Dominion KX II

使用指南
2.4.0 版

Copyright © 2011 Raritan, Inc.

DKX2-v2.4.0-0N-CHT

2011 年 6 月

255-62-4023-00

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 2010，Raritan, Inc.、CommandCenter®、Dominion®、Paragon® 及 Raritan 公司標誌都是力登電腦股份有限公司的商標或註冊商標並保留一切權利。Java® 是Sun Microsystems, Inc. 的註冊商標。Internet Explorer® 是 Microsoft Corporation 的註冊商標。Netscape® 與 Netscape Navigator® 是 Netscape Communication Corporation 的註冊商標。所有其他商標或註冊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。



目錄

簡介 1

KX II 概覽 2
KX II 說明 4
相關文件 5
說明的新增內容 5
KX II 用戶端應用程式 5
虛擬媒體 6
產品圖片 7
產品功能 9
硬體 9
軟體 10
專有名詞 10
產品包裝內容 12

安裝與組態 13

概覽 13
預設登入資訊 13
快速入門 14
步驟 1：設定 KVM 目標伺服器 14
步驟 2：設定網路防火牆設定 28
步驟 3：連接設備 29
步驟 4：設定 KX II 32
可用於目標名稱的有效特殊字元 36
步驟 5：啟動 KX II 遠端主控台 38
步驟 6：設定鍵盤語言 (選用) 39
步驟 7：設定層級 (選用) 40

使用目標伺服器 42

KX II 介面 42
KX II 本機主控台介面：KX II 裝置 43
KX II 遠端主控台介面 43
啟動 KX II 遠端主控台 43
介面與導覽 45
KX II 主控台瀏覽方式 48
掃描連接埠 52
管理我的最愛 55

登出 59
用以和 MPC、VKC 及 AKC 搭配使用的 Proxy 伺服器組態設定 60
虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 與作用中 KVM 用戶端 (AKC) 62
關於虛擬 KVM 用戶端 63
關於作用中 KVM 用戶端 63
工具列 65
連線內容 67
連線資訊 69
鍵盤選項 69
視訊內容 76
滑鼠選項 82
工具選項 87
檢視選項 92
數位音訊 95
智慧卡 (VKC、AKC 及 MPC) 98
說明選項 101
多平台用戶端 (MPC) 101
從網頁瀏覽器啟動 MPC 102

機架 PDU (電源插座裝置) 插座控制 103

概覽 103
開啟/關閉插座電源及重新開啟電源 104

虛擬媒體 107

概覽 108
使用虛擬媒體的必要條件 110
Linux 環境的虛擬媒體 111
無法使用讀取/寫入的情況 112
使用虛擬媒體 113
虛擬媒體檔案伺服器設定 (僅限檔案伺服器 ISO 影像) 114
連接虛擬媒體 116
裝載本機磁碟機 116
裝載 CD-ROM/DVD-ROM/ISO 映像檔 117
中斷虛擬媒體的連線 119

USB 設定檔 120

概覽 120
CIM 相容性 121
可用的 USB 設定檔 121
為 KVM 連接埠選取設定檔 128
搭配 DCIM-VUSB 使用 Mac OS-X USB 設定檔時的滑鼠模式 128

使用者管理 129

使用者群組 129
使用者群組清單 130
使用者與群組之間的關聯性 130
新增使用者群組 131
修改現有的使用者群組 137
使用者 138
使用者清單 139
新增使用者 139
修改現有使用者 140
登出使用者 (強制登出) 140
驗證設定 141
執行 LDAP/LDAPS 遠端驗證 142
從 Active Directory 伺服器傳回使用者群組資訊 146
執行 RADIUS 遠端驗證 147
透過 RADIUS 傳回使用者群組資訊 151
RADIUS 通訊交換規格 151
使用者驗證程序 153
變更密碼 154

裝置管理 155

網路設定 155
網路基本設定 156
LAN 介面設定 159
裝置服務 160
啟用 SSH 160
HTTP and HTTPS Port Settings 161
輸入探查連接埠 161
設定和啟用層級 162
透過 URL 啟用直接連接埠存取功能 166
啟用 AKC 下載伺服器憑證驗證 167
設定數據機設定 168
設定日期/時間設定 170
事件管理 171
設定事件管理 - 設定 172
設定事件管理 - 目的地 174
電源供應設定 177
設定連接埠 179
設定標準目標伺服器 181
設定 KVM 切換器 182
設定機架 PDU (電源插座裝置) 目標 184
設定刀鋒型機座 189

設定 USB 設定檔 (連接埠頁面) 211
設定 KX II 本機連接埠設定 214
連線和中斷連線指令碼 219
套用和移除指令碼 219
新增指令碼 220
修改指令碼 223
匯入和匯出指令碼 223
連接埠群組管理 224
變更預設的 GUI 語言設定 225

安全性管理 226

安全性設定 226
登入限制 227
強固密碼 229
封鎖使用者 230
加密與共用 232
啟用 FIPS 140-2 235
設定 IP 存取控制 237
SSL 憑證 239
安全性標題 241

維護 243

稽核記錄 243
裝置資訊 244
Backup and Restore (備份與還原) 246
USB 設定檔管理 248
處理設定檔名稱衝突 249

升級 CIM 250
升級韌體 250
升級歷程記錄 254
將 KX II 重新開機 254
停止 CC-SG 管理 256

診斷 **258**

Network Interface (網路介面) 頁面 259
Network Statistics (網路統計資料) 頁面 259
偵測 (Ping) 主機頁面 262
Trace Route to Host (追蹤主機路由) 頁面 263
裝置診斷 264

指令行介面 (CLI) **266**

概覽 266
使用 CLI 存取 KX II 267
KX II 的 SSH 連線 267
Windows 電腦的 SSH 存取方法 267
UNIX/Linux 工作站的 SSH 存取方法 268
登入 268
瀏覽 CLI 269
自動完成指令 270
CLI 語法 - 祕訣與快速鍵 270
所有指令行介面層級的常見指令 270
使用 CLI 進行初始組態 271
設定參數 271
設定網路參數 271
CLI 提示 272
CLI 指令 272
安全性問題 273
管理 KX II 主控台伺服器組態指令 273
設定網路 273
Interface 指令 274
Name 指令 274
IPv6 指令 275

KX II 本機主控台 276

概覽 276
同步使用者 276
KX II 本機主控台介面：KX II 裝置 277
安全性與驗證 277
可用的解析度 277
連接埠存取頁面 (本機主控台伺服器顯示畫面) 278
存取目標伺服器 280
掃描連接埠 - 本機主控台 281
本機主控台智慧卡存取 282
KX2 8 裝置的智慧卡存取 283
本機主控台 USB 設定檔選項 284
快速鍵與連線按鍵 285
連線按鍵範例 285
特殊 Sun 按鍵組合 286
返回 KX II 本機主控台介面 287
本機連接埠管理 287
設定 KX II 本機主控台本機連接埠設定 288
KX II 本機主控台出廠重設 292
連線和中斷連線指令碼 293
套用和移除指令碼 293
新增指令碼 294
修改指令碼 297
使用「Reset」(重設) 按鈕重設 KX II 297

規格 299

實物規格 299
環境需求 301
支援的瀏覽器 302
支援的 CIM 及作業系統 (目標伺服器) 302
支援的作業系統皆可使用 (用戶端) 308
支援的作業系統及 CIM (KVM 目標伺服器) 309
電腦介面模組 (CIM) 312
支援的 Paragon CIM 與組態 314
KX II 對 KX II 準則 315
KX II 對 Paragon II 準則 316

支援的音訊/虛擬媒體與智慧卡連線數目 318
音訊頻寬需求 318
經過認證的數據機 319
KX2-832 與 KX2-864 擴充本機連接埠支援的裝置 320
目標伺服器連接距離與視訊解析度 320
KX2-832 與 KX2-864 擴充本機連接埠建議的最遠距離 320
遠端連線 321
支援的視訊解析度 321
支援的鍵盤語言 322
智慧卡讀卡機 323
支援與不支援的智慧卡讀卡機 323
基本系統需求 325
使用的 TCP 及 UDP 連接埠 326
稽核記錄與 Syslog 擷取的事件 328
網路速度設定 329

更新 LDAP 架構 331

傳回使用者群組資訊 331
從 LDAP/LDAPS 331
從 Microsoft Active Directory 331
設定登錄允許對架構進行寫入作業 332
建立新屬性 332
新增類別的屬性 334
更新結構描述快取 335
編輯使用者成員的 rciusergroup 屬性 336

重要注意事項 339

概覽 339
Java Runtime Environment (JRE) 339
IPv6 支援注意事項 340
鍵盤 341
非美式鍵盤 341
Macintosh 鍵盤 344
Dell 機座纜線長度與視訊解析度 344
Fedora 345
解決 Fedora Core 聚焦 345
滑鼠指標同步 (Fedora) 345
與 Fedora 伺服器的 VKC 與 MPC 智慧卡連線 345
解決使用 Fedora 時 Firefox 發生凍結的問題 345
視訊模式與解析度 346
SUSE/VESA 視訊模式 346
未顯示支援的視訊解析度 346

音訊 347
音訊播放與擷取問題 347
Linux 環境的音訊功能 347
Mac 環境的音訊功能 348
Windows 環境的音訊功能 348
USB 連接埠與設定檔 348
VM-CIM 與 DL360 USB 連接埠 348
選擇 USB 設定檔的說明 349
在使用智慧卡讀卡機時變更 USB 設定檔 351
虛擬媒體 352
在 Windows 環境透過 VKC 與 AKC 提供虛擬媒體 352
虛擬媒體不會在新增檔案後重新整理 353
使用中的系統磁碟分割 353
磁碟分割 353
列出虛擬媒體 Linux 磁碟機兩次 354
Mac 與 Linux 鎖定的對應磁碟機 354
使用 D2CIM-VUSB 在 Windows 2000 Server 存取虛擬媒體 354
虛擬媒體的目標 BIOS 開機時間 354
使用高速的虛擬媒體連線時發生虛擬媒體連線失敗 354
CIM 355
Linux 目標伺服器上的 Windows 3 鍵滑鼠 355
虛擬媒體的 Windows 2000 複合式 USB 裝置行為 355
CC-SG 356
CC-SG Proxy 模式無法得知虛擬 KVM 用戶端的版本 356
Single Mouse Mode (單滑鼠模式) - 使用 Firefox 透過 VKC 連線到受 CC-SG 控制的目標356
Proxy 模式與 MPC 356
在裝置的連接埠間移動 356

常見問題集 **357**

常見問題集 357

索引 **367**

Ch 1 簡介

本章內容

KX II 概覽 2
KX II 說明 4
KX II 用戶端應用程式 5
虛擬媒體 6
產品圖片 7
產品功能 9
專有名詞 10
產品包裝內容 12

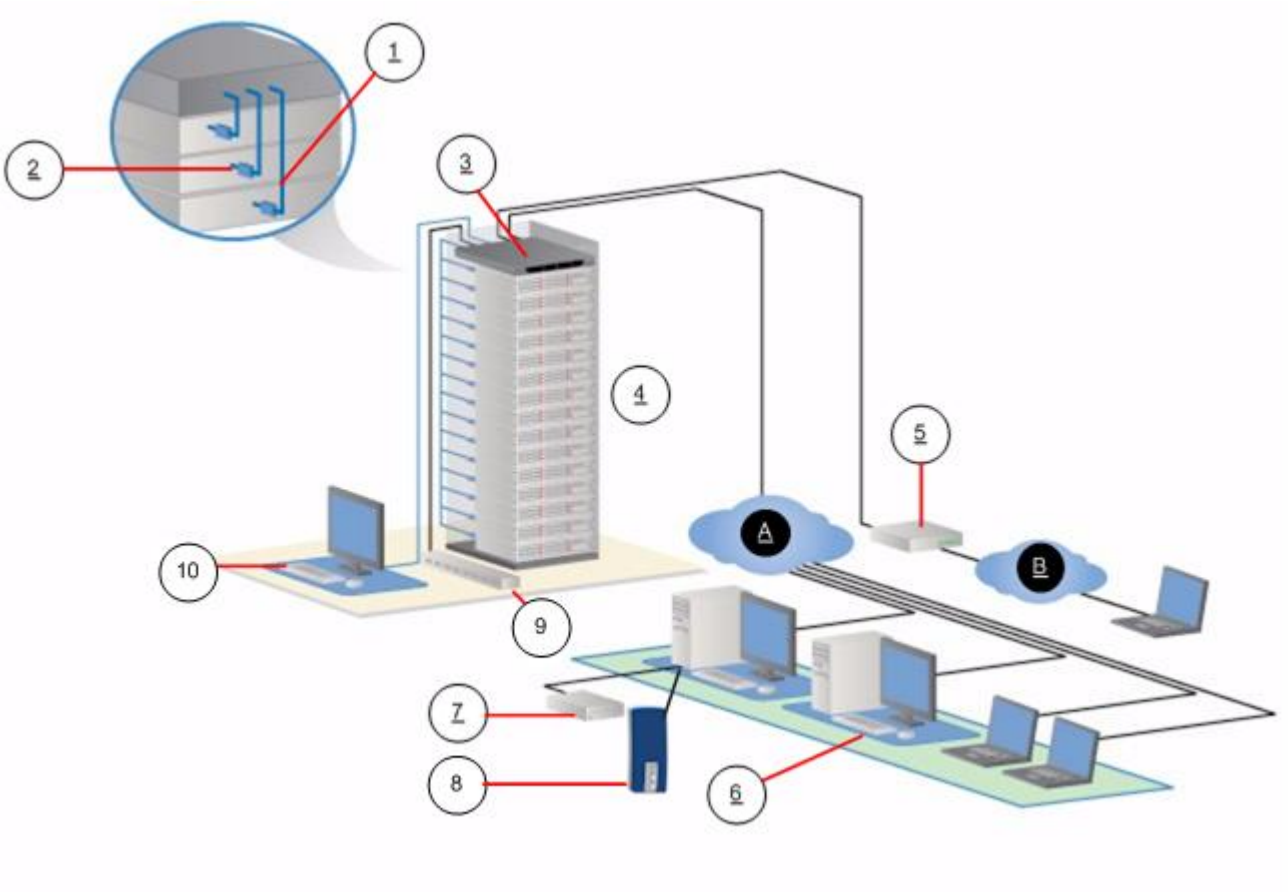
KX II 概覽

Raritan 的 Dominion KX II 是企業級的安全數位 KVM (鍵盤、視訊、滑鼠) 切換器，可提供 BIOS 層級 (及更高階)
的存取，並可透過網頁瀏覽器從世界上任何位置控制伺服器。使用標準 KX II 裝置最多可以控制 64 部伺服器。搭配 KX II 8 位使用者機型，使用 KX2-832 最多可以控制 32 部伺服器，而使用 KX2-864 最多可以控制 64 部伺服器。掃描功能可讓您尋找和檢視最多 32
個目標。目標是以投影片形式顯示為縮圖，您可以從中與每個目標連線。

KX II 裝置最多可支援 8 個視訊通道，在任何時間點均允許同時有 8 位使用者連線到不同的 8
個視訊目標。可支援數位音訊裝置，允許您將遠端用戶端電腦的播放與錄製音訊連線到目標伺服器。機架上的 KX II
讓您使用一組鍵盤、螢幕與滑鼠，即可以 BIOS 層級控制最多 64 部伺服器及其他 IT 裝置。KX II
的整合遠端存取能力可讓您透過網頁瀏覽器獲得與伺服器同級的控制。

KX II 使用標準的 UTP (Cat 5/5e/6)
配線，安裝容易。其進階功能包括虛擬媒體、256
位元加密、雙電源供應、遠端電源控制、雙乙太網路、LDAP、RADIUS、Active Directory®、Syslog 整合、外接式數據機能力以及 Web 管理。KX II 8
位使用者機型也在裝置背面提供擴充本機連接埠。這些功能可讓您隨時隨地擁有較佳的執行時間、較好的生產力以及滴水不漏的安全性。

KX II
產品的操作不依賴中央管理裝置，如同獨立的設備。就大型的資料中心與企業而言，眾多 KX II 裝置 (加上用於遠端序列控制存取的 Dominion SX 裝置及用於遠端/分公司管理的 Dominion KSX) 可整合為運用 Raritan CommandCenter Secure Gateway (CC-SG)
管理應用裝置的單一邏輯解決方案。


1
2
3
4
5
A
B
10
9
7
8
6

圖解			
1	Cat5 纜線	7	遠端虛擬媒體 USB 隨身碟
2	電腦介面模組 (CIM)	8	音訊裝置
3	KX II	9	機架 PDU (電源插座裝置)
4	遠端 KVM 與序列裝置	10	本機存取 *附註：KX2-832 與 KX2-864 也可使用擴充本機連接埠。*
5	數據機	A	IP LAN/WAN
6	遠端 (網路) 存取	B	PSTN

KX II 說明

KX II 說明提供如何安裝、設置和設定 KX II。其中還包括存取目標伺服器與電源插座裝置、使用虛擬媒體、管理使用者與安全性以及維護和診斷 KX II 的資訊。

您可以從 Raritan 網站的 ***Raritan Firmware and Documentation (韌體與文件) 頁面 http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/***下載 PDF 版說明。建議您參閱 Raritan 網站以取得最新的使用者指南。

若要使用線上說明，則必須在瀏覽器中啟用「主動式內容」。如果使用 Internet Explorer 7，您必須啟用 Scriplets。請參閱瀏覽器說明，瞭解啟用這些功能的相關資訊。

相關文件

KX II 說明隨附的《KX II 快速安裝指南》可以在 Raritan 網站的 ***Raritan Firmware and Documentation (韌體與文件) 頁面 http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/***上找到。

用戶端應用程式與 KX II 搭配使用的安裝需求與指示，可以在**《KVM 與序列存取用戶端指南》**以及 Raritan 網站上找到。若適用，說明中還包含與 KX II 搭配使用的特定用戶端功能。

說明的新增內容

下列已根據強化功能以及設備與/或使用者文件的變更而增添資訊。

- KX II 已新增音訊播放與錄製裝置的支援。請參閱 ***<數位音訊>*** (請參閱 "***數位音訊***" p. 95)。
- 本版新增一種新的掃描功能，其可搜尋網路來尋找與 KX II 連線的目標，然後以投影片形式顯示。請參閱 ***<掃描連接埠>*** (請參閱 "***掃描連接埠***" p. 52)。
- 現在您能夠在 KX II 建立、編輯、匯入及匯出連線和中斷連線指令碼。請參閱 ***<連線和中斷連線指令碼>*** (請參閱 "***連線和中斷連線指令碼***" p. 219)。
- 現在即使目標未與 KX II 連線時，您也能夠編輯連接埠名稱。

如需設備與本版說明適用之變更的詳細說明，請參閱「KX II 版本注意事項」。

KX II 用戶端應用程式

您可以在 KX II 使用下列用戶端應用程式：

產品	搭配使用...				
	MPC	RRC	VKC	RSC	AKC
KX II (第 2 代)	✓		✓		
KX II 2.2 (或更新版本)	✓		✓		✓

如需用戶端應用程式的詳細資訊，請參閱**《KVM 與序列用戶端指南》**。另請參閱本指南的*<使用目標伺服器>* (請參閱 "*使用目標伺服器*" p. 42)一節，其中包含將 KX II 與用戶端搭配使用的資訊。

附註：MPC 與 VKC 需要有 Java™ Runtime Environment (JRE™)。AKC 是以 .NET 為基礎。

虛擬媒體

所有 KX II 機型都支援虛擬媒體。所有 KX II 機型現在均具備虛擬媒體優勢，亦即在目標伺服器上掛載遠端裝置/媒體，以支援軟體安裝和進行診斷。

每台 KX II 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。與其他解決方案不同，KX II 支援硬碟與遠端掛載映像檔的虛擬媒體存取，可增加彈性與提高生產力。

虛擬媒體階段作業使用 256 位元的 AES 或 RC4 加密。

D2CIM-VUSB CIM 與 D2CIM-DVUSB (電腦介面模組) 對於支援 USB 2.0 介面的 KVM 目標伺服器，均支援虛擬媒體階段作業。這些 CIM 也支援 Absolute Mouse Synchronization™ (滑鼠絕對同步) 以及遠端韌體更新功能。

附註：DVUSB CIM 的黑色接頭是專供鍵盤與滑鼠使用。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。

產品圖片



KX II



KX2-832



KX2-864









產品功能

硬體

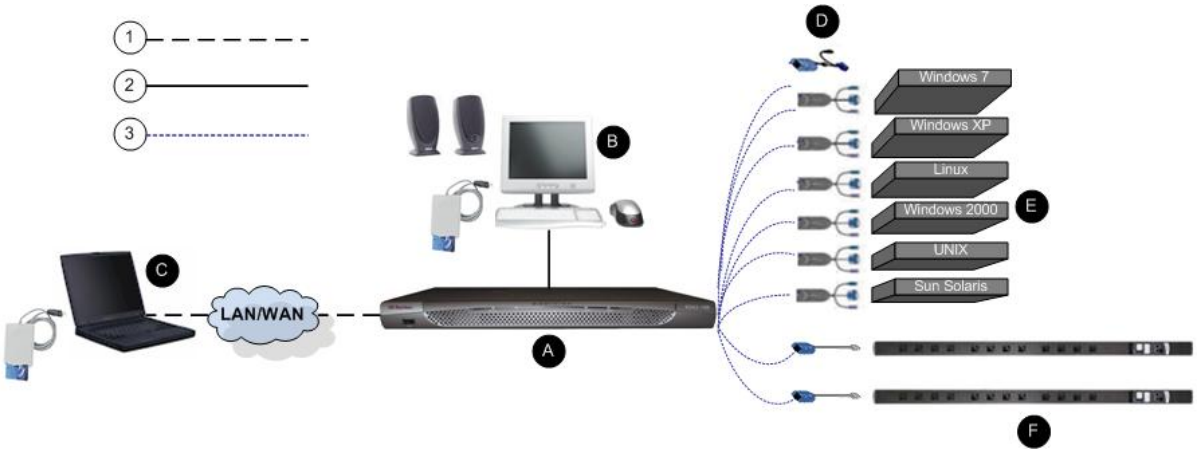
- 透過 KVM-over-IP 遠端存取
- 可上架裝載的 1U 或 2U (隨附托架)
- 具容錯移轉功能的雙電源供電，發出電源供應故障警告時自動切換供電
- 8、16、32 或 64 (位於 KX2-464) 伺服器連接埠
- 32 (KX2-832) 或 64 (KX2-864) 伺服器連接埠
- 支援層級就是使用一部基底 KX II 裝置，存取多個其他層級的裝置。如需層級的詳細資訊，請參閱 *<設定和啟用層級>* (請參閱 "*設定和啟用層級*" p. 162)。
- 根據裝置機型，最多可以有 8 個視訊通道，一次最多可讓 8 位使用者連線到 KX II 裝置
- 多使用者容量 (1/2/4/8 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使用者埠
  - PS/2 鍵盤/滑鼠連接埠。KX2-832 與 KX2-864 只有 USB。
  - 前面板一個、後面板三個 USB 2.0 連接埠，供支援的 USB 裝置使用
  - 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)
- 擴充本機連接埠可在 KX2 裝置擴充提供機架內存取的範圍
- 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
- 可連接外接式數據機的序列連接埠

軟體

- 利用 D2CIM-VUSB 與 D2CIM-DVUSB CIM 在 Windows®、Mac® 及 Linux® 環境支援虛擬媒體
- 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
- 使用 D2CIM-VUSB CIM 與 D2CIM-DVUSB CIM 的滑鼠絕對同步
- 隨插即用
- 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)
- 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 與 Syslog 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

專有名詞

本手冊使用下列專有名詞代表一般 KX II 組態元件：



圖解	
1	TCP/IP IPv4 及/或 IPv6
2	KVM (鍵盤、視訊、滑鼠)
3	UTP 纜線 (Cat5/5e/6)
A	KX II
B	本機存取主控台 本機使用者 - 直接連接到 KX II 來控制 KVM 目標伺服器 (直接從機架上而非透過網路) 的選用使用者主控台 (由鍵盤、滑鼠及 Multi-Sync VGA 螢幕所組成)。連接在本機連接埠的 USB 智慧卡讀卡機也可以裝載到目標伺服器。DKX2-832 與 DKX2-864 機型也提供擴充本機連接埠。
C	遠端電腦 連接到 KX II 用以存取與控制 KVM 目標伺服器的網路電腦。USB 智慧卡讀卡機也可以透過 KX II 連接到遠端電腦以及連接到目標伺服器。
D	CIM 連接各目標伺服器或機架 PDU (電源插座裝置) 的硬體鎖。所有支援的作業系統皆可使用。
E	目標伺服器 KVM 目標伺服器 - 可透過 KX II 從遠端存取其視訊卡及使用者介面 (例如，Windows® 作業系統、Linux®、Solaris™ 等)。
F	Dominion PX 機架 PDU (電源插座裝置) 透過 KX II 從遠端存取的 Raritan 機架 PDU。

如需支援的作業系統與 CIM 清單，請參閱＜**支援的 CIM 與作業系統 (目標伺服器)**＞ (請參閱 "**支援的 CIM 及作業系統 (目標伺服器)**" p. 302)，而如需 KX II 可從遠端支援的作業系統清單，請參閱＜***支援的作業系統 (用戶端)***＞ (請參閱 "***支援的作業系統皆可使用 (用戶端)***" p. 308)。

產品包裝內容

每台 KX II 出貨時已是置於標準 1U (DKX2-864 為 2U) 19 吋機架裝載機座中且設定完善的獨立產品。每部 KX II 裝置出貨時皆附有下列項目：

所含數量	項目
1	KX II 裝置
1	KX II 快速安裝指南
1	機架裝載組
1	AC 電源線
1	Cat5 網路線
1	Cat5 網路跳接纜線
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

Ch 2 安裝與組態

本章內容

概覽.....13
預設登入資訊.....13
快速入門.....14

概覽

本節簡要概述安裝程序。每個步驟都會在本章後續各節中詳加說明。

若要安裝和設定 KX II：

- ***步驟 1：設定 KVM 目標伺服器*** (p. 14)
- ***步驟 2：設定網路防火牆設定*** (p. 28)
- ***步驟 3：連接設備*** (p. 29)
- ***步驟 4：設定 KX II*** (p. 32)
- ***步驟 5：啟動 KX II 遠端主控台*** (p. 38)
- ***步驟 6：設定鍵盤語言 (選用)*** (p. 39)
- ***步驟 7：設定層級 (選用)*** (p. 40)

本節中還包括您需要的預設登入資訊。明確地說，即為預設 IP 位址、使用者名稱與密碼。請參閱 *＜預設登入資訊＞* (請參閱 "*預設登入資訊*" p. 13)。

預設登入資訊

預設	值
User name (使用者名稱)	預設使用者名稱是 admin。此一使用者具有管理權限。
Password (密碼)	預設的密碼為 raritan。 密碼須區分大小寫，且輸入的大小寫組合必須與建立時完全相同。例如，預設密碼 raritan 必須全以小寫字母輸入。 第一次啟動 KX II 時，系統會要求您變更預設密碼。
IP address (IP 位址)	KX II 出貨時附有預設的 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

預設	值
碼備份，並妥善收存此資訊。	

快速入門

步驟 1：設定 KVM 目標伺服器

KVM 目標伺服器是可透過 KX II 存取與控制的電腦。開始安裝 KX II 之前，請先設定所有 KVM 目標伺服器以確保可達到最佳效能。此組態僅適用於 KVM 目標伺服器，不適合使用從遠端存取 KX II 的用戶端工作站 (遠端 PC)。如需詳細資訊，請參閱**＜專有名詞＞** (請參閱 "**專有名詞**" p. 10)。

桌面背景

如要獲得最佳頻寬效率與視訊效能，則需要設定執行圖形化使用者介面的 KVM 目標伺服器，如 Windows®、Linux®、X-Windows、Solaris™ 及 KDE 等。桌面背景不一定要完全單色，但使用相片與複雜漸層功能的桌面背景可能會導致效能低落。

滑鼠設定

KX II 可在數種滑鼠模式下操作：

- Absolute Mouse Mode™ (絕對滑鼠模式) (僅限 D2CIM-VUSB 與 D2CIM-DVUSB)
- 智慧滑鼠模式 (請勿使用動畫滑鼠)
- 標準滑鼠模式

滑鼠絕對同步模式的滑鼠參數可以保持不變，但需要 D2CIM-VUSB 或 D2CIM-
DVUSB。對於標準與智慧滑鼠模式，則必須設定特定的滑鼠參數值，其會在此處加以說明。不同的目標作業系統會有不同的滑鼠組態。如需其他詳細資料，請參閱作業系統文件。

智慧滑鼠模式一般而言在大多數的 Windows
平台上皆運作良好。當目標上設定 Active Desktop
時，智慧滑鼠模式可能會造成無法預測的結果。如需智慧滑鼠模式設定的詳細資訊，請參閱 *＜智慧滑鼠模式＞* (請參閱 "*智慧滑鼠模式*" p. 85)。

刀鋒型機座內有內建 KVM
切換器的伺服器通常不支援滑鼠絕對同步技術。

Windows XP、Windows 2003 及 Windows 2008 設定

▶ **若要設定執行 Microsoft® Windows XP® 作業系統、Windows 2003 ® 作業系統或 Windows 2008® 作業系統的 KVM 目標伺服器：**

1. 設定滑鼠設定：
   a. 選擇「Start」(開始) >「Control Panel」(控制台) >「Mouse」(滑鼠)。
   b. 按一下「Pointer Options」(指標設定) 索引標籤。
   c. 在「Motion」(速度) 群組中：

- 將滑鼠移動速度設定在剛好中間速度的位置。
- 停用「Enhance pointer precision」(增強指標的準確性) 選項。
- 停用「Snap To」(指到) 選項。
- 按一下「OK」(確定)。

附註：當目標伺服器上執行 Windows 2003 時，如果透過 KVM 存取該伺服器，而且執行下列任一種一次性動作，先前啟用的滑鼠同步效果就會失去作用。您需要在用戶端中從「Mouse」(滑鼠) 功能表的選取「Synchronize Mouse」(同步化滑鼠) 指令，才能再次啟用。以下是可能會導致這種情況發生的動作：

- 開啟文字編輯器。

- 從 Windows 控制台存取「Mouse」(滑鼠) 內容、「Keyboard」(鍵盤) 內容、以及「Phone and Mode Options」(電話和數據機選項)。

---

2. 停用轉移特效：
   a. 從「Control Panel」(控制台) 選取「Display」(顯示) 選項。
   b. 按一下「Appearance」(外觀) 索引標籤。
   c. 按一下「Effects」(效果) 按鈕。
   d. 取消選取「Use the following transition effect for menus and tooltips」(在功能表及工具列提示上使用以下轉移特效) 選項。
   e. 按一下「OK」(確定)。
3. 關閉「Control Panel」(控制台)。

附註：對於執行 Windows XP、Windows 2000 或 Windows 2008 的 KVM 目標伺服器，您可能希望建立一個使用者名稱，僅供透過 KX II 從遠端連線時使用。這可讓您為 KX II 連線保留目標伺服器的慢速滑鼠指標速度/加速設定。

Windows XP、2000 及 2008 登入畫面會還原為預先設定的滑鼠參數，而這些與最佳 KX II 效能的建議參數不同。結果是這些畫面可能無法達到最佳的滑鼠同步效果。

附註：只有當您瞭解如何調整 Windows KVM 目標伺服器的登錄時才可繼續。您可以使用 Windows 登錄編輯程式來變更下列設定，讓登入畫面能有更好的 KX II 滑鼠同步效果：HKey_USERS\.DEFAULT\Control Panel\Mouse: > MouseSpeed = 0;MouseThreshold 1=0;MouseThreshold 2=0。

Windows Vista 設定

若要設定執行 Windows Vista® 作業系統的 KVM 目標伺服器：

1. 設定滑鼠設定：
   a. 選擇「Start」(開始) >「Settings」(設定) >「Control Panel」(控制台) >「Mouse」(滑鼠)。
   b. 從左導覽面板中選取「Advanced system settings」(進階系統設定)。隨即會開啟「System Properties」(系統內容) 對話方塊。
   c. 按一下「Pointer Options」(指標設定) 索引標籤。
   d. 在「Motion」(速度) 群組中：
      - 將滑鼠移動速度設定在剛好中間速度的位置。
      - 停用「Enhanced pointer precision」(增強指標的準確性) 選項。
      - 按一下「OK」(確定)。
2. 停用動畫與淡化特效：
   a. 從「Control Panel」(控制台) 選取「System」(系統) 選項。
   b. 選取「Performance Information」(效能資訊)，再選取「Tools」(工具) >「Advanced Tools」(進階工具) >「Adjust to」(調整為)，以調整 Windows 的外觀與效能。
   c. 按一下「Advanced」(進階) 索引標籤。
   d. 按一下「Performance」(效能) 群組的「Settings」(設定) 按鈕，以開啟「Performance Options」(效能選項) 對話方塊。
   e. 取消選取「Custom」(自訂) 選項下的以下核取方塊：
   - 動畫選項：
     - 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
   - 淡化選項：
     - 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
3. 按一下「OK」(確定)，即可關閉「Control Panel」(控制台)。

若要設定執行 Windows 7® 作業系統的 KVM 目標伺服器：

1. 設定滑鼠設定：
   a. 選擇「Start」(開始) >「Control Panel」(控制台)」>「Hardware and Sound」(硬體和音效) >「Mouse」(滑鼠)。
   b. 按一下「Pointer Options」(指標設定) 索引標籤。
   c. 在「Motion」(速度) 群組中：
      - 將滑鼠移動速度設定在剛好中間速度的位置。
      - 停用「Enhanced pointer precision」(增強指標的準確性) 選項。
      - 按一下「OK」(確定)。
2. 停用動畫與淡化特效：
   a. 選取「Control Panel」(控制台) >「System and Security」(系統及安全性)。
   b. 選取「System」(系統)，然後從左導覽面板中選取「Advanced system settings」(進階系統設定)。隨即會顯示「System Properties」(系統內容) 對話方塊。
   c. 按一下「Advanced」(進階) 索引標籤。
   d. 按一下「Performance」(效能) 群組的「Settings」(設定) 按鈕，以開啟「Performance Options」(效能選項) 對話方塊。
   e. 取消選取「Custom」(自訂) 選項下的以下核取方塊：
   - 動畫選項：
     - 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
   - 淡化選項：
     - 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
3. 按一下「OK」(確定)，即可關閉「Control Panel」(控制台)。

Windows 2000 設定

若要設定執行 Microsoft® Windows 2000® 作業系統的 KVM 目標伺服器：

1. 設定滑鼠設定：

a. 選擇「Start」(開始) >「Control Panel」(控制台) >「Mouse」(滑鼠)。

b. 按一下「Motion」(速度) 索引標籤。

- 將加速設定為「None」(無)。
- 將滑鼠移動速度設定在剛好中間速度的位置。
- 按一下「OK」(確定)。

2. 停用轉移特效：

a. 從「Control Panel」(控制台) 選取「Display」(顯示) 選項。

b. 按一下「Effects」(效果) 索引標籤。

- 取消選取「Use the following transition effect for menus and tooltips」(在功能表及工具列提示上使用以下轉移特效) 選項。

3. 按一下「OK」(確定)，即可關閉「Control Panel」(控制台)。

附註：對於執行 Windows XP、Windows 2000 或 Windows 2008 的 KVM 目標伺服器，您可能希望建立一個使用者名稱，僅供透過 KX II 從遠端連線時使用。這可讓您為 KX II 連線保留目標伺服器的慢速滑鼠指標速度/加速設定。

Windows XP、2000 及 2008 登入畫面會還原為預先設定的滑鼠參數，而這些與最佳 KX II 效能的建議參數不同。結果是這些畫面可能無法達到最佳的滑鼠同步效果。

附註：只有當您瞭解如何調整 Windows KVM 目標伺服器的登錄時才可繼續。您可以使用 Windows 登錄編輯程式來變更下列設定，讓登入畫面能有更好的 KX II 滑鼠同步效果：HKey_USERS\.DEFAULT\Control Panel\Mouse: > MouseSpeed = 0;MouseThreshold 1=0;MouseThreshold 2=0。

Linux 設定 (Red Hat 9)

附註：下列設定只有在用於「標準滑鼠」模式時效果最佳。

若要設定執行 Linux® (圖形化使用者介面) 的 KVM 目標伺服器：

1. 設定滑鼠設定：

a. 選擇「Main Menu」(主功能表) >「Preferences」(喜好設定) >「Mouse」(滑鼠)。隨即會出現「Mouse Preferences」(滑鼠喜好設定) 對話方塊。

b. 按一下「Motion」(速度) 索引標籤。

c. 在「Speed」(速度) 群組內，將「Acceleration」(加速) 滑桿設定在剛好中間的位置。

d. 在「Speed」(速度) 群組內，將「Sensitivity」(敏感度) 設定為低。

e. 在「Drag & Drop」(拖放) 群組內，將「Threshold」(臨界值) 設定為小。

f. 關閉「Mouse Preferences」(滑鼠喜好設定) 對話方塊。

附註：如果這些步驟均無作用，請依照 Linux 指令行指示中的描述，發出 xset mouse 1 1 指令。

---

2. 設定螢幕解析度：

   a. 選擇「Main Menu」(主功能表) >「System Settings」(系統設定) >「Display」(顯示)。隨即會出現「Display Settings」(顯示設定) 對話方塊。

   b. 從「Display」(顯示) 索引標籤選取 KX II 支援的「Resolution」(解析度)。

   c. 從「Advanced」(進階) 索引標籤確認 KX II 可支援該「Refresh Rate」(螢幕更新頻率)。

附註：與目標伺服器連線之後，<Ctrl> <Alt> <+> 指令在許多 Linux 圖形化環境下會變更視訊解析度，讓您在 XF86Config 或 /etc/X11/xorg.conf (視 X 伺服器的發佈而定) 中捲動瀏覽所有仍為啟用狀態的可用解析度。

若要設定執行 Linux (指令行) 的 KVM 目標伺服器：

1. 將滑鼠加速度值設為 1，並將臨界值也同時設為 1。輸入此指令：*xset mouse 1 1*。如此應會設為於登入時執行。
2. 請確定每部執行 Linux 的目標伺服器所使用的解析度，皆是 KX II 所支援的標準 VESA 解析度及螢幕更新頻率。
3. 另請設定每部 Linux 目標伺服器，使閃爍次數不出 VESA 標準值的 +/- 40%：

   a. 找到 Xfree86 組態檔 XF86Config。

   b. 使用文字編輯器，停用 KX II 不支援的所有解析度。

   c. 停用虛擬桌面功能 (KX II 並不支援)。

   d. 檢查遮沒時間 (在 VESA 標準的 +/- 40% 範圍內)。

   e. 重新啟動電腦。

附註：如果變更視訊解析度，您必須登出目標伺服器，然後再次登入，視訊設定才會生效。

Red Hat 9 KVM 目標伺服器的注意事項

若使用 USB CIM 在目標伺服器上執行 Red Hat® 9，而產生鍵盤及/或滑鼠方面的問題，您可以嘗試其他組態設定。

祕訣：即使是剛完成作業系統安裝，您也必須執行這些步驟。

若要使用 USB CIM 設定 Red Hat 9 伺服器：

1. 找出系統中的組態檔 (通常為 /etc/modules.conf)。
2. 使用您所選擇的編輯器，確定 modules.conf 檔案中的 alias usb-controller 一行如下所示：

   alias usb-controller usb-uhci

   附註：若在 /etc/modules.conf 檔案中有其他行使用 usb-uhci，則必須加以移除或將其標為註釋。
3. 儲存檔案。
4. 重新啟動系統，使變更生效。

Linux 設定 (Red Hat 4)

附註：下列設定只有在用於「標準滑鼠」模式時效果最佳。

若要設定執行 Linux® (圖形化使用者介面) 的 KVM 目標伺服器：

1. 設定滑鼠設定：
   a. Red Hat 5 使用者，請選擇**「Main Menu」(主功能表) >「Preferences」(喜好設定) >「Mouse」(滑鼠)。Red Hat 4 使用者，請選擇「System 」(系統) >「Preferences」(喜好設定) >「Mouse」(滑鼠)。隨即會出現「Mouse Preferences」(滑鼠喜好設定) 對話方塊。**
   b. 按一下「Motion」(速度) 索引標籤。
   c. 在「Speed」(速度) 群組內，將「Acceleration」(加速) 滑桿設定在剛好中間的位置。
   d. 在「Speed」(速度) 群組內，將「Sensitivity」(敏感度) 設定為低。
   e. 在「Drag & Drop」(拖放) 群組內，將「Threshold」(臨界值) 設定為小。
   f. 關閉「Mouse Preferences」(滑鼠喜好設定) 對話方塊。

附註：如果這些步驟均無作用，請依照 Linux 指令行指示中的描述，發出 xset mouse 1 1 指令。

2. 設定螢幕解析度：
   a. 選擇「Main Menu」(主功能表) >「System Settings」(系統設定) >「Display」(顯示)。隨即會出現「Display Settings」(顯示設定) 對話方塊。
   b. 在「Settings」(設定) 索引標籤上，選取 KX II 支援的「Resolution」(解析度)。
   c. 按一下「OK」(確定)。

附註：與目標伺服器連線之後，<Ctrl> <Alt> <+> 指令在許多 Linux 圖形化環境下會變更視訊解析度，讓您在 XF86Config 或 /etc/X11/xorg.conf (視 X 伺服器的發佈而定) 中捲動瀏覽所有仍為啟用狀態的可用解析度。

附註：如果變更視訊解析度，您必須登出目標伺服器，然後再次登入，視訊設定才會生效。

SUSE Linux 10.1 設定

附註：請不要在 SUSE Linux® 登入提示嘗試同步化滑鼠。您必須連線到目標伺服器，才能同步化滑鼠游標。

▶ **若要設定滑鼠設定：**

1. 選擇**「Desktop」(桌面) >「Control Center」(控制中心)。隨即會出現「Desktop Preferences」(桌面喜好設定) 對話方塊。**
2. 按一下「Mouse」(滑鼠)。隨即會出現「Mouse Preferences」(滑鼠喜好設定) 對話方塊。
3. 開啟「Motion」(速度) 索引標籤。
4. 在「Speed」(速度) 群組內，將「Acceleration」(加速) 滑桿設定在剛好中間的位置。
5. 在「Speed」(速度) 群組內，將「Sensitivity」(敏感度) 滑桿設定為低。
6. 在「Drag & Drop」(拖放) 群組內，將「Threshold」(臨界值) 滑桿設定為小。
7. 按一下「Close」(關閉)。

若要設定視訊：

1. 選擇「Desktop Preferences」(桌面喜好設定) >「Graphics Card and Monitor」(顯示卡與螢幕)。隨即會出現「Graphics Card and Monitor」(顯示卡與螢幕) 對話方塊。
2. 確認 KX II 可支援使用中的「Resolution」(解析度) 與「Refresh Rate」(螢幕更新頻率)。如需詳細資訊，請參閱＜**支援的視訊解析度**＞ (請參閱 "**支援的視訊解析度**" p. 321)。

附註：如果變更視訊解析度，您必須登出目標伺服器，然後再次登入，視訊設定才會生效。

成為永久的 Linux 設定

附註：使用不同的特定 Linux® 版本時，這些步驟也會隨之有些微不同。

若要成為 Linux 中的永久設定 (有提示)：

1. 選擇「System Menu」(系統功能表) >「Personal」(個人) >「Sessions」(階段作業)。
2. 按一下「Session Options」(階段作業選項) 索引標籤。
3. 選取「Prompt on log off」(登出時提示) 核取方塊，然後按一下「OK」(確定)。這個選項會在您登出時，提示您儲存目前的階段作業。
4. 在登出時，從對話方塊選取「Save current setup」(儲存目前設定) 選項。
5. 按一下「OK」(確定)。

祕訣：如果不想在登出時看見提示，請改為依照下列程序進行。

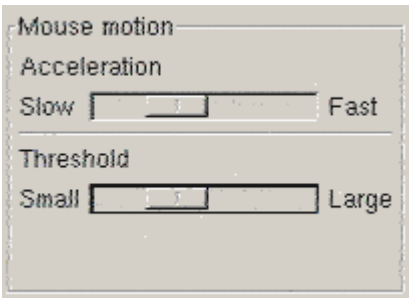
若要成為 Linux 中的永久設定 (無提示)：

1. 選擇「Desktop」(桌面) >「Control Center」(控制中心) >「System」(系統) >「Sessions」(階段作業)。
2. 按一下「Session Options」(階段作業選項) 索引標籤。
3. 取消選取「Prompt on log off」(登出時提示) 核取方塊。
4. 選取「Automatically save changes to the session」(自動儲存階段作業的變更) 核取方塊，然後按一下「OK」(確定)。這個選項會在您登出時，自動儲存目前的階段作業。

Sun Solaris 設定

若要設定執行 Sun™ Solaris™ 的 KVM 目標伺服器：

1. 將滑鼠加速度值設為 1，並將臨界值也同時設為 1。其執行途徑包括：
   - 圖形化使用者介面 (GUI)。



   - 指令行 *xset mouse a t*，此處的 `a` 為加速，而 `t` 為臨界值。
2. 所有 KVM 目標伺服器必須設定為 KX II 支援的其中一種顯示解析度。Sun 電腦最普遍支援的解析度包括：

顯示解析度	垂直螢幕更新頻率	外觀比例
1600 x 1200	60 Hz	4:3
1280 x 1024	60,75,85 Hz	5:4
1152 x 864	75 Hz	4:3
1024 x 768	60,70,75,85 Hz	4:3
800 x 600	56,60,72,75,85 Hz	4:3
720 x 400	85 Hz	9:5
640 x 480	60,72,75,85 Hz	4:3

3. 執行 Solaris 作業系統的 KVM 目標伺服器必須輸出 VGA 視訊 (水平同步與垂直同步訊號，非複合式同步訊號)。

若要將 Sun 視訊卡輸出從複合式同步訊號變更為非預設的 VGA 輸出：

1. 發出 Stop+A 指令進入 bootprom 模式。
2. 發出下列指令變更輸出解析度：*setenv output-device screen:r1024x768x70*
3. 發出 `boot` 指令，將伺服器重新開機。

您亦可聯絡 Raritan 業務代表，以購買視訊輸出卡：

如有：	使用此視訊輸出卡：
使用複合式同步訊號輸出的 Sun 13W3	APSSUN II Guardian 轉換器
使用複合式同步訊號輸出的 Sun HD15	從 HD15 轉換成 13W3 的 1396C 轉換器，以及支援複合式同步訊號的 APSSUN II Guardian 轉換器
使用分離式同步訊號輸出的 Sun HD15	APKMSUN Guardian 轉換器

附註：某些標準的 Sun 背景畫面不會正好顯示在特定 Sun 伺服器的中央位置，還會出現深色邊框。請使用其他背景，或在左上角放置淺色圖示。

滑鼠設定

若要設定滑鼠設定 (Sun Solaris 10.1)：

1. 選擇「Launcher」(啟動程式)。隨即會開啟「Application Manager - Desktop Controls」(應用程式管理員 - 桌面控制)。
2. 選擇「Mouse Style Manager」(滑鼠樣式管理員)。隨即會出現「Style Manager - Mouse」(樣式管理員 - 滑鼠) 對話方塊。
3. 將「Acceleration」(加速) 滑桿設定為 1.0。
4. 將「Threshold」(臨界值) 滑桿設定為 1.0。
5. 按一下「OK」(確定)。

存取指令行

1. 按一下滑鼠右鍵。
2. 選擇「Tools」(工具) >「Terminal」(終端機)。即會開啟終端機視窗。(最好是在根目錄發出指令)。

視訊設定 (POST)

Sun 系統有兩種解析度設定：POST 解析度與 GUI 解析度。請從指令行執行這些指令。

附註：此處以 1024x768x75 為例；請改用您正在使用的解析度與螢幕更新頻率。

若要檢查目前的 POST 解析度：

- 以 root 的身分執行下列指令：`# eeprom output-device`

若要變更 POST 解析度：

1. 執行 `# eeprom output-device=screen:r1024x768x75`。
2. 登出或重新啟動電腦。

視訊設定 (GUI)

依據使用中的視訊卡，可以使用不同的指令來檢查和設定 GUI 解析度。請從指令行執行這些指令。

附註：此處以 1024x768x75 為例；請改用您正在使用的解析度與螢幕更新頻率。

卡	若要檢查解析度：	若要變更解析度：
32 位元	# /usr/sbin/pgxconfig -prconf	1. # /usr/sbin/pgxconfig -res 1024x768x75 2. 登出或重新啟動電腦。
64 位元	# /usr/sbin/m64config -prconf	1. # /usr/sbin/m64config -res 1024x768x75 2. 登出或重新啟動電腦。
32 位元與 64 位元	# /usr/sbin/fbconfig -prconf	1. # /usr/sbin/fbconfig -res 1024x768x75 2. 登出或重新啟動電腦。

IBM AIX 5.3 設定

請依照下列步驟設定執行 IBM® AIX™ 5.3 的 KVM 目標伺服器：

若要設定滑鼠：

1. 移至「Launcher」(啟動程式)。
2. 選擇「Style Manager」(樣式管理員)。

3. 按一下「Mouse」(滑鼠)。隨即會出現「Style Manager - Mouse」(樣式管理員 - 滑鼠) 對話方塊。
4. 使用滑桿將滑鼠加速值與臨界值均設定為 1.0。
5. 按一下「OK」(確定)。

若要設定視訊：

1. 從「Launcher」(啟動程式) 啟動「Application Manager」(應用程式管理員)。
2. 選取 System_Admin。
3. 選擇「Smit」>「Devices」(裝置) >「Graphic Displays」(圖形顯示) > 選取「Display Resolution」(顯示解析度) 與「Refresh Rate」(螢幕更新頻率)。
4. 選取使用中的視訊卡。
5. 按一下「List」(清單)。隨即會顯示一份顯示模式清單。
6. 選取 KX II
   支援的解析度與螢幕更新頻率。如需詳細資訊，請參閱 *＜支援的視訊解析度＞* (請參閱 "*支援的視訊解析度*" p. 321)。

附註：如果變更視訊解析度，您必須登出目標伺服器，然後再次登入，視訊設定才會生效。

成為永久的 UNIX 設定

附註：使用不同的特定 UNIX® (例如，Solaris™、IBM® AIX™) 類型時，這些步驟也會隨之有些微不同。

---

1. 選擇**「Style Manager」(樣式管理員) >「Startup」(啟動)。隨即會出現「Style Manager - Startup」(樣式管理員 - 啟動) 對話方塊。**
2. 在「Logout Confirmation」(登出確認) 對話方塊上，選取「On」(開啟) 選項。這個選項會在您登出時，提示您儲存目前的階段作業。

Apple Macintosh 設定

對於執行 Apple Macintosh® 作業系統的 KVM 目標伺服器，慣用方法是使用 D2CIM-VUSB 及滑鼠絕對同步模式。

附註：您必須從「USB Profile」(USB 設定檔) 功能表或「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面選取 USB 設定檔「Mac OS-X, version 10.4.9 and later」(Mac OS-X 10.4.9 版及更新的版本)。

