齊。

在雙滑鼠模式下，在控制目標伺服器時，遠端主控台顯示兩個滑鼠游標：一個屬於 KX III 用戶端軟體工作站，另一個屬於目標伺服器。

您可以在單滑鼠模式或雙滑鼠模式下操作。

當有兩個滑鼠游標時，會提供數種滑鼠模式：

- 絕對 (滑鼠同步化)
- 智慧 (滑鼠模式)
- 標準 (滑鼠模式)

當滑鼠指標位於「KVM 用戶端」目標伺服器的視窗內時，滑鼠的位移與按鍵動作會直接傳送到所連線的目標伺服器。

移動時，因為滑鼠加速設定之故，用戶端滑鼠指標會略先於目標滑鼠指標。

在快速的 LAN 連線中，您可以使用單滑鼠模式，只檢視目標伺服器的指標。

您可切換使用這兩種模式 (單滑鼠與雙滑鼠)。

雙滑鼠模式

滑鼠絕對同步

此模式使用絕對座標讓用戶端與目標游標保持同步，即使目標滑鼠設定為其他加速或速度亦然。

具有 USB 連接埠的伺服器都支援此模式，並且是虛擬媒體 CIM 的預設模式。

滑鼠絕對同步 需要使用虛擬媒體 CIM：

- D2CIM-VUSB
- D2CIM-DVUSB
- D2CIM-DVUSB-DVI
- D2CIM-DVUSB-HDMI
- D2CIM-DVUSB-DP

▶ 若要進入絕對滑鼠同步：

- 請選取「Mouse」>「Absolute」

注意 DVUSB CIM 上的黑色連接器用於連接鍵盤和滑鼠。灰色接頭則是專供虛擬媒體使用。

讓兩個 CIM 插頭與裝置保持連接狀態。如果這兩個插頭未能與目標伺服器連接，裝置可能會無法正常運作。

智慧滑鼠模式

在智慧滑鼠模式中，裝置可偵測目標滑鼠設定並據以同步化滑鼠游標，允許目標上的滑鼠加速設定。智慧滑鼠模式是非 VM 目標的預設值。

進入智慧滑鼠模式

▶ 若要進入智慧滑鼠模式：

- 請選取「Mouse」>「Intelligent」。

智慧滑鼠同步條件

您可以使用「Mouse」(滑鼠) 功能表提供的「Intelligent Mouse Synchronization」(智慧滑鼠同步) 指令，在滑鼠不在使用中時自動重新同步化滑鼠游標。不過，要讓此功能正常運作，必須符合下列條件：

- 應停用目標上的 **Active Desktop**。
- 目標頁面的左上角不應出現任何視窗。
- 目標頁面的左上角不應有動畫背景。
- 應使用一般而非動畫的目標滑鼠游標。
- 目標滑鼠的速度不應設為過快或過慢的值。
- 應停用像是「增強指標的準確性」或「將滑鼠迅速移至對話方塊中的預設按鈕」的進階滑鼠內容。
- 在「Video Settings」(視訊設定) 視窗中選擇「Best Possible Video Mode」(最佳可用視訊模式)。
- 目標視訊的邊緣必須清楚可見 (也就是說，當您捲動至目標視訊影像的邊緣時，目標桌面與遠端 KVM 主控台視窗之間應有可見的黑色邊框)。
- 使用智慧滑鼠同步功能時，桌面的左上角若有檔案圖示或資料夾圖示，可能會造成此功能無法正確運作。請務必避免在使用此功能時發生任何問題，**Raritan** 建議您不要在桌面的左上角放置檔案圖示或資料夾圖示。

自動感應目標視訊後，請按一下工具列上的「Synchronize Mouse」(同步化滑鼠) 按鈕，以手動初始化滑鼠同步。如果滑鼠游標在目標的解析度變更後開始出現彼此不同步的現象，也應該執行此動作。

如果智慧滑鼠同步失敗，此模式會回復到標準滑鼠同步行為。

請注意，不同的目標作業系統會有不同的滑鼠組態。如需進一步詳細資料，請參閱作業系統指導原則。另請注意，智慧滑鼠同步模式無法在 **UNIX** 目標中運作。

標準滑鼠模式

標準滑鼠模式使用相對滑鼠位置的標準滑鼠同步演算法。標準滑鼠模式必須停用滑鼠加速且正確設定其他滑鼠參數，才能讓用戶端與伺服器的滑鼠保持同步。

▶ 若要進入標準滑鼠模式：

- 選擇「Mouse」(滑鼠) > 「Standard」(標準)。

滑鼠同步祕訣

如果您的滑鼠同步出現問題：

1. 確認選取的視訊解析度與螢幕更新頻率在裝置可支援的範圍內。「KVM Client Connection Info」(KVM 用戶端連線資訊) 對話方塊會顯示裝置所見的實際值。
2. 按一下 KVM 用戶端的自動感應按鈕，即可強制進行自動感應。
3. 如果還是無法改善滑鼠同步的情況 (對於 Linux、UNIX 以及 Solaris KVM 目標伺服器)，請：
 - a. 開啟終端機視窗。
 - b. 輸入下列指令 `xset mouse 1 1`。
 - c. 關閉終端機視窗。
4. 按一下「KVM Client mouse synchronization」(KVM 用戶端的滑鼠同步) 按鈕 。

同步化滑鼠

在雙滑鼠模式中，「Synchronize Mouse」(同步化滑鼠) 指令會強制重新對齊目標伺服器與「KVM 用戶端」的滑鼠指標。

► 若要同步化滑鼠，請執行下列其中一項動作：

- 選擇「Mouse」(滑鼠) 「Synchronize Mouse」(同步化滑鼠)；或按一下「Synchronize Mouse」(同步化滑鼠) 按鈕  (位於工具列中)。

附註：只能在標準滑鼠模式和智慧滑鼠模式下使用此選項。

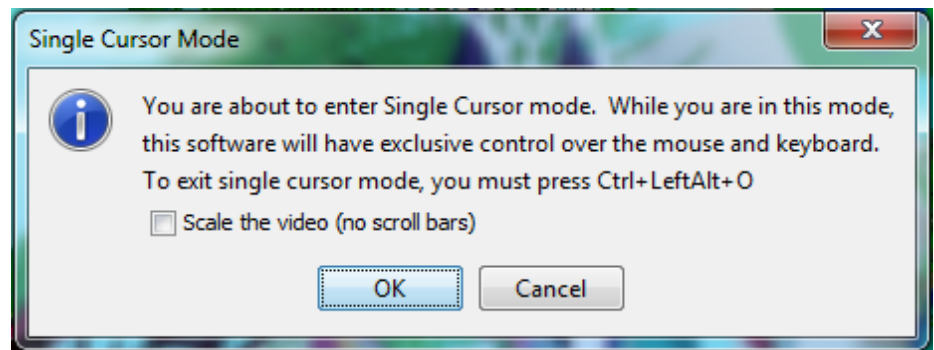
單滑鼠模式

單滑鼠模式只會使用目標伺服器滑鼠游標，本機電腦滑鼠指標將不再顯示於螢幕上。

附註：用戶端正在執行虛擬機器時，單滑鼠模式在 Windows 或 Linux 目標上沒有作用。

▶ 若要進入單滑鼠模式，請執行下列其中一項動作：

- 請選取「Mouse」>「Single Mouse Cursor」。
- 按一下「Single/Double Mouse Cursor」(單/雙滑鼠游標) 按鈕 (位於工具列中)。



▶ 若要結束單滑鼠模式：

- 在鍵盤上按 Ctrl+Alt+O，即可結束單滑鼠模式。

工具選項

一般設定

▶ 若要設定工具選項：

- 請選取「Tools」>「Options」。隨即會出現「Options」(選項) 對話方塊。
- 只有在技術支援部門的指導下，才能選取「Enable Logging」(啟用記錄) 核取方塊。
此選項會在主目錄中建立記錄檔。
- 請視需要從下拉式清單中選擇「Keyboard Type」(鍵盤類型)。
選項包括：

- US/International (美式鍵盤/國際通用)
- 法文鍵盤 (法國)
- 德文鍵盤 (德國)
- 日文鍵盤
- 英式鍵盤
- 韓文鍵盤 (韓國)
- 法文鍵盤 (比利時)
- 挪威文鍵盤 (挪威)
- 葡萄牙文 (葡萄牙)
- 丹麥文鍵盤 (丹麥)
- 瑞典文鍵盤 (瑞典)
- 德文鍵盤 (瑞士)
- 匈牙利文鍵盤 (匈牙利)
- 西班牙文鍵盤 (西班牙)
- 義大利文鍵盤 (義大利)
- 斯洛維尼亞文鍵盤
- 翻譯：French - US (法文 - 美國英文)
- 翻譯：French - US (法文 - 美國國際英文)

在 AKC 中，鍵盤預設為本機用戶端的鍵盤類型，因而此選項不適用。

4. 設定快速鍵：

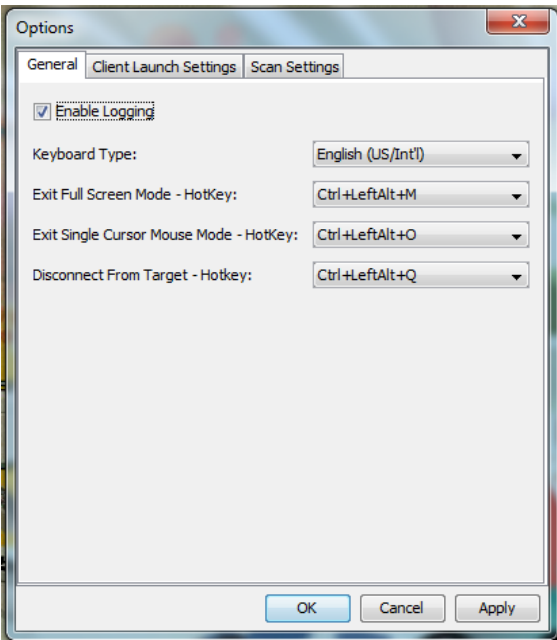
- **Exit Full Screen Mode - Hotkey** (退出全螢幕模式 - 快速鍵)。
當您進入「全螢幕」模式時，目標伺服器的顯示畫面會變成全螢幕，並取得與目標伺服器相同的解析度。
此即為結束此模式所使用的快速鍵。
- **Exit Single Cursor Mode - Hotkey** (結束單游標模式 - 快速鍵)。
當您進入單游標模式時，只會看見目標伺服器滑鼠游標。
此即為用以結束單游標模式並恢復用戶端滑鼠游標的快速鍵。
- **Disconnect from Target - Hotkey** (與目標中斷連線 - 快速鍵)。
啟用此快速鍵可讓使用者快速與目標中斷連線。

對於快速鍵組合，應用程式不允許您將同一組的快速鍵組合指派給多項功能。

例如，如果已將 Q 套用到「Disconnect from Target」(與目標中斷連線) 功能，其便無法用於「Exit Full Screen Mode」(退出全螢幕模式) 功能。

再者，如果快速鍵是因為升級而新增至應用程式，但該快速鍵的預設值已在使用中，便會改為將下一個可用的值套用至該功能。

5. 按一下「確定」。



鍵盤限制

土耳其文鍵盤

如果使用土耳其文鍵盤，您必須透過作用中 KVM 用戶端 (AKC) 來與目標伺服器連線。其他 Raritan 用戶端並不支援。

斯洛維尼亞文鍵盤

由於 JRE 限制使得斯洛維尼亞文鍵盤上的 < 鍵沒有作用。

Linux 上的語言組態

因為對於使用「System Preferences」(系統喜好設定) 來設定的外國語言鍵盤，Linux 上的 Sun JRE 無法產生正確的「Key Events」(按鍵事件)，因此 Raritan 建議您使用下表中說明的方法來設定外文鍵盤。

語言	設定方法
美式/國際通用鍵盤	預設

語言	設定方法
法文	Keyboard Indicator (鍵盤指示符)
德文	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))
日文	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))
英式鍵盤	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))
韓文	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))
比利時文鍵盤	Keyboard Indicator (鍵盤指示符)
挪威文	Keyboard Indicator (鍵盤指示符)
丹麥文	Keyboard Indicator (鍵盤指示符)
瑞典文	Keyboard Indicator (鍵盤指示符)
匈牙利文	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))
西班牙文	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))
義大利文	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))
斯洛維尼亞文	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))
葡萄牙文	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))

附註：使用 Gnome 做為桌面環境的 Linux 系統便應該使用「Keyboard Indicator」(鍵盤指示符)。

用戶端啟動設定

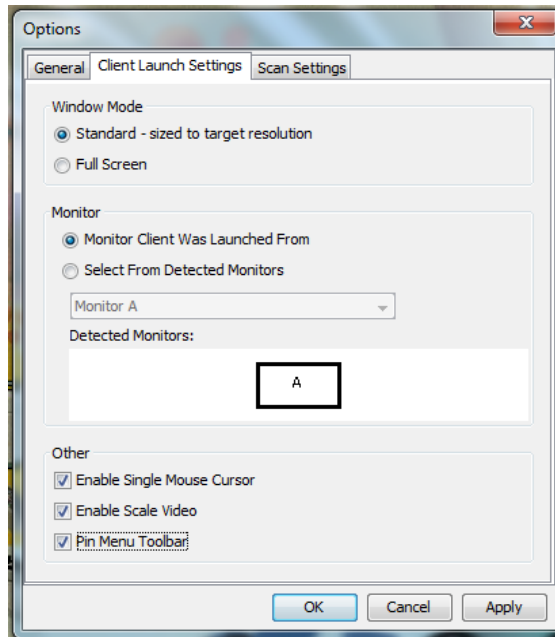
設定用戶端啟動設定，可讓您定義 KVM 階段作業的畫面設定。

► 若要設定用戶端啟動設定：

1. 請選取「Tools」>「Options」。隨即會出現「Options」(選項) 對話方塊。
2. 按一下「Client Launch Settings」(用戶端啟動設定) 索引標籤。

- 若要設定目標視窗設定：
 - a. 選取「**Standard - sized to target Resolution**」(標準 - 調整為目標解析度的大小)，以使用目標目前的解析度來開啟視窗。如果目標解析度大於用戶端解析度，目標視窗會儘可能容納畫面區域，並視需要加上捲軸。
 - b. 選取「**Full Screen**」(全螢幕) 即可以全螢幕模式開啟目標視窗。
- 若要設定目標檢視器啟動的螢幕：
 - a. 如果您想讓啟動的目標檢視器使用和用戶端上應用程式所使用的畫面相同 (例如網頁瀏覽器或 Applet)，請選取「**Monitor Client**」(螢幕用戶端)。
 - b. 使用「**Select From Detected Monitors**」(從偵測到的螢幕中選取) 以從應用程式目前偵測到的螢幕清單中選擇。如果無法再偵測到先前選取的螢幕，即會顯示「**Currently Selected Monitor Not Detected**」(未偵測到目前選取的螢幕)。
- 若要設定其他啟動設定：
 - a. 選取「**Enable Single Cursor Mode**」(啟用單游標模式)，可啟用單滑鼠模式做為存取伺服器時的預設滑鼠模式。
 - b. 選取「**Enable Scale Video**」(啟用調整視訊大小)，可在存取目標伺服器時自動調整顯示畫面的大小。
 - c. 選取「**Pin Menu Toolbar**」(釘選功能表工具列)，可在目標處於全螢幕模式時，仍可以看見工具列。根據預設，當目標處於全螢幕模式時，只有讓滑鼠暫留在螢幕畫面上方時，才可以看見功能表。

3. 按一下「確定」。



以 VKC 與 AKC 設定連接埠掃描設定

設定 VKC 和 AKC 的連接埠掃描選項適用於從 KX III 遠端控制台掃描。

要為本機主控台組態連接埠掃描選項，參閱**設定本機主控台掃描選項 (Configure Local Console Scan Settings)** (請參閱 "設定本機主控台掃描設定" p. 273)

用途 可以搜尋所選取目標的連接埠掃描功能，並以投影片形式顯示，最多可讓您一次監視 32 個目標。

您可以視需要連線到目標，或是將焦點放在特定目標。掃描功能可以找出標準目標、刀峰伺服器、層級 Dominion 裝置及 KVM 切換器連接埠等。

請從虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 或是作用中 KVM 用戶端 (AKC) 來設定掃描設定。

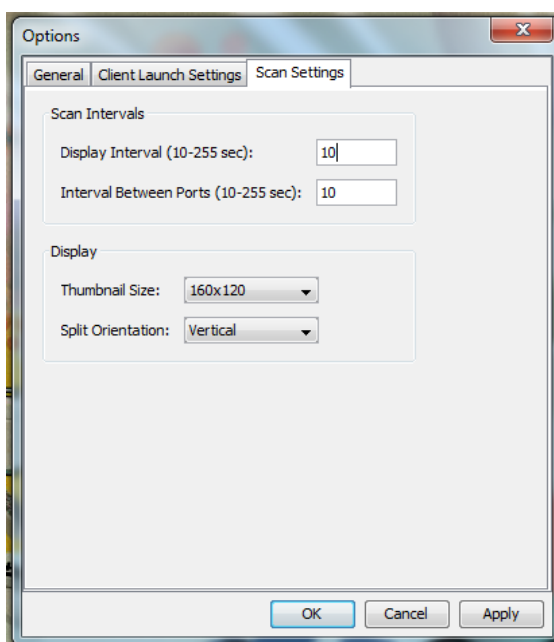
請參閱〈遠端主控台〉

您可以使用「Scan Settings」(掃描設定) 索引標籤，自訂掃描間隔與預設顯示選項。

設定連接埠掃描

▶ 若要設定掃描設定：

1. 按一下「工具」>「選項」。隨即會出現「選項」對話方塊。
2. 選取「掃描設定」索引標籤。
3. 在「顯示間隔 (10-255 秒)：」欄位中，指定要讓焦點停留在目標使其顯示在「連接埠掃描」視窗中央的秒數。
4. 在「Interval Between Ports (10 - 255 sec):」(連接埠間的時間 (10-255 秒)) 欄位中，指定裝置應在連接埠間暫停的間隔。
5. 在「顯示」區段為「連接埠掃描」視窗的縮圖大小與分割方向變更預設的顯示選項。
6. 按一下「確定」。



檢視選項

檢視工具列

使用「虛擬 KVM 用戶端」時，可顯示也可不顯示工具列。

▶ 若要切換工具列顯示 (開啟和關閉)：

- 選擇「View」(檢視) > 「View Toolbar」(檢視工具列)。

檢視狀態列

根據預設，狀態列是顯示在目標視窗的底部。

▶ **若要隱藏狀態列：**

- 按一下「**View**」(檢視) > 「**Status Bar**」(狀態列)，予以取消選取。

▶ **若要還原狀態列：**

- 按一下「**View**」(檢視) > 「**Status Bar**」(狀態列)，即可加以選取。

縮放比例

調整目標視窗大小，可讓您檢視目標伺服器視窗的所有內容。

這項功能可放大或縮小目標視訊的大小，使符合「**Virtual KVM Client**」視窗大小並維持外觀比例，讓您不使用捲軸即可看到完整的目標伺服器桌面。

▶ **若要切換縮放比例 (開啟和關閉)：**

- 請選取「**View**」> 「**Scaling**」。

全螢幕模式

當您進入「全螢幕」模式時，會以全螢幕顯示目標的畫面，並取得與目標伺服器相同的解析度。

結束此模式所使用的快速鍵是在「Options」(選項) 對話方塊中指定，請參閱〈**工具選項**〉(請參閱 "**工具選項**" p. 235)。

處於全螢幕模式時，將滑鼠移至畫面上方便會顯示全螢幕模式功能表列。

如果您想在處於全螢幕模式時，仍可以看見功能表工具列，請從「Tool Options」(工具選項) 對話方塊啟用「Pin Menu Toolbar」(釘選功能表工具列) 選項。請參閱〈**工具選項**〉(請參閱 "**工具選項**" p. 235)。

▶ 若要進入全螢幕模式：

- 選取檢視 > 全屏，或按一下全屏按鈕 。

▶ 若要結束全螢幕模式：

- 按下在「Tools」(工具) 的「Options」(選項) 對話方塊中設定的快速鍵。預設值為 **Ctrl+Alt+M**。

若您想要一直以全螢幕模式存取目標，可讓全螢幕模式成為預設。

▶ 若要將全螢幕模式設定為預設模式：

1. 按一下「Tools」(工具) > 「Options」(選項)，以開啟「Options」(選項) 對話方塊。
2. 選取「Enable Launch in Full Screen Mode」(啟用以全螢幕模式啟動)，然後按一下「OK」(確定)。

虛擬媒體

所有 KX III 機型都支援虛擬媒體。虛擬媒體是藉由讓目標伺服器從遠端存取用戶端電腦及網路檔案伺服器的媒體，來擴充功能。

透過此功能，用戶端電腦及網路檔案伺服器上所裝載的媒體，基本上就如同實際裝載在目標伺服器。然後目標伺服器便可讀取和寫入有如實際連接到目標伺服器的媒體。

每台 KX III 皆配備虛擬媒體，使遠端管理工作得以使用最多樣化的 CD、DVD、USB、音訊播放與錄製裝置、內部與遠端磁碟機及映像檔。

虛擬媒體階段作業使用 128 或 256 位元的 AES 或 RC4 加密。

使用虛擬媒體的必要條件

KX III 先決要件

- 對於需要存取虛擬媒體的使用者，必須設定 KX III 權限允許存取相關的連接埠，並針對那些連接埠設定虛擬媒體存取權 (VM 存取連接埠權限)。連接埠權限會設定為群組層級。
- 裝置與目標伺服器之間必須要有 USB 連線存在。
- 如果您想要使用「PC-Share」(電腦共用)，就必須在「Security Settings」(安全性設定)頁面中啟用「Security Settings」(安全性設定)。這是選擇性且非必需的。
- 您必須為正要連線的 KVM 目標伺服器選擇正確的 USB 設定檔。

遠端 PC

- 使用者必須具備遠端電腦的管理權限，才能使用特定虛擬媒體選項 (例如，完整磁碟機的重新導向)。

附註：如果使用 Microsoft Vista 或 Windows 7，禁用 User Account Control (用戶帳號控制)，或者選取 Run as Administrator when starting Internet Explorer (在啟動 Internet Explorer 時作為管理員運行)。若要這樣做，請按一下「開始」功能表，找到 IE，在其上按一下滑鼠右鍵，然後選取「以系統管理員身分執行」。

目標伺服器

- KVM 目標伺服器必須支援透過 USB 連接的磁碟機。
- USB 2.0 連接埠不僅速度快，在此也是較好的選擇。

虛擬媒體需要 CIM

您必須使用下列之一的 CIM 以使用虛擬媒體：

- D2CIM-VUSB
- D2CIM-DVUSB
- D2CIM-DVUSB-DVI
- D2CIM-DVUSB-HDMI
- D2CIM-DVUSB-DP

注意 DVUSB CIM 上的黑色連接器用於連接鍵盤和滑鼠。灰色接頭則是專供虛擬媒體使用。

讓兩個 CIM 插頭與裝置保持連接狀態。如果這兩個插頭未能與目標伺服器連接，裝置可能會無法正常運作。

裝載本機磁碟機

此選項可裝載整部磁碟機，表示整部磁碟機會虛擬裝載於目標伺服器上。

此選項只適用於硬碟與外接式磁碟機。其中不包括網路磁碟機、CD-ROM 或 DVD-ROM 光碟機。

裝載本機磁碟機附註

當執行 Windows XP® 作業系統版本的 KVM 目標伺服器被重新導向回 NTFS 格式的分割區 (例如，本機的 C 磁碟機) 時，可能無法接受新的大量儲存裝置連線。

如果發生這種情況，請關閉遠端主控台，然後在重新連線後，重新導向到其他虛擬媒體裝置。若有其他使用者連接到相同的目標伺服器，也必須關閉其目標伺服器連線。

透過虛擬媒體支援的工作

虛擬媒體提供從遠端執行工作的功能，例如：

- 傳輸檔案
- 執行診斷
- 安裝或修補應用程式
- 完成安裝作業系統
- 錄製和播放數位音訊

支援的虛擬媒體類型

Windows®、Mac® 及 Linux™ 用戶端支援下列虛擬媒體類型：

- 內置和外置硬碟
- 內部及 USB 裝載的 CD 與 DVD 光碟機
- USB 大量儲存裝置
- 電腦硬碟
- ISO 映像檔 (磁碟映像檔)
- 數位音訊裝置*

附註：ISO9660 是力登支援的標準。不過，亦可使用其他 ISO 標準。

無法使用讀取/寫入的情況

在下列情況下無法讀取/寫入虛擬媒體：

- 對於 Linux® 和 Mac® 用戶端
- 磁碟機防寫時
- 使用者不具讀取/寫入權限時：
 - 連接埠權限的「Access」(存取) 設為「None」(無) 或「View」(檢視)
 - 連接埠權限的「VM Access」(VM 存取) 設為「Read-Only」(唯讀) 或「Deny」(拒絕)

支援虛擬媒體作業系統

支援下列用戶端作業系統：

- Windows® 7 作業系統
- Windows 8 作業系統
- Windows XP® 作業系統
- openSUSE® 11.4 Celadon (x86_64)
- Fedora® 18
- RHEL® 6.4
- OSX Mountain Lion® 10.7 (和更高版本)
- Solaris® 10

作用中 KVM 用戶端 可被用於安裝虛擬每天類型 但僅為 Windows 作業系統

支援的虛擬每天驅動器數量

使用虛擬媒體功能，您最多可裝載兩部不同類型的磁碟機，前提是該目標目前所套用的 USB 設定檔可以支援。這些磁碟機可在 KVM 階段作業期間提供存取。

例如，您可以裝載特定的 CD-ROM 並加以使用，然後在作業完成後中斷其連線。但 CD-ROM 虛擬媒體「通道」仍會保持開啟，以供您虛擬裝載其他 CD-ROM。在 KVM 階段作業結束前，而且只要 USB 設定檔可支援，這些虛擬媒體「通道」皆會保持為開啟狀態。

要使用虛擬媒體，將媒體連線/連接至您要從目標伺服器存取的用戶端或網路檔案伺服器。

這不一定是第一個步驟，但在嘗試存取此媒體之前請務必完成此步驟。

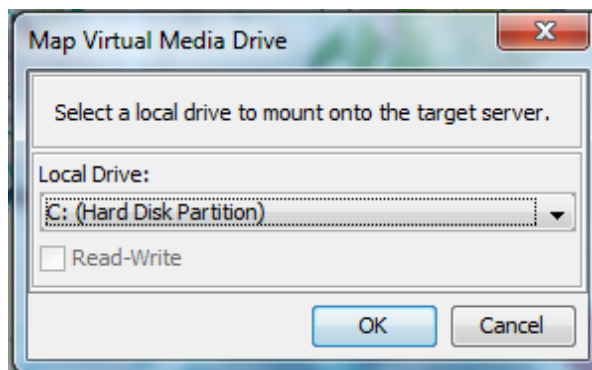
連線和斷開虛擬媒體

透過用戶端存取虛擬媒體驅動器

▶ 若要存取用戶端電腦上的虛擬媒體磁碟機：

1. 請從「Virtual KVM Client」(虛擬 KVM 用戶端) 選擇「Virtual Media」(虛擬媒體) >「Connect Drive」(連接磁碟機) 或按一下 Connect Drive...

(連接驅動器...) 按鈕 。隨即會開啟「Map Virtual Media Drive」(對應虛擬媒體磁碟機) 對話方塊。



2. 選擇「Local Drive」(本機磁碟機) 下拉式清單中的磁碟機。

如需「讀取」與「寫入」功能，請選取「Read-Write」(讀寫) 核取方塊。

若不是卸除式磁碟機，則會停用此選項。如需詳細資訊，請參閱 <無法使用讀取/寫入的情況> (請參閱 "無法使用讀取/寫入的情況" p. 246)。

選取此選項後，即可讀取或寫入連接的 USB 磁碟。

警告：啟用「讀取/寫入」存取權具有其危險性。若同時有多個實體存取同一部磁碟機，可能會導致發生資料損毀。如果不需要「寫入」存取權，請勿選取此選項。

3. 按一下「確定」。便會在目標伺服器上虛擬裝載媒體。存取此媒體時，可以直接將其視為任何其他磁碟機。

裝載 CD-ROM/DVD-ROM/ISO 映像檔

此選項可裝載 CD-ROM、DVD-ROM 與 ISO 映像檔。

附註：ISO9660 是 Raritan 支援的標準格式。不過，亦可能使用其他 CD-ROM Extension。

▶ 若要存取 CD-ROM、DVD-ROM 或 ISO 映像檔：

1. 請從「Virtual KVM Client」(虛擬 KVM 用戶端) 選擇「Virtual Media」(虛擬媒體) > 「Connect CD-ROM/ISO Image」或按一下 Connect CD-ROM/ISO...按鈕 。隨即會開啟「Map Virtual Media CD/ISO Image」(對應虛擬媒體 CD/ISO 映像檔) 對話方塊：
2. 針對內建與外接 CD-ROM 或 DVD-ROM 光碟機：
 - a. 選擇「Local CD/DVD Drive」(本機 CD/DVD 光碟機) 選項。
 - b. 從「Local CD/DVD Drive」(本機 CD/DVD 光碟機) 下拉式清單中選擇磁碟機。所有可用的內建與外接 CD/DVD 磁碟機名稱，均會填入下拉式清單中。
 - c. 按一下「Connect」(連線)。
3. 針對 ISO 映像檔：
 - a. 選擇「ISO Image」(ISO 映像檔) 選項。若要存取 CD、DVD 或硬碟的磁碟映像檔，請使用此選項。ISO 格式是唯一受支援的格式。
 - b. 按一下「瀏覽」。
 - c. 瀏覽到所要使用之磁碟映像檔的所在路徑，然後按一下「Open」(開啟)。此路徑會填入「Image Path」(映像檔路徑) 欄位中。
 - d. 按一下「Connect」(連線)。
4. 針對檔案伺服器的遠端 ISO 映像檔：
 - a. 選擇「Remote Server ISO Image」(遠端伺服器 ISO 映像檔) 選項。
 - b. 從下拉式清單中選擇「Hostname」(主機名稱) 與「Image」(映像檔)。您已使用「File Server Setup」(檔案伺服器設定) 頁面設定可用的檔案伺服器與映像檔路徑。而只有使用「File Server Setup」(檔案伺服器設定) 頁面所設定的項目，才會出現在下拉式清單中。
 - c. File Server Username (檔案伺服器使用者名稱) - 存取檔案伺服器所需的使用者名稱。名稱可以包括功能變數名稱，例如 mydomain/username。

- d. File Server Password (檔案伺服器密碼) - 存取檔案伺服器所需的密碼 (輸入此欄位時會以遮罩處理)。
- e. 按一下「Connect」(連線)。

便會在目標伺服器上虛擬裝載媒體。存取此媒體時，可以直接將其視為任何其他磁碟機。

附註：如果在使用 Linux® 目標上的檔案，請在使用虛擬媒體複製檔案之後，使用 Linux 同步指令，如此才能檢視複製的檔案。除非完成同步，否則檔案不會出現。

附註：如果使用 Windows 7® 作業系統®，在安裝本機 CD/DVD 驅動器或本機遠端 ISO 鏡像檔時，Window 的 My Computer (我的電腦) 資料夾預設不顯示可拆卸磁片。如要檢視此資料夾裡的本機 CD/DVD 驅動器或本機遠端 ISO 鏡像檔，選取 Tools (工具) > Folder Options (資料夾選項) > View (檢視)，取消 Hide empty drives in the Computer folder (電腦資料夾隱藏空驅動器)。

附註：因為受到協力廠商軟體的技術限制，所以您無法透過使用 IPv6 位址的虛擬媒體來存取遠端 ISO 映像檔。

斷開虛擬媒體驅動器

▶ 若要中斷虛擬媒體磁碟機的連線：

- 若為本機磁碟機，請選擇「Virtual Media」(虛擬媒體) > 「Disconnect Drive」(中斷磁碟機連線)。
- 若為 CD-ROM、DVD-ROM 與 ISO 映像檔，請選取「Virtual Media」(虛擬媒體) > 「Disconnect CD-ROM/ISO Image」(中斷 CD-ROM/ISO 映像檔連線)。

附註：除了使用「Disconnect」(中斷連線) 指令外，直接結束 KVM 連線亦會關閉虛擬媒體的連線。

Windows XP 環境的虛擬媒體

如果您在 Windows XP® 環境執行虛擬 KVM 用戶端或是作用中 KVM 用戶端，使用者必須要有系統管理員權限，才能存取 CD-ROM 連線、ISO 及 ISO 映像檔以外的任何虛擬媒體類型。

Linux 環境的虛擬媒體

使用中的系統磁碟分割

您無法從 Linux 用戶端裝載使用中的系統磁碟分割。

在建立虛擬媒體連線之前，您必須透過 `umount /dev/<device label>` 先將 Linux Ext3/4 磁碟分割卸載。

磁碟分割

現有的作業系統存有下列磁碟分割限制：

- Windows® 與 Mac 目標無法讀取 Linux 格式的磁碟分割
- Windows 與 Linux 無法讀取 Mac 格式的磁碟分割
- Linux 只支援 Windows FAT 磁碟分割

超級使用者權限需求

如果您將 Linux 用戶端的 CD ROM 裝載於目標伺服器，然後卸載該 CD ROM，便會關閉虛擬媒體連線。

您必須身為超級使用者，才能避免發生這些問題。

Mac 環境的虛擬媒體

系統磁碟分割

您無法使用虛擬媒體來裝載 Mac 用戶端使用中的系統磁碟分割。

磁碟分割

現有的作業系統存有下列磁碟分割限制：

- Windows® 與 Mac 目標無法讀取 Linux 格式的磁碟分割
- Windows 無法讀取 Mac 格式的磁碟分割
- Mac 支援 Windows FAT 與 NTFS
- Mac 使用者必須卸載任何已裝載的裝置，才能連線到目標伺服器。使用 `>diskutil umount /dev/disk1s1` 來卸載該裝置，然後再使用 `diskutil mount /dev/disk1s1` 重新予以裝載。

虛擬媒體檔案伺服器設定 (僅限檔案伺服器 ISO 映像檔)

唯有使用虛擬媒體存取檔案伺服器 ISO 影像時，才需要此功能。ISO9660 是 Raritan 支援的標準格式。不過，亦可能使用其他 CD-ROM Extension。

附註：檔案伺服器上必須支援 SMB/CIFS。

使用遠端主控台的「File Server Setup」(檔案伺服器設定) 頁面，透過使用虛擬媒體，指定想要存取的檔案伺服器與映像檔路徑。此處所指定的檔案伺服器 ISO 映像檔，在「Map Virtual Media CD/ISO Image」(對應虛擬媒體 CD/ISO 映像檔) 對話方塊中，則是「Remote Server ISO Image Hostname」(遠端伺服器 ISO 映像檔主機名稱) 與「Image」(映像檔) 下拉式清單中的可用選項。請參閱 **<裝載 CD-ROM/DVD-ROM/ISO 映像檔>** (請參閱 "裝載 CD-ROM/DVD-ROM/ISO 映像檔" p. 248)。

► 若要指定虛擬媒體存取所需的檔案伺服器 ISO 影像：

1. 從遠端主控台中選擇虛擬媒體。隨即會開啟「File Server Setup」(檔案伺服器設定) 頁面。
2. 針對所有要做為可存取之虛擬媒體的媒體，勾選其「Selected」(已選取) 核取方塊。
3. 輸入所要存取之檔案伺服器 ISO 映像檔的相關資訊：
 - IP Address/Host Name (IP 位址/主機名稱) - 檔案伺服器的主機名稱或 IP 位址。
 - Image Path (映像檔路徑) - ISO 映像檔位置的完整路徑名稱。例如，/sharename0/path0/image0.iso、\sharename1\path1\image1.iso 等等。

附註：主機名稱的長度不可超過 232 個字元。

4. 按一下「儲存」。此處指定的所有媒體，現在是「Map Virtual Media CD/ISO Image」(對應虛擬媒體 CD/ISO 映像檔) 對話方塊中的可用選項。

附註：如果您連線到 Windows 2003 Server 並嘗試從該伺服器載入 ISO 映像檔，您可能會收到一個錯誤表示「Virtual Media mounting on port failed.Unable to connect to the file server or incorrect File Server username and password.」(在連接埠上裝載虛擬媒體失敗。無法連線至檔案伺服器，或檔案伺服器的使用者名稱與密碼不正確。)如果發生此情況，請在伺服器停用「網域控制站」原則下的「Microsoft Network Server:Digitally Sign Communications」(Microsoft 網路伺服器: 數位簽章伺服器的通訊) 選項。

智慧卡

使用 KX III，您便可以在目標伺服器裝載智慧卡讀卡機，以支援智慧卡驗證及相關應用程式。

如要瞭解支援的智慧卡、智慧卡讀取裝置和其他系統要求清單，參閱**智慧卡讀取裝置和最低系統要求、CIM 和支援的/不支援的智慧卡讀取裝置** (p. 252)。

附註：USB 智慧卡 Token (eToken NG-OTP) 只能從遠端用戶端支援。

也可支援從本機主控台裝載智慧卡讀卡機。

請參閱 Dominion 裝置說明中的 **<本機主控台智慧卡存取>** (請參閱 "本機主控台智慧卡存取" p. 274)。

智慧卡讀取裝置和最低系統要求、CIM 和支援的/不支援的智慧卡讀取裝置
在開始之前正在使用智慧卡讀取裝置前，請檢視如下資訊：

- **智慧卡基本系統需求** (p. 307)
- **支援的電腦介面模組 (CIM) 規格** (p. 301)
- 支援與不支援的智慧卡讀卡機

存取智慧卡讀取裝置時的驗證

從遠端存取伺服器時，您能夠選取連接的智慧卡讀卡機，然後裝載於伺服器。

智慧卡驗證功能是和目標伺服器搭配使用，而不是用來登入裝置。因此，智慧卡 PIN 與認證若有所變更，不需要更新裝置帳戶。

使用智慧卡時的 PC Share Mode (PC 共用模式) 和隱私設定

在裝置啟用「PC-Share」(電腦共用) 模式時，可讓多位使用者共同存取一部目標伺服器。

不過，有智慧卡讀卡機連接到目標伺服器時，裝置會強制執行獨佔設定，無論是否啟用「PC-Share」(電腦共用) 模式設定。

此外，如果您在目標伺服器加入共用階段作業，將會停用智慧卡讀卡機裝載，直到可再次獨佔存取該目標伺服器為止。

檢測到智慧卡讀卡機

在與目標伺服器建立 KVM 會話之後，可以使用 AKC 與 VKC 上的 Smart Card (智慧卡) 功能表和按鈕。

在 Smart Card (智慧卡) 按鈕或 Smart Card (智慧卡) 從功能表選取後，一個對話方塊中將顯示檢測到的、與遠端用戶端相連的智慧卡讀取裝置。

您可以從此對話方塊連接其他智慧卡讀卡機、重新整理和目標伺服器連接的智慧卡讀卡機清單，以及和智慧卡讀卡機中斷連線。

您也可以移除或重新插入智慧卡。此功能可用來通知目標伺服器作業系統，其需要移除/重新插入智慧卡才能顯示適當的登入對話方塊。使用此功能可將通知傳送給單一目標伺服器，而不會影響到其他使用中的 KVM 階段作業。

若要裝載智慧卡讀卡機

將讀卡機與智慧卡裝載到目標伺服器時，伺服器的行為有如直接加以連接一般。

移除智慧卡或智慧卡讀卡機，則會根據在目標伺服器作業系統設定的智慧卡移除原則，來鎖定該使用者階段作業，或是將您登出。

當 KVM 階段作業因其被關閉或是您切換到新的目標而終止時，便會從目標伺服器自動卸載智慧卡讀卡機。

► 若要從 AKC 或 VKC 裝載智慧卡讀卡機：

1. 按一下「Smart Card」(智慧卡) 功能表，然後選取「Smart Card Reader」(智慧卡讀卡機)。或者，按一下「Smart Card」(智慧卡) 按鈕  (位於工具列中)。
2. 從「Smart Card Reader」(智慧卡讀卡機) 對話方塊中選取智慧卡讀卡機。
3. 按一下「Mount」(裝載)。
4. 隨即會開啟進度對話方塊。勾選「Mount selected card reader automatically on connection to targets」(與目標連線時自動裝載選取的讀卡機) 核取方塊，可在您下次連線到目標伺服器時自動裝載智慧卡讀卡機。按一下「OK」(確定)，即可開始裝載程序。

若要更新智慧卡讀卡機

- ▶ 若要在「**Smart Card Reader**」(智慧卡讀卡機) 對話方塊更新智慧卡讀卡機：
 - 如果已將新的智慧卡讀卡機裝載到用戶端電腦，請按一下「**Refresh List**」(重新整理清單)。

將移除或重新插入智慧卡的通知傳送

- ▶ 若要將移除或重新插入智慧卡的通知傳送給目標伺服器：
 - 選取目前裝載的智慧卡讀卡機，然後按一下「**Remove/Reinsert**」(移除/重新插卡) 按鈕。

卸載智慧卡讀卡機

- ▶ 若要卸載智慧卡讀卡機：
 - 選取要卸載的智慧卡讀卡機，然後按一下「**Unmount**」(卸載) 按鈕。

數位音訊

KX III 支援 端點對端點雙向數位音訊連線功能，用於從遠端用戶端的數位音訊播放與擷取裝置連至目標伺服器。

透過 USB 連線存取音訊裝置。

需要當前裝置韌體。

必須使用下列之一的 CIM：

- D2CIM-DVUSB
- D2CIM-DVUSB-DVI
- D2CIM-DVUSB-HDMI
- D2CIM-DVUSB-DP

支援 Windows®、Linux® 和 Mac® 用戶端作業系統。虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 與作用中 KVM 用戶端 (AKC) 支援連接到音訊裝置。

附註：虛擬媒體不支援音訊 CD，因此無法與音訊功能搭配使用。

在開始使用音訊功能之前，力登建議您先檢閱下列說明章節中載明的相關資訊：

- **支援的音訊裝置格式** (p. 255)
- **雙連接埠視訊的建議** (p. 198)
- **支援的滑鼠模式** (請參閱 "雙視訊連接埠組支援滑鼠模式" p. 198)
- **支援雙視訊所需的 CIM** (p. 199)
- **重要注意事項，音訊** (p. 335)

支援的音訊裝置格式

KX III 支援目標上一次只有一部播放與擷取裝置及一部錄製裝置。支援下列音訊裝置格式：

- 立體聲，16 位元，44.1K
- 單聲道，16 位元，44.1K
- 立體聲，16 位元，22.05K
- 單聲道，16 位元，22.05K
- 立體聲，16 位元，11.025K
- 單聲道，16 位元，11.025K

音訊播放和擷取建議與需求

音訊音量

- 將目標音訊音量設定為中等設定。

例如，在 Windows® 用戶端將音訊設定為 50 或更低。

此設定必須透過播放或擷取音訊裝置來設定，而不是從用戶端音訊裝置控制來設定。

啟用電腦共用模式時的音訊連線建議

如果您在執行電腦共用模式時使用音訊功能，若有其他音訊裝置連線到該目標，會造成音訊播放與擷取中斷。

例如，使用者 A 將播放裝置連線到目標 1，然後執行音訊播放應用程式，之後使用者 B 將擷取裝置連線到相同的目標。使用者 A 的播放階段作業會被中斷，而且必須重新啟動音訊應用程式。

因為 USB 裝置需要重新模擬新的裝置組態設定，所以才會發生中斷的情形。

目標需要花一些時間，才能完成為新裝置安裝驅動程式。

音訊應用程式可能會完全停止播放、移至下一曲目，或是還能繼續播放。

確切的行為取決於音訊應用程式的設計處理中斷連線/重新連線事件的方式。

頻寬需求

下表詳細說明以各選取格式來傳輸音訊所需的音訊播放與擷取頻寬需求。

音訊格式	網路頻寬需求
44.1 KHz，16 位元立體聲	176 KB/s
44.1 KHz，16 位元單聲道	88.2 KB/s
2.05 KHz，16 位元立體聲	88.2 KB/s
22.05 KHz，16 位元單聲道	44.1 KB/s
11.025 KHz，16 位元立體聲	44.1 KB/s
11.025 KHz，16 位元單聲道	音訊 22.05 KB/s

實際上，由於在目標開啟和使用音訊應用程式時耗用的鍵盤與視訊資料，導致在將音訊裝置連線到目標時需要使用較高的頻寬。

一般建議執行播放和擷取功能至少要有 **1.5MB** 的連線速度。

不過，有大量視訊內容且目標畫面解析度高的全彩連線會耗用更多頻寬，並會大幅影響音訊品質。

為幫助減少品質降低的情況，以下幾個建議的用戶端設定會採用較低的頻寬，以降低視訊對音訊品質的影響：

- 讓音訊播放連線採用較低的品質格式。和採用 **44k** 連線相比，因視訊耗用頻寬而造成的影響，採用 **11k** 連線會較不顯著。
- 請在「**Connection Properties**」(連線內容) 下，將連線速度設定為最適合用戶端對伺服器連線使用的值
- 在「**Connection Properties**」(連線內容) 下，儘可能將色彩深度設成最低的值。將色彩深度降至 **8** 位元色彩可以大幅減少耗用的頻寬
- 將「**Smoothing**」(平滑化) 設定為「**High**」(高)。如此將可降低螢幕所顯示的視訊雜訊，而提升目標視訊的外觀
- 在「**Video settings**」(視訊設定) 下，將「**Noise Filter**」(過濾雜訊) 設定為最高的設定值 **7** (最大值)，目標畫面變更時所需使用的頻寬較低

儲存音訊設定

針對每部 KX III 裝置套用音訊裝置設定。

完成設定音訊裝置設定並儲存在 KX III 後，就會對該裝置套用相同的設定。

例如，您可以設定 Windows® 音訊裝置使用立體聲，16 位元，44.1K 格式。

連線到不同的目標並使用該 Windows 音訊裝置時，每部目標伺服器都會套用立體聲，16 位元，44.1K 格式。

對於播放與錄製裝置，兩者都會儲存套用到裝置的裝置類型、裝置格式以及緩衝區設定。

如需連線和設定音訊裝置的資訊，請參閱 [〈與數位音訊裝置連線和中斷連線〉](#) (請參閱 "從數位音訊裝置連線和中斷連線" p. 259)，而如需音訊裝置緩衝區設定的資訊，請參閱 [〈調整擷取與播放緩衝區大小 \(音訊設定\)〉](#)。

如果您在執行「PC Share」(電腦共用) 模式與「VM Share」(VM 共用) 模式時使用音訊功能，以讓多位使用者可以在目標一次存取相同的音訊裝置，加入階段作業的所有使用者都會套用啟動階段作業的使用者使用的音訊裝置設定。

因此當使用者加入音訊階段作業時，就會使用目標機器的設定。請參閱 [〈從單一遠端用戶端連線到多個目標〉](#) (請參閱 "從單一遠端用戶端連線到多個目標" p. 258)。

從單一遠端用戶端連線到多個目標

最多可從單一遠端用戶端同時連線四 (4) 個目標伺服器。

如需連線到音訊裝置的資訊，請參閱 [〈從數位音訊裝置連線和中斷連線〉](#) (請參閱 "從數位音訊裝置連線和中斷連線" p. 259)。

喇叭圖示  會顯示在用戶端視窗底部的狀態列中。未使用音訊時，將會呈灰色。喇叭圖示與麥克風圖示  顯示在狀態列時，表示已擷取階段作業進行資料流處理。

附註：音訊階段作業進行時，請務必讓階段作業保持在作用中，或是變更 KX III 的閒置時間，讓音訊階段作業不會逾時。

作業系統音訊播放支援

請檢閱此處所示的表格，來查看與各作業系統的音訊播放/擷取裝置搭配的使用的力登用戶端：

作業系統	支援音訊播放與擷取者：
Windows®	- 作用中 KVM 用戶端 - 虛擬 KVM 用戶端 (VKC)
Linux®	虛擬 KVM 用戶端 (VKC)
Mac®	虛擬 KVM 用戶端 (VKC)

從數位音訊裝置連線和中斷連線

針對每部 KX III 裝置套用音訊裝置設定。

完成設定音訊裝置設定並儲存在 KX III 後，就會對該裝置套用相同的設定。

如需詳細資訊，請參閱 **<儲存音訊設定>** (請參閱 "儲存音訊設定" p. 258)。

附註：如果您要在執行「PC Share」(電腦共用) 模式與「VM Share」(VM 共用) 模式時使用音訊功能，請參閱<音訊播放和擷取建議與需求>以瞭解重要資訊 (請參閱 "音訊播放和擷取建議與需求" p. 256)。請參閱從單一遠端用戶端連線到多個目標 (p. 258)。

連線數位音訊裝置

▶ 若要連接音訊裝置：

1. 請先將音訊裝置連接至遠端用戶端電腦，再啟動瀏覽器以連線到 KX III。
2. 從「Port Access」(連接埠存取) 頁面連線到目標。
3. 在連線之後，按一下「Audio」(音訊) 按鈕  (位於工具列中)。隨即會顯示「Connect Audio Device」(連接音訊裝置) 對話方塊。顯示已和遠端用戶端電腦連接的可用音訊裝置清單。

附註：如果沒有已和與遠端用戶端電腦連接的可用音訊裝置，「Audio」(音訊) 圖示將會呈灰色。

4. 如果您正在連接播放裝置，請勾選「Connect Playback Device」(連接播放裝置)。

5. 從下拉式清單中選取您想要連接的裝置。
6. 從「Format:」(格式) 下拉式清單中選取播放裝置可用的音訊格式。

附註：請根據可用的網路頻寬來選取想要使用的格式。取樣率較低的格式耗用的頻寬較少，並可容許較壅塞的網路。

7. 如果您正在連接錄製裝置，請勾選「Connect Recording Device」(連接錄製裝置)。

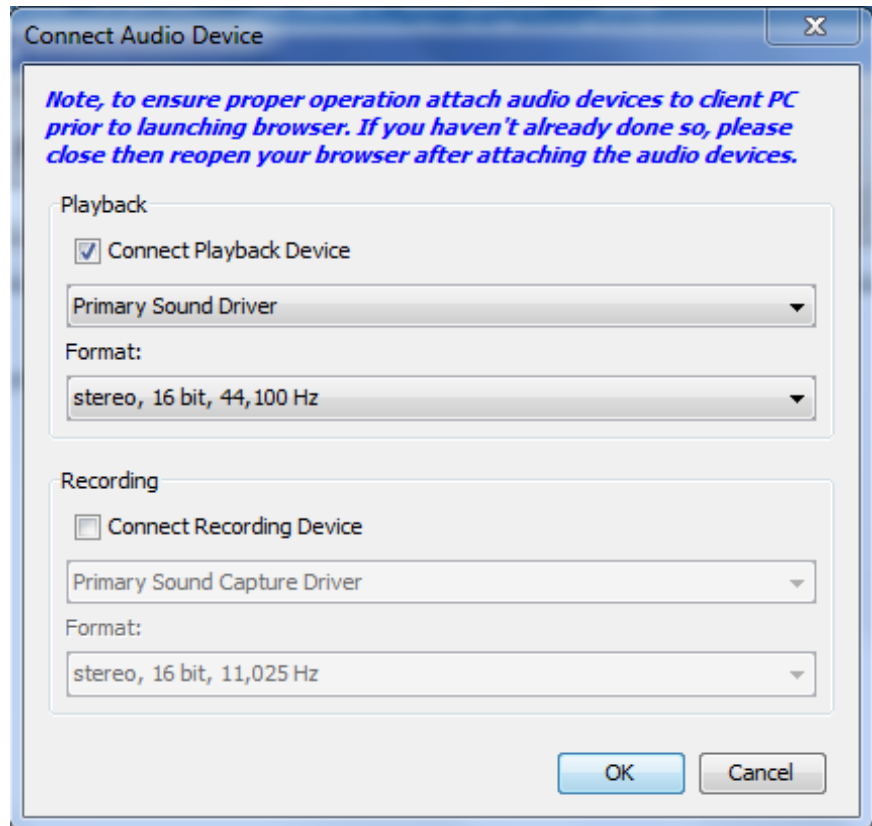
附註：若為 Java 用戶端，列在「Connect Recording Device」(連接錄製裝置) 下拉式清單的裝置名稱以 30 個字元為限，超過則會被截斷。

8. 從下拉式清單中選取您想要連接的裝置。
9. 從「Format:」(格式) 下拉式清單中選取錄製裝置可用的音訊格式。
10. 按一下「確定」。如果已建立音訊連線，隨即會出現確認訊息。按一下「確定」。

如果未能建立連線，隨即會出現錯誤訊息。

建立音訊連線之後，「Audio」(音訊) 功能表會變成「Disconnect Audio」(中斷音訊連線)。此外，會儲存音訊裝置的設定，並套用到音訊裝置。

喇叭圖示  會顯示在用戶端視窗底部的狀態列中。未使用音訊時，將會呈灰色。喇叭圖示與麥克風圖示  顯示在狀態列時，表示已擷取階段作業進行資料流處理。



與音訊裝置中斷連線

▶ 若要與音訊裝置中斷連線：

- 按一下工具列的「Audio」(音訊) 圖示  然後在出現提示時選取「OK」(確定) 確認要中斷連線。就會出現一則確認訊息。按一下「確定」。

調整擷取與播放緩衝區大小 (音訊設定)

與音訊裝置連線之後，就可以視需要調整擷取和播放緩衝區大小。

此功能很適合用來控制可能會受頻寬限制或網路流量突然增加影響的音訊品質。

增加緩衝區大小可改善音訊品質，但可能會影響傳送速度。

可用的緩衝區大小以 400 毫秒為限，因為超過此值就會大幅影響音訊品質。

您可以隨時視需要調整緩衝區大小，包括在音訊階段作業期間。

您可以利用 AKC 或 VKC 來設定音訊設定。

調整音訊設定

▶ 若要調整音訊設定：

1. 在「Audio」(音訊) 功能表選取「Audio Settings」(音訊設定)。隨即會開啟「Audio Settings」(音訊設定) 對話方塊。
2. 視需要調整擷取與播放緩衝區大小。按一下「確定」。



版本資訊 - 虛擬 KVM 用戶端

此功能表指令提供「虛擬 KVM 用戶端」的版本資訊，以備您要求「Raritan 技術支援部門」提供協助時之所需。

▶ 若要取得版本資訊：

1. 請選取「Help」(說明) > 「About Raritan Virtual KVM Client」(關於 Raritan 虛擬 KVM 用戶端)。
2. 使用「Copy to Clipboard」(複製剪貼簿) 將對話方塊中所含的資訊複製到剪貼簿檔案，之後可以在需要處理技術支援方面的問題時存取。

本章內容

綜覽.....	263
連線到目標伺服器.....	263
AKC 支援 Microsoft .NET Framework	264
AKC 支援的作業系統	264
AKC 支援的瀏覽器.....	265
使用 AKC 的先決要件	265

 綜覽

Active KVM Client (AKC) 的依據為 Microsoft Windows .NET® 技術。

這允許用戶在不使用 Java® Runtime Environment (JRE) 的 Windows 環境下運行此用戶端，而運行 Raritan Virtual KVM Client (VKC) 需要 Java Runtime Environment (JRE)。。

AKC 也可以和 CC-SG 搭配使用。

KC 和 VKC 具有相似的功能，只有下列各項除外：

- 在 AKC 建立的鍵盤巨集無法在 VKC 使用。
- 直接連接埠存取組態設定 (請參閱 <透過 URL 啟用直接連接埠存取功能>)
- AKC 伺服器憑證驗證組態設定 (請參閱 <使用 AKC 的必要條件> (請參閱 "使用 AKC 的先決要件" p. 265))
- AKC 自動載入我的最愛，VKC 則不會。請參閱 <管理我的最愛>。

如需獲取功能的詳細資訊，參閱**虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 說明** (p. 215)。

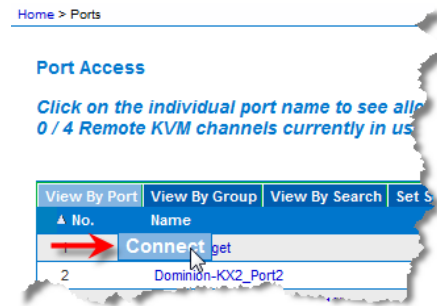
 連線到目標伺服器

登錄至 KX III Remote，透過 Virtual KVM Client (VKC) 或 Active KVM Client (AKC) 存取目標伺服器。

► 若要連線到可用的目標伺服器或雙螢幕目標伺服器：

1. 按一下要連接的目標伺服器的「連接埠名稱」(Port Name)。隨即會開啟「Port Action」(連接埠動作) 功能表。

2. 按一下「Connect」(連線)。



如需其他可用功能表選項的詳細資訊，請參閱 <連接埠動作功能表> (請參閱 "**Port Action (連接埠動作) 功能表**" p. 20)。

AKC 支援 Microsoft .NET Framework

作用中 KVM 用戶端 (AKC) 需要 Windows .NET 3.5、4.0 或 4.5 版。
AKC 可在已安裝 3.5 與 4.0 版時運作。

AKC 支援的作業系統

在 Internet Explorer® 上啟動 Active KVM Client (AKC) 時，可以透過 KX III 存取目標伺服器。

AKC 與下列平台相容：

- Windows XP® 作業系統
- Windows Vista® 作業系統 (64 位元)
- Windows 7® 作業系統 (64 位元)
- Windows 8® 作業系統 (64 位元)

附註：如果 WINDOWS PC FIP 處於開啟，而且您在使用 AKC 與智慧卡存取目標，便必須使用 Windows 7。

因為需要 .NET 才能執行 AKC，如果尚未安裝 .NET，或是安裝不支援的 .NET 版本，您會收到一則訊息，指示您檢查 .NET 版本。

附註：力登公司建議 Windows XP® 作業系統使用者在啟動 AKC 之前，確認已安裝可運作的 .NET 3.5 或 4.0 版本。如果未確認 .NET 版本可否運作，可能會提示您下載檔案，而不是接收預設訊息來檢查 .NET 版本。

AKC 支援的瀏覽器

- Internet Explorer® 8 （和更高版本）

如果您嘗試從 IE 8 或更新版本以外的瀏覽器開啟 AKC，您會收到一則錯誤訊息，指示您檢查瀏覽器並改為使用 Internet Explorer。

使用 AKC 的先決要件

允許 Cookies

請確定目前並未封鎖來自所存取裝置 IP 位址的 Cookie。

在「Trusted Sites Zone（信任網站區域）」中包括 KX III IP 位址

Windows Vista®、Windows® 7 以及 Windows 2008 伺服器使用者應確定已將所存取裝置的 IP 位址納入他們瀏覽器的「信任的網站區域」。

禁用“保護模式”

Windows Vista®、Windows® 7 以及 Windows 2008 伺服器使用者應確定在存取 KX III 時，不會開啟「受保護模式」。

啟用 AKC 下載伺服器認證驗證

如果裝置 (或 CC-SG) 管理員已啟用「Enable AKC Download Server Certificate Validation」(啟用 AKC 下載伺服器認證驗證) 選項：

- 管理員必須將有效的認證上傳到裝置，或在裝置上產生自我簽署認證。認證必須指定有效的主機。
- 每位使用者都必須將 CA 認證 (或自我簽署認證副本) 新增至瀏覽器中的「受信任的根 CA 存放區」。

在 CC-SG Admin Client 上啟動 Active KVM Client 時，必須有 JRE™ 1.7.x（或更高版本）。

本章內容

綜覽.....	266
存取目標伺服器	266
本機主控台視訊解析度.....	267
同步使用者.....	267
快速鍵與連線按鍵.....	267
掃描連接埠 - 本機主控台.....	270
本機主控台智慧卡存取.....	274
本機主控台 USB 設定檔選項.....	275
KX III 本機主控台出廠復位.....	276
使用「Reset」(重設) 按鈕重設 KX III	277

 綜覽

本機主控台介面提款從機架的 KX III 存取。

這部分包括本機主控台的終端使用者執行的任務。

 存取目標伺服器

► 若要存取目標伺服器：

1. 按一下要存取之目標的「Port Name」(連接埠名稱)。隨即會顯示「Port Action」(連接埠動作) 功能表。
2. 從「Port Action」(連接埠動作) 功能表選擇「Connect」(連線)。視訊顯示畫面即會切換到目標伺服器介面。

本機主控台視訊解析度

顯示器連線到 KX 本機主控台上時，KX III 檢測到顯示器的原始解析度。這是顯示器支援的最大解析度。

只要本機主控台支援顯示器的原始解析度，KX III 則會使用該解析度。

如果本機主控台不支援原始解析度，且顯示器和本機主控台不支援其他解析度，則 KX III 使用連線到本機主控台的最後一台顯示器的解析度。

例如，您連線了解析度設定為 1600x1200@60Hz 的顯示器到 KX III 本機主控台。KX III 則使用該解析度，因為本機主控台支援此解析度。

如果您連線到本機主控台的下一個顯示器解析度不被支援，則 KX III 使用值為 1024x768@60 的解析度。

如需獲取支援的本機主控台視訊解析度，參閱 **Supported KX III Local Port DVI Resolutions (支援的 KX III 本機連接埠 DVI 解析度)** (請參閱 "支援的 KX III Local Port (本機連接埠) DVI 解析度" p. 301)。

也可檢視 **視訊模式和解析度備註** (請參閱 "視訊模式與解析度附註" p. 330) 獲取其他資訊。

同步使用者

「KX III 本機主控台」可為已連線的 KVM 目標伺服器提供獨立的存取路徑。

使用本機主控台不會妨礙其他使用者透過網路同時連線。即使當遠端使用者連線到 KX III 時，您還是可以透過本機主控台同時存取機架上的伺服器。

快速鍵與連線按鍵

因為 KX III 本機主控台介面完全由您正在存取的目標伺服器介面所取代，您可以使用快速鍵來與目標中斷連線，並返回本機連接埠 GUI。

使用連線按鍵來與目標連線，或是在目標之間切換。

當目前檢視的畫面為目標伺服器時，本機連接埠的快速鍵可讓您快速存取「KX III 本機主控台」使用者介面。

如需詳細資訊，請參閱 <設定 KX III 本機主控台本機連接埠設定>。

返回 KX III 本機主控台介面

▶ 若要從目標伺服器返回 KX III 本機主控台：

- 快按兩次 Scroll Lock 鍵。

視訊顯示畫面即會從目標伺服器介面切換至「KX III 本機主控台」介面。

您可在「Local Port Settings」(本機連接埠設定) 頁面中變更此按鍵組合。請參閱線上說明的<從本機主控台設定 KX III 本機連接埠設定>。

連線按鍵範例

標準伺服器

連線按鍵動作	按鍵組合範例
從本機連接埠 GUI 存取連接埠	從本機連接埠 GUI 存取連接埠 5： • 按下左邊的 ALT > 按下 5 然後放開 > 放開左邊的 ALT
於連接埠間切換	從目標連接埠 5 切換至連接埠 11： • 按下左邊的 ALT > 按下 1 然後放開 > 按下 1 然後放開 > 放開左邊的 ALT
與目標中斷連線後，返回本機連接埠 GUI	與目標連接埠 11 中斷連線，然後返回本機連接埠 GUI (您用以連線到目標的頁面)： • 按兩下 Scroll Lock 鍵

刀峰機架

連線按鍵動作	按鍵組合範例
從本機連接埠 GUI 存取連接埠	存取連接埠 5 (插槽 2)： • 按下左邊的 ALT > 按下 5 然後放開 > 按下然後放開->按下然後放開 2> 放開左邊的 ALT
於連接埠間切換	從目標連接埠 5 (插槽 2) 切換至連接埠 5 (插槽 11)： • 按下左邊的 ALT > 按下然後放開 5 > 按下然後放開 -> 按下 1 然後放開 > 按下 1 然後放開 > 放開左邊的 ALT
與目標中斷連線後，	與目標連接埠 5 (插槽 11) 中斷連線，然後返回

標準伺服器**連線按鍵動作**

返回本機連接埠 GUI

按鍵組合範例

本機連接埠 GUI (您用以連線到目標的頁面)：

- 按兩下 Scroll Lock 鍵

特殊 Sun 按鍵組合

下列按鍵組合可供 Sun™ Microsystems 伺服器的特殊按鍵於本機連接埠上運作。當您連線到 Sun 目標伺服器時，可以從按鍵功能表取得這些特殊按鍵。

Sun 按鍵	本機連接埠按鍵組合
Again	Ctrl + Alt + F2
Props	Ctrl + Alt + F3
Undo	Ctrl + Alt + F4
Stop A	Break a
Front	Ctrl + Alt + F5
Copy	Ctrl + Alt + F6
Open	Ctrl + Alt + F7
Find	Ctrl + Alt + F9
Cut	Ctrl + Alt + F10
Paste	Ctrl + Alt + F8
Mute	Ctrl + Alt + F12
Compose	Ctrl+ Alt + 鍵台按鍵 *
Vol +	Ctrl + Alt + 鍵台按鍵 +
Vol -	Ctrl + Alt + 鍵台按鍵 -
Stop	無按鍵組合
Power	無按鍵組合