步驟 2：設定網路防火牆設定

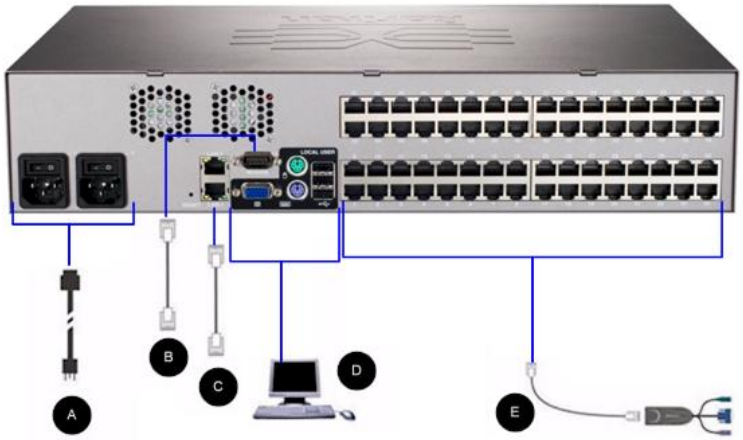
若要透過多平台用戶端經由網路防火牆，或是透過「Port Access」(連接埠存取) 頁面來存取 KX II，防火牆必須允許在 TCP 連接埠 5000 或其他指定連接埠上進行通訊。

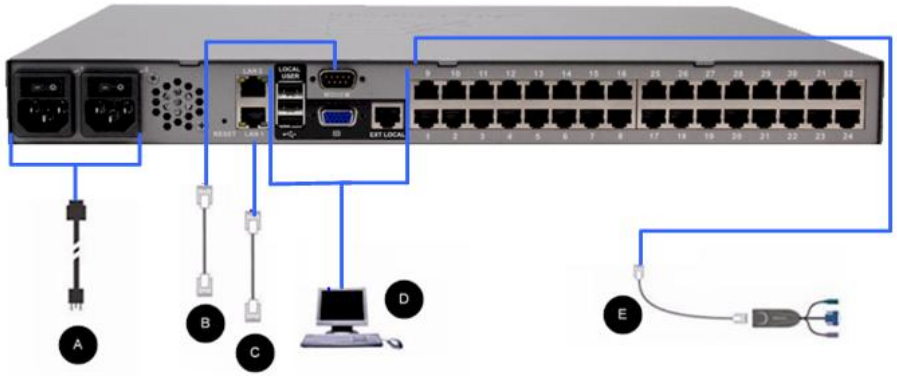
充分利用 KX II：	防火牆必須允許下列位置的入埠通訊：
網頁功能	連接埠 443 - 用於 HTTPS 通訊的標準 TCP 連接埠
將 HTTP 要求自動重新導向到 HTTPS (以便使用較常用的 “http://xxx.xxx.xxx.xxx”，而非 “https://xxx.xxx.xxx.xxx”)	連接埠 80 - 用於 HTTP 通訊的標準 TCP 連接埠

如需指定其他探索連接埠的詳細資訊，請參閱 *<網路設定>* (請參閱 "*網路設定*" p. 155)。

步驟 3：連接設備

將 KX II
接上電源、網路、本機電腦、本機視訊顯示器、鍵盤與滑鼠以及目標伺服器。圖示中的字母分別對應到本節中說明連線的主題。





A. AC 電源

若要連接電源：

1. 將隨附的 AC 電源線連接到 KX II，然後插入 AC 電源插座。
2. 如需雙電源容錯移轉保護，請接上隨附的第二條 AC 電源線，然後插入和第一條電源線不同的電力來源。

附註：若僅接上一條電源線，KX II 前面板上的電源 LED 會顯示紅燈，因為系統設定為自動偵測兩種電源。如需為非使用中的電力來源關閉自動電源偵測功能的詳細資訊，請參閱<**電源供應設定**>*(請參閱 "***電源供應設定***" p. 177)。*

B. 數據機連接埠 (選用)

KX II 的特色是有一個專用的數據機連接埠，即使當 LAN/WAN 無法使用時也可以進行遠端存取。使用標準的一對一序列 (RS-232) 纜線，將外接式序列數據機連接到 KX II 背面標示為 MODEM 的連接埠。如需經過認證的數據機清單，請參閱 *<規格>* (請參閱 "*規格*" p. 299)，如需設定數據機的詳細資訊，請參閱 *<設定數據機設定>* (請參閱 "*設定數據機設定*" p. 168)。

附註：Raritan 建議您透過啟用 CD (載波偵測) 設定的方式來設定數據機。

C. 網路連接埠

KX II 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)。根據預設，只會使用 LAN1，並停用自動的容錯移轉。啟用容錯移轉時，若所連接的 KX II 內部網路介面或網路交換器無法使用，即會使用相同的 IP 位址啟用 LAN2。

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 Raritan 建議您不要監視容錯移轉連接埠，或是只在發生容錯移轉之後才監視該連接埠。

若要連接網路：

1. 將標準乙太網路纜線 (附件) 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 II 乙太網路容錯移轉功能，請：
   - 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。
   - 啟用「Network Configuration」(網路組態) 頁面上的「Automatic Failover」(自動容錯移轉)。

附註：唯有要將其中之一當成容錯移轉埠時，才使用兩個網路埠。

D. 本機存取連接埠 (本機視訊顯示器、鍵盤及滑鼠)

為方便存取機架上的目標伺服器，請使用 KX II
本機存取連接埠。雖然您必須安裝與設定本機存取連接埠，卻可選擇日後再執行。本機存取連接埠也從 KX II
本機主控台提供圖形化使用者介面，執行管理作業及目標伺服器存取。

KX2-832 與 KX2-864 也提供擴充本機連接埠，其在裝置背面標示為 EXT LOCAL，當身在機架旁時可用來存取目標伺服器。初次安裝和設定時不需要擴充本機連接埠。預設並未加以啟用，其是從本機主控台和遠端主控台設定。 如需詳細資訊，請參閱 *<設定 KX II 本機連接埠設定>* (請參閱 "*設定 KX II 本機連接埠設定*" p. 214)。

若要連線至本機連接埠：

- 使用 PS/2 或 USB 鍵盤及滑鼠 (DKX2-832 與 DKX2-864 只提供 USB)，將多元同步的 VGA 螢幕、滑鼠及鍵盤分別接上「Local User」(本機使用者) 連接埠。用於實體連線的「Local User」(本機使用者) 與擴充本機連接埠位於 KX II 後面板。

連線	說明
螢幕	將標準的 Multi-Sync VGA 螢幕連接到 HD15 (母接頭) 視訊連接埠。
鍵盤	將標準 PS/2 鍵盤連接到 Mini-DIN6 (母接頭) 鍵盤連接埠，或將標準 USB 鍵盤連接到其中一個 USB Type A (母接頭) 連接埠。
滑鼠	將標準 PS/2 滑鼠連接到 Mini-DIN6 (母接頭) 滑鼠連接埠，或將標準 USB 滑鼠連接到其中一個 USB Type A (母接頭) 連接埠。

附註：未來的 KX II 機型將提供 USB 連接埠，不再提供 PS/2 本機連接埠。

E. 目標伺服器連接埠

KX II 使用標準的 UTP 配線 (Cat5/5e/6) 連接各目標伺服器。

若要連接目標伺服器與 KX II：

1. 使用適當的電腦介面模組 (CIM)。如需可與各種作業系統搭配使用之 CIM 的詳細資訊，請參閱 *<支援的 CIM 與作業系統 (目標伺服器)>* (請參閱 "*支援的 CIM 及作業系統 (目標伺服器)*" p. 302)。

2. 將 CIM 的 HD15
   視訊接頭接上目標伺服器的視訊連接埠。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。若為 Sun 伺服器，也務必確定目標伺服器的視訊卡已設定為輸出標準 VGA (水平與垂直同步訊號)，而不是複合式的同步訊號。
3. 將 CIM
   的鍵盤/滑鼠接頭接上目標伺服器上相對應的連接埠。使用標準的一對一 UTP (Cat5/5e/6) 纜線，將 CIM 連接到 KX II 裝置背面的可用伺服器連接埠。

附註：DCIM-USB G2 在 CIM 背面提供一個小型的滑動切換器。若為個人電腦型 USB 目標伺服器，請將切換器移至 P。若為 Sun USB 目標伺服器，則將切換器移至 S。

只有在 CIM 重新啟動電源之後，新的切換器位置才會生效。若要重新開啟 CIM 的電源，請從目標伺服器拔除 USB 接頭，靜候數秒後再將接頭插回。

步驟 4：設定 KX II

第一次開啟 KX II 裝置的電源時，有部分初始組態必須透過 KX II 本機主控台完成：

- 變更預設的密碼
- 指派 IP 位址
- 命名 KVM 目標伺服器

KX II 可以透過網頁瀏覽器從遠端設定。請注意，工作站不需要安裝適當的 Java Runtime Environment (JRE) 版本。

除了 Dominion KX II 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 KX II 預設 IP 位址，您便可以透過網頁瀏覽器來設定初始設定。

變更預設的密碼

KX II 出貨時附有預設的密碼。第一次啟動 KX II 時，系統會要求您變更該密碼。

▶ **若要變更預設的密碼：**

1. 使用裝置背面的電源開關開啟 KX II 的電源。請靜候 KX II 裝置開機。(出現嗶聲表示開機完成)。

2. 裝置開機後，連接到 KX II 本機連接埠的螢幕即可看見 KX II 本機主控台。請輸入預設的使用者名稱 (admin) 及密碼 (raritan)，然後按一下「Login」(登入)。隨即會顯示「Change Password」(變更密碼) 畫面。
3. 在「Old Password」(舊密碼) 欄位中輸入舊的密碼 (raritan)。
4. 在「New Password」(新密碼) 欄位中輸入新的密碼，然後在「Confirm New Password」(確認新密碼) 欄位中再輸入一次新密碼。密碼長度最多可有 64 個字元，其中可包含英文的英數字元以及特殊字元。
5. 按一下「Apply」(套用)。
6. 您會收到已順利變更密碼的確認訊息。按一下「OK」(確定)。隨即會顯示「Port Access」(連接埠存取) 頁面。

附註：也可以從 Raritan 多平台用戶端 (MPC) 變更預設的密碼。

指派 IP 位址

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>** (請參閱 "**網路設定**" p. 155)。

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 II 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 II 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 II 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。**Read-Only (唯讀)**

   f. Zone ID (區域 ID)。這會以相關聯的位址來識別裝置。**Read-Only (唯讀)**

   g. 選取「IP Auto Configuration」(IP 自動組態)。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)。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。

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. 159)。

---

*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 II 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. 155)頁面。*

命名目標伺服器

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>** (請參閱 "**步驟 3：連接設備**" p. 29)。
2. 使用 KX II 本機主控台，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. 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. 按一下「OK」(確定)。

可用於目標名稱的有效特殊字元

字元	說明	字元	說明
!	驚歎號	;	分號
"	雙引號	=	等號
#	井字號	>	大於符號
$	貨幣符號	?	問號
%	百分比符號	@	@ 符號
&	連字號	[	左角括號
(	左括弧	\	反斜線
)	右括弧	]	右角括號
*	星號	^	插入號
+	加號	_	底線
,	逗號	`	重音符號
-	破折號	{	左大括弧
.	句號	|	豎直線符號
/	正斜線	}	右大括弧
<	小於符號	~	波狀符號
:	冒號		

指定自動偵測電源供應

KX II
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。正確的組態可確保萬一電源供應發生故障時，KX II 會傳送適當的通知。

在使用兩個電源供應時，「Power Supply Setup」(電源供應設定) 頁面設定為自動偵測兩個電源。如果組態中只使用一個電源供應，就可以從「Power Supply Setup」(電源供應設定) 頁面停用自動偵測功能。

▶ **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。

▶ 若要為非使用中的電源停用電源供應自動偵測功能：

1. 使用 KX II 本機主控台，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. 請對非使用中的電源供應清除其自動偵測方塊。

如需詳細資訊，請參閱 ***＜電源供應設定＞*** (請參閱 "***電源供應設定***" p. 177)。

CC-SG 使用者注意事項

如果 CC-SG 組態中會使用 KX II，請執行安裝步驟，並於完成後參閱 **CommandCenter Secure Gateway 的《使用指南》、《管理員指南》**或**《部署指南》**，繼續進行後續作業 (全部皆可在 Raritan 網站的「Support」(技術支援) 網頁下取得，網址為：www.raritan.com)。

附註：本說明的其餘內容，主要適用於部署不整合 CC-SG 功能的 KX II 裝置。

遠端驗證

CC-SG 使用者注意事項

當 KX II 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 II 時，會以 KX II 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，請參閱可從 ***Raritan 網站 http://www.raritan.com***的「Support」(技術支援) 網頁下載的 CommandCenter Secure Gateway 《使用指南》、《管理員指南》或《部署指南》。

支援的通訊協定

為了簡化使用者名稱與密碼管理，KX II
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 II 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。

建立使用者群組與使用者

進行初始組態時，您必須定義使用者群組與使用者，如此使用者才能存取 KX II。

KX II
使用系統所提供的預設使用者群組，且允許您建立群組，以及指定適當的權限以符合您的需求。

您必須有使用者名稱與密碼，才能存取 KX
II。此項資訊是用來驗證嘗試存取 KX II 的使用者。
如需新增與編輯使用者群組與使用者的詳細資訊，請參閱<**使用者管理**>**(請參閱 "使用者管理" p. 129)**。

步驟 5：啟動 KX II 遠端主控台

若要啟動 KX II 遠端主控台：

1. 登入與 KX II 有網路連線的任何工作站，而且其已安裝 Microsoft .NET® 與 Java Runtime Environment® (JRE® 可在 ***Java 網站 http://java.sun.com/***取得)。
2. 啟動支援的網頁瀏覽器，例如 Internet Explorer® 或 Firefox®。
3. 輸入下列 URL：*http://IP-ADDRESS* 或 http://IP-ADDRESS/akc (若為 .NET)，此處的 IP-ADDRESS 是指派給 KX II 的 IP 位址。您也可以使用 https，即管理員指派給 KX II 的 DNS 名稱 (假設已設定 DNS 伺服器)，或僅在瀏覽器中輸入 IP 位址 (KX II 一律會將 IP 位址從 HTTP 重新導向至 HTTPS)。隨即會開啟「Login」(登入) 頁面。
4. 輸入「Username」(使用者名稱) 與「Password」(密碼)。按一下「Login」(登入)。

從遠端存取與控制目標伺服器

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

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)。隨即會開啟 KVM 視窗來與該目標連線。

切換目標伺服器

▶ **若要於 KVM 目標伺服器之間切換：**

1. 於使用某部目標伺服器的同時，存取 KX II 的「Port Access」(連接埠存取) 頁面。
2. 按一下要存取之目標的連接埠名稱。隨即會顯示「Port Action」(連接埠動作) 功能表。
3. 從「Port Action」(連接埠動作) 功能表選擇「Switch From」(切換自)。隨即會將「Virtual KVM Client」(虛擬 KVM 用戶端) 視窗切換至所選取的新伺服器。

中斷目標伺服器連線

▶ **若要中斷目標伺服器連線：**

1. 按一下要中斷連線之目標的連接埠名稱。隨即會出現「Port Action」(連接埠動作) 功能表。
2. 選擇「Disconnect」(中斷連線)。

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 US 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 目標伺服器)

若您使用的是 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 鍵是否在使用中，然後按下鍵盤左邊的 CTRL 鍵及 DEL 鍵。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. 輸入所需的配置碼 (例如，日文鍵盤為 *31*)。
4. 按下 Enter。
5. 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)。
6. 驗證字元是否正確。

步驟 7：設定層級 (選用)

選用的層級功能可讓您將層級 KX II 裝置連接到基底 KX II 裝置。然後，您便可以透過基底裝置在本機或從遠端來存取伺服器及 PX PDU。如需此功能的詳細資訊，請參閱 **KX II 說明**的**＜裝置管理＞**一節。

使用 D2CIM-DVUSB，從基底裝置的目標伺服器連接埠連接到層級 KX II 本機存取連接埠視訊/鍵盤/滑鼠連接埠。

如果層級裝置為 KX2-832 或 KX2-864，請將基底裝置的目標伺服器連接埠直接連接到層級 KX2-832/KX2-864 擴充本機連接埠。

若要啟用層級：

1. 從基底層選擇「Device Settings」(裝置設定) >「Device Services」(裝置服務)。隨即會出現「Device Service Settings」(裝置服務設定)。
2. 選取「Enable Tiering as Base」(啟用做為基底層)。
3. 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。
4. 按一下「OK」(確定)。

5. 啟用層級裝置。從層級裝置選擇「Device Settings」(裝置設定) >「Local Port Settings」(本機連接埠設定)。
6. 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)。
7. 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。
8. 按一下「OK」(確定)。

Ch 3 使用目標伺服器

本章內容

KX II 介面.....42
KX II 本機主控台介面：KX II 裝置.....43
KX II 遠端主控台介面.....43
用以和 MPC、VKC 及 AKC 搭配使用的 Proxy 伺服器組態設定.....60
虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 與作用中 KVM 用戶端 (AKC).....62
多平台用戶端 (MPC).....101

KX II 介面

KX II 提供多種使用者介面，讓您隨時隨地輕鬆存取目標伺服器。其包括 KX II 本機主控台、KX II 遠端主控台、虛擬 KVM 用戶端 (VKC)、作用中 KVM 用戶端 (AKC) 以及多平台用戶端 (MPC)。下表列出這些介面並指出是否可供目標伺服器使用，以從本機及遠端進行存取與管理：

使用者介面	本機		遠端	
	存取	管理	存取	管理
KX II 本機主控台	✓	✓		
KX II 遠端主控台			✓	✓
虛擬 KVM 用戶端 (VKC)			✓	
多平台用戶端 (MPC)			✓	✓
作用中 KVM 用戶端 (AKC)			✓	✓

本說明的以下小節包含使用特定介面來存取 KX II 以及管理目標的相關資訊：

- 本機主控台
- 遠端主控台
- 虛擬 KVM 用戶端
- 多平台用戶端

KX II 本機主控台介面：KX II 裝置

當您置身於伺服器機房時，KX II 可讓您透過「KX II 本機主控台」使用標準的 KVM 管理功能。「KX II 本機主控台」可對已連線的伺服器提供直接的 KVM (類比) 連線；效能之佳，如同您直接連線到伺服器鍵盤、滑鼠及視訊連接埠。

「KX II 本機主控台」與「KX II 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。

KX II 本機主控台提供「Factory Reset」(出廠重設) 選項，而 KX II 遠端主控台則否。

KX II 遠端主控台介面

「KX II 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 II 連接的序列目標，還可以從遠端管理 KX II。

「KX II 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 II 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 II 本機主控台」與「KX II 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 II 遠端主控台」提供下列選項，而「KX II 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

啟動 KX II 遠端主控台

重要：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 II 遠端主控台」。

根據您的瀏覽器與安全性設定，您可能會看到各種不同的安全性及憑證警告。必須接受這些警告才能啟動「KX II 遠端主控台」。

勾選下列安全性與憑證警告訊息的選項，您可減少以後登入時的警告訊息數量：

- In the future, do not show this warning (以後不顯示這個警告)。
- Always trust content from this publisher (自動信任來自此發行者的內容)。

若要啟動 KX II 遠端主控台：

1. 登入與 KX II 有網路連線的任何工作站，而且其已安裝 Microsoft .NET® 與 Java Runtime Environment® (JRE® 可在 ***Java 網站 http://java.sun.com/***取得)。
2. 啟動支援的網頁瀏覽器，例如 Internet Explorer® 或 Firefox®。
3. 輸入下列 URL：*http://IP-ADDRESS* 或 http://IP-ADDRESS/akc (若為 .NET)，此處的 IP-ADDRESS 是指派給 KX II 的 IP 位址。您也可以使用 https，即管理員指派給 KX II 的 DNS 名稱 (假設已設定 DNS 伺服器)，或僅在瀏覽器中輸入 IP 位址 (KX II 一律會將 IP 位址從 HTTP 重新導向至 HTTPS)。隨即會開啟「Login」(登入) 頁面。
4. 輸入您的使用者名稱與密碼。若是第一次登入，請使用出廠預設的使用者名稱 (admin) 與密碼 (raritan，全部小寫) 登入。之後會提示您，要求變更預設密碼。按一下「Login」(登入)。

附註：如果管理員要求您閱讀和 (或) 接受安全性協議才能存取裝置，便會在您輸入登入認證並按一下「Login」(登入) 後，隨即顯示安全性標題。

如需透過遠端主控台所能使用之 KX II 功能的詳細資訊，請參閱 ***<虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 與作用中 KVM 用戶端 (AKC)>*** (請參閱 "***虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 與作用中 KVM 用戶端 (AKC)***" p. 62)。

介面與導覽

KX II 介面

「KX II 遠端主控台」及「KX II
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。選項會歸類到各種索引標籤中。

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。頁面上有四個索引標籤，可讓您按連接埠檢視、按群組檢視或是按搜尋檢視。您可以按一下欄標題，依「Port Number」(連接埠號碼)、「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」(無法使用) 及「Connecting」(連線中))
排序。如需詳細資訊，請參閱 *<連接埠存取頁面>* (請參閱 "*連接埠存取頁面*" p. 49)。您也能從「Set Scan」(設定掃描)
索引標籤來掃描，最多可找到 32 部與 KX II
連線的目標伺服器。請參閱 *<掃描連接埠>* (請參閱 "*掃描連接埠*" p. 52)。

左面板

KX II
介面的左面板包含下列資訊。請注意，某些資訊只有在您符合條件時才會顯示，像是身為特定使用者、使用特定功能等等。此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。	一律顯示
User (使用者)	使用者名稱	一律顯示
State (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。	一律顯示
Your IP (您的 IP)	用來存取 KX II 的 IP 位址。	一律顯示
Last Login (上次登入)	上次登入的日期與時間。	一律顯示
Under CC-SG Management (受 CC-SG 管理)	管理 KX II 的 CC-SG 裝置 IP 位址。	KX II 受 CC-SG 管理時。
Device Information (裝置資訊)	您所使用 KX II 裝置的專屬資訊。	一律顯示
Device Name (裝置名稱)	指派給裝置的名稱。	一律顯示
IP Address (IP 位址)	KX II 的 IP 位址。	一律顯示
Firmware (韌體)	目前的韌體版本。	一律顯示
Device Model (裝置機型)	KX II 裝置的機型	一律顯示
Network (網路)	指派給目前網路的名稱。	一律顯示

資訊	說明	顯示時機
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)。	一律顯示
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)。	一律顯示
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 II 是基底裝置或層級裝置。	KX II 是層級組態的一部分時
Port States (連接埠狀態)	KX II 使用的連接埠狀態。	一律顯示
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 II 連線。	一律顯示
Online Help (線上說明)	可連至線上說明的連結。	一律顯示
Favorite Devices (愛用裝置)	請參閱 *<管理我的最愛>* (請參閱 "*管理我的最愛*" p. 55)。	一律顯示
FIPS 模式	FIPS 模式：EnabledSSL 憑證：FIPS 模式相容	FIPS 啟用時

KX II 主控台瀏覽方式

KX II 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。

連接埠存取頁面

成功登入「KX II 遠端主控台」之後，隨即會出現「Port Access」(連接埠存取) 頁面。此頁面會列出所有 KX II 連接埠、已連接的 KVM 目標伺服器及其狀態與可用性。「Port Access」(連接埠存取) 頁面可讓您存取已連接到 KX II 的 KVM 目標伺服器。KVM 目標伺服器是您想要透過 KX II 裝置控制的伺服器。這些伺服器都要連接到裝置背面的 KX II 連接埠。

附註：每個 KVM 目標伺服器連線都會開啟一個新的「Virtual KVM Client」(虛擬 KVM 用戶端) 視窗。

If you are using a tiered configuration in which a base KX II device is used to access multiple other tiered devices, 按一下層級裝置名稱左邊的「展開箭頭」圖示 ▶，即可在「Port Access」(連接埠存取) 頁面檢視層級裝置。 See ***Configuring and Enabling Tiering*** (請參閱 "***設定和啟用層級***" p. 162) for more information on tiering.

「Port Access」(連接埠存取) 頁面上還會顯示 KX II 中已設定的刀鋒型機座。在「Port Access」(連接埠存取) 頁面上的可展開階層式清單中，刀鋒型機座會顯示於最上層，而刀鋒型電腦則是個別標示並顯示在下方。使用最上層機座旁邊的展開箭頭圖示，以顯示個別的刀鋒型電腦。

附註：若要依階層式順序檢視刀鋒型機座，則必須為該刀鋒型伺服器機座設定刀鋒型機座子類型。

根據預設，「Port Access」(連接埠存取) 頁面上會顯示「View by Port」(依連接埠檢視) 索引標籤。「View by Group」(依群組檢視) 索引標籤可以顯示連接埠群組，並且可以展開來顯示指派給該連接埠群組的連接埠。 The View by Search tab allows you to search by port name. The search feature supports the use of an asterisk (*) as a wildcard, and full and partial names.

連接埠掃描功能便是從「Port Access」(連接埠存取) 頁面存取。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。

▶ 若要使用「Port Access」(連接埠存取) 頁面：

1. 從 KX II 遠端主控台按一下「Port Access」(連接埠存取) 索引標籤。隨即會開啟「Port Access」(連接埠存取) 頁面。

   The KVM target servers are initially sorted by Port Number. You can change the display to sort on any of the columns.

- Port Number - Numbered from 1 to the total number of ports available for the KX II device.請注意，連接到電源插座裝置的連接埠不列入計算，所以會產生不連續的連接埠號碼。
- Port Name (連接埠名稱) - KX II 連接埠的名稱。此名稱最初是設定為 Dominion-KX2-Port#，但您可將其變更為較具敘述性的名稱。 按一下「Port Name」(連接埠名稱) 連結，隨即會開啟「Port Action」(連接埠動作) 功能表。

Note: Do not use apostrophes for the Port (CIM) Name.

- Status - The status for standard servers is either up or down.
- Type - The type of server or CIM. For blade chassis, the type can be Blade Chassis, Blade, BladeChassisAdmin, and BladeChassisURL.

2. 按一下「View by Port」(依連接埠檢視)、「View by Group」(依群組檢視) 或「View by Search」(依搜尋檢視)，即可在檢視之間切換。
3. 使用「Set Scan」(設定掃描) 功能，定義要在 KX II 掃描的一組連接埠。請參閱 ***<掃描連接埠>*** (請參閱 "***掃描連接埠***" p. 52)。
4. 按一下要存取之目標伺服器的「Port Name」(連接埠名稱)。隨即會出現「Port Action」(連接埠動作) 功能表。如需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 "**連接埠動作功能表**" p. 51)。
5. 從「Port Action」(連接埠動作) 功能表選擇所需的功能表指令。

若要變更排序顯示順序：

- 按一下要排序的欄標題。KVM 目標伺服器清單隨即會依該欄進行排序。

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。

- Connect (連線) - 建立新的目標伺服器連線。若為「KX II 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 II 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 II 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 II 遠端主控台」即無法提供此選項。

- 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)。只有 KVM 目標才提供此功能表項目。唯有「Virtual KVM Client」(虛擬 KVM 用戶端) 處於開啟時，才會看見此選項。

  附註：「KX II 本機主控台」不提供此功能表項目。

- 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是開啟且忙碌時，才會提供此功能表項目。

  附註：「KX II 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。

- 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，才會看見此選項。
- 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。
- 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。

掃描連接埠

KX II
提供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、刀鋒型伺服器、層級 KX II 及 KVM
切換器連接埠等。

附註：多平台用戶端 (MPC) 不支援掃描層級裝置。

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。請參閱 ***<掃描設定>*** (請參閱 "***掃描設定***" p. 92)

您可以從虛擬 KVM 用戶端 (VKC)、作用中 KVM 用戶端 (AKC)
及多平台用戶端 (MPC) 「Tools」(工具) >「Options」(選項)
對話方塊的「Scan Settings」(掃描設定)
索引標籤，變更輪流顯示投影片縮圖之間的時間、縮圖焦點間隔以及頁面顯示設定。請參閱 ***<掃描設定>*** (請參閱 "***掃描設定***" p. 92)。

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。

每個目標的狀態會在目標縮圖下方以綠色、黃色及紅色指示燈表示，並在輪到該目標成為焦點時顯示於工作列。狀態指示燈代表下列意義：

- 綠色 - 目標處於開啟/閒置或開啟/已連線
- 黃色 - 目標處於關閉但已連線
- 紅色 - 目標處於關閉/閒置、忙碌中，或者無法存取

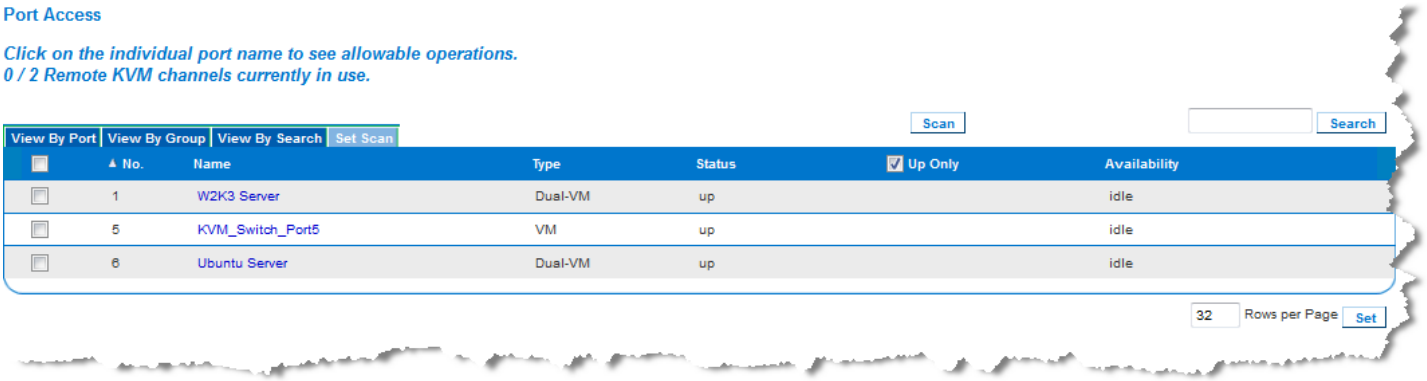
本機連接埠、虛擬 KVM 用戶端 (VKC)、作用中 KVM 用戶端 (AKC)
以及多平台用戶端 (MPC) 均提供這項功能。

附註：MPC 用來初始化掃描的方法和其他 Raritan 用戶端不同。如需詳細資訊，請參閱 ***《KVM 與序列用戶端指南》*** *中的* ***<設定掃描群組>*** *。掃遠端主控台與本機主控台之間的掃描結果與掃描選項不同。請參閱* **<掃描連接埠 - 本機主控台>** *(請參閱 "***掃描連接埠 - 本機主控台***" p. 281)。*

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。
5. 按一下「Options」(選項)
   >「Pause」(暫停)，即可暫停投影片放映並停止在目標間移動，按一下「Options」(選項) >「Resume」(繼續)，即可繼續投影片放映。
6. 按一下目標縮圖加以掃描，接著
7. 按兩下目標縮圖，便可與該目標連線。



使用掃描選項

下列是您在掃描目標時可以使用的選項。所有選項都可以從「Port Scan」(連接埠掃描) 檢視器左上方的「Options」(選項) 功能表中選取，但展開/收攏圖示除外。當您關閉視窗時，選項便會回復其預設值。

隱藏或檢視縮圖

- 使用視窗左上方的展開/收攏圖示 ，即可隱藏或檢視縮圖。預設檢視為展開。

暫停縮圖投影片放映

- 選取「Options」(選項) >「Pause」(暫停)，即可暫停輪流顯示目標縮圖。預設值是輪流顯示縮圖。

繼續縮圖投影片放映

- 選取「Options」(選項) >「Resume」(繼續)，即可讓縮圖繼續輪流顯示。

在「Port Scan」(連接埠掃描) 檢視器調整縮圖大小

- 選取「Options」(選項) >「Size」(大小) >「360x240」，即可放大縮圖大小。
- 選取「Options」(選項) >「Size」(大小) >「160x120」，即可讓縮圖大小縮至最小。此為預設的縮圖大小。

變更「Port Scan」(連接埠掃描) 檢視器的方向

- 選取「Options」(選項) >「Split Orientation」(分割方向) >「Horizontal」(水平)，可沿著「Port Scan」(連接埠掃描) 檢視器底部檢視縮圖。
- 選取「Options」(選項) >「Split Orientation」(分割方向) >「Vertical」(垂直)，可沿著「Port Scan」(連接埠掃描) 檢視器右邊檢視縮圖。這是預設檢視。

管理我的最愛

「Favorites」(我的最愛)
功能可讓您整理及快速存取常用裝置。「Favorite Devices」(愛用裝置)
區段位於「Port Access」(連接埠存取) 頁面左下方
(提要欄位)，其可提供下列功能：

- 建立和管理愛用裝置清單
- 快速存取常用的裝置
- 依「裝置名稱」、「IP 位址」或「DNS 主機名稱」列出愛用裝置
- 在子網路探查 KX II 裝置 (登入之前與之後)
- 從連線的 KX 裝置擷取探查到的 KX II 裝置 (登入之後)

若要存取愛用的 KX II 裝置：

- 按一下裝置名稱 (列在「Favorite Devices」(愛用裝置)
  下)。隨即會為該裝置開啟新的瀏覽器視窗。

若要依名稱顯示愛用裝置：

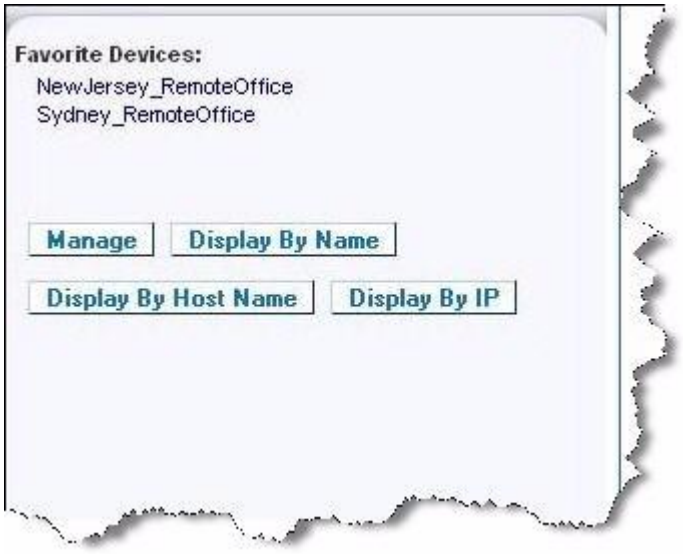
- 按一下「Display by Name」(依名稱顯示)。

若要依 IP 位址顯示愛用裝置：

- 按一下「Display by IP」(依 IP 顯示)。

若要依主機名稱顯示愛用裝置：

- 按一下「Display by Host Name」(依主機名稱顯示)。



附註：可支援 IPv4 與 IPv6 位址。

管理我的最愛頁面

若要開啟「Manage Favorites」(管理我的最愛) 頁面：

- 按一下左面板的「Manage」(管理) 按鈕。隨即會出現「Manage Favorites」(管理我的最愛) 頁面，而且上面包含下列選項：

使用：	執行：
Favorites List (我的最愛清單)	管理愛用裝置清單。
Discover Devices - Local Subnet (探查裝置 – 本機子網路)	在用戶端電腦的本機子網路上探查 Raritan 裝置。
Discover Devices - KX II Subnet (探查裝置 – KX II 子網路)	探查 KX II 裝置子網路上的 Raritan 裝置。
Add New Device to Favorites (新增裝置到我的最愛)	在「Favorites」(我的最愛) 清單中新增、編輯和刪除裝置。

Favorites List (我的最愛清單) 頁面

您可以從「Favorites List」(我的最愛清單) 頁面，在我的最愛清單內新增、編輯和刪除裝置。

若要開啟「Favorites List」(我的最愛清單) 頁面：

- 選擇「Manage」(管理) >「Favorites List」(我的最愛清單)。隨即會開啟「Favorites List」(我的最愛清單) 頁面。

探查本機子網路上的裝置

此選項可以在執行「KX II
遠端主控台」的本機子網路上探查裝置。您可以直接從此頁面存取這些裝置，或是將它們加入我的最愛清單。請參閱 *<我的最愛清單頁面>* (請參閱 "***Favorites List (我的最愛清單) 頁面***" p. 56)。

▶ 若要探查本機子網路上的裝置：

1. 選擇「Manage」(管理) >「Discover Devices - Local Subnet」(探查裝置 – 本機子網路)。隨即會出現「Discover Devices – Local Subnet」(探查裝置 – 本機子網路) 頁面。
2. 選擇適當的探查連接埠：
   - 若要使用預設的探查連接埠，請選取「Use Default Port 5000」(使用預設連接埠 5000) 核取方塊。
   - 若要使用其他探查連接埠：
   a. 取消選取「Use Default Port 5000」(使用預設連接埠 5000) 核取方塊。
   b. 在「Discover on Port」(執行探查的連接埠) 欄位輸入連接埠號碼。
   c. 按一下「Save」(儲存)。
3. 按一下「Refresh」(重新整理)。隨即會重新整理本機子網路的裝置清單。

▶ 若要將裝置新增到「Favorites List」(我的最愛清單)：

1. 選取裝置名稱/IP 位址旁邊的核取方塊。
2. 按一下「Add」(新增)。

祕訣：使用「Select All」(全選) 及「Deselect All」(取消全選) 按鈕，快速選取 (或取消全選) 遠端主控台子網路的全部裝置。

▶ 若要存取探查到的裝置：

- 按一下該裝置的名稱或 IP 位址。隨即會為該裝置開啟新的瀏覽器視窗。

附註：可支援 IPv4 與 IPv6 位址。

探查 KX II 子網路的裝置

此選項可以在裝置子網路 (KX II 裝置 IP 位址自己的子網路) 上探查裝置。您可以直接從「Subnet」(子網路) 頁面存取這些裝置，或是將它們加入我的最愛清單。請參閱 *<我的最愛清單頁面>* (請參閱 "***Favorites List (我的最愛清單) 頁面***" p. 56)。

此功能可讓多台 KX II 裝置自動交互操作與擴充。「KX II 遠端主控台」可自動探查 KX II 的子網路中的 KX II 裝置及任何其他 Raritan 裝置。

若要探查裝置子網路上的裝置：

1. 選擇**「Manage」(管理) >「Discover Devices - KX II Subnet」(探查裝置 - KX II 子網路)。隨即會出現「Discover Devices - KX II Subnet」(探查裝置 - KX II 子網路) 頁面。**
2. 按一下「Refresh」(重新整理)。隨即會重新整理本機子網路的裝置清單。

若要將裝置新增到「Favorites List」(我的最愛清單)：

1. 選取裝置名稱/IP 位址旁邊的核取方塊。
2. 按一下「Add」(新增)。

祕訣：使用「Select All」(全選) 及「Deselect All」(取消全選) 按鈕快速選取 (或取消選取) KX II 裝置子網路的全部裝置。

若要存取探查到的裝置：

- 按一下該裝置的名稱或 IP 位址。隨即會為該裝置開啟新的瀏覽器視窗。

附註：可支援 IPv4 與 IPv6 位址。

新增、刪除和編輯我的最愛

若要將裝置新增到「Favorites List」(我的最愛清單)：

1. 選取「Manage」(管理) >「Add New Device to Favorites」(新增裝置到我的最愛)。隨即會出現「Add New Favorite」(新增我的最愛)頁面。
2. 輸入有意義的說明。
3. 輸入裝置的「IP Address/Host Name」(IP 位址/主機名稱)。
4. 變更探查連接埠 (如有需要)。

5. 選取「Product Type」(產品類型)。
6. 按一下「OK」(確定)。便會將裝置新增到我的最愛清單。

若要編輯某部愛用裝置：

1. 從「Favorites List」(我的最愛清單) 頁面，選取適當 KX II 裝置旁邊的核取方塊。
2. 按一下「Edit」(編輯) 按鈕。隨即會出現「Edit」(編輯) 頁面。
3. 視需要更新欄位：
   - 說明
   - IP Address/Host Name (IP 位址/主機名稱) - 輸入 KX II 裝置的 IP 位址
   - Port (連接埠，視需要)
   - 產品類型
4. 按一下「OK」(確定)。

若要刪除某部愛用裝置：

重要：移除愛用裝置時務必謹慎小心。系統並不會顯示提示要求您確認刪除作業。

1. 選取適當 KX II 裝置旁邊的核取方塊。
2. 按一下「Delete」(刪除) 按鈕。隨即會從我的最愛清單中移除該愛用裝置。

附註：可支援 IPv4 與 IPv6 位址。

登出

若要結束 KX II：

- 按一下頁面右上角的「Logout」(登出)。

附註：登出也會關閉所有開啟的「虛擬 KVM 用戶端」與序列用戶端階段作業。

用以和 MPC、VKC 及 AKC 搭配使用的 Proxy 伺服器組態設定

必須使用 Proxy 伺服器時，也必須在遠端用戶端電腦提供和設定 SOCKS Proxy。

附註：如果安裝的 Proxy 伺服器只能提供 HTTP Proxy 通訊協定，您便無法連線。

若要設定 SOCKS Proxy：

1. 在用戶端選取「Control Panel」(控制台) >「Internet Options」(網際網路選項)。

a. 在「Connections」(連線) 索引標籤中，按一下「LAN settings」(區域網路設定)。隨即會開啟「Local Area Network (LAN) Settings」(區域網路 (LAN) 設定) 對話方塊。

b. 選取「Use a proxy server for your LAN」(在您的區域網路使用 Proxy 伺服器)。

c. 按一下「Advanced」(進階)。隨即會開啟「Proxy Settings」(Proxy 設定) 對話方塊。

d. 設定所有通訊協定可用的 Proxy 伺服器。重要：請不要選取「Use the same proxy server for all protocols」(讓所有通訊協定使用相同的 Proxy 伺服器)。

附註：SOCKS Proxy (1080) 的預設連接埠和 HTTP Proxy (3128) 不同。

2. 在每個對話方塊都按一下「OK」(確定) 以套用設定。
3. 接著，選取「Control Panel」(控制台) >「Java」，來設定 Java™ 的 Proxy。

e. 按一下「General」(一般) 索引標籤的「Network Settings」(網路設定)。隨即會開啟「Network Settings」(網路設定) 對話方塊。

f. 選取「Use Proxy Server」(使用 Proxy 伺服器)。

g. 按一下「Advanced」(進階)。隨即會開啟「Advanced Network Settings」(進階網路設定) 對話方塊。

h. 設定所有通訊協定可用的 Proxy 伺服器。重要：請不要選取「Use the same proxy server for all protocols」(讓所有通訊協定使用相同的 Proxy 伺服器)。

附註：SOCKS Proxy (1080) 的預設連接埠和 HTTP Proxy (3128) 不同。

4. 如果使用獨立 MPC，您也必須執行下列動作：

i. 使用文字編輯器開啟 MPC 目錄中的 start.bat 檔案。

j. 在指令行插入下列參數。加在 "-classpath" 前面：-DsocksProxyHost=<socks proxy ip addr> -DsocksProxyPort=<socks proxy port>

參數應該看起來如下：

```
start javaw -Xmn128M -Xmx512M -XX:MaxHeapFreeRatio=70 -
XX:MinHeapFreeRatio=50 -Dsun.java2d.noddraw=true -
DsocksProxyHost=192.168.99.99 -DsocksProxyPort=1080 -
classpath .\sdeploy.jar;.\sFoxtrot.jar;.\jaws.jar;.\sMpc.jar
com.raritan.rrc.ui.RRCApplication %1
```

Ch 4

虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 與作用中 KVM 用戶端 (AKC)

本章內容

關於虛擬 KVM 用戶端 63
關於作用中 KVM 用戶端 63
工具列 65
連線內容 67
連線資訊 69
鍵盤選項 69
視訊內容 76
滑鼠選項 82
工具選項 87
檢視選項 92
數位音訊 95
智慧卡 (VKC、AKC 及 MPC) 98
說明選項 101

虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 與作用中 KVM 用戶端 (AKC) 的介面可用來透過 KX II 2.2 與更新的版本來存取遠端目標。AKC 與 VKC 的功能相似，但下列各項例外：

- 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 (請參閱 **Dominion KX II 說明**中的**＜直接連接埠存取概覽＞**)
- AKC 伺服器憑證驗證組態 (請參閱 **Dominion KX II 說明**中的**＜啟用 AKC 下載伺服器憑證驗證概覽＞**)

關於虛擬 KVM 用戶端

每當您使用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。您可以透過 Windows® 工作列存取這些視窗。

附註：KX II-101-V2 只支援一次和一個目標連線。

「Virtual KVM Client」(虛擬 KVM 用戶端)
視窗可以縮到最小、放到最大，還可以在電腦桌面上四處移動。

附註：重新整理 HTML 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。

附註：如果使用 Firefox
3.0.3，啟動應用程式時可能會發生問題。如果發生這種情況，請清除瀏覽器快取，然後再次啟動應用程式。

關於作用中 KVM 用戶端

Microsoft Windows .NET 型的作用中 KVM 用戶端 (AKC) 可在 KX II 2.2 及更新版本使用。AKC 支援所有 KX II 機型，但目前不支援 KX2-101。

AKC 是以 Microsoft Windows .NET 技術為基礎，且可讓您在 Windows 環境執行用戶端，而不需要使用執行 Raritan 的虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 及多平台用戶端 (MPC) 所需的 Java Runtime Environment (JRE)。AKC 也可以和 CC-SG 搭配使用。

附註：如果您搭配 AKC
使用直接連接埠存取，則必須針對想要存取每個目標伺服器開啟新的瀏覽器視窗或瀏覽器索引標籤。如果您在和目前存取的目標相同的瀏覽器視窗或瀏覽器索引標籤，輸入 DPA URL
來嘗試存取另一個目標，將無法連線並會收到一個錯誤。

AKC 支援的 .NET Framework、作業系統及瀏覽器

.NET Framework

AKC 需要 Windows .NET® 3.5 版，安裝有 3.5 與 4.0 兩者時可以與之搭配使用，但只有 4.0 版時則無法與之搭配使用。

作業系統

從 Internet Explorer® 啟動時，AKC 可讓您透過 KX II 2.2 (或更新的版本) 與目標伺服器連線。 AKC 可與下列執行 .NET Framework 3.5 的平台相容：

- Windows XP® 作業系統
- Windows Vista® 作業系統 (最多 64 位元)
- Windows 7® 作業系統 (最多 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。

因為需要有 .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。

瀏覽器

- Internet Explorer 6 或更新版本

如果您嘗試從 IE 6 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。

Prerequisites for Using AKC

In order to use AKC:

- 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」。

Enable AKC Download Server Certificate Validation

If the device (or CC-SG) administrator has enabled the Enable AKC Download Server Certificate Validation option:

- 管理員必須將有效的認證上載到裝置，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」。

When launching AKC from the CC-SG Admin Client, you must have JRE™ 1.6.0_10 or above.

工具列

按鈕	按鈕名稱	說明
	Connection Properties (連線內容)	開啟「Modify Connection Properties」(修改連線內容) 對話方塊，您可在此處手動調整頻寬選項 (例如連線速度、色彩深度等)。
	Video Settings (視訊設定)	開啟「Video Settings」(視訊設定) 對話方塊，可讓您手動調整視訊轉換參數。
	Color Calibration (色彩校準)	調整色彩設定，以減少過度的色彩雜訊。 作用和選擇「Video」(視訊) >「Color Calibrate」(色彩校準) 一樣。 *附註：不適用於 KX II-101-V2。*
	Target Screenshot (目標螢幕擷取畫面)	按一下即可擷取目標伺服器的螢幕擷取畫面，然後另存為選擇的檔案。
	Audio (音訊)	您可以在開啟的對話方塊從已和用戶端電腦連接的音訊裝置清單中加以選擇。

按鈕	按鈕名稱	說明
		在音訊裝置與目標連線之後，加以選取則會中斷該裝置的連線。 *附註：只有 KX II 2.4.0 或更新版本才提供此功能。*
	Synchronize Mouse (同步化滑鼠)	雙滑鼠模式會讓滑鼠指標強制與目標伺服器的滑鼠指標重新對齊。 *附註：不適用於 KX II-101-V2。*
	Refresh Screen (重新整理畫面)	強制重新整理視訊螢幕。
	Auto-sense Video Settings (自動感應視訊設定)	強制重新整理視訊設定 (解析度、螢幕更新頻率)。
	Smart Card (智慧卡)	您可以在開啟的對話方塊從已和用戶端電腦連接的智慧卡讀卡機清單中加以選擇。 *附註：只有 KSX II 2.3.0 (或更新版本) 及 KX II 2.1.10 (或更新版本) 才提供此功能。*
	Send Ctrl+Alt+Del (傳送 CTRL+ALT+ DEL)	將 CTRL+ALT+DEL 快速鍵組合傳送至目標伺服器。
	Single Cursor Mode (單游標模式)	啟動單游標模式，在此模式中，本機電腦滑鼠指標將不再顯示於螢幕上。 按 CTRL+ALT+O 可結束此模式。 *附註：不適用於 KX II-101-V2。*
	Full Screen Mode (全螢幕模式)	將螢幕最大化，以檢視目標伺服器桌面。
	Scaling (縮放比例)	放大或縮小目標視訊大小，讓您不需使用捲軸即可檢視目標伺服器視窗的所有內容。

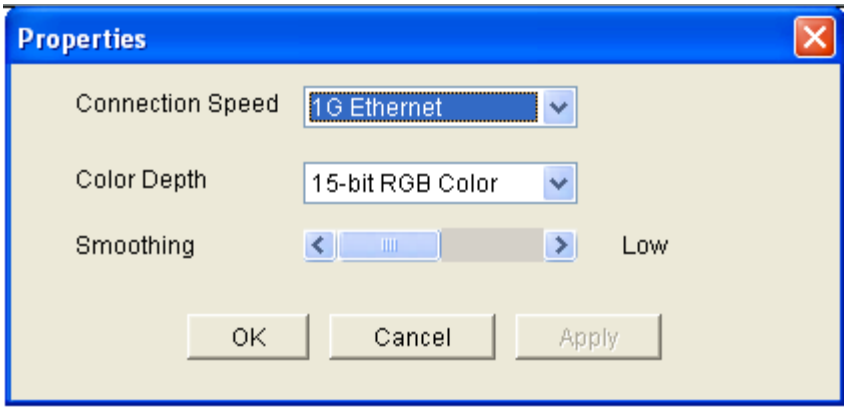
連線內容

動態視訊壓縮演算法可在不同的頻寬限制下維護 KVM 主控台的可用性。裝置不僅可為 LAN 用途最佳化 KVM 輸出，WAN 用途亦可蒙受此益處。這些裝置還可以控制色彩深度與限制視訊輸出，在視訊品質與系統對所有頻寬的回應之間取得最佳平衡。

您可最佳化「Properties」(內容) 對話方塊中的參數，以符合不同作業環境的需求。
連線內容是在設定和儲存後，跨後續連線儲存到第二代裝置。

若要設定連線內容：

1. 選擇「Connection」(連線) >「Properties」(內容)
   或按一下工具列中的「Connection Properties」(連線內容) 按鈕 。隨即會開啟「Properties」(內容) 對話方塊。



附註：KX II-101 不支援 1G 乙太網路。

2. 從下拉式清單中選擇「Connection Speed」(連線速度)。裝置會自動偵測可用的頻寬，但不限制頻寬使用。不過，您也可以根據頻寬限制調整此用法。
   - Auto (自動)
   - 1G Ethernet (1 G 乙太網路)
   - 100 Mb Ethernet (10 Mb 乙太網路)
   - 10 Mb Ethernet (10 Mb 乙太網路)
   - 1.5 Mb (MAX DSL/T1) (極速 DSL/T1)
   - 1 Mb (Fast DSL/T1) (高速 DSL/T1)
   - 512 Kb (Medium DSL/T1) (中速 DSL/T1)
   - 384 Kb (Slow DSL/T1) (低速 DSL/T1)

- 256 Kb (Cable) (纜線)
- 128 Kb (Dual ISDN) (雙ISDN)
- 56 KB (ISP Modem) (ISP 數據機)
- 33 KB (Fast Modem) (高速數據機)
- 24 KB (Slow Modem) (低速數據機)

請注意，上述設定為特定情況下的最佳值，與實際速度或有出入。無論目前的網路速度與加密設定為何，用戶端與伺服器一律會嘗試以最快速度透過網路傳送視訊。但在設定符合實際操作環境時，系統的回應速度最佳。

3. 從下拉式清單中選擇「Color Depth」(色彩深度)。裝置可動態調整傳送給遠端使用者的色彩深度，以充分利用頻寬達到最大的使用。
   - 15 位元 RGB 色彩
   - 8 位元 RGB 色彩
   - 4 位元色彩
   - 4 位元灰階
   - 3 位元灰階
   - 2 位元灰階
   - 黑白

   重要：大部分的管理工作 (伺服器監控、重新設定等等) 並不需要多數新式視訊顯示卡所提供的 24 位元或 32 位元的全彩色譜。嘗試以如此高的色彩深度進行傳輸，會浪費網路頻寬。

4. 使用滑桿選取所需的平滑度等級 (僅限 15 位元色彩模式)。平滑度等級可決定含少量雜色的螢幕區域融為平滑單色的力度。平滑度功能可降低螢幕所顯示的視訊雜訊，而提升目標視訊的外觀。
5. 按一下「OK」(確定) 即可設定內容。

連線資訊

若要取得虛擬 KVM 用戶端連線的相關資訊：

- 選擇「Connection」(連線) >「Info...」(資訊)。隨即會開啟「Connection Info」(連線資訊) 視窗：

視窗上會顯示目前連線的下列資訊：

- Device Name (裝置名稱) - 裝置的名稱。
- IP Address (IP 位址) - 裝置的 IP 位址。
- Port (連接埠) - 用以存取目標裝置的 KVM 通訊 TCP/IP 連接埠。
- Data In/Second (每秒傳入資料) - 傳入資料的速率。
- Data Out/Second (每秒傳出資料) - 傳出資料的速率。
- Connect Time (連線時間) - 連線持續時間。
- FPS - 視訊每秒傳輸的畫面數。
- Horizontal Resolution (水平解析度) - 畫面的水平解析度。
- Vertical Resolution (垂直解析度) - 螢幕的垂直解析度。
- Refresh Rate (螢幕更新頻率) - 重新整理螢幕畫面的頻率。
- Protocol Version (通訊協定版本) - RFB 通訊協定版本。

若要複製此項資訊：

- 按一下「Copy to Clipboard」(複製到剪貼簿)。即會將資訊貼至您所選擇的程式中。

鍵盤選項

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，若他人使用您的電腦並以其他名稱登入，則該使用者會看到您的巨集，因為巨集是全電腦通用的。

在虛擬 KVM 用戶端中建立的鍵盤巨集可在多平台用戶端 (MPC) 中使用，反之亦然。不過，在作用中 KVM 用戶端 (AKC) 中建立的鍵盤巨集無法在 VKC 或 MPC 中使用，反之亦然。

附註：KX II-101 不支援 AKC。

匯入/匯出鍵盤巨集

從作用中 KVM 用戶端 (AKC) 匯出的巨集無法匯入多平台用戶端 (MPC) 或虛擬 KVM 用戶端 (VKC)。從 MPC 或 VKC 匯出的巨集無法匯入 AKC。

附註：KX II-101 不支援 AKC。

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。請執行下列其中一項動作：

- 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，並繼續進行程序。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。

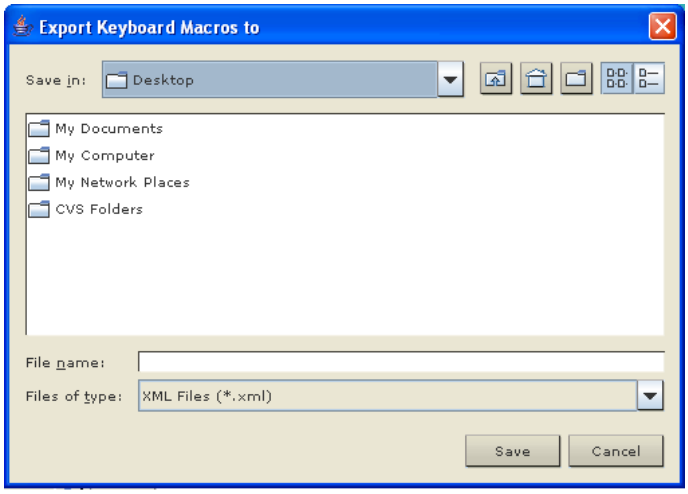
若要匯出巨集：

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)。隨即會開啟可供尋找和選取巨集檔案的對話方塊。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。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。



建置鍵盤巨集

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「Add」(新增)，隨即會出現「Add Keyboard Macros」(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。**選用**
5. 在「Keys to Press」(要按下的按鍵) 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」(放開按鍵) 指令。

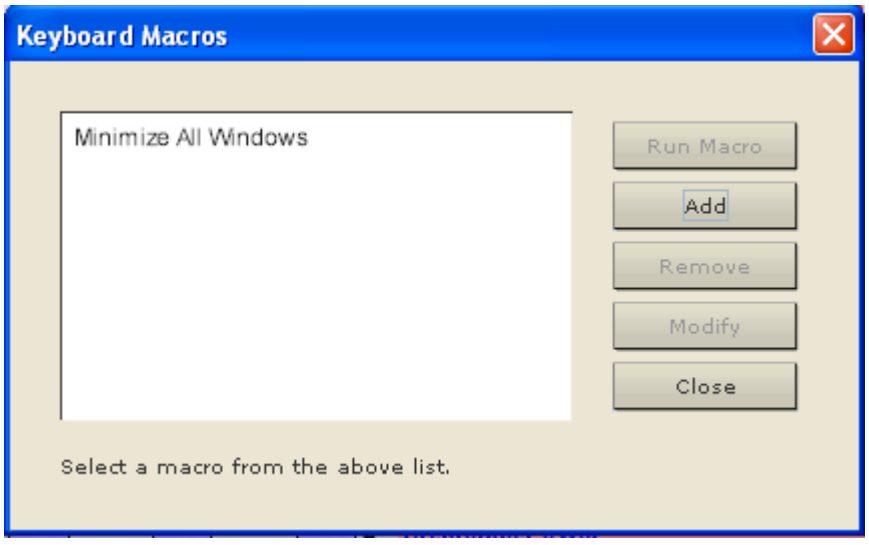
6. 若要使用巨集的「Send Text to Target」(將文字傳送至目標)功能，請按一下「Construct Macro from Text」(建構文字巨集)按鈕。
7. 例如，選取左邊的 Ctrl + Esc 來建立會關閉視窗的巨集。這在「Macro Sequence」(巨集組合)方塊中會顯示如下：

   Press Left Ctrl (按下左邊的 Ctrl)

   Release Left Ctrl (放開左邊的 Ctrl)

   Press Esc (按下 Esc)

   Release Esc (放開 Esc)
8. 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。
9. 按一下「OK」(確定)即可儲存巨集。按一下「Clear」(清除)，以清除所有欄位並從頭開始作業。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。
10. 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。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。



執行鍵盤巨集

鍵盤巨集建立之後，您便可以使用指派給該巨集的鍵盤巨集，或是從「Keyboard」(鍵盤) 功能表選擇巨集來執行。

從功能表列執行巨集

建立巨集時，隨即會出現在「Keyboard」(鍵盤) 功能表下。若要執行鍵盤巨集，請在「Keyboard」(鍵盤) 功能表中按一下該巨集。

使用鍵盤組合執行巨集

若在建置巨集時已為其指派鍵盤組合，則只需按下指派的按鍵即可執行該巨集。例如，同時按下 CTRL+ALT+0 等鍵，即可將 Windows 目標伺服器上所有的視窗最小化。

Modifying and Removing Keyboard Macros

若要修改巨集：

1. 選擇「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. 從列出的項目中選擇巨集。
3. 按一下「Modify」(修改)。隨即會開啟「Add/Edit Macro」(新增/編輯巨集) 對話方塊。
4. 請進行變更。
5. 按一下「OK」(確定)。

若要移除巨集：

1. 選擇「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. 從列出的項目中選擇巨集。
3. 按一下「Remove」(移除)。隨即會刪除該巨集。

Ctrl+Alt+Del 巨集

因為使用頻繁，已預先程式化 Ctrl+Alt+Delete 巨集。按一下工具列上的 Ctrl+Alt+Delete 按鈕 ，可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。

設定 CIM 鍵盤/滑鼠選項

若要存取 DCIM-USBG2 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。

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)

  或按一下工具列中的「Refresh Screen」(重新整理畫面) 按鈕 。

自動感應視訊設定

「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) 或按一下工具列中的「Auto-Sense Video Settings」(自動感應視訊設定) 按鈕 。隨即會顯示訊息，表示正在進行自動調整。

校準色彩

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。

附註：KX II-101 確實支援色彩校準功能。

▶ **若要校準色彩，請執行下列動作：**

- 選擇「Video」(視訊) >「Calibrate Color」(校準色彩)；或按一下工具列中的「Calibrate Color」(校準色彩) 按鈕 。目標裝置螢幕即會更新其色彩校準。

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) 或按一下工具列中的「Video Settings」(視訊設定) 按鈕 ，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. 過濾雜訊

裝置可濾除顯示卡視訊輸出的電子干擾。此功能可最佳化圖片品質並減少頻寬用量。與周邊像素相較之下有大量的色彩變化存在時，較高的設定值才會傳送不同的像素。但設定過高的臨界值可能會意外濾除所需的畫面變更。
較低的設定值會傳送大部分的像素變更。此臨界值設定過低會導致較高的頻寬用量。

b. 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，將使得視訊影像水平拉長或縮短。建議使用奇數作為設定值。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。

c. Brightness
(亮度)：使用此設定可調整目標伺服器顯示畫面的亮度。

d. Brightness Red (紅色亮度) -
控制紅色訊號的目標伺服器顯示畫面亮度。

e. Brightness Green (綠色亮度) - 控制綠色訊號的亮度。

f. Brightness Blue (藍色亮度) - 控制藍色訊號的亮度。

g. Contrast Red (紅色對比) - 控制紅色訊號對比。

h. Contrast Green (綠色對比) - 控制綠色訊號。

i. 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。

---

j. Horizontal Offset (水平位移) -
控制目標伺服器顯示畫面在監視器上的水平定位。

k. Vertical Offset (垂直位移) -
控制目標伺服器顯示畫面在監視器上的垂直定位。

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

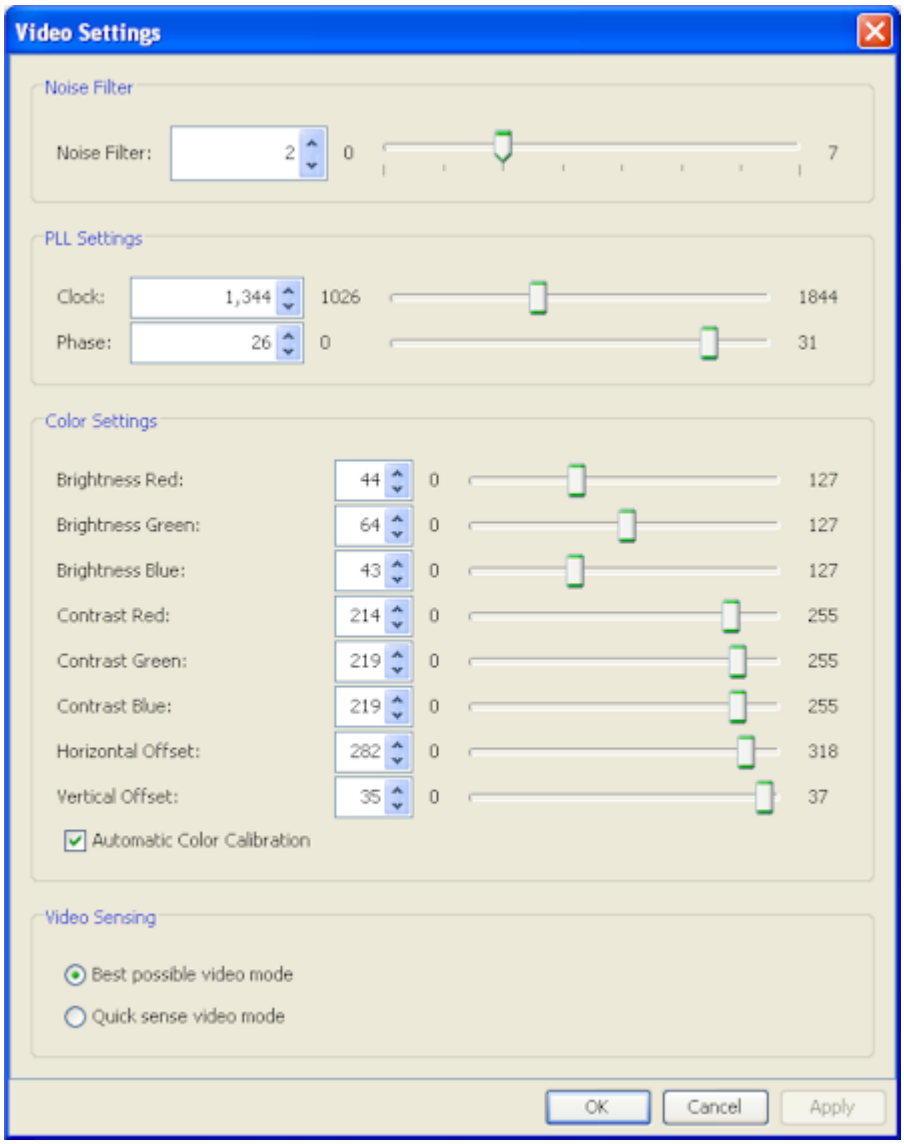
  裝置在切換目標或目標解析度時，會執行完整的「自動感應」程序。選取此選項可校準視訊，以取得最佳影像品質。

- 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。

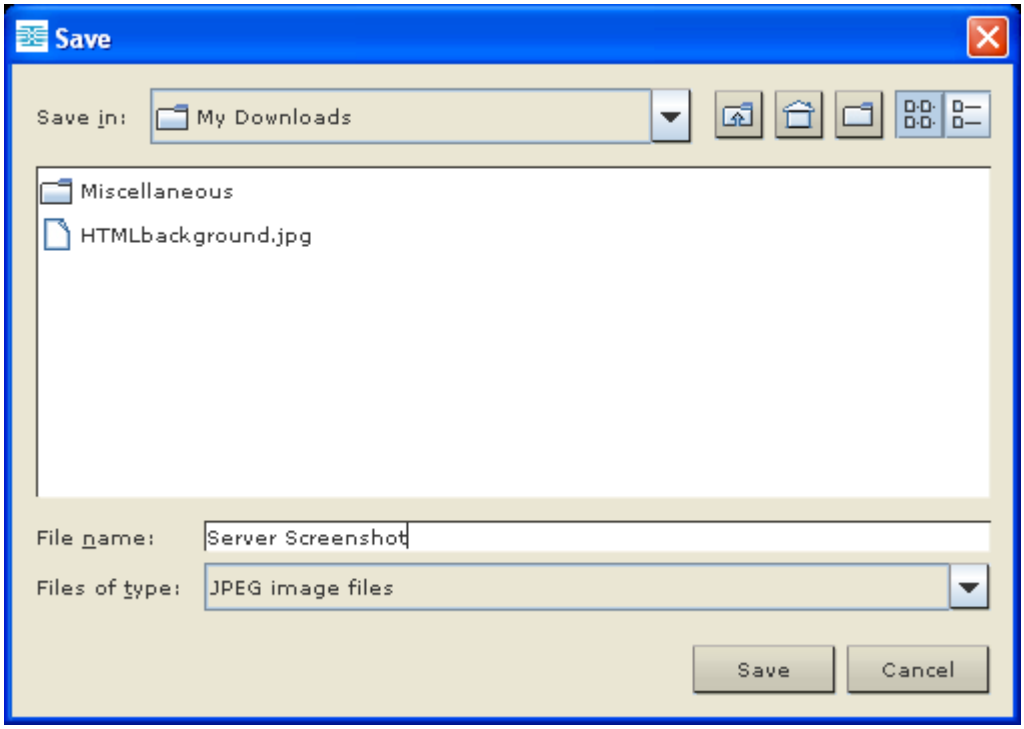


使用目標的螢幕擷取畫面

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。視需要將此螢幕擷取畫面儲存到您選擇的檔案位置，另存為點陣圖、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) 或按一下工具列中的「Screenshot from Target」(目標的螢幕擷取畫面) 按鈕 。
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。



變更最大螢幕更新頻率

如果目標上使用的視訊卡使用自訂軟體，而您是透過 MPC 或 VKC 存取目標，則必須變更監視器的最大螢幕更新頻率，螢幕更新頻率才會在目標上生效。

若要調整監視器螢幕更新頻率：

1. 在 Windows® 中，選取「Display Properties」(顯示內容) >「Settings」(設定值)>「Advanced」(進階)，以開啟「Plug and Play」(隨插即用) 對話方塊。
2. 按一下「Monitor」(監視器) 索引標籤。
3. 設定「Screen refresh rate」(螢幕更新頻率)。
4. 按一下「OK」(確定)，再按一下「OK」(確定)，即可套用設定。

滑鼠選項

控制目標伺服器時，遠端主控台會顯示兩個滑鼠游標：一個屬於用戶端軟體工作站，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。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。

當有兩個滑鼠游標時，裝置會提供數種滑鼠模式：

- Absolute (絕對，滑鼠同步)
- Intelligent (智慧，滑鼠模式)
- Standard (標準，滑鼠模式)

滑鼠指標同步

從遠端檢視使用滑鼠的目標伺服器時，會顯示兩個滑鼠游標：一個屬於遠端用戶端工作站，另一個則屬於目標伺服器。當滑鼠指標位於「虛擬 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，您可以停用虛擬 KVM
用戶端的滑鼠指標，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)。

滑鼠同步祕訣

設定滑鼠同步時，請務必依照下列步驟進行：

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。「Virtual KVM Client Connection Info」(虛擬 KVM 用戶端連線資訊)
   對話方塊會顯示裝置所見的實際值。
2. 對於 KX II
   裝置，請確認用於所選取視訊解析度的纜線長度，未超過指定的限制。
3. 確認已在進行安裝程序時，適當設定滑鼠與視訊。
4. 按一下 [虛擬 KVM 用戶端] 自動偵測按鈕，以強制自動偵測。
5. 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 `xset mouse 1 1 command`。
   c. 關閉終端機視窗。
6. 按一下「Virtual KVM Client mouse synchronization」(虛擬 KVM 用戶端的滑鼠同步) 按鈕 。

智慧滑鼠模式的其他注意事項

- 請確定螢幕的左上方沒有任何圖示或應用程式，因為會在該處進行同步化常式。
- 請勿使用動畫滑鼠。
- 停用 KVM 目標伺服器上的 Active Desktop。

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「虛擬 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)；或按一下工具列中的「Synchronize Mouse」(同步化滑鼠) 按鈕 。

附註：此選項僅適用於「智慧」與「標準」滑鼠模式。

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)。

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。

在此模式中，滑鼠游標會在螢幕左上角「跳動」並計算加速。必須符合特定的條件，此模式才能正常運作。

若要進入智慧滑鼠模式：

- 選擇「Mouse」(滑鼠) >「Intelligent」(智慧)。

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。

絕對滑鼠模式

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 VM 及雙 VM 目標的預設模式。

若要進入絕對滑鼠模式：

- 選擇「Mouse」(滑鼠) >「Absolute」(絕對)。

附註：使用絕對滑鼠設定時必須具備 USB 目標系統，建議對 KX II-101 使用此滑鼠設定。

Note: For KX II and LX devices, Absolute Mouse Synchronization is available for use with the virtual media-enabled USB CIM (D2CIM-VUSB and D2CIM-DVUSB) only.

單滑鼠游標

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。處於單滑鼠模式時，因為不需要同步化一個滑鼠游標，所以會停用「Synchronize Mouse」(同步化滑鼠) 指令。

若要進入單滑鼠模式，請執行下列動作：

1. 選擇「Mouse」(滑鼠) >「Single Mouse Cursor」(單滑鼠游標)。
2. 按一下工具列中的「Single/Double Mouse Cursor」(單/雙滑鼠游標)按鈕 。



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：**

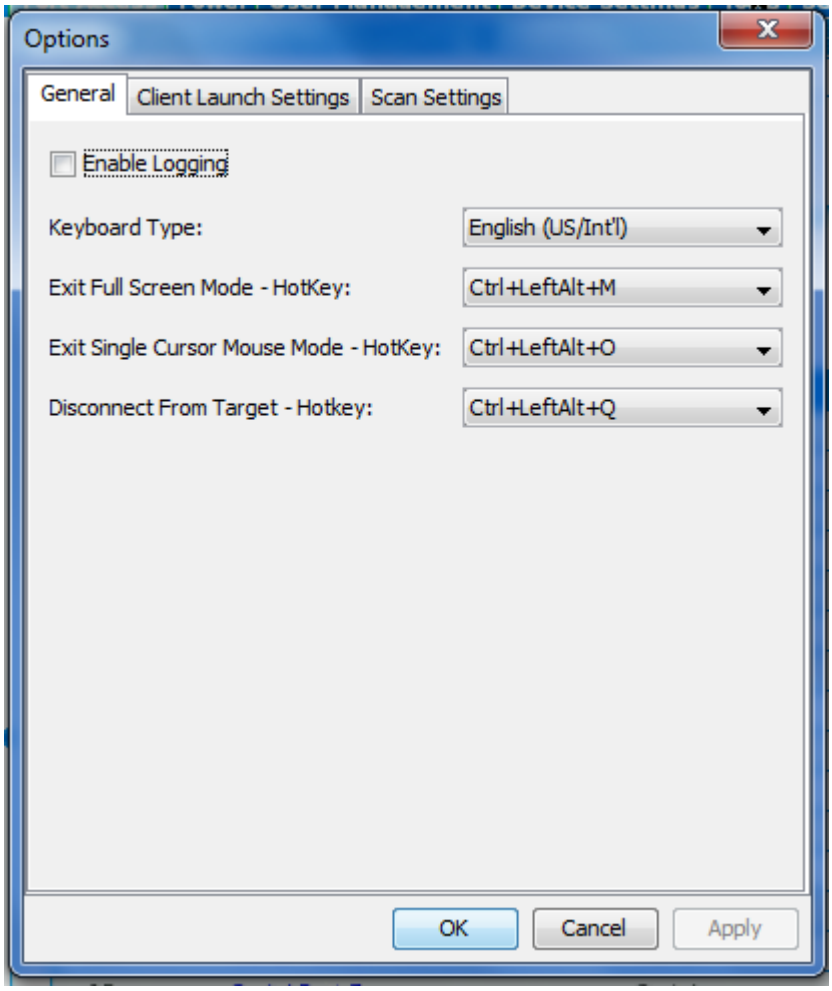
1. 按一下「Tools」(工具) >「Options」(選項)。隨即會出現「Options」(選項) 對話方塊。
2. 只有在技術支援部門的指導下，才能選取「Enable Logging」(啟用記錄) 核取方塊。此選項會在主目錄中建立記錄檔。
3. 請視需要從下拉式清單中選擇「Keyboard Type」(鍵盤類型)。此選項包括：
   - US/International (美式鍵盤/國際通用)
   - French (France) (法文鍵盤 (法國))
   - German (Germany) (德文鍵盤 (德國))
   - Japanese (日文鍵盤)
   - United Kingdom (英式鍵盤)
   - Korean (Korea) (韓文鍵盤 (韓國))
   - French (Belgium) (法文鍵盤 (比利時))
   - Norwegian (Norway) (挪威文鍵盤 (挪威))
   - Portuguese (Portugal) (葡萄牙文 (葡萄牙))
   - Danish (Denmark) (丹麥文鍵盤 (丹麥))
   - Swedish (Sweden) (瑞典文鍵盤 (瑞典))
   - German (Switzerland) (德文鍵盤 (瑞士))
   - Hungarian (匈牙利文鍵盤)
   - Spanish (Spain) (西班牙文鍵盤 (西班牙))
   - Italian (Italy) (義大利文鍵盤 (義大利))
   - Slovenian (斯洛維尼亞文鍵盤)
   - Translation: French - US (轉譯：法文 - 美式)
   - Translation: French - US (轉譯：法文 - 美式/國際通用)

   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。此外，KX II-101 與 KX II-101-V2 不支援單游標模式，因此「單游標模式」功能不適用於那些裝置。
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「OK」(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
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

KX II 使用者可設定用戶端啟動設定，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. 按一下「Tools」(工具) >「Options」(選項)。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監視器：
   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」(監視器用戶端)。
   b. 使用「Select From Detected Monitors」(從偵測到的監視器中選取) 以從應用程式目前偵測到的監視器清單中選擇。如果無法再偵測到先前選取的監視器，即會顯示「Currently Selected Monitor Not Detected」(未偵測到目前選取的監視器)。
   - 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「OK」(確定)。

掃描設定

KX II
提供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、刀鋒型伺服器、層級 KX II 及 KVM
切換器連接埠等。請參閱 *<掃描連接埠>* (請參閱 "*掃描連接埠*" p. 52)。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。

若要設定掃描設定：

1. 按一下「Tools」(工具)
   >「Options」(選項)。隨即會出現「Options」(選項) 對話方塊。
2. 選取「Scan Settings」(掃描設定) 索引標籤。
3. 在「Display Interval (10-255 sec):」(顯示間隔 (10-255 秒))
   欄位中，指定要讓焦點停留在目標的秒數，使其顯示在「Port Scan」(連接埠掃描) 視窗中央。
4. 在「Interval Between Ports (10 - 255 sec):」(連接埠間的間隔 (10-255 秒)) 欄位中，指定裝置應在連接埠間暫停的間隔。
5. 在「Display」(顯示) 區段為「Port Scan」(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「OK」(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

您可以調整目標視窗大小，以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，使符合虛擬 KVM
用戶端視窗大小並維持外觀比例，讓您不使用捲軸亦可檢視整個目標伺服器桌面。

若要切換縮放比例 (開啟和關閉)：

- 選擇「View」(檢視) >「Scaling」(縮放比例)。

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. 87)。

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. 87)。

若要進入全螢幕模式：

- 選擇「View」(檢視) >「Full Screen」(全螢幕)。

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。

您若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)。

數位音訊

KX II
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。您必須有 D2CIM-DVUSB 與目前的 KX II 2.4.0 (或更新版本) 韌體。

可支援 Windows®、Linux® 及 Mac® 作業系統。虛擬 KVM 用戶端 (VKC)、作用中 KVM 用戶端 (AKC) 及多平台用戶端 (MPC) 支援與音訊裝置連線。

附註：虛擬媒體不支援音訊 CD，因此無法與 KX II 音訊功能搭配使用。

在開始使用音訊功能之前，Raritan 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. 95)
- ***音訊建議與需求*** (p. 95)
- **重要注意事項，*音訊*** (p. 347)

支援的音訊裝置格式

KX II
支援目標上一次只有一部播放裝置與一部錄製裝置。支援下列音訊裝置格式：

- 立體聲，16 位元，44.1K (僅播放)
- 單聲道，16 位元，44.1K (僅播放)
- 立體聲，16 位元，22.05K (僅播放)
- 單聲道，16 位元，22.05K (僅播放)
- 立體聲，16 位元，11.025K (播放和擷取)
- 單聲道，16 位元，11.025K (播放和擷取)

音訊建議與需求

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。

連線到數位音訊

若要從虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 或作用中 KVM 用戶端 (AKC) 連線到音訊裝置：

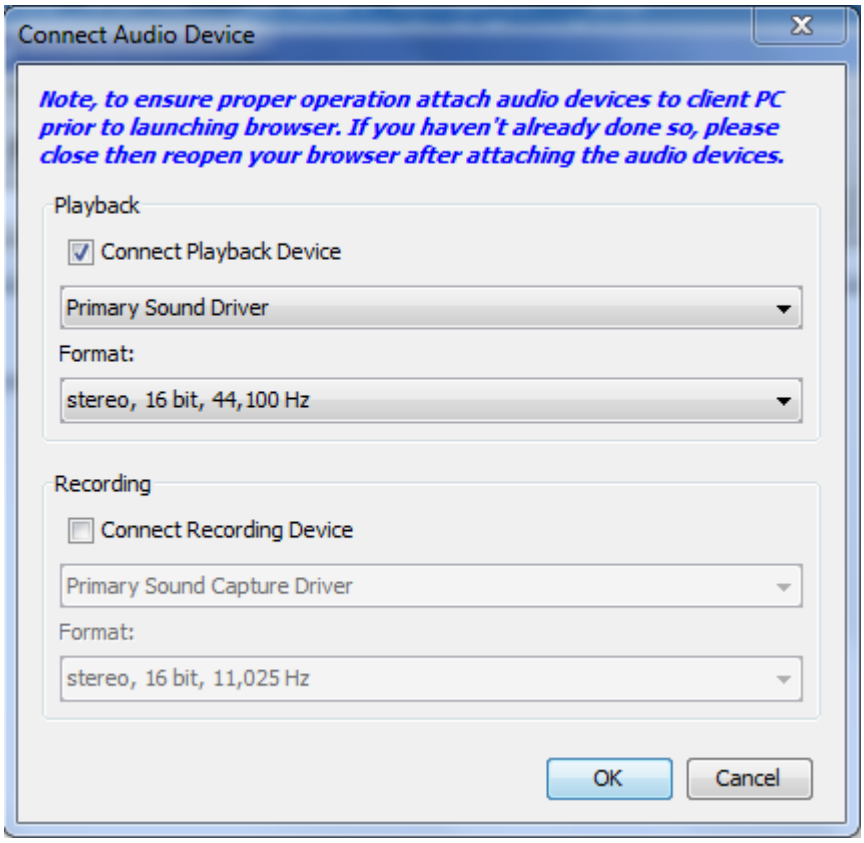
1. 在啟動瀏覽器以與 KXII
   連線之前，將音訊裝置連接至遠端用戶端電腦。
2. 在 KX II 從「Port Access」(連接埠存取) 頁面連線到目標。
3. 在連線之後，按一下工具列的「Audio」(音訊) 圖示
   
   。隨即會顯示「Connect Audio Device」(連接音訊裝置)
   對話方塊。KX II
   接著會列出已和遠端用戶端電腦連接的可用音訊裝置。

   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)。
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「OK」(確定)。如果已建立音訊連線，隨即會出現確認訊息。
    按一下「OK」(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)。



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。隨即會顯示確認訊息。按一下「OK」(確定)。

智慧卡 (VKC、AKC 及 MPC)

使用 KX II 2.1.10
或更新版本，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。如需支援的智慧卡、智慧卡讀卡機清單及其他系統需求，請參閱 *＜支援與不支援的智慧卡讀卡機＞* (請參閱 "*支援與不支援的智慧卡讀卡機*" p. 100)。

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。
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。

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。

在和目標伺服器建立 KVM 階段作業後，便可以在虛擬 KVM 用戶端 (VKC)、作用中 KVM 用戶端 (AKC) 及多平台用戶端 (MPC) 使用「Smart Card」(智慧卡) 功能表與按鈕。在開啟功能表或是選取「Smart Card」(智慧卡)
按鈕之後，隨即會顯示所偵測到和遠端用戶端連接的智慧卡讀卡機。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：

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，在工具列按一下「Smart Card」(智慧卡) 按鈕 。
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)。

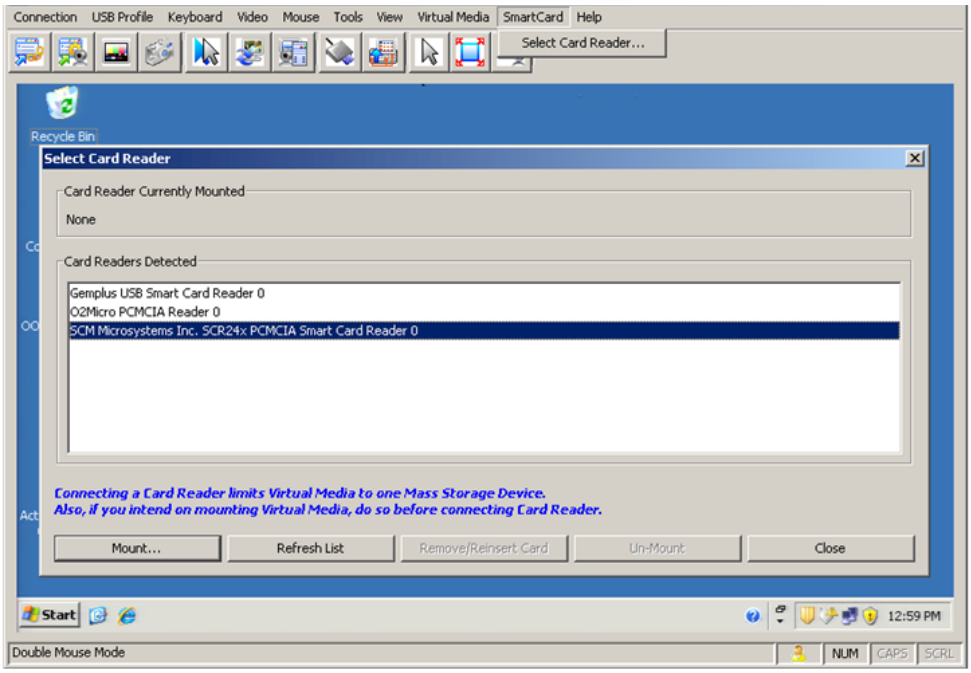
若要將移除或重新插入智慧卡的通知傳送給目標伺服器：

- 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。

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。

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. 282)。



支援與不支援的智慧卡讀卡機

可支援外接式 USB 智慧卡讀卡機。

支援的智慧卡讀卡機

類型	廠商	型號	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	Omnikey	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 Raritan 測試後發現無法與 Raritan 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，Raritan 不保證其能夠與裝置搭配運作。

類型	廠商	型號	附註
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

說明選項

關於 Raritan 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」(複製到剪貼簿)
   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。

多平台用戶端 (MPC)

Raritan 多平台用戶端 (MPC) 是適用於 Raritan 產品系列的圖形化使用者介面，可讓您從遠端存取與 Raritan KVM-over-IP 裝置連接的目標伺服器。如需使用 MPC 的詳細資訊，請參閱 Raritan 網站上與《使用者指南》位於同一網頁的**《KVM 與序列存取用戶端指南》**。該處也提供啟動 MPC 的指示。

請注意，多種不同的 Raritan 產品均使用此用戶端。因此，此段說明可能會參照其他產品。

從網頁瀏覽器啟動 MPC

重要：無論使用何種瀏覽器，您都必須允許來自 Dominion 裝置之 IP 位址的快顯視窗，才能開啟 MPC。

重要：只有配備 Intel® 處理器的 Mac 10.5 與 10.6 才能執行 JRE 1.6，因而可做為用戶端使用。Mac 10.5.8 不支援 MPC 做為獨立用戶端。

1. 若要從用戶端執行任何支援的瀏覽器來開啟 MPC，請在網址列輸入 http://IP-ADDRESS/mpc，請以 Raritan 裝置的 IP 位址取代此處的 IP-ADDRESS。隨即會在新視窗開啟 MPC。

   附註：Alt+Tab 指令只有在本機系統才能切換視窗。

   MPC 開啟時，自動偵測到以及在子網路上找到的 Raritan 裝置都會以樹狀格式顯示在「導覽」。

2. 如果導覽中依名稱顯示的清單中未列出您的裝置，請手動新增該裝置：

   a. 選擇「Connection」(連線) >「New Profile」(新增設定檔)。隨即會開啟「新增連線」視窗。

   b. 在「Add Connection」(新增連線)視窗中，輸入裝置「Description」(說明)，指定「Connection Type」(連線類型)，加入裝置的「IP Address」(IP 位址)，然後按一下「OK」(確定)。這些規格可在稍後編輯。

3. 在頁面左邊的「導覽」面板中，連按兩下與 Raritan 裝置對應的圖示。

附註：根據您的瀏覽器與瀏覽器安全性設定，可能會看見不同的安全性與憑證檢查以及警告訊息。您必須接受這些選項，才能開啟 MPC。

附註：如果使用 Firefox 3.0.3，啟動應用程式時可能會發生問題。如果發生這種情況，請清除瀏覽器快取，然後再次啟動應用程式。

Ch 5 機架 PDU (電源插座裝置) 插座控制

本章內容

概覽.....103
開啟/關閉插座電源及重新開啟電源 104

概覽

KX II 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 II 連線)。

PX 或 RPC 系列設定並連接到 KX II 之後，即可以從 KX II 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 II 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 II 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。

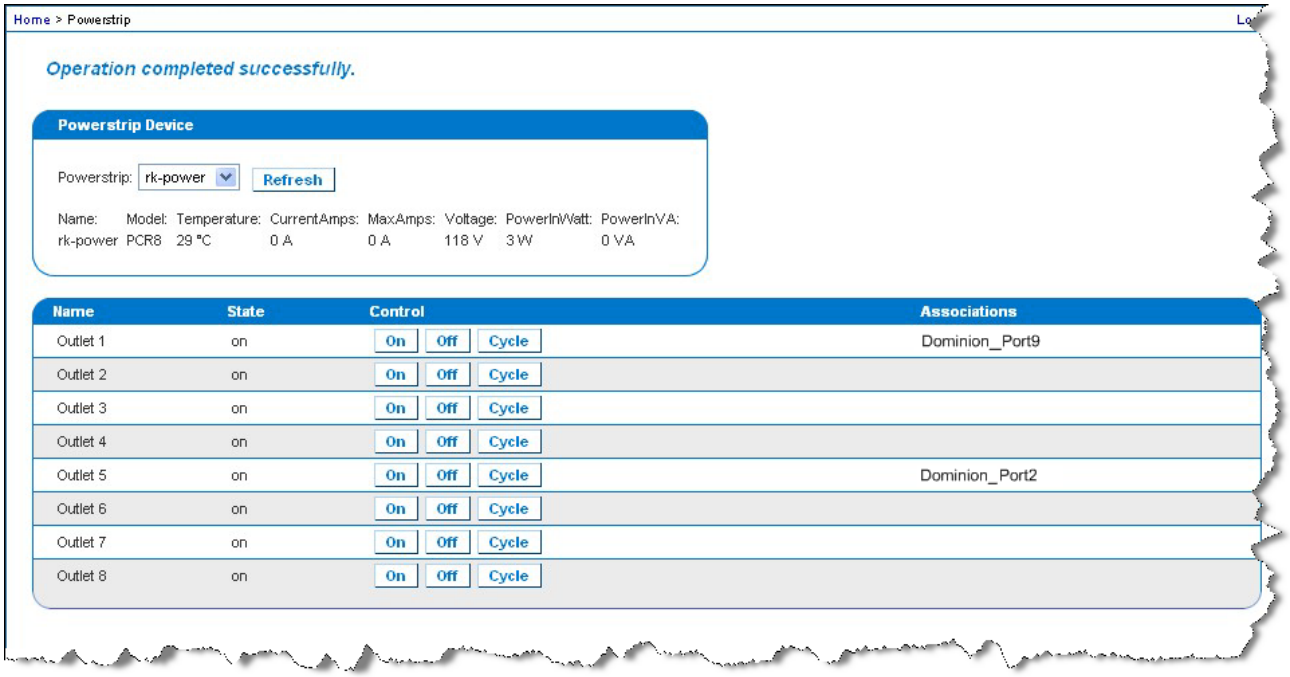
附註：如需設定 PX 的詳細資訊，請參閱 ***《Dominion PX 使用指南》*** *。*

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：
  - Name (名稱)
  - Model (型號)
  - Temperature (溫度)
  - Current Amps (電流)
  - Maximum Amps (最大電流)
  - Voltage (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 II
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 II，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)。

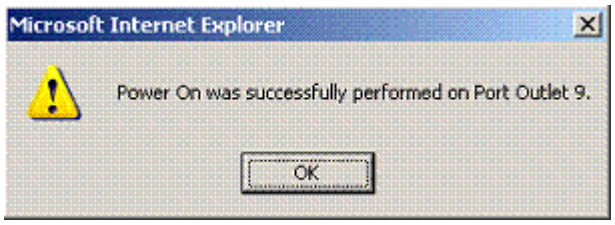


開啟/關閉插座電源及重新開啟電源

若要開啟插座電源：

1. 按一下「Power」(電源)
   功能表，即可存取「Powerstrip」(電源插座裝置) 頁面。
2. 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)。
3. 按一下「Refresh」(重新整理)，即可檢視電源控制。
4. 按一下「On」(開啟)。

5. 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)。

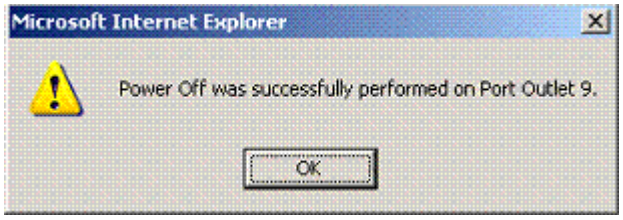


若要關閉插座電源：

1. 按一下「Off」(關閉)。
2. 在「Power Off」(關閉電源) 對話方塊中，按一下「OK」(確定)。

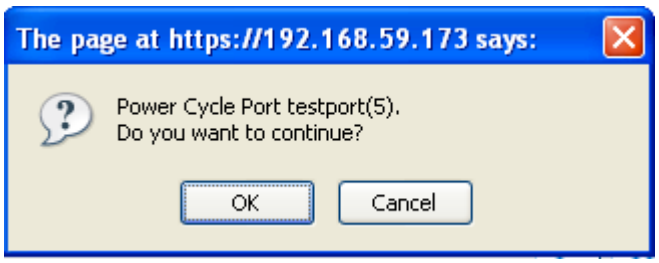


3. 在「Power Off」(關閉電源) 確認對話方塊中，按一下「OK」(確定)。隨即會關閉插座電源，而其狀態會顯示為「off」(關閉)。

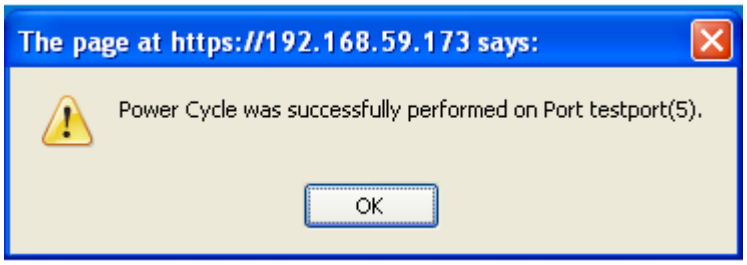


若要重新開啟插座的電源：

1. 按一下「Cycle」(重新開啟電源) 按鈕。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「OK」(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。

Ch 6 虛擬媒體

本章內容

概覽.....108
使用虛擬媒體.....113
連接虛擬媒體.....116
中斷虛擬媒體的連線.....119

概覽

虛擬媒體是藉由讓 KVM 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 KVN 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。除了可透過虛擬媒體支援資料檔案之外，虛擬媒體還可透過 USB 連線來支援檔案。

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

Windows®、Mac® 及 Linux™ 用戶端支援下列虛擬媒體類型：

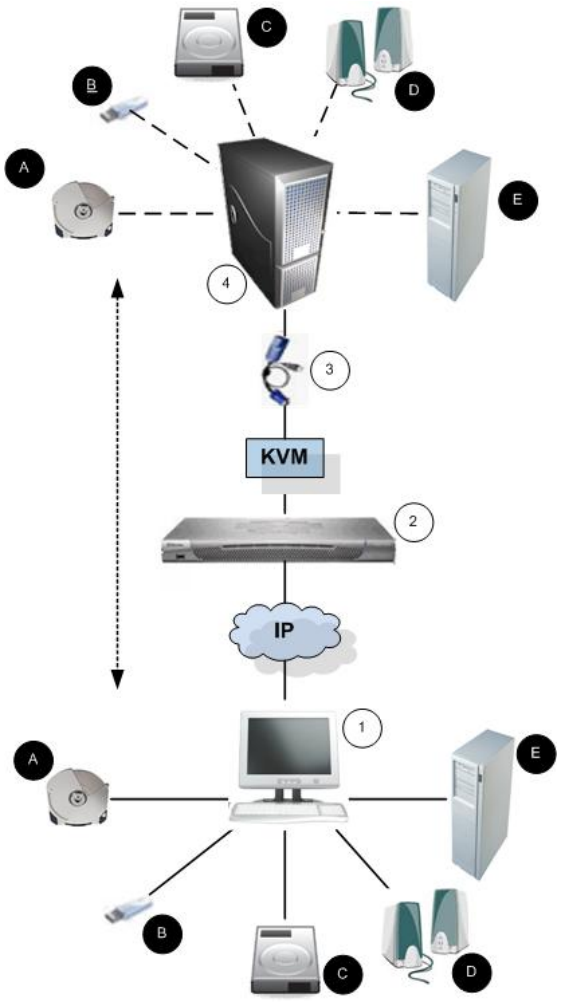
- 內部及 USB 裝載的 CD 與 DVD 光碟機
- USB 大量儲存裝置
- 電腦硬碟
- ISO 映像檔 (磁碟映像檔)
- 數位音訊裝置

附註：ISO9660 是 Raritan 支援的標準。不過，亦可使用其他 ISO 標準。

支援下列用戶端作業系統：

- Windows
- Mac OS X 10.5
- Mac OS X 10.6
- Red Hat Desktop 4.0 及 5.0
- Open SUSE 10、11
- Fedora 13 及 14

虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 與多平台用戶端 (MPC) 可以用來裝載虛擬媒體類型，但 Mac OS X 10.5 例外，其只有 MPC 才支援。



圖解			
1	桌上型電腦	B	USB 大量儲存裝置
2	KX II	C	電腦硬碟
3	CIM	D	音訊喇叭
4	目標伺服器	E	遠端檔案伺服器 (ISO 映像檔)
A	CD/DVD 光碟機		

使用虛擬媒體的必要條件

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。

若要使用虛擬媒體，請將媒體連線/連接至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。

若要使用虛擬媒體，必須符合下列條件：**a**

Dominion 裝置

- 對於需要存取虛擬媒體的使用者，必須設定裝置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)。**選用**
- 您必須為正要連線的 KVM 目標伺服器選擇正確的 USB 設定檔。

用戶端 PC

- 使用者必須具備用戶端電腦的管理權限，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，請停用「使用者帳戶控制」或在啟動時 Internet Explorer，選擇「以系統管理員身分執行」。若要這樣做，請按一下「Start」(開始) 功能表，找到 IE，按一下滑鼠右鍵，然後選取「Run as Administrator」(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。
- 執行 Windows 2000 的 KVM 目標伺服器必須已安裝所有最新的修補程式。
- USB 2.0 連接埠不僅速度快，在此也是較好的選擇。

Linux 環境的虛擬媒體

下列是有關使用虛擬媒體的 Linux® 使用者重要資訊。

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。裝載軟碟機後，將軟碟機移除時，也會關閉連線。您必須身為超級使用者，才能避免發生這些問題。

權限

使用者必須要有適當的存取權限，才能將磁碟機/CD-ROM 連線到目標。這可以利用下列指令來檢查：

```
guest_user@administrator-desktop:~$ ls -l /dev/sr0

brw-rw----+ 1 root cdrom 11, 12-03-2010 11:52 /dev/sr0
```

在上述範例中，必須將權限變更為允許讀取存取權。

在利用其檔案公用程式支援 ACL 的系統上，ls 指令的行為會有下列變更：

- 對於有預設 ACL 的檔案或是包含三個以上必要 ACL 項目的存取 ACL，透過 ls -l 以 long 形式產生的 ls(1) 公用程式會在權限字串後面顯示一個加號 (+)。

此處為 /dev/sr0 提供的範例即指出這種情況，請使用 getfacl –a /dev/sr0 來查看是否已將存取權做為 ACL 的一部分提供給使用者。在此種情況下，使用者因而能將 CD-ROM 連線到目標，即使 ls –l 指令的輸出所指出的情況相反。

```
guest_user@administrator-desktop:~$ getfacl -a /dev/sr0

getfacl: Removing leading '/' from absolute path names

# file: dev/sr0

# owner: root

# group: cdrom

user::rw-

user:guest_user:rw-

group::rw-

mask::rw-

other::---
```

可對卸除式裝置進行類似的權限檢查顯示如下：

```
guest_user@administrator-desktop:~$ ls -l /dev/sdb1
brw-rw---- 1 root disk 8, 17 12-03-2010 12:02 /dev/sdb1

guest_user@administrator-desktop:~$ ls -l /dev/sdb1
brw-rw---- 1 root disk 8, 17 12-03-2010 12:02 /dev/sdb1
&gt;  getfacl -a /dev/sdb1
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names
# file: dev/sdb1
# owner: root
# group: disk
user::rw-
group::rw-
other::---
```

下列要求將卸除式裝置的唯讀權限授與使用者：

```
root@administrator-desktop:~# chmod 664 /dev/sdb1
root@administrator-desktop:~# ls -l /dev/sdb1
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 17 12-03-2010 12:02 /dev/sdb1
```

然後才能將該磁碟機連線到目標。

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：

- 用於 Linux® 與 Mac® 用戶端時
- 用於所有硬碟時
- 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)

使用虛擬媒體

在您開始使用虛擬媒體之前，請參閱 ***＜使用虛擬媒體的必要條件＞*** (請參閱 "***使用虛擬媒體的必要條件***" p. 110)。

使用虛擬媒體：

1. 如果您計劃存取檔案伺服器 ISO 映像檔，請透過「遠端主控台」的「File Server Setup」(檔案伺服器設定) 頁面，識別這些檔案伺服器與映像檔。請參閱 ***＜虛擬媒體檔案伺服器設定 (僅限檔案伺服器 ISO 映像檔)＞*** (請參閱 "***虛擬媒體檔案伺服器設定 (僅限檔案伺服器 ISO 影像)***" p. 114)。