掃描連接埠 - 本機主控台

使用掃描選取的目標伺服器並用單獨縮略圖的幻燈視圖顯示找到的目標伺服器。

這項功能使您每次可以監視最多 32 台目標伺服器，因為您可以在每個目標伺服器在幻燈試圖顯示時單獨檢視每個目標伺服器。

視需要連線到目標，或是將焦點放在特定目標。

掃描功能可以找出標準目標、刀峰伺服器、層級 Dominion 裝置及 KVM 切換器連接埠等。

對於雙視訊連接埠群組，主要連接埠包含在連接埠掃描中，但是從遠端用戶端連線時不會包含次要連接埠。從本機連接埠掃描時會包含這兩個連接埠。

按一下任何目標伺服器的縮略圖以退出掃描模式並連線至伺服器，或使用 **Local Port ConnectKey** (本機連接埠連線鍵) 序號。

要退出掃描模式，按一下縮略視圖 **Stop Scan** (退出掃描) 鍵，或使用 **DisconnectKey** (斷開連線鍵) 序號熱鍵。

附註：從遠端主控台和本機主控台都可用掃描連接埠功能，但是功能稍有不同。請參閱〈遠端主控台〉

掃描連接埠滑桿顯示 - 本機主控台

開始掃描時，隨即會開啟「Port Scan」(連接埠掃描) 視窗。

每找到一個目標，便會以投影片形式顯示一個縮圖。

投影片會根據預設間隔 10 秒或根據您指定的間隔，來捲動目標縮圖。

在掃描捲動目標時，頁面中央便會顯示剛好是投影片焦點的目標。

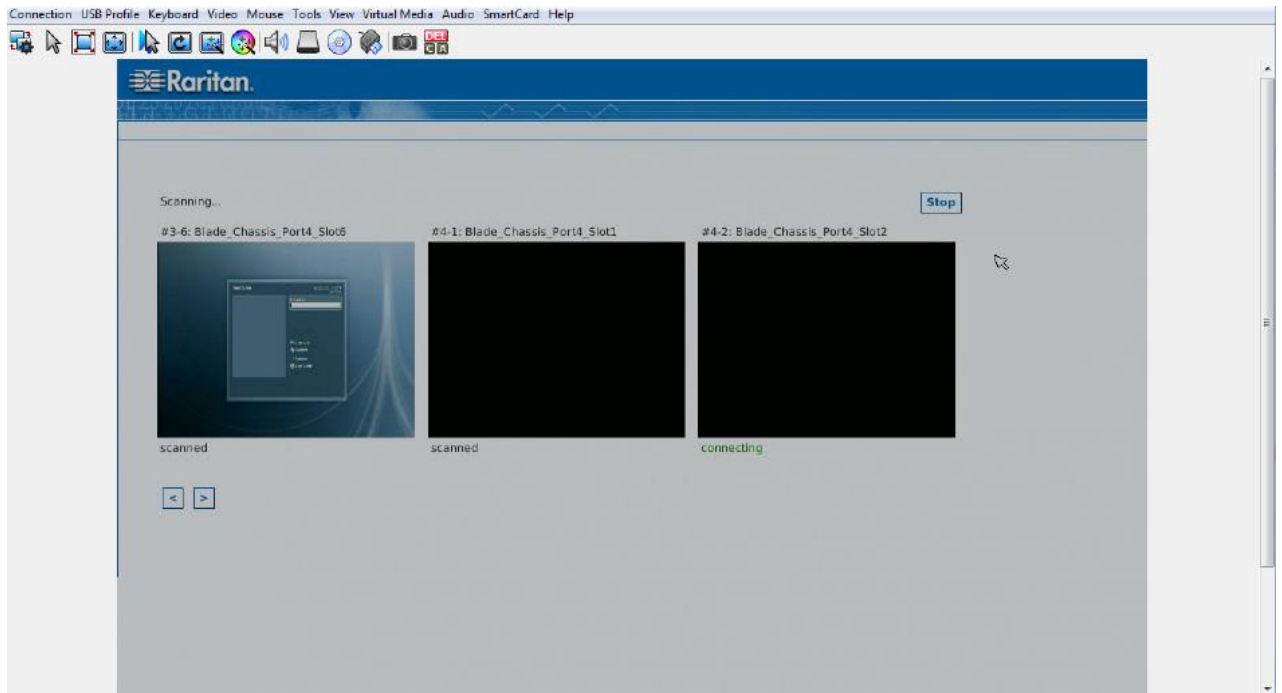
目標的名稱會顯示在其縮圖下方以及在視窗底部的工作列中。

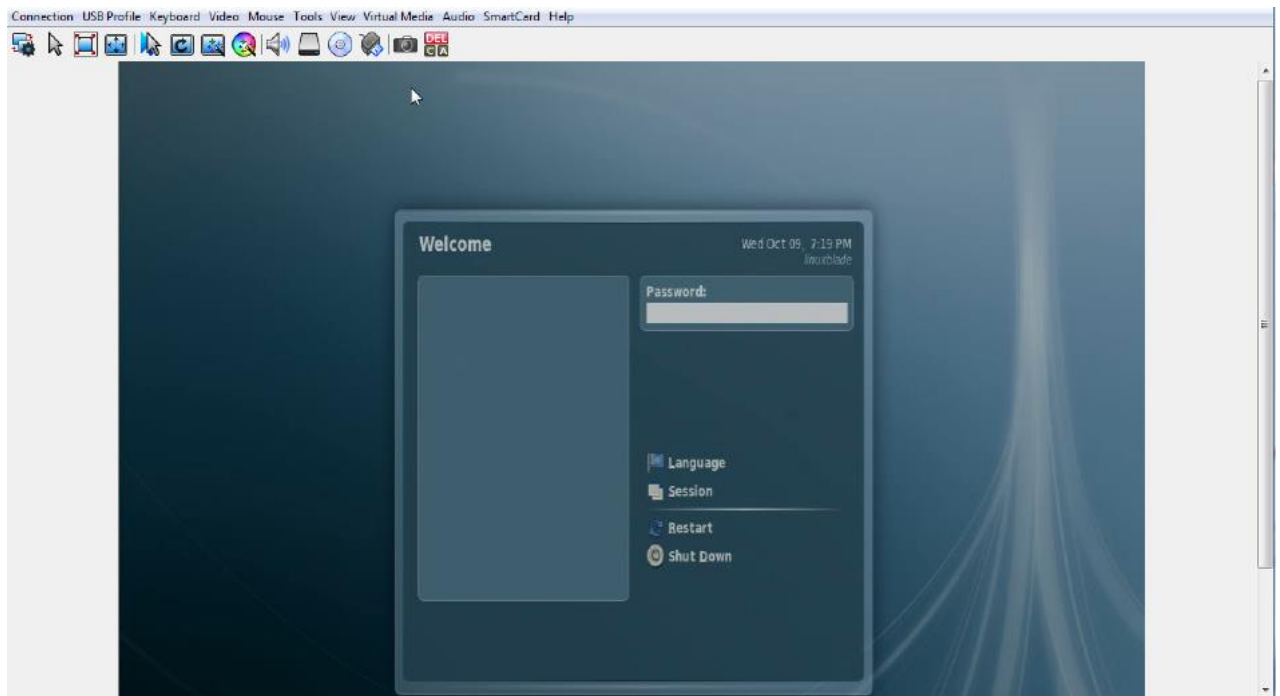
如果目標忙碌中，則會顯示空白畫面，而不是目標伺服器存取頁面。

設定滑桿顯示縮略圖的輪換時間和 **Local Port Settings** (本機連接埠設定) 頁面的縮略圖關注時間間隔。

參閱**設定本機主控台掃描設定** (p. 273)

附註：請從虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 或是作用中 KVM 用戶端 (AKC) 為遠端主控台來設定掃描設定。請參閱<以 VKC 與 AKC 設定連接埠掃描設定> (請參閱 "以 VKC 與 AKC 設定連接埠掃描設定" p. 240)。



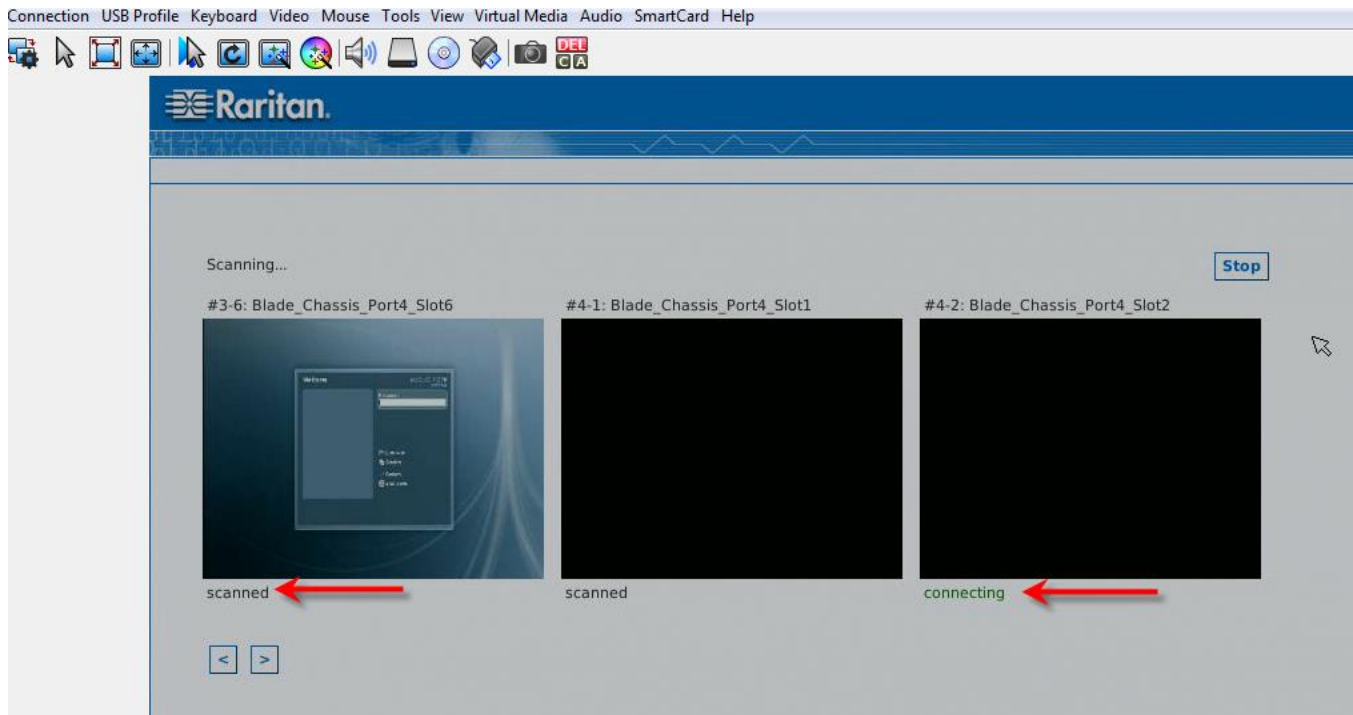


連接埠掃描時目標狀態指示燈 - 本機主控台

本機主控台的縮圖，每個目標伺服器的狀態都顯示在頁面的縮圖下直到其為滑桿顯示模式。

每個目標伺服器的掃描狀態顯示為：

- 未掃描
- 正在連線...
- 已掃描
- 跳過



設定本機主控台掃描設定

按照如下操作設定本機主控台連接埠選項。

附註：請從虛擬 KVM 用戶端 (VVC) 或是作用中 KVM 用戶端 (AKC) 為遠端主控台來設定掃描設定。請參閱〈以 VVC 與 AKC 設定連接埠掃描設定〉(請參閱 "以 VVC 與 AKC 設定連接埠掃描設定" p. 240)。

► 若要設定本機主控台掃描連接埠設定：

1. 從「Local Console」(本機主控台) 選取「Device Settings」(裝置設定)。
2. 在 Local Port Settings (本機連接埠設定) 區段，選取 Local Port Scan Mode (本機連接埠掃描模式)。

3. 根據需要更改間隔時間。
 - 間隔時間 - 更改掃描顯示間隔時間。
 - 連接埠間時間間隔 - 更改掃描時轉換到不同連接埠的間隔時間。

掃描目標伺服器 - 本機主控台

► **若要掃描目標：**

1. 按一下「Port Access」(連接埠存取) 頁面的「Set Scan」(設定掃描) 索引標籤。
2. 您可以選取各目標左邊的核取方塊，來選取想要納入掃描的目標，或是選取目標欄上方的核取方塊來選取所有目標。
3. 如果您只想將處於開啟的目標納入掃描，請維持選取「Up Only」(僅開啟者) 核取方塊。如果您想要納入所有目標，不論其是處於開啟或關閉，請取消選取此核取方塊。

4. 按一下「Scan」(掃描)，即可開始掃描。

掃描到各目標時，便會顯示在該頁面的投影片放映檢視。

本機主控台智慧卡存取

若要在本機主控台使用智慧卡存取伺服器，請使用 KX III 的其中一個 USB 連接埠，將 USB 智慧卡讀卡機插入 KX III。

每當您將智慧卡讀卡機插入 KX III 或從中拔除時，KX III 都會自動加以偵測。

如需支援的智慧卡清單與其他系統需求，請參閱〈支援與不支援的智慧卡讀卡機〉與〈**智慧卡基本系統需求**〉(請參閱 "**智慧卡基本系統需求**" p. 307)。

將讀卡機與智慧卡裝載到目標伺服器時，伺服器的行為有如直接加以連接一般。

移除智慧卡或智慧卡讀卡機，則會根據在目標伺服器作業系統設定的智慧卡移除原則，來鎖定該使用者階段作業，或是將您登出。

當 KVM 階段作業因其被關閉或是您切換到新的目標而終止時，便會從目標伺服器自動卸載智慧卡讀卡機。

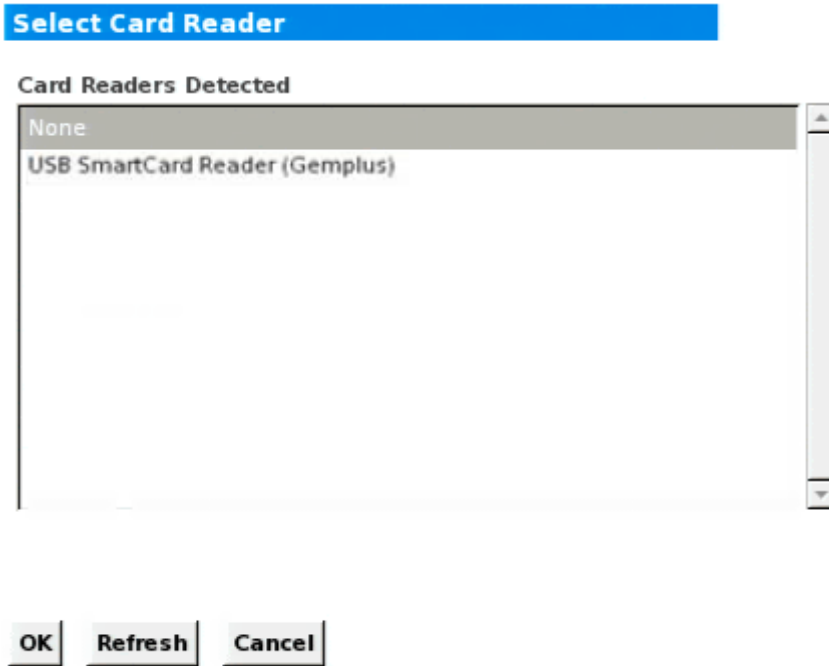
► **若要透過 KX III 本機主控台將智慧卡讀卡機裝載到目標：**

1. 使用裝置的其中一個 USB 連接埠，將 USB 智慧卡讀卡機插入 KX III。連接之後，KX III 便會偵測到該智慧卡讀卡機。
2. 按一下本機主控台的「Tools」(工具)。

3. 從「Card Readers Detected」(偵測到讀卡機) 清單中選取該智慧卡讀卡機。如果您不想要裝載智慧卡讀卡機，請從清單中選取「None」(無)。
4. 按一下「OK」(確定)。新增智慧卡讀卡機之後，隨即會在頁面顯示一則訊息，指出您已成功完成該作業。在讀卡機下方頁面的左面板中顯示「Selected」(已選取) 或「Not Selected」(未選取) 的狀態。

► 若要更新「Card Readers Detected」(偵測到讀卡機) 清單：

- 如果已裝載新的智慧卡，請按一下「Refresh」(重新整理)。隨即會重新整理「Card Readers Detected」(偵測到讀卡機) 清單，以反映新增的智慧卡讀卡機。



本機主控台 USB 設定檔選項

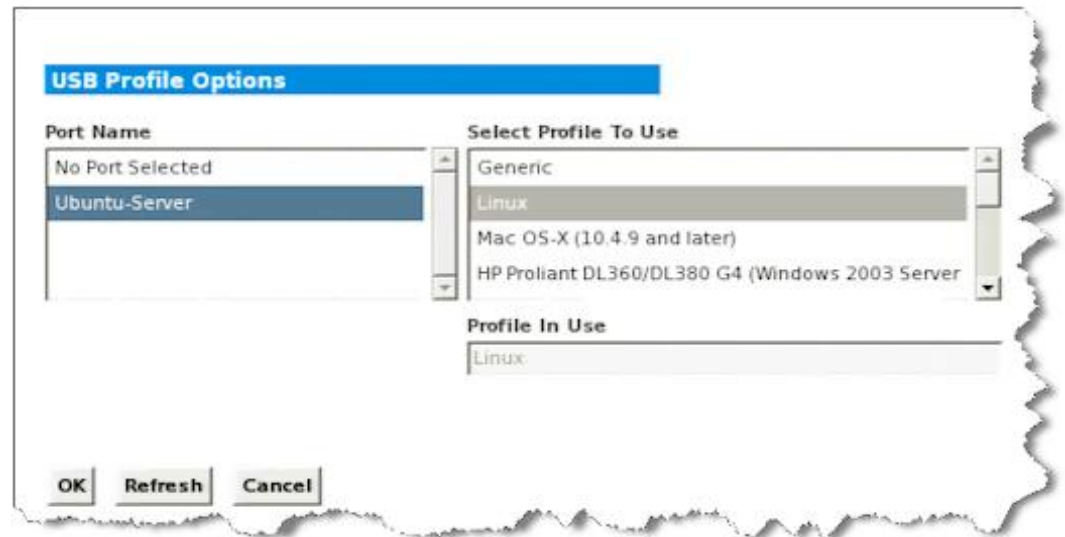
您可以從「Tools」(工具) 頁面的「USB Profile Options」(USB 設定檔選項) 區段，從可用的 USB 設定檔中選擇。

可指派設定檔的连接埠會顯示在「Port Name」(连接埠名稱) 欄位，而在選取连接埠後，可用於连接埠的設定檔便會出現在「Select Profile To Use」(選取要使用的設定檔) 欄位。所選取要搭配连接埠使用的設定檔則顯示在「Profile In Use」(使用的設定檔) 欄位。

► 若要將 USB 設定檔套用至本機主控台连接埠：

1. 在「Port Name」(连接埠名稱) 欄位中，選取要套用 USB 設定檔的连接埠。

2. 在「Select Profile To Use」(選取要使用的設定檔) 欄位中，從可用的設定檔之中選擇以用於連接埠。
3. 按一下「OK」(確定)。USB 設定檔便會套用到本機連接埠，並顯示在「Profile In Use」(使用的設定檔) 欄位。



KX III 本機主控台出廠復位

附註：建議您先儲存稽核記錄，再執行出廠重設作業。

執行出廠重設時會刪除稽核記錄，重設事件也不會記錄在稽核記錄中。如需儲存稽核記錄的詳細資訊，請參閱〈稽核記錄〉(請參閱 "稽核記錄" p. 168)。

▶ 若要執行出廠重設：

1. 請選取「Maintenance」>「Factory Reset」。隨即會開啟「Factory Reset」(出廠重設) 頁面。
2. 從下列選項之中選擇適當的重設選項：
 - **Full Factory Reset (完整出廠重設)** - 移除整個組態，並將裝置完全重設回出廠預設值。請注意，任何與 **CommandCenter** 相關的管理皆會中斷。因為此項重設的全面性，系統會顯示提示向您確認執行原廠重設。
 - **Network Parameter Reset (網路參數重設)** - 將裝置的網路參數重設回預設值 (按一下「Device Settings」(裝置設定) > 「Network Settings」(網路設定) 即可存取此資訊)。

3. 按一下「Reset」(重設) 繼續。因為所有網路設定都將永久遺失，系統會顯示提示向您確認出廠預設。
4. 按一下「OK」(確定) 繼續。完成時，KX III 裝置會自動重新啟動。

使用「Reset」(重設) 按鈕重設 KX III

在裝置的後面板上有一個「Reset」(重設) 按鈕。為防止意外重設而設計成凹陷式 (需要尖銳的物體才能按下此按鈕)。

按下「Reset」(重設) 按鈕所執行的動作定義於「Encryption 與 Share」(加密與共用) 頁面中。參閱 Encryption & Share (加密與共用) (在線上說明中)。

附註：建議您先儲存稽核記錄，再執行出廠重設作業。

執行出廠重設時會刪除稽核記錄，重設事件也不會記錄在稽核記錄中。如需儲存稽核記錄的詳細資訊，請參閱〈稽核記錄〉(請參閱 "稽核記錄" p. 168)。

▶ 若要重設裝置：

1. 關閉 KX III 的電源。
2. 使用尖銳的物體按住「重設」按鈕。
3. 按住「重設」按鈕，同時開啟 KX III 裝置的電源。
4. 持續按住「重設」按鈕 10 秒。



連接 KX III 和 Cat5 Reach DVI - 提供延展的當地連接埠功能

本章內容

綜覽.....	278
關於 Cat5 Reach DVI.....	278
連線一個 KX III 和 Cat5 Reach DVI	279

綜覽

擴展的本機連接埠將本機連接埠的範圍擴大到 KX II 位置的機架之外，例如至另一個 KVM 切換器。

可以透過設定 KX III 使其與 Raritan Cat5 Reach DVI 發送器和接收器搭配而實現，發送器和接收器隨後連線至遠端控制器或其他裝置。

連線到 Cat5 Reach DVI 後，KX III 可以在最遠 500 英尺（152 米）處被存取。

透過黨西連結 Ethernet 切換器延長器連線 KX III 到 Cat5 Reach DVI 可將 KX III 的範圍擴大到最大 3000 英尺（914 公尺）。

關於 Cat5 Reach DVI

如需獲取 Cat5 Reach DVI 的詳細資訊，參閱 **Raritan Support 頁面** <http://www.raritan.com/support> 的 Cat5 Reach DVI 線上說明。

Contact Raritan (聯繫 Raritan) (<http://www.raritan.com/contact-us/>) 獲取 Cat5 Reach DVI 的更多資訊，或獲取關於購買的相關資訊。

連線一個 KX III 和 Cat5 Reach DVI

附註：用在圖解中的圖片不是專門針對 KX III 的，但是連線是準確的。

此區段介紹了有關 KVM 切換器的三個場景。

- 將任何 KVM 切換器和本機主控台與 Cat5 Reach DVI 相連。
- 在兩個 KVM 切換器間連接 Cat5 Reach DVI。
- 將一台電腦/伺服器和一個 KVM 切換器連接 Cat5 Reach DVI。

在連接前關閉所有裝置。

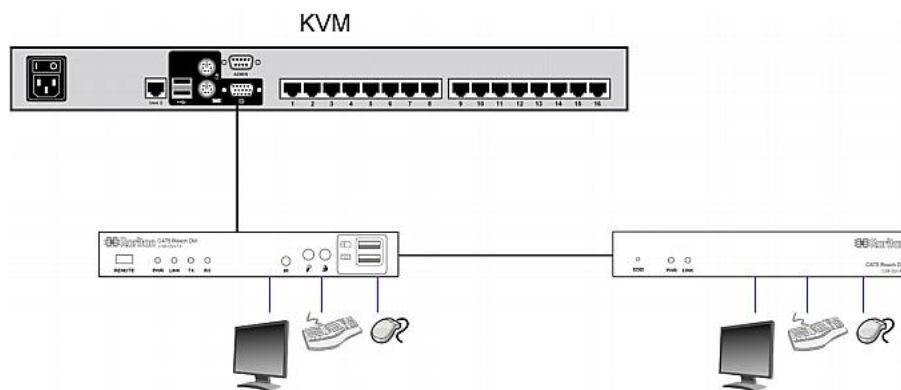
如需獲取設定本機和遠處主控台的資訊，參閱 **Cat5 Reach DVI 說明** 中的 **Connecting a Keyboard/Mouse/Video Source**（連線一個鍵盤、滑鼠、視訊資源）獲取更多資訊。

► 要連線 KX III 和 Cat5 Reach DVI：

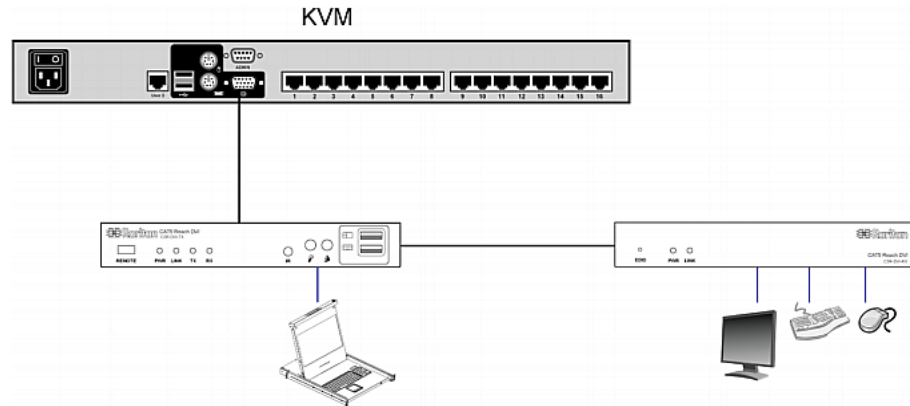
1. 如果尚未連線，分別設定有 Cat5 Reach DVI 發送器和接收器的本機和遠處主控台。

參閱 **Cat5 Reach DVI 說明** 中的 **Basic Installation**（基本安裝）獲取更多資訊。

2. 使用 Cat5r/6 纜線連線發送器和接收器。
3. 分別把發送器和接收器插入合適的電源。
4. 將 KVM 切換器的本機主控台連接埠連至發送器。
 - a. 將 Raritan 提供的 DVI 纜線的一頭插入發送器的 DVI-IN 連接埠，另一頭則插入 KVM 切換器的視訊連接埠。
 - b. 將 Raritan 提供的 USB -B 連接器插入發送器的 USB-B 連接埠，另一頭則插入 KVM 切換器的本機 USB -A 連接埠。
5. 打開 KVM 切換器。

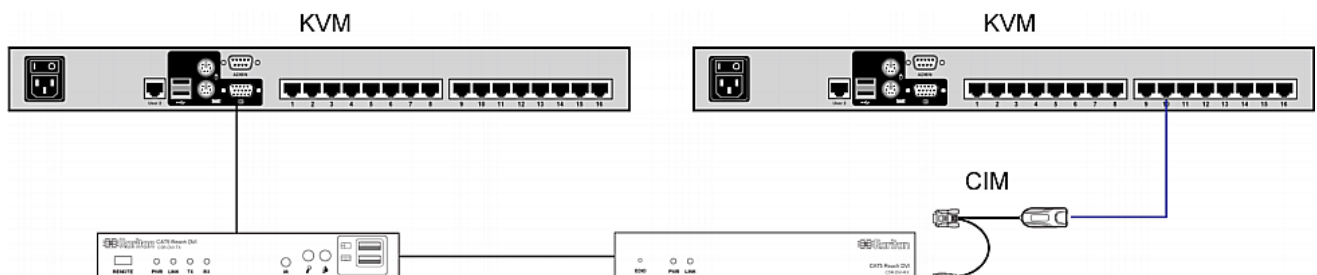


祕訣：本機或遠端主控台可以裝備 KVM 可折疊式切換器而非一系列鍵盤、滑鼠和顯示器。請參閱下面的解釋。



► 如需增加兩個層級 KVM 切換器間的距離：

1. 透過將接收器與一個 KVM 切換器相連設定遠端主控台。
 - a. 將 USB CIM 插入接收器。
 - b. 透過 Cat5 纜線將 USB CIM 連接至 KVM 切換器上的任何通道。
2. 使用 Cat5r/6 纜線連線發送器和接收器。
3. 分別把發送器和接收器插入合適的電源。
4. 將 KVM 切換器連至發送器。
5. 打開兩個 KVM 切換器。

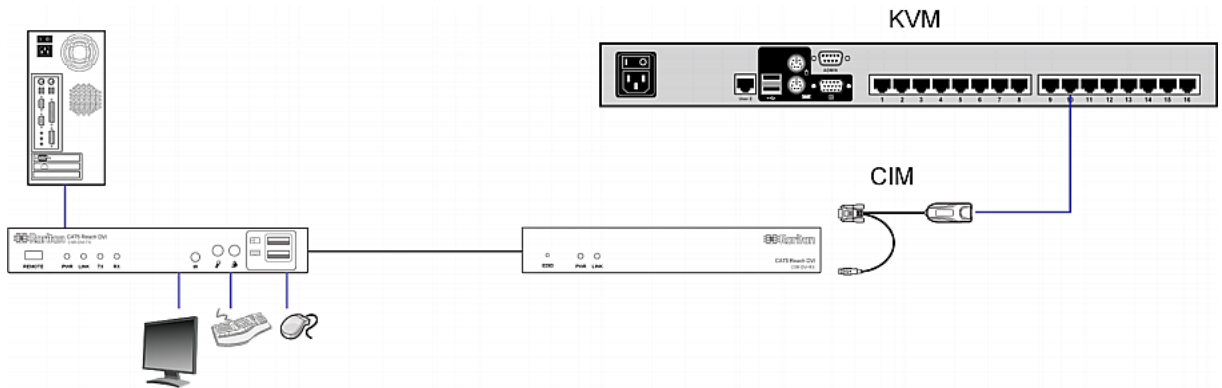


► 如需增加任何電腦和 KVM 切換器間的距離：

1. 設定一個可選帶發送器的本機主控台。
2. 透過將接收器與一個 KVM 切換器相連設定遠端主控台。
3. 使用 Cat5r/6 纜線連線發送器和接收器。
4. 分別把發送器和接收器插入合適的電源。

Ap A: 連接 KX III 和 Cat5 Reach DVI - 提供延展的當地連接埠功能

5. 把電腦連接到發送器。
6. 開啟 電腦。



Ap B

從 KX III 存取 Paragon II

本章內容

綜覽.....282

支援的 Paragon II CIM 與組態283

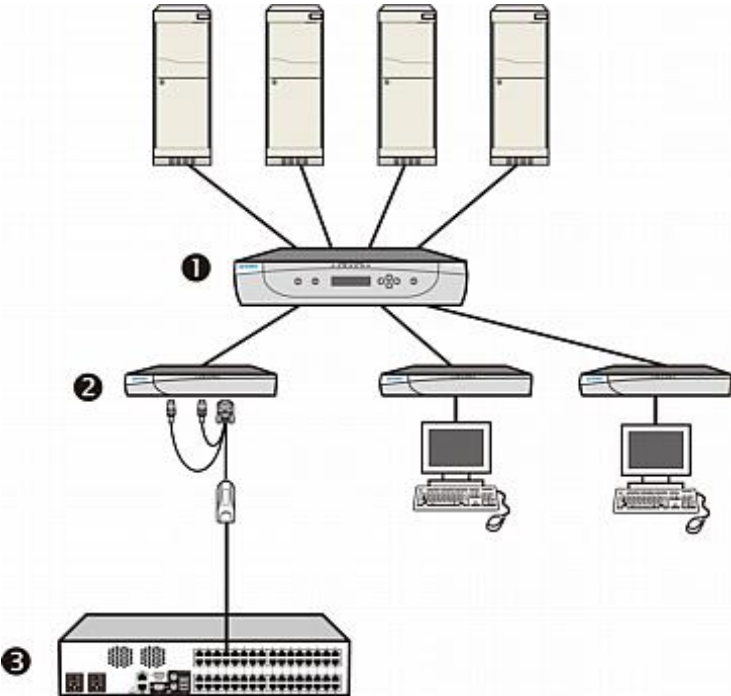
將 Paragon II 連接到 KX III286

綜覽

將 Paragon II 系統連接到授 CC-SG 管理的 KX III 裝置，讓 Paragon II 可以從 CC-SG 來存取。

此圖說明整合 KX III 的組態。

附註：圖像只為範例之用，可能與您的裝置不完全一樣。



①	含有 Paragon II 切換器、伺服器及使用者工作站的 Paragon II 系統
②	利用 DCIM-USB G2 連接的使用者工作站
③	KX III

從 KX III 或 CC-SG (如果 KX III 受 CC-SG 管理) 來存取 Paragon II 系統時，會出現 Paragon OSUI 登入畫面供您登入。

在此種整合方式中，您可以執行以目前的 Paragon II 韌體執行的任何 OSUI 功能，或是以目前的 KX III 韌體執行的任何 KX III 功能，虛擬媒體功能除外。

透過 KX III 存取 Paragon II OSUI 時，請不要嘗試手動同步滑鼠。OSUI 螢幕不需要使用滑鼠，而且同步滑鼠將使鍵盤回應延遲數秒。

如需詳細資訊，請參閱 **<支援的 Paragon II CIM 與組態>** (請參閱 "支援的 Paragon II CIM 與組態" p. 283)。

支援的 Paragon II CIM 與組態

KX III 支援 P2CIM-APS2DUAL 與 P2CIM-AUSBDUAL CIM，其可對不同的 KVM 切換器提供兩個 RJ45 連線。

支援這些 CIM 可在其中一個 KVM 切換器被封鎖或失敗時，提供第二種存取目標的途徑。

Paragon CIM	支援	不支援
P2CIM-APS2DUAL	• 配備 IBM® PS/2 類型鍵盤與滑鼠連接埠的伺服器 • 自動扭曲補償 (CIM 不是從 KX III 連線到 Paragon II 時) • 智慧滑鼠模式 • 標準滑鼠模式	• 虛擬媒體 • 智慧卡 • 絕對滑鼠模式 • 和刀鋒型機座搭配使用 • 串聯式 KVM 設定
P2CIM-AUSBDUAL	• 配備 USB 或 Sun™ USB 類型鍵盤與滑鼠連接埠的伺服器 • 自動扭曲補償 (CIM 不是從 KX III 連線到 Paragon II 時) • 智慧滑鼠模式 • 標準滑鼠模式	• 虛擬媒體 • 智慧卡 • 絕對滑鼠模式 • 和刀鋒型機座搭配使用 • 串聯式 KVM 設定