   附註：ISO9660 是 Raritan 支援的標準格式。不過，亦可能使用其他 CD-ROM Extension。

2. 以適當的目標伺服器開啟 KVM 階段作業。
   a. 請從遠端主控台開啟「Port Access」(連接埠存取) 頁面。
   b. 從「Port Access」(連接埠存取) 頁面連線到目標伺服器：
   - 按一下適當伺服器的「Port Name」(連接埠名稱)。
   - 從「Port Action」(連接埠動作) 功能表選擇「Connect」(連線) 指令。隨即會在「Virtual KVM Client」(虛擬 KVM 用戶端) 視窗中開啟目標伺服器。

3. 連接虛擬媒體。

針對	選取此 VM 選項：
本機磁碟機	Local Drives (本機磁碟機)
本機 CD/DVD 光碟機	CD-ROM/DVD-ROM/ISO Images (CD-ROM/DVD-ROM/ISO 映像檔)
ISO 映像檔	Connect CD-ROM/ISO Image (連接 CD-ROM/ISO 映像檔)
檔案伺服器 ISO 映像檔	Connect CD-ROM/ISO Image (連接 CD-ROM/ISO 映像檔)

工作完成後，請中斷虛擬媒體的連線。請參閱 ***＜中斷虛擬媒體的連線＞*** (請參閱 "***中斷虛擬媒體的連線***" p. 119)。

虛擬媒體檔案伺服器設定 (僅限檔案伺服器 ISO 影像)

附註：只有使用虛擬媒體存取檔案伺服器 ISO 映像檔時，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. 117)。

若要指定虛擬媒體存取所需的檔案伺服器 ISO 映像檔：

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「Save」(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： 因為受到 KX、KSX 或 KX101 G2 裝置所用之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。

附註：如果連線到 Windows 2003® 伺服器並嘗試從伺服器載入 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，請停用「Microsoft 網路伺服器: 數位簽章伺服器的通訊」。

附註：因為受到 KX2 所用之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。

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。

連接虛擬媒體

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。這是唯一可進行讀取/寫入的選項。

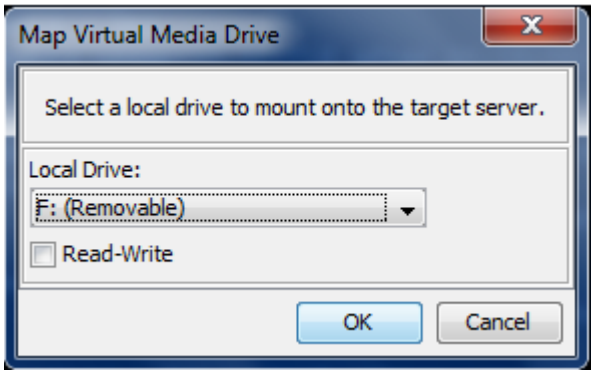
附註：當執行特定 Windows 作業系統版本的 KVM 目標伺服器被重新導向回 NTFS 格式的分割區 (例如，本機的 C 磁碟機) 時，可能無法接受新的大量儲存裝置連線。

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。

附註：當您在 KX II 2.1.0 及更新版本，裝載像是軟碟機的外接式磁碟機時，磁碟機的 LED 指示燈會一直亮著，因為裝置每隔 500 毫秒便會檢查磁碟機一次，驗證是否仍裝載磁碟機。

▶ **若要存取用戶端電腦上的磁碟機：**

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)。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。
3. 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. 112)。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。

4. 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。

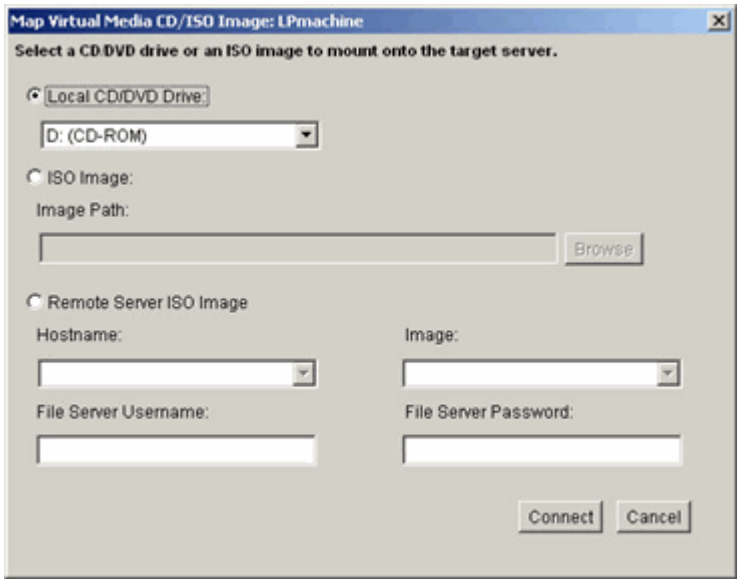
裝載 CD-ROM/DVD-ROM/ISO 映像檔

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 擴展。

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) 選取「Virtual Media」(虛擬媒體) >「Connect CD-ROM/ISO Image」(連接 CD-ROM/ISO 映像檔)。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「Browse」(瀏覽) 按鈕。
   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。此名稱可以包括網域名稱，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®，當您裝載本機 CD/DVD 磁碟機或是本機或遠端 ISO 映像檔時，在 Windows 的「我的電腦」資料夾中，預設不會顯示卸除式磁碟。若要在此資料夾中檢視本機 CD/DVD 磁碟機或是本機或遠端 ISO 映像檔，請選取「工具」>「資料夾選項」>「檢視」，然後取消選取「隱藏 [電腦] 資料夾中空的磁碟機」。

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。

中斷虛擬媒體的連線

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。

Ch 7 USB 設定檔

本章內容

概覽.....120
CIM 相容性 121
可用的 USB 設定檔.....121
為 KVM 連接埠選取設定檔 128

概覽

為了利用不同的 KVM 目標伺服器來擴充 KX II 的相容性，Raritan 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 II 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。裝置管理員可以利用最符合使用者與目標伺服器組態需求的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。但是如果使用者想要變更 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 Raritan 提供的標準 USB 設定檔全不適用於特定 KVM 目標，請聯絡「Raritan 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 D2CIM-VUSB 或 D2CIM-DVUSB。尚未升級韌體的 VM-CIM 可支援範圍廣泛的組態 (鍵盤、滑鼠、CD-ROM 以及卸除式磁碟機)，但無法利用特定目標組態最適用的設定檔。因此，應將現有的 VM-CIM 升級成最新的韌體，才能存取 USB 設定檔。在將現有的 VM-CIM 升級之前，這些 VM-CIM 都會提供等同於「Generic」(一般) 設定檔的功能。

VM-CIM 韌體會在 KX II 韌體升級期間自動升級，尚未升級韌體但可加以升級的 VM-CIM，其升級方式描述於 *＜升級 CIM＞* (請參閱 "*升級 CIM*" p. 250)。

如需詳細資訊，請參閱 *＜電腦介面模組 (CIM)＞* (請參閱 "*電腦介面模組 (CIM)*" p. 312)。

可用的 USB 設定檔

下表說明目前的 KX II 版本隨附的 USB 設定檔選擇。Raritan 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
BIOS Dell OptiPlex ™ Keyboard Only	Dell OptiPlex BIOS 存取 (僅限鍵盤) 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)

USB 設定檔	說明
	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 DellPowerEdge Keyboard Only	Dell PowerEdge BIOS 存取 (僅限鍵盤) 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

USB 設定檔	說明
	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 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。
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。 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

USB 設定檔	說明
	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)
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。
Generic (一般)	一般 USB 設定檔與原始 KX2 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

USB 設定檔	說明
	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) • 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)
MAC OS X® (10.4.9 及更新的版本)	Mac OS-X 10.4.9 版及更新的版本 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

USB 設定檔	說明
	MBit/s) • 不可同時使用虛擬 CD-ROM 與磁碟機。
Supermicro Mainboard Phoenix (AwardBIOS)	Supermicro Mainboard 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 列舉功能。
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。

USB 設定檔	說明
	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。
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 列舉功能。
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 KX2 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)

為 KVM 連接埠選取設定檔

KX II 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 II 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 MPC、AKC 及 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 VKC、AKC 或 MPC 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. 211)。

搭配 DCIM-VUSB 使用 Mac OS-X USB 設定檔時的滑鼠模式

如果採用 DCIM-VUSB、使用 Mac OS-X® USB 設定檔以及執行 Mac OS-X 10.4.9 (或更新的版本)，在重新開機時必須處於單滑鼠模式，您才能在「Boot」(開機) 功能表使用滑鼠。

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「Intelligent Mouse」(智慧滑鼠) 模式，然後選取「Single Mouse」(單滑鼠) 模式。滑鼠才會有回應。

   附註：處於單滑鼠模式時的滑鼠速度緩慢。

3. 離開「Boot」(開機) 功能表並開機至作業系統之後，可結束單滑鼠模式並切換回絕對滑鼠模式，以獲得較佳的滑鼠效能。

Ch 8 使用者管理

本章內容

使用者群組.....129
使用者.....138
驗證設定.....141
變更密碼.....154

使用者群組

KX II
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 II 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 II 裝置出貨時皆附有三個無法刪除的預設使用者群組：

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。
Unknown (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 Group (個別群組)	個別群組其實就是一個「群組」。也就是說，特定使用者自成一個群組，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。

在 KX II 中最多可以建立 254 個使用者群組。 最多可在 KX II 建立 254 個使用者群組。

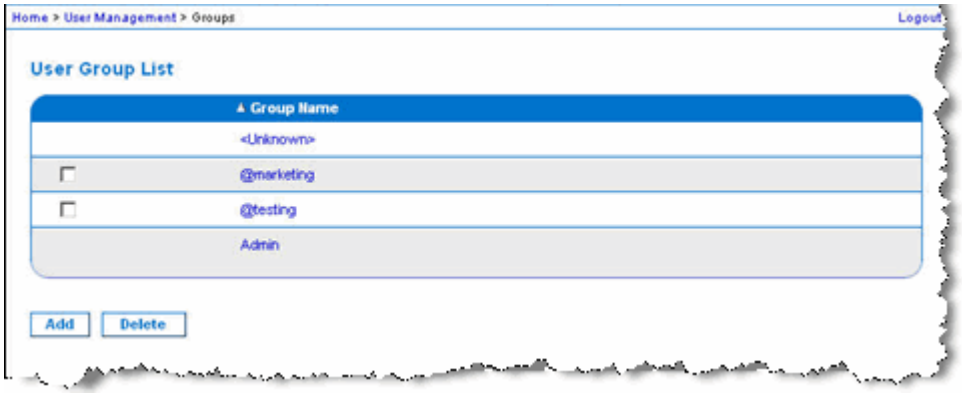
使用者群組清單

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。

「User Group List」(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「Group Name」(群組名稱)欄標題即可以遞增或遞減的順序來排序清單。您也可以在「User Group List」(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「User Management」(使用者管理) >「User Group List」(使用者群組清單)。隨即會開啟「User Group List」(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 II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「User Management」(使用者管理) >「Add New User Group」(新增使用者群組)，或按一下「User Group List」(使用者群組清單) 頁面的「Add」(新增) 按鈕，隨即會開啟「Group」(群組) 頁面。

   「Group」(群組) 頁面會分組歸類為以下類別：Group (群組)、Permissions (權限)、Port Permissions (連接埠權限) 以及 IP ACL。

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. 設定該群組的權限。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>* (see "*設定權限*" p. 133)。

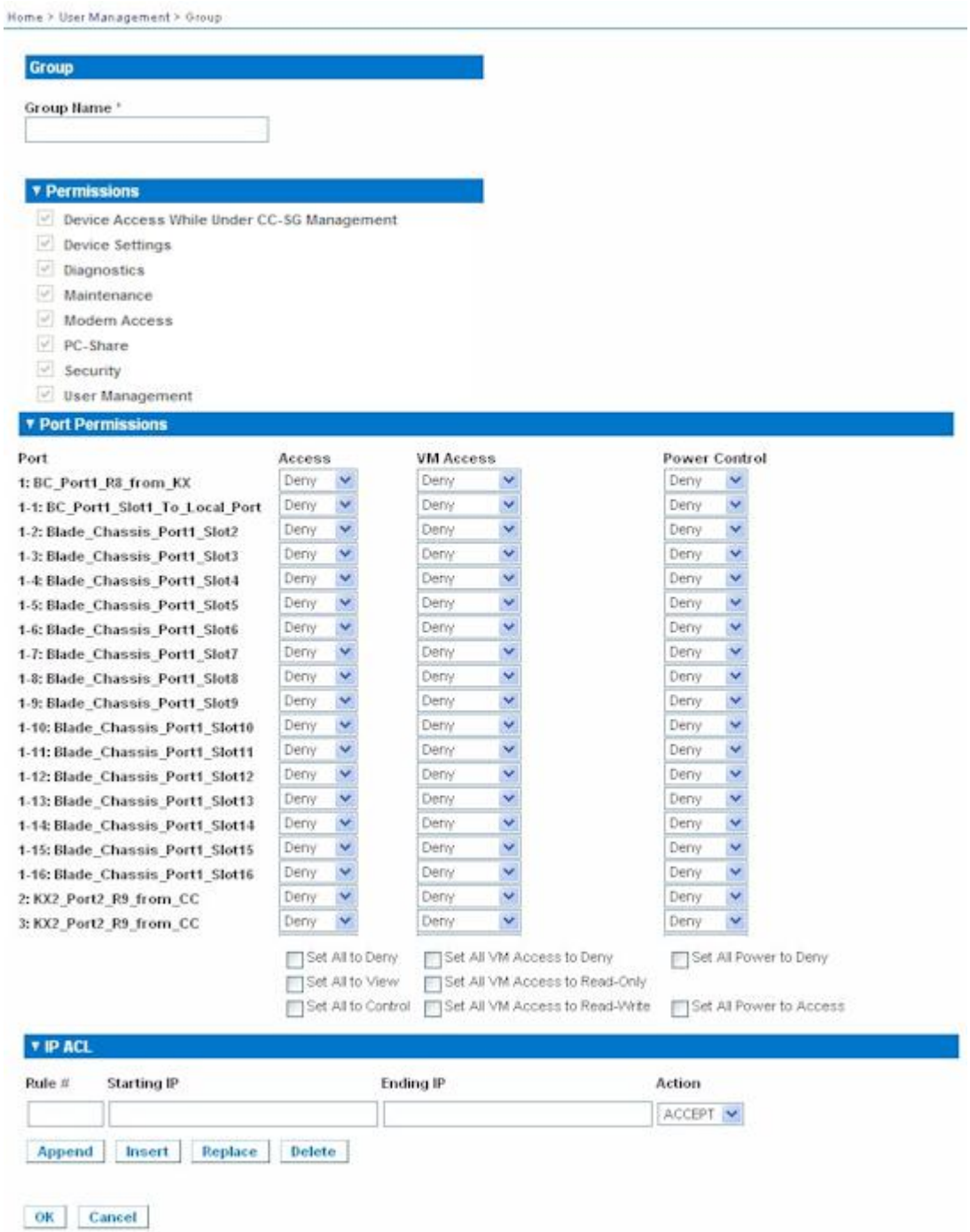
4. 為屬於此群組的每個使用者指定其伺服器連接埠與存取類型。請參閱 *<設定連接埠權限>* (請參閱 "*設定連接埠權限*" p. 134)。請參閱 *<設定連接不權限>* (請參閱 "*設定連接埠權限*" p. 134)。

5. 設定 IP ACL。 此功能以指定 IP 位址的方式，來限制 KX II 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)>* (請參閱 "*分組的 IP ACL (存取控制清單)*" p. 135)。**選用**。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. 135)。

6. 按一下「OK」(確定)。

附註：MPC 與「KX II 本機主控台」提供數項管理功能。只有預設 ADMIN 群組的成員才能夠使用這些功能。

附註：可支援 IPv4 與 IPv6 位址。



設定權限

**重要：選取「User Management」(使用者管理)
核取方塊，允許群組成員變更所有使用者的權限
(包括自己在內)。授權時請三思。**

權限	說明
Device Access While Under CC-SG Management (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 II。您可以從本機主控台、遠端主控台、MPC、VKC 及 AKC 存取該裝置。 直接存取受 CC-SG 管理的裝置時，會在 KX II 記錄存取與連線活動。根據 KX II 驗證設定來執行使用者驗證。 *附註：根據預設，Admin (管理) 使用者群組會擁有此權限。*
Device Settings (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、Syslog)、虛擬媒體檔案伺服器設定。
Diagnostics (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 II 診斷。
Maintenance (維護)	備份和還原資料庫、韌體升級、出廠重設、重新開機。
Modem Access (數據機存取)	使用數據機連線到 KX II 裝置的權限。
PC-Share (電腦共用)	多位使用者可同時存取相同目標。 If you are using a tiered configuration in which a base KX II device is used to access multiple other tiered devices,所有裝置必須共用相同的「PC-Share」(電腦共用) 設定。See ***Configuring and Enabling Tiering*** (請參閱 "*設定和啟用層級*" p. 162) for more information on tiering.
Security (安全性)	SSL 憑證、安全性設定 (VM 共用、電腦共用)、IP ACL。

權限	說明
User Management (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 II 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。See ***Configuring and Enabling Tiering*** (請參閱 "***設定和啟用層級***" p. 162) for more information on tiering.

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**
Deny (拒絕)	完全拒絕連接埠的虛擬媒體權限
Read-Only (唯讀)	虛擬媒體存取僅限讀取存取權

VM 存取權	
Read-Write (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

For blade chassis, the port access permission will control access to the URLs that have been configured for that blade chassis. The options are Deny or Control. In addition, each blade housed within the chassis has its own independent Port Permissions setting.

If you are using a tiered configuration in which a base KX II device is used to access multiple other tiered devices,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>* (請參閱 "*設定和啟用層級*" p. 162)。

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)。

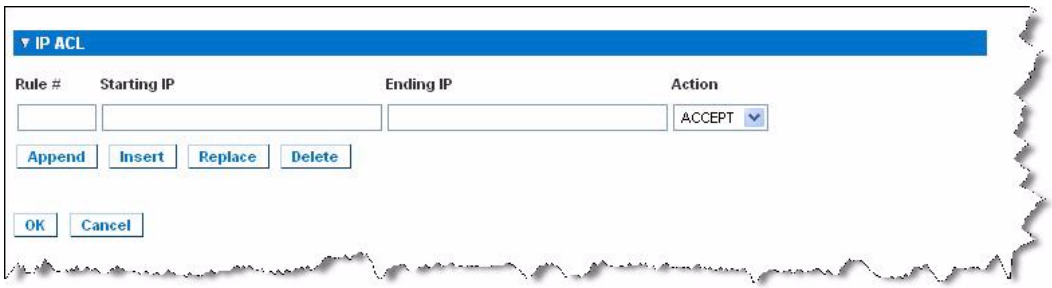
分組的 IP ACL (存取控制清單)

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 II 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 II 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 II 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。



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 II 裝置。
   - Drop (捨棄) - 拒絕設定為「Drop」(捨棄) 的 IP 位址存取 KX II 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。

附註：可支援 IPv4 與 IPv6 位址。

修改現有的使用者群組

附註：「Admin」(管理) 群組會啟用所有權限，而且無法變更。

若要修改現有的使用者群組：

1. 從「Group」(群組) 頁面變更適當的欄位，然後設定適當的權限。
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>* (請參閱 "*設定權限*" p. 133)。
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>** (請參閱 "**設定連接埠權限**" p. 134)。
4. 設定「IP ACL」(選用)。此功能以指定 IP 位址的方式，來限制 KX II 裝置的存取權。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. 135)。
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> (不明) 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「Delete」(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 II。此項資訊是用來驗證嘗試存取 KX II 的使用者。每個使用者群組最多可以建立 254 位使用者。

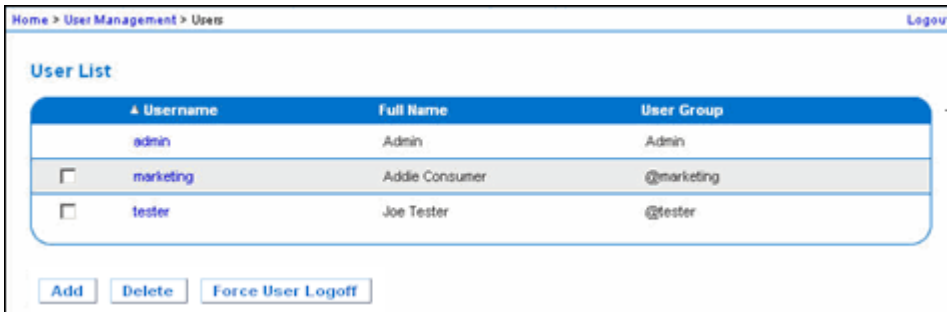
If you are using a tiered configuration in which a base KX II device is used to access multiple other tiered devices,使用者將需要存取基底裝置的權限以及存取每一個別層級裝置的權限(視需要)。當使用者登入基底裝置時，會查詢每個層級裝置，然後使用者可以存取其擁有權限的每個目標伺服器。See ***Configuring and Enabling Tiering*** (請參閱 "***設定和啟用層級***" p. 162) for more information on tiering.

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。您也可以在「User List」(使用者清單) 頁面新增、修改或刪除使用者。

若要檢視使用者清單：

- 選擇「User Management」(使用者管理) >「User List」(使用者清單)。隨即會開啟「User List」(使用者清單) 頁面。



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 II 使用者。請參閱<**新增使用者群組**> (請參閱 "**新增使用者群組**" p. 131)。

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**> *(請參閱 "**安全性設定**" p. 226)。*

若要新增使用者：

1. 選擇「User Management」(使用者管理) >「Add New User」(新增使用者)，或按一下「User List」(使用者清單) 頁面的「Add」(新增) 按鈕，隨即會開啟「User」(使用者) 頁面。
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。除系統提供的預設群組之外，此清單還包含您已建立的所有群組。分別為 <Unknown> (不明，預設值)、Admin (管理)、Individual Group (個別群組)。

   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＞* (請參閱 "*設定個別群組的權限*" p. 135)。
6. 若要啟動新使用者，請選取「Active」(使用中)
   核取方塊。預設值為啟動 (啟用)。
7. 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＞* (請參閱 "*新增使用者*" p. 139)。
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)。

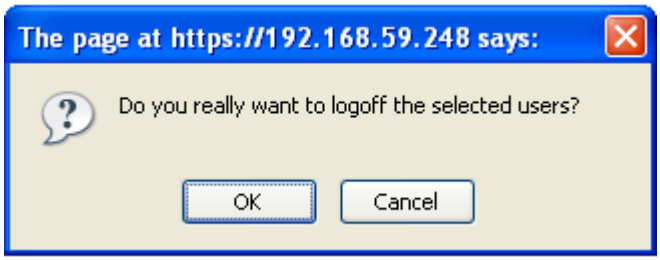
登出使用者 (強制登出)

如果您是管理員，可以將登入 KX II 的其他本機驗證使用者登出。

若要將使用者登出：

1. 選擇「User Management」(使用者管理) >「User List」(使用者清單)，或在頁面的左面板中按一下「Connected User」(連線的使用者) 連結，隨即會開啟「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，然後選取其名稱旁端的核取方塊。
3. 按一下「Force User Logoff」(強制登出使用者) 按鈕。
4. 按一下「Logoff User」(登出使用者)
   對話方塊上的「OK」(確定)，即可強制將使用者登出。



5. 一則確認訊息會隨即顯示，指出已經將使用者登出。此訊息包含登出的日期與時間。按一下「OK」(確定) 即可關閉該訊息。

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 II
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。

If you are using a tiered configuration in which a base KX II device is used to access multiple other tiered
devices,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 II 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「User Management」(使用者管理) >「Authentication Settings」(驗證設定)。隨即會開啟「Authentication Settings」(驗證設定) 頁面。
2. 選擇想要使用的驗證通訊協定選項 (「Local Authentication」(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「Local Authentication」(本機驗證)，請進入步驟 6。
4. 如果選擇「LDAP/LDAPS」，請參閱＜執行 LDAP 遠端驗證＞一節，即可取得填寫「Authentication Settings」(驗證設定) 頁面上「LDAP」區段之各欄位的詳細資訊。
5. 如果選擇「RADIUS」，請參閱＜執行 RADIUS 遠端驗證＞一節，即可取得填寫「Authentication Settings」(驗證設定) 頁面上「RADIUS」區段之各欄位的詳細資訊。
6. 按一下「OK」(確定) 即可儲存。

若要回復出廠預設值：

- 按一下「Reset to Defaults」(重設為預設值) 按鈕。

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 

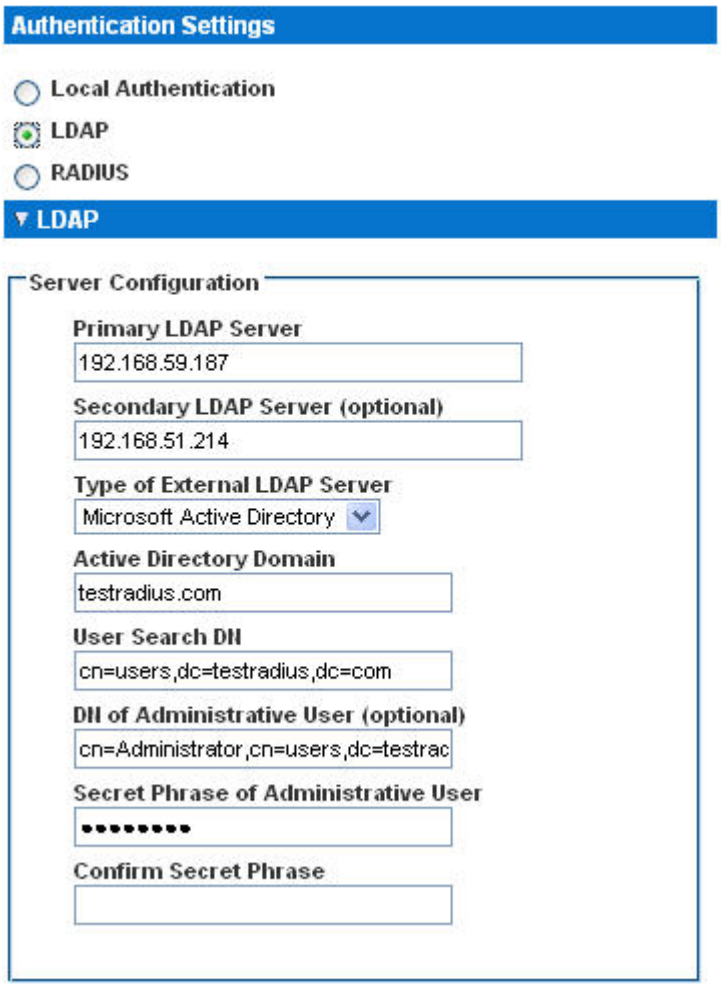
圖示，以展開頁面的「LDAP」區段。

   伺服器組態

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)。



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 II 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 伺服器認證驗證) 核取方塊，以使用先前上傳的 CA 認證檔來驗證伺服器提供的認證。如果您不想要使用先前上傳的根 CA 認證檔，請不要選取此核取方塊。停用此功能，相當於接受由未知認證授權單位簽署的認證。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。

---

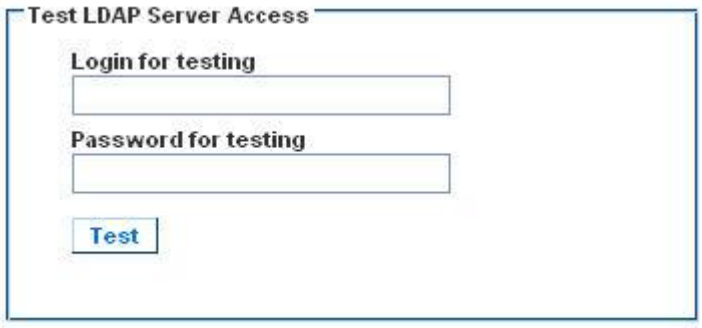
16. 如有需要，請上傳根 CA 認證檔。選取「Enable Secure LDAP」(啟用安全的 LDAP) 選項時即會啟用此欄位。請聯絡驗證伺服器管理員，以為 LDAP/LDAPS 伺服器取得 Base64 編碼 X-509 格式的 CA 認證檔。使用「Browse」(瀏覽) 按鈕瀏覽認證檔。如果您正在以新的認證取代 LDAP/LDAPS 伺服器的認證，便必須將 KX II 重新開機，才能使新的認證生效。



測試 LDAP 伺服器存取

17. KX II 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 II 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 II 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。



從 Active Directory 伺服器傳回使用者群組資訊

KX II 支援對 Active Directory® (AD) 進行使用者驗證，而不需要在 KX II 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 II 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 Raritan, Inc.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 II 仍將支援此組態，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＞* **(請參閱 "***更新 **LDAP** 架構***" p. 331)。**

若要在 KX II 上啟用 AD 伺服器：

1. 使用 KX II 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 and KVM_Operator。
2. 在您的 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 II 使用者指派給在步驟 2 中建立的群組。
4. 在 KX II 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＞* (請參閱 "*執行 LDAP/LDAPS 遠端驗證*" p. 142)。

重要注意事項

- 群組名稱須區分大小寫。
- KX II 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 II 群組組態，KX II 便會自動對驗證成功的使用者指派 <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 RADIUS 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，輸入主要與所選用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)。

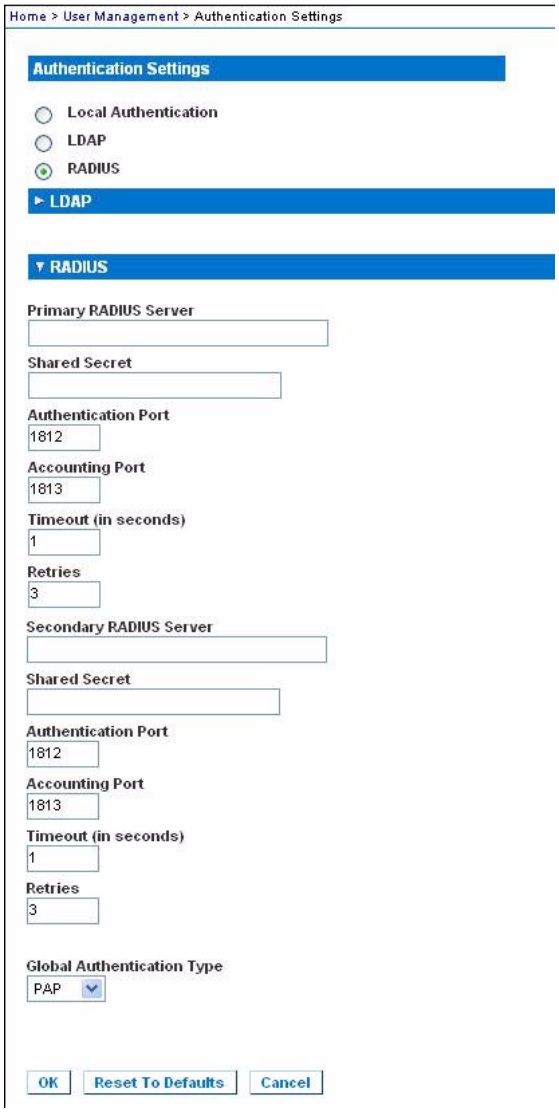
   共用密碼是 KX II 及 RADIUS 伺服器都必須知道的字元字串，如此兩者才能安全地進行通訊。它其實就是密碼。

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 II 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 II 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。



附註：可支援 IPv4 與 IPv6 位址。

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 II 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 II 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 II 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「Dial Back Number」(回撥號碼) 是與使用者帳號相關聯的號碼，而 KX II 數據機將用以回撥給該使用者帳戶。

RADIUS 通訊交換規格

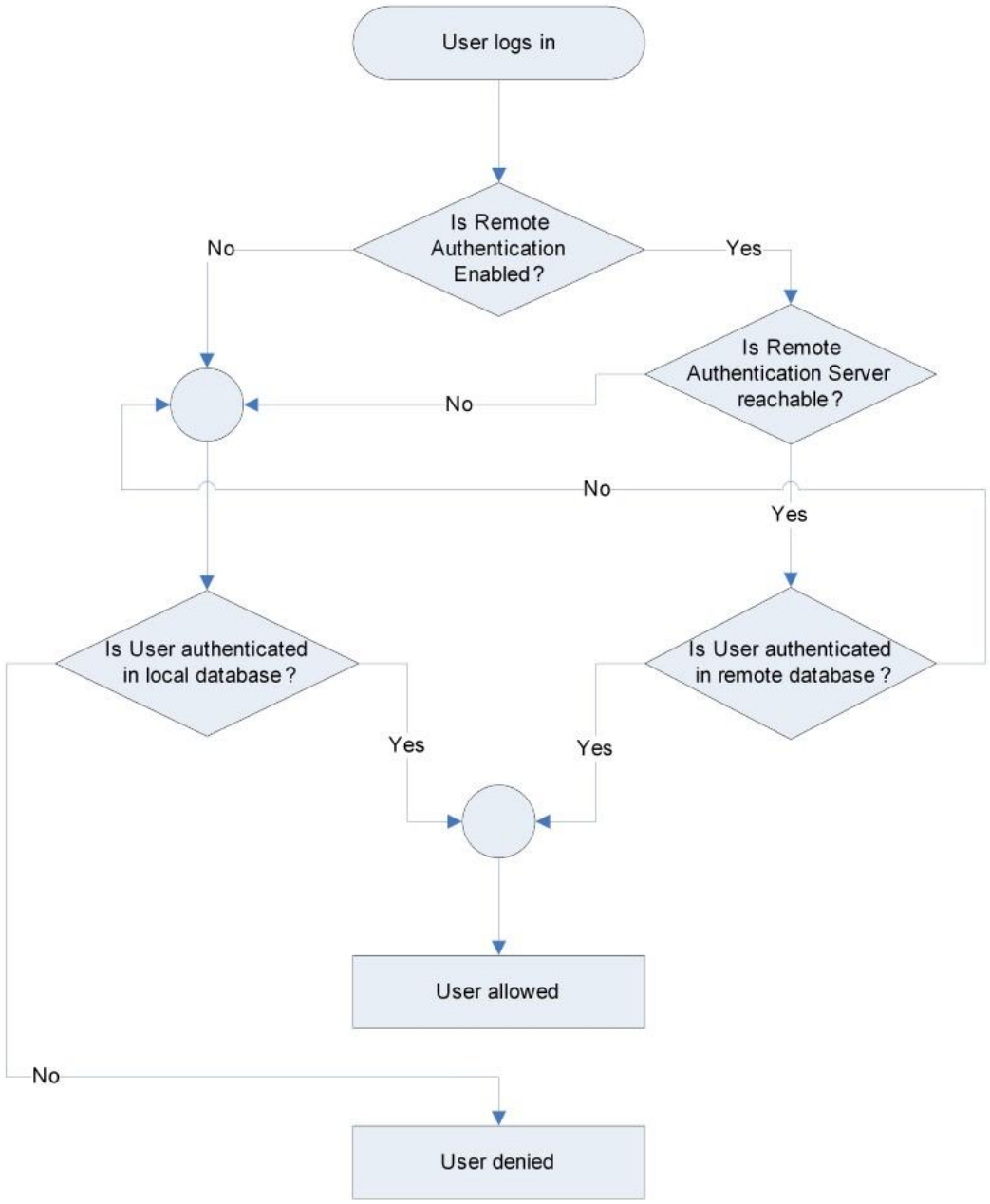
KX II 會傳送下列 RADIUS 屬性給 RADIUS 伺服器：

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 II 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 II 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 II 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：

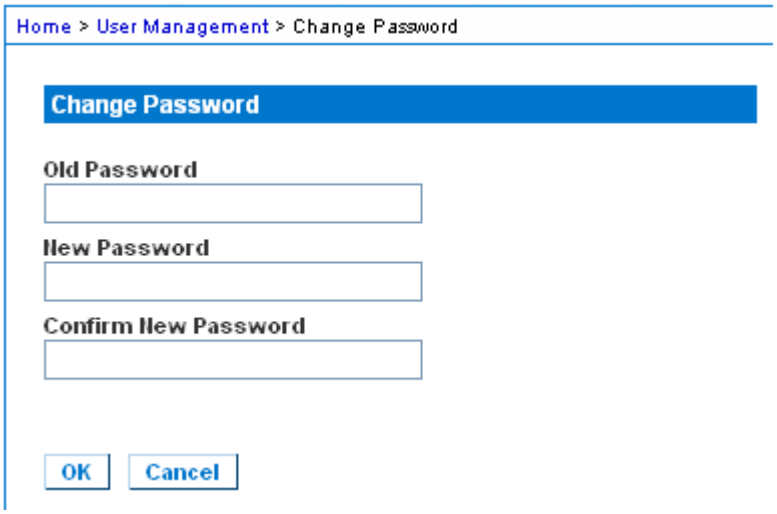


變更密碼

若要變更密碼：

1. 選擇「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「Old Password」(舊密碼) 欄位中輸入目前的密碼。
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「OK」(確定)。
5. 您會收到已順利變更密碼的確認訊息。按一下「OK」(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<強固密碼> *(請參閱 "*強固密碼*" p. 229)*。



Ch 9 裝置管理

本章內容

網路設定 155
裝置服務 160
設定數據機設定 168
設定日期/時間設定 170
事件管理 171
電源供應設定 177
設定連接埠 179
連線和中斷連線指令碼 219
連接埠群組管理 224
變更預設的 GUI 語言設定 225

網路設定

使用「Network Settings」(網路設定) 頁面為 KX II 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 II 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>* (請參閱 "*網路基本設定*" p. 156)。
3. 更新「LAN Interface Settings」(LAN 介面設定)。請參閱 ***<LAN 介面設定>*** (請參閱 "***LAN 介面設定***" p. 159)。
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)。

附註：可支援 IPv4 與 IPv6 位址。

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>** (請參閱 "**網路設定**" p. 155)。

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 II 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 II 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 II 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。**Read-Only (唯讀)**

   f. Zone ID (區域 ID)。這會以相關聯的位址來識別裝置。**Read-Only (唯讀)**

   g. 選取「IP Auto Configuration」(IP 自動組態)。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)。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。

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。

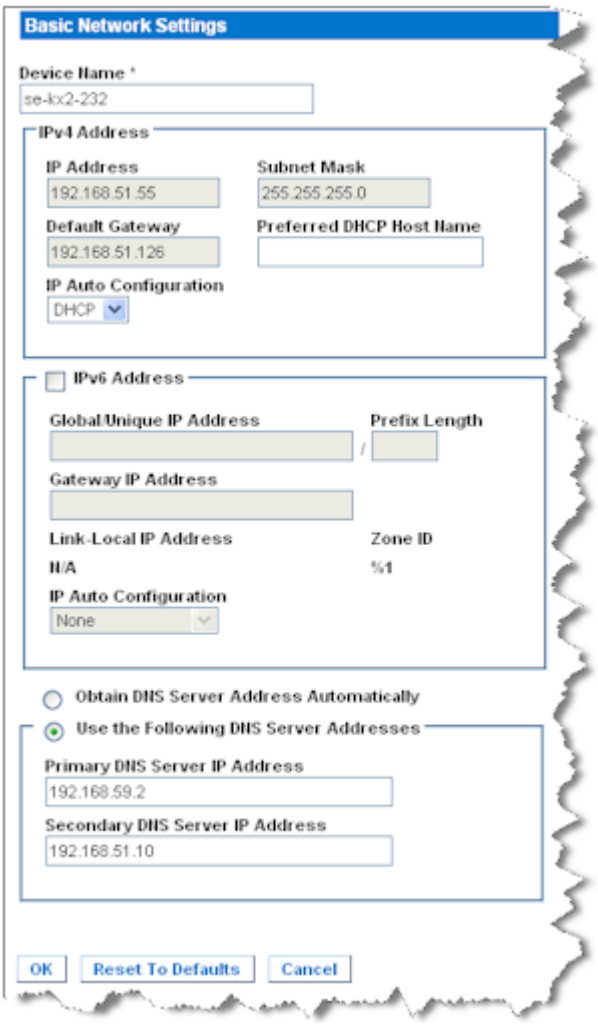
   a. Primary DNS Server IP Address (主要 DNS 伺服器 IP 位址)

   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. 159)。

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 II 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. 155)頁面。*



Raritan.

LAN 介面設定

1. 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。
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＞*** (請參閱 "***網路速度設定***" p. 329)。
3. 選取「Enable Automatic Failover」(啟用自動容錯移轉) 核取方塊，以允許 KX II 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 Raritan 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 II 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。

裝置服務

您可以在「Device Services」(裝置服務) 頁面設定下列功能：

- 啟用 SSH 存取。
- 啟用基底 KX II 的層級功能。
- 輸入探查連接埠。
- 啟用直接連接埠存取。
- 如果使用 AKC，請「Enable the AKC Download Server Certificate Validation」(啟用 AKC 下載伺服器憑證驗證) 功能。

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 II。

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 and HTTPS Port Settings

You are able to configure HTTP and/or HTTPS ports used by the KX II. For example, if you are using the default HTTP port 80 for another purpose, changing the port will ensure the device does not attempt to use it.

To change the HTTP and/or HTTPS port settings:

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. Enter the new ports in the HTTP Port and/or HTTPS Port fields.
3. Click OK.

輸入探查連接埠

KX II 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 II 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

The tiering feature allows you to access KX II targets and PDUs through one base KX II device. This feature is available for standard KX II devices as well as KX2-832 and KX2-864 devices. Devices can be added and removed from a configuration as needed up to a maximum of two tiered levels.

When setting up the devices, you will use specific CIMS for specific configurations. See ***Tiering - Target Types, Supported CIMS and Tiering Configurations*** (請參閱 "*層級 - 目標類型、支援的 CIMS 及階層組態*" p. 164) for a description of the targets that can be included in a tiered configuration, CIM compatibility and device configuration information.

Before adding tiered devices, you must enable tiering for the base device and the tiered devices. Enable base devices on the Device Settings page. Enable tiered devices on the Local Port Settings page. Once devices are enabled and configured, they appear on the Port Access page (***Port Access Page*** (請參閱 "*連接埠存取頁面*" p. 49)).

When the KX II is configured to function as a base device or tiered device, they will be displayed as:

- Configured As Base Device in the Device Information section of the left panel of the KX II interface for base devices.
- Configured As Tier Device in the Device Information section of the left panel of the KX II interface for tiered devices.
- The base device will be identified as Base in the left panel of the tiered device's interface under Connect User.
- Target connections to a tier port from the base will be displayed as 2 ports connected.

The base device provides remote and local access over a consolidated port list from the Port Access page. Tiered devices provide remote access from their own port lists. Local access is not available on the tiered devices when Tiering is enabled.

Port configuration, including changing the CIM name, must be done directly from each device. It cannot be done from the base device for tiered target ports.

Tiering also supports the use of KVM switches to switch between servers. See ***Configuring KVM Switches*** (請參閱 "*設定 KVM 切換器*" p. 182).

啟用層級

使用 D2CIM-DVUSB，從基底裝置的目標伺服器連接埠連接到層級 KX II 本機存取連接埠視訊/鍵盤/滑鼠連接埠。

如果層級裝置為 KX2-832 或 KX2-864，請將基底裝置的目標伺服器連接埠直接連接到層級 KX2-832/KX2-864 擴充本機連接埠。

若要啟用層級：

1. 從基底層選擇「Device Settings」(裝置設定) >「Device Services」(裝置服務)。隨即會出現「Device Service Settings」(裝置服務設定)。
2. 選取「Enable Tiering as Base」(啟用做為基底層)。
3. 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。
4. 按一下「OK」(確定)。
5. 啟用層級裝置。從層級裝置選擇「Device Settings」(裝置設定) >「Local Port Settings」(本機連接埠設定)。
6. 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)。
7. 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。
8. 按一下「OK」(確定)。

層級 - 目標類型、支援的 CIMS 及階層組態

Blade Chassis

Blade chassis that attached directly to the base are accessible.

Power Control

You can power on and off targets that are a part of the tiered configuration. These targets are accessed from the Port Access page.

您可以透過層級組態搭配使用 KX II 或 KXII-832 與 KXII-864 機型，來存取和控制 KX II PDU 插座。 If targets and outlets are associated, power control is available from the Port Access page. Targets and PDU outlet associations are limited to those attached to the same KX II.

PDUs attached to the base or tiered KX IIs are displayed on the Power page drop-down along with the statistics for the selected powerstrip.

Outlet level control is available as well. Specifically, you can power off and power on outlets that are currently on, but you cannot power cycle outlets that are currently off.

KX II 至 KX II 或 KXII-8xx 本機連接埠組態 - 相容的 CIMS

設定基底 KX II 以存取和控制其他 KX II 或 KXII-832 與 KXII-864 機型以及 KX II PDU 裝置與刀峰機架時，下列為相容的 CIMS。

如果您使用 KX II 至 KX II 組態，便必須使用 D2CIM-DVUSB。
如果您使用 KX II 至 KXII-8xx 組態，則只能使用擴充本機連接埠。

如果使用由 KX II 與 KXII-832 或 KXII-864 構成的組態，每部裝置都必須執行相同的韌體。
組態中若包含刀峰機架，便會將每個刀鋒機架視為一個目標連接埠計算。

層級目標不支援與有限的功能

層級目標不支援下列功能：

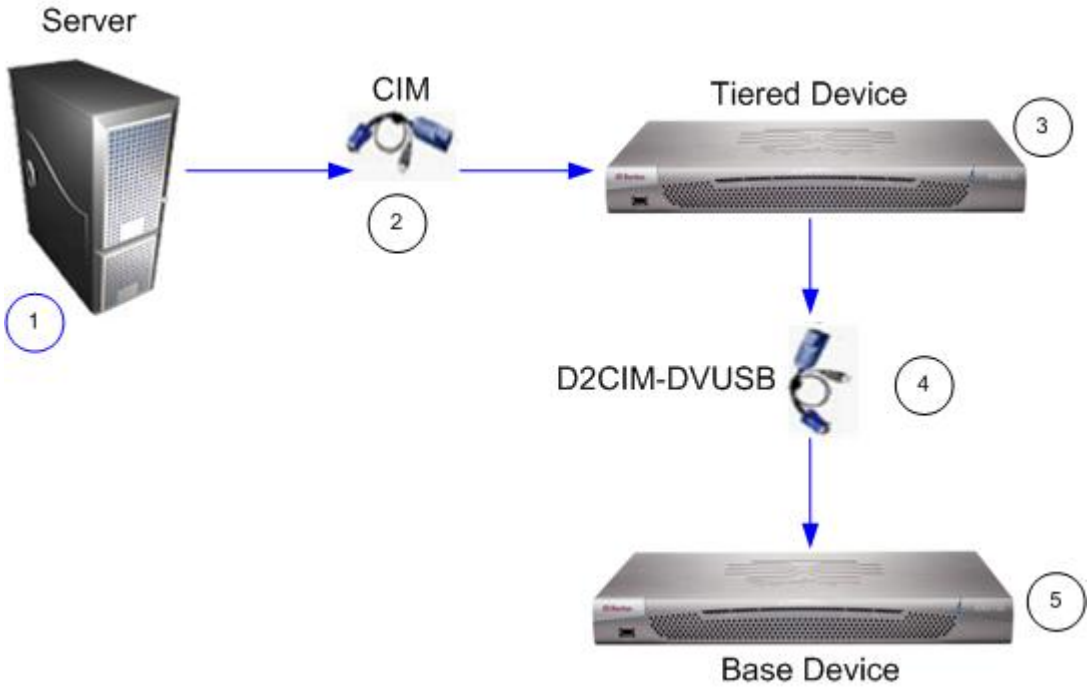
- 層級裝置的刀鋒型機座
- 層級裝置的音訊
- 層級裝置的智慧卡
- 虛擬媒體層級裝置
- 將 MCCAT 做為層級裝置

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。

層級組態的連接範例

下圖說明 KX II 層級裝置與 KX II 基底裝置間的配線連接組態。使用 D2CIM-DVUSB，從基底裝置的目標伺服器連接埠連接到層級 KX II 本機存取連接埠視訊/鍵盤/滑鼠連接埠。

如果層級裝置為 KX2-832 或 KX2-864，請將基底裝置的目標伺服器連接埠直接連接到層級 KX2-832/KX2-864 擴充本機連接埠。



圖解	
1	目標伺服器
2	從目標伺服器連至 KX II 層級裝置的 CIM
3	KX II 層級裝置
4	從 KX II 層級裝置連至 KX II 基底裝置的 D2CIM-DVUSB CIM
5	KX II 基底裝置

透過 URL 啟用直接連接埠存取功能

直接連接埠存取功能可讓使用者不必使用裝置的「Login」(登入)對話方塊與「Port Access」(連接埠存取) 頁面。如果 URL 中不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，然後登入目標。

以下是有關直接連接埠存取的重要 URL 資訊：

如果使用 VKC 與直接連接埠存取：

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

如果使用 AKC 與直接連接埠存取功能：

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

此處：

- 使用者名稱與密碼可選擇性填入，但非必要項目。如果未加以提供，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。
- 對於刀鋒型機座，連接埠是指定為 <連接埠號碼>'-'<插槽號碼>。例如，1-2 表示連線到連接埠 1，插槽 2 的刀鋒型機座。
- 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 VKC 做為用戶端。

若要啟用直接連接埠存取：

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. 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 下載伺服器憑證驗證

如果使用 AKC 用戶端，您可以選擇使用「Enable AKC Download Server Certificate Validation」(啟用 AKC 下載伺服器憑證驗證)功能或是選擇不使用此功能。

選項 1：Do Not Enable AKC Download Server Certificate Validation (不啟用 AKC 下載伺服器認證驗證) (預設值)

如果您不啟用「AKC 下載伺服器憑證驗證」功能，所有 Dominion 裝置使用者及 CC-SG Bookmark 與 Access Client 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：Enable AKC Download Server Certificate Validation (啟用 AKC 下載伺服器憑證驗證)

如果您確實啟用「AKC 下載伺服器憑證驗證」功能：

- 管理員必須將有效的認證上載到裝置，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」。

若要在使用 Windows Vista® 作業系統與 Windows 7® 作業系統時安裝自我簽署憑證：

1. 將 KX II IP 位址納入「Trusted Site」(信任的網站) 區域，並確定「Protected Mode」(受保護模式) 處於關閉。
2. 啟動 Internet Explorer®，使用 KX II IP 位址作為 URL。隨即會顯示「Certificate Error」(憑證錯誤) 訊息。
3. 選取「View Certificates」(檢視憑證)。
4. 按一下「General」(一般) 索引標籤的「Install Certificate」(安裝憑證)。隨即會在「Trusted Root Certification Authorities store」(信任的根憑證授權) 存放區安裝憑證。
5. 安裝憑證之後，應會從「Trusted Site」(信任的網站) 區域移除 KX II IP 位址。

若要啟用 AKC 下載伺服器憑證驗證功能：

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. 選取「Enable AKC Download Server Certificate Validation」(啟用 AKC 下載伺服器憑證驗證) 核取方塊，或是讓該功能保持停用 (預設)。
3. 按一下「OK」(確定)。

設定數據機設定

若要設定數據機設定：

1. 按一下「Device Settings」(裝置設定) >「Modem Settings」(數據機設定)，即會開啟「Modem Settings」(數據機設定) 頁面。
2. 選取「Enable Modem」(啟用數據機) 核取方塊。如此便會啟用「Serial Line Speed」(序列線路速度) 與「Modem Init String」(數據機初始字串) 欄位。
3. 數據機的「Serial Line Speed」(序列線路速度) 設定為 115200。**唯讀**
4. 在「Modem Init String」(數據機初始字串) 欄位中輸入初始的數據機字串。如果數據機字串空白，預設會將下列字串傳送給數據機：ATZ OK AT OK。

   這項資訊是用來設定數據機設定。 因為不同的數據機設定這些值的方式也不同，所以此文件不指出該如何設定這些值，建議使用者參照數據機，以建立適當的數據機特有字串。

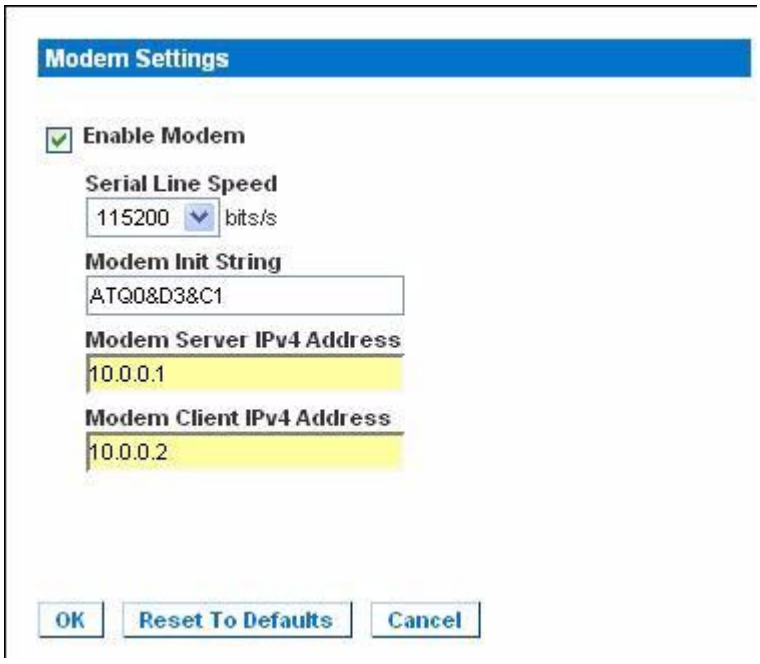
   a. 數據機設定：

- 啟用 RTS/CTS 流量控制
- 收到 RTS 後立即將資料傳送給電腦
- 應將 CTS 設定為只在流量控制要求時才捨棄。
- 應設定 DTR 以供數據機利用 DTR 切換重設。
- DSR 應設定為永遠開啟。
- 偵測到載波訊號之後，應將 DCD 設定為啟用。(也就是說，只有當與遠端建立數據機連線時，才能啟用 DCD)

5. 在「Modem Server IPv4 Address」(數據機伺服器 IPv4 位址) 欄位中輸入 IPv4 數據機伺服器位址，以及在「Modem Client IPv4 Address」(數據機用戶端 IPv4 位址) 欄位中輸入用戶端數據機位址。

附註：數據機用戶端與伺服器 IP 位址必須位於同一個子網路，且不能落在 KX LAN 子網路範圍內。

6. 按一下「OK」(確定) 確認您的變更，或按一下「Reset to Defaults」(重設為預設值) 將設定恢復為預設值。



如需經過認證可與 KX II
一起使用之數據機的詳細資訊，請參閱 *＜經過認證的數據機＞* (請參閱 "*經過認證的數據機*" p. 319)。如需透過數據機連線到 KX II
時使用哪些設定可達到最佳效能的詳細資訊，請參閱**《KVM 與序列存取用戶端指南》**中的＜在 MPC 中建立、修改及刪除設定檔 - 第二代裝置＞。

附註：不支援透過數據機直接存取 KX II HTML 介面。您必須使用獨立 MPC，才能透過數據機存取 KX II。

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 II 的日期與時間。執行此作業的方法有兩種：

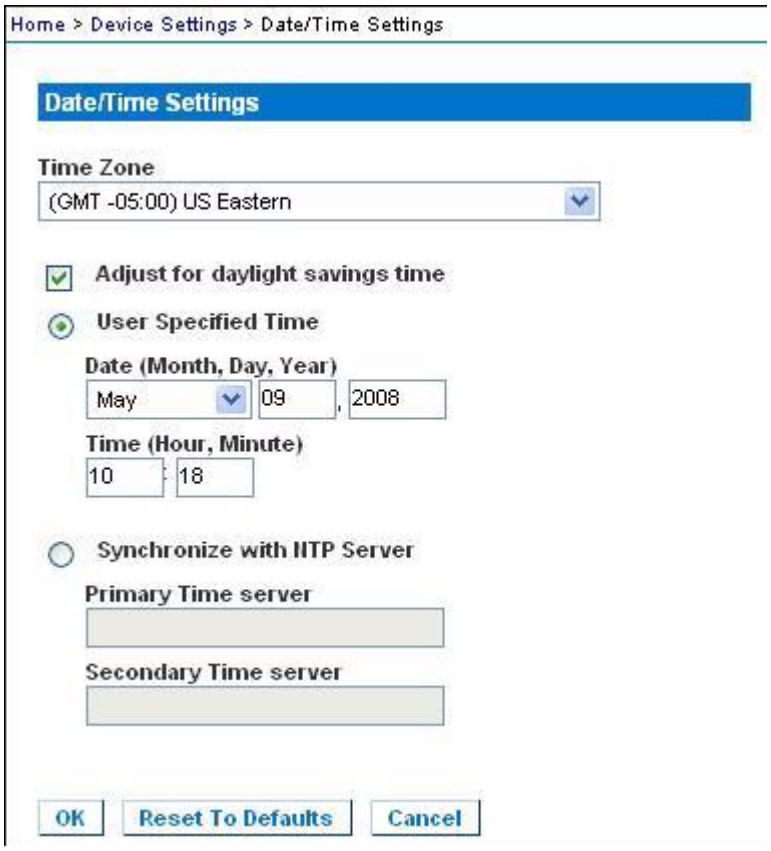
- 手動設定日期與時間。
- 與網路時間通訊協定 (NTP) 伺服器同步日期與時間。

若要設定日期與時間：

1. 選擇「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) - 選擇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) - 選擇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。**選用**

6. 按一下「OK」(確定)。



附註：可支援 IPv4 與 IPv6 位址。

事件管理

KX II 的事件管理功能可讓您啟用和停用將系統事件發送到 SNMP 管理員、Syslog
以及稽核記錄的功能。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

SNMP 組態

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。KX II
透過事件管理提供 SNMP 代理支援。

若要設定 SNMP (啟用 SNMP 記錄)：

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. 選取「SNMP Logging Enabled」(SNMP 記錄已啟用)。這樣會啟用其餘的 SNMP 欄位。
3. 在「Name」(名稱)、「Contact」(聯絡人) 及「Location」(位置) 欄位中，依照 KX II 主控台介面中顯示的名稱來輸入 SNMP 代理的名稱(也就是裝置名稱)、與此裝置相關的聯絡人姓名，以及 Dominion 裝置實際所在位置。
4. 輸入「Agent Community String」(代理社群字串)(裝置的字串)。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. 請使用「Type」(類型) 下拉式清單，將社群組指定為「Read-Only」(唯讀) 或「Read/Write」(讀取/寫入)。
6. 指定其「Destination IP/Hostname」(目的地 IP/主機名稱)、「Port #」(連接埠編號) 以及「Community」(社群)，最多可設定五個 SNMP 管理員。
7. 按一下「Click here to view the Dominion SNMP MIB」(按此處檢視 Dominion SNMP MIB) 連結以存取「SNMP Management Information Base」(SNMP 管理資訊庫)。
8. 按一下「OK」(確定)。

若要設定 Syslog (啟用 Syslog 轉寄功能)：

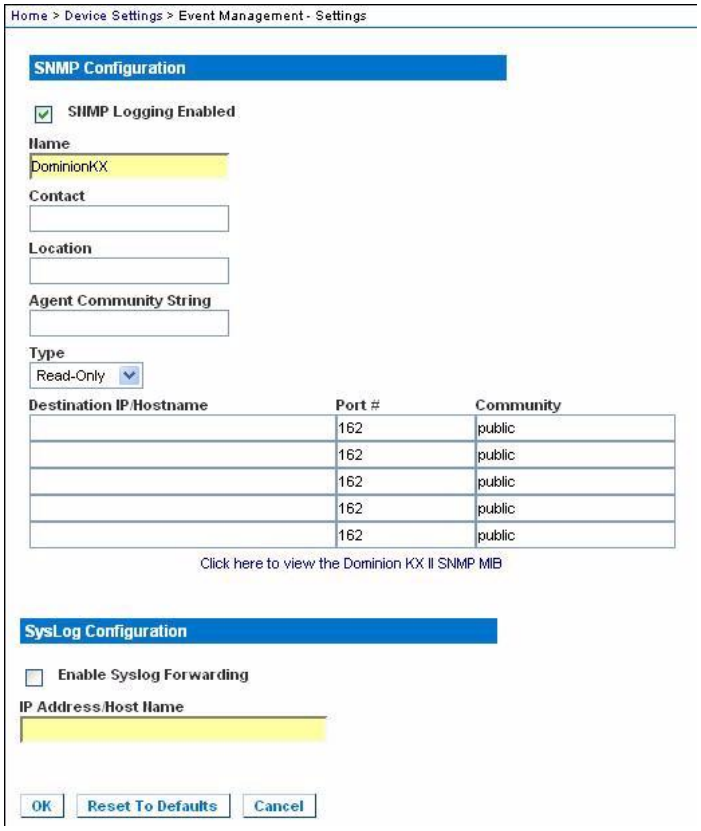
1. 選取「Enable Syslog Forwarding」(啟用 Syslog 轉寄功能)，將裝置訊息記錄在遠端的 Syslog 伺服器中。
2. 在「IP Address/Hostname」(IP 位址/主機名稱) 欄位中輸入 Syslog 伺服器的 IP 位址。
3. 按一下「OK」(確定)。

若要重設出廠預設值：

- 按一下「Reset to Defaults」(重設為預設值)。

附註：可支援 IPv4 與 IPv6 位址。

附註：主機名稱的 IPv6 位址長度不可超過 80 個字元。



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 (設限) 或記錄到 Syslog 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 設限。只有選取「Enable Syslog Forwarding」(啟用 Syslog 轉寄功能) 選項才會產生 Syslog 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. 172)。*

若要選取事件與其目的地：

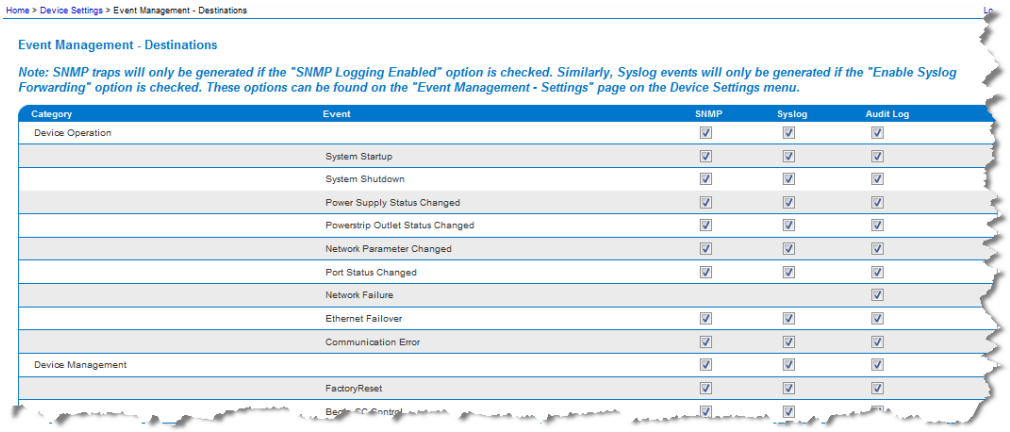
1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) >「Event Management - Destinations」(事件管理 - 目的地)。隨即會開啟「Event Management - Destinations」(事件管理 – 目的地) 頁面。

   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 設限時，若 KX II 已重新開機，KX II 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 設限。

SNMP 代理組態

稱為代理的 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。使用「Event Logging」(事件記錄) 頁面，設定 KX II (SNMP 代理) 與 SNMP 管理員之間的 SNMP 連線。

SNMP 設限組態

SNMP
讓您可以傳送設限或通知，警告管理員已符合一或多個條件。下表列出 KX II 的 SNMP 設限：

設限名稱	說明
bladeChassisCommError	偵測到與此連接埠連接的刀峰機架裝置發生通訊錯誤。 *附註：KX II-101 並不支援。*
configBackup	已備份裝置的各項設定。
configRestore	已還原裝置的各項設定。
deviceUpdateFailed	裝置更新失敗。
deviceUpgradeCompleted	KX II 已透過 RFP 檔案完成更新。
deviceUpgradeStarted	KX II 已透過 RFP 檔案開始更新。
factoryReset	已將裝置重設為出廠預設值。
firmwareFileDiscarded	韌體檔案遭捨棄。
firmwareUpdateFailed	韌體更新失敗。
firmwareValidationFailed	韌體驗證失敗。
groupAdded	群組已新增至 KX II 系統。
groupDeleted	已從系統刪除某個群組。
groupModified	已修改群組。
ipConflictDetected	偵測到 IP 位址衝突。

設限名稱	說明
ipConflictResolved	已解決 IP 位址衝突。
networkFailure	產品的乙太網路介面無法再透過網路進行通訊。
networkParameterChanged	已變更網路參數。
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	連接埠變為無法使用。
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 II 已完成重新開機。
rebootStarted	KX II 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。
securityViolation	安全性違規。
startCCManagement	裝置已處於 CommandCenter 管理之下。
stopCCManagement	裝置已從 CommandCenter 管理中移除。
userAdded	使用者已新增至系統。
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	Admin 強制使用者登出
userLogin	使用者已成功登入 KX II 並經過驗證。
userLogout	使用者已適當地成功登出 KX II。
userModified	已修改使用者帳戶。
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。

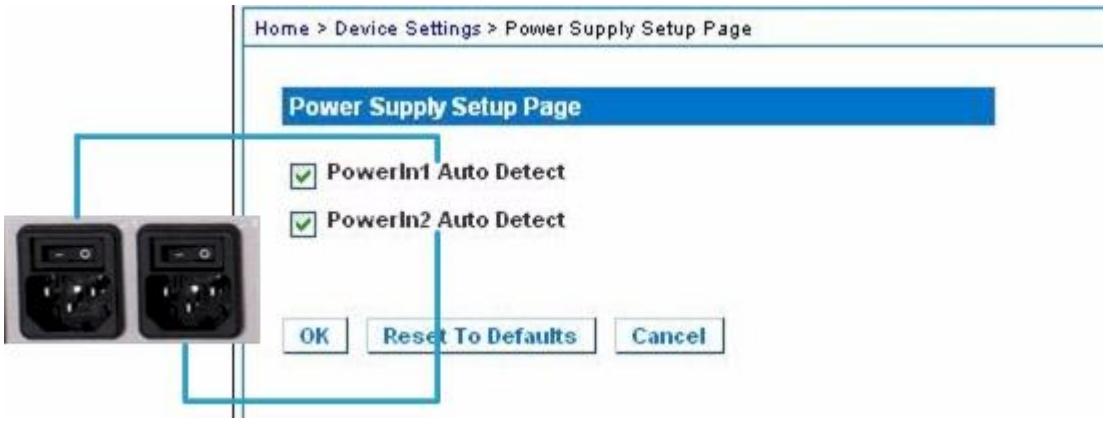
設限名稱	說明
userUploadedCertificate	使用者已上傳 SSL 認證。
vmImageConnected	使用者嘗試在使用虛擬媒體的目標上裝載裝置或映像檔。每次嘗試對應(裝載)裝置/映像檔時都會產生此事件。
vmImageDisconnected	使用者嘗試在使用虛擬媒體的目標上卸載裝置或映像檔。

電源供應設定

KX II
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 II
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：

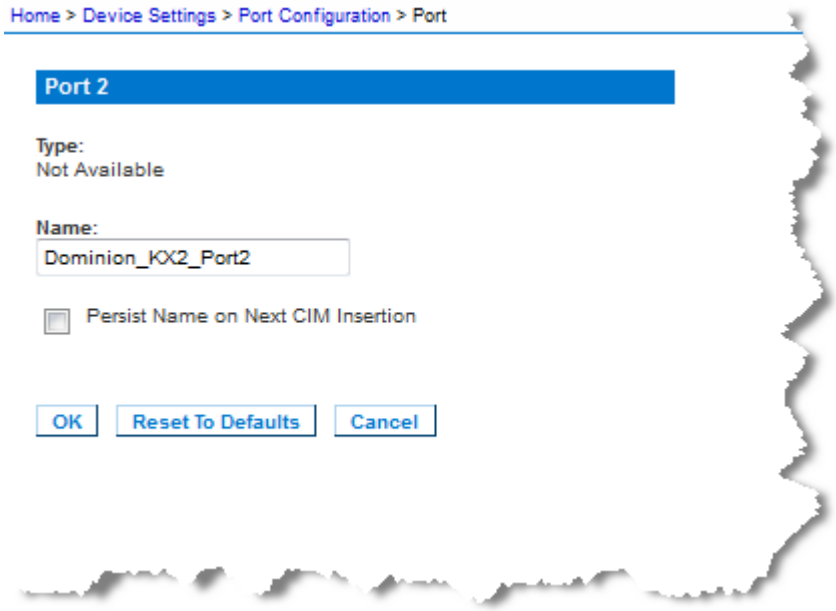
- 按一下「Reset To Defaults」(重設為預設值) 按鈕。

附註：KX II 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。

設定連接埠

The Port Configuration page displays a list of the KX II ports. Ports connected to KVM target servers (blades and standard servers) and rack PDUs (power strips) are displayed in blue and can be edited. For ports with no CIM connected or with a blank CIM name, a default port name of Dominion-KX2_Port#則為指派值，此處的 Port# 是 KX II 實體連接埠的號碼。

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：對於刀鋒型機座，您可以變更刀鋒型機座名稱，但不可變更其刀鋒型電腦插槽名稱。

在您重新命名連接埠後，可隨時使用「Reset to Default」(重設為預設值) 按鈕，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。

若要存取連接埠組態：

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。

本頁最初是依連接埠號碼顯示，但按一下欄標題即可依任一欄位排序。

- Port Number (連接埠號碼) - KX II 裝置的可用連接埠總數，從 1 起編號。

Port Name (連接埠名稱) - 指派給連接埠的名稱。
或者，重新命名目前未透過 CIM 來與 KX II 連線且其狀態為「Not Available」(無法使用) 的連接埠。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。

- 連接埠類型

連接埠類型	說明
DCIM	Dominion CIM
Not Available (無法使用)	未連接任何 CIM
PCIM	Paragon CIM
PowerStrip (rack PDU) (電源插座裝置 (機架 PDU))	連接的電源插座裝置
Dual - VM (雙 - VM)	虛擬媒體 CIM (D2CIM-VUSB 與 D2CIM-DVUSB)
Blade Chassis (刀鋒型機座)	刀鋒型機座以及與該機座相關聯的刀鋒型電腦 (以階層式順序顯示)
KVM Switch (KVM 切換器)	一般 KVM 切換器連線

1. 對要編輯的連接埠，按一下「Port Name」(連接埠名稱)。
   - 若為 KVM 連接埠，隨即會開啟 KVM 與刀鋒型機座的「Port」(連接埠) 頁面。

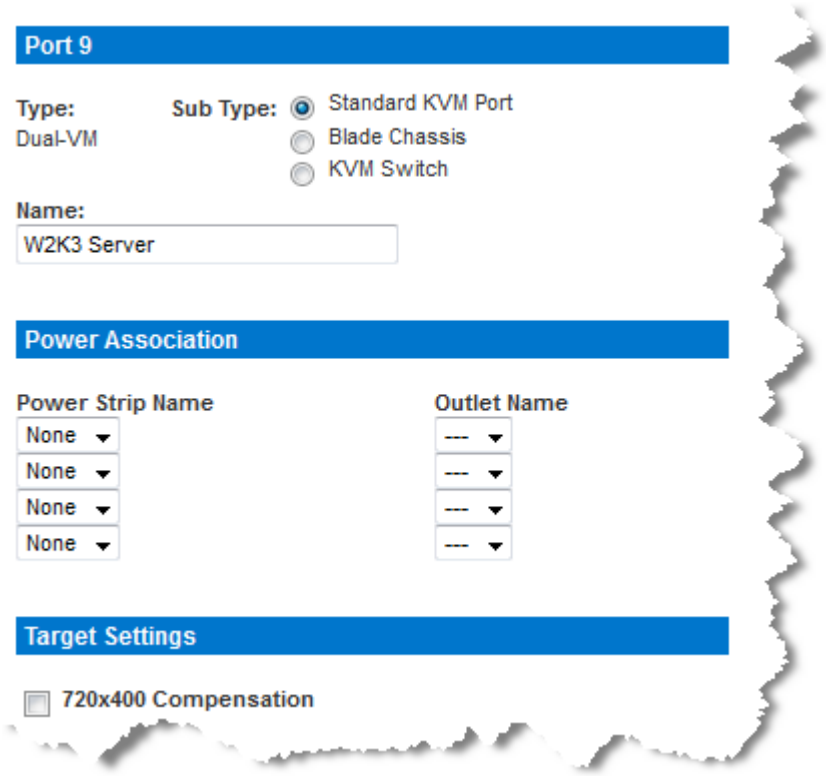
- 若為機架 PDU，隨即會開啟機架 PDU (電源插座裝置)的「Port」(連接埠) 頁面。您可在此頁面命名機架 PDU 及其插座。

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>*** (請參閱 "***步驟 3：連接設備***" p. 29)。
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「Standard KVM Port」(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. 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。
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)。

9. 按一下「OK」(確定)。



設定 KVM 切換器

KX II
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，刀鋒型機座和層級組態也支援 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」(使用中)，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 - Enter the username parameter that will be used in the URL. For example *username*=admin, where *username* is the username field.
   f. Password Field - Enter the password parameter that will be used in the URL. For example *password*=raritan, where *password* is the password field.
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)。

設定機架 PDU (電源插座裝置) 目標

KX II 可讓您將機架 PDU (電源插座裝置) 連線到 KX II 連接埠。您可以從 KX II 的「Port Configuration」(KX II 連接埠組態) 頁面來完成 KX II 機架 PDU 組態。

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 KX II 連接。

若要連接機架 PDU：

1. 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。
2. 使用一對一 Cat5 纜線，將 D2CIM-PWR 的 RJ-45 母接頭連接到 KX II 任一可用系統的連接埠母接頭。
3. 將 AC 電源線接到目標伺服器及可用的機架 PDU 插座。
4. 將機架 PDU 接上 AC 電源。
5. 開啟裝置的電源。



在 KX II 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 II 命名 PX 機架 PDU (電源插座裝置)。

在將 Raritan 遠端機架 PDU 連線到 KX II 後，其便會顯示在「Port Configuration」(連接埠組態)
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：[插座]「Number」(編號)、「Name」(名稱)
及「Port Association」(連接埠關聯)。

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

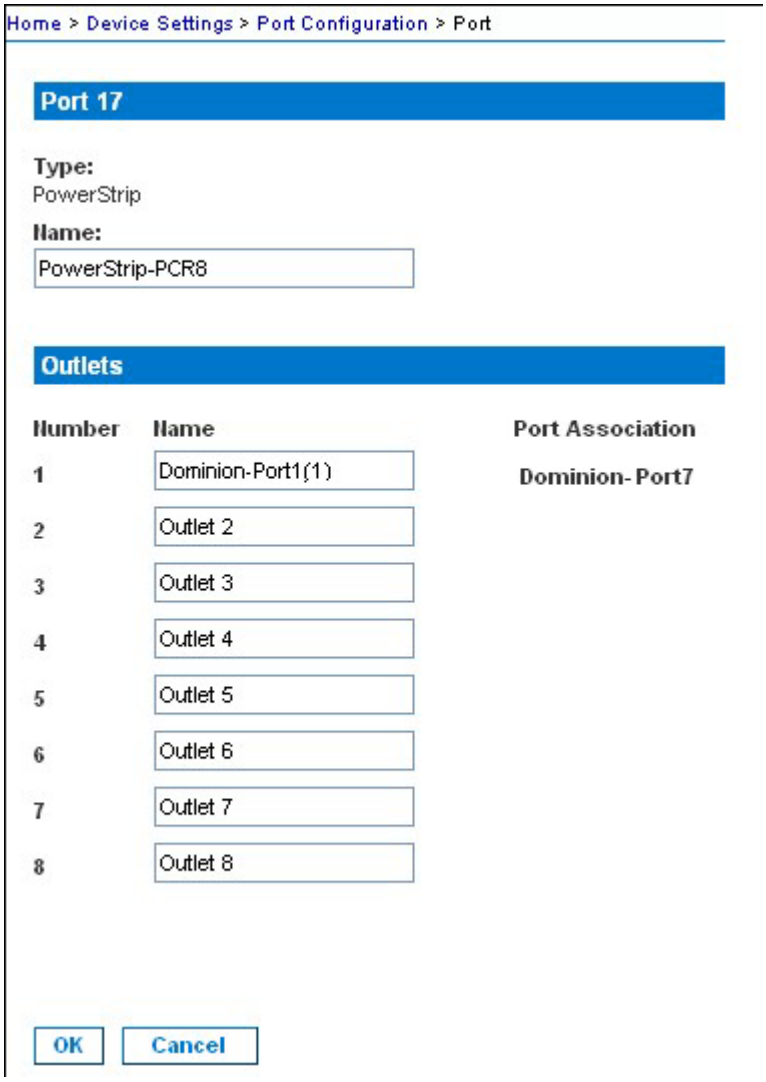
附註：當機架 PDU 與目標伺服器 (連接埠)
相關聯時，插座名稱即會由目標伺服器名稱所取代
(即使您對插座已指派其他名稱亦然)。

若要命名機架 PDU (與插座)：

附註：CommandCenter Service 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「OK」(確定)。


Home > Device Settings > Port Configuration > Port
Port 17
Type:
PowerStrip
Name:
PowerStrip-PCR8
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
OK
Cancel

在 KX II 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。在此頁面，您可以建立電源關聯、將連接埠名稱變更成較具敘述性的內容，以及更新目標伺服器設定，如要使用 D2CIM-VUSB CIM。系統已預先填入 (CIM)「Type」(類型) 及 (連接埠)「Name」(名稱) 欄位；請注意，CIM 類型無法變更。

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。您可以在此頁面定義這些關聯，以從「Port Access」(連接埠存取)
頁面開啟電源、關閉電源以及重新開啟伺服器的電源。

若要使用此功能，您需要：

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

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. 從「Power Strip Name」(電源插座裝置名稱) 下拉式清單中選擇機架 PDU。
2. 從「Outlet Name」(插座名稱) 下拉式清單中為此機架 PDU 選擇插座。
3. 為所有想要的電源關聯重複步驟 1 及 2。
4. 按一下「OK」(確定)。隨即會顯示確認訊息。

若要變更連接埠名稱：

1. 在「Name」(名稱)
欄位中輸入敘述性內容。例如，目標伺服器的名稱即十分恰當。名稱最多可有 32 個英數字元，並可包含特殊字元。
2. 按一下「OK」(確定)。

移除電源關聯

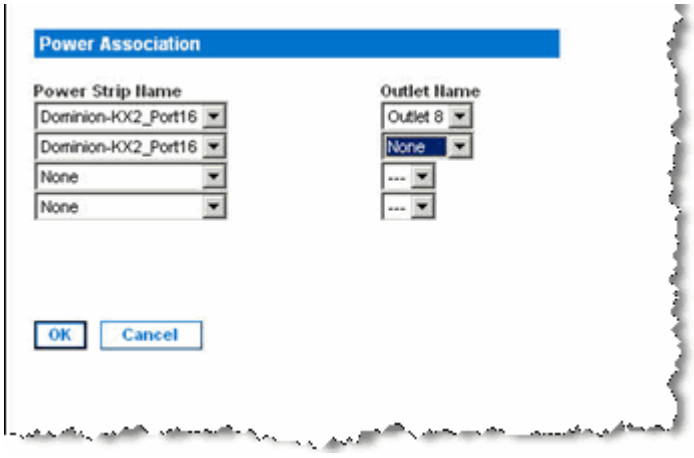
從 KX II 中斷目標伺服器及 (或) 機架 PDU 的連線時，應該先刪除所有電源關聯。當目標與某個機架 PDU 相關聯，但已從 KX II 移除該目標時，其電源關聯仍舊存在。發生這種狀況時，對於「Device Settings」(裝置設定) 中已中斷連線的目標伺服器，您無法存取其「Port Configuration」(連接埠組態) 以適當地移除其電源關聯。

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」(插座名稱) 下拉式清單中選取「None」(無)。
4. 按一下「OK」(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：

1. 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。
2. 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。
3. 最後，再讓使用中的目標與正確的電源連接埠建立關聯。



設定刀鋒型機座

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 Dominion 裝置連接埠的刀鋒型機座。一次最多可以管理 8 個刀鋒型機座。

與標準伺服器搭配使用時，會在刀鋒型機座連接時自動偵測出來。偵測到刀鋒型伺服器機座時，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 (請參閱 *<連接埠存取頁面>* (請參閱 "*連接埠存取頁面*" p. 49))。在「Port Access」(連接埠存取) 頁面上的可展開階層式清單中，刀鋒型機座會顯示於最上層，而刀鋒型電腦則是個別標示並顯示在下方。使用最上層機座旁邊的展開箭頭圖示，以顯示個別的刀鋒型電腦。

附註：若要依階層式順序檢視刀鋒型機座，則必須為該刀鋒型伺服器機座設定刀鋒型機座子類型。

一般、IBM® 及 Dell® 刀鋒型機座皆可在「Port」(連接埠) 頁面上設定，而 HP® 刀鋒型機座則是例外。連接到刀鋒型機座的連接埠必須設定為刀鋒型機座型號。您可以為刀鋒型伺服器設定的特定資訊，視您使用的刀鋒型伺服器廠牌而定。如需各式支援刀鋒型機座的特定資訊，請參閱此說明小節中相對應的主題。

可支援的刀鋒型機座如下：

- IBM BladeCenter® 型號 E 與 H
- Dell PowerEdge® 1855、1955 及 M1000e

「Generic」(一般) 選項可讓您設定上述清單中未包含的刀鋒型機座。透過從 Dominion 裝置與各部刀鋒型電腦建立獨立連線的方式，便可以支援 HP BladeSystem c3000 與 c7000。使用「Port Group Management」(連接埠群組管理) 功能將連接埠歸類為機座。

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

刀鋒型機座提供兩種作業模式：手動設定組態與自動探查，視刀鋒型機座功能而定。如果刀鋒型機座設定為自動探查，Dominion 裝置便會追蹤和更新下列活動：

- 有新的刀鋒型伺服器加入機座時。
- 從機座移除現有的刀鋒型伺服器時。

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

還支援使用快速鍵組合，將 KVM 存取切換至刀鋒型機座。若為允許使用者選取快速鍵組合的刀鋒型機座，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鋒型機座，則會在選取該刀鋒型機座之後，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，請參閱您的刀鋒型機座文件。

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。您在機座層級最多可以定義 4 個連結。第一個連結會保留給刀鋒型機座管理模組 GUI 的連線。例如，技術支援人員可以使用此連結，快速地確認機座組態。

您可以從虛擬 KVM 用戶端 (VKC)、作用中 KVM 用戶端 (AKC)、Raritan 的多平台用戶端 (MPC) 以及 CC-SG 來管理刀鋒型機座。透過 VKC、AKC 及 MPC 來管理刀鋒型機座，就和管理標準目標伺服器一樣。如需詳細資訊，請參閱**＜使用目標伺服器＞** (請參閱 "**使用目標伺服器**" p. 42)與**《CC-SG 管理員指南》**。對刀鋒型機座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 裝置連線的刀鋒型機座已關閉電源，或是與 Dominion 裝置中斷連線時，對該刀鋒型機座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。

重要：如果您將刀鋒機架從某 Dominion 裝置連接埠移至另一個 Dominion 裝置連接埠，在 CC-SG 中新增至該刀鋒機架節點的介面就會遺失。所有其他資訊會保持不變。

一般刀鋒型機座組態

選擇一般刀鋒型機座只提供手動設定組態模式作業。如需何時設定刀鋒型機座的重要詳細資訊，請參閱*＜支援的刀鋒型機座型號＞* (請參閱 "*支援的刀鋒型機座型號*" p. 205)、＜刀鋒型機座支援的 CIM＞以及*＜必要與建議使用的刀鋒型機座組態＞* (請參閱 "*必要與建議使用的刀鋒型機座組態*" p. 208)。

1. 連接刀鋒型機座與 KX II。如需詳細資訊，請參閱*＜步驟 3：連接設備＞* (請參閱 "*步驟 3：連接設備*" p. 29)。

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」(刀鋒型伺服器機座型號) 下拉式清單中選取「Generic」(一般)。
6. 設定適用的刀鋒型機座。
   a. Switch Hot Key Sequence (切換快速鍵組合) - 定義可用來從 KVM 切換至刀鋒型機座的快速鍵組合。「Switch Hot Key Sequence」(切換快速鍵組合) 必須符合刀鋒型機座的 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。選用

d. Password (密碼) - 輸入用以存取介面的密碼。選用

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＞*** (請參閱 "***新增網頁瀏覽器介面的祕訣***" p. 200)。 **選用**

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)。

13. 按一下「OK」(確定) 即可儲存組態。

Dell 刀鋒型機座組態

如需何時設定刀鋒型機座的重要詳細資訊，請參閱 ***＜支援的刀鋒型機座型號＞*** (請參閱 "***支援的刀鋒型機座型號***" p. 205)、＜刀鋒型機座支援的 CIM＞ 以及 ***＜必要與建議使用的刀鋒型機座組態＞*** (請參閱 "***必要與建議使用的刀鋒型機座組態***" p. 208)。如需在使用 Dell® 機座搭配 KX II 時有關纜線長度與視訊解析度的詳細資訊，請參閱 ***＜Dell 機座纜線長度與視訊解析度＞*** (請參閱 "***Dell 機座纜線長度與視訊解析度***" p. 344)。

1. 連接刀鋒型機座與 KX II。如需詳細資訊，請參閱 ***＜步驟 3：連接設備＞*** (請參閱 "***步驟 3：連接設備***" p. 29)。

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」(刀鋒型伺服器機座型號) 下拉式清單中選取 Dell 刀鋒型機座型號。

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。設定適用的刀鋒型機座。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>* (請參閱 "*裝置服務*" p. 160))。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) 必須符合刀鋒型機座的 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 II 自動探查機座的刀鋒型電腦，請選取「Blade Auto-Discovery」(自動探查刀鋒型電腦) 核取方塊，然後按一下「Discover Blades on Chassis Now」(立即探查機座上的刀鋒型電腦) 按鈕。探查到刀鋒型電腦時，便會在頁面上顯示那些電腦。

3. 視需要變更刀鋒型機座名稱。如果該機座已經命名，該項資訊便會自動填入此欄位。如果尚未命名，KX II 則會為該機座指派名稱。由 KX II 為刀鋒型機座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。

   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鋒型電腦的插槽。

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 PowerEdge M1000e 的組態範例，請參閱 *<刀鋒型機座 URL 格式範例>* (請參閱 "*刀鋒型機座 URL 格式範例*" p. 210)。

   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>* (請參閱 "*新增網頁瀏覽器介面的祕訣*" p. 200)。

6. USB 設定檔不適用於 Dell 機座。
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)。
9. 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 PowerEdge 1855/1955」，便*無法使用*自動探查功能。設定適用的刀鋒型機座。
   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 II 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 ***<刀鋒型機座 URL 格式範例>*** (請參閱 "***刀鋒型機座 URL 格式範例***" p. 210)。

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>*** (請參閱 "***新增網頁瀏覽器介面的祕訣***" p. 200)。

5. USB 設定檔不適用於 Dell 機座。
6. 按一下「OK」(確定) 即可儲存組態。

IBM 刀鋒型機座組態

如需何時設定刀鋒型機座的重要詳細資訊，請參閱 ***<支援的刀鋒型機座型號>*** (請參閱 "***支援的刀鋒型機座型號***" p. 205)、<刀鋒型機座支援的 CIM> 以及 ***<必要與建議使用的刀鋒型機座組態>*** (請參閱 "***必要與建議使用的刀鋒型機座組態***" p. 208)。

1. 連接刀鋒型機座與 KX II。如需詳細資訊，請參閱 ***<步驟 3：連接設備>*** (請參閱 "***步驟 3：連接設備***" p. 29)。
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」(刀鋒型伺服器機座型號)
下拉式清單中選取 IBM® 刀鋒型機座型號。

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。設定適用的刀鋒型機座。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>* (請參閱 "*裝置服務*" p. 160))。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 II 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 II 自動探查機座的刀鋒型電腦，請選取「Blade Auto-Discovery」(自動探查刀鋒型電腦) 核取方塊，然後按一下「Discover Blades on Chassis Now」(立即探查機座上的刀鋒型電腦)
按鈕。探查到刀鋒型電腦時，便會在頁面上顯示那些電腦。
3. 視需要變更刀鋒型機座名稱。如果該機座已經命名，該項資訊便會自動填入此欄位。如果尚未命名，KX II 則會為該機座指派名稱。由 KX II 為刀鋒型機座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。

   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鋒型電腦的插槽。

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 ***<刀鋒型機座 URL 格式範例>*** (請參閱 "***刀鋒型機座 URL 格式範例***" p. 210)。

   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>*** (請參閱 "***新增網頁瀏覽器介面的祕訣***" p. 200)。

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)>*** (請參閱 "***設定 USB 設定檔 (連接埠頁面)***" p. 211)。

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。設定適用的刀鋒型機座。
   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。如果尚未命名，KX II 便會對該刀鋒型伺服器指派名稱。預設的刀鋒型伺服器命名慣例是 # 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 *＜刀鋒型機座 URL 格式範例＞* (請參閱 "*刀鋒型機座 URL 格式範例*" p. 210)。

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＞* (請參閱 "*新增網頁瀏覽器介面的祕訣*" p. 200)。

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)。

8. 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 刀鋒型機座組態 (連接埠群組管理)

KX II
支援將連接到特定刀鋒型電腦類型的連接埠彙總成一個群組，代表刀鋒型機座。當 Dell® PowerEdge™ 1855/1955 從個別獨立的刀鋒型電腦連接到 KX II 的連接埠時，明確地說，就是 HP® BladeServer 刀鋒型電腦與 Dell PowerEdge 1855/1955 刀鋒型電腦。

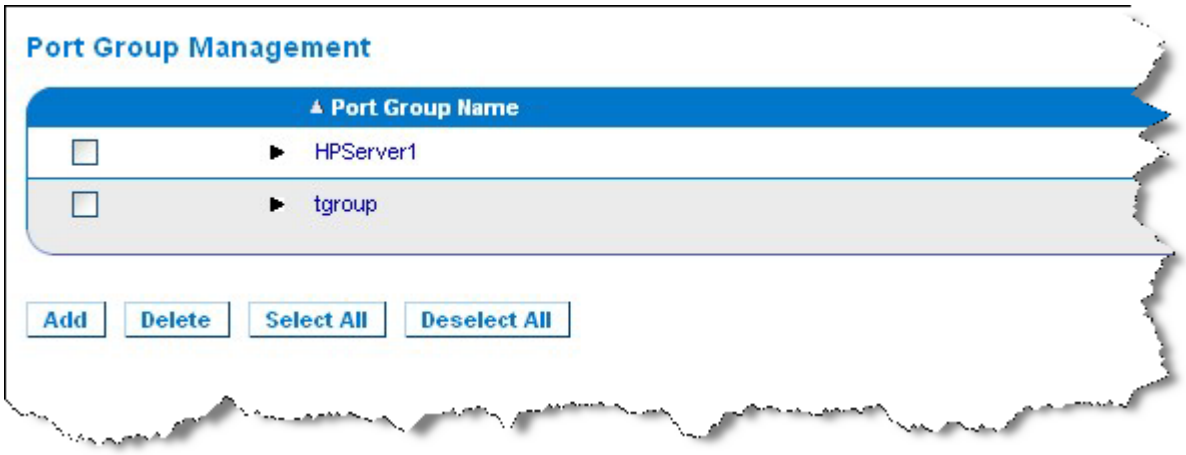
在「Port Group Management」(連接埠群組管理) 頁面上，利用「Port Group Name」(連接埠群組名稱) 識別的機座，並將群組指定為「Blade Server Group」(刀鋒型伺服器群組)。「Port Group」(連接埠群組)
只包含設定為標準 KVM
連接埠的連接埠，而不是設定為刀鋒型機座的連接埠。連接埠必須是單一群組的成員。

與刀鋒型機座的整合式 KVM
模組連線的連接埠，會將其子類型設定為刀鋒型機座。這些連接埠可以納入連接埠群組中。

當 KX II 連接埠與刀鋒型機座的整合式 KVM
模組連線，而不是與個別的刀鋒型電腦連線時，連接埠會將其子類型設定為刀鋒型機座。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鋒型機座子類型來使用，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. 246))。



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。
2. 按一下「Add」(新增) 按鈕，以開啟「Port Groups」(連接埠群組) 頁面。
3. 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。
4. 選取「Blade Server Group」(刀鋒型伺服器群組) 核取方塊。

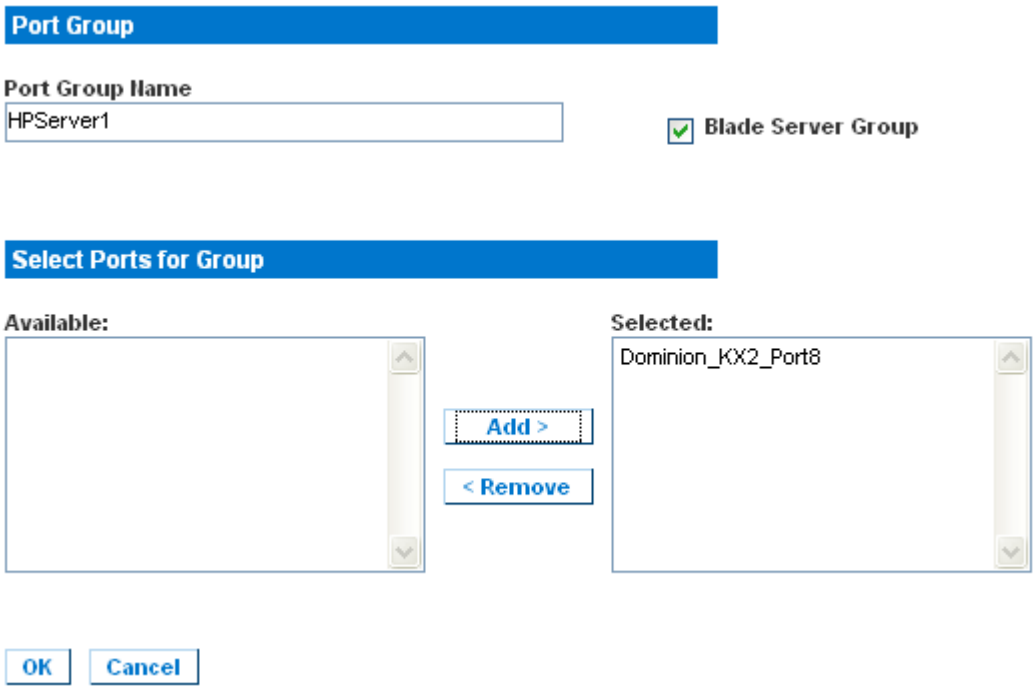
   如果您想要指出這些連接埠會連接到儲放在機座內的刀鋒型電腦 (例如 HP c3000 或 Dell PowerEdge 1855)，請選取「Blade Server Group」(刀鋒型伺服器群組) 核取方塊。

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

   ---

5. 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。

6. 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：

1. 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。
2. 視需要編輯資訊。
3. 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「Delete」(刪除) 按鈕。
3. 在警告訊息上，按一下「OK」(確定)。

支援的刀鋒型機座型號

本表包含 KX II 支援的刀鋒型機座型號，以及在 KX II 應用程式中進行設定時，每一種機座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」(刀鋒型伺服器機座型號) 下拉式清單的型號清單中選擇，選取「Blade Chassis」(刀鋒型機座) 選擇鈕時才會出現此下拉式清單。如需如何設定各種刀鋒型機座型號的詳細資訊，請參閱此說明小節中相對應的主題。

刀鋒型機座型號	KX II 設定檔
Dell® PowerEdge™ 1855/1955	Dell PowerEdge 1855/1955
Dell PowerEdge M1000e	Dell PowerEdge M1000e
IBM® BladeCenter® S	IBM (Other) (其他)
IBM BladeCenter H	IBM BladeCenter H
IBM BladeCenter T	IBM (Other) (其他)
IBM BladeCenter HT	IBM (Other) (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 刀鋒型機座組態 (連接埠群組管理)>*** (請參閱 "***HP 刀鋒型機座組態 (連接埠群組管理)***" p. 202)。

刀鋒型機座支援的 CIM

透過 KX II 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 II 所支援之各種刀鋒型機座型號支援的 CIM。

刀鋒型機座	連線方法	建議使用的 CIM
Generic (一般)	連線到設定為「Generic」(一般) 的刀鋒型機座時，如果使用 D2CIM-VUSB 或	• DCIM-PS2

刀鋒型機座	連線方法	建議使用的 CIM
	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，一般刀鋒型機座以及停用「Virtual Media」(虛擬媒體)功能表的用戶端上，不支援虛擬媒體。	• DCIM-USBG2
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》(Dell PowerEdge 1955 擁有者手冊)*	• DCIM-PS2
Dell PowerEdge M1000e	KVM 切換器模組 (iKVM) 已與此機座整合。 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 機座管理控制器 (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 裝置直接連接到刀鋒型伺服器，讓您執行刀鋒型機座管理、設定以及診斷程序。	• DCIM-USBG2 • D2CIM-VUSB • D2CIM-DVUSB (用於未搭配任何

刀鋒型機座	連線方法	建議使用的 CIM
	來源：*《HP Proliant™ BL480c Server Blade Maintenance and Service Guide》(HP ProLiant™ BL480c 刀鋒型伺服器維護與服務指南)*	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 裝置直接連接到刀鋒型伺服器，讓您執行刀鋒型伺服器管理、設定以及診斷程序。 來源：*《HP ProLiant BL480c Server Blade Maintenance and Service Guide》(HP ProLiant BL480c 刀鋒型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)」可為所有刀鋒型機座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 機座)*	• DCIM-USBG2
IBM BladeCenter H	BladeCenter H 機座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 機座目前的型號 (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 Technology》(IBM BladeCenter 產品與技術)*	• DCIM-USBG2 • D2CIM-DVUSB
IBM BladeCenter T	BladeCenter T 機座出貨時除標準配備外，還隨附一個「進階管理模組」。 和標準 BladeCenter 機座相反，BladeCenter T 機座中的 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	• DCIM-PS2

刀鋒型機座	連線方法	建議使用的 CIM
	KVM 連線都是匯集到 LAN 與 KVM 模組背面。 KVM 模組是位於機座背面的熱抽換模組，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：*《IBM BladeCenter Products and Technology》(IBM BladeCenter 產品與技術)*	
IBM BladeCenter HT	BladeCenter HT 機座出貨時除標準配備外，還隨附一個「進階管理模組」。此模組提供管理機座的能力，還可提供本機 KVM 功能。 來源：*《IBM BladeCenter Products and Technology》(IBM BladeCenter 產品與技術)*	• 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 II 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鋒型機座組態

下表包含設定刀鋒型機座以與 KX II 一起使用時適用的限制資訊。Raritan 建議您依照下列的所有資訊來進行。

刀鋒型機座	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 的機座連接到 Raritan 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) 來選取目標刀鋒型電腦，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

刀鋒型機座	必要/建議動作
	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 II 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，接在機座前面的連線會比接在背面的 KX II 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)。 • 若不要在連接到刀鋒型機座時立即顯示 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鋒型電腦插槽的連線。
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 的機座連接到 Raritan 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)來選取目標刀鋒型電腦，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。 • 若不要在連接到刀鋒型機座時立即顯示 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)

刀鋒型機座	必要/建議動作
	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鋒型電腦插槽的連線。
IBM®/Dell® Auto-Discovery (自動探查)	• 建議您在套用刀鋒型層級存取權限時，啟用「自動探查」功能。否則，請針對刀鋒型機座範圍設定存取權限。 • 請務必在刀鋒型機座管理模組上啟用 Secure Shell (SSH)。 • 在刀鋒型機座管理模組上設定的 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 KX2 Virtual Media (虛擬媒體)	• 只有 IBM BladeCenter® 型號 H 與 E 上才支援 Raritan KX II 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。

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 II。

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

刀鋒型機座 URL 格式範例

下表包含在 KX II 中所設定之刀鋒型機座的 URL 格式範例。

刀鋒型機座	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 • 密碼：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®	• http://192.168.84.217/private/welcome.ssi

BladeCenter® E 或 H	

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。預設值是 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**>* (請參閱 "***USB 設定檔***" p. 120)。

附註：若要為某個連接埠設定 USB 設定檔，您必須利用與 KX II 目前的韌體版本相容的韌體來與 VM-CIM 或雙 VM-CIM 連接。請參閱<升級 **CIM**>* (請參閱 "***升級 CIM***" p. 250)。*