KX III-對-KX III Paragon CIM 指南

當您採用 KX III-對-KX III 設定來使用 Paragon CIM 時，應遵循下列系統組態設定準則：

並行存取

為了並行存取目標，您應該將兩個 KX III KVM 切換器設定為使用相同的原則 - 兩者同為「PC-Share」(電腦共用) 或「Private」(獨佔)。

如果需要獨佔存取目標，則必須據以設定兩部 KVM 切換器：

- 從「Security」(安全性) >「Security Settings」(安全性設定) >「Encryption and Share」(加密與共用)，將「PC Share Mode」(電腦共用) 設定為「Private」(獨佔)

這可保證會禁止所有使用者群組的所有目標並行存取目標。

KX III 可以每個使用者群組為基礎，更細部控制並行存取目標。這是透過設定使用者的電腦共用權限來完成。不過，這只能在 KX III 界限內強制執行。搭配 KX III 使用 P2CIM-APS2DUAL 或 P2CIM-AUSB DUAL 時，如果必須保證可獨佔使用，則不可以仰賴使用者群組電腦共用權限。

CIM 名稱更新

P2CIM-APS2 與 P2CIM-AUSB 名稱儲存在 CIM 的記憶體內。總共提供兩個記憶體位置，容納 Paragon 命名慣例 (12 個字元) 與 KX III 命名慣例 (32 個字元)。

第一次連線到 KX III 時，將會從記憶體擷取 Paragon 名稱，並寫入 KX III 使用的 CIM 記憶體位置。以後都是針對 KX III 使用的記憶體位置來查詢 CIM 名稱或是從 KX III 更新 CIM 名稱。KX III 不會針對 Paragon II 使用的記憶體位置加以更新。

當一部 KX III 更新 CIM 名稱時，另一部 KX III 會在下次連線到該目標時，偵測並擷取更新的名稱。在那之前，不會在另一部 KX III 更新該名稱。

連接埠狀態與可用性

更新會在 KX III 「Port Access」(連接埠存取) 頁面顯示為「Up」(開啟) 或「Down」(關閉) 的連接埠狀態，以顯示 CIM 是否已開啟電源並連接到 KX III 連接埠。

更新會在 KX III 「Port Access」(連接埠存取) 頁面顯示為「Idle」(閒置)、「Busy」(忙碌) 或「Connected」(已連線) 的連接埠可用性，只是為了反映從同一部 KX III 啟動之目標上的活動。

如果已從另一部 KX III 連線到該目標，則會在嘗試連線時檢查可用性。要拒絕或允許存取則會符合 KX III 已有的電腦共用原則。在那之前，不會在另一部 KX III 更新其可用性。

如果因為目標忙碌中而拒絕存取，便會顯示一個通知。

從 CC-SG 運作

從 CC-SG 啟動的作業是以受管理的 KX III 報告的「Status」(狀態)、「Availability」(可用性)及「CIM name」(CIM 名稱)為基礎。當目標連線到兩部受管理的 KX III 並將裝置新增至 CC-SG 時，便會建立兩個節點。每個節點都會有一個與之關聯的專屬 oob-kvm 介面。或者，您可以從每部 KX III 設定一個節點使用 oob-kvm 介面。

如果已將 KX III 設定為「Private」(獨佔)模式，第二次嘗試連線時，便會通知使用者，裝置無法連線並拒絕存取。

透過 CC-SG「Port Profile」(連接埠設定檔)窗格啟動變更連接埠名稱時，便會將變更的名稱推入受管理的 KX III。在透過另一部 KX III 的 oob-kvm 介面嘗試連線到目標連接埠之前，不會在 CC-SG 更新另一部 KX III 對應的連接埠名稱。

KX III-對-Paragon II 指南

您可以將 P2CIM-APS2DUAL 或 P2CIM-AUSBDUAL 連接到 KX III 與 Paragon II。

並行存取

您必須將 KX III 與 Paragon II 兩者設定為使用相同的原則，才能並行存取目標。

Paragon II 作業 模式說明		是否支援？
模式		
獨佔	在特定通道連接埠的伺服器或其他裝置一次只能由一位使用者獨佔地存取。	支援。 Paragon II 與 KX III 必須設定為「Private」(獨佔)。「Private」(獨佔)設定是套用到 KX III 裝置，而不是根據使用者群組。 Paragon II 使用「紅色」代表「busy」(忙碌中)或是使用「綠色」代表「available」(可用的)。
PC Share (電腦共用)	您可以選取特定通道連接埠上的一部伺服器或其他裝置，並讓多位使用者控制，但一次只能讓一位使用者控制鍵盤與滑鼠。	支援。 不過，不支援在 Paragon II 設定「電腦共用閒置逾時」功能。兩位使用者將可並行控制鍵盤與滑鼠。

Paragon II 作業 模式說明 模式		是否支援？
		Paragon II 使用「綠色」代表「available」(可用的)。如果另一位使用者已在存取目標，也是如此。
Public View (公用檢視)	當一位使用者正在存取特定通道連接埠上的伺服器或其他裝置時，另一位使用者可以選取該通道連接埠，然後檢視該裝置的視訊輸出。不過，在第一位使用者中斷連線或切離之前，都只有第一位使用者可以控制鍵盤與滑鼠。	不支援。 將 CIM 連接到 Paragon II 與 KX III 時無法使用此模式。 Paragon II 使用「黃色」代表其處於「P-View」(公用檢視)模式。

CIM 名稱更新

- 在與 Paragon 命名慣例對應的 CIM 記憶體位置儲存從 Paragon II 更新的 CIM 名稱，以及從中擷取該名稱。
- 在與 KX III 命名慣例對應的 CIM 記憶體位置儲存從 KX III 更新的 CIM 名稱，以及從中擷取該名稱。
- CIM 名稱不會在 Paragon II 與 KX III 之間傳播。

Paragon II 和 KX III 間的支援連接距離

使用 KX III 做為 Paragon II 系統的前端時，為能有良好的視訊品質，您應該限制纜線長度 (距離)。

從 Paragon II 使用者工作站至目標伺服器之間支援的纜線距離為 500 英尺 (152 公尺)。更遠的距離可能會導致視訊效能讓人無法接受。

從 KX III 至 Paragon II 使用者工作站之間支援的纜線距離為 150 英尺 (45 公尺)。

將 Paragon II 連接到 KX III

► 若要將 Paragon II 系統連接到 KX III：

1. 檢查您要連接到 KX III 的 Paragon II 使用者工作站是否具備韌體 4.6 版(或更新的版本)。若非如此，請加以升級。

Paragon II 使用者工作站可為下列任一項：

- P2-UST

- P2-EUST
- P2-EUST/C

參閱 **Paragon II 說明** 獲取有關更新的資訊。

2. 將相應的 DCIM-USB 插入 Paragon II 用戶工作站的 USB 和視訊連線連接埠。

如果系統是兩層或三層系統，確保 Paragon II 使用者工作站連線基底 KX III 裝置（第一層）。

3. 利用最多 150 英呎 (45 公尺) 長的 Cat5 UTP 纜線，將 Paragon II 使用者工作站連接到 KX III 裝置。
 - 將纜線一端插入 DCIM 的 RJ-45 連接埠，然後將另一端插入 KX III 裝置上的其中一個通道連接埠。
4. 如果您希望在 KX III 或 CC-SG 中有更多可存取相同 Paragon II 系統的路徑，請重複步驟 1 至 3，來將其他使用者工作站連接到 KX III。

本章內容

綜覽.....	288
在 Cabinet（儲存）內尋找 KX III 的位置空間.....	289
將 KX III 裝置添加至 dcTrack.....	290
為 KX III 創建資料和電源電流.....	292
為 KX III 提交添加項目請求.....	292
管理 KX III 工作命令.....	292
將 KX III 在儲存中的高度和平面位置視覺化.....	293
管理 KX III 生命週期.....	294

綜覽

Raritan 的 dcTrack® 是一個完整的 Data Center Infrastructure Management (DCIM)（資料中心基礎結構管理）解決方案，它為您提供有關結構、網路和 IT 即時資訊。

dcTrack 將您的結構視覺化，說明資料中心和結構管理員管理 IT 裝置的位置、通知容量管理決定、掌握如 KX III 在內的資料中心資產的精確資訊。

在 Cabinet（儲存）內尋找 KX III 的位置空間

使用 dcTrack 的容量管理功能在資料中心的儲存內尋找 KX III 的位置空間。

搜尋：

- 機架單位 - dcTrack 尋找儲存內有足夠機架單位的開放空間容納 KX III。

Raritan. | dcTrack®

Dashboard Visualization **Capacity** Assets Connectivity Change

Search Criteria

Search By Model ☐

RU Height * 1

▼ Location Criteria

Search In * SITE-AZ ▼

► Cabinet Criteria

▼ Data Connectivity Criteria

Connect *	Connector *	Media *	Color
To Data Panel	RJ45	Twisted Pair	
To Data Panel	RJ45	Twisted Pair	

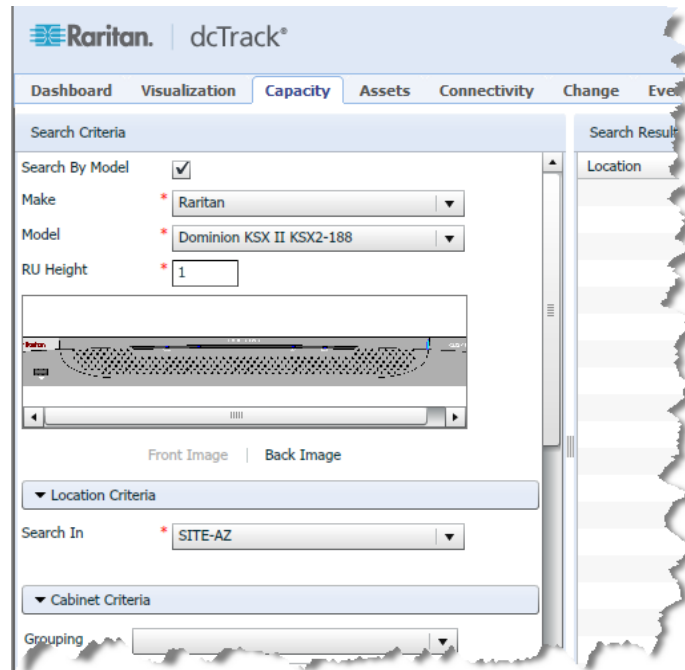
▼ Power Connectivity Criteria

Basic | Per Port Options

Quantity 1 ▼ Redundancy * N ▼

Reset

- 製作和型號 - 根據 KX III 的尺寸、連線等，cTrack 尋找儲存內有足夠機架單位的開放空間容納 KX III。



在 **dcTrack** 說明中參閱容量管理 - 定位並為物品預訂儲存空間。

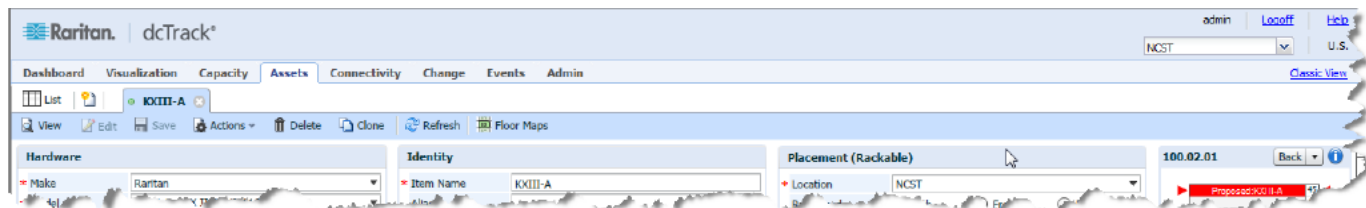
將 KX III 裝置添加至 dcTrack

透過將 KX III 裝置添加至應用程式在 dcTrack® 中管理 KX III 裝置。

根據您的需要，有很多種方式添加裝置至 KX III 裝置。

手動添加 KX III 至 dcTrack

如果您在添加一個或幾個裝置時人工添加 KX III



在 **dcTrack** 說明中參閱在 **dcTrack** 中手動創建新項目。

將 KX III 裝置導入 dcTrack

如果您要添加很多 KX III，在由 Raritan 提供的 02_Items_-_All_Other_Classes_for_3.x.xls 電子資料工作表中填寫 KX III 的資訊，然後透過 Import Wizard（導入精靈）將電子資料工作表導入 dcTrack®。

	A	B	C	D	E	F
	Class	Name	Cabinet	Rail or Slot Position	Make	Model
1	Device	KX3-A	N-1	44	Raritan	Dominion KX III
2	Device	KX3-B	N-2	44	Raritan	Dominion KX III
3	Device	KX3-C	N-3	44	Raritan	Dominion KX III
4	Device	KX3-D	N-4	44	Raritan	Dominion KX III
5	Device	KX3-E	N-5	44	Raritan	Dominion KX III
6	Device	KX3-F	N-6	44	Raritan	Dominion KX III
7	Device	KX3-G	N-7	44	Raritan	Dominion KX III
8	Device	KX3-H	N-8	44	Raritan	Dominion KX III
9	Device	KX3-I	N-9	44	Raritan	Dominion KX III
10	Device	KX3-A	N-10	44	Raritan	Dominion KX III

在 dcTrack 說明中參閱使用 Import Wizard（導入精靈）將新專案添加到 dcTrack。

克隆現有 KX III 裝置

如果您已經添加了一個 KX III 並想克隆其與其電壓和資料電路（如果您已經創建了這些）、連接埠、自訂域等，使用克隆功能。

Cloning Dialog

Number of times to clone selected Item(s): 15

Location of cloned Items: NCST

Status of cloned Items: ☒ Planned ☐ Storage

Include children Items: ☐

Maintain parent-child associations: ☐

Include Far End Data Panels and Structured Cabling: ☐

Include Data Ports: ☒

Include Power Ports: ☒

Include Sensor Ports: ☐

Include Custom Fields data: ☒

Timestamp for cloned Items: 2013-12-17 13:31:46

Filter Items list to show cloned items: ☒

Selected Item(s): KXIII-A

Cancel Clone

注意，整個儲存已經其中含有的專案和其連線以及子裝置也都可以被克隆。

所以，如果您在儲存內添加了一個 KX III 並使用透過您的資料中心使用相同儲存組態，您可以克隆此儲存。

在 **dcTrack** 說明中參閱[透過克隆創建新專案和儲存](#)。

為 KX III 創建資料和電源電流

當 KX III 存在與 dcTrack® 中後，為其創建資料和電源電流。

電流可以在添加 KX III 時創建，也可以之後創建。

電流創建後，提交申請請求以將其創建在資料中心中。

在 **dcTrack** 說明中參閱[為項目創建新電流](#)。

為 KX III 提交添加項目請求

將 KX III 添加至 dcTrack® 後，提交一個安裝項目請求。

請求使改變控制過程開始，從工作命令開始，直至手動安裝 KX III 至資料中心。

在 **dcTrack** 說明中參閱[從操作功能表提交一個安裝專案請求](#)。

管理 KX III 工作命令

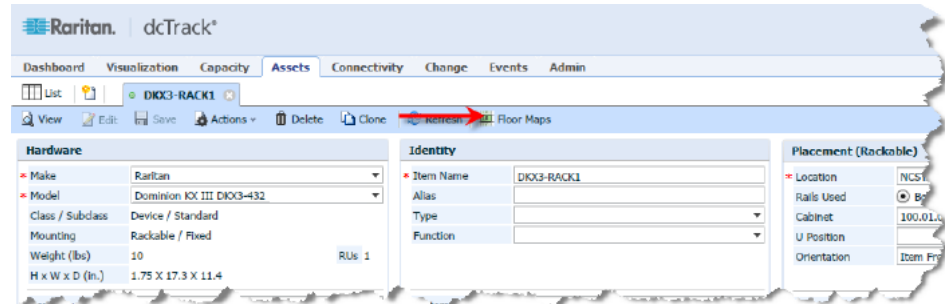
除非啟用 Request Bypass 模式，在這時 dcTrack® 不管理專案請求帶來的更改控制過程，安裝 KX III 的工作命令由 dcTrack Gatekeeper 管理。

在 **dcTrack** 說明中參閱[管理工作請求](#)或 **Request Bypass**（請求旁路）。

將 KX III 在儲存中的高度和平面位置視覺化

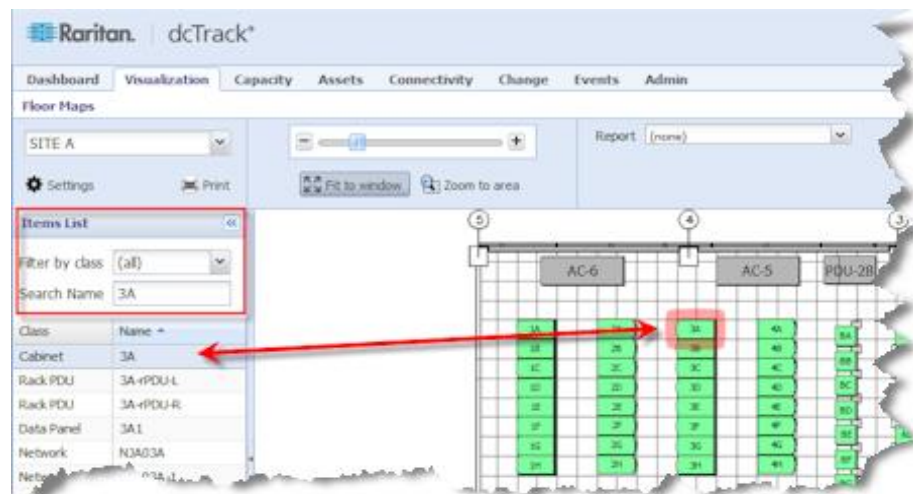
添加 KX III 至 dcTrack® 時，您將其放入儲存中。

如果儲存位於資料中心的位置有平面圖與其相連，且 KX III 位於的儲存與平面圖上的儲存圖像相連，那您可以從 dcTrack 中的 KX III 頁存取平面圖。

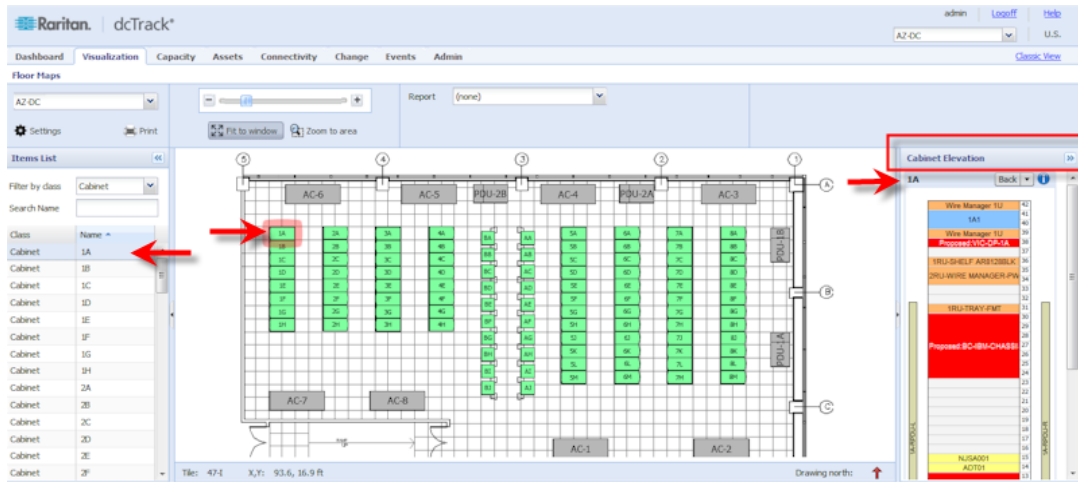


在 dcTrack 說明中參閱從一個專案的頁面打開平面圖。

在平面圖頁面後，在平面圖和項目列表上參閱 KX III 應該位於的儲存的位置。



在 **dcTrack** 說明中參閱位在平面圖和項目列表 (**Web** 用戶端) 上的項目。
您也可以從平面圖上檢視 **KX III** 在儲存中的高度。



在 **dcTrack** 說明中參閱儲存高度 - 平面圖 (**Web** 用戶端)。

管理 KX III 生命週期

KX III 安裝後，在您的資料中心中管理其生命週期。

移動 KX III

從這裡提交移動 **KX III** 的請求：

- 一個儲存到另一個儲存
- 一個位置到另一個位置
- 一個導軌位置到另一個導軌位置

在 **dcTrack** 說明中參閱移動項目請求。

KX III 開關電源

如果需要，提交請求以打開或關閉 **KX III** 的電源。

在 **dcTrack** 說明中參閱提交請求以打開或關閉裝置電源。

帶一台 KX III 到或離場。

提交請求以帶一台 **KX III** 到或離場，例如因為維護原因，其被暫時移除。

在 **dcTrack** 說明中參閱提交請求帶一台 **KX III** 到或離場。

解除一台 KX III 的運作將其轉移至貯存

如果您計畫暫時將其移至離場位置，提交請求以解除一台 KX III 的運作將其轉移至貯存。

在 **dcTrack** 說明中參閱提交請求解除一台 KX III 的運作將其轉移至貯存。

解除一台 KX III 的運作將其歸檔

提交請求以解除一台 KX III 的運作將其歸檔以將其移除庫存進行處理。

在 **dcTrack** 說明中參閱提交請求以解除一台 KX III 的運作將其歸檔。

本章內容

硬體.....	296
軟體.....	316

硬體

KX III 尺寸與實體規格

Dominion KX III 機型	說明	電源和熱損 耗	尺寸 (寬 x 深 x 高)	重量	操作溫度	濕度
DKX3-108	8 個伺服器連接埠 1 個遠端使用者 1 個在機架上使用的本機連接埠	雙電源 110V/240V ， 50-60Hz 1.8A 60W 52 KCAL	17.3" x 13.15" x 1.73"	8.60lbs	0° - 45° C	0-85 % RH
			439x334x44 mm	3.9 公斤	32° - 113° F	
DKX3-116	16 個伺服器連接埠 1 個遠端使用者 1 個在機架上使用的本機連接埠	雙電源 110V/240V ， 50-60Hz 1.8A 60W 52 KCAL	17.3" x 13.15" x 1.73"	8.60lbs	0° - 45° C	0-85 % RH
			439x334x44 mm	3.9 公斤	32° - 113° F	
DKX3-132	32 個伺服器連接埠 1 個遠端使用者 1 個在機架上使用的本機連接埠	雙電源 110V/240V ， 50-60Hz 1.8A 60W 52 KCAL	17.3" x 13.15" x 1.73"	8.60lbs	0° - 45° C	0-85 % RH
			439x334x44 mm	3.9 公斤	32° - 113° F	

Dominion KX III 機型	說明	電源和熱損耗	尺寸 (寬 x 深 x 高)	重量	操作溫度	濕度
DKX3-216	16 個伺服器連接埠 2 個遠端使用者 1 個在機架上使用的本機連接埠	雙電源 110V/240V ， 50-60Hz 1.8A 60W 52 KCAL	17.3" x 13.15" x 1.73"	9.08lbs	0° - 45° C	0-85 % RH
			439x334x44 mm	4.12 公斤	32° - 113° F	
DKX3-232	32 個伺服器連接埠 2 個遠端使用者 1 個在機架上使用的本機連接埠	雙電源 110V/240V ， 50-60Hz 1.8A 60W 52 KCAL	17.3" x 13.15" x 1.73"	9.08lbs	0° - 45° C	0-85 % RH
			439x334x44 mm	4.12 公斤	32° - 113° F	
DKX3-416	16 個伺服器連接埠 4 個遠端使用者 1 個在機架上使用的本機連接埠	雙電源 110V/240V ， 50-60Hz 1.8A 60W 52 KCAL	17.3" x 13.15" x 1.73"	9.08lbs	0° - 45° C	0-85 % RH
			439x334x44 mm	4.12 公斤	32° - 113° F	
DKX3-432	32 個伺服器連接埠 4 個遠端使用者 1 個在機架上使用的本機連接埠	雙電源 110V/240V ， 50-60Hz 1.8A 60W 52 KCAL	17.3" x 13.15" x 1.73"	9.08lbs	0° - 45° C	0-85 % RH
			439x334x44 mm	4.12 公斤	32° - 113° F	
DKX3-464	64 個伺服器連接埠	雙電源 110V/240V	17.3" x 13.3" x 3.5"	12.39lbs	0° - 45° C	0-85 % RH

Dominion KX III 機型	說明	電源和熱損耗	尺寸 (寬 x 深 x 高)	重量	操作溫度	濕度
	埠 ■ 4 個遠端使用者 ■ 1 個在機架上使用的本機連接埠	, 50-60Hz 1.8A 60W 52 KCAL	439x338x89 mm	5.62 公斤	32° - 113° F	
DKX3-808	■ 8 個伺服器連接埠 ■ 8 個遠端使用者 ■ 1 個在機架上使用的本機連接埠	雙電源 110V/240V , 50-60Hz 1.8A 60W 52 KCAL	17.3" x 13.15" x 1.73"	9.96lbs	0° - 45° C	0-85 % RH
			439x334x44 mm	4.52 公斤	32° - 113° F	
DKX3-832	■ 32 個伺服器連接埠 ■ 8 個遠端使用者 ■ 1 個在機架上使用的本機連接埠	雙電源 110V/240V , 50-60Hz 1.8A 60W 52 KCAL	17.3" x 13.15" x 1.73"	9.96lbs	0° - 45° C	0-85 % RH
			439x334x44 mm	4.52 公斤	32° - 113° F	
DKX3-864	■ 64 個伺服器連接埠 ■ 8 個遠端使用者 ■ 1 個在機架上使用的本機連接埠	雙電源 110V/240V , 50-60Hz 1.8A 60W 52 KCAL	17.3" x 13.3" x 3.5"	12.39lbs	0° - 45° C	0-85 % RH
			439x338x89 mm	5.62 公斤	32° - 113° F	

支援 KX III 的目標伺服器視訊解析度

- 640x350@70Hz
- 640x350@85Hz
- 640x400@56Hz
- 640x400@84Hz
- 640x400@85Hz
- 640x480@60Hz
- 640x480@66.6Hz
- 640x480@72Hz
- 640x480@75Hz
- 640x480@85Hz
- 720x400@70Hz
- 720x400@84Hz
- 720x400@85Hz
- 800x600@56Hz
- 800x600@60Hz
- 800x600@70Hz
- 800x600@72Hz
- 800x600@75Hz
- 800x600@85Hz
- 800x600@90Hz
- 800x600@100Hz
- 832x624@75.1Hz
- 1024x768@60Hz
- 1024x768@70Hz
- 1024x768@72Hz
- 1024x768@85Hz
- 1024x768@75Hz
- 1024x768@90Hz
- 1024x768@100Hz
- 1152x864@60Hz
- 1152x864@70Hz
- 1152x864@75Hz
- 1152x864@85Hz
- 1152x870@75.1Hz
- 1280x720@60Hz

- 1280x960@60Hz
- 1280x960@85Hz
- 1280x1024@60Hz
- 1280x1024@75Hz
- 1280x1024@85Hz
- 1360x768@60Hz
- 1366x768@60Hz
- 1368x768@60Hz
- 1400x1050@60Hz
- 1440x900@60Hz
- 1600x1200@60Hz
- 1680x1050@60Hz
- 1920x1080@60Hz

目標伺服器視訊解析度支援的連線距離和刷新速率

支援距離上限是許多因素交互作用的結果，包括 Cat5 纜線的類型/品質、伺服器類型與伺服器製造商、視訊驅動程式與螢幕、環境條件以及使用者的期望。

下表摘列不同視訊解析度與螢幕更新頻率的目標伺服器距離上限：

目標伺服器視訊解析度	距離上限
1024x768@60Hz (和更低)	150 英尺 (45 公尺)
1280x1024@60Hz	100 英尺 (30 公尺)
1280x720@60Hz	75 英尺；22 公尺
1600x1200@60Hz	50 英尺；15 公尺
1920x1080@60Hz	50 英尺；15 公尺

如需 KX III 支援的視訊解析度資訊，請參閱 <支援 KX III 的目標伺服器視訊解析度> (請參閱 "支援 KX III 的目標伺服器視訊解析度" p. 299)。

附註：因為伺服器製造商與類型、作業系統版本、視訊驅動程式等的多樣性，以及視訊品質的主觀性，力登無法對所有環境中的所有距離提供效能保證。

支援的 KX III Local Port (本機連接埠) DVI 解析度

- 1920x1080@60
- 1280x720@60
- 1024x768@60 (預設)
- 1024x768@75
- 1280x1024@60
- 1280x1024@75
- 1600x1200@60
- 800x480@60
- 1280x768@60
- 1366x768@60
- 1360x768@60
- 1680x1050@60
- 1440x900@60

支援的電腦介面模組 (CIM) 規格

數位 CIM 支援顯示資料通道 (DDC) 與增強型擴充顯示識別資料 (E-EDID)。

CIM 型號	說明	尺寸 (寬 x 深 x 高)	重量
D2CIM-DVUSB	BIOS 虛擬媒體、智慧卡/CAC、音訊及滑鼠絕對同步適用的雙 USB CIM 	1.7 x 3.5 x 0.8 英吋；43 x 90 x 19 公釐	0.25 英磅；0.11 公斤
D2CIM-VUSB	虛擬媒體與滑鼠絕對同步適用的 USB CIM 	1.3 x 3.0 x 0.6 英吋；33 x 76 x 15 公釐	0.20 英磅；0.09 公斤

CIM 型號	說明	尺寸 (寬 x 深 x 高)	重量
D2CIM-DVUS B-DVI	數位 CIM 可提供數位轉類比的轉換功能，以及支援虛擬媒體、智慧卡/CAC、音訊、滑鼠絕對與相對同步 	1.7 x 3.5 x 0.8 英吋；43 x 90 x 19 公釐	0.25 英磅；0.11 公斤
D2CIM-DVUS B-DP	數位 CIM 可提供數位轉類比的轉換功能，以及支援虛擬媒體、智慧卡/CAC、音訊、滑鼠絕對與相對同步 	1.7 x 3.5 x 0.8 英吋；43 x 90 x 19 公釐	0.25 英磅；0.11 公斤
D2CIM-DVUS B-HDMI	數位 CIM 可提供數位轉類比的轉換功能，以及支援虛擬媒體、智慧卡/CAC、音訊、滑鼠絕對與相對同步 	1.7 x 3.5 x 0.8 英吋；43 x 90 x 19 公釐	0.25 英磅；0.11 公斤
DCIM-PS2	PS2 的 CIM 	1.3 x 3.0 x 0.6 英吋；33 x 76 x 15 公釐	0.20 英磅；0.09 公斤
DCIM-USBG2	USB 與 Sun USB 適用的 CIM 	1.3 x 3.0 x 0.6 英吋；33 x 76 x 15 公釐	0.20 英磅；0.09 公斤

CIM 型號	說明	尺寸 (寬 x 深 x 高)	重量
			

注意 DVUSB CIM 上的黑色連接器用於連接鍵盤和滑鼠。灰色接頭則是專供虛擬媒體使用。

讓兩個 CIM 插頭與裝置保持連接狀態。如果這兩個插頭未能與目標伺服器連接，裝置可能會無法正常運作。

Mac 的支援數位視訊 CIM

使用一個數位視訊 CIM 連接至如下 Mac® 連接埠：

Mac 連接埠	CIM
DVI	D2CIM-DVUSB-DVI
HDMI	D2CIM-DVUSB-HDMI
DisplayPort 或 Thunderbolt	D2CIM-DVUSB-DP

如果 Mac 的 HDMI 或 DisplayPort 視訊有迷你連接器，可能需要被動調節器纜線在數位 CIM 上連接至完整尺寸的 HDMI 和 DisplayPort。

或者，D2CIM-VUSB 或 D2CIM-DVUSB 使用 Mac VGA 調節器。注意這可能不太可靠，視訊品質可能受到影響。

如需獲得 Mac 的 KX III 2.5.0 (和更高版本) 支援的專用模式，參閱 **數位 CIM 專用模式和標準模式** (請參閱 "數位 CIM 的專用模式和標準模式" p. 304)

數位 CIM 計時模式

以下是當 KX III 透過數位 CIM 來與視訊來源通訊時使用的預設計時模式。

使用的計時模式取決於視訊來源的原始解析度。

- 1920x1080@60Hz
- 1600x1200@60Hz
- 1280x1024@60Hz (數位 CIM 套用的預設解析度)
- 1440x900@60Hz
- 1024x768@60Hz

請參閱線上說明中的 <設定 CIM 連接埠> (請參閱 "設定 CIM 連接埠" p. 88)獲取更多資訊。

數位 CIM 的專用模式和標準模式

以下是 KX III 3.0.0 (及更新的版本) 支援的其他建立與標準解析度與計時模式。

數位 CIM 專用模式

- 720x400@70Hz IBM, VGA
- 640x480@60Hz IBM, VGA
- 640x480@67Hz Apple Mac® II
- 640x480@72Hz VESA
- 640x480@75Hz VESA
- 800x600@56Hz VESA
- 800x600@60Hz VESA
- 800x600@72Hz VESA
- 800x600@75Hz VESA
- 832x624@75Hz Apple Mac II
- 1024x768@60Hz VESA
- 1024x768@70Hz VESA
- 1024x768@75Hz VESA
- 1280x1024@75Hz VESA
- 1152x870@75Hz Apple Mac II

數位 CIM 標準模式

- 1152x864@75Hz VESA
- 1280x960@60Hz VESA
- 1280x1024@60Hz VESA
- 1360x768@60Hz VESA
- 1400x1050@60Hz VESA
- 1440x900@60Hz VESA
- 1600x1200 @60Hz VESA
- 1680x1050@60Hz VESA
- 1920x1080@60Hz VESA

DVI 相容性模式

如果用 HDMI CIM 連線安裝了 Intel 顯示卡的 Dell Optiplex 目標伺服器或安裝了 HDMI 視訊連線連接埠的 Mac® Mini，可能需要 DVI 相容模式。

選取此模式可確保來自目標的視訊品質良好。

請參閱線上說明中的 **<設定 CIM 連接埠>** (請參閱 "設定 CIM 連接埠" p. 88)。

支援的遠端連線

遠端連線	詳細資料
Network (網路)	10BASE-T、100BASE-T 及 1000BASE-T (Gigabit) Ethernet
通訊協定	TCP/IP、UDP、SNTP、HTTP、HTTPS、RADIUS、LDAP/LDAPS

網路速度設定**KX III 網路速度設定**

網路交換器 連接埠設定	自動	1000/全雙工	100/全雙工	100/半雙工	10/全雙工	10/半雙工
自動	最快可用速度	1000/全雙工	KX III：100/ 全雙工 交換器：100/ 半雙工	100/半雙工	KX III：10/ 全雙工 交換器：10/ 半雙工	10/半雙工

KX III 網路速度設定

1000/全雙工	1000/全雙工	1000/全雙工	無通訊	無通訊	無通訊	無通訊
100/全雙工	KX III：100/ 半雙工 交換器：100/ 全雙工	KX III：100/ 半雙工 交換器：100/ 全雙工	100/全雙工	KX III：100/ 半雙工 交換器：100/ 全雙工	無通訊	無通訊
100/半雙工	100/半雙工	100/半雙工	KX III：100/ 全雙工 交換器：100/ 半雙工	100/半雙工	無通訊	無通訊
10/全雙工	KX III：10/ 半雙工 交換器：10/ 全雙工	無通訊	無通訊	無通訊	10/全雙工	KX III：10/ 半雙工 交換器：10/ 全雙工
10/半雙工	10/半雙工	無通訊	無通訊	無通訊	KX III：10/ 全雙工 交換器：10/ 半雙工	10/半雙工

□ 瞰口

運作不如預期

支援

可運作，但不建議

乙太網路規格並不支援；產品可通訊，但會發生衝突

根據乙太網路規格，這些應為「無通訊」，不過請注意，KX III 的行為超出預期。

附註：對於可靠的網路通訊，則可將 KX III 與 LAN 交換器設成相同的「LAN Interface Speed and Duplex」(LAN 介面速度與雙工)。例如，將 KX III 與 LAN 交換器同時設定為「Autodetect」(自動偵測，建議使用)，或將兩者設定為固定速度/雙工，例如 100MB/s/Full (全雙工)。

Dell 機架纜線長度與視訊解析度

為了維持視訊品質，從 KX III 連線到 Dell® 刀鋒型機座時，Raritan 建議您使用下列纜線長度與視訊解析度：

視訊解析度	纜線長度
1024x768@60Hz	50' (15.24 m)
1280x1024@60Hz	50' (15.24 m)
1600x1200@60Hz	30' (9.14 m)

智慧卡基本系統需求

本機連接埠需求

本機連接埠與 KX III 連接的基本交互操作性需求如下：

- 在本機連接的所有裝置 (智慧卡讀卡機或 Token) 均必須為 USB CCID 相容。

目標伺服器需求

使用智慧卡讀卡機時，在目標伺服器的交互操作性基本需求如下：

- IFD (智慧卡讀卡機) 處理程式必須為標準的 USB CCID 裝置驅動程式 (和一般 Microsoft® USB CCID 驅動程式相比)。
- 需要有數位 CIM 或 D2CIM-DVUSB (雙 VM CIM) 且必須使用韌體 3A6E 版或更新的版本。
- 支援刀峰機架伺服器連線 (每部刀峰電腦都使用一個 CIM)。
- 只有已啟用自動探查功能的 IBM® BladeCenter® 型號 H 與 E，才支援刀峰機架伺服器連線 (每個機架都使用一個 CIM)。

Windows XP 目標

Windows XP® 作業系統目標必須執行 Windows XP SP3 才能搭配 KX III 來使用智慧卡。如果您在處於 Windows XP 環境的目標伺服器使用 .NET 3.5，便必須使用 SP1。

Linux 目標

如果您使用 Linux® 目標，則必須符合下列需求，才能搭配力登裝置來使用智慧卡讀卡機。

- **CCID 需求**

如果 Linux 目標未能將 Raritan D2CIM-DVUSB VM/CCID 辨識為智慧卡讀卡機，您必須將 CCID 驅動程式版本更新至 1.3.8 或更新版本並且更新驅動程式組態檔案 (Info.plist)。

作業系統	CCID 需求
RHEL 5	ccid-1.3.8-1.el5
SuSE 11	pcsc-ccid-1.3.8-3.12
Fedora® Core 10	ccid-1.3.8-1.fc10.i386

遠端用戶端需求

在遠端用戶端的交互操作性基本需求如下：

- IFD (智慧卡讀卡機) 處理程式必須是與 PC/SC 相容的裝置驅動程式。
- 必須有 ICC (智慧卡) 資源管理員並且與 PC/SC 相容。
- 必須有包含智慧卡 API 的 JRE® Java® 1.7 可供力登用戶端應用程式使用。

遠端 Linux 用戶端要求

如果您使用 Linux® 用戶端，則必須符合下列需求，才能搭配力登裝置來使用智慧卡讀卡機。

附註：使用者插入智慧卡來登入用戶端時，若有一或多個 KVM 階段作業已在目標運作中，可能需要花費較久的時間。因為這些目標也同時有登入程序正在進行中。

- **PC/SC 需求**

作業系統	所需 PC/SC
RHEL 5	pcsc-lite-1.4.4-0.1.el5
SuSE 11	pcsc-lite-1.4.102-1.24
Fedora® Core 10	pcsc-lite-1.4.102.3.fc10.i386

- 創建 Java® 程式庫連結

升級 RHEL 4、RHEL 5 及 FC 10 之後，必須針對 libpcsclite.so 建立軟式連結。例如，`ln -s /usr/lib/libpcsclite.so.1 /usr/lib/libpcsclite.so`，假設安裝套件會將程式庫放在 `/usr/lib` 或 `/user/local/lib`。

- PC/SC 常駐程式

重新啟動 PCSC 常駐程式 (架構的資源管理員) 時，也一併重新啟動瀏覽器。

支援的智慧卡讀卡機

類型	供應商	Model (機型)	已驗證
USB	SCM Microsystems	SCR331	已在本機和遠端通過驗證
USB	ActivIdentity®	ActivIdentity USB Reader v2.0	已在本機和遠端通過驗證
USB	ActivIdentity	ActivIdentity USB Reader v3.0	已在本機和遠端通過驗證
USB	Gemalto®	GemPC USB-SW	已在本機和遠端通過驗證
複合式 USB 鍵盤/ 讀卡機	Dell®	USB 智慧卡讀卡機鍵盤	已在本機和遠端通過驗證
複合式 USB 鍵盤/ 讀卡機	Cherry GmbH	G83-6744 SmartBoard	已在本機和遠端通過驗證
智慧卡僅 SIM 卡大小 的 USB 讀卡機	Omnkey	6121	已在本機和遠端通過驗證
整合式 (Dell Latitude D620)	O2Micro	OZ776	僅遠端
PCMCIA	ActivIdentity	ActivIdentity PCMCIA 讀卡機	僅遠端
PCMCIA	SCM Microsystems	SCR243	僅遠端

附註：SCM Microsystems SCR331 智慧卡讀卡機必須使用 SCM Microsystems 韌體 v5.25。

不支援的智慧卡讀卡機

下表包含的讀卡機清單是經過力登測試後發現無法與力登裝置搭配使用，因而歸類於不支援的讀卡機。

如果在支援的智慧卡讀卡機表格或不支援的智慧卡讀卡機表格中，均未顯示某一智慧卡讀卡機，力登不保證其能夠與裝置搭配運作。

類型	供應商	Model (機型)	注意事項
複合式 USB 鍵盤/讀卡機	HP®	ED707A	沒有插斷端點 => 與 Microsoft® 驅動程式不相容
複合式 USB 鍵盤/讀卡機	SCM Microsystems	SCR338	專利讀卡機實作方式 (非 CCID 相容)
USB Token	Aladdin®	eToken PRO™	專利實作方式

音訊播放和擷取建議與需求

音訊音量

- 將目標音訊音量設定為中等設定。

例如，在 Windows® 用戶端將音訊設定為 50 或更低。

此設定必須透過播放或擷取音訊裝置來設定，而不是從用戶端音訊裝置控制來設定。

啟用電腦共用模式時的音訊連線建議

如果您在執行電腦共用模式時使用音訊功能，若有其他音訊裝置連線到該目標，會造成音訊播放與擷取中斷。

例如，使用者 A 將播放裝置連線到目標 1，然後執行音訊播放應用程式，之後使用者 B 將擷取裝置連線到相同的目標。使用者 A 的播放階段作業會被中斷，而且必須重新啟動音訊應用程式。

因為 USB 裝置需要重新模擬新的裝置組態設定，所以才會發生中斷的情形。

目標需要花一些時間，才能完成為新裝置安裝驅動程式。

音訊應用程式可能會完全停止播放、移至下一曲目，或是還能繼續播放。

確切的行為取決於音訊應用程式的設計處理中斷連線/重新連線事件的方式。

頻寬需求

下表詳細說明以各選取格式來傳輸音訊所需的音訊播放與擷取頻寬需求。

音訊格式	網路頻寬需求
44.1 KHz，16 位元立體聲	176 KB/s
44.1 KHz，16 位元單聲道	88.2 KB/s
2.05 KHz，16 位元立體聲	88.2 KB/s
22.05 KHz，16 位元單聲道	44.1 KB/s
11.025 KHz，16 位元立體聲	44.1 KB/s
11.025 KHz，16 位元單聲道	音訊 22.05 KB/s

實際上，由於在目標開啟和使用音訊應用程式時耗用的鍵盤與視訊資料，導致在將音訊裝置連線到目標時需要使用較高的頻寬。

一般建議執行播放和擷取功能至少要有 1.5MB 的連線速度。

不過，有大量視訊內容且目標畫面解析度高的全彩連線會耗用更多頻寬，並會大幅影響音訊品質。

為幫助減少品質降低的情況，以下幾個建議的用戶端設定會採用較低的頻寬，以降低視訊對音訊品質的影響：

- 讓音訊播放連線採用較低的品質格式。和採用 44k 連線相比，因視訊耗用頻寬而造成的影響，採用 11k 連線會較不顯著。
- 請在「Connection Properties」(連線內容) 下，將連線速度設定為最適合用戶端對伺服器連線使用的值
- 在「Connection Properties」(連線內容) 下，儘可能將色彩深度設成最低的值。將色彩深度降至 8 位元色彩可以大幅減少耗用的頻寬
- 將「Smoothing」(平滑化) 設定為「High」(高)。如此將可降低螢幕所顯示的視訊雜訊，而提升目標視訊的外觀
- 在「Video settings」(視訊設定) 下，將「Noise Filter」(過濾雜訊) 設定為最高的設定值 7 (最大值)，目標畫面變更時所需使用的頻寬較低

Mac 環境的音訊功能

以下是會在 Mac® 環境發生的已知問題。

- 在 Mac 用戶端上，透過 虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 存取裝置時，「Connect Audio」(連接音訊) 面板上只會列出一台播放裝置。列出的是預設裝置，並且會當做 Java Sound Audio Engine 顯示在「Connect Audio」(連接音訊) 面板上。
- 在 Mac 目標透過 Skype® 使用音訊功能可能會導致音訊損毀。

支援的音訊/虛擬媒體與智慧卡連線數目

以下是用戶端可同時與目標建立的音訊/虛擬媒體與智慧卡連線數目：

- 1 張智慧卡
- 1 個虛擬媒體
- 1 張智慧卡與 1 個虛擬媒體
- 2 個虛擬媒體

KX III 支援的鍵盤語言

KX III 可為下表列出的語言提供鍵盤支援：

附註：中文、日文及韓文鍵盤僅供顯示之用，「KX III 本機主控台」功能目前不支援本機語言輸入。如需非美式鍵盤的詳細資訊，請參閱<重要注意事項>（請參閱 "重要注意事項" p. 320）。

附註：如果您在 Linux 環境下作業，Raritan 強烈建議您使用 `system-config-keyboard` 來變更語言。

語言	地區	鍵盤配置
美式英文	美國與大部分英語系國家：例如，加拿大、澳洲以及紐西蘭。	美式鍵盤配置
國際通用英文	美國與大部分英語系國家：例如，荷蘭。	美式鍵盤配置
英式英文	英國	英式鍵盤配置
繁體中文	香港特別行政區、中華民國（台灣）	繁體中文鍵盤
簡體中文	中華人民共和國（大陸）	簡體中文鍵盤
韓文	南韓	韓文鍵盤
日文	日本	JIS 鍵盤
法文	法國	法文 (AZERTY) 鍵盤配置。
德文	德國與奧地利	德文鍵盤 (QWERTZ 配置)
法文	比利時	比利時文鍵盤
挪威文	挪威	挪威文鍵盤
丹麥文	丹麥	丹麥文鍵盤
瑞典文	瑞典	瑞典文鍵盤
匈牙利文	匈牙利	匈牙利文鍵盤
斯洛維尼亞文	斯洛維尼亞	斯洛維尼亞文鍵盤
義大利文	義大利	義大利文鍵盤
西班牙文	西班牙與大部分西語系國家	西班牙文鍵盤
葡萄牙文	葡萄牙	葡萄牙文鍵盤

Mac Mini BIOS 按鍵指令

在利用 Mac Snow Leopard® 與 Mac Lion® 相連基於 Intel 的 Mac® Mini 目標伺服器上測試過下列 BIOS 命令。伺服器與 KX III 透過 D2CIM-DVUSB 和 D2CIM-VUSB CIM 相連。參閱如下獲得支援秘鑰和任何注釋。

按鍵	說明	虛擬媒體 CIM	雙虛擬媒體 CIM	Mac Lion 伺服器 HDMI CIM
在啟動時按 C	從可啟動的 CD 或 DVD 啟動，例如 Mac OS X 安裝光碟	✓	✓	
在啟動期間按 D	以 Apple 硬體測試 (AHT) 來啟動	✓ 可能需要 BIOS Mac 設定檔使滑鼠正常工作	✓ 可能需要 BIOS Mac 設定檔使滑鼠正常工作	✓ 可能需要 BIOS Mac 設定檔使滑鼠正常工作
按 Option-Command-P-R，直到您再次聽見啟動音效。	重設 NVRAM		✓	✓
在啟動期間按 Option	以 Startup Manager 啟動，您可以在這裡選取要啟動的 Mac OS X 磁碟區。	✓	✓	✓
按 Eject、F12 或是按住滑鼠按鈕	退出任何卸除式裝置，例如光碟	✓	✓	
在啟動期間按 N	從相容網路伺服器 (NetBoot) 啟動	✓	✓	✓
在啟動期間按 T	以目標磁碟模式啟動			✓
在啟動期間按 Shift	以安全開機模式啟動，並暫時停用登入項目	✓	✓	LION 啟動至安全模式的已知問題。紅色的「Safe Mode (安全模式)」在 Lion 中不顯示
在啟動期間按 Command-V	以詳細資訊模式啟動。管理	✓	✓	✓

按鍵	說明	虛擬媒體 CIM	雙虛擬媒體 CIM	Mac Lion 伺服器 HDMI CIM
在啟動期間按 Command-S	以單一使用者模式啟動	✓	✓	✓
在啟動期間按 Option-N	使用預設開機映像檔從 NetBoot 伺服器啟動	✓	✓	✓
在啟動期間按 Command-R	從 Lion Recovery1 啟動	無	無	✓

使用 Windows 鍵盤存取 Mac 目標伺服器

Windows® 鍵盤可被用來存取連線至 KX III 的 Mac®。Windows 秘鑰然後被用來模仿特別的 Mac 秘鑰。這與直接將 Windows 鍵盤連線至 Mac 一樣。

使用的 TCP 及 UDP 連接埠

連接埠	說明
HTTP (連接埠 80)	您可以視需要來設定此連接埠。請參閱 <HTTP 與 HTTPS 連接埠設定> (請參閱 "HTTP 與 HTTPS 連接埠設定" p. 121)。 根據預設，KX III 透過 HTTP (連接埠 80) 所接獲的所有要求都會自動轉寄到 HTTPS 以取得全面安全性。 KX III 為方便使用者所以仍會回應連接埠 80，讓使用者不必明確在 URL 欄位中輸入也能存取 KX III，但仍保有全面安全性。
HTTPS (連接埠 443)	您可以視需要來設定此連接埠。請參閱 <HTTP 與 HTTPS 連接埠設定> (請參閱 "HTTP 與 HTTPS 連接埠設定" p. 121)。 根據預設，此連接埠可用於多種用途，包括 HTML 用戶端的網頁伺服器、將用戶端軟體 (虛擬 KVM 用戶端 (VNC)) 下載至用戶端的主機，以及將 KVM 與虛擬媒體資料流傳輸到用戶端。
KX III (Raritan KVM-over-IP) 通訊協定(可設定連接埠 Port 5000)	此連接埠可用於探查其他 Dominion 裝置，以及讓力登裝置與系統進行通訊，包括可使用 CC-SG 管理的裝置適用的 CC-SG。 預設會設為連接埠 5000，但您可設定為使用目前不在使用中的任何 TCP 連接埠。如需如何設定此設定的詳細資訊，請參閱 <網路設定> (請參閱 "網路設定" p. 79)。
SNTP (時間伺服器)，位於可設定 UDP 連接埠 123	KX III 提供可與中央時間伺服器同步其內部時鐘的選用功能。 此功能需要使用 UDP 埠 123 (SNTP 標準項目)，但也可配置使用任何

連接埠	說明
	指定的連接埠。這是選擇性且非必需的。
LDAP/LDAPS (位於可設定連接埠 389 或 636)	如果 KX III 設定為透過 LDAP/LDAPS 通訊協定從遠端驗證使用者登入，即會使用連接埠 389 及 636，但系統也可設定為使用任何指定的連接埠。這是選擇性且非必需的。
RADIUS (位於可設定連接埠 1812)	如果 KX III 設定為透過 RADIUS 通訊協定從遠端驗證使用者登入，即會使用連接埠 1812，但系統也可設定為使用任何指定的連接埠。這是選擇性且非必需的。
RADIUS 帳戶管理 (位於可設定連接埠 1813)	如果 KX III 設定為透過 RADIUS 通訊協定從遠端驗證使用者登入，同時也使用 RADIUS 帳戶管理來記錄事件，則會使用連接埠 1813 或您指定的其他連接埠來傳送記錄通知。
SYSLOG (位於可設定 UDP 連接埠 514)	如果 KX III 設定為將訊息傳送至系統記錄伺服器，則會使用指定的連接埠進行通訊，即 UDP 連接埠 514。
SNMP 預設 UDP 連接埠	連接埠 161 是用於連入/連出讀取/寫入 SNMP 存取，而連接埠 162 則用於 SNMP 設陷連出流量。這是選擇性且非必需的。
TCP 連接埠 22	連接埠 22 是用於 KX III 指令行介面 (當您與「力登技術支援部門」人員一起工作時)。
SSH	(Secure Shell) SSH 連接埠可以設定。默認連接埠是 22。

軟體

支援的作業系統與瀏覽器

作業系統	瀏覽器
Windows 7® 家庭高級版 SP1 64-bit	- Internet Explorer® 10 與 11 - Firefox® 25 - Chrome® 31 - Safari® 5.1.7
Windows 7 終極版 SP1 64-bit	- Internet Explorer 8、9、11 - Firefox 25 - Chrome 31
Windows 7 終極版 32-bit	- Internet Explorer 8 - Firefox 25 - Chrome 31

作業系統	瀏覽器
Windows 8® 64-bit	▪ Internet Explorer 10 ▪ Firefox 25 ▪ Chrome 31
Windows 伺服器 2012® 標準版 64-bit	▪ Internet Explorer 10 ▪ Firefox 25 ▪ Chrome 31
Windows XP® 有 SP 3 的家庭版	▪ Internet Explorer 10 ▪ Firefox 25 ▪ Chrome 31
openSUSE® 11.4 Celadon (x86_64)	▪ Firefox 16.0.2
Fedora® 18 (球形奶牛)	▪ Firefox 24
RHEL 6.4	▪ Firefox 21
OS X Mountain Lion® 10.8.5 *	▪ Firefox 25 (推薦) ▪ Safari 6.1
Solaris® 10 64-bit	▪ Firefox 3.6.23
Mac® 10.7.5	▪ Safari 6.0.5 ▪ Firefox 25

*附註：從 OS X 10.8.2 升級至 OS X 10.8.3 時，Safari® 可能會阻止 Java™。

Mac 的 JRE 要求和瀏覽器附註事項

Java Runtime Environment 對 Mac 的要求

在使用 Virtual KVM Client (VKC) 透過 KX III 存取目標伺服器時在 PC 和 Mac 上安裝 Java Runtime Environment 7 (JRE)[®]。

這保證了為在遠端存取目標伺服器/PC/Mac 時，提供高性能，KVM-over-IP 視訊處理。

JRE 的 Mac 最新版可以在 Apple Support 網站下載。

Mac 的瀏覽器附註事項

在某些瀏覽器中，Java 可能被默認禁用。為了使用 KX III，需要啟用 Java 和所有安全警告。

特定版本的 Safari[®] 因為安全原因會阻止 Java。因為 Java 要求使用 KX III，Raritan 建議您使用 Firefox[®] 作為替換。

此外，可能會要求您流覽一系列訊息。如果顯示這些消息，選取「Do Not Block（不要阻止）」。

Java 和 Microsoft .NET 要求

需要 Java[®] 1.7（或更高）或 Microsoft .NET[®] 3.5（或之後版本）以使用 KX III

KX III 檢查您的目前 Java 版本，如果不適應，會提示您對其進行升級。

參閱 **Java Runtime Environment (JRE) 附註** (p. 320)獲取其他資訊。

多語言鍵盤 JRE 要求

為了在 KX III 和 Virtual KVM Client (VKC) 上使用多語言鍵盤，要安裝多語言版本的 JRE[™]。

稽核記錄與系統記錄擷取的事件

以下是 KX III 稽核記錄與系統記錄擷取的事件與說明清單：

- Access Login (存取登入) - 有位使用者已登入 KX III
- Access Logout (存取登出) - 有位使用者已登出 KX III。
- Active USB Profile (作用中的 USB 設定檔) - 處於作用中的 USB 設定檔
- CIM Connected (CIM 已連線) - 已與 CIM 連線
- CIM Disconnect (CIM 已中斷連線) - 已與 CIM 中斷連線
- Connection Lost (連線已中斷) - 與目標的連線中斷
- Disconnected User (與使用者中斷連線) - 已與連接埠的使用者中斷連線
- End CC Control (結束 CC 控制) - CC-SG 管理已結束
- Login Failed (登入失敗) - 使用者登入失敗
- Password Changed (已變更密碼) - 發生密碼變更
- Port Connect (連接埠連線) - 連接埠已連線
- Port Disconnect (連接埠中斷連線) - 連接埠已中斷連線
- Port Status Change (變更連接埠狀態) - 連接埠狀態有所變更
- Scan Started (已開始掃描) - 目標掃描已開始
- Scan Stopped (已停止掃描) - 目標掃描已停止
- Session Timeout (階段作業逾時) - 發生階段作業逾時
- VM Image Connected (VM 映像檔已連線) - 已與 VM 映像檔連線
- VM Image Disconnected (VM 映像檔已中斷連線) - 已與 VM 映像檔中斷連線

本章內容

綜覽.....	320
Java Runtime Environment (JRE) 附註	320
IPv6 支援注意事項	322
雙重堆疊登入效能問題.....	323
CIM 附註	323
虛擬媒體附註	324
USB 連接埠與設定檔附註.....	328
視訊模式與解析度附註.....	330
鍵盤附註	331
滑鼠附註	334
音訊.....	335
智慧卡附註.....	336
CC-SG 附註	336
瀏覽器附註.....	337

 綜覽

本節包含使用 KX III 的重要注意事項。未來的更新均會在說明載明，且可透過「KX III 遠端主控台」介面中的「Help」(說明) 連結取得。

附註：因為有多種裝置會受到此項資訊影響，所以本節中的某些主題會參照其他多種 Raritan 裝置。

 Java Runtime Environment (JRE) 附註

停用 Java 快取記憶體並清除 Java 快取記憶體。

強烈建議您停用 Microsoft Windows® 中的 Java 快取記憶體，並清除 Java 快取記憶體。

► **要停用 Java 快取記憶體並清除緩存：**

1. 在 Windows「開始」功能表上按一下「控制台」。
2. 連按兩下 Java 圖示加以啟動。隨即會顯示「Java Control Panel」(Java 主控台)：
3. 停用 Java 快取：

- a. 在「一般」索引標籤中，按一下「設定」按鈕。隨即會顯示「暫存檔案設定」對話方塊：
 - b. 按一下「View Applets」(檢視 Applet) 按鈕。隨即會開啟「Java Applet 快取記憶體檢視器」：
 - c. 取消選中「啟用快取」(Enable Caching) 核取方塊。
 - d. 按一下「確定」。
4. 清除 Java 快取：
- a. 在「暫存檔案設定」對話方塊中，按一下「Delete Files」(刪除檔案) 按鈕。隨即會顯示「Delete Temporary Files」(刪除暫存檔案) 對話方塊：
 - b. 選取您想要刪除的暫存檔案。
 - c. 按一下「確定」。

Java 不在 Mac 上正常載入

如果您在使用 Mac® 並在從 Mac® 連接埠存取表連線到裝置時看到如下消息，則 Java™ 沒有正常載入：

在與目標中斷連線期間發生錯誤，請稍候幾秒，然後再試一次。

如果出現此消息，從如下網站檢查您的 Java 安裝：

<http://www.java.com/en/download/testjava.jsp>

<http://www.java.com/en/download/testjava.jsp>

如果您的 Java 程式顯示不活躍，您可以從本頁面將其啟用。如果它沒有被正確安裝，一個消息會提示您，然後您可以重新安裝 Java。

IPv6 支援注意事項

作業系統 IPv6 支援注意事項

Java

Java™ 1.7 支援下列各項使用 IPv6：

- Solaris™ 10 (及更新的版本)
- Linux® 核心 2.1.2 (及更新的版本)/RedHat 6.1 (及更新的版本)
- Solaris 10 (及更新的版本)
- Windows XP® SP1 和 Windows 2003®、Windows Vista® 和 Windows 7 作業系統

Java 不支援下列 IPv6 組態：

- J2SE 在 Microsoft® Windows® 上不支援 IPv6。

Linux

- 使用 IPv6 時，建議您使用 Linux 核心 2.4.0 或更新版本。
- 必須安裝已啟用 IPv6 的核心，否則需要在啟用 IPv6 選項後重建核心。
- 使用 IPv6 時，Linux 還需要安裝數項網路公用程式。如需詳細資訊，請參閱
<http://www.bieringer.de/linux/IPv6/IPv6-HOWTO/IPv6-HOWTO.html>

Windows

- Windows XP 與 Windows 2003 使用者需要安裝 Microsoft IPv6 Service Pack 以啟用 IPv6。
- 若為在 Windows XP 上與 IPv6 搭配使用的 AKC，請將可執行檔 kxgui.exe 新增至防火牆例外清單。檢視用戶端上的記錄檔案，以找出 kxgui.exe 檔所在位置的完整路徑。

Samba

- 使用 Samba 時，不支援 IPv6 與虛擬媒體搭配使用。

AKC 下載伺服器憑證驗證 IPv6 支援附註

如果您正在連線到 KX III 獨立裝置，並啟用支援 AKC 下載伺服器認證驗證，產生認證的有效 IPv6 格式如下：

- CN=[fd07:02fa:6cff:2500:020d:5dff:fe00:01c0]，前置字元若為零時
或者

- CN=[fd07:02fa:6cff:2500:020d:5dff:0000:01c0]，沒有壓縮零時

雙重堆疊登入效能問題

如果使用雙重堆疊組態設定來使用 KX III，請您務必在 KX III 正確設定網域系統 (DNS)，避免在登入時發生延遲。

如需在 KX III 設定 DNS 的資訊，請參閱 <新增網頁瀏覽器介面的祕訣> (請參閱 "新增網頁瀏覽器介面的祕訣" p. 105)。

CIM 附註

Linux 目標伺服器上的 Windows 3 鍵滑鼠

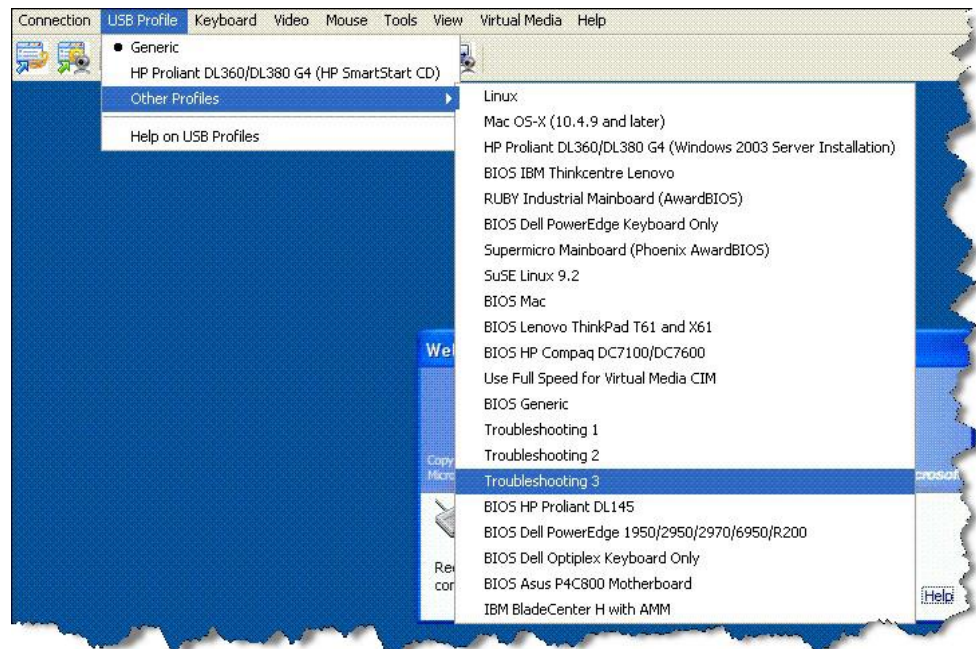
在 Windows® 用戶端上使用 Windows 3 鍵滑鼠連接到 Linux® 目標伺服器時，左滑鼠按鍵可能會對應到 Windows 用戶端 3 鍵滑鼠的中央按鍵。

虛擬媒體的 Windows 2000 複合式 USB 裝置行為

和非複合式 USB 裝置不同，Windows 2000® 作業系統不支援 USB 複合式裝置，例如 Raritan 的 D2CIM-VUSB。

因此，與 D2CIM-VUSB 對應的磁碟機上不會出現「Safely Remove Hardware」(安全地移除硬體) 系統匣圖示，而在與該裝置中斷連線時會出現警告訊息。然而，力登尚未觀察到與此訊息有關的任何問題。

Raritan 在美國的工程部門已開發一個組態，可支援「Safely Remove Hardware」(安全地移除硬體) 圖示且不會有此警告訊息。此組態需要使用 D2CIM-DVUSB 虛擬媒體介面卡及「Troubleshooting 3 USB Profile」(疑難排解設定檔 3)，將 D2CIM-DVUSB 設定為支援單一媒體連線的非複合式 USB 裝置。力登公司已在美國與日本成功測試此組態。



虛擬媒體附註

無法從 Linux 用戶端連線裝置

如果您不能從安裝 Java™ 1.7.0(升級 45 更高版本)的 Linux® Fedora™ 18 用戶端上連線目標伺服器上的虛擬每天驅動器，請禁用用戶端 Fedora 18 上的 SELinux 以解決這一問題。

不能從 Mac 用戶端寫入/自一個檔

如果您從運行 Java™ 1.7 的 Safari® 6.1 的 Mac® 10.8.5 用戶端連線 KX III 而不能在目標伺服器上寫入/自一個檔或存取虛擬媒體，請按照以下步驟糾正這一問題：

1. 在 Safari，選取偏好設定。
2. 在 Security（安全）選項卡下選取 Manage Website Settings（管理網路設定）。
3. 按一下「Website for KX3（KX3 的網站）」。
4. 選取下拉式功能表中的「Run in safe mode（在安全模式下運行）」。
5. 重啟 Safari。