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。

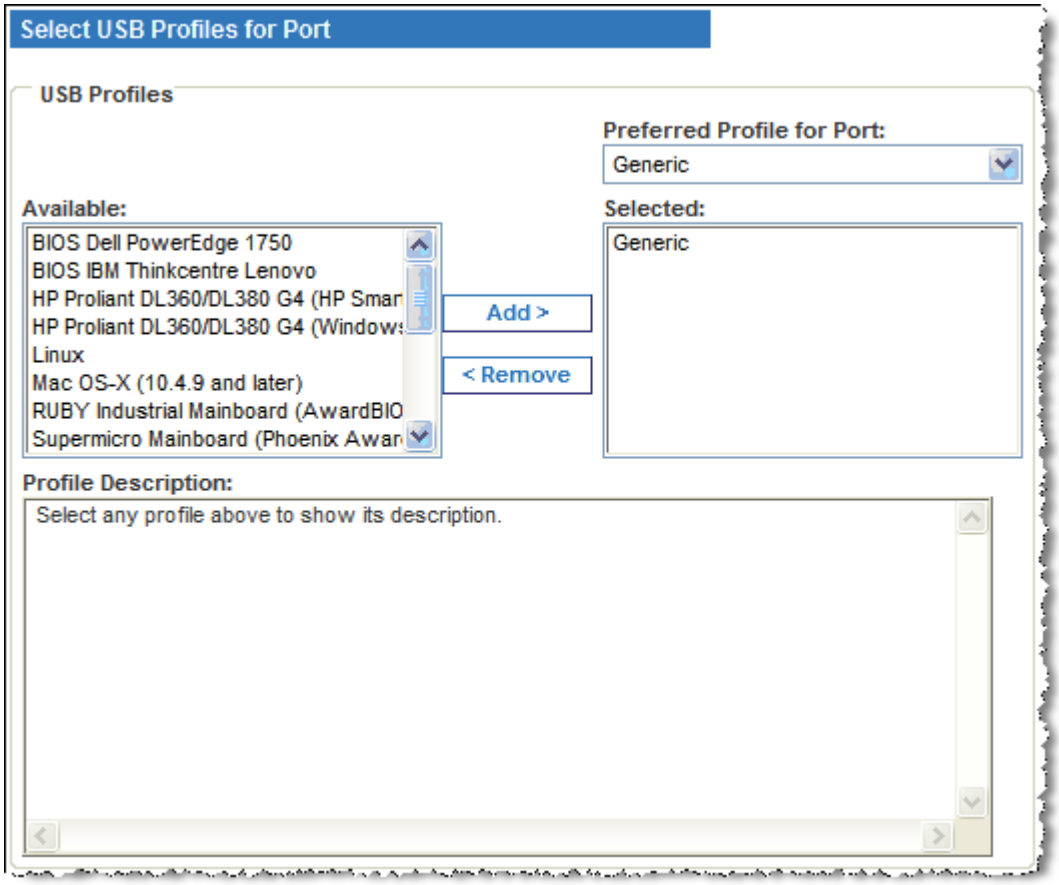
附註：如果您使用 DCIM-VUSB 或 DCIM-DVUSB 而需使用 Mac OS-X® USB 設定檔的詳細資訊，請參閱<搭配 **DCIM-VUSB** 使用 **Mac OS-X USB** 設定檔時的滑鼠模式>* (請參閱 "搭配 **DCIM-VUSB** 使用 **Mac OS-X USB** 設定檔時的滑鼠模式" p. 128)。*

若要開啟「Port」(連接埠) 頁面：

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. 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。



2. 按一下「Add」(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：

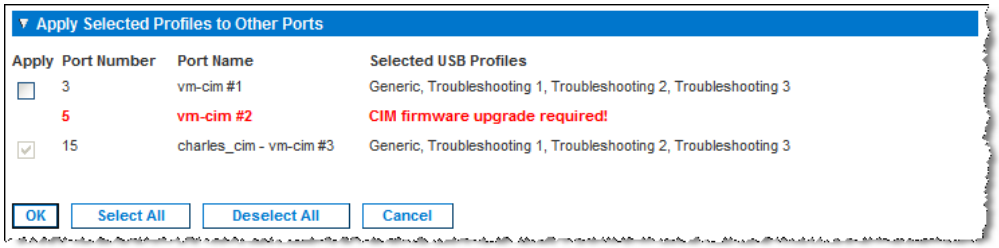
1. 在為連接埠選取可用的設定檔之後，從「Preferred Profile for Port」(連接埠慣用的設定檔)
功能表選擇其中一個檔案。預設值為「Generic」(一般)。與 KVM 目標伺服器連線時，便可以使用選取的設定檔。您可以視需要變更為任何其他 USB 設定檔。

若要移除選取的 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「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。
2. 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：

1. 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。



   - 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 II 本機連接埠設定

您可以從「Local Port Settings」(本機連接埠設定) 頁面自訂許多「KX II 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。再者，您可以從本機連接埠變更 USB 設定檔。

對於 KX2-832 與 KX2-864，您也能從「Local Port Settings」(本機連接埠設定) 頁面設定擴充本機連接埠。您可將擴充本機連接埠與 Paragon 切換器或「使用者工作站」連接，來擴充本機連接埠的範圍。和標準本機連接埠一樣，您能夠設定鍵盤、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以及本機使用者驗證設定。您可以從遠端主控台與本機主控台來擴充本機連接埠。如需標準本機連接埠與擴充本機連接埠的詳細資訊，請參閱 ***<KX2-832 與 KX2-864 標準及擴充本機連接埠設定>*** (請參閱 "***KX2-832 與 KX2-864 標準及擴充本機連接埠設定***" p. 218)。

附註：如果在 KX2-832 與 KX2-864 啟用本機連接埠，但未連接任何裝置，當您透過本機連接埠切換至某目標時，將會延遲 2-3 秒。

▶ **若要設定本機連接埠設定：**

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，其會在此收錄於步驟提供區段中。

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) >「Local Port Settings」(本機連接埠設定)。隨即會開啟「Local Port Settings」(本機連接埠設定) 頁面。
2. 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。如果使用層級功能，則會關閉此功能，因為這兩種功能無法同時使用。
3. 如果使用 KX2-832 或 KX2-864 裝置，您可以選取「Extended Local Port」(擴充本機連接埠) 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。如果使用智慧卡功能，則必須停用擴充本機連接埠。做出此變更時，瀏覽器便會重新啟動。

   如果標準本機連接埠與擴充本機連接埠均處於停用，便無法存取本機連接埠。如果透過停用的本機連接埠嘗試存取 KX2-832 或 KX2-864，便會顯示一則訊息，指出裝置受遠端管理且停用登入功能。

附註：如果使用 KX2-832 與 KX2-864 做為層級裝置，您必須透過擴充本機連接埠，將其連接到基底 KX II。

附註：如果將 Paragon 裝置連接到 KX2-832 與 KX2-864 擴充本機連接埠，您必須使用遠端用戶端來變更 USB 設定檔。

4. 如果您使用層級功能，請選取「Enable Local Port Device Tiering」(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。See ***Configuring and Enabling Tiering*** (請參閱 "***設定和啟用層級***" p. 162) for more information on tiering.
5. 您可以視需要設定「Local Port Scan Mode」(本機連接埠掃描模式) 設定。這些設定可套用至可從「Port」(連接埠) 頁面存取的「Scan Settings」(掃描設定) 功能。請參閱 ***<掃描連接埠>*** (請參閱 "***掃描連接埠***" p. 52)。
6. 在「Display Interval (10-255 sec):」(顯示間隔 (10-255 秒)) 欄位中，指定要讓焦點停留在目標的秒數，使其顯示在「Port Scan」(連接埠掃描) 視窗中央。
   - 在「Interval Between Ports (10 - 255 sec):」(連接埠間的間隔 (10-255 秒)) 欄位中，指定裝置應在連接埠間暫停的間隔。
7. 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。
   - US (美式鍵盤)
   - US/International (美式鍵盤/國際通用)
   - United Kingdom (英式鍵盤)
   - French (France) (法文鍵盤 (法國))
   - German (Germany) (德文鍵盤 (德國))
   - JIS (Japanese Industry Standard) (日文業界標準鍵盤)
   - Simplified Chinese (簡體中文鍵盤)
   - Traditional Chinese (繁體中文鍵盤)
   - Dubeolsik Hangul (Korean) (韓文鍵盤)
   - German (Switzerland) (德文鍵盤 (瑞士))
   - Portuguese (Portugal) (葡萄牙文 (葡萄牙))
   - Norwegian (Norway) (挪威文鍵盤 (挪威))
   - Swedish (Sweden) (瑞典文鍵盤 (瑞典))
   - Danish (Denmark) (丹麥文鍵盤 (丹麥))

- Belgian (Belgium) (比利時文鍵盤 (比利時))

附註：用於中文、日文以及韓文的鍵盤僅供顯示。此時「KX II 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。

8. 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 II 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 (按兩下左 Ctrl 鍵)	快速按兩次左邊的 Ctrl 鍵

9. 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。連線按鍵可用於標準伺服器與刀鋒型機座。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. 285)。
10. 如有需要，請將「Video Switching Delay」(視訊切換延遲) 設為 0 – 5 秒。除非需要較長時間，否則一般使用 0 (某些螢幕切換視訊需要較長時間)。
11. 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)。

12. 從下拉式清單中選擇「KX II 本機主控台」的「Resolution」(解析度)。做出此變更時，瀏覽器便會重新啟動。
    - 800x600
    - 1024x768
    - 1280x1024
13. 從下拉式清單中選擇螢幕更新頻率。做出此變更時，瀏覽器便會重新啟動。
    - 60 Hz
    - 75 Hz
14. 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＞* (請參閱 "*遠端驗證*" p. 37)。
    - None (無)。不驗證本機主控台存取。此選項建議僅用於安全環境。
    - 當裝置受 CC-SG 管理時，如果您想讓本機使用者存取 KX II，請選取「Ignore CC managed mode on local port」(在本機連接埠上忽略 CC 管理模式) 核取方塊

    附註：如果您最初選擇在本機連接埠上不忽略 CC 管理模式，但之後想要本機連接埠存取，則您必須移除 CC-SG 對裝置的管理 (從 CC-SG 內)。然後才可以勾選此核取方塊。

    附註：若要在 KX II 受 CC-SG 管理時使用標準本機連接埠與擴充本機連接埠，則必須選取「Ignore CC managed mode on local port」(在本機連接埠上略過 CC 管理模式) 選項。當裝置受 CC-SG 管理時，如果您想讓本機使用者透過標準本機連接埠或擴充本機連接埠存取 KX II，請選取「Ignore CC managed mode on local port」(在本機連接埠上忽略 CC 管理模式) 核取方塊或者在受 CC-SG 管理時使用直接裝置存取功能。
15. 按一下「OK」(確定)。

KX2-832 與 KX2-864 標準及擴充本機連接埠設定

KX2-832 與 KX2-864
可提供您兩個本機連接埠選項：標準本機連接埠與擴充本機連接埠。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，啟用或停用各個連接埠選項。如需詳細資訊，請參閱 ***<設定 KX II 本機連接埠設定>*** (請參閱 "***設定 KX II 本機連接埠設定***" p. 214)。

根據預設，標準本機連接埠處於啟用，而擴充本機連接埠處於停用。如果您想要擴充本機連接埠的範圍，請啟用擴充本機連接埠，並使用 Cat5/5e/6 纜線從 Paragon II UMT、EUST、UST 或 URKVMG 連接到 DKX2-832 或 DKX2-864。

附註：如果在 KX2-832 與 KX2-864
啟用本機連接埠，但未連接任何裝置，當您透過本機連接埠切換至某目標時，將會延遲 2-3 秒。

您必須擁有管理員權限，才能設定這些選項。若要存取連接埠，您只需要輸入使用者名稱與密碼一次。您不需要為存取的每個連接埠都輸入這些認證。

如需擴充本機連接埠支援的裝置以及距離規格與所支援 CIM 的詳細資訊，請參閱 ***<規格>*** (請參閱 "***規格***" p. 299)。

KX2-832 與 KX2-864 連線限制

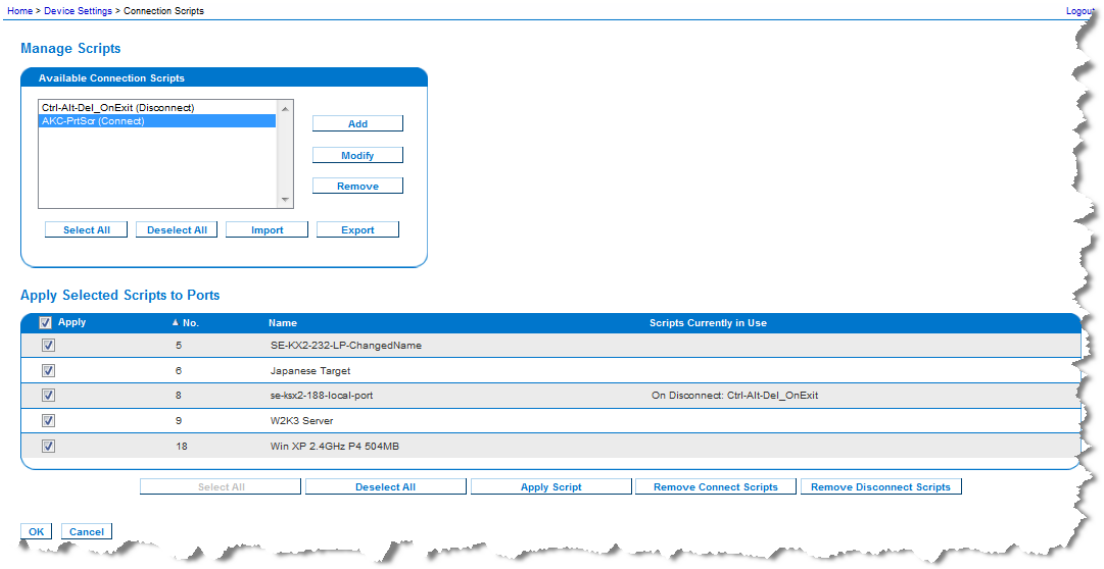
標準與擴充本機連接埠共同存取一部目標伺服器。兩者均處於啟用時，在標準與擴充本機連接埠間會共用鍵盤、視訊及滑鼠。兩者將可與目標連線，或是與之中斷連線。

標準或擴充本機連接埠處於停用時，連接埠的鍵盤、視訊及滑鼠將會處於停用，並顯示一則本機連接埠已停用的訊息。

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 II 可提供執行關鍵巨集指令碼的功能。您可以在「Connection Scripts」(連線指令碼) 頁面定義和管理這些指令碼。

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 II 建立的指令碼也能夠以 XML 檔案格式匯出。KX II 上總共可以容納 16 個指令碼。



套用和移除指令碼

若要將指令碼套用到目標：

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。

3. 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)按鈕，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標。
4. 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：

1. 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)按鈕，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。
2. 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 II 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. 223)*。

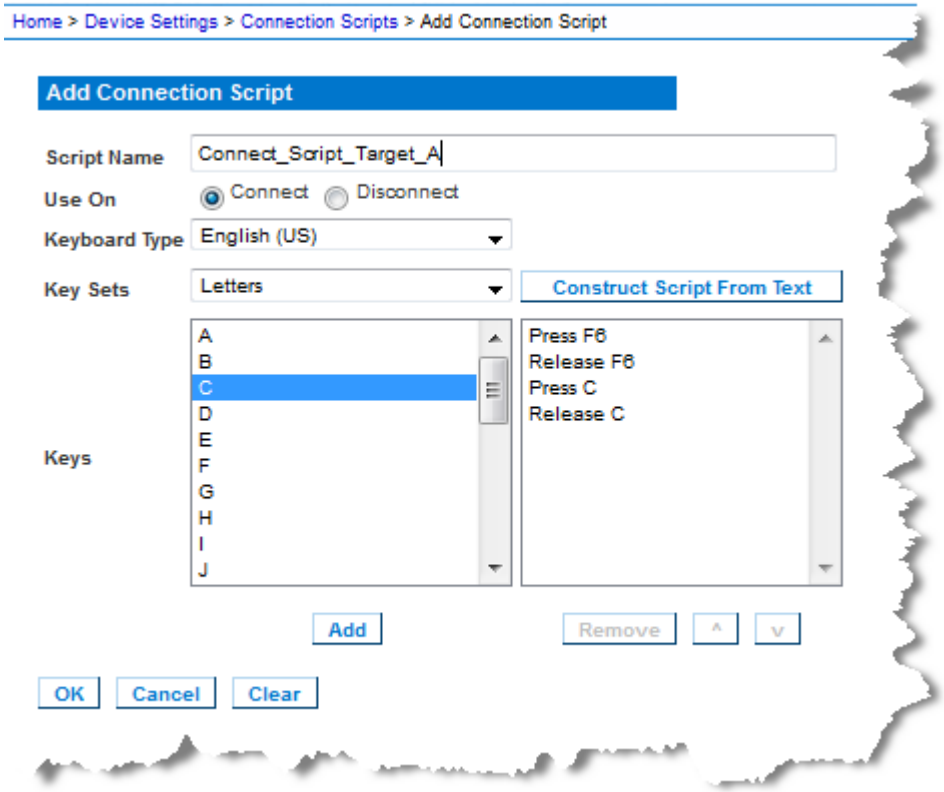
若要建立指令碼：

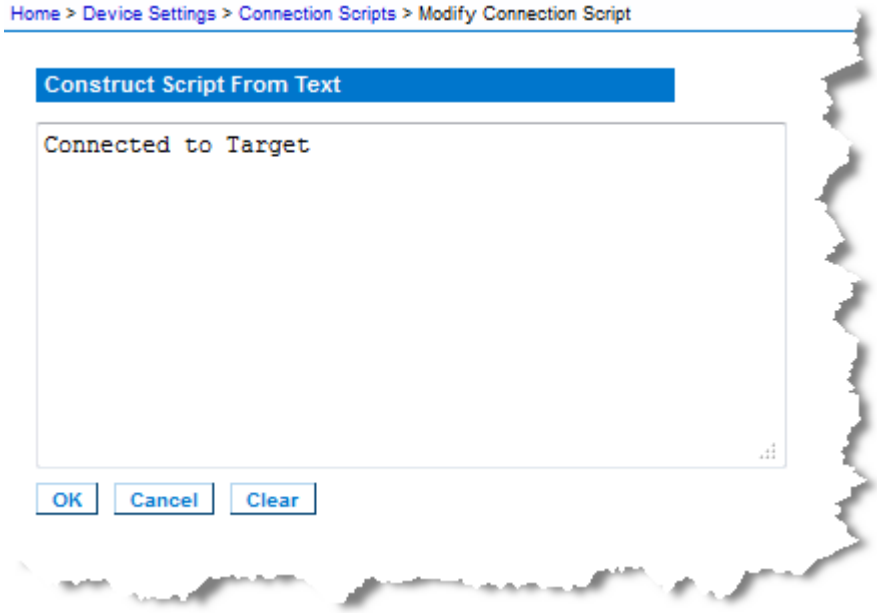
1. 按一下「Device Settings」(裝置設定) >「Connection Scripts」(連線指令碼)。隨即會開啟「Connection Scripts」(連線指令碼) 頁面。
2. 在「Available Connection Scripts」(可用連線指令碼)區段中，按一下「Add」(新增)。隨即會開啟「Add Connection Script」(新增連線指令碼) 頁面。
3. 輸入指令碼的名稱 (長度最多可有 32 個字元)。在建立指令碼之後，便會在「Configure Scripts」(設定指令碼) 頁面的「Available Connection Scripts」(可用連線指令碼) 區段顯示此名稱。
4. 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。
5. 選取使用的目標所需的鍵盤類型。

6. 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。
7. 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 Sets」(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
Connect_Script_Target_A
Use On
Connect
Disconnect
Keyboard Type
English (US)
Key Sets
Letters
Construct Script From Text
Keys
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
Press F6
Release F6
Press C
Release C
Add
Remove
^
v
OK
Cancel
Clear


Home > Device Settings > Connection Scripts > Modify Connection Script
Construct Script From Text
Connected to Target
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. 視需要加以變更。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。

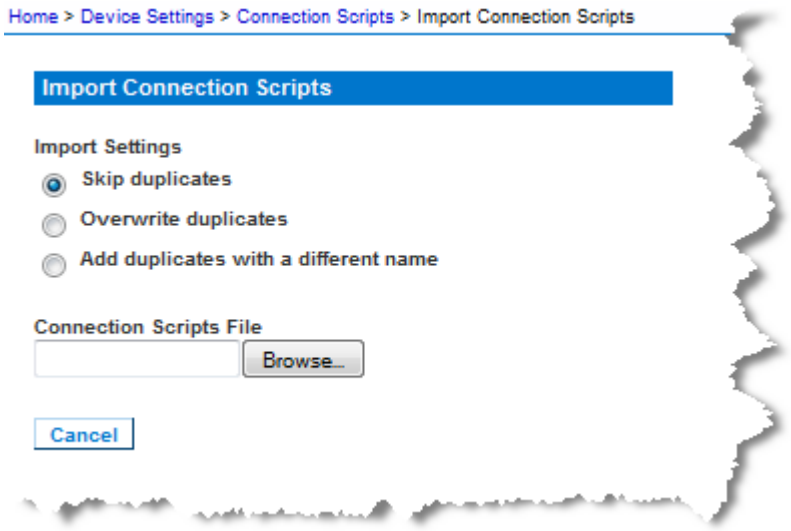
附註：本機主控台並未提供匯入和匯出功能。

您可以使用修改功能在 KX II 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/ee ***＜套用和移除指令碼＞*** (請參閱 "***套用和移除指令碼***" p. 219)。

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 II 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血已存在於 KX II 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 II 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。

5. 按一下「Import」(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。



若要匯出中斷連線指令碼：

1. 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。
2. 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。
3. 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

這是 HP 刀鋒型機座組態特有的功能。請參閱 ***<HP 刀鋒型機座組態 (連接埠群組管理)>*** (請參閱 "***HP 刀鋒型機座組態 (連接埠群組管理)***" p. 202)。

變更預設的 GUI 語言設定

KX II GUI 支援下列翻譯語言：

- 日文
- Simplified Chinese (簡體中文鍵盤)
- Traditional Chinese (繁體中文鍵盤)

若要變更 GUI 語言：

1. 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。

Ch 10 安全性管理

本章內容

安全性設定.....226
設定 IP 存取控制.....237
SSL 憑證.....239
安全性標題.....241

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。

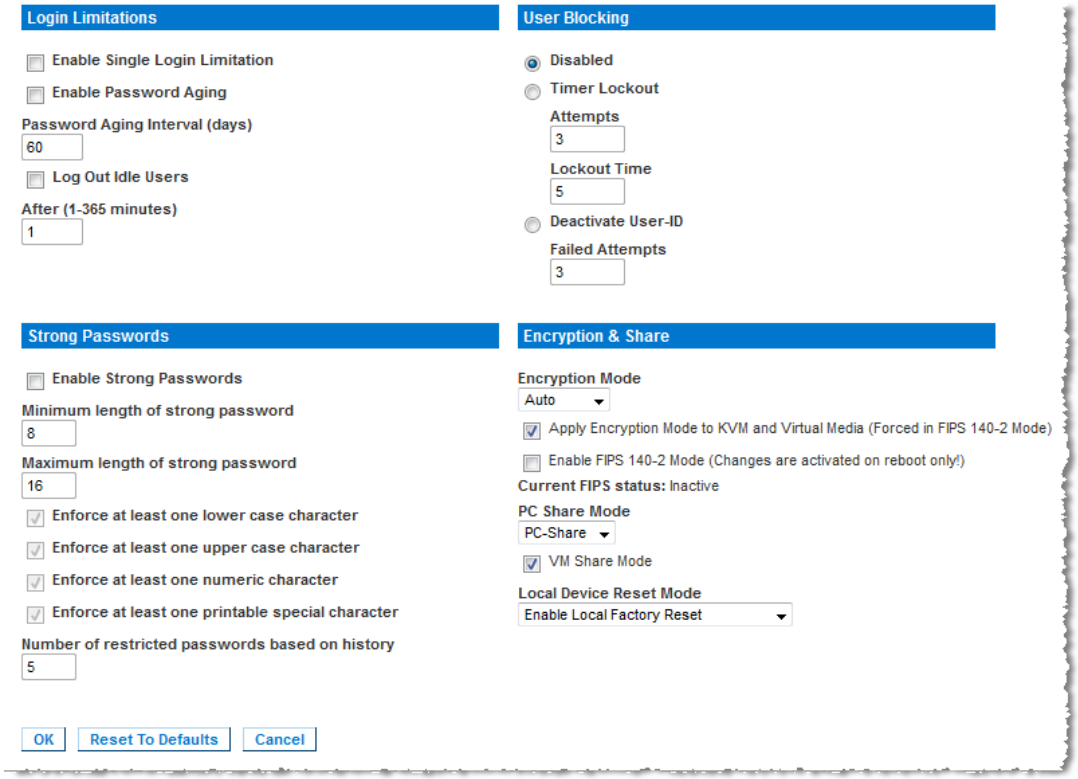
Raritan SSL
認證是用於進行公開金鑰與私密金鑰的交換，並提供其他層級的安全性。Raritan 網頁伺服器認證是自行簽署的。Java Applet 認證則是由 VeriSign 認證所簽署。加密可保證資料免遭竊聽的安全，而這些認證則確保可信任此實體為 Raritan, Inc.。

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. 227) 設定。
3. 適當更新 ***「Strong Passwords」(強固密碼)*** (請參閱 "***強固密碼***" p. 229) 設定。
4. 適當更新 ***「User Blocking」(使用者封鎖)*** (請參閱 "***封鎖使用者***" p. 230) 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)。

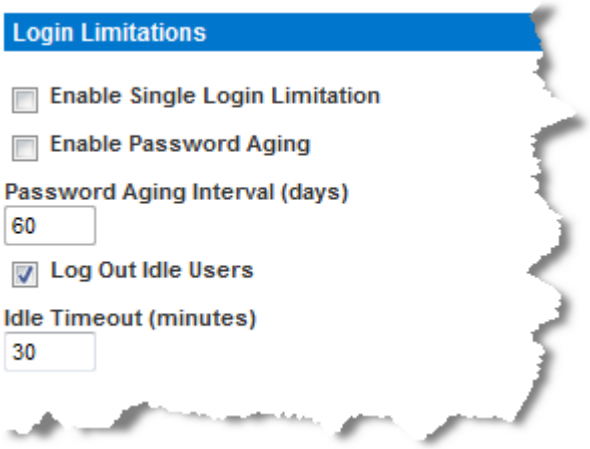


登入限制

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

限制	說明
	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。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。



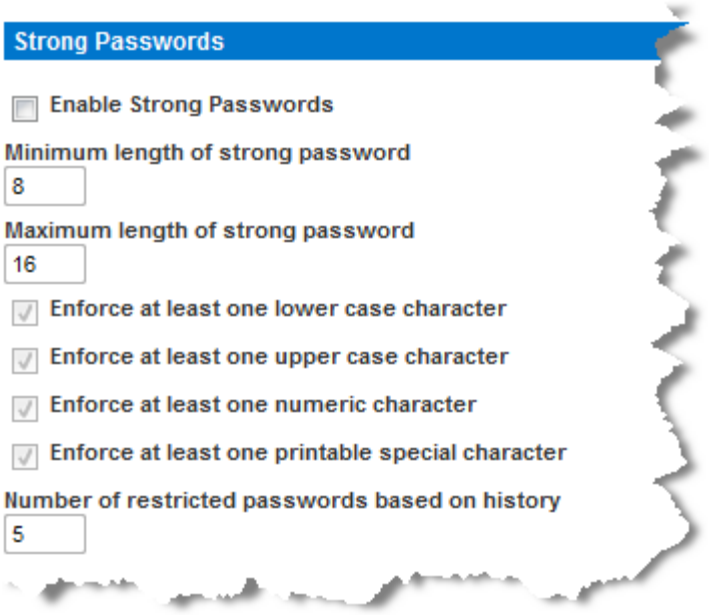
強固密碼

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 II
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 password (強固密碼的長度下限)	密碼長度至少為 8 個字元。預設值為 8 個，但最多可有 63 個。
Maximum length of strong password (強固密碼的長度上限)	預設值下限為 8，而預設值上限為 16。
Enforce at least one lower case character (強制要求至少要有一個小寫字元)	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。



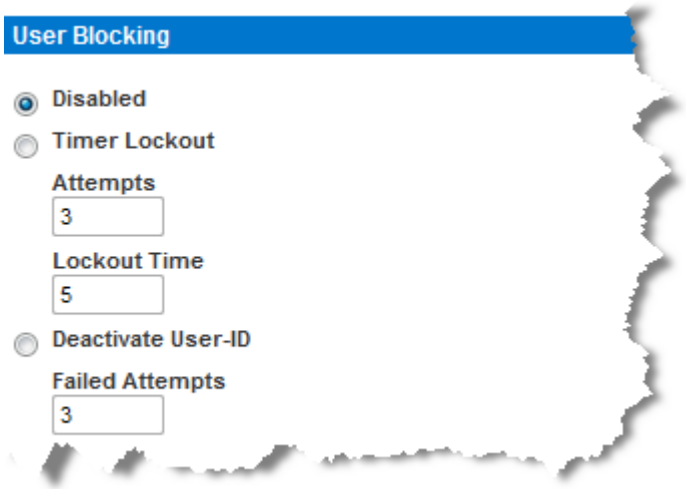
封鎖使用者

「User Blocking」(使用者封鎖)
選項指定的準則，規定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
Disabled (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
Timer Lockout (鎖定計時器)	超過指定的失敗登入嘗試次數之後，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： ▪ Attempts (嘗試次數) - 失敗登入嘗試次數，在此次數之後即封鎖該使用者。有效範圍為 1 - 10，而預設值為 3 次。 ▪ Lockout Time (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。 *附註：身為管理員角色的使用者則不受鎖定計時器的限制。*
停用使用者 ID	選取此項目時，選項會指定達到「Failed Attempts」(失敗次數) 欄位中指定的失敗登入嘗試次數之後，便封鎖該使用者： ▪ Failed Attempts (失敗次數) - 失敗登入嘗試次數，在此次數之後即停用使用者 ID。選取「Deactivate User-ID」(停用使用者 ID) 選項時即會啟用此欄位。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「User」(使用者) 頁面選取「Active」(使用中) 核取方塊，來變更使用者密碼和啟動使用者帳戶。



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 II
「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 II。

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
   II。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
   II」(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 II)。

加密模式	說明
自動	此為建議選項。KX II 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 II 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. 235)。
AES-256	進階加密標準 (AES)

加密模式	說明
	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. 235)。

附註：MPC 永遠會交涉為最高加密等級，並在「Encryption Mode」(加密模式) 設定不是設定為「Auto」(自動) 時與該設定相符。

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

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. 235)。
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 II，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 II 使用「Reset」(重設) 按鈕＞*** (請參閱 "***使用「Reset」(重設) 按鈕重設 KX II***" p. 297)。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 II 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 II 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 II 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 CIM 與組態***" p. 314)。

檢查瀏覽器是否支援 AES 加密功能

KX II 支援 AES-256。如果不知道瀏覽器是否使用
AES，請聯絡瀏覽器製造商，或使用具有要選取之加密方法的瀏覽器瀏覽
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。

附註：Internet Explorer® 6 不支援 AES 128 或 256 位元加密方法。

AES 256 必要條件與支援組態

只有下列網頁瀏覽器可支援 AES 256 位元加密方法：

- Firefox® 2.0.0.x 與 3.0.x 及更新版本
- Internet Explorer 7 及 8

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：

- JRE1.6 - http://java.sun.com/javase/downloads/index_jdk5.jsp

啟用 FIPS 140-2

若為政府機構及其他高安全性環境，可能會想要啟用 FIPS 140-2 模式。按照《FIPS 140-2 實作指引》G.5 節的準則，KX II 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。

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. 將 KX II 重新開機。**必要**

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

如需額外的安全性，您也可以在啟動 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 II 匯出金鑰。

FIPS 140-2 支援需求

The KX II supports the use of FIPS 140-20 approved encryption algorithms. This allows an SSL server and client to successfully negotiate the cipher suite used for the encrypted session when a client is configured for FIPS 140-2 only mode.

下列是使用 FIPS 140-2 搭配 KX II 的建議：

KX II

- Set the Encryption & Share to Auto on the Security Settings page. See ***Encryption & Share*** (請參閱 "*加密與共用*" p. 232).

Microsoft Client

- FIPS 140-2 should be enabled on the client computer and in Internet Explorer.

To enable FIPS 140-2 on a Windows client:

1. Select Control Panel > Administrative Tools > Local Security Policy to open the Local Security Settings dialog.
2. From the navigation tree, select Select Local Policies > Security Options.
3. Enable "System Cryptography: Use FIPS compliant algorithms for encryption, hashing and signing".
4. Reboot the client computer.

To enable FIPS 140-2 in Internet Explorer:

1. In Internet Explorer, select Tools > Internet Options and click on the Advanced tab.
2. Select the Use TLS 1.0 checkbox.
3. Restart the browser.

設定 IP 存取控制

使用 IP 存取控制可控制對 KX II 裝置的存取。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 II 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. 135)。

重要：KX II 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 II 本機連接埠。

若要使用 IP 存取控制：

1. 選取「Security」(安全性) >「IP Access Control」(IP 存取控制)，即可開啟「IP Access Control」(IP 存取控制) 頁面。隨即會開啟「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，可啟用 IP 存取控制及頁面上其餘欄位。
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 II 裝置的 IP 位址。
   - Drop (捨棄) - 被拒絕存取 KX II 裝置的 IP 位址。

附註：可支援 IPv4 與 IPv6 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)。



SSL 憑證

KX II 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 II 必須使用加密憑證向用戶端自行表明身分。

您可以在 KX II 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。

若要建立與安裝 SSL 憑證：

1. 選取「Security」(安全性) >「SSL Certificate」(SSL 憑證)。
2. 填寫下列欄位：
   a. Common name (一般名稱) - 在使用者的網路安裝 KX II 之後的網路名稱，(通常是完整網域名稱)。該名稱和利用網頁瀏覽器來存取 KX II 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 II 時，顯示安全性警告。
   b. Organizational unit (組織單位) - 此欄位是用來指定 KX II 隸屬於組織內的哪個部門。
   c. Organization (組織) - KX II 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)此密碼的最短長度為 4 個字元。
   h. Confirm Challenge Password (確認挑戰密碼) - 確認挑戰密碼。
   i. Email (電子郵件) - 負責 KX II 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)。預設值為 1024。
   k. 選取「Create a Self-Signed Certificate」(建立自我簽署憑證) 核取方塊 (適用的話)。
3. 按一下「Create」(建立)，即可產生「憑證簽署要求 (CSR)」。

若要下載 CSR 憑證：

1. 按一下「Download」(下載) 按鈕，即可下載產生憑證時會使用的 CSR 與包含私密金鑰的檔案。

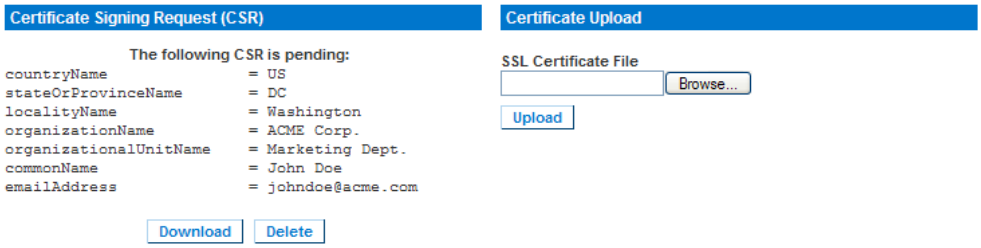
附註：CSR
與私密金鑰檔案彼此相符且視為一對。如果簽署的憑證與用以產生原始 CSR 的私密金鑰不相符，其即為無效憑證。這適用於上傳及下載 CSR 與私密金鑰檔案。

2. 將儲存的 CSR 傳送給 CA 進行驗證。您會從 CA 取得新的憑證。

若要上載 CSR：

1. 按一下「Upload」(上傳) 按鈕，即可將憑證上傳至 KX II。

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。



完成上述三個步驟之後，KX II
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 II 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

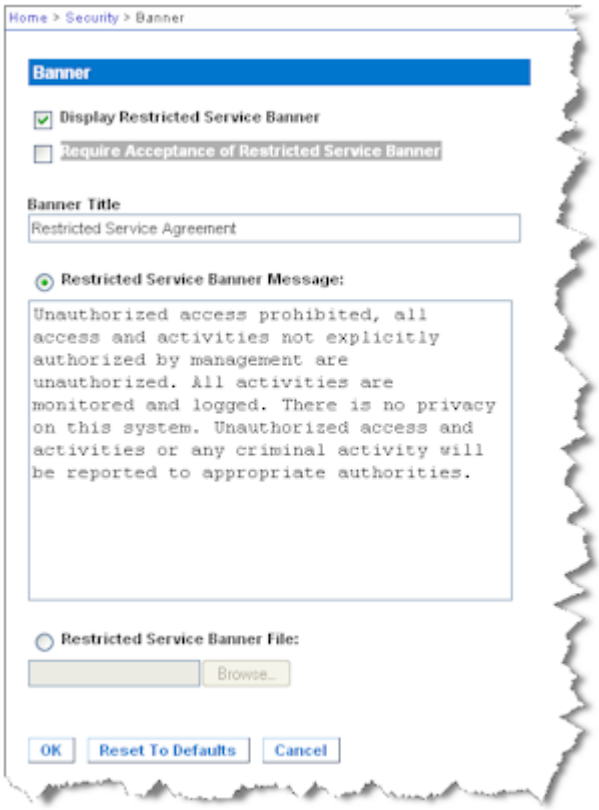
KX II 可讓您將安全性標題新增至 KX II 登入程序。此功能會要求使用者在存取 KX II 之前，先接受或拒絕安全性協議書。在使用者利用其登入認證來存取 KX II 之後，便會在「Restricted Service Agreement」(限制服務協議書) 對話方塊中顯示在安全性標題提供的資訊。

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 II，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。



Ch 11 維護

本章內容

稽核記錄 243
裝置資訊 244
Backup and Restore (備份與還原) 246
USB 設定檔管理 248
升級 CIM 250
升級韌體 250
升級歷程記錄 254
將 KX II 重新開機 254
停止 CC-SG 管理 256

稽核記錄

因 KX II
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 Syslog 擷取的事件*" p. 328)。

▶ 若要檢視 KX II 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 II 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 II 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 II 與 CIM 的相關資訊：

- 選擇「Maintenance」(維護) >「Device Information」(裝置資訊)。隨即會開啟「Device Information」(裝置資訊) 頁面。

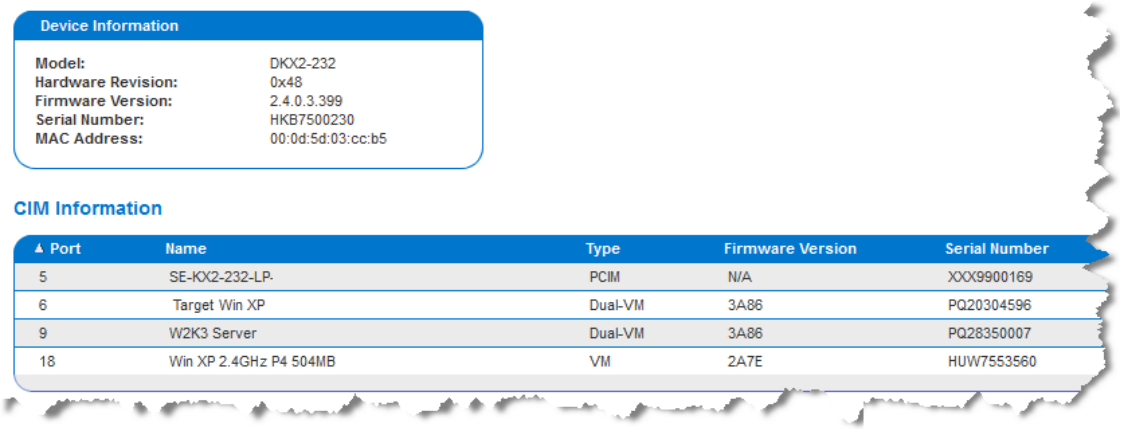
下列提供 KX II 的相關資訊：

- Model (型號)
- Hardware Revision (硬體修訂版本)
- Firmware Version (韌體版本)
- Serial Number (序號)
- MAC Address (MAC 位址)

關於所使用 CIM 的資訊提供如下：

- Port (連接埠，號碼)
- Name (名稱)
- Type of CIM (CIM 類型) - DCIM、PCIM、機架 PDU 或 VM
- Firmware Version (韌體版本)
- Serial Number of the CIM (CIM 序號) - 這是從 CIM 直接提取的號碼，支援的 CIM 如下：
  - P2CIM-PS2
  - P2CIM-APS2DUAL

- P2CIM-AUSBDUAL
- P2CIM-AUSB
- P2CIM-SUN
- P2CIM-SUSB
- P2CIM-SER
- DCIM-PS2
- DCIM-USB
- DCIM-USBG2
- DCIM-SUN
- DCIM-SUSB



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

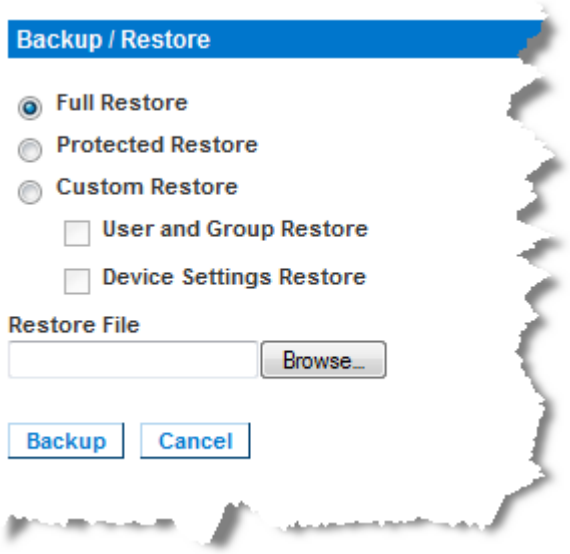
Backup and Restore (備份與還原)

您可從「Backup/Restore」(備份/還原) 頁面，備份與還原KX II 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 II 備份使用者的各項設定，再將這些組態還原至新的 KX II 上，而從其他 KX II 對您的小組快速提供存取。您也可以設定一台 KX II，再將其組態複製到多台 KX II 裝置。

若要存取「Backup/Restore」(備份/還原) 頁面：

- 選擇「Maintenance」(維護) >「Backup/Restore」(備份/還原)。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 Firefox® 或是 Internet Explorer® 5 或更舊的版本，若要備份您的 KX II：

1. 按一下「Backup」(備份)。隨即會出現「File Download」(下載檔案) 對話方塊。
2. 按一下「Save」(儲存)。隨即會出現「Save As」(另存新檔) 對話方塊。

3. 選擇位置、指定檔案名稱，然後按一下「Save」(儲存)。隨即會出現「Download Complete」(下載完成) 對話方塊。
4. 按一下「Close」(關閉)。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。

如果使用 Internet Explorer 6 或更新的版本，若要備份您的 KX II：

1. 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 6 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®。
2. 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 II：

警告：將 KX II 還原為較舊版本時，務請謹慎執行作業。使用者名稱與密碼會還原到備份當時所使用的內容。如果不記得舊的管理使用者名稱與密碼，便會遭到 KX II 封鎖。

此外，備份時若使用其他 IP 位址，也會還原到該 IP 位址。組態若使用 DHCP，請僅在能夠存取本機連接埠時才執行此作業，以於更新後檢查 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 II，再將其組態複製到多台 KX II 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 II 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。

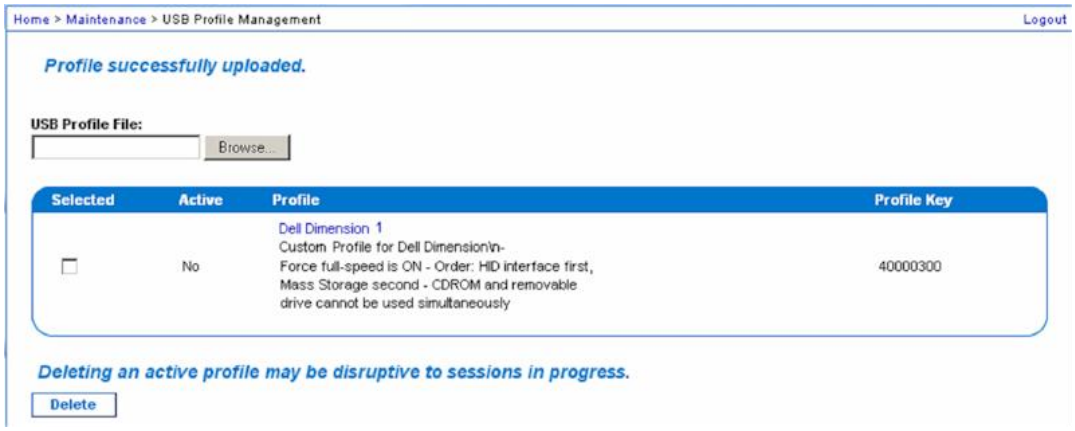
2. 按一下「Browse」(瀏覽)。隨即會開啟「Choose file」(選擇檔案) 對話方塊。
3. 瀏覽並選取適當的備份檔案，然後按一下「Open」(開啟)。選取的檔案會列在「Restore File」(還原檔案) 欄位中。
4. 按一下「Restore」(還原)。隨即會還原組態 (以選取的還原類型為準)。

USB 設定檔管理

您可以從「USB Profile Management」(USB 設定檔管理) 頁面上傳 Raritan 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「Maintenance」(維護) >「USB Profile Management」(USB 設定檔管理)。隨即會開啟「USB Profile Management」(USB 設定檔管理) 頁面。



若要將自訂設定檔上傳至 KX II：

1. 按一下「Browse」(瀏覽) 按鈕。隨即會開啟「Choose file」(選擇檔案) 對話方塊。
2. 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。
3. 按一下「Upload」(上傳)。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 II 刪除自訂設定檔：

1. 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。
2. 按一下「Delete」(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. 248)。

升級 CIM

請使用此程序利用儲存在 KX II 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。

為了利用 USB 設定檔，您必須搭配更新的韌體來使用 D2CIM-VUSB 或 D2CIM-DVUSB。尚未升級韌體的 VM-CIM 可支援範圍廣泛的組態 (Windows®、鍵盤、滑鼠、CD-ROM 以及卸除式裝置)，但無法利用特定目標組態最適用的設定檔。因此，應將現有的 VM-CIM 升級成最新的韌體，才能存取 USB 設定檔。在將現有的 VM-CIM 升級之前，這些 VM-CIM 都會提供等同於「Generic」(一般) 設定檔的功能。

附註：僅 D2CIM-VUSB 可從本頁面升級。

若要使用 KX II 記憶體升級 CIM：

1. 選擇「Maintenance」(維護) >「CIM Firmware Upgrade」(韌體升級)。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。

   祕訣：使用「Select All」(全選) 及「Deselect All」(取消全選) 按鈕，快速全部選取 (或取消全選) CIM。

3. 按一下「Upgrade」(升級) 按鈕。隨即會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)。

升級韌體

使用「Firmware Upgrade」(韌體升級) 頁面，來為 KX II 裝置與所有連接的 CIM 升級韌體。此頁面僅供「KX II 遠端主控台」使用。

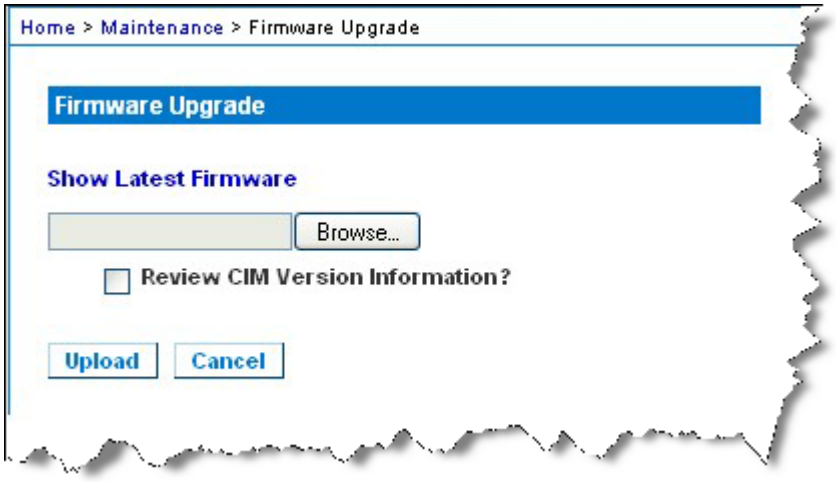
重要：升級進行時請勿關閉 KX II 裝置或中斷連線的 CIM，因為如此做可能會損害裝置或 CIM。

若要升級 KX II 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。

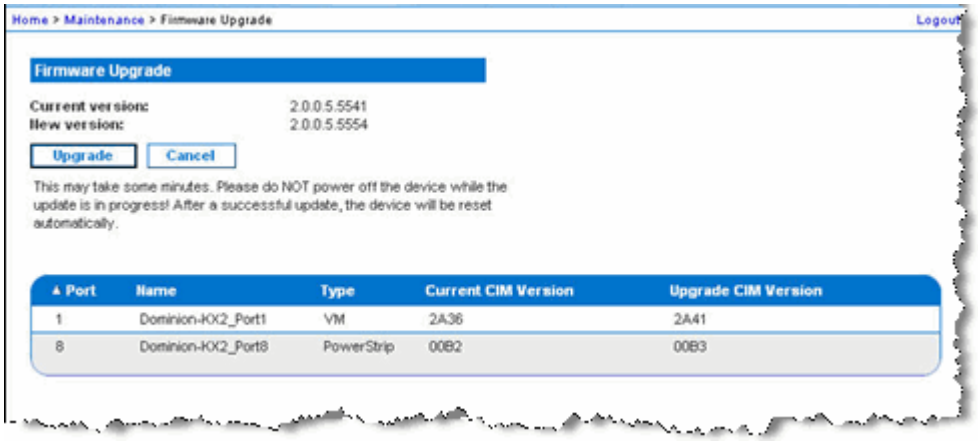
附註：請先將韌體更新檔複製到本機電腦上，再進行上傳。請勿從網路磁碟機載入檔案。

3. 選取「Maintenance」(維護) >「Firmware Upgrade」(韌體升級)。隨即會開啟「Firmware Upgrade」(韌體升級) 頁面。



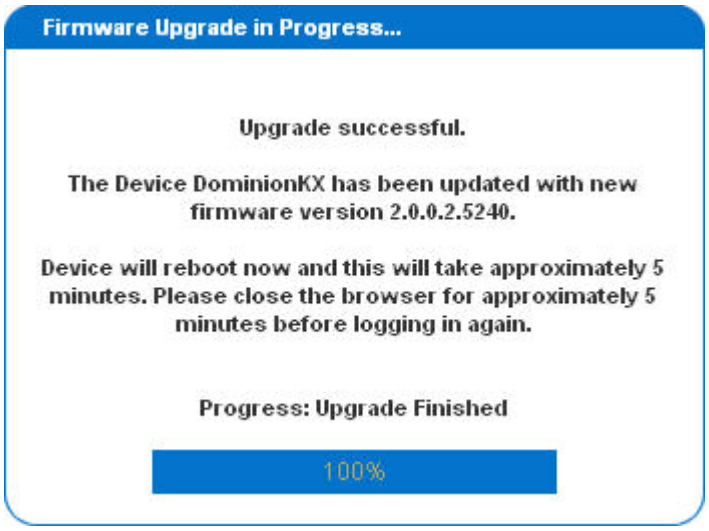
4. 按一下「Browse」(瀏覽) 按鈕，瀏覽解壓縮升級檔案所在的目錄。
5. 如果您想要顯示使用中的 CIM 版本，請選取「Review CIM Version Information?」(是否檢閱 CIM 版本資訊?) 核取方塊。

6. 按一下「Firmware Upgrade」(韌體升級)
頁面的「Upload」(上傳)。隨即會顯示升級與版本號碼的相關資訊供您進行確認 (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。