在 Windows 環境透過 VKC 與 AKC 提供虛擬媒體

Windows XP® 作業系統的管理員與標準使用者權限和 Windows Vista® 作業系統與 Windows 7® 作業系統不同。

在 Vista 或 Windows 7 中啟用「使用者存取控制」(UAC) 時，其可針對應用程式提供使用者所需的基本權限。例如，針對 Internet Explorer® 提供「Run as Administrator」(以系統管理員身分執行) 選項，以供進行管理員層級的工作；否則，即使該使用者是以管理員身分登入，也無法存取這些工作。

這兩種功能都會影響使用者可透過虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 與作用中 KVM 用戶端 (AKC) 來存取的虛擬媒體類型。如需這些功能與如何使用的詳細資訊，請參閱 Microsoft® 說明。

以下是使用者在 Windows 環境透過 VKC 與 AKC 存取的虛擬媒體類型清單。用戶端會將功能加以分解，並讓各種 Windows 使用者角色得以存取虛擬媒體功能。

Windows XP

如果您在 Windows XP 環境執行 VKC 與 AKC，則使用者必須擁有管理員權限，才能存取 CD-ROM 連線、ISO 及 ISO 映像檔以外的任何虛擬媒體類型。

Windows Vista 與 Windows 7

如果您在 Windows Vista 或 Windows 7 環境執行 VKC 與 AKC 並啟用 UAC，根據使用者的 Windows 角色可以存取下列虛擬媒體類型如下：

用戶端	管理員	標準使用者
AKC 與 VKC	可存取： • 固定磁碟機與固定磁碟分割 • 卸除式磁碟機 • CD/DVD 光碟機 • ISO 映像檔 • 遠端 ISO 映像檔	可存取： • 卸除式磁碟機 • CD/DVD 光碟機 • ISO 映像檔 • 遠端 ISO 映像檔

虛擬媒體不會在新增檔案後重新整理

裝載虛擬媒體磁碟機之後，如果將檔案新增到該磁碟機，目標伺服器上不會立即看見那些檔案。請與虛擬媒體連線中斷連線後再重新連線。

列出虛擬媒體 Linux 磁碟機兩次

對於 KX III，當用戶作為根用戶登錄 Linux™ 用戶端時，Local Drive（本機驅動器）下拉式清單列出兩次驅動器。

例如，您將會看見 eg /dev/sdc 與 eg /dev/sdc1，此處的第一個磁碟機是開機磁區，而第二個磁碟機則是磁碟上的第一個磁碟分割。

在 Windows 2000 Server 存取虛擬媒體

您無法使用 D2CIM-VUSB 在 Windows 2000® Server 存取虛擬媒體本機磁碟機。

斷開 Mac 和 Linux 虛擬媒體 USB 驅動器

在 Linux® 或 Mac® 環境下：

- 對於 Linux 用戶來說，如果有 /dev/sdb and /dev/sdb1，用戶端僅使用 /dev/sdb1 並宣傳其為可拆卸磁片
- /dev/sdb 對客戶來說不可用。
- 對於 Linux 用戶來說，如果有 /dev/sdb 但沒有 /dev/sdb1，/dev/sdb 被用作可拆卸磁片
- 對於 Mac 用戶來說，/dev/disk1 和 /dev/disk1s1 被使用

虛擬媒體的目標 BIOS 開機時間

如果在目標伺服器以虛擬方式裝載媒體，一些目標伺服器的 BIOS 可能需要更久的時間才能開機。

▶ 若要縮短開機時間：

1. 請關閉「虛擬 KVM 用戶端」以完全釋出虛擬媒體磁碟機。
2. 重新啟動目標伺服器。

使用高速的虛擬媒體連線時發生虛擬媒體連線失敗

在一些特定情況下，當目標使用「High Speed USB」(高速 USB) 連線速度會發生問題時，或是由於使用額外接頭與纜線而使得訊號變差，造成目標發生 USB 通訊協定錯誤時，您可能必須選取「Use Full Speed for Virtual Media CIM」(虛擬媒體 CIM 使用全速)。(例如，透過硬體鎖來連線到刀峰伺服器)。

USB 連接埠與設定檔附註

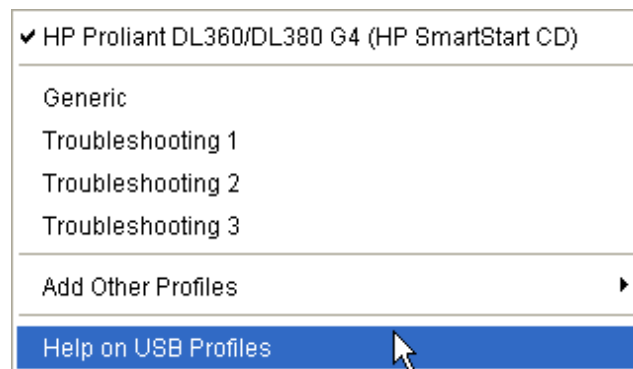
VM-CIM 與 DL360 USB 連接埠

HP® DL360 伺服器在裝置背面有一個 USB 連接埠，而另一個則在裝置前面。使用 DL360 時，上述兩個連接埠不能同時使用。因此無法在 DL360 伺服器上使用雙 VM-CIM。

不過您可以將 USB2 集線器連接到裝置背面的 USB 連接埠，再將雙 VM-CIM 連接到該集線器，以做為因應措施。

幫助選擇 USB 設定檔

在虛擬 KVM 用戶端(VKC) 中連線到 KVM 目標伺服器時，您可以透過「USB Profile」(USB 設定檔) 功能表的「Help on USB Profiles」(USB 設定檔說明) 指令，檢視有關 USB 設定檔的資訊。



USB 設定檔說明隨即會出現在「USB Profile Help」(USB 設定檔說明) 視窗中。如需特定 USB 設定檔的詳細資訊，請參閱〈可用的 USB 設定檔〉。

力登提供一組標準的 USB 組態設定檔，供範圍廣泛的作業系統與 BIOS 層級伺服器實作使用。旨在提供最符合遠端 USB 裝置與目標伺服器組態的項目。

「Generic」(一般) 設定檔可滿足最常部署之伺服器組態的需求。

亦可使用其他設定檔，以滿足其他經常部署之伺服器組態的特定需求 (例如，Linux® 與 MAC OS X®)。

還有一些設定檔 (依平台名稱與 BIOS 修訂版指定) 已經過調整，可增強與目標伺服器的虛擬媒體功能相容性，例如在 BIOS 層級運作。

「Add Other Profiles」(新增其他設定檔) 可讓您在系統上存取其他可用的設定檔。從此清單中選取的設定檔會新增至「USB Profile」(USB 設定檔) 功能表。這包括一組「疑難排解」設定檔，可協助您識別組態限制。

您可以透過主控台的「Device Settings」(裝置設定) > 「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面來設定「USB Profile」(USB 設定檔) 功能表區段。

萬一力登提供的標準 USB 設定檔皆未符合您的目標伺服器需求，「力登技術支援部門」可和您一起協力找出專為該目標伺服器量身訂做的解決方案。力登建議您執行下列動作：

1. 在力登網站 (www.raritan.com) 的「Firmware Upgrade」(韌體升級) 頁面上，檢查最新的版本注意事項，以查看是否有適用於您的組態的解決方案。
2. 如果沒有，與「力登技術支援部門」聯絡時，請提供下列資訊：
 - a. 目標伺服器資訊、製造商、型號、BIOS 以及版本。
 - b. 指定用途 (例如，重新導向映像檔以從 CD 重新載入伺服器的作業系統)

在使用智慧卡讀卡機時變更 USB 設定檔

在一些特定情況下，您可能必須變更目標伺服器的 USB 設定檔。例如，當目標使用「High Speed USB」(高速 USB) 連線速度會發生問題時，您便必須將連線速度變更為「Use Full Speed for Virtual Media CIM」(虛擬媒體 CIM 使用全速)。

在設定檔變更後，您會收到「New Hardware Detected」(偵測到新的硬體) 訊息，並要求您以擁有管理權限的身分登入目標，以重新安裝 USB 驅動程式。這種情況可能只有當目標在最初幾次偵測到該 USB 裝置的新設定時才會發生。之後，目標將可以正確地選取驅動程式。

視訊模式與解析度附註

使用 Mac 時，視訊圖像顯示很暗

如果您在使用有 HDMI 視訊連線連接埠的 Mac® 且視訊看起來很暗，啟用 CIM 上的 DVI 相容模式解決這一問題。

請參閱 <設定 CIM 連接埠> (請參閱 "設定 CIM 連接埠" p. 88)。

黑色條紋/欄顯示在本機連接埠

特定的伺服器和視訊解析度在本機連接埠顯示時可能在螢幕邊緣有黑色條紋

如果出現這種情況：

1. 嘗試一個不同的解析度，或
2. 如果在使用數位 CIM，則更改連接埠組態頁面的顯示原始解析度至另一解析度，或
3. 如果使用 HDMI CIM，使用 DVI 相容模式。

聯繫 Raritan 技術支援部門尋求協助。

Sun 組合同步視訊

不支援 Sun™ 組合同步視訊。

SUSE/VESA 視訊模式

SuSE X.org 組態工具 SaX2 使用 X.org 組態檔案中的 modeline 項目來產生視訊模式。這些視訊模式與 VESA 視訊模式計時 (即使已選取 VESA 螢幕) 不會完全符合。另一方面，KX III 仰賴準確的 VESA 模式計時以適當進行同步化。此一不同之處會產生黑色邊緣、遺失部分圖片而且會有雜訊。

▶ 若要設定 SUSE 視訊顯示畫面：

1. 產生的組態檔案 /etc/X11/xorg.conf 包含一個 Monitor 區段，其中有個選項稱為 UseModes。例如，
UseModes "Modes[0]"
2. 請將此行標為註釋 (使用 #) 或完全加以刪除。
3. 重新啟動 X 伺服器。

完成此變更後，便會使用 X 伺服器的內部視訊模式計時，且會與 VESA 視訊模式計時完全相符，進而可在 KX III 上產生適當的視訊顯示畫面。

鍵盤附註

法文鍵盤

插入符號 (僅限 Linux 用戶端)

以 Linux® 用戶端使用法文鍵盤時，虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 不會將 Alt Gr + 9 的按鍵組合處理為插入號 (^)。

若要取得插入號：

按下法文鍵盤的 ^ 鍵 (P 鍵的右邊)，然後立即按下空格鍵。

或者建立包含下列指令的巨集：

1. 按下右邊的 Alt。
2. 按下 9。
3. 放開 9。
4. 按下右邊的 Alt。

附註：這些程序不適用於抑揚符號 (原音上面)。因為當法文鍵盤的 ^ 鍵 (P 鍵的右邊) 與另一個字元組合使用時，是用來建立抑揚符號。

重音符號 (僅限 Windows XP® 作業系統用戶端)

以 Windows XP® 用戶端使用法文鍵盤時，Alt Gr + 7 的按鍵組合在 虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 會導致重音字元顯示兩次。

附註：使用 Linux® 用戶端則不會發生這種情況。

數字鍵台

使用法文鍵盤時，數字鍵台符號在 虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 會顯示如下：

數字鍵台符號	顯示為
/	；
°	；

波狀符號

使用法文鍵盤時，Alt Gr + 2 的按鍵組合在 虛擬 KVM 用戶端 (VNC) 不會產生波狀 (~) 符號。

若要取得波狀符號：

可建立包含下列指令的巨集：

- 按下右邊的 Alt。
- 按下 2。
- 放開 2。
- 按下右邊的 Alt。

鍵盤語言喜好設定 (Fedora Linux 用戶端)

因為對於使用「System Preferences」(系統喜好設定) 來設定的外國語言鍵盤，Linux® 上的 Sun™ JRE™ 無法產生正確的「KeyEvents」(按鍵事件)，因此 Raritan 建議您使用下表中說明的方法來設定外文鍵盤。

語言	設定方法
美式/國際通用鍵盤	預設
英式鍵盤	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))
法文	Keyboard Indicator (鍵盤指示符)
德文	Keyboard Indicator (鍵盤指示符)
匈牙利文鍵盤	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))
西班牙文	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))
瑞士德文鍵盤	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))
挪威文	Keyboard Indicator (鍵盤指示符)
瑞典文	Keyboard Indicator (鍵盤指示符)
丹麥文	Keyboard Indicator (鍵盤指示符)
日文鍵盤	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))

語言	設定方法
美式/國際通用鍵盤	預設
韓文	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))
斯洛維尼亞文鍵盤	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))
義大利文	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))
葡萄牙文	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))

附註：使用 **Gnome** 做為桌面環境的 **Linux** 系統便應該使用「**Keyboard Indicator**」(鍵盤指示符)。

從 **Linux** 用戶端使用匈牙利文鍵盤時，只有 **JRE 1.6** 才能使用有雙尖音的拉丁字元 **U** 與有雙尖音的拉丁字元 **O** (和更高版本)。

有數種方法可用來在 **Fedora® Linux** 用戶端上設定鍵盤語言喜好設定。必須使用下列方法，才能從 虛擬 **KVM** 用戶端 (**VKC**) 正確地對應按鍵。

► 若要使用「**System Settings**」(系統設定) 來設定鍵盤語言：

1. 從工具列選擇「**System**」(系統) > 「**Preferences**」(喜好設定) > 「**Keyboard**」(鍵盤)。
2. 開啟「**Layouts**」(配置) 索引標籤。
3. 新增或選取適當的權限。
4. 按一下「**Close**」(關閉)。

► 若要使用「**Keyboard Indicator**」(鍵盤指示符) 來設定鍵盤語言：

1. 請在「**Task Bar**」(工作列) 上按一下滑鼠右鍵，然後選擇「**Add to Panel**」(新增至面板)。
2. 在「**Add to Panel**」(新增至面板) 對話方塊中，以滑鼠右鍵按一下「**Keyboard Indicator**」(鍵盤指示符)，然後從功能表選擇「**Open Keyboard Preferences**」(開啟鍵盤喜好設定)。
3. 在「**Keyboard Preferences**」(鍵盤喜好設定) 對話方塊中，按一下「**Layouts**」(配置) 索引標籤。
4. 視需要新增和移除語言。

巨集未在 Linux 目標伺服器上保存

如果您在 Linux® Fedora™ 18 系統並有 Java™ 1.7.0（升級 45 和更高版本）的目標伺服器創建並保持巨集收到如下錯誤消息，禁用目標伺服器的 Fedora 18 中的 SELinux 以解決這一問題。

「嘗試寫入新鍵盤巨集時發生錯誤。沒有添加巨集。」

Mac 鍵盤鍵不支援遠端存取

在將 Mac® 用作用戶端時，Java™ Runtime Environment (JRE™) 不捕捉 Mac® 鍵盤上的下列鍵：

- F9
- F10
- F11
- F14
- F15
- Volume Up
- Volume Down
- 靜音
- Eject

因此，虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 不能處理在 Mac 用戶端鍵盤上輸入的這些鍵。

滑鼠附註

滑鼠指標同步 (Fedora)

以雙滑鼠模式連線到執行 Fedora® 7 的目標伺服器時，如果目標與本機滑鼠指標不再同步，在智慧或標準滑鼠模式之間變更，可以改善同步化的情況。

單滑鼠模式也可以提供更佳的控制。

► 若要讓滑鼠游標重新同步：

- 使用虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 的「Synchronize Mouse」(同步化滑鼠) 選項。

Single Mouse Mode (單滑鼠模式) - 使用 Firefox 連線到受 CC-SG 控制的目標

使用 Firefox® 以連接到使用 DCIM-PS2 或 DCIM-USBG2 且受 CC-SG 控制的 KX III 目標時，如果在虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 中變更為「單滑鼠模式」，VKC 視窗便不再是焦點視窗，而且該滑鼠將會沒有回應。

若發生這種情況，請按一下滑鼠左鍵，或按下 **Alt+Tab** 以讓焦點回到 VKC 視窗。

音訊

音訊播放與擷取問題

造成音訊連線中斷的功能

如果在連線到音訊裝置時使用下列任一種功能，便會造成音訊連線中斷。力登建議您連線到音訊裝置時，請不要使用下列功能：

- 視訊自動感應功能
- 使用擴充本機連接埠
- 新增使用者

在目標上同時使用擷取裝置和播放裝置時的問題

由於 USB 集線器控制器與其管理 USB 連接埠的方式，在某些目標上同時與擷取裝置與播放裝置連線，可能會使裝置無法運作。請考慮選取所需頻寬較低的音訊格式。

如果這樣做仍無法解決問題，請將 D2CIM-DVUSB CIM 的鍵盤與滑鼠接頭連接到目標上的其他連接埠。如果這樣做仍無法解決問題，請將裝置連接到 USB 集線器，然後將集線器連接到目標。

Linux 環境的音訊功能

在 Linux® 環境使用音訊功能時，會發生下列已知問題。

- Linux® 使用者會使用預設的音訊裝置來進行播放。如果選取非預設的音效卡，可能會無法播放音效。
- SuSE 11 用戶端需要透過 YAST 來安裝 Javas_1_6_0-sun-alsa (ALSA 支援 java-1_6_0-sun)。
- 若為有內建麥克風的 Logitech® 耳機，則只會提供「Mono Capture」(以單聲道擷取) 選項。
- 如果您在執行 SUSE 11 且使用 ALSA 驅動程式，請登出 KX III，然後再次登入，如此才能顯示該裝置。

此外，如果您與音訊裝置連線和中斷連線數次，也會將該裝置列出數次，而非只列出一次。

- 透過設定為單聲道 16 位元 (44k) 的 Fedora Core® 13 目標來使用音訊功能，會在播放期間造成嚴重干擾。

Windows 環境的音訊功能

在 Windows® 64 位元用戶端上，透過 虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 存取裝置時，「Connect Audio」(連接音訊) 面板上只會列出一台播放裝置。

該音訊裝置是預設裝置，並且會當做 Java Sound Audio Engine 列在「Connect Audio」(連接音訊) 面板上。

智慧卡附註

虛擬 KVM 用戶端 (VKC) Fedora 伺服器與智慧卡連線

如果您透過 虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 使用智慧卡來連線到 Fedora® 伺服器，請將 pcsc-lite 程式庫升級至 1.4.102-3 或更新版本。

CC-SG 附註

CC-SG Proxy 模式無法得知虛擬 KVM 用戶端的版本

在 Proxy 模式下，從 CommandCenter Secure Gateway (CC-SG) 啟動 虛擬 KVM 用戶端時，無法得知 VKC 版本。

在「About Raritan Virtual KVM Client」(關於 Raritan 虛擬 KVM 用戶端) 對話方塊中，版本會顯示為「Version Unknown」(版本不明)。

在裝置的連接埠間移動

如果您在同一部力登裝置的連接埠間移動，並在一分鐘內繼續進行管理，**CC-SG** 會顯示一個錯誤訊息。

如果您繼續進行管理，便會更新該顯示畫面。

瀏覽器附註

解決使用 **Fedora** 時 **Firefox** 發生凍結的問題

如果您在使用 **Fedora**® 伺服器時存取 **Firefox**®, **Firefox** 開啟時便會凍結。

若要解決此問題，請在伺服器安裝 **libnjp2.so** Java™ 外掛程式。

本章內容

一般常見問題	338
遠端存取	340
通用虛擬媒體	343
頻寬與 KVM-over-IP 效能	344
IPv6 網路功能	347
伺服器	348
刀峰伺服器	349
安裝	350
本機連接埠 - KX IIII	352
擴充本機連接埠	353
雙電源供應	354
智慧型電源分配裝置 (PDU) 控制	354
乙太網路與 IP 網路功能	355
本機連接埠合併、層級與串接功能	356
電腦介面模組 (CIM)	358
Security (安全性)	359
智慧卡與 CAC 驗證	360
管理性	361
文件與支援	362
其他	363

 一般常見問題

問題	回答
Dominion KX III 是什麼？	Dominion KX III 是第三代的數位 KVM (鍵盤、視訊、滑鼠) 交換器，可讓一、二、四、八位 IT 管理員使用 BIOS 層級的功能在網路上存取並控制 8 部、16 部、32 部或 64 部伺服器。Dominion KX III 完全不受硬體及作業系統影響，即使伺服器關機，使用者仍可疑難排解並重新設定伺服器。 實務上，Dominion KX III 提供的功能、便利性、省空間及省成本等，皆與傳統的類比 KVM 切換器相同。但 Dominion KX III 還整合業界效能最高的 KVM-over-IP 技術，允許多位管理員從任何網路工作站以及從 iPhone® 與 iPad® 來存取伺服器 KVM 主控台。
KX III 與 KX II 有何不同？	KX III 是 KX II 的第二代版本。KX III 有現代化硬體設計和增加的計算能力和儲存，為 IT 管理提供了 KVM-over-IP 存取，並且對動態廣播應用的 IP 存取性能極佳。KX III 擁有 KX II 的所有功能，還有如下提升： KX III 的新視訊引擎支援很多種類的應用，從傳統的電腦應用程式到最具動態的、需要每秒 30 幅畫面、1920x1080 視訊、24 位元顏色、數位音訊、雙螢幕和 DVI、HDMI、DisplayPort 和 VGA 視訊的動態廣播應用。 KX III 是行業第一個具有 DVI 的本機連接埠，其普遍使用者介面為機架管理和伺服器存取提供了新水準的產量和性能。 KX III 型號有層級連接埠，以連接多個 Dominion KX III 切換器並存取連接的伺服器。透過一個統一的連接埠列表最多可存取 1024 台伺服器。 KX III 支援所有 KX II 支援的 Dominion 和 Paragon II CIM。

問題	回答
Dominion KX III 與遠端控制軟體有何不同？	從遠端使用 Dominion KX III 時，其介面乍看之下近似於遠端控制軟體，如 pcAnywhere™、Windows® 終端機服務/遠端桌面、VNC 等。不過，因為 Dominion KX III 不是軟體，而是硬體解決方案，因此功能更是強大。 不受硬體與作業系統影響 Dominion KX III 可用以管理執行各種流行作業系統的伺服器，包括 Intel®、Sun®、執行 Windows 的 PowerPC、Linux®、Solaris™ 等等。 狀態獨立/無代理程式 – Dominion KX III 不需要受管理的伺服器作業系統必須啟動執行中，也不需要受管理的伺服器安裝任何特殊軟體。 Out-of-Band (頻帶外) – 即使受管理伺服器本身的網路連線無法使用，依然可透過 Dominion KX III 加以管理。 存取 BIOS 層級 – 即使伺服器一開機後即沒有反應、需要開機到安全模式或需要改變系統 BIOS 參數，Dominion KX III 仍可完美地工作，完成這些組態設定。
Dominion KX III 可否機架裝載？	是。Dominion KX III 出貨時附有標準的 19 英吋機架裝載托架。您也可以反向裝載機架，讓伺服器連接埠面向前方。
Dominion KX III 有多大？	Dominion KX III 只有 1U 高 (KX3-864 與 KX3-464 除外，它有 2U 高)，符合標準的 19 英吋機架裝載，深度僅有 11.4 英吋 (29 公分)。Dominion KX3-832 與 KX3-864 的深度有 13.8 英吋 (36 公分)。

遠端存取

問題	回答
每台 Dominion KX III 可允許多少使用者從遠端存取伺服器？	Dominion KX III 機型每個使用者通道最多可提供八位使用者進行遠端連線，讓其同步存取和控制唯一的目標伺服器。若是像 DKX3-116 的單頻道裝置，最多八位遠端使用者可存取與控制一部目標伺服器。若是像 DKX3-216 的雙頻道裝置，最多八位使用者可存取與控制一號頻道的伺服器，二號頻道上則可有另外八位使用者。對於四通道裝置，每個通道最多八位使用者，可讓總數為 32 (8 x 4) 位使用者存取和控制四部伺服器。同樣地，對於八通道裝置，最多可讓八位使用者存取一部伺服器，而全部的八個通道最多可有總共 32 位使用者。
可否從我的 iPhone 或 iPad 存取伺服器？	是。使用者可以使用其 iPhone 或 iPad 來連線到 KX III。
兩個人可以同時查看同一部伺服器嗎？	是。事實上最多可讓八個人同時存取和控制任一部伺服器。
兩個人可以一個從遠端、另一個從本機連接埠存取同一部伺服器嗎？	是。本機連接埠與遠端「連接埠」彼此完全各自獨立。本機連接埠可使用電腦共用功能，存取同一部伺服器。
為了從用戶端存取 Dominion KX III，需要何種硬體、軟體或網路配置？	因為 Dominion KX III 可完全透過網頁存取，所以不需要客戶在用戶端安裝用於存取的專利軟體。 <i>附註：版本 KX III 3.0.0 不支援數據機，但是未來版本將支持。</i> Dominion KX III 可透過主要的網頁瀏覽器存取，包括：Internet Explorer® 和 Firefox®。透過力登的 Windows® 用戶端及 Java™ 型的多平台與 Virtual KVM Client™ (虛擬 KVM 用戶端)，可在 Windows®、Linux® 及 Mac® 桌面上存取 Dominion KX III。 Dominion KX III 管理員也可使用方便的瀏覽器介面執行遠端管理 (設定密碼及安全性、重新命名伺服器、變更 IP 位址等等)。

問題	回答															
用以存取 Dominion KX III 的 Applet 檔案大小為何？擷取時間多長？	用以存取 Dominion KX III 的 Virtual KVM Client (虛擬 KVM 用戶端，VKC) Applet 大小約 500KB。下圖說明以不同網路速度擷取 Dominion KX III 的 Applet 所需的約略時間： <table><tr><td>100Mbps</td><td>理論網路速度 100Mbit</td><td>.05 秒</td></tr><tr><td>60Mbps</td><td>實際網路速度可能為 100Mb</td><td>.08 秒</td></tr><tr><td>10Mbps</td><td>理論網路速度 10Mbit</td><td>.4 秒</td></tr><tr><td>6Mbps</td><td>實際網路速度可能為 10Mbit</td><td>.8 秒</td></tr><tr><td>512Kbps</td><td>纜線數據機下載速度 (一般)</td><td>8 秒</td></tr></table>	100Mbps	理論網路速度 100Mbit	.05 秒	60Mbps	實際網路速度可能為 100Mb	.08 秒	10Mbps	理論網路速度 10Mbit	.4 秒	6Mbps	實際網路速度可能為 10Mbit	.8 秒	512Kbps	纜線數據機下載速度 (一般)	8 秒
100Mbps	理論網路速度 100Mbit	.05 秒														
60Mbps	實際網路速度可能為 100Mb	.08 秒														
10Mbps	理論網路速度 10Mbit	.4 秒														
6Mbps	實際網路速度可能為 10Mbit	.8 秒														
512Kbps	纜線數據機下載速度 (一般)	8 秒														
是否提供 Windows KVM 用戶端？	是。我們提供原生 .NET Windows 用戶端，其稱為 Raritan Active KVM Client (作用中 KVM 用戶端，AKC)。參閱 作用中 KVM 用戶端說明 (p. 263)															
是否提供非 Windows KVM 用戶端？	是。虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 允許非 Windows 使用者連線到位於資料中心的目標伺服器。參閱 虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 說明 (p. 215)															
KVM 用戶端是否支援多種語言？	是。Dominion KX III 的遠端 HTML 使用者介面與 KVM 用戶端支援日文、簡體中文及繁體中文等語言。此為獨立功能，亦可透過 CC-SG 取得。															
KVM 用戶端是否支援雙 LCD 螢幕？	是。對於想在桌面使用多台 LCD 螢幕以提高生產力的客戶，Dominion KX III 可以全螢幕或標準模式，針對多台螢幕啟動 KVM 階段作業。															
是否支援具備雙視訊卡的伺服器？	是，透過將擴充桌面組態設定提供給遠端使用者使用，來支援具備雙視訊卡的伺服器。															

通用虛擬媒體

問題	回答
哪種 Dominion KX III 機型可支援虛擬媒體？	所有 Dominion KX III 機型都支援虛擬媒體。此為獨立功能，亦可透過 CommandCenter® Secure Gateway (力登的中央管理設備) 取得。
Dominion KX III 支援哪種虛擬媒體類型？	Dominion KX III 支援下列幾種虛擬媒體：內部及 USB 連接的 CD/DVD 光碟機、USB 大量儲存裝置、電腦硬碟及 ISO 映像檔。
虛擬媒體需要什麼配備？	需要有 Dominion KX III 虛擬媒體 CIM。有兩個具有 VGA 的 CIM：一個 D2CIM-VUSB 或 D2CIM-DVUSB。 D2CIM-VUSB 具有單 USB 接頭，適合在作業系統層級使用虛擬媒體的客戶使用。 D2CIM-DVUSB 具有雙 USB 接頭，建議想要在 BIOS 層級利用虛擬媒體的客戶購買。也需要有 D2CIM-DVUSB，才能進行智慧卡驗證、提供層級/串聯及數位音訊功能。 兩者均可對支援 USB 2.0 介面的目標伺服器提供虛擬媒體階段作業支援。經濟型 32 及 64 超值 CIM 包都提供此新的 CIM，這些 CIM 也支援 Absolute Mouse Synchronization™ (絕對滑鼠同步化) 以及遠端韌體更新。 我們的 CIM 一直以來都支援類比 VGA 視訊。三種新的雙虛擬媒體 CIM 支援數位視訊格式，包括 DVI、HDMI 及 DisplayPort。其分別是 D2CIM-DVUSB-DVI、D2CIM-DVUSB-HDMI 以及 D2CIM-DVUSB-DP。
虛擬媒體安全嗎？	是。虛擬媒體階段作業是使用 256 位元 AES、128 位元 AES 或 128 位元 RC4 加密方式來保護安全。
虛擬媒體確實支援音訊功能嗎？	是。支援在與 Dominion KX III 連線的伺服器播放和錄製音訊。您可以使用與桌上型電腦或膝上型電腦連接的喇叭，來聆聽位於資料中心的遠端伺服器上的音效以及錄製音訊。您也可以使用與電腦或膝上型電腦連接的麥克風，將音訊錄製到遠端伺服器。您需要數位 CIM 或 D2CIM-DVUSB 雙虛擬媒體 CIM。

問題	回答
USB 設定檔為何？	一些伺服器需要為以 USB 為基礎的服務特別設定 USB 介面，例如虛擬媒體。「USB 設定檔」可對伺服器調整 KX III 的 USB 介面，提供這些伺服器的特有字元。
為什麼要使用 USB 設定檔？	存取虛擬媒體磁碟機時，沒有完整 USB 規格支援的 BIOS 層級通常都需要 USB 設定檔。不過，有時亦會在作業系統層級使用設定檔，例如對 Mac 與 Linux 伺服器進行滑鼠同步時。
該如何使用 USB 設定檔？	管理員可以在 KX III 的「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面，設定個別連接埠或一組連接埠，以使用特定 USB 設定檔。您也可以在必需要時，在 KX III 用戶端中選取 USB 設定檔。如需相關資訊，請參閱使用指南。
使用虛擬媒體時，是否總是需要設定 USB 設定檔？	不用。在許多情況下，於作業系統層級使用虛擬媒體，或在不需要存取虛擬媒體的 BIOS 層級運作時，預設的 USB 設定檔便足夠。
有哪些可用的設定檔？我可以在哪裡找到詳細資訊？	如需可用的設定檔及詳細資訊，請參閱使用指南。

頻寬與 KVM-over-IP 效能

問題	回答
KVM-over-IP 系統如何利用頻寬？	Dominion KX III 提供全新的視訊處理，帶來靈活、高性能的視訊、高效使用頻寬以及任何時間/任何地點透過 LAN、WAN 或網路的存取。 Dominion KX III 數位化、壓縮和加密目標伺服器的鍵盤、視訊及滑鼠訊號，透過 IP 網路將 IP 封包傳輸到遠端用戶端，與建立遠端階段工作。KX III 根據其領先業界提供視訊處理演算法，提供如同在本機機架上操作的經驗。 也就是說視訊的螢幕變更會佔用大部分頻寬，鍵盤與滑鼠活動所用的頻寬則相當低。 請務必注意，只有當使用者處於使用中時，才會使用頻寬。使用的頻寬數量是根據伺服器的視訊顯示螢幕的變更量而定。 如果視訊沒有變更，亦即使用者與伺服器沒有互動，通常就使用很少或不會使用頻寬。如果使用者移動滑鼠或輸入字元，只會使用少量的頻寬。如果顯示器執行複雜的螢幕保護程式或播放視訊，就會使用大量頻寬。
頻寬對 KVM-over-IP 系統效能有何影響？	一般而言，在效能與頻寬之間要有所取捨。可用的頻寬越多，效能便越好。在頻寬有限的環境下，效能便會降低。Dominion KX III 已最佳化可在各種環境下提供穩固效能。
哪些因素會影響頻寬？	有許多因素可以決定所要使用的頻寬數量。如同先前所載，主要的因素是目標伺服器視訊顯示畫面的變更量。這根據使用者的工作與動作而定。 其他因素還包括伺服器的視訊解析度、網路速度與特性、KVM 用戶端連接屬性、用戶端電腦資源以及視訊卡雜訊。
KX III 用於一般工作的頻寬有多大？	頻寬主要根據使用者的工作與動作而定。伺服器的視訊螢幕畫面變化愈多，頻寬用量就愈大。