7. 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)。



8. 出現提示時，請關閉瀏覽器並稍候約 5 分鐘，再次登入 KX II。

如需有關升級使用多平台用戶端之裝置韌體的詳細資訊，請參閱**《KVM 與序列存取用戶端指南》**中的＜升級裝置韌體＞。

附註：不支援透過數據機進行韌體升級。

附註：If you are using a tiered configuration in which a base KX II device is used to access multiple other tiered devices,如果您的使用者群組數量龐大，在進行韌體升級時，可能會收到記憶體不足錯誤。如果您收到此錯誤，請將裝置重新開機，然後再次升級。如果重新開機後仍持續收到此錯誤，請在基底裝置停用層級功能，然後再次升級。

升級歷程記錄

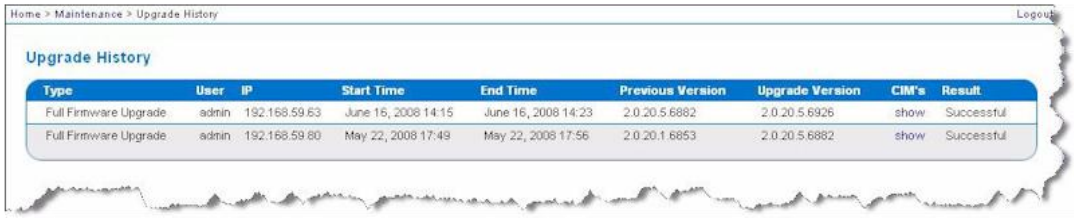
KX II 提供在 KX II 裝置與所連接 CIM 上執行升級的相關資訊。

若要檢視升級歷程記錄：

- 選擇「Maintenance」(維護) >「Upgrade History」(升級歷程記錄)。隨即會開啟「Upgrade History」(升級歷程記錄) 頁面。

所提供的資訊包括已執行的 KX II 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：

- Type (類型) - CIM 類型。
- Port (連接埠) - 與 CIM 連接的連接埠。
- User (使用者) - 執行該次升級的使用者。
- IP - 韌體位置的 IP 位址。
- Start Time (開始時間) - 升級的開始時間。
- End Time (結束時間) - 升級的結束時間。
- Previous Version (前版) - 之前的 CIM 韌體版本。
- Upgrade Version (升級的版本) - 目前的 CIM 韌體版本。
- CIM - 升級的 CIM。
- Result (結果) - 升級的結果 (成功或失敗)。



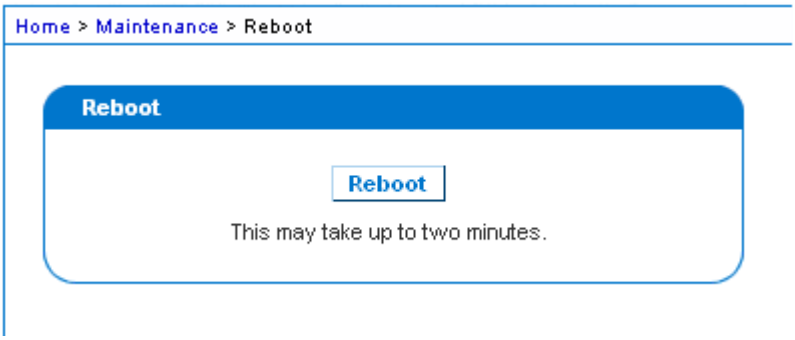
將 KX II 重新開機

「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 II 裝置。此為建議的重新開機方法。

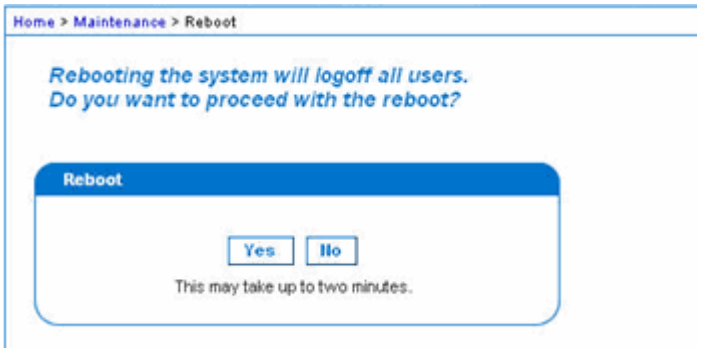
重要：系統會關閉所有 KVM 與序列連線，並登出所有使用者。

若要將 KX II 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

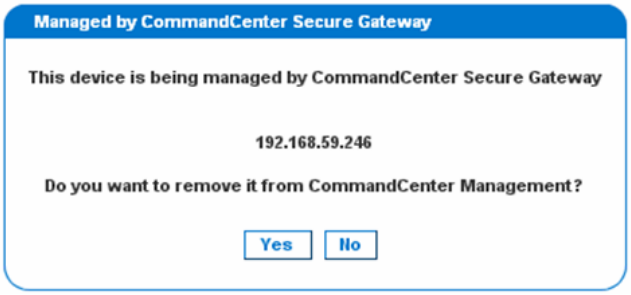
當 KX II 受 CC-SG 管理時，如果您嘗試直接存取該裝置，系統會通知您該裝置受 CC-SG 管理。

如果您是透過 CC-SG 管理 KX II，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 II 之間的連線，即可以從 KX II 主控台結束 CC-SG 管理階段工作。

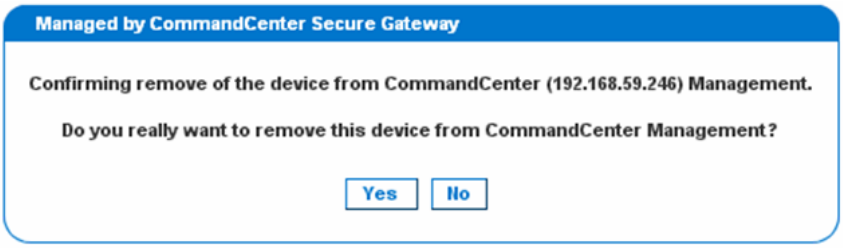
附註：您必須擁有適當的權限，才能結束 CC-SG 對 KX II 的管理。此外，除非目前使用 CC-SG 來管理 KX II，否則不會提供「Stop CC-SG Management」(停止 CC-SG 管理) 選項。

若要停止 CC-SG 對 KX II 的管理：

1. 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。



2. 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。



Ch 12 診斷

本章內容

Network Interface (網路介面) 頁面 259
Network Statistics (網路統計資料) 頁面.....259
偵測 (Ping) 主機頁面 262
Trace Route to Host (追蹤主機路由) 頁面 263
裝置診斷 264

Network Interface (網路介面) 頁面

KX II 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：

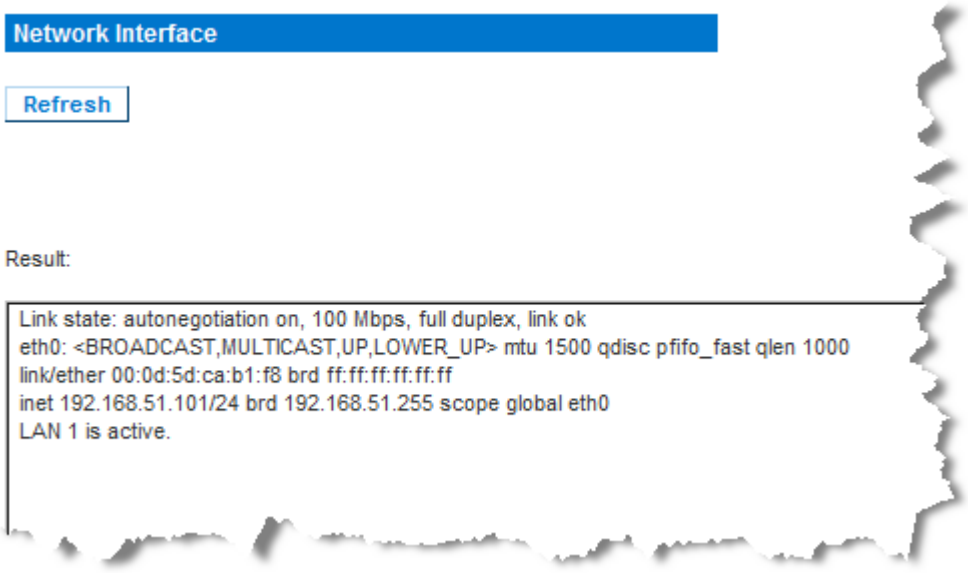
- 選擇「Diagnostics」(診斷) >「Network Interface」(網路介面)。隨即會開啟「Network Interface」(網路介面) 頁面。

顯示的資訊如下：

- 乙太網路介面處於開啟或關閉。
- 閘道是否可偵測 (ping)。
- 目前使用中的 LAN 連接埠。

若要重新整理此項資訊：

- 按一下「Refresh」(重新整理) 按鈕。



Network Statistics (網路統計資料) 頁面

KX II 提供有關網路介面狀態的統計資料。

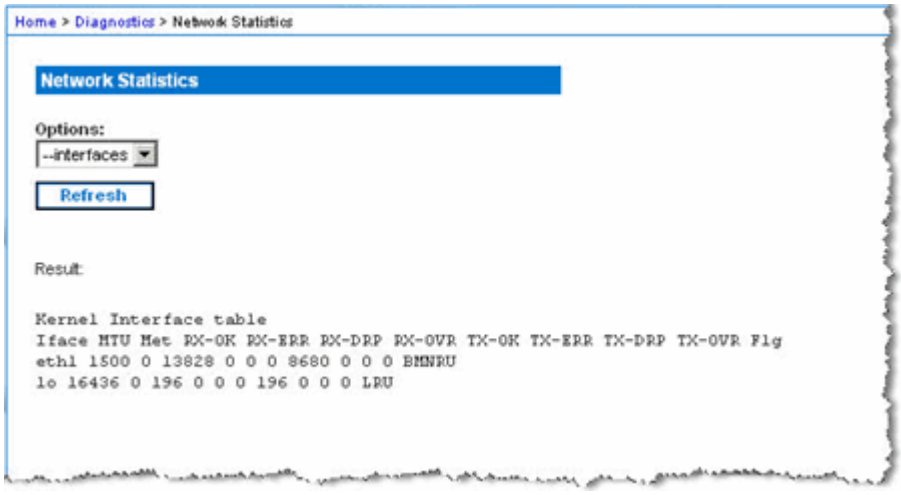
若要檢視網路介面的統計資料：

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。

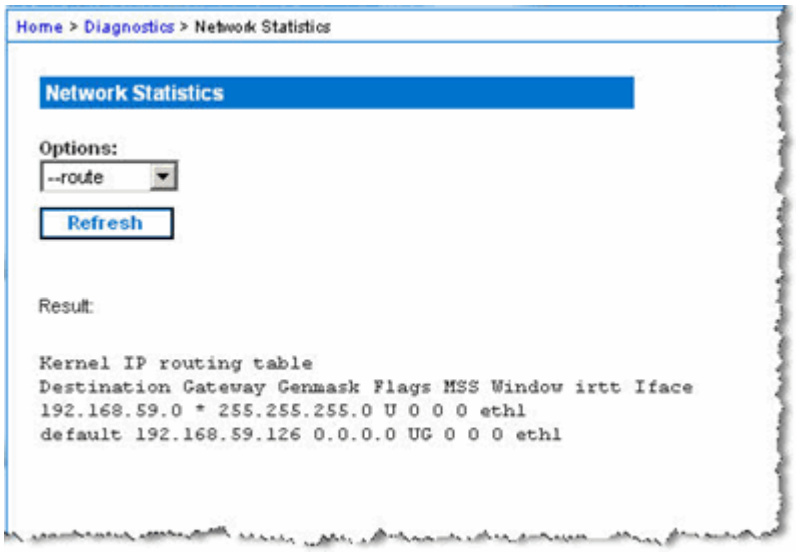
2. 從「Options」(選項) 下拉式清單中選擇適當的選項：
   - Statistics (統計資料) - 產生與下圖相似的頁面。



   - Interfaces (介面) - 產生與下圖相似的頁面。



- Route (路由) - 產生與下圖相似的頁面。



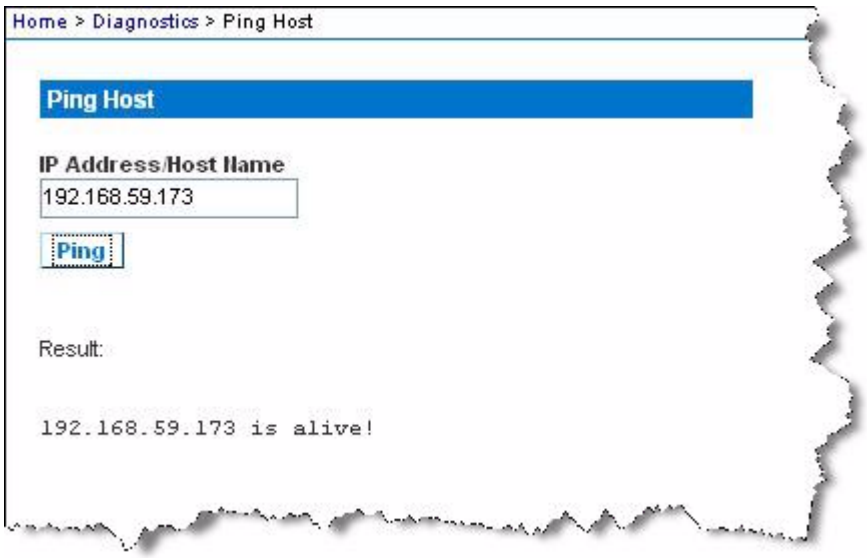
3. 按一下「Refresh」(重新整理)。隨即會在「Result」(結果)欄位中顯示相關資訊。

偵測 (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 II 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。

附註：可支援 IPv4 與 IPv6 位址。

Trace Route to Host (追蹤主機路由) 頁面

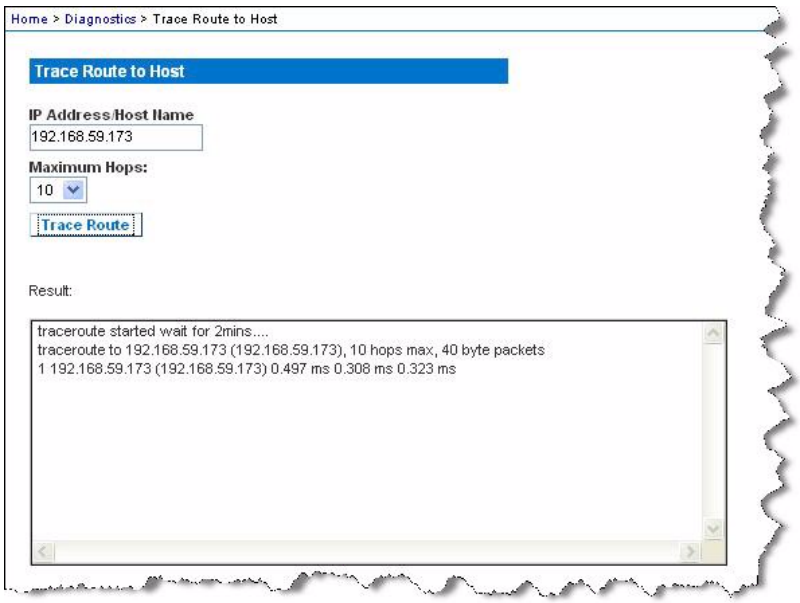
Trace Route 是一種網路工具，用以判斷所指定主機名稱或 IP 位址的路由歷程。

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。



裝置診斷

附註：本頁面適合 Raritan 客服工程師或在「Raritan 技術支援部門」人員的指導下使用。

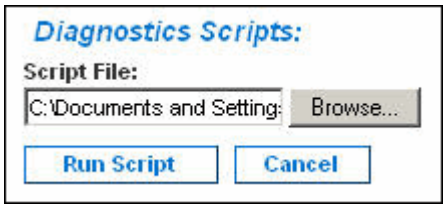
裝置診斷功能可將診斷資訊從 KX II 下載到用戶端電腦。您可在此頁面上執行兩種作業：

- 在嚴重錯誤偵測階段作業過程中，執行「Raritan 技術支援部門」提供的特殊診斷指令檔。此指令檔會上傳至裝置執行。此指令碼一經執行，即可透過「Save to File」(另存檔案) 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 II 裝置下載到用戶端。此加密檔案會傳送至「Raritan 技術支援部門」，亦只有 Raritan 能夠轉譯此檔案。

附註：只有擁有管理權限的使用者才可存取本頁面。

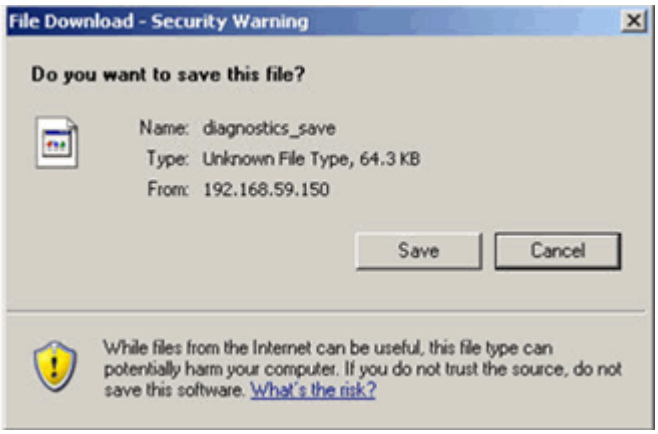
若要執行 KX II 系統診斷：

1. 選擇「Diagnostics」(診斷) >「KX II Diagnostics」(KX II 診斷)。隨即會開啟「KX II Diagnostics」(KX II 診斷) 頁面。
2. 若要執行「Raritan 技術支援部門」以電子郵件傳送的診斷指令碼檔案：
   a. 擷取 Raritan 提供的診斷檔案，請在必要時將檔案解壓縮。
   b. 使用「Browse」(瀏覽) 按鈕。隨即會開啟「Choose File」(選擇檔案) 對話方塊。
   c. 找到並選取此診斷檔案。
   d. 按一下「Open」(開啟)。隨即會在「Script File」(指令檔) 欄位中顯示檔案。



   e. 按一下「Run Script」(執行指令檔)。將此檔案傳送給「Raritan 技術支援部門」。
3. 若要建立診斷檔案並傳送至「Raritan 技術支援部門」：

a. 按一下「Save to File」(另存檔案) 按鈕。隨即會開啟「File Download」(下載檔案) 對話方塊。



b. 按一下「Save」(儲存)。隨即會開啟「Save As」(另存新檔) 對話方塊。

c. 瀏覽到所要的目錄，然後按一下「Save」(儲存)。

d. 依照「Raritan 技術支援部門」的指示，以電子郵件傳送此檔案。

Ch 13 指令行介面 (CLI)

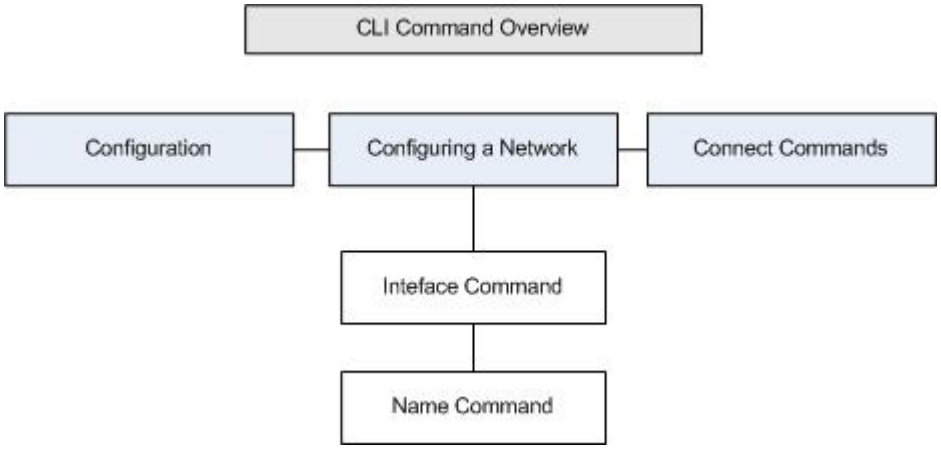
本章內容

概覽.....266
使用 CLI 存取 KX II.....267
KX II 的 SSH 連線.....267
登入.....268
瀏覽 CLI.....269
使用 CLI 進行初始組態.....271
CLI 提示.....272
CLI 指令.....272
管理 KX II 主控台伺服器組態指令.....273
設定網路.....273

概覽

「指令行介面 (CLI)」可用來設定 KX II
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. 272)。



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、o
g off、quit、show 以及 help。

附註：可支援 IPv4 與 IPv6 位址。

使用 CLI 存取 KX II

使用下列任一種方法來存取 KX II：

- SSH (Secure Shell)，透過 IP 連線)
- 本機連接埠，透過 RS-232 序列介面

您可以從下列位置取得多種可用的 SSH/Telnet 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 II 的 SSH 連線

使用可支援 SSHv2 的任何 SSH 用戶端，來與 KX II 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 II 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 II 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. 268)。

附註：可支援 IPv4 與 IPv6 位址。

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. 268)。

附註：可支援 IPv4 與 IPv6 位址。

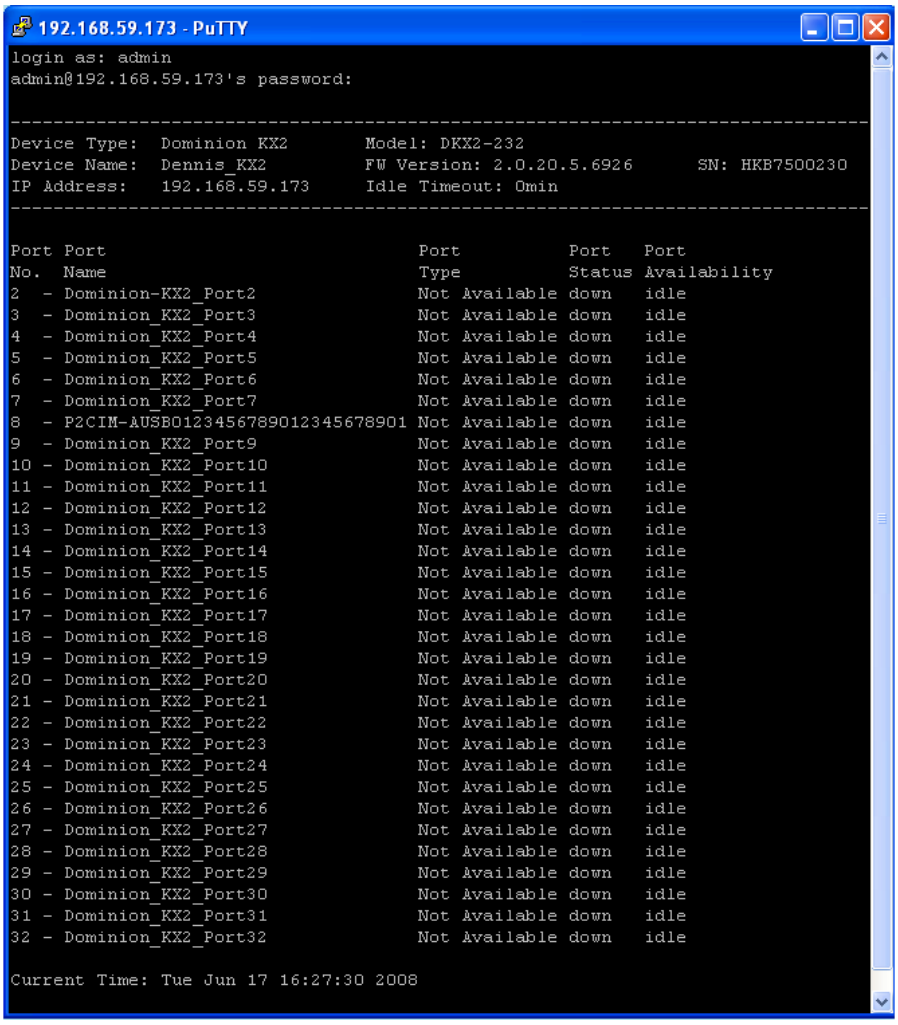
登入

▶ **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. 269)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 II CLI 的 200 個指令。
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

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 "*快速入門*" p. 14)*。

KX II
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 II 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 II 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。

附註：可支援 IPv4 與 IPv6 位址。

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 II 背面的「Reset」(重設) 按鈕，將 KX II 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 II 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 II
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。