問題	回答
我應如何最佳化性能和頻寬？	KX III 在我們的遠端用戶端提供許多不同的設定，以供使用者用來最佳化頻寬運用與效能。預設設定會使用最經濟的頻寬，在標準 LAN/WAN 環境下，提供如同在本機機架上操作的效能。 Optimize for (最佳化)。使用此組態設置視訊引擎給為視訊/動態廣播應用的標準 IT/電腦應用程式。 壓縮。將滑桿移到左邊，以獲得最高的視訊品質；移到右邊，則獲得最少的頻寬。 Noise Filter (過濾雜訊)。在大多數情況下，預設設定是最佳狀態，但是，您可以透過滑桿移到左邊獲得更高的視訊品質，或移到右邊獲得更少的頻寬。 其他可以降低頻寬的方式有： ■ 不使用複雜的影像，而改用單色桌面背景 ■ 停用螢幕保護程式 ■ 在目標伺服器上使用較低的視訊解析度 ■ 不勾選 Windows 中的「Show window contents while dragging」(拖放時顯示視窗內容) 選項 ■ 使用簡單的影像、佈景主題及桌面 (例如：Windows 傳統配色)。
我想要透過網際網路連線。預期應會有哪種效能？	視遠端用戶端與 KX III 之間的網際網路連線頻寬與延遲而定。使用纜線數據機或高速 DSL 連線，效能會與 LAN/WAN 連線十分接近。對於速度較慢的連結，請使用上述建議來改善效能。
我擁有高頻寬環境。該如何最佳化效能？	預設設定工作狀態良好。您可以將連接屬性設定移到左側以降低視訊性能。
可支援的最高遠端 (透過 IP) 視訊解析度為何？	Dominion KX III 是首見且唯一可支援高解析度畫質 (HD) 遠端視訊解析度 (1920x1080) 的 KVM-over-IP 切換器，同時數位視訊幀數可達每秒 30 幀。 此外，可支援廣受歡迎的寬螢幕格式，包括 1600x1200、1680x1050 及 1440x900，以便遠端使用者使用現今解析度較高的螢幕。

問題	回答
音訊會使用多少頻寬？	其取決於使用的音訊格式類型，但聆聽 CD 品質的音訊大約使用 1.5 Mbps。
若為含有 DVI 連接埠的伺服器呢？	伺服器若包含支援 DVI-A (類比) 與 DVI-I (整合類比與數位) 的 DVI 連接埠，可以使用較低廉的 Raritan ADVI-VGA 轉接頭，將伺服器的 DVI 連接埠轉接到 VGA 插頭，以與 KX III CIM 的 VGA 插頭連接。 伺服器具備的 DVI 連接埠若支援 DVI-I 或 DVI-D (數位)，就可以使用新的 D2CIM-DVUSB-DVI CIM。

IPv6 網路功能

問題	回答
什麼是 IPv6？	IPv6 是「Internet Protocol Version 6」(網際網路通訊協定第 6 版) 的縮寫。IPv6 是將會取代目前 IP 第 4 版 (IPv4) 通訊協定的下一代 IP 通訊協定。 IPv6 可解決 IPv4 中的一些問題，例如 IPv4 位址的數目有限。還可以在路由與網路自動設定方面改善 IPv4。IPv6 預計會逐漸取代 IPv4，同時在數年間兩者會同時存在。 IPv6 可設定和維護 IP 網路，在管理員的觀點這是 IP 網路最讓人頭痛的部分之一。
KX III 為何支援 IPv6 網路功能？	美國政府機構與國防部目前均指定採購 IPv6 相容的產品。此外，許多企業與其他國家 (例如中國) 即將在未來的數年逐漸轉移到 IPv6。
什麼是「雙重堆疊」？為何需要它？	雙重堆疊是可同時支援 IPv4 與 IPv6 通訊協定的能力。由於會逐漸由 IPv4 轉移到 IPv6，雙重堆疊也成為支援 IPv6 的基本需求。
我該如何在 KX III 啟用 IPv6？	您可以使用「Device Settings」(裝置設定) 索引標籤的「Network Settings」(網路設定) 頁面。啟用 IPv6 定址並選擇手動或自動設定組態。如需相關資訊，請參閱使用指南。

問題	回答
若我有具有 IPv6 位址的外部伺服器且想與 KX III 一起使用，該怎麼辦？	KX III 可透過其 IPv6 位址存取外部服務，例如 SNMP 管理員、Syslog 伺服器或 LDAP 伺服器。 使用 KX III 的雙重堆疊架構，即可透過以下途徑存取：(1) IPv4 位址、(2) IPv6 位址或 (3) 主機名稱因此 KX III 可支援許多客戶未來會有的混合式 IPv4/IPv6 環境。
如果我的網路不支援 IPv6，該怎麼辦？	KX III 出廠時預設的網路功能設定為僅用於 IPv4。當您準備好要使用 IPv6，接下來請依照上面的指示來啟用 IPv4/IPv6 雙重堆疊作業。
我可以在哪裡取得 IPv6 的詳細資訊？	如需 IPv6 的一般資訊，請參閱 www.ipv6.org 。《KX III 使用指南》說明 IPv6 的 KX III 支援。

伺服器

問題	回答
Dominion KX III 一定要有 Windows 伺服器才能操作嗎？	絕對不是。因為使用者需要在任何情況下都能使用 KVM 基礎架構 (就像他們需要使用 KVM 基礎架構修復問題)，所以 Dominion KX III 的設計即完全不受任何外部伺服器影響。
我要如何準備伺服器以連線到 Dominion KX III？	設定滑鼠參數選項，提供使用者最佳的滑鼠同步化功能，然後關閉螢幕保護程式及會影響螢幕顯示的任何電源管理功能。
那麼滑鼠同步化呢？	過去使用 KVM-over-IP 滑鼠同步化功能的經驗令人感到沮喪。Dominion KX III 的滑鼠絕對同步功能可讓滑鼠緊密同步，而不需要在 Windows 與 Apple® Mac 伺服器上變更伺服器滑鼠設定。對於其他伺服器，可以使用智慧滑鼠模式或快速的單滑鼠模式，以避免變更伺服器滑鼠設定。
Dominion KX III 裝箱內容為何？	包括下列項目：(1) Dominion KX III 裝置，(2) 快速安裝指南，(3) 標準 19" 機架安裝托架，(4) 用戶手冊 CD-ROM，(6) 適合當地使用的交流電源線，(7) 保修卡和其他文檔。

刀峰伺服器

問題	回答
我能夠將刀峰伺服器連接到 Dominion KX III 嗎？	是。Dominion KX III 支援領先業界的刀峰伺服器製造商所生產的一般刀峰伺服器機型：HP®、IBM®、Dell® 和 Cisco®。
可支援哪些刀峰伺服器？	共支援三種機型：Dell PowerEdge® 1855、1955 及 M1000e；HP BladeSystem c3000 與 c7000；IBM BladeCenter® H、E 及 S；以及 Cisco UCS B 系列。
我應該使用哪種 CIM？	根據特別製造的 KVM 連接埠類型以及您使用的刀峰伺服器機型而定。可支援下列 CIM：DCIM-PS2、DCIM-USBG2、D2CIM-VUSB 以及 D2CIM-DVUSB。
可以使用哪些存取與控制類型？	Dominion KX III 提供自動化與安全 KVM 存取方式：(1) 在本機機架、(2) 從遠端透過 IP、(3) 透過 CommandCenter 以及 (4) 利用數據機。
我必須使用快速鍵才能在刀峰電腦間切換嗎？	有些刀峰伺服器需要您使用快速鍵才能在刀峰電腦間切換。使用 Dominion KX III，您便不需要使用這些快速鍵。只要按一下該刀峰伺服器的名稱，Dominion KX III 便會切換到該刀峰電腦，完全不需要使用快速鍵。
我可以存取刀峰伺服器的管理模組嗎？	是。您可以定義管理模組的 URL，然後從 Dominion KX III 或從 CommandCenter Secure Gateway 加以存取。若已設定，按一下即可存取。
我可以將多少部刀峰伺服器連接到 Dominion KX III？	基於效能與可靠性原因，您最多可將八個刀峰機架連接到 Dominion KX III，不限任何機型。力登建議最多只連接裝置可支援之遠端連線數目的兩倍。例如，使用有兩個遠端通道的 KX3-216，建議您最多只連接四個刀峰機架。當然，您可以將個別伺服器連接到其餘的伺服器連接埠。
我是使用 CommandCenter Secure Gateway 的企業客戶。我能夠透過 CommandCenter Secure Gateway 存取刀峰伺服器嗎？	是。在 Dominion KX III 上設定刀峰伺服器之後，CommandCenter Secure Gateway 使用者就能透過 KVM 連線來存取。此外，刀峰伺服器以及 CommandCenter Secure Gateway 自訂檢視皆是依照機架來分組歸類。
我也想要頻內存取或內建 KVM 存取，該怎麼辦？	您可以在 CommandCenter Secure Gateway 內對刀峰伺服器設定頻內存取或內建存取。

問題	回答
我的刀峰伺服器有部分正在執行 VMware®。這樣可支援嗎？	是。是，使用 CommandCenter Secure Gateway ，您可以顯示和存取刀峰伺服器上執行的虛擬機器。
是否支援虛擬媒體？	這取決於刀峰伺服器。HP 刀峰電腦可支援虛擬媒體。如果適當設定，IBM BladeCenter (BladeCenter T 除外) 就可以支援虛擬媒體。您必須使用虛擬媒體 CIM – D2CIM-VUSB 或 D2CIM-DVUSB。
是否支援滑鼠絕對同步？	刀峰機架內有內建 KVM 切換器的伺服器通常不支援滑鼠絕對同步技術。對於 HP 刀峰伺服器與一些 Dell 刀峰伺服器，CIM 可連接到每一部刀峰電腦，因此可支援滑鼠絕對同步。
存取刀峰電腦安全嗎？	是。刀峰電腦存取使用所有標準 Dominion KX III 安全性功能，例如 128 位元或 256 位元加密。此外，每部刀峰電腦的存取權限各自獨立及封鎖快速鍵等刀峰電腦特有的安全性功能，可以防止未經授權的存取。
Dominion KSX II 或 KX III-101 支援刀峰伺服器嗎？	目前這些產品不支援刀峰伺服器。

安裝

問題	回答
要安裝 Dominion KX III，除裝置本身以外，我還需要向 Raritan 購買什麼？	連接到 Dominion KX III 的每部伺服器都需要有 Dominion 或 Paragon 電腦介面模組 (CIM)，這是直接連接到伺服器鍵盤、視訊及滑鼠連接埠的介面卡。
安裝要使用哪種 Cat5 配線？	Dominion KX III 可使用任何標準的 UTP (無遮蔽雙絞線) 配線，無論是 Cat5、Cat5e 或 Cat6。在手冊或行銷文宣中，力登通常將其簡稱為 "Cat5" 纜線。事實上，任何廠牌的 UTP 纜線皆可滿足 Dominion KX III。
可連接到 Dominion KX III 的伺服器類型為何？	Dominion KX III 完全不挑廠商。只要有相容鍵盤、視訊及滑鼠連接埠的任何伺服器皆可連接。此外，您可以使用 P2CIM-SER CIM 來控制具備序列連接埠的伺服器。

問題	回答
伺服器要如何連接到 Dominion KX III ？	連接到 Dominion KX III 的伺服器需要 Dominion 或 Paragon CIM，直接連接到伺服器鍵盤、視訊及滑鼠連接埠。然後使用標準的 UTP (無遮蔽雙絞線) 纜線，如 Cat5、Cat5e 或 Cat6，將每個 CIM 連接到 Dominion KX III。
伺服器可距離 Dominion KX III 多遠？	一般而言，伺服器可距離 Dominion KX III 最多 150 英尺 (45 公尺) 遠，視伺服器類型而定。(參閱 <i>目標伺服器視訊解析度支援連接距離和刷新頻率</i> (請參閱 "目標伺服器視訊解析度支援的連線距離和刷新速率" p. 300)) 對於支援虛擬媒體及絕對滑鼠同步的新 D2CIM-VUSB CIM，建議距離為 100 英尺 (30 公尺)。
在作業時中斷鍵盤或滑鼠連線，會鎖住某些作業系統。切離伺服器時，什麼可以防止鎖定連接到 Dominion KX III 的伺服器？	每個 Dominion 電腦介面模組 (DCIM) 硬體鎖對其所連接的伺服器而言，作用如同伺服器的虛擬鍵盤及滑鼠。此項技術稱為 KME (鍵盤/滑鼠模擬)。力登的 KME 技術是資料中心級且經過嚴峻考驗的，遠比低階 KVM 切換器更為可靠：融合 15 年以上的經驗，並已部署到全球數百萬部的伺服器。
連接到 Dominion KX III 的伺服器有一定要安裝的代理程式嗎？	連接到 Dominion KX III 的伺服器不需要安裝任何軟體代理程式，因為 Dominion KX III 直接透過硬體連接到伺服器鍵盤、視訊及滑鼠連接埠。
每台 Dominion KX III 裝置可連接多少部伺服器？	Dominion KX III 機型範圍涵蓋有 8、16 個或 32 個伺服器連接埠的 1U 機架，到有 64 個伺服器連接埠的 2U 機架。這是業界最高的數位 KVM 切換器連接埠密度。
如果拔除伺服器與 Dominion KX III 的連線，又重新連接到其他 Dominion KX III 裝置，或連接到同一台 Dominion KX III 裝置的不同連接埠，會發生什麼情況？	當伺服器移至其他連接埠時，Dominion KX III 會自動更新伺服器連接埠名稱。而且，此項自動更新不僅影響本機存取連接埠，還會傳播到所有遠端用戶端及選用的 CommandCenter Secure Gateway 管理設備。

問題	回答
我該如何將序列控制 (RS-232) 裝置連接到 Dominion KX III，例如 Cisco 路由器/切換器或無周邊的 Sun 伺服器？	若僅有少數序列控制裝置，可使用力登的新 P2CIM-SER 序列轉換器連接到 Dominion KX III。 客戶也考慮部署整合式 KVM 與序列切換器 Dominion KSX II。DKSX-144 的特色是有四個 KVM-over-IP 連接埠與四個序列連接埠。 DKSX-188 的特色是有八個 KVM-over-IP 連接埠與八個序列連接埠。 但若有許多序列控制裝置，建議使用 Raritan Dominion SX 系列的安全主控台伺服器。Dominion SX 比 Dominion KX III 提供更多序列功能，價格也更具競爭力。此 SX 容易使用、設定及管理，可完全與 Dominion 系列部署相整合。

本機連接埠 - KX III

問題	回答
是否可以在機架上直接存取伺服器？	是。在機架上的 Dominion KX III，作用如同傳統的 KVM 切換器，允許使用一組鍵盤、螢幕及滑鼠控制最多 64 部伺服器。您可以透過瀏覽器式使用者介面或快速鍵，在伺服器之間切換。
我可以合併多部 KX III 的本機連接埠嗎？	是。您可以使用 KX III 的「階層」功能將多個 KX III 切換器的本機連接埠連接到另一個 KX III。您可以透過合併的連接埠清單，從資料中心的單點來存取與 KX III 裝置連接的伺服器。
當我在使用本機連接埠時，要阻止其他使用者從遠端存取伺服器嗎？	不用。Dominion KX II 本機連接埠有獨立的存取路徑，和伺服器不相干。這表示使用者可以在本機從機架存取伺服器，不會影響同時從遠端存取機架的使用者數目。
我可以在本機連接埠使用 USB 鍵盤或滑鼠嗎？	是。Dominion KX III 在本機連接埠上提供 USB 鍵盤與滑鼠連接埠。Dominion KX III 切換器沒有 PS/2 本機連接埠。擁有 PS/2 鍵盤與滑鼠的客戶應要利用 PS/2 轉 USB 轉接頭。

問題	回答
在本機機架上存取有螢幕顯示畫面 (OSD) 嗎？	是，Dominion KX III 的本機機架存取遠甚於一般的 OSD。使用業界首創本機機架存取的瀏覽器式介面，Dominion KX II/KX III 本機連接埠的本機及遠端存取使用相同介面。此外，多數管理功能亦可在本機機架上使用。
使用本機連接埠時，該如何從不同的伺服器之中選擇？	本機連接埠使用與遠端用戶端相同的使用者介面顯示連接的伺服器。使用者只要按一下滑鼠或透過快速鍵，就可以連線到伺服器。
我該如何確保只有授權的使用者可以從本機連接埠存取伺服器？	嘗試使用本機連接埠的使用者，必須通過與遠端存取同級的驗證。這表示： 若 Dominion KX III 配置為與外部 RADIUS、LDAP 或 Active Directory® 伺服器互動，也會以相同的伺服器驗證嘗試存取本機連接埠的使用者。 若無法使用外部驗證伺服器，Dominion KX III 會容錯移轉到專用的內部驗證資料庫。 Dominion KX III 有專用的獨立驗證，可立即安裝使用。

擴充本機連接埠

問題	回答
什麼是擴充本機連接埠？	Dominion KX2-808、KX2-832 與 KX2-864 的特色是有擴充本機連接埠。相對的 Dominion KX III 型號沒有擴展的本機連接埠。相反，所有的 KX III 型號有一個層級連接埠。 如需擴展 KX III 的數位本機連接埠，您可以使用 Raritan Cat5 Reach DVI 產品說明本機和遠端存取至最多 500 公尺。 參閱 Connecting a KX III and Cat5 Reach DVI - Provide Extended Local Port Functionality (連接 KX III 和 Cat5 Reach DVI - 提供延展的當地連接埠功能) (請參閱 "連接 KX III 和 Cat5 Reach DVI - 提供延展的當地連接埠功能" p. 278)

雙電源供應

問題	回答
Dominion KX III 有雙電源選項嗎？	是。所有 Dominion KX III 機型都配有自動容錯移轉的雙 AC 輸入及電源供應。倘若電源輸入或電源供應之一失敗，KX III 會自動切換到另一個。
Dominion KX III 使用的電源供應會自動偵測電壓設定嗎？	是。Dominion KX III 電源供應適用於範圍介於 100-240 伏特、50-60 Hz 之間的 AC 電壓。
如果電源供應或輸入故障，會通知我嗎？	Dominion KX III 前面板的 LED 會通知使用者電源發生故障。也會有項目傳送到稽核記錄，並顯示在 KX 遠端用戶端使用者介面上。若已由管理員設定，即會產生 SNMP 或系統記錄事件。

智慧型電源分配裝置 (PDU) 控制

問題	回答
Dominion KX III 提供何種類型的遠端電源控制功能？	力登的智慧型 PDU 可以連接到 Dominion KX III，來提供目標伺服器與其他設備的電源控制功能。對於伺服器，完成一次簡單的組態設定步驟後，只要在伺服器名稱上按一下滑鼠右鍵，即可開啟電源、關閉電源或重新開啟伺服器的電源。
Dominion KX III 支援何種類型的電源插座裝置？	力登的 Dominion PX™ 與遠端電源控制 (RPC) 電源插座裝置。 有多種插座、接頭及各種安培量可供選購。請注意，您不應該將 PM 系列的電源插座裝置連接到 Dominion KX III，因為這些電源插座裝置不提供插座層級的切換功能。
Dominion KX III 可連接多少個 PDU？	您最多可將八個 PDU 連接到 Dominion KX III 裝置。
如何將 PDU 連接到 Dominion KX III 呢？	請使用 D2CIM-PWR 將電源插座裝置連接到 Dominion KX III。PDU 中並未隨附 D2CIM-PWR，您必須另外選購。
Dominion KX III 支援配備多個電源供應的伺服器嗎？	是。您可以輕鬆設定 Dominion KX III 支援將配備多個電源供應的伺服器連接到多個電源插座裝置。每部目標伺服器可以連接四個電源供應。

問題	回答
Dominion KX III 是否會顯示 PDU 的統計資料與量測值？	是。KX III 會從 PDU 中擷取電源、電流及電壓等 PDU 層級的電源統計資料，並向使用者顯示。
遠端電源控制需要任何特殊的連接伺服器組態設定嗎？	某些伺服器出廠時即附有預設的 BIOS 設定，這些設定值讓伺服器在失去並重新獲得電源後不會自動重新啟動。若是這些伺服器，請參閱伺服器文件來變更此項設定。
重新開啟伺服器的電源時會發生什麼情況？	請注意，這就如同拔除伺服器 AC 電源線，再插上電源一樣。

乙太網路與 IP 網路功能

問題	回答
Dominion KX III 的乙太網路介面速度為何？	Dominion KX III 支援 Gigabit 以及 10/100 Ethernet。KX III 支援雙 10/100/1000 速度的乙太網路介面，加上可設定速度及雙工設定（自動偵測或手動設定）。
我可以透過無線連線存取 Dominion KX III 嗎？	是。Dominion KX III 不僅使用標準的乙太網路，還以最保守的頻寬提供最優質的視訊。因此，若無線用戶端可以網路連線到 Dominion KX III，即可以無線方式在 BIOS 層級設定與管理伺服器。
Dominion KX III 是否提供雙 Gigabit 乙太網路連接埠供備援的容錯移轉或負載平衡之用？	是。Dominion KX III 使用雙 gigabit Ethernet 埠提供備援的容錯移轉功能。萬一主要的乙太網路連接埠（或其連接的交換器/路由器）故障，Dominion KX III 會使用相同的 IP 位址容錯移轉到次要的網路連接埠，確保伺服器作業不中斷。請注意，自動容錯移轉須由管理員啟用。
Dominion KX III 可以搭配 VPN 嗎？	是。Dominion KX III 使用第 1 層到第 4 層的標準網際網路通訊協定 (IP)。可透過標準的 VPN 輕易疏通流量。
我可以搭配 Proxy 伺服器使用 KX III 嗎？	是。假設遠端用戶端電腦已適當設定，KX III 便可以和 SOCKS Proxy 伺服器搭配使用。如需詳細資訊，請參閱使用者文件或線上說明。
防火牆上要開啟多少個 TCP 連接埠才能從網路存取 Dominion KX III？	需要兩個連接埠：TCP 連接埠 5000 可用以探索其他 Dominion 裝置並可在力登裝置與 CC-SG 之間進行通訊；而當然還有連接埠 443，用於進行 HTTPS 通訊。

問題	回答
可以設定這些連接埠嗎？	是。管理員可以設定 Dominion KX III 的 TCP 連接埠。
Dominion KX III 可否與 CITRIX 一起使用？	若設定正確，Dominion KX III 可與遠端存取產品 (如 Citrix) 一起使用；但力登不保證其合作效能。客戶應瞭解像 CITRIX 此類產品使用的視訊重新導向技術，概念類似數位 KVM 切換器，因此相當於同時使用兩種 KVM-over-IP 技術。
Dominion KX III 可以使用 DHCP 嗎？	DHCP 定址可以使用，但 Raritan 建議固定定址；因為 Dominion KX III 是基礎架構裝置，使用固定 IP 位址可更有效地存取與管理。
我用自己的 IP 網路連線到 Dominion KX III 發生問題。可能的問題為何？	Dominion KX III 依賴 LAN/WAN 網路。可能的問題如下： 乙太網路自動交涉。在某些網路上，10/100 自動交涉不能正常運作，而 Dominion KX III 裝置必須將其網路設為 100Mb/全雙工或適當的選項。 IP 位址重複。Dominion KX III 的 IP 位址若與其他裝置相同，網路連線即可能不一致。 連接埠 5000 衝突。若有其他裝置使用連接埠 5000，即必須變更 Dominion KX III 預設連接埠 (或變更該其他裝置的連接埠)。 變更 Dominion KX III 的 IP 位址，或切換新的 Dominion KX III 時，必須有足夠的時間讓第 2 層及第 3 層網路知道其 IP 與 Mac® 位址。

本機連接埠合併、層級與串接功能

問題	回答
我如何在一個解決方案中實際連接多台 Dominion KX III 裝置？	若要實際將多個 KX III 裝置連接在一起以提供合併的本機存取，您可以使用 KX III 的層級功能，將多個「層級」(或「串接」) KX III 切換器的層級連接埠連接到「基底」KX III。您可以透過合併的連接埠清單，從資料中心的單點來存取與 KX III 裝置連接的伺服器。 您必須使用層級連接埠來將層級 KX III 切換器連接到基底切換器。 您可以在資料中心，甚至是從遠端電腦，透過合併的連接埠清單來進行存取。與層級 KX III 連接的所有伺服器都可以透過階層連接埠清單，或是透過搜尋 (使用萬用字元) 來存取。 支援兩層的層級功能；使用層級組態，最多可以存取 1024 個裝置。其也支援遠端電源控制功能。 在未來的版本中，將支援透過層級存取功能來存取虛擬媒體、智慧卡及刀峰伺服器。當然，這些功能可以在透過標準遠端連線存取時使用。 雖然透過合併的連接埠清單存取遠端 IP 伺服器很方便使用，但是建議從 CommandCenter 或是透過伺服器所連接的 KX III 從遠端存取層級伺服器，以獲得最佳效能。
我必須實際將 Dominion KX III 裝置連接在一起嗎？	連接多台 Dominion KX III 裝置不必實體連線。而是，若以力登的選用 CommandCenter Secure Gateway (CC-SG) 管理應用裝置進行部署，只要各台 Dominion KX III 裝置連接到網路，即會自動合作成為一個解決方案。 CC-SG 就如同可進行遠端存取與管理的單一存取點。 CC-SG 提供使用便利的大量工具組，如合併組態設定、合併韌體更新及單一驗證與授權資料庫。 使用 CC-SG 提供集中式遠端存取的客戶，可以善加利用 KX III 的層級 (串接) 功能，來合併多個 KX III 切換器的本機連接埠，而且最多可以從資料中心的單一主控台來存取 1024 個伺服器。

問題	回答
是否需要 CC-SG ?	對於希望獨立使用 (不需要集中式管理系統) 的客戶, 仍可以透過 IP 網路來和多個 Dominion KX III 裝置一起交互操作和調整。您可以從 KX III 網頁使用者介面和從多平台 (MPC) 來存取多個 Dominion KX III 切換器。
我可以連接現有的類比 KVM 切換器與 Dominion KX III 嗎?	是。類比 KVM 切換器可以連接到其中一個 Dominion KX III 的伺服器連接埠。只要使用 USB 電腦介面模組 (CIM), 將其接到現有類比 KVM 切換器的使用者連接埠即可。 類比 KVM 切換器支援使用快速鍵來切換本機連接埠, 可以做為 Dominion KX III 切換器的層級, 以及在資料中心或從遠端透過合併的連接埠清單來切換。 請注意, 類比 KVM 切換器規格各不相同, 力登無法保證任何特定協力廠商之類比 KVM 切換器的交互操作性。如需進一步的資訊, 請聯絡「Raritan 技術支援部門」。

電腦介面模組 (CIM)

問題	回答
您的 CIM 支援哪種視訊類型?	我們的 CIM 一直以來都支援類比 VGA 視訊。三種新的 CIM 支援數位視訊格式, 包括 DVI、HDMI 及 DisplayPort。其分別是 D2CIM-DVUSB-DVI、D2CIM-DVUSB-HDMI 以及 D2CIM-DVUSB-DP。

問題	回答
Dominion KX III 可以使用力登類比矩陣 KVM 切換器 Paragon 的電腦介面模組 (CIM) 嗎？	是。有些 Paragon 電腦介面模組 (CIM) 可以和 Dominion KX III 搭配使用。(請參閱網站上的 Dominion KX III 版本注意事項，以取得最新的已認證 CIM 清單)。 但因 Paragon CIM 價格比 Dominion KX III CIM 高 (因有最遠可達 1,000 英呎 [304 公尺] 的視訊傳輸技術)，一般不建議購買 Paragon CIM 搭配 Dominion KX III。另請注意，連接到 Dominion KX III 時，Paragon CIM 視訊傳輸距離最遠可達 150 英呎 (46 公尺)，與 Dominion KX III CIM 一樣，不像連接到 Paragon 時可達 1,000 英呎 [304 公尺]。
Dominion KX III 是否支援 Paragon 雙 CIM？	是。Dominion KX III 支援 Paragon II 雙 CIM (P2CIM-APS2DUAL 與 P2CIM-AUSBDUAL)，可在資料中心將伺服器連接到兩個不同的 Dominion KX III 切換器。 如果無法使用其中一個 KX III 切換器，則可以透過第二個 KX III 切換器來存取伺服器，提供備援存取途徑和讓遠端 KVM 存取層級倍增。 請注意，這些是 Paragon CIM，因此不支援 KX III 進階功能，例如虛擬媒體、絕對滑鼠、音訊等。

Security (安全性)

問題	回答
Dominion KX III FIPS 140-2 是否經過認證？	Dominion KX III 根據 FIPS 140-2 執行指導方針，使用在 Linux 平台上執行的內嵌 FIPS 140-2 驗證加密模組。此加密模組是用來加密 KVM 階段作業流量，其包含視訊、鍵盤、滑鼠、虛擬媒體及智慧卡資料。
Dominion KX III 使用何種加密類型？	Dominion KX III 在 SSL 通訊與專用資料流方面，都使用業界標準 (最安全的) 256 位元 AES、128 位元 AES 或 128 位元加密。事實上，遠端用戶端與 Dominion KX III 之間，根本不會傳輸任何未經加密保護的資料。

問題	回答
Dominion KX III 支援美國政府 NIST 及 FIPS 標準所建議的 AES 加密嗎？	是。Dominion KX III 使用進階加密標準 (AES) 以提供更高的安全性。可以使用 256 位元與 128 位元 AES。 AES 是美國政府核可的加密演算法，其由 FIPS 標準 197 的國家標準與技術局 (NIST) 建議使用。
Dominion KX III 允許加密視訊資料嗎？或只加密鍵盤與滑鼠資料？	和僅加密鍵盤與滑鼠資料的同級解決方案不同，Dominion KX III 從不在安全性問題上妥協，所以會加密鍵盤、滑鼠、視訊及虛擬媒體資料。
Dominion KX III 如何與 Active Directory、RADIUS 或 LDAP 等外部驗證伺服器整合？	透過極其簡單的配置，Dominion KX III 可設定為將所有驗證要求傳送至外部伺服器，如 LDAP、Active Directory 或 RADIUS。針對每位驗證過的使用者，Dominion KX III 會從驗證伺服器收到該使用者隸屬之使用者群組。Dominion KX III 會根據使用者隸屬的使用者群組，決定使用者的存取權限。
如何儲存使用者名稱及密碼？	若是使用 Dominion KX III 的內部驗證功能，所有如使用者名稱及密碼等敏感性資訊，都會以加密格式儲存。事實上，包括力登技術支援部門或產品工程部門在內，沒有人可以擷取這些使用者名稱與密碼。
Dominion KX III 支援強固密碼嗎？	是。Dominion KX III 有管理員設定的強固密碼檢查，確保使用者建立的密碼符合公司及/或政府標準，可抵抗暴力式入侵。
我能夠將自己的數位憑證上傳到 Dominion KX III 嗎？	是。客戶可以將自我簽署憑證或憑證授權單位提供的憑證上傳至 Dominion KX III，以提供增強驗證功能與通訊安全性。
KX III 是否支援可設定的安全性標題？	是。對於在使用者登入之前需要安全性訊息的政府機構、軍方以及其他有安全意識的客戶，KX III 可以顯示由使用者設定的標題訊息，以及可選擇性地要求使用者接受。
我的安全性原則不允許使用標準的 TCP 連接埠編號。我能夠加以變更嗎？	是。對於希望避免使用標準 TCP/IP 連接埠編號以提升安全性的客戶，Dominion KX III 允許管理員設定其他連接埠編號。

智慧卡與 CAC 驗證

問題	回答
Dominion KX III 是否支援智慧卡與 CAC 驗證？	是。支援目標伺服器的智慧卡與 DoD 一般存取卡 (CAC) 驗證。
什麼是 CAC？	受第 12 號美國國土安全總統令 (Homeland Security Presidential Directive 12, HSPD-12) 規範，CAC 是美國政府建立的智慧卡類型，並且由美國軍方與政府機構人員使用。CAC 卡本身運用多種技術，可用在多種用途；目的在於提供單一識別卡。如需詳細資訊，請參閱 FIPS 201 標準。
哪些 KX III 機型支援智慧卡/CAC 呢？	所有 Dominion KX III 機型全都支援。Dominion KX III-101 目前不支援智慧卡與 CAC。
企業與 SMB 客戶也使用智慧卡嗎？	是。不過，大部分是在美國聯邦政府中積極部署智慧卡。
哪些 CIM 支援智慧卡/CAC？	D2CIM-DVUSB、D2CIM-DVUSB-DVI、D2CIM-DVUSB-HDMI 以及 D2CIM-DVUSB-DP 是必要的 CIM。
支援哪些智慧卡讀卡機？	必要的讀卡機標準是 USB CCID 與 PC/SC。如需已認證讀卡機清單與詳細資訊，請參閱使用者文件。
智慧卡/CAC 驗證可以在本機連接埠上和透過 CommandCenter 來運作嗎？	是。智慧卡/CAC 驗證可以在本機連接埠上和透過 CommandCenter 來運作。對於本機連接埠，請將相容的智慧卡讀卡機連接到 Dominion KX III 的 USB 連接埠。

管理性

問題	回答
可以透過網頁瀏覽器從遠端來管理和設定 Dominion KX III 嗎？	是。Dominion KX III 可以完全透過網頁瀏覽器從遠端來設定。請注意，工作站不需要安裝適當的 Java Runtime Environment (JRE) 版本。除了 Dominion KX III IP 位址的初始設定之外，解決方案所有相關內容皆可完全透過網路來設定。(使用乙太網路跳接纜線與 Dominion KX III 預設 IP 位址，您便可以透過網頁瀏覽器來設定初始設定)。

問題	回答
我可以備份和還原 Dominion KX III 的組態設定嗎？	是。Dominion KX III 的裝置與使用者組態設定均可全部備份，以待日後遇有重大災害時供還原之用。 您可透過網路或網頁瀏覽器從遠端使用 Dominion KX III 的備份與還原功能。
Dominion KX III 提供何種稽核或記錄功能？	為提供完整的說明，Dominion KX III 記錄所有重大使用者事件，並附有日期與時間戳記。例如，報告的事件包括（但不限於）：使用者登入、使用者登出、使用者存取特定伺服器、不成功的登入、配置變更等。
Dominion KX III 可與系統記錄相整合嗎？	是。除 Dominion KX III 專用的內部記錄功能之外，Dominion KX III 還可將所有已記錄的事件傳送至集中式的系統記錄伺服器。
Dominion KX III 可與 SNMP 相整合嗎？	是。除 Dominion KX III 專用的內部記錄功能之外，Dominion KX II 還可將 SNMP 設陷傳送 SNMP 管理系統。可支援 SNMP v2 與 v3。
管理員能否將使用者登出？	是，管理員可以檢視哪些使用者登入哪些連接埠，以及視需要將特定連接埠或裝置的使用者登出。
Dominion KX III 的內部時鐘可與時間伺服器同步嗎？	是。Dominion KX III 支援業界標準的 NTP 通訊協定，與公司或任何公用的時間伺服器進行同步作業（假設允許連出的 NTP 要求通過公司防火牆）。

文件與支援

問題	回答
是否有線上說明？	是。您可以在 raritan.com 的文件以及從 KX III 使用者介面取得線上說明。 線上說明包括 KX III 管理和終端使用者使用 Remote Console（遠端主控台）的資訊、Virtual KVM Client (VKC) Active KVM Client (AKC) 和 Local Console（本機主控台），以及 KX III 技術規格、參考資料、用 Paragon II 使用 KX III、連線 KX III 至 Cat5 Reach DVI、連線 KX III 至 T1700-LED，等等。

問題	回答
我可以在何處找到 Dominion KX III 的文件呢？	您可以在 raritan.com 找到該文件。文件會按韌體版本列出。
提供哪些文件？	有快速安裝指南、線上說明、從管理員角度的 PDF 版本的說明和一本使用者指南、版本說明和其他資訊。
特定伺服器應該使用哪種 CIM？	請參閱與 KX III 文件隨附的 CIM 指南。請注意，提供新的數位視訊 CIM 和支援 DVI、HDMI 及 DisplayPort 視訊標準。
KX III 的硬體保固期有多久？	Dominion KX III 隨附為期兩年的保固服務，您可以將保固期展延為 5 年。

其他

問題	回答
Dominion KX III 的預設 IP 位址為何？	192.168.0.192
Dominion KX III 的預設使用者名稱與密碼為何？	Dominion KX III 的預設使用者名稱與密碼為 admin/raritan (全部小寫)。但為取得最高等級的安全性，在裝置第一次開機時，Dominion KX III 會強制管理員變更 Dominion KX III 預設的管理使用者名稱及密碼。
我變更了 Dominion KX III 的管理密碼，之後卻忘了；您可以幫我擷取嗎？	Dominion KX III 有硬體重設按鈕可將裝置回復成出廠重設值，可將裝置上的管理密碼重設為預設密碼。

問題	回答
我該如何從 Dominion KX II 移轉到 Dominion KX III？	一般而言，KX II 客戶現有的切換器還可以繼續使用許多年。當資料中心擴充時，可再購買並使用新的 KX III 模組。力登的中央管理應用裝置 CommandCenter Secure Gateway (CC-SG) 版本 6.0 支援 KX II 及 KX III 交換器，調和一致不生困擾。
現有的 KX II CIM 可以和 Dominion KX III 切換器一起使用嗎？	是。現有的 KX II CIM 可以和 Dominion KX III 切換器一起使用。此外，選取 Paragon CIM 也可和 KX III 一起使用。這可讓希望轉換到 KVM over IP 的客戶，輕鬆從 Paragon II 移轉至 KX III。不過，您可以考慮使用支援虛擬媒體、音訊與絕對滑鼠同步的 D2CIM-VUSB 與 D2CIM-DVUSB CIM。此外，您也可以使用支援 DVI、HDMI 以及顯示連接埠的數位視訊 CIM。

索引

A

A.AC 電源線 - 33
Active KVM Client (AKC) 的直接連接埠存取 URL 語法 - 129
AKC 下載伺服器憑證驗證 IPv6 支援附註 - 324
AKC 支援 Microsoft .NET Framework - 266
AKC 支援的作業系統 - 266
AKC 支援的瀏覽器 - 267
Apple Mac 滑鼠設定 - 32

B

Backup and Restore (備份與還原) - 108, 150, 173
B 網路連接埠 - 34

C

C. 本機使用者連接埠 (本机主控台)。 - 34
CC-SG Proxy 模式無法得知虛擬 KVM 用戶端的版本 - 338
CC-SG 使用者注意事項 - 40
CC-SG 附註 - 338
CIM 附註 - 325
CIM 相容性 - 47
CLI 指令 - 192, 196
CLI 提示 - 196
CLI 語法 - 祕訣與快速鍵 - 194
Color Accuracy (顏色精準度) - 220

D

D. 本地 DVI-D Port (連接埠) - 34
Dell - 94
Dell 刀峰機架組態設定 - 98
Dell 機架纜線長度與視訊解析度 - 96, 98, 102, 309
Dominion KX3-832 - 4
Dominion KX3-864 - 6
DVI 相容性模式 - 307

E

E.把目標伺服器連接到 KX III - 35
Encryption & Share (加密與共用) - 159

F

F.層級 (可選) - 35
FIPS 140-2 支援需求 - 162

H

HP - 95
HP 與 Cisco UCS 刀峰機架組態設定 (連接埠群組管理) - 108, 110, 149, 150
HTTP 與 HTTPS 連接埠設定 - 123, 317

I

IBM - 94
IBM AIX 滑鼠設定 - 33
IBM 刀峰機架組態 - 102
Interface 指令 - 198
IPv6 支援注意事項 - 324
IPv6 指令 - 199
IPv6 網路功能 - 349

J

Java Runtime Environment (JRE) 附註 - 320, 322
Java 不在 Mac 上正常載入 - 323
Java 和 Microsoft .NET 要求 - 320
Java 驗證和存取警告 - 9

K

KX III SNMP 設陷清單 - 138
KX III 介面和導航 - 16
KX III 尺寸與實體規格 - 298
KX III 支援的鍵盤語言 - 315
KX III 主控台瀏覽方式 - 25
KX III 本機主控台 - 187
KX III 本機主控台 - KX III End User Help (終端使用者說明) - 26, 268
KX III 本機主控台介面 - 7, 26
KX III 本機主控台出廠復位 - 278
KX III 先決要件 - 246
KX III 安裝與組態 - 9, 27
KX III 的 SSH 連線 - 193
KX III 開機期間的 LED 狀態 - 27, 33
KX III 開關電源 - 296

KX III 裝置圖片和功能 - 2
KX III 管理員說明 - 27
KX III 遠端主控台介面 - 7, 16
KX III 遠端和本機主控台介面 - 7
KX III 線上說明 - 8
KX III KVM 用戶端應用程式 - 8
KX III-對-KX III Paragon CIM 指南 - 286
KX III-對-Paragon II 指南 - 287
KX3-832 功能 - 5
KX3-832 照片 - 4
KX3-864 功能 - 6
KX3-864 照片 - 6

L

LAN 介面設定 - 79, 82, 83
Linux 目標伺服器上的 Windows 3 鍵滑鼠 - 325
Linux 滑鼠設定 - 32
Linux 環境的音訊功能 - 338
Linux 環境的虛擬媒體 - 252

M

Mac Mini BIOS 按鍵指令 - 316
Mac 的 JRE 要求和瀏覽器附註事項 - 320
Mac 的支援數位視訊 CIM - 305
Mac 環境的音訊功能 - 314
Mac 環境的虛擬媒體 - 252
Mac 鍵盤鍵不支援遠端存取 - 336
Microsoft Active Directory 注意事項 - 40

N

Name 指令 - 198
Network Interface (網路介面) 頁面 - 181
Network Statistics (網路統計資料) 頁面 - 181
Noise Filter (過濾雜訊) - 222

O

Optimize for (最佳化)：選項 - 220

P

Paragon II 和 KX III 間的支援連接距離 - 288
Ping 主機頁面 - 184
Port Action (連接埠動作) 功能表 - 17, 20, 218, 266
Port Configuration (連接埠配置) 頁面 - 85

R

RADIUS 通訊交換規格 - 75

S

Security (安全性) - 361
Send Ctrl+Alt+Del 巨集 - 225
Single Mouse Mode (單滑鼠模式) - 使用
Firefox 連線到受 CC-SG 控制的目標 - 337
SSL 憑證 - 9, 43, 165
Sun Solaris 滑鼠設定 - 32
Sun 組合同步視訊 - 332
SUSE/VESA 視訊模式 - 332

T

TCP 連接埠 443 - 29
TCP 連接埠 5000 - 29
TCP 連接埠 80 - 30
Text Readability (文字可讀性) - 220
Trace Route to Host (追蹤主機路由) 頁面 - 184

U

UNIX/Linux 工作站的 SSH 存取方法 - 193
USB 設定檔 - 47, 224
USB 設定檔管理 - 175, 176
USB 連接埠與設定檔附註 - 330

V

Video Mode (視訊模式) - 221
VM-CIM 與 DL360 USB 連接埠 - 330

W

Windows 2000 滑鼠設定 - 31
Windows 7 和 Windows Vista 滑鼠設定 - 31
Windows XP 環境的虛擬媒體 - 251
Windows XP、Windows 2003、Windows 2008
滑鼠設定 - 31
Windows 電腦的 SSH 存取方法 - 193
Windows 環境的音訊功能 - 338

一劃

一般 - 95
一般刀峰機架組態設定 - 96

一般常見問題 - 340
 一般設定 - 237
 乙太網路與 IP 網路功能 - 357

二劃

刀峰伺服器 - 351
 刀峰機架 - 連接埠存取頁面 - 18
 刀峰機架 URL 格式範例 - 100, 104, 105, 115
 刀峰機架支援的 CIM - 96, 98, 102, 111
 刀峰機架設定選項 - 94

三劃

工具選項 - 237, 245

四劃

不支援的智慧卡讀卡機 - 312
 不能從 Mac 用戶端寫入/自一個檔 - 327
 中斷連線 - 21
 允許 Cookies - 267
 允許彈出 - 9
 分組的 IP ACL (存取控制清單) - 56, 59, 61, 163
 切換自 - 21
 升級 CIM - 116, 176
 升級 KX III 韌體 - 176
 升級歷程記錄 - 178
 手工和自動發現刀片伺服器機架設定 - 95
 手動添加 KX III 至 dcTrack - 292
 支援 KX III 的目標伺服器視訊解析度 - 30, 204, 301, 302
 支援的 KX III Local Port (本機連接埠) DVI 解析度 - 269, 303
 支援的 Paragon II CIM 與組態 - 161, 285
 支援的刀峰機架型號 - 96, 98, 102, 110
 支援的作業系統與瀏覽器 - 318
 支援的音訊/虛擬媒體與智慧卡連線數目 - 314
 支援的音訊裝置格式 - 257
 支援的通訊協定 - 40
 支援的智慧卡讀卡機 - 311
 支援的虛擬每天驅動器數量 - 248
 支援的虛擬媒體類型 - 247
 支援的電腦介面模組 (CIM) 規格 - 32, 47, 254, 303
 支援的遠端連線 - 307
 支援虛擬媒體作業系統 - 248
 支援雙視訊所需的 CIM - 201, 257

文件與支援 - 364

五劃

以 VKC 與 AKC 設定連接埠掃描設定 - 242, 273, 275
 可用的 USB 設定檔 - 47
 左面板 - 23
 巨集未在 Linux 目標伺服器上保存 - 336
 必要與建議使用的刀峰機架組態 - 96, 98, 102, 113
 本機主控台 USB 設定檔選項 - 277
 本機主控台智慧卡存取 - 254, 276
 本機主控台視訊解析度 - 269
 本機連接埠 - KX III - 354
 本機連接埠合併、層級與串接功能 - 358
 本機連接埠需求 - 309
 正在登錄 KX III - 15
 正面裝載 - 28
 用戶端啟動設定 - 240
 用於 RADIUS 驗證的 Cisco ACS 5.x - 74
 目標伺服器 - 246
 目標伺服器視訊解析度 - 30
 目標伺服器視訊解析度支援的連線距離和刷新速率 - 302, 353
 目標伺服器需求 - 309
 目標伺服器螢幕擷取畫面(目標螢幕擷取畫面) - 232

六劃

全螢幕模式 - 245
 列出虛擬媒體 Linux 磁碟機兩次 - 329
 各機型支援的使用者與連接埠數： - 7
 同步化滑鼠 - 236
 同步使用者 - 269
 在 Cabinet (儲存) 內尋找 KX III 的位置空間 - 291
 在 dcTrack 管理 KX III - 290
 在 Windows 2000 Server 存取虛擬媒體 - 329
 在 Windows 環境透過 VKC 與 AKC 提供虛擬媒體 - 328
 在「Trusted Sites Zone (信任網站區域)」中包括 KX III IP 位址 - 267
 在使用智慧卡讀卡機時變更 USB 設定檔 - 331
 在創建層級組態前 - 124
 在裝置的連接埠間移動 - 339

- 多語言鍵盤 JRE 要求 - 320
- 存取 Port Configuration (連接埠組態) 頁面 - 84
- 存取目標伺服器 - 268
- 存取和拷貝連線資訊 - 220, 223
- 存取連線內容 - 219
- 存取智慧卡讀取裝置時的驗證 - 254
- 安全性問題 - 197
- 安全性設定 - 62, 153
- 安全性管理 - 153
- 安全性與驗證 - 187
- 安全性標題 - 168
- 安全警告和驗證消息 - 9, 10, 15
- 安裝 - 352
- 安裝憑證 - 9, 10
- 安裝機架 - 28
- 收攏左面板 - 25
- 有關連線內容 - 219
- 自動完成指令 - 194
- 自動偵測視訊設定 - 229

符號

- 設定節電功能 (可選) - 121, 190

七劃

- 伺服器 - 350
- 作用中 KVM 用戶端說明 - 8, 265, 344
- 作業系統 IPv6 支援注意事項 - 324
- 作業系統音訊播放支援 - 261
- 克隆現有 KX III 裝置 - 293
- 快速鍵與連線按鍵 - 269
- 更新 LDAP 架構 - 208
- 更新結構描述快取 - 213
- 步驟 1：設定目標伺服器顯示畫面 - 204
- 步驟 1：設定網路防火牆組態 - 29
- 步驟 2：將目標伺服器連接到 KX III - 205
- 步驟 2：設定 KVM 目標伺服器 - 30
- 步驟 3：設定滑鼠模式與連接埠 - 206
- 步驟 3：連接設備 - 33
- 步驟 4：建立雙視訊連接埠群組 - 206
- 步驟 4：組態 KX III - 36
- 步驟 5：啟動 KX III 遠端主控台 - 41
- 步驟 5：啟動雙視訊連接埠群組 - 207
- 步驟 6：設定鍵盤語言 (選用) - 27, 42
- 步驟 7：創建和安裝 SSL 憑證： - 43

- 系統記錄組態 - 141
- 系統磁碟分割 - 252

八劃

- 事件管理 - 135
- 使用 AKC 的先決要件 - 218, 265, 267
- 使用 CLI 存取 KX III 裝置 - 192
- 使用 CLI 進行初始組態設定 - 195
- 使用 Mac 時，視訊圖像顯示很暗 - 332
- 使用 Mac 啟動功能表設定檔時的滑鼠模式 - 51, 53, 116
- 使用 Windows 鍵盤存取 Mac 目標伺服器 - 317
- 使用「Reset」(重設) 按鈕重設 KX III - 279
- 使用中的系統磁碟分割 - 252
- 使用的 TCP 及 UDP 連接埠 - 317
- 使用者 - 62
- 使用者群組 - 54
- 使用者群組清單 - 55
- 使用者管理 - 54
- 使用者與群組之間的關聯性 - 55
- 使用者驗證程序 - 77
- 使用高速的虛擬媒體連線時發生虛擬媒體連線失敗 - 329
- 使用智慧卡時的 PC Share Mode (PC 共用模式) 和隱私設定 - 254
- 使用虛擬媒體的必要條件 - 246
- 使用雙視訊連接埠群組瀏覽力登用戶端 - 207
- 其他 - 365
- 其他安全警告 - 9, 10
- 制定一個 IP 位址給 KX III - 36
- 卸載智慧卡讀卡機 - 256
- 命名您的目標伺服器 - 38
- 命名機架 PDU (電源插座裝置的連接埠頁面) - 91
- 所有指令行介面層級的常見指令 - 194
- 於目標伺服器之間切換 - 42
- 法文鍵盤 - 333
- 波狀符號 - 334
- 版本資訊 - 虛擬 KVM 用戶端 - 264
- 直接連接埠存取功能與雙視訊連接埠群組 - 208
- 返回 KX III 本機主控台介面 - 270

九劃

封鎖使用者 - 153, 157
 建立使用者群組與使用者 - 40
 建立連接埠群組 - 149, 150
 建立新屬性 - 210
 建立雙視訊連接埠群組 - 128, 129, 149, 151, 199, 206, 208
 建置新巨集 - 226
 指令行介面 (CLI) - 192
 指定自動偵測電源供應 - 39
 按連接埠檢視使用者 - 63, 64
 按搜尋檢視索引標籤 - 19
 按群組檢視索引標籤 - 19
 為 KVM 連接埠選取設定檔 - 54
 為 KX III 創建資料和電源電流 - 294
 為 KX III 提交添加項目請求 - 294
 為虛擬 KVM 用戶端 (VVC) 直接連接埠存取 URL 語法 - 128
 背面裝載 - 28
 若要安裝和設定 KX III - 9
 若要更新智慧卡讀卡機 - 256
 若要裝載智慧卡讀卡機 - 255
重要注意事項 - 315, 322
 重音符號 (僅限 Windows XP® 作業系統用戶端) - 333
 重新啟動 KX III 裝置 - 178
 重新開啟 - 22
 重新整理畫面 - 229
 音訊 - 257, 337
 音訊音量 - 258, 312
 音訊播放和擷取建議與需求 - 258, 261, 312
 音訊播放與擷取問題 - 337

十劃

修改指令碼 - 148
 修改現有使用者 - 65
 修改現有的使用者群組 - 61
准許 KX III 層級設定 - 124
 套用和移除指令碼 - 144, 148
 校正色彩 - 230
 特殊 Sun 按鍵組合 - 271

符號

选取本機主控台鍵盤類型 - 119, 188

选取驗證本機使用者 - 122, 191

十一劃

停止 CC-SG 管理 - 180
 停用 Java 快取記憶體並清除 Java 快取記憶體。 - 322
 啟用 AKC 下載伺服器認證驗證 - 131, 267
 啟用 FIPS 140-2 - 160, 162
 啟用 SSH - 123
 啟用本機連接埠裝置層級 - 118, 124
 啟用直接連接埠存取。 - 130
 啟用電腦共用模式時的音訊連線建議 - 258, 313
 啟用層級 - 124, 126
 啟用標準本機連接埠 - 118
 執行 LDAP/LDAPS 遠端驗證 - 67, 71
 執行 RADIUS 遠端驗證 - 72
 將 KX III 在儲存中的高度和平面位置視覺化 - 295
 將 KX III 裝置添加至 dcTrack - 292
 將 KX III 裝置導入 dcTrack - 293
 將 Paragon II 連接到 KX III - 288
 將文字傳送至目標 - 225
 將使用者登出 KX III (強制登出) - 63, 64, 65
 將移除或重新插入智慧卡的通知傳送 - 256
 帶一台 KX III 到或離場。 - 296
 常見問題集 - 340
強固密碼 - 78, 153, 155
 從 Active Directory 伺服器傳回使用者群組資訊 - 71
 從 KX III 存取 Paragon II - 284
 從 KX III 存取目標伺服器 - 41
 從 LDAP/LDAPS - 209
 從 Microsoft Active Directory - 209
 從一台目標伺服器斷開連接 - 42
 從本機主控台設定 KX III 本機連接埠設定 - 188
 從基礎裝置存取刀鋒伺服器機架 - 127
 從單一遠端用戶端連線到多個目標 - 260, 261
 從遠端存取與控制目標伺服器 - 41
 從層級裝置的電源控制 - 127
 從層級裝置的遠端和本機存取 - 127
 從數位音訊裝置連線和中斷連線 - 260, 261
 掃描目標伺服器 - 本機主控台 - 276
 掃描連接埠 - 本機主控台 - 272
 掃描連接埠滑桿顯示 - 本機主控台 - 273

- 產品包裝內容 - 2
- 移除電源關聯 - 93
- 移動 KX III - 296
- 組態 DNS 設定 - 38
- 組態 IPv4 設定 - 36
- 組態 IPv6 設定 - 37
- 處理設定檔名稱衝突 - 176
- 規格 - 298
- 設定 CIM 連接埠 - 89, 306, 307, 332
- 設定 CIM 鍵盤/滑鼠選項 - 225
- 設定 Encryption & Share (加密與共用) - 159
- 設定 IP 存取控制 - 163
- 設定 KVM 切換器 - 88, 124
- 設定 KX III Local Port(本機連接埠)設定 - 118, 124
- 設定 SNMP 代理程式 - 132, 136
- 設定 SNMP 設陷 - 134, 135, 136
- 設定 USB 設定檔 (連接埠頁面) - 54, 104, 116
- 設定「Local Port Scan Mode」(本機連接埠掃描模式) 設定。 - 119
- 設定刀峰機架 - 94
- 設定日期/時間設定 - 135, 166
- 設定日期/時間設定 (選用) - 39
- 設定本機主控台掃描設定 - 242, 273, 275
- 設定事件管理 - 目的地 - 134, 135, 137, 142
- 設定事件管理 - 設定 - 135, 142
- 設定和啟用層級 - 35, 124
- 設定個別群組的權限 - 59, 63
- 設定參數 - 195
- 設定掃描索引標籤 - 19
- 設定連接埠 - 84
- 設定連接埠掃描 - 243
- 設定連接埠權限 - 56, 58, 61
- 設定連線內容 - 1, 219, 223
- 設定登錄允許對架構進行寫入作業 - 210
- 設定網路 - 197
- 設定網路參數 - 195
- 設定數據機設定 - 134
- 設定標準目標伺服器 - 87
- 設定機架 PDU (電源插座裝置) 目標 - 90
- 設定權限 - 57
- 軟體 - 3, 318
- 透過 RADIUS 傳回使用者群組資訊 - 75
- 透過 URL 啟用直接連接埠存取功能 - 128
- 透過用戶端存取虛擬媒體驅動器 - 249
- 透過虛擬媒體支援的工作 - 247
- 通用虛擬媒體 - 345
- 連接 KX III 和 Cat5 Reach DVI - 提供延展的當地連接埠功能 - 1, 280, 355
- 連接 VGA 螢幕 (可選) - 27, 35
- 連接到刀片伺服器機架介面 - 95
- 連接埠名稱 - 86
- 連接埠存取頁面 (遠端主控台顯示畫面) - 17, 94
- 連接埠頁面上顯示的雙視訊連接埠群組 - 208
- 連接埠掃描時目標狀態指示燈 - 本機主控台 - 275
- 連接埠群組管理 - 149
- 連接埠編號 - 85
- 連接埠類型 - 86
- 連接機架 PDU - 90
- 連接屬性設定預設值 - 最佳化至最佳性能 - 219
- 連線 - 20
- 連線一個 KX III 和 Cat5 Reach DVI - 281
- 連線到目標伺服器 - 218, 265
- 連線和中斷連線指令碼 - 144
- 連線和斷開虛擬媒體 - 249
- 連線按鍵範例 - 121, 190, 270
- 連線資訊 - 223
- 連線數位音訊裝置 - 261

十二劃

- 創建電源關聯 - 93
- 單滑鼠模式 - 237
- 插入符號 (僅限 Linux 用戶端) - 333
- 智慧卡 - 254
- 智慧卡附註 - 338
- 智慧卡基本系統需求 - 254, 276, 309
- 智慧卡與 CAC 驗證 - 362
- 智慧卡讀取裝置和最低系統要求、CIM 和支援的/不支援的智慧卡讀取裝置 - 254
- 智慧型電源分配裝置 (PDU) 控制 - 356
- 智慧滑鼠同步條件 - 235
- 智慧滑鼠模式 - 234
- 無法使用讀取/寫入的情況 - 248, 249
- 無法從 Linux 用戶端連線裝置 - 326
- 登入 - 193
- 登入限制 - 153, 154
- 硬體 - 2, 298

虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 說明 - 8, 217, 265, 344
 虛擬 KVM 用戶端 (VKC) Fedora 伺服器與智慧卡連線 - 338
 虛擬媒體 - 245
 虛擬媒體不會在新增檔案後重新整理 - 328
 虛擬媒體的 Windows 2000 複合式 USB 裝置行為 - 326
 虛擬媒體的目標 BIOS 開機時間 - 329
 虛擬媒體附註 - 326
 虛擬媒體需要 CIM - 246
 虛擬媒體檔案伺服器設定 (僅限檔案伺服器 ISO 映像檔) - 253
 視訊內容 - 229
 視訊模式與解析度附註 - 269, 332
 診斷 - 181
 超級使用者權限需求 - 252
 進入智慧滑鼠模式 - 234
 開始使用 - 9, 195, 205
 開啟/關閉插座電源及重新開啟電源 - 45
 開啟電源 - 22
 韌體升級 - 176
 黑色條紋/欄顯示在本機連接埠 - 332

十三劃

傳回使用者群組資訊 - 208
 傳送左邊 Alt+Tab - 225
 匯入巨集 - 227
匯入和匯出指令碼 - 145, 148
 匯出巨集 - 228
 新增使用者 - 62, 65
 新增使用者群組 - 56
 新增指令碼 - 145
新增網頁瀏覽器介面的祕訣 - 98, 100, 102, 104, 106, 325
 新增類別的屬性 - 211
 概覽 - 192
 滑鼠同步祕訣 - 236
 滑鼠附註 - 336
 滑鼠指標同步 (Fedora) - 336
 滑鼠設定 - 30
 滑鼠絕對同步 - 234
 滑鼠選項 - 233
 禁用 - 267
 裝置服務 - 123
 裝置診斷 - 186

裝置資訊 - 171
 裝置管理 - 79
 裝載 CD-ROM/DVD-ROM/ISO 映像檔 - 250, 253
 裝載本機磁碟機 - 247
 裝載本機磁碟機附註 - 247
 解決使用 Fedora 時 Firefox 發生凍結的問題 - 339
 解除一台 KX III 的運作將其歸檔 - 297
 解除一台 KX III 的運作將其轉移至貯存 - 297
 電源供應設定 - 143
 電腦介面模組 (CIM) - 360
 預設登入資訊 - 29

十四劃

磁碟分割 - 252
 管理 KX III 工作命令 - 294
 管理 KX III 主控台伺服器組態指令 - 197
 管理 KX III 生命週期 - 296
 管理刀峰機架 - 96
 管理性 - 363
 綜覽 - 1, 16, 27, 44, 47, 217, 265, 268, 280, 284, 290, 322
 維護 - 170
 網路基本設定 - 79
 網路設定 - 79, 82, 317
網路速度設定 - 83, 307
 與 DVI 螢幕連線 - 35
 與音訊裝置中斷連線 - 263
 與連接埠的使用者中斷連線 - 63, 64, 65
 說明的新增內容 - 1
 遠端 Linux 用戶端要求 - 310
 遠端 PC - 246
 遠端用戶端需求 - 310
 遠端存取 - 342

十五劃

層級 KX III 連接範例 - 125
 層級目標不支援與有限的功能 - 125
 層級裝置 - 連接埠存取頁面 - 18, 124
 數字鍵台 - 333
 數位 CIM 的專用模式和標準模式 - 305, 306
 數位 CIM 計時模式 - 306
 數位 CIM 專用模式 - 306
 數位 CIM 標準模式 - 307
 數位音訊 - 257

標準滑鼠模式 - 235
熱鍵組合存取刀片機架 - 95
稽核記錄 - 170, 278, 279
稽核記錄與系統記錄擷取的事件 - 170, 321
範例 1：將憑證導入瀏覽器 - 11, 14
範例 2：將 KX III 添加至 Trusted Sites (信任網站) 然後 Import (導入) 憑證 - 13
編輯使用者成員的 rcigroup 屬性 - 213
調整音訊設定 - 264
調整視訊設定 - 230
調整擷取與播放緩衝區大小 (音訊設定) - 264

十六劃

機架 PDU (電源插座裝置) 插座控制 - 44
輸入探查連接埠 - 123
選取「Local Port Connect key」(本機連接埠連線按鍵)。 - 121, 190
選取「Local Port Hotkey」。 - 120, 189
頻寬與 KVM-over-IP 效能 - 346
頻寬需求 - 258, 313

十七劃

儲存音訊設定 - 260, 261
幫助選擇 USB 設定檔 - 330
檢查瀏覽器是否支援 AES 加密功能 - 159, 160, 161
檢測到智慧卡讀卡機 - 255
檢視 KX III MIB - 132, 136, 141
檢視 KX III 使用者清單 - 63
檢視工具列 - 243
檢視狀態列 - 244
檢視選項 - 243
縮放比例 - 244
鍵盤 - 225
鍵盤巨集 - 226
鍵盤附註 - 333
鍵盤限制 - 239
鍵盤語言喜好設定 (Fedora Linux 用戶端) - 334

十八劃

擴充本機連接埠 - 355
斷開 Mac 和 Linux 虛擬媒體 USB 驅動器 - 329
斷開虛擬媒體驅動器 - 251

瀏覽 CLI - 193, 194
瀏覽器附註 - 339
簡介 - 1
雙重堆疊登入效能問題 - 325
雙連接埠視訊的建議 - 200, 257
雙連接埠視訊設定步驟 - 204
雙視訊連接埠群組 - 199
雙視訊連接埠群組 - 連接埠存取頁面 - 18
雙視訊連接埠群組使用注意事項 - 201
雙視訊連接埠群組的組態設定範例 - 203
雙視訊連接埠群組支援滑鼠模式 - 200, 206, 257
雙滑鼠模式 - 234
雙電源供應 - 356
額外支援的滑鼠設定 - 27, 30

十九劃

關於 Cat5 Reach DVI - 280
關閉電源 - 22

二十二劃

權限與雙視訊連接埠群組存取 - 152, 202

二十三劃

變更密碼 - 78
變更預設的 GUI 語言設定 - 152
變更預設的密碼 - 36
變更鍵盤配置碼 (Sun 目標) - 43
驗證設定 - 66

二十四劃

讓插座與目標伺服器建立關聯 - 93

▶ 美國/加拿大/拉丁美洲

週一至週五

8 a.m. - 8 p.m. ET

電話：800-724-8090 或 732-764-8886

若為 CommandCenter NOC：按 6，再按 1

若為 CommandCenter Secure Gateway：按 6，再按 2

傳真：732-764-8887

CommandCenter NOC 的電子郵件：tech-ccnoc@raritan.com

其他所有產品的電子郵件：tech@raritan.com

▶ 中國

北京

週一至週五

當地時間 9 a.m. - 6 p.m.

電話：+86-10-88091890

上海

週一至週五

當地時間 9 a.m. - 6 p.m.

電話：+86-21-5425-2499

廣州

週一至週五

當地時間 9 a.m. - 6 p.m.

電話：+86-20-8755-5561

▶ 印度

週一至週五

當地時間 9 a.m. - 6 p.m.

電話：+91-124-410-7881

▶ 日本

週一至週五

當地時間 9:30 a.m. - 5:30 p.m.

電話：+81-3-3523-5991

電子郵件：support.japan@raritan.com

▶ 歐洲

歐洲

週一至週五

8:30 a.m. - 5 p.m. GMT+1 CET

電話：+31-10-2844040

電子郵件：tech.europe@raritan.com

英國

週一至週五

8:30 a.m. to 5 p.m. GMT+1 CET

電話 +44-20-7614-77-00

法國

週一至週五

8:30 a.m. - 5 p.m. GMT+1 CET

電話：+33-1-47-56-20-39

德國

週一至週五

8:30 a.m. - 5:30 p.m. GMT+1 CET

電話：+49-20-17-47-98-0

電子郵件：rg-support@raritan.com

▶ 墨爾本，澳洲

週一至週五

當地時間 9:00 a.m. - 6 p.m.

電話：+61-3-9866-6887

▶ 台灣

週一至週五

9 a.m. - 6 p.m. GMT -5 標準 -4 日光

電話：+886-2-8919-1333

電子郵件：support.apac@raritan.com