附註：可支援 IPv4 與 IPv6 位址。

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 II 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 II 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 II 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 II 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 II 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 II 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 Ehternet 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
```

附註：可支援 IPv4 與 IPv6 位址。

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。

Ch 14 KX II 本機主控台

本章內容

概覽.....276
同步使用者.....276
KX II 本機主控台介面：KX II 裝置.....277
安全性與驗證.....277
可用的解析度.....277
連接埠存取頁面 (本機主控台伺服器顯示畫面).....278
存取目標伺服器.....280
掃描連接埠 - 本機主控台.....281
本機主控台智慧卡存取.....282
本機主控台 USB 設定檔選項.....284
快速鍵與連線按鍵.....285
特殊 Sun 按鍵組合.....286
返回 KX II 本機主控台介面.....287
本機連接埠管理.....287
連線和中斷連線指令碼.....293
使用「Reset」(重設) 按鈕重設 KX II.....297

概覽

KX II
透過本機連接埠讓您有如在本機機架存取和管理，運用瀏覽器式的圖形化使用者介面，快速方便地切換伺服器。「KX II
本機主控台」可對已連線的伺服器提供直接的類比連線；效能之佳，如同您直接連線到伺服器鍵盤、滑鼠及視訊連接埠。「KX II
遠端主控台」與「KX II 本機主控台」提供相同的管理功能。

同步使用者

「KX II 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 II
時，您還是可以透過本機主控台同時存取機架上的伺服器。

KX II 本機主控台介面：KX II 裝置

當您置身於伺服器機房時，KX II 可讓您透過「KX II 本機主控台」使用標準的 KVM 管理功能。「KX II 本機主控台」可對已連線的伺服器提供直接的 KVM (類比) 連線；效能之佳，如同您直接連線到伺服器鍵盤、滑鼠及視訊連接埠。

「KX II 本機主控台」與「KX II 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。

KX II 本機主控台提供「Factory Reset」(出廠重設) 選項，而 KX II 遠端主控台則否。

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 II 都提供完全整合的驗證與安全性配置。在任一種情況下，KX II 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>* (請參閱 "*使用者管理*" p. 129)。

KX II 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 II 本機主控台：

1. 在 KX II 背面的本機連接埠連接鍵盤、滑鼠及視訊顯示器。
2. 啟動 KX II。隨即會顯示「KX II 本機主控台」介面。

可用的解析度

「KX II 本機主控台」提供下列解析度以支援各種螢幕：

- 800x600
- 1024x768
- 1280x1024

上述各解析度都支援 60Hz 及 75Hz 的螢幕更新頻率。

連接埠存取頁面 (本機主控台伺服器顯示畫面)

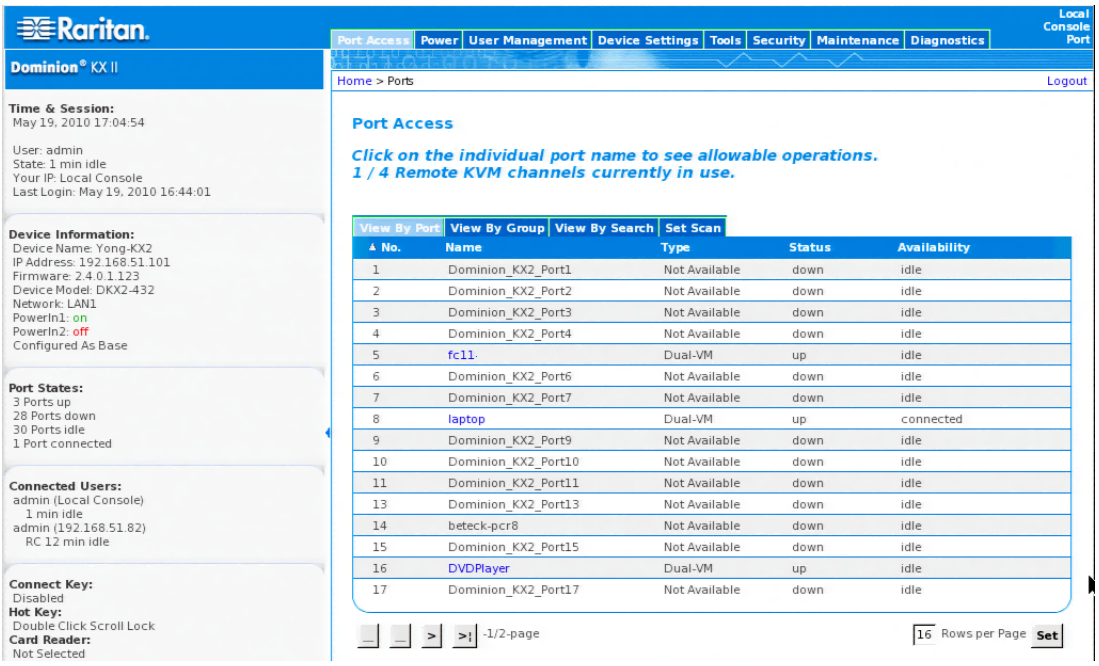
在您登入「KX II 本機主控台」之後，隨即會開啟「Port Access」(連接埠存取) 頁面。此頁面會列出所有 KX II 連接埠、已連接的 KVM 目標伺服器及其狀態與可用性。

「Port Access」(連接埠存取) 頁面上還會顯示 KX II 中已設定的刀鋒型機座。 在「Port Access」(連接埠存取) 頁面上的可展開階層式清單中，刀鋒型機座會顯示於最上層，而刀鋒型電腦則是個別標示並顯示在下方。使用最上層機座旁邊的展開箭頭圖示，以顯示個別的刀鋒型電腦。

附註：若要依階層式順序檢視刀鋒型機座，則必須為該刀鋒型伺服器機座設定刀鋒型機座子類型。

If you are using a tiered configuration in which a base KX II device is used to access multiple other tiered devices, 按一下層級裝置名稱左邊的「展開箭頭」圖示 ▶，即可在「Port Access」(連接埠存取) 頁面檢視層級裝置。 See ***Configuring and Enabling Tiering*** (請參閱 "***設定和啟用層級***" p. 162) for more information on tiering.

根據預設，「Port Access」(連接埠存取) 頁面上會顯示「View by Port」(依連接埠檢視) 索引標籤。「View by Group」(依群組檢視) 索引標籤可以顯示連接埠群組，並且可以展開來顯示指派給該連接埠群組的連接埠。 The View by Search tab allows you to search by port name. The search feature supports the use of an asterisk (*) as a wildcard, and full and partial names.



若要使用「Port Access」(連接埠存取) 頁面：

1. 登入本機主控台。

   The KVM target servers are initially sorted by Port Number. You can change the display to sort on any of the columns.

   - Port Number - Numbered from 1 to the total number of ports available for the KX II device.請注意，連接到電源插座裝置的連接埠不列入計算，所以會產生不連續的連接埠號碼。
   - Port Name (連接埠名稱) - KX II 連接埠的名稱。此名稱最初是設定為 Dominion-KX2-Port#，但您可將其變更為較具敘述性的名稱。 按一下「Port Name」(連接埠名稱) 連結，隨即會開啟「Port Action」(連接埠動作) 功能表。

   Note: Do not use apostrophes for the Port (CIM) Name.

   - Status - The status for standard servers is either up or down.
   - Type - The type of server or CIM. For blade chassis, the type can be Blade Chassis, Blade, BladeChassisAdmin, and BladeChassisURL. 類型也可包括 TierDevice 與 KVMSwitch。

2. 按一下「View by Port」(依連接埠檢視) 或「View by Group」(依群組檢視)，即可在檢視之間切換。

- 除了「Port Number」(連接埠號碼)、「Port Name」(連接埠名稱)、「Status」(狀態)、「Type」(類型)以及「Availability」(可用性) 以外，「View by Group」(依群組檢視) 索引標籤上也會顯示「Group」(群組)欄。這一欄會包含可用的連接埠群組。

3. 按一下要存取之目標伺服器的「Port Name」(連接埠名稱)。隨即會出現「Port Action」(連接埠動作)功能表。如需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 "**連接埠動作功能表**" p. 51)。
4. 從「Port Action」(連接埠動作) 功能表選擇所需的功能表指令。

若要變更排序顯示順序：

- 按一下要排序的欄標題。KVM 目標伺服器清單隨即會依該欄進行排序。

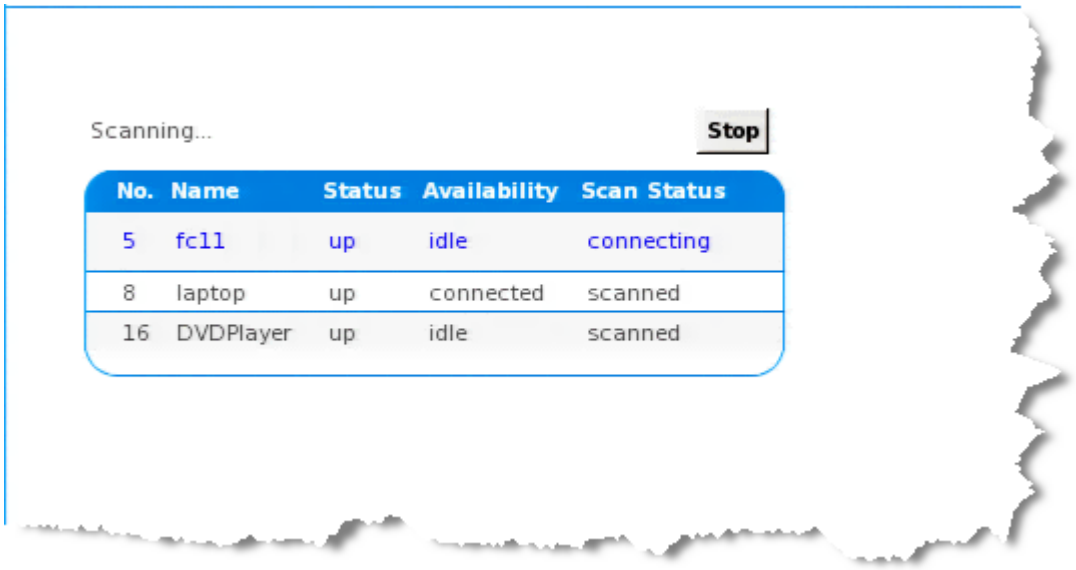
存取目標伺服器

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。

掃描連接埠 - 本機主控台

本機主控台支援 KX II
掃描功能。在掃描期間找到的目標會一次一個顯示在「Scan」(掃描)
頁面，其和遠端主控台的連接埠投影片放映方式不同。根據預設，每個目標都會在頁面上顯示 10
秒，讓您檢視該目標，然後與之連線。在目標顯示時，使用本機連接埠連線按鍵組合來與目標連線，以及使用中斷連線按鍵組合來與目標中斷連線。



若要掃描目標：

1. 在本機主控台的「Port Access」(連接埠存取) 頁面中，按一下「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。隨即會開啟「Port Scan」(連接埠掃描) 視窗。每找到一個目標，便會顯示在視窗中。
5. 您可以在目標顯示時，使用連線按鍵組合來與目標連線。
6. 按一下「Stop Scan」(停止掃描)，即可停止掃描。

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 II 的其中一個 USB 連接埠，將 USB 智慧卡讀卡機插入 KX II。每當您將智慧卡讀卡機插入 KX II 或從中拔除時，KX II 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>* (請參閱 "*支援與不支援的智慧卡讀卡機*" p. 100)與 *<基本系統需求>* (請參閱 "*基本系統需求*" p. 325)。

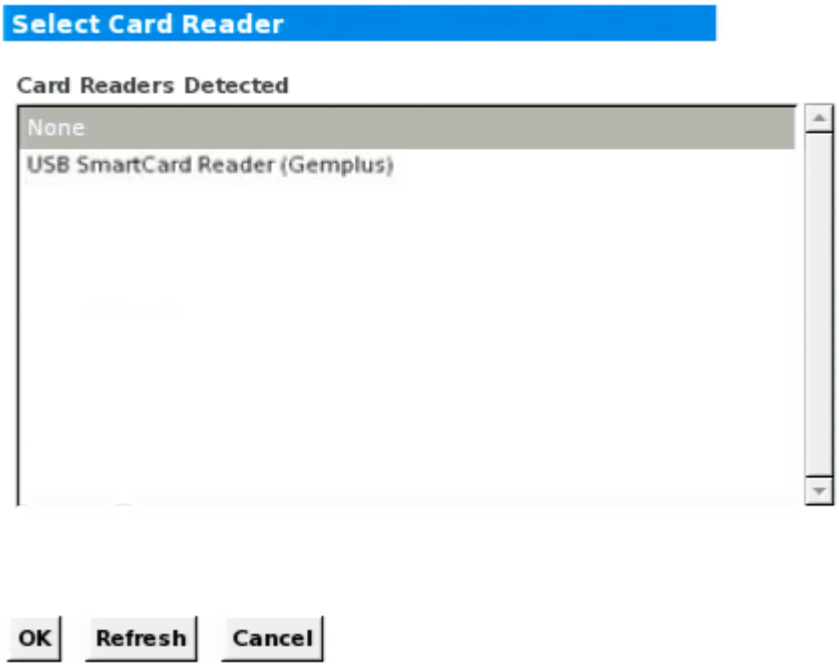
將讀卡機與智慧卡裝載到目標伺服器時，伺服器的行為有如直接加以連接一般。移除智慧卡或智慧卡讀卡機，則會根據在目標伺服器作業系統設定的智慧卡移除原則，來鎖定該使用者階段作業，或是將您登出。當 KVM 階段作業因其被關閉或是您切換到新的目標而終止時，便會從目標伺服器自動卸載智慧卡讀卡機。

若要透過 KX II 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 II。連接之後，KX II 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。



KX2 8 裝置的智慧卡存取

如果您透過 KX2-832 或 KX2-864
裝置使用智慧卡讀卡機，從本機主控台來存取伺服器，則必須停用擴充本機連接埠 (「Local Port Settings」(本機連接埠設定)
頁面)。擴充本機連接埠不支援智慧卡驗證功能。

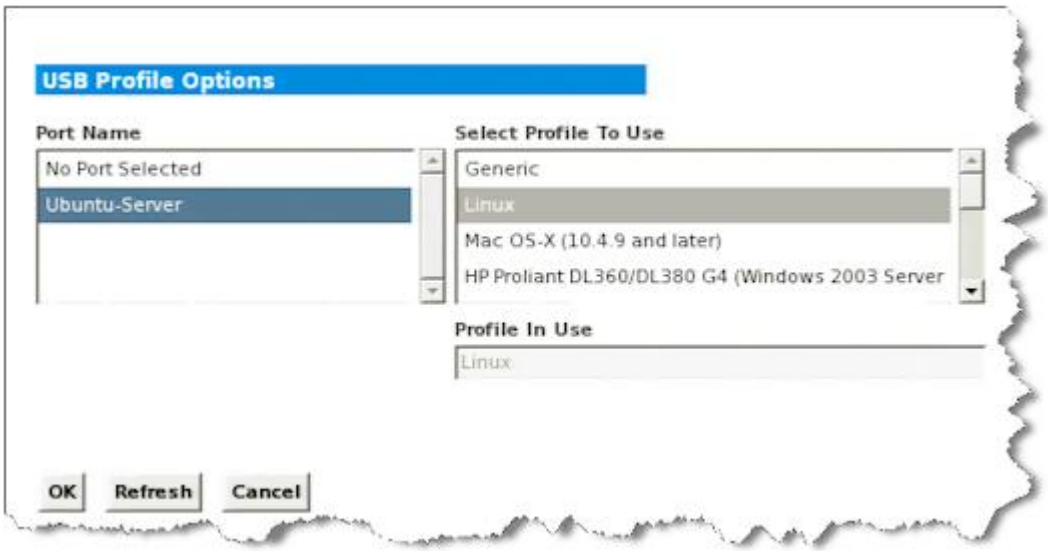
本機主控台 USB 設定檔選項

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 設定檔中選擇以用於本機連接埠。

可指派設定檔的連接埠會顯示在「Port Name」(連接埠名稱) 欄位，而在選取連接埠後，可用於連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。所選取要搭配連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連接埠：

1. 在「Port Name」(連接埠名稱) 欄位中，選取要套用 USB 設定檔的連接埠。
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。



快速鍵與連線按鍵

因為 KX II
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 II 本機主控台」使用者介面。預設值是快速連按兩次 Scroll Lock 鍵，但您可指定任何按鍵組合成為快速鍵 (作業位置為「Local Port Settings」(本機連接埠設定) 頁面)。如需詳細資訊，請參閱＜KX II 本機主控台本機連接埠設定＞。

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)： • Double Click Scroll Lock (按兩下 Scroll Lock 鍵)

刀鋒型機座

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 2 然後放開 > 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)：

刀鋒型機座	
連線按鍵動作	**按鍵組合範例**
	• 按下左邊的 ALT > 按下 5 然後放開 > 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，返回本機連接埠 GUI	與目標連接埠 5 (插槽 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)： • Double Click Scroll Lock (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

Sun 按鍵	本機連接埠按鍵組合
Power	無按鍵組合

返回 KX II 本機主控台介面

重要：「KX II 本機主控台」預設的快速鍵是快速按兩次 Scroll Lock 鍵。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 *<從本機主控台設定 **KX II** 本機連接埠設定>* **(請參閱 "** *從本機主控台設定 **>ProductName>** 本機連接埠設定* **" p. 291)。**

若要從目標伺服器返回 KX II 本機主控台：

- 快速按兩次快速鍵 (預設快速鍵為 Scroll Lock 鍵)。視訊顯示畫面即會從目標伺服器介面切換至「KX II 本機主控台」介面。

本機連接埠管理

您可以使用「KX II 本機主控台」或「KX II 遠端主控台」管理 KX II。請注意，「KX II 本機主控台」也可以存取：

- 出廠重設
- 本機連接埠設定(也可在遠端主控台中使用)

附註：只有擁有管理權限的使用者才可存取這些功能。

設定 KX II 本機主控台本機連接埠設定

您可以從「Local Port Settings」(本機連接埠設定) 頁面自訂許多「KX II 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。

若要設定本機連接埠設定：

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，其會在此收錄於步驟提供區段中。

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) >「Local Port Settings」(本機連接埠設定)。隨即會開啟「Local Port Settings」(本機連接埠設定) 頁面。
2. 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。
   - US (美式鍵盤)
   - US/International (美式鍵盤/國際通用)
   - United Kingdom (英式鍵盤)
   - French (France) (法文鍵盤 (法國))
   - German (Germany) (德文鍵盤 (德國))
   - JIS (Japanese Industry Standard) (日文業界標準鍵盤)
   - Simplified Chinese (簡體中文鍵盤)
   - Traditional Chinese (繁體中文鍵盤)
   - Dubeolsik Hangul (Korean) (韓文鍵盤)
   - German (Switzerland) (德文鍵盤 (瑞士))
   - Portuguese (Portugal) (葡萄牙文 (葡萄牙))
   - Norwegian (Norway) (挪威文鍵盤 (挪威))
   - Swedish (Sweden) (瑞典文鍵盤 (瑞典))
   - Danish (Denmark) (丹麥文鍵盤 (丹麥))
   - Belgian (Belgium) (比利時文鍵盤 (比利時))

附註：用於中文、日文以及韓文的鍵盤僅供顯示。此時「KX II 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。

3. 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 II 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 (按兩下左 Ctrl 鍵)	快速按兩次左邊的 Ctrl 鍵

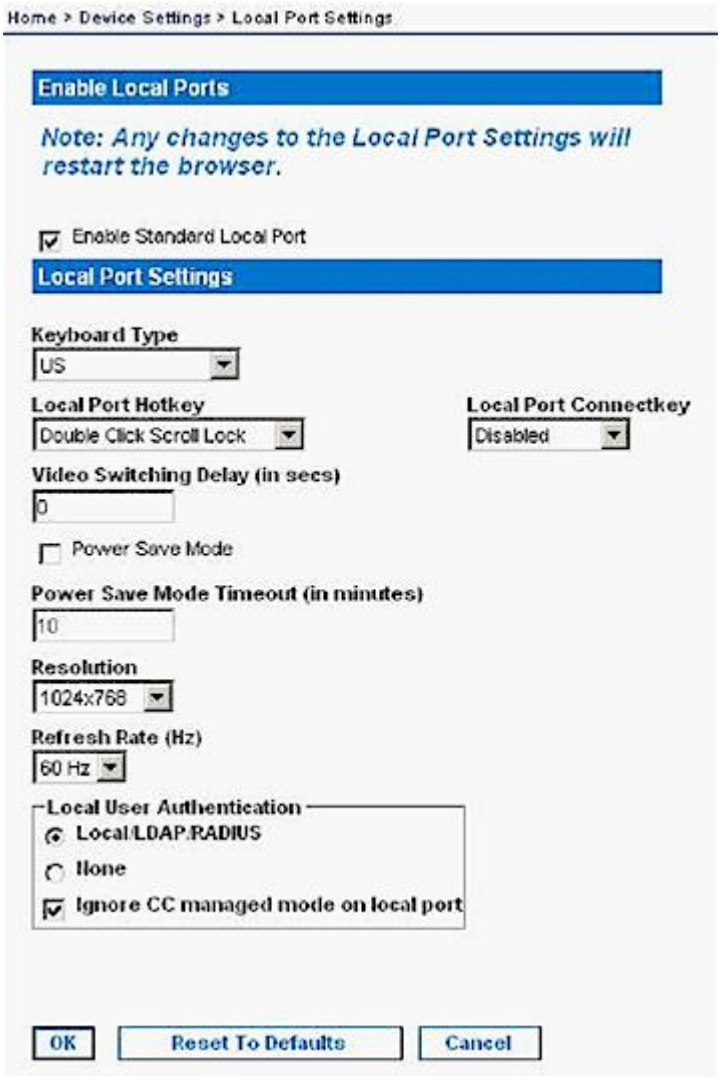
4. 選取「Local Port Connect key」(本機連接埠連線按鍵)。可以使用連線按鍵組合，來與目標連線和切換到其他目標。然後您可以使用快速鍵與目標中斷連線，然後返回本機連接埠 GUI。連線按鍵可用於標準伺服器與刀鋒型機座。建立本機連接埠連線按鍵之後，便會出現在 GUI 的「導覽」面板中，讓您用來做為參照。如需連線按鍵組合的範例，請參閱 *<連線按鍵範例>* (請參閱 "*連線按鍵範例*" p. 285)。
5. 如有需要，請將「Video Switching Delay」(視訊切換延遲) 設為 0 – 5 秒。除非需要較長時間，否則一般使用 0 (某些螢幕切換視訊需要較長時間)。
6. 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)。
7. 從下拉式清單中選擇「KX II 本機主控台」的「Resolution」(解析度)。做出此變更時，瀏覽器便會重新啟動。
   - 800x600

- 1024x768
- 1280x1024

8. 從下拉式清單中選擇螢幕更新頻率。做出此變更時，瀏覽器便會重新啟動。
   - 60 Hz
   - 75 Hz
9. 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＞* (請參閱 "*遠端驗證*" p. 37)。
   - None
     (無)。不驗證本機主控台存取。此選項建議僅用於安全環境。
   - 當裝置受 CC-SG 管理時，如果您想讓本機使用者存取 KX II，請選取「Ignore CC managed mode on local port」(在本機連接埠上忽略 CC 管理模式) 核取方塊

附註：如果您最初選擇在本機連接埠上不忽略 CC 管理模式，但之後想要本機連接埠存取，則您必須移除 CC-SG 對裝置的管理 (從 CC-SG 內)。然後才可以勾選此核取方塊。

10. 按一下「OK」(確定)。



從本機主控台設定 >ProductName> 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與擴充本機連接埠。如需設定這些連接埠的詳細資訊，請參閱 ***<設定 KX II 本機連接埠設定>*** (請參閱 "***設定 KX II 本機連接埠設定***" p. 214)。

KX II 本機主控台出廠重設

附註：只有「KX II 本機主控台」會提供此項目。

ProductName> 從本機主控台使用者介面提供數項重設模式類型。

*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. 243)。*

若要執行出廠重設：

1. 選擇「Maintenance」(維護) >「Factory Reset」(出廠重設)。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：

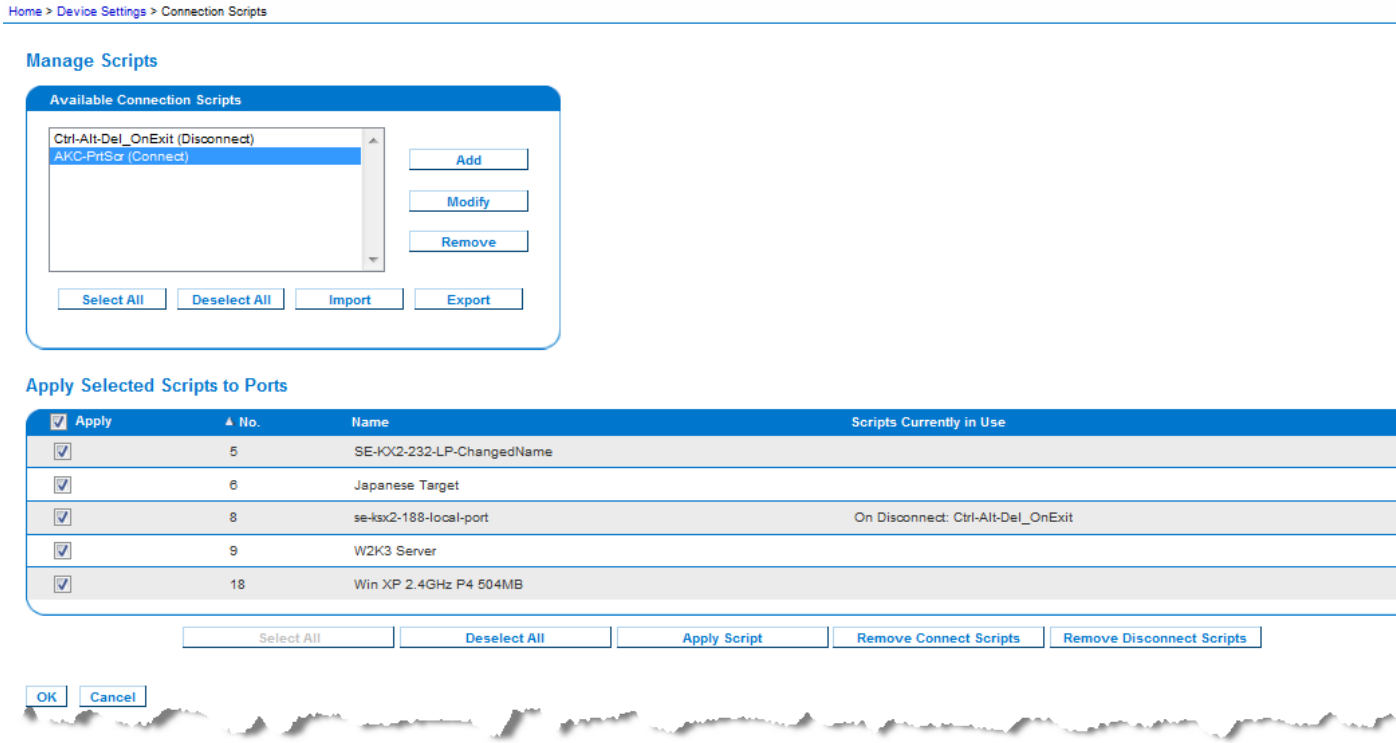
- Full Factory Reset (完整出廠重設) -
  移除整個組態，並將裝置完全重設回出廠預設值。請注意，任何與 CommandCenter
  相關的管理皆會中斷。因為此項重設的全面性，系統會出現提示向您確認是否執行出廠重設。
- Network Parameter Reset (網路參數重設) -
  將裝置的網路參數重設回預設值 (按一下「Device Settings」(裝置設定) >「Network Settings」(網路設定)
  即可存取此資訊)：
  - IP auto configuration (IP 自動組態)
  - IP address (IP 位址)
  - Subnet Mask (子網路遮罩)
  - Gateway IP address (閘道 IP 位址)
  - Primary DNS server IP address (主要 DNS 伺服器 IP 位址)
  - Secondary DNS server IP address (次要 DNS 伺服器 IP 位址)
  - Discovery Port (探查連接埠)
  - Bandwidth Limit (頻寬限制)
  - LAN Interface Speed & Duplex (LAN 介面速度與雙工)
  - Enable Automatic Failover (啟用自動容錯移轉)
  - Ping Interval (seconds) (偵測間隔 (秒))
  - Timeout (seconds) (逾時 (秒))

1. 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。
2. 按一下「OK」(確定) 繼續。完成時，KX II 裝置會自動重新啟動。

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 II 可提供執行關鍵巨集指令碼的功能。您可以在「Connection Scripts」(連線指令碼) 頁面定義和管理這些指令碼。

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 II 建立的指令碼也能夠以 XML 檔案格式匯出。KX II 上總共可以容納 16 個指令碼。



套用和移除指令碼

▶ **若要將指令碼套用到目標：**

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。

3. 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) 按鈕，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標。
4. 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：

1. 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) 按鈕，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。
2. 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 II 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. 223)。*

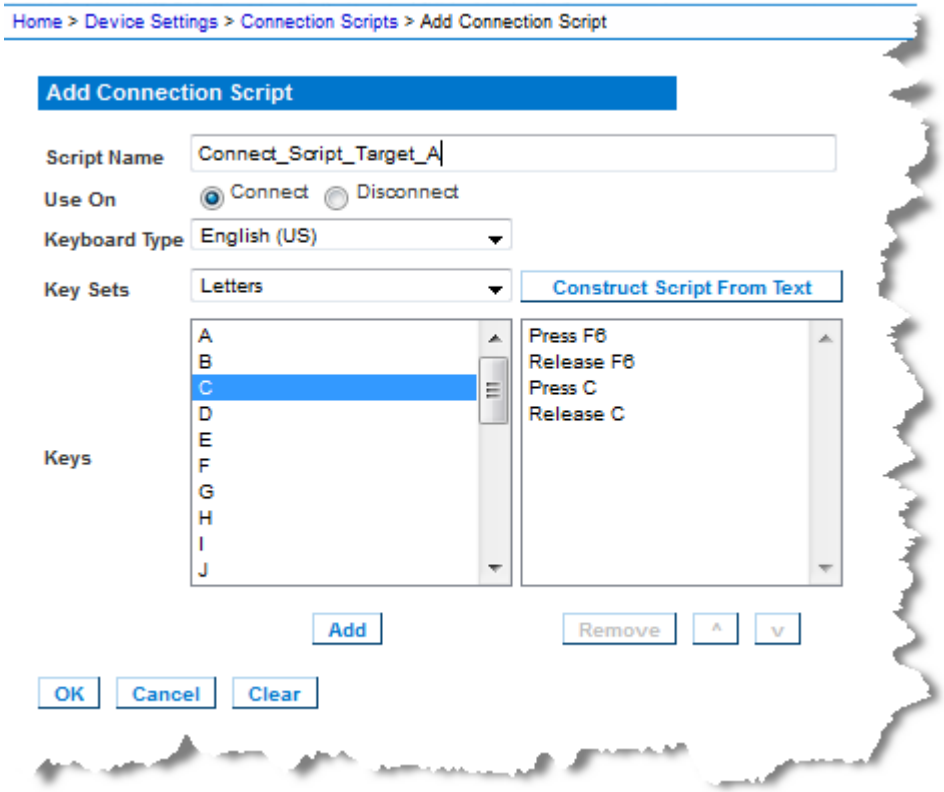
若要建立指令碼：

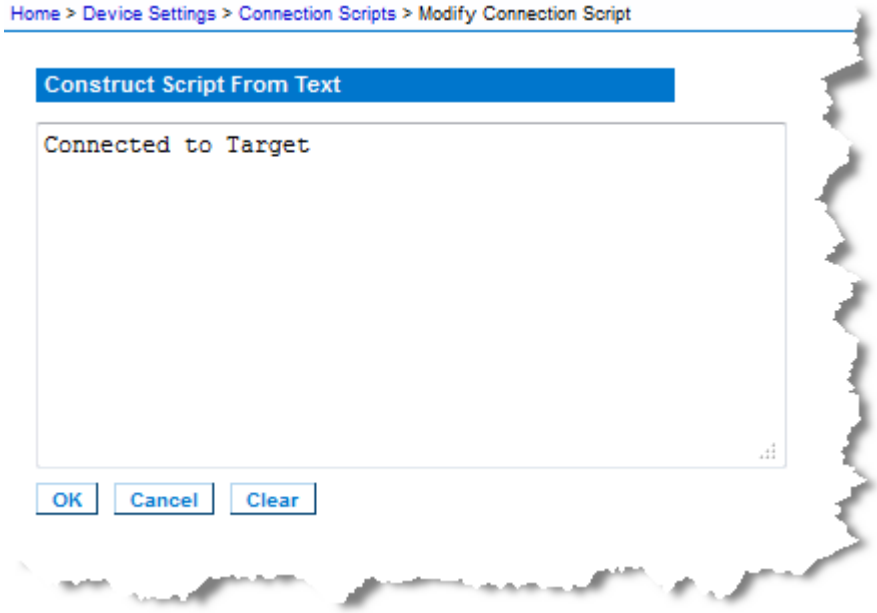
1. 按一下「Device Settings」(裝置設定) >「Connection Scripts」(連線指令碼)。隨即會開啟「Connection Scripts」(連線指令碼) 頁面。
2. 在「Available Connection Scripts」(可用連線指令碼) 區段中，按一下「Add」(新增)。隨即會開啟「Add Connection Script」(新增連線指令碼) 頁面。

3. 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。
4. 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。
5. 選取使用的目標所需的鍵盤類型。
6. 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。
7. 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 Sets」(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
Connect_Script_Target_A
Use On
Connect
Disconnect
Keyboard Type
English (US)
Key Sets
Letters
Construct Script From Text
Keys
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
Press F6
Release F6
Press C
Release C
Add
Remove
^
v
OK
Cancel
Clear


Home > Device Settings > Connection Scripts > Modify Connection Script
Construct Script From Text
Connected to Target
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. 視需要加以變更。完成後請按一下「OK」(確定)。

使用「Reset」(重設) 按鈕重設 KX II

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圖形化使用者介面中。請參閱 *<加密與共用>* (請參閱 "*加密與共用*" p. 232)。

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. 243)。

▶ **若要重設裝置：**

1. 關閉 KX II 的電源。
2. 使用尖銳的物體按住「Reset」(重設) 按鈕。
3. 於按住「Reset」(重設) 按鈕的同時，開啟 KX II 裝置的電源。

4. 持續按住「Reset」(重設) 按鈕 10 秒。
   裝置重設後，會發出兩短嗶聲表示完成。



Ap A 規格

本章內容

實物規格 299
環境需求 301
支援的瀏覽器 302
支援的 CIM 及作業系統 (目標伺服器).....302
支援的作業系統皆可使用 (用戶端).....308
支援的作業系統及 CIM (KVM 目標伺服器).....309
電腦介面模組 (CIM) 312
支援的 Paragon CIM 與組態.....314
支援的音訊/虛擬媒體與智慧卡連線數目 318
音訊頻寬需求 318
經過認證的數據機.....319
KX2-832 與 KX2-864 擴充本機連接埠支援的裝置 320
目標伺服器連接距離與視訊解析度 320
KX2-832 與 KX2-864 擴充本機連接埠建議的最遠距離 320
遠端連線 321
支援的視訊解析度.....321
支援的鍵盤語言 322
智慧卡讀卡機.....323
使用的 TCP 及 UDP 連接埠.....326
稽核記錄與 Syslog 擷取的事件.....328
網路速度設定 329

實物規格

KX II 規格

型號	項目明細	UPC 條碼	電源	重量	產品尺寸 (寬x深x高)	裝箱重量	裝箱尺寸 (寬x深x高)
DKX2-108	8 個連接埠的 KX II 加上 1 個使用者網路存取及本機連接埠、虛擬媒體、雙電源	785813624109	雙電源 100/240 伏特 50/60 Hz 0.6 安培 25 瓦	8.58 英磅	1.75 x 17.32 x 11.4 英吋	14.3 英磅	22 x 16.6 x 6.5 英吋
				3.9 kg	44 x 439 x 290 公釐	6.5 公斤	559 x 422 x 165 公釐

型號	項目明細	UPC 條碼	電源	重量	產品尺寸 (寬x深x高)	裝箱重量	裝箱尺寸 (寬x深x高)
DKX2-116	16 個連接埠的 KX II 加上 1 個使用者網路存取及本機連接埠、虛擬媒體、雙電源	785813624055	雙電源 100/240 伏特 50/60 Hz 0.6 安培 25.4 瓦	8.65 英磅	1.75 x 17.3 x 11.4 英吋	14.85 英磅	22 x 16.6 x 6.5 英吋
				3.9 kg	44 x 439 x 290 公釐	6.7 公斤	559 x 422 x 165 公釐
DKX2-132	32 個連接埠的 KX II 加上 1 個使用者網路存取及本機連接埠、虛擬媒體、雙電源	785813624079	雙電源 100/240 伏特 50/60 Hz 0.6 安培 26 瓦	9.0 英磅	1.75 x 17.3 x 11.4 英吋	14.9 英磅	22 x 16.6 x 6.5 英吋
				4.1 kg	44 x 439 x 290 公釐	6.8 公斤	559 x 422 x 165 公釐
DKX2-216	16 個連接埠的 KX II 加上 2 個使用者網路存取及本機連接埠、虛擬媒體、雙電源	785813624086	雙電源 100/240 伏特 50/60 Hz 0.6 安培 26.3 瓦	8.65 英磅	1.75 x 17.3 x 11.4 英吋	14.49 英磅	22 x 16.6 x 6.5 英吋
				3.9 kg	44 x 439 x 290 公釐	6.6 公斤	559 x 422 x 165 公釐
DKX2-232	32 個連接埠的 KX II 加上 2 個使用者網路存取及本機連接埠、虛擬媒體、雙電源	785813625021	雙電源 100/240 伏特 50/60 Hz (47 - 63 Hz 間最佳) 0.6 安培 27 瓦	9.0 英磅	1.75 x 17.3 x 11.4 英吋	14.9 英磅	22 x 16.6 x 6.5 英吋
				4.1 kg	44 x 439 x 290 公釐	6.8 公斤	559 x 422 x 165 公釐
DKX2-416	16 個連接埠的 KX II 加上 4 個使用者網路存取及本機連接埠、虛擬媒體、雙電源	785813625359	雙電源 100/240 伏特 50/60 Hz 1 安培 62 瓦	9.04 英磅	17.3 x 11.6 x 1.75 英吋	14.94 英磅	22 x 16.5 x 6.5 英吋
				4.1 kg	440 x 295 x 44 公釐	6.8 公斤	560 x 420 x 165 公釐
DKX2-432	32 個連接埠的 KX II 加上 4 個使用者網路存取及本機連接埠、虛擬媒體、雙電源	785813625380	雙電源 100/240 伏特 50/60 Hz 1 安培 64 瓦	9.48 英磅	17.3 x 11.6 x 1.75 英吋	15.38 英磅	22 x 16.5 x 6.5 英吋
				4.3 kg	440 x 295 x 44 公釐	7.0 公斤	560 x 420 x 165 公釐

型號	項目明細	UPC 條碼	電源	重量	產品尺寸 (寬x深x高)	裝箱重量	裝箱尺寸 (寬x深x高)
DKX2-464	64 個連接埠的 KX II 加上 4 個使用者網路存取及本機連接埠、虛擬媒體、雙電源	785813625298	雙電源 100/240 伏特 50/60 Hz 1 安培 64 瓦	11.29 英磅	17.3 x 11.6 x 3.5 英吋	19.8 英磅	22 x 16.5 x 6.5 英吋
				5.12 公斤	440 x 295 x 88 公釐	9 公斤	560 x 420 x 165 公釐

KX2-8 規格

型號	項目明細	UPC 條碼	電源	重量	產品尺寸 (寬x深x高)	裝箱重量	裝箱尺寸 (寬x深x高)
DKX2-832	32 個連接埠的 KX II 加上 8 個使用者網路存取、標準本機連接埠、虛擬媒體、雙電源	0785813620019	雙電源 100/240 伏特 50/60 Hz 1 安培 (0.5 安培) 64 瓦	10.57 英磅	17.3 x 14.2 x 1.73 英吋	35.90 英磅	22 x 18.5 x 11 英吋
				4.8 公斤	440 x 360 x 44 公釐	16.3 公斤	560 x 470 x 280 公釐
DKX2-864	64 個連接埠的 KX II 加上 8 個使用者網路存取、標準本機連接埠、虛擬媒體、雙電源	0785813620026	雙電源 100/240 伏特 50/60 Hz 1.2 安培 64 瓦	13.22 英磅	17.3 x 14.6 x 3.5 英吋	22.47 英磅	21.7 x 20.1 x 7.5 英吋
				6.0 公斤	440 x 370 x 88 公釐	10.2 公斤	550 x 510 x 190 公釐

環境需求

運作時	
Temperature (溫度)	0°C- 40°C (32°F - 104°F)
濕度	20% - 85% RH
高度	無
振動	5-55-5 HZ、0.38mm、每轉 1 分鐘；

運作時	
	每個軸 30 分鐘 (X、Y、Z)
震動	無
非運作中	
Temperature (溫度)	0°C- 50℃ (32°F - 50.00℃)
濕度	10% - 90% RH
高度	無
振動	5-55-5 HZ、0.38mm、每轉 1 分鐘； 每個軸 30 分鐘 (X、Y、Z)
震動	無

支援的瀏覽器

KX II 支援下列瀏覽器：

- Internet Explorer® 6 至 9
- Firefox® 1.5、2.0、3.0 (最多至 3.6.17 版) 及 4.0
- Safari® 3 或更新版本

支援的 CIM 及作業系統 (目標伺服器)

除 KX II D2CIM 之外，也支援大部分的 Paragon® 及 Dominion KX I CIM。下表顯示支援的目標伺服器作業系統、CIM、虛擬媒體及滑鼠模式。

附註：第一代裝置僅支援 Windows® 與 Linux® 目標伺服器的 32 位元作業系統：

支援的 **Paragon CIM**	作業系統與序列裝置 (若適用)	虛擬媒體	絕對滑鼠模式	智慧滑鼠模式	標準滑鼠模式
• P2CIM-PS2	• Windows XP® • Windows 2000® • Windows 2000 Server® • Windows 2003 Server® • Windows Vista® • Windows 7® • Windows 2008® • Red Hat® Enterprise Linux® 4 ES • Red Hat Enterprise Linux 5 • Open SUSE 10、11 • Fedora® 8 - 11 • IBM® AIX™ • HP UX			✓	✓
• P2CIM-AUSB • UUSBPD	• Windows XP • Windows 2000 • Windows 2000 Server • Windows 2003 Server • Windows Vista • Windows 7 • Windows 2008 • Red Hat Enterprise Linux 4 ES • Red Hat Enterprise Linux 5 • Open SUSE 10、11 • Fedora 8 - 11 • IBM AIX • HP UX • Mac® OS			✓	✓
• UKVMPD (0C4	• Windows XP			✓	✓

支援的 **Paragon CIM**	作業系統與序列裝置 **(若適用)**	虛擬媒體	絕對滑鼠模式	智慧滑鼠模式	標準滑鼠模式
版) *附註：0C5 版無法與 KX II 搭配使用。*	• Windows 2000 • Windows 2000 Server • Windows 2003 Server • Windows Vista • Windows 7 • Windows 2008 • Red Hat Enterprise Linux 4 ES • Red Hat Enterprise Linux 5 • Open SUSE 10、11 • Fedora 8 - 11				
• P2CIM-SUN • P2CIM-SUSB	• Dominion KX I 支援的所有 Solaris™ 作業系統				✓
• P2CIM-SER	• 序列裝置				

支援的 Dominion KX I DCIM	目標伺服器	虛擬媒體	絕對滑鼠模式	智慧滑鼠模式	標準滑鼠模式
• DCIM-PS2	• Windows XP • Windows 2000 • Windows 2000 Server • Windows 2003 Server • Windows Vista • Windows 7 • Windows 2008 • Red Hat Enterprise Linux 4 ES • Red Hat Enterprise Linux 5 • Open SUSE 10、11 • Fedora Core 3 及以上 • IBM AIX • HP UX			✓	✓
• DCIM-USB	• Windows XP • Windows 2000 • Windows 2000 Server • Windows 2003 Server • Windows Vista • Windows 7 • Windows 2008 • Red Hat Enterprise Linux 4 ES • Red Hat Enterprise Linux 5 • Open SUSE 10、11 • Fedora 8 - 11 • Mac 作業系統 • IBM AIX • HP UX			✓	✓

支援的 **Dominion KX I DCIM**	目標伺服器	虛擬媒體	絕對滑鼠模式	智慧滑鼠模式	標準滑鼠模式
• DCIM-USBG2	• Windows XP • Windows 2000 • Windows 2000 Server • Windows 2003 Server • Windows Vista • Windows 7 • Windows 2008 • Red Hat Enterprise Linux 4 ES • Red Hat Enterprise Linux 5 • Open SUSE 10、11 • Fedora 8 - 11 • Mac 作業系統 • Dominion KX I 支援的所有 Solaris 作業系統 • IBM AIX • HP UX			✓	✓
附註：DCIM-USBG2 與 P2CIM-AUSB 在 CIM 背面提供一個小型的滑動切換器。若為個人電腦型 USB 目標伺服器，請將切換器移至 P，若為 Sun USB 目標伺服器，則將切換器移至 S。只有在 CIM 重新啟動電源之後，新的切換器位置才會生效。若要重新開啟 CIM 的電源，請從目標伺服器拔除 USB 接頭，靜候數秒後再將接頭插回。					
• DCIM-SUN • DCIM-SUSB	• Dominion KX I 支援的所有 Solaris 作業系統			✓	✓

支援的 KX II D2CIM	目標伺服器與遠端機架 PDU (若適用)	虛擬媒體	絕對滑鼠模式	智慧滑鼠模式	標準滑鼠模式
• D2CIM-VUSB	• Windows XP • Windows 2000 • Windows 2000 Server • Windows 2003 Server • Windows Vista • Windows 7 • Windows 2008 • Open SUSE 10、11 • Fedora Core 3 及以上 • Red Hat Enterprise Linux 4 ES • Red Hat Enterprise Linux 5 • Mac 作業系統	✓	✓*	✓	✓
附註：Sun™ (Solaris) 目標伺服器不支援 D2CIM-VUSB。 **Linux 作業系統不支援絕對滑鼠模式。*					
• D2CIM-DVUSB	• Windows XP • Windows 2000 • Windows 2000 Server • Windows 2003 Server • Windows Vista • Windows 7 • Windows 2008 • Open SUSE 10、11 • Fedora 8 - 11 • Mac 作業系統	✓	✓	✓	✓
• D2CIM-PWR	• 遠端機架 PDU				

支援的作業系統皆可使用 (用戶端)

虛擬 KVM 用戶端及多平台用戶端 (MPC) 支援下列作業系統：

用戶端作業系統	用戶端是否支援虛擬媒體 (VM)？
Windows 7®	是
Windows XP®	是
Windows 2008®	是
Windows Vista®	是
Windows 2000® SP4 Server	是
Windows 2003® Server	是
Windows 2008® Server	是
Red Hat® Desktop 5.0	是。本機內含 ISO 映像檔，直接從 KX II 裝載「遠端檔案伺服器」。
Red Hat Desktop 4.0	是。本機內含 ISO 映像檔，直接從 KX II 裝載「遠端檔案伺服器」。
Open SUSE 10、11	是。本機內含 ISO 映像檔，直接從 KX II 裝載「遠端檔案伺服器」。
Fedora® 13 與 14	是。本機內含 ISO 映像檔，直接從 KX II 裝載「遠端檔案伺服器」。
Mac® OS	是
Solaris™	否
Linux®	是

JRE™ 外掛程式可在 Windows® 32 位元與 64 位元作業系統使用。MPC 與 VKC 只能從 32 位元瀏覽器或 64 位元 IE7 或 IE8 瀏覽器啟動。

下列是 Java™ 32 位元與 64 位元 Windows 作業系統需求。

模式	作業系統	瀏覽器
Windows x64 32 位元模式	Windows XP®	• Internet Explorer® 6.0 SP1+ 或 7.0、IE 8 • Firefox® 1.06 - 3

模式	作業系統	瀏覽器
	Windows Server 2003®	• Internet Explorer 6.0 SP1++、IE 7、IE 8 • Firefox 1.06 - 3
	Windows Vista®	• Internet Explorer 7.0 或 8.0
	Windows 7®	• Internet Explorer 9.0 • Firefox 1.06 - 3
Windows x64 64 位元模式	Windows XP	64 位元作業系統，32 位元瀏覽器： • Internet Explorer 6.0 SP1+、7.0 或 8.0 • Firefox 1.06 - 3 64 位元模式，64 位元瀏覽器： • Internet Explorer 7.0 或 8.0
	Windows XP Professional®	
	Windows XP Tablet®	
	Windows Vista	
	Windows Server 2003	
	Windows Server 2008	
	Windows 7	

支援的作業系統及 CIM (KVM 目標伺服器)

除新的 D2CIM 之外，也支援大部分的 Dominion CIM。下表顯示支援的目標伺服器作業系統、CIM、虛擬媒體及滑鼠模式：

附註：Sun™ (Solaris™) 目標伺服器不支援 D2CIM-VUSB。

支援的 Dominion CIM 與 D2CIM	作業系統與序列裝置 (若適用)	虛擬媒體	絕對滑鼠模式	智慧滑鼠模式	標準滑鼠模式
• DCIM-PS2 • DCIM-PS2 • DCIM-USB • DCIM-USB G2	• Windows XP® 作業系統 • Windows 2000® 作業系統 • Windows 2000 Server® • Windows 2003 Server® • Windows Vista® 作業系統			✓	✓
• D2CIM-VUSB	• Windows XP® 作業系統 • Windows 2000® 作業系統 • Windows 2000 Server® • Windows 2003 Server® • Windows Vista® 作業系統	✓	✓	✓	✓

目標伺服器	支援的 CIM		滑鼠模式			
	Dominion DCIM	D2CIM	VM	AM	IM	SM
Windows XP 作業系統 Windows 2000 作業系統 Windows 2000 Server® Windows 2003 Server® Windows Vista 作業系統			✓	✓	✓	✓
Red Hat® Enterprise	DCIM-PS2	D2CIM-VUSB (不含 Red Hat	✓		✓	✓

目標伺服器	支援的 CIM		滑鼠模式			
Workstation 3.0、4.0 及 5.0	DCIM-USB DCIM-USB G2	Enterprise Workstation 3.0)				
SUSE Linux Professional 9.2 及 10	DCIM-PS2 DCIM-USB DCIM-USB G2	D2CIM-VUSB	✓			✓
Fedora® Core 3® 及更新版本	DCIM-PS2 DCIM-USB DCIM-USB G2	D2CIM-VUSB	✓			✓
Mac 作業系統	DCIM-USB DCIM-USB G2	D2CIM-VUSB	✓	✓		
Dominion KX II 支援的所有 Solaris 作業系統	DCIM-SUN DCIM-SUSB DCIM-USB G2				✓	✓
IBM® AIX®	DCIM-USB DCIM-USB G2 DCIM-PS2					✓
HP UX®	DCIM-USB DCIM-USB G2 DCIM-PS2					✓
序列裝置	P2CIM-SER				✓	

圖例：

- VM - 虛擬媒體 (僅限 D2CIM-VUSB)
- AM：絕對滑鼠同步 (僅限 D2CIM-VUSB)
- IM：智慧滑鼠模式
- SM：標準滑鼠模式
- ✓：支援

DCIM-USB G2 在 CIM 背面提供一個小型的滑動切換器。若為個人電腦型 USB KVM 目標伺服器，請將切換器移至 P，若為 Sun USB KVM 目標伺服器，則將切換器移至 S。
只有在 CIM 重新啟動電源之後，新的切換器位置才會生效。若要重新開啟 CIM 的電源，請從目標伺服器拔除 USB 接頭，靜候數秒後再將接頭插回。

電腦介面模組 (CIM)

型號	項目明細	產品重量	產品尺寸 (寬x深x高)	裝箱重量	裝箱尺寸 (寬x深x高)	UPC 條碼
D2CIM-VUSB	KX II 電腦介面模組 [USB 連接埠搭配虛擬媒體]	0.2 英磅	1.3 x 3.0 x 0.6 英吋	0.2 英磅	7.2 x 9 x 0.6 英吋	785813332004
DCIM-PS2	Dominion KX I & II 電腦介面模組 [PS/2 連接埠]	0.2 英磅	1.3 x 3.0 x 0.6 英吋	0.2 英磅	7.2 x 9 x 0.6 英吋	785813338532
DCIM-USB	Dominion KX I & II 電腦介面模組 [USB 連接埠]	0.2 英磅	1.3 x 3.0 x 0.6 英吋	0.2 英磅	7.2 x 9 x 0.6 英吋	785813338518
DCIM-SUSB	Dominion KX I & II 電腦介面模組 [適用於 Sun 的 USB 連接埠]	0.2 英磅	1.3 x 3.0 x 0.6 英吋	0.2 英磅	7.2 x 9 x 0.6 英吋	785813338556
DCIM-USBG2	Dominion KX I & II 電腦介面模組 [USB 與 Sun USB 連接埠] G2 CIM	0.2 英磅	1.3 x 3.0 x 0.6 英吋	0.2 英磅	7.2 x 9 x 0.6 英吋	785813338884

型號	項目明細	產品重量	產品尺寸 (寬x深x高)	裝箱重量	裝箱尺寸 (寬x深x高)	UPC 條碼
DCIM-SUN	Dominion KX I & II 電腦介面模組 [Sun 連接埠、HD15 視訊]	0.2 英磅	1.3 x 3.0 x 0.6 英吋	0.2 英磅	7.2 x 9 x 0.6 英吋	785813338549
D2CIM-PWR	用於遠端機架 PDU 的 KX II 電腦介面模組	0.2 英磅	1.3 x 3.0 x 0.6 英吋	0.2 英磅	7.2 x 9 x 0.6 英吋	785813332011
D2CIM-VUSB-32PAC	散裝 32 D2CIM-VUSB	6.4 英磅	(1.3 x 3.0 x 0.6)*32 英吋	8.01 英磅	21.65 x 12.20x 4.33 英吋	785813332028
D2CIM-VUSB -64PAC	散裝 64 D2CIM-VUSB	12.8 英磅	(1.3 x 3.0 x 0.6)*64 英吋	18.13 英磅	22.64 x 9.45 x 12.99 英吋	785813332035
D2CIM-DVUSB	Dominion KX II 電腦介面模組 [雙 USB 連接埠搭配虛擬媒體]	0.23 英磅或 105 公克	3.53 x 1.68 x 0.76 英吋 89.7x42.7x19.3 (公釐)	0.25 英磅或 112.5 公克	3.9 x 5.7 x 1.0 英吋 100 x 145 x 27 (公釐)	785813339508
D2CIM-DVUSB-32PAC	散裝 32 D2CIM-DVUSB	10.1 英磅或 4.6 公斤	21.9 x 12.2 x 4.3 英吋 555x310x110 (公釐)	10.1 英磅或 4.6 公斤	21.9 x 12.2 x 4.3 英吋 555x310x110 (公釐)	785813332080
D2CIM-DVUSB -64PAC	散裝 64 D2CIM-DVUSB	22.5 英磅或 10.2 公斤	9.4 x 22.6 x 13.0 英吋 240x575x330 (公釐)	22.5 英磅或 10.2 公斤	9.4 x 22.6 x 13.0 英吋 240 x 575 x 330 (公釐)	785813332097

支援的 Paragon CIM 與組態

KX II 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 II 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 組態
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 II 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 組態

KX II 對 KX II 準則

當您採用 KX II 對 KX II 組態來使用 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 II KVM 切換器設定為使用相同的原則，讓兩者同為「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」(加密) &「Share」(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 II 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 II 界限內強制執行。搭配 KX II 使用 P2CIM-APS2DUAL 或 P2CIM-AUSBDUAL 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 II 命名慣例 (32 個字元)。

第一次連線到 KX II 時，將會從記憶體擷取 Paragon 名稱，並寫入 KX II 使用的 CIM記憶體位置。以後都是針對 KX II 使用的記憶體位置來查詢 CIM 名稱或是從 KX II 更新 CIM 名稱。KX II 不會針對 Paragon II 使用的記憶體位置加以更新。

當一部 KX II 更新 CIM 名稱時，另一部 KX II 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 II 更新該名稱。

連接埠狀態與可用性

更新會在 KX II「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 II 連接埠。

更新會在 KX II「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 II 啟動之目標上的活動。

如果已從另一部 KX II
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 II 已有的電腦共用原則。在那之前，不會在另一部 KX II
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 II
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 II 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 II 設定一個節點使用 oob-kvm 介面。

如果已將 KX II 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 II。在透過另一部 KX II 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 II
對應的連接埠名稱。

KX II 對 Paragon II 準則

您可以將 P2CIM-APS2DUAL 或 P2CIM-AUSBDUAL 連接到 KX II 與 Paragon II。

並行存取

您必須將 KX II 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	模式說明	是否支援？
Private (獨占)	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 II 兩者都必須設定為「Private」(獨佔)。「Private」(獨佔) 設定是套用到 KX II 裝置，而不是根據使用者群組。

Paragon II 作業模式	模式說明	是否支援？
		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 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 II 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 II 命名慣例對應的 CIM 記憶體位置儲存從 KX II 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 II 之間傳播。

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

音訊頻寬需求

下表詳細說明以各選取格式來傳輸音訊所需的頻寬。

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，導致在將音訊連線到目標時需要較高的頻寬。

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。

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。
- 儘可能將色彩深度設成最低的值。降至 8 位元色彩可以大幅減少耗用的頻寬。
- 在「Connection Properties」(連線內容) 下，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。

經過認證的數據機

- USRobotics® 56K 5686E
- ZOOM® v90
- ZOOM v92
- USRobotics Sportster® 56K
- USRobotics Courier™ 56K

KX2-832 與 KX2-864 擴充本機連接埠支援的裝置

擴充本機連接埠支援連接下列裝置：

- KX2-832 與 KX2-864。
- Paragon II 使用者站台 (P2-UST)，可與擴充本機連接埠直接連接。
- Paragon II 增強型使用者站台 (P2-EUST)，可與擴充本機連接埠直接連接。
- Cat5Reach URKVMG 接收器，可與擴充本機連接埠直接連接。
- Paragon II 類比 KVM 切換器 (UMT)
  目標連接埠，可與擴充本機連接埠連接。在與 Paragon II 增強型使用者站台一起使用時，可儘可能從最遠處來存取擴充本機連接埠。

目標伺服器連接距離與視訊解析度

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：

視訊解析度	螢幕更新頻率	距離上限
1600x1200	60	50 英呎 (15 公尺)
1280x1024	60	100 英呎 (30 公尺)
1024x768	60	150 英呎 (45 公尺)

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，Raritan 無法對所有環境中的所有距離提供效能保證。

如需 KX II 支援的視訊解析度資訊，請參閱 *<支援的視訊解析度>* (請參閱 "*支援的視訊解析度*" p. 321)。

KX2-832 與 KX2-864 擴充本機連接埠建議的最遠距離

擴充裝置	1024x768，60 Hz	1280x1024，60 Hz
Paragon II UMT (使用 EUST)	1000	900

Paragon EUST	500	400
URKVM	650	250
Paragon UST	500	200

遠端連線

遠端連線	詳細資料
網路	10BASE-T、100BASE-T 及 1000BASE-T (Gigabit) 乙太網路
通訊協定	TCP/IP、UDP、SNTP、HTTP、HTTPS、RADIUS、LDAP/LDAPS

支援的視訊解析度

確認 KX II
能支援每部目標伺服器的視訊解析度與螢幕更新頻率，同時訊號為非交錯式。

視訊解析度與纜線長度是取得滑鼠同步的重要因素。請參閱 *<目標伺服器連接距離與視訊解析度>* (請參閱 "*目標伺服器連接距離與視訊解析度*" p. 320)。

KX II 支援以下解析度：

解析度	
640x350 @70Hz	1024x768@85
640x350 @85Hz	1024x768 @ 75Hz
640x400 @56Hz	1024x768 @ 90Hz
640x400 @84Hz	1024x768 @ 100Hz
640x400 @85Hz	1152x864 @ 60Hz
640x480 @ 60Hz	1152x864 @ 70Hz
640x480 @ 66.6Hz	1152x864 @ 75Hz
640x480 @ 72Hz	1152x864 @ 85Hz
640x480 @ 75Hz	1152x870 @75.1Hz
640x480 @ 85Hz	1152x900 @66Hz
720x400 @70Hz	1152x900 @76Hz

解析度	
720x400 @84Hz	1280x720@60Hz
720x400 @85Hz	1280x960 @60Hz
800x600 @ 56Hz	1280x960 @85Hz
800x600 @ 60Hz	1280x1024 @ 60Hz
800x600 @ 70Hz	1280x1024 @ 75Hz
800x600 @ 72Hz	1280x1024 @ 85Hz
800x600 @ 75Hz	1360x768@60Hz
800x600 @ 85Hz	1366x768@60Hz
800x600 @ 90Hz	1368x768@60Hz
800x600 @ 100Hz	1400x1050@60Hz
832x624 @75.1Hz	1440x900@60Hz
1024x768 @ 60Hz	1600x1200 @ 60Hz
1024x768@70	1680x1050@60Hz
1024x768@72	1920x1080@60Hz

附註：「複合式同步訊號」與「綠色視訊同步」需有額外的介面卡。

附註：預設可能無法使用一些解析度。如果未看到解析度，請先插入監視器，移除監視器，然後再插入 CIM。

附註：如果目標伺服器的顯示卡支援 1440x900 與 1680x1050 解析度，但卻未顯示，則可能需要 DDC-1440 或 DDC-1680 介面卡。

支援的鍵盤語言

KX II 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 II 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. 339)。*

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

語言	地區	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

智慧卡讀卡機

支援與不支援的智慧卡讀卡機

可支援外接式 USB 智慧卡讀卡機。

支援的智慧卡讀卡機

類型	廠商	型號	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	Omnikey	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 Raritan 測試後發現無法與 Raritan 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，Raritan 不保證其能夠與裝置搭配運作。

類型	廠商	型號	附註
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)

類型	廠商	型號	附註
USB Token	Aladdin®	eToken PRO™	專利實作方式

基本系統需求

本機連接埠需求

本機連接埠與 KX II 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 D2CIM-DVUSB (雙 VM CIM) 且必須使用韌體 3A6E 版或更新的版本。
- 支援刀鋒型機座伺服器連線 (每部刀鋒型電腦都使用一個 CIM)。
- 只有已啟用自動探查功能的 IBM® BladeCenter® 型號 H 與 E，才支援刀鋒型機座伺服器連線 (每個機座都使用一個 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 II 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 KX II 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™ 1.6.x 可供 Raritan 用戶端應用程式使用。

Linux 用戶端

如果您使用 Linux® 用戶端，則必須符合下列需求，才能搭配 KX II 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

- 建立 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與 MPC。

使用的 TCP 及 UDP 連接埠

連接埠	說明
HTTP (連接埠 80)	可以視需要設定此連接埠。請參閱 ***<HTTP 與 HTTPS 連接埠設定>*** (請參閱 "***HTTP and HTTPS Port Settings***" p. 161)。根據預設，KX II 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 II 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 II，但仍保有全面安全性。
HTTPS (連接埠 443)	可以視需要設定此連接埠。請參閱 ***<HTTP 與 HTTPS 連接埠設定>*** (請參閱 "***HTTP and HTTPS Port Settings***" p. 161)。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 (MPC/VKC) 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 II (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 Raritan 裝置與系統進行通訊，包括 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. 155)。
SNTP (時間伺服器)，位於可設定 UDP 連接埠 123	KX II 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 連接埠 123 (SNTP 標準項目)，但也可設定為使用任何指定的連接埠。**選用**
LDAP/LDAPS (位於可設定連接埠 389 或 636)	如果 KX II 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。**選用**
RADIUS (位於可設定連接埠 1812)	如果 KX II 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。**選用**
RADIUS 帳戶管理 (位於可設定連接埠 1813)	如果 KX II 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 II 設定為將訊息傳送至 Syslog 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。**選用**
TCP 連接埠 21	連接埠 21 是用於 KX II 指令行介面 (當您與「Raritan 技術支援部門」人員一起工作時)。

稽核記錄與 Syslog 擷取的事件

以下是 KX II 稽核記錄與 Syslog 擷取的事件與說明清單。

事件	說明
Access Login (存取登入)	有位使用者已登入 KX II。
Access Logout (存取登出)	有位使用者已登出 KX II。
Active USB Profile (作用中的 USB 設定檔)	該 USB 設定檔處於作用中。
CIM Connected (CIM 已連線)	已與 CIM 連線。
CIM Disconnected (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。
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。

網路速度設定

KX II 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 II：100/全雙工 交換器：100/半雙工	100/半雙工	KX II：10/全雙工 交換器：10/半雙工	10/半雙工
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 II：100/半雙工 交換器：100/全雙工	KX II：100/半雙工 交換器：100/全雙工	100/全雙工	KX II：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 II：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 II：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 II：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 II：10/全雙工 交換器：10/半雙工	10/半雙工

圖例：

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 II 的行為超出預期。

附註：對於可靠的網路通訊，則可將 KX II 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 II 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)。

Ap B 更新 LDAP 架構

附註：本章中的程序應交由經驗豐富的使用者執行。

本章內容

傳回使用者群組資訊 331
設定登錄允許對架構進行寫入作業 332
建立新屬性.....332
新增類別的屬性 334
更新結構描述快取.....335
編輯使用者成員的 rciusergroup 屬性 336

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 II 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® 作業系統伺服器的 Microsoft® Active Directory 傳回使用者群組資訊，需要更新 LDAP/LDAPS 架構。如需詳細資訊，請參閱 Microsoft 文件。

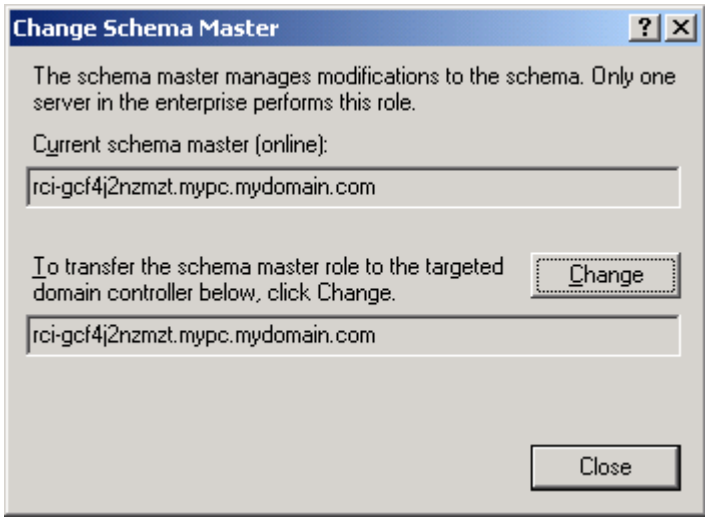
1. 安裝 Active Directory 的架構外掛程式。如需相關指示，請參閱 Microsoft Active Directory 文件。
2. 執行 Active Directory 主控台，然後選取「Active Directory Schema」(Active Directory 架構)。

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)。



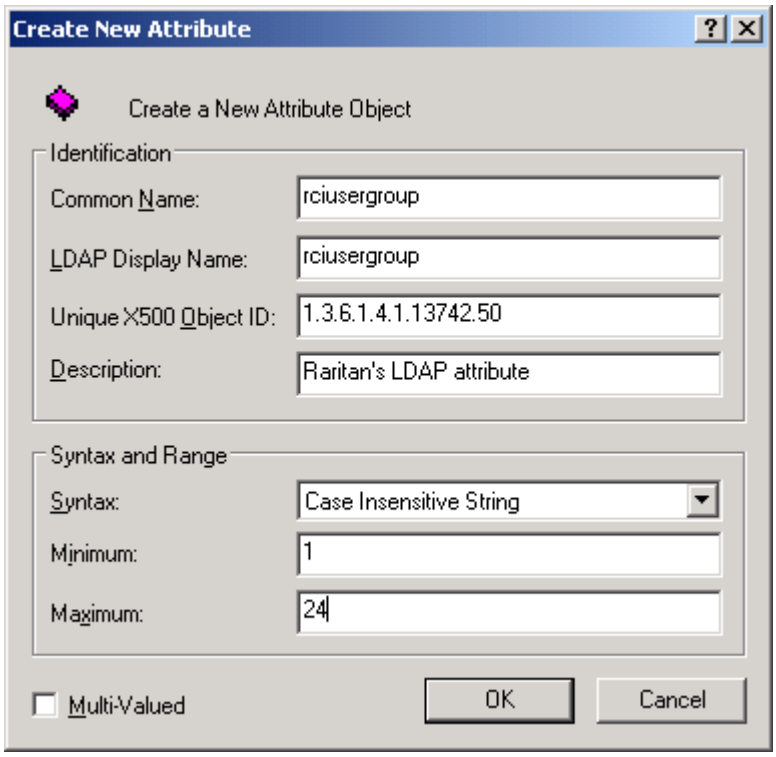
2. 選取「The Schema may be modified on this Domain Controller」(可在此網域控制站修改架構) 核取方塊。**選用**
3. 按一下「OK」(確定)。

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。

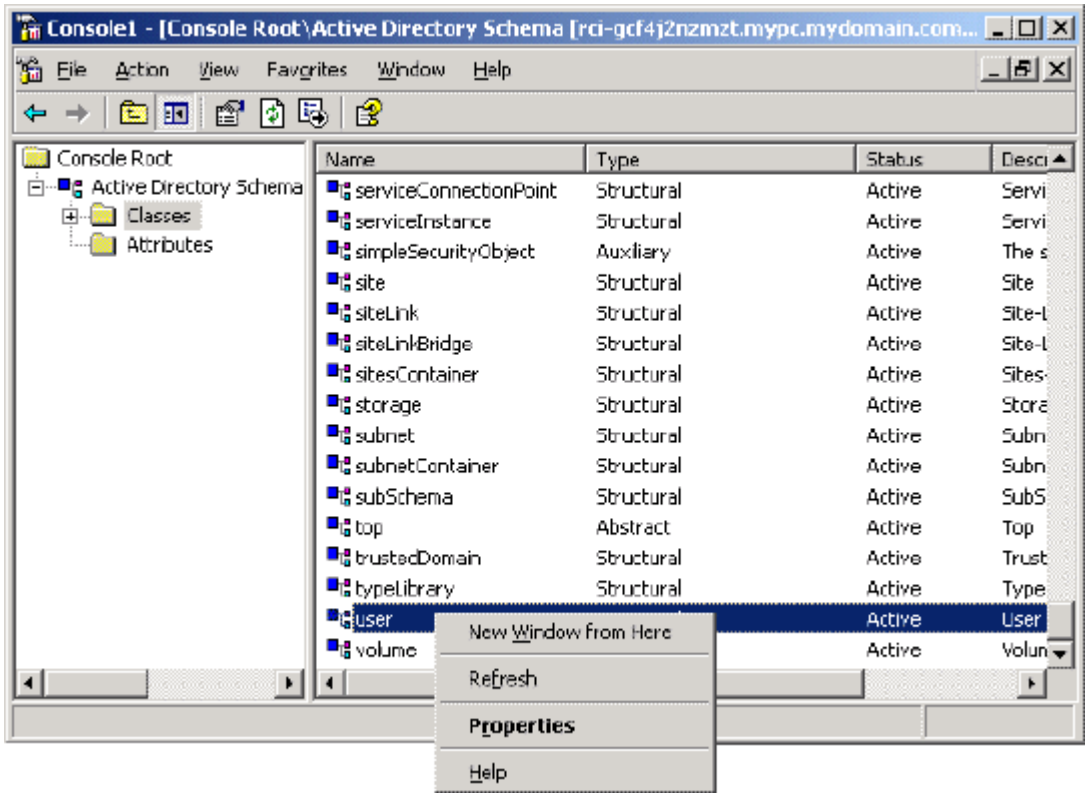


4. 在「Common Name」(一般名稱) 欄位中，輸入 *rciusergroup* 。
5. 在「LDAP Display Name」(LDAP 顯示名稱) 欄位中，輸入 *rciusergroup*。
6. 在「Unique x5000 Object ID」(唯一的 x5000 物件 ID) 欄位中，輸入 *1.3.6.1.4.1.13742.50*。
7. 在「Description」(說明) 欄位中，輸入有意義的說明。
8. 按一下「Syntax」(語法) 下拉箭頭，然後從清單中選取「Case Insensitive String」(字串不區分大小寫)。
9. 在「Minimum」(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)。

6. 從「Select Schema Object」(選取架構物件)清單中選擇「rciusergroup」。



7. 在「Select Schema Object」(選取架構物件)對話方塊中，按一下「OK」(確定)。
8. 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：

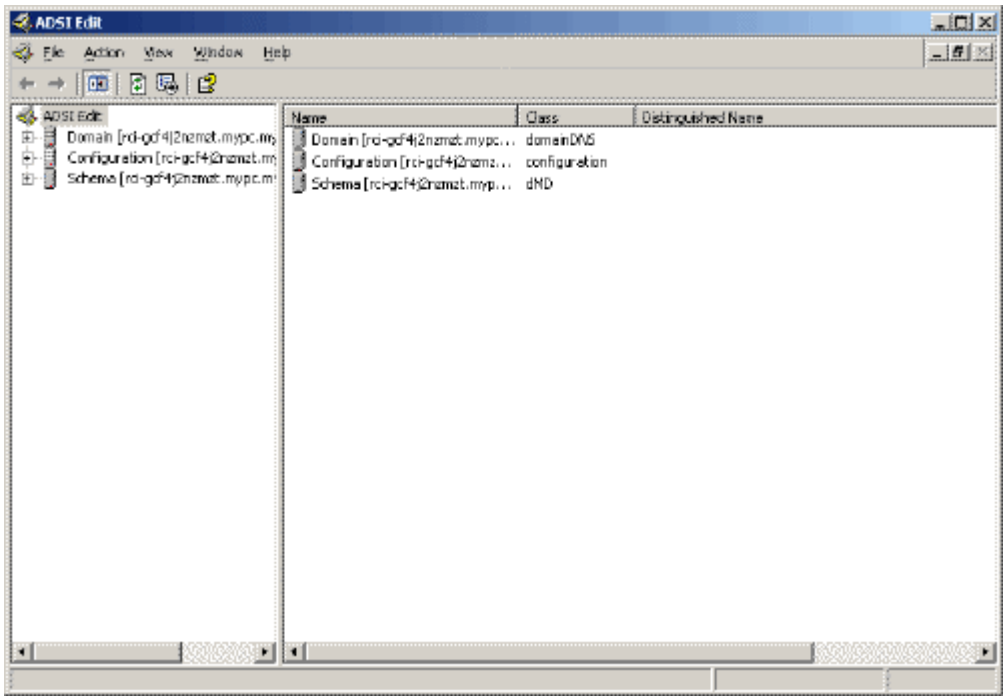
1. 在視窗的左窗格中，以滑鼠右鍵按一下「Active Directory® Schema」(Active Directory 架構)，然後選取「Reload the Schema」(重新載入架構)。
2. 將「Active Directory Schema MMC」(Active Directory 架構 MMC (Microsoft® Management Console)) 主控台縮到最小。

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。

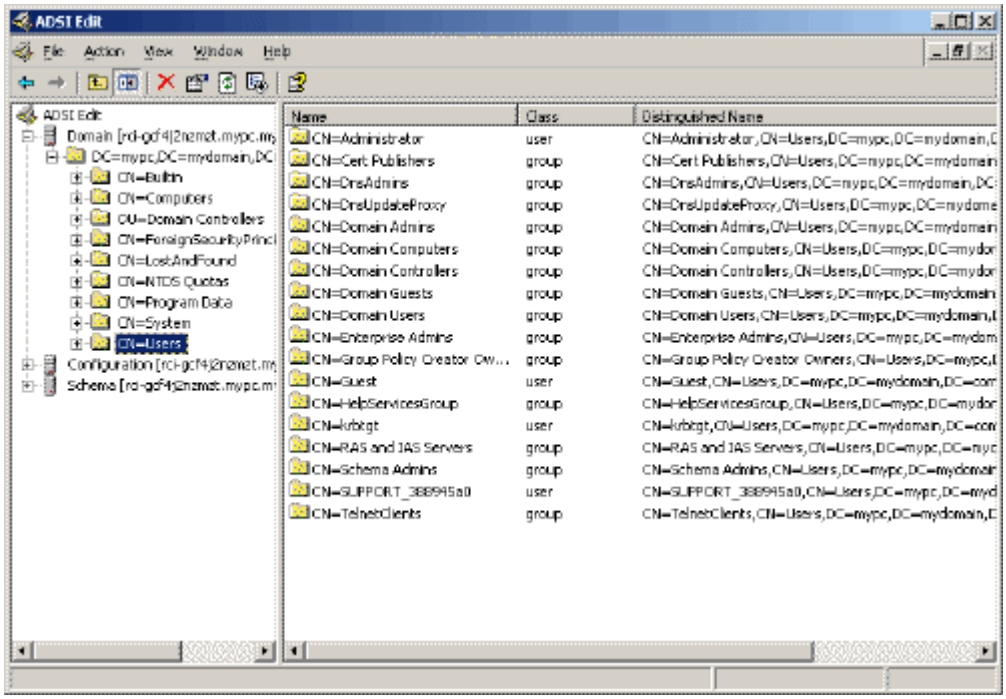
若要編輯 rciusergroup 群組內個別的使用者屬性：

1. 從安裝光碟中選擇「Support」(支援) >「Tools」(工具)。
2. 按兩下 SUPTOOLS.MSI，安裝支援工具。
3. 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。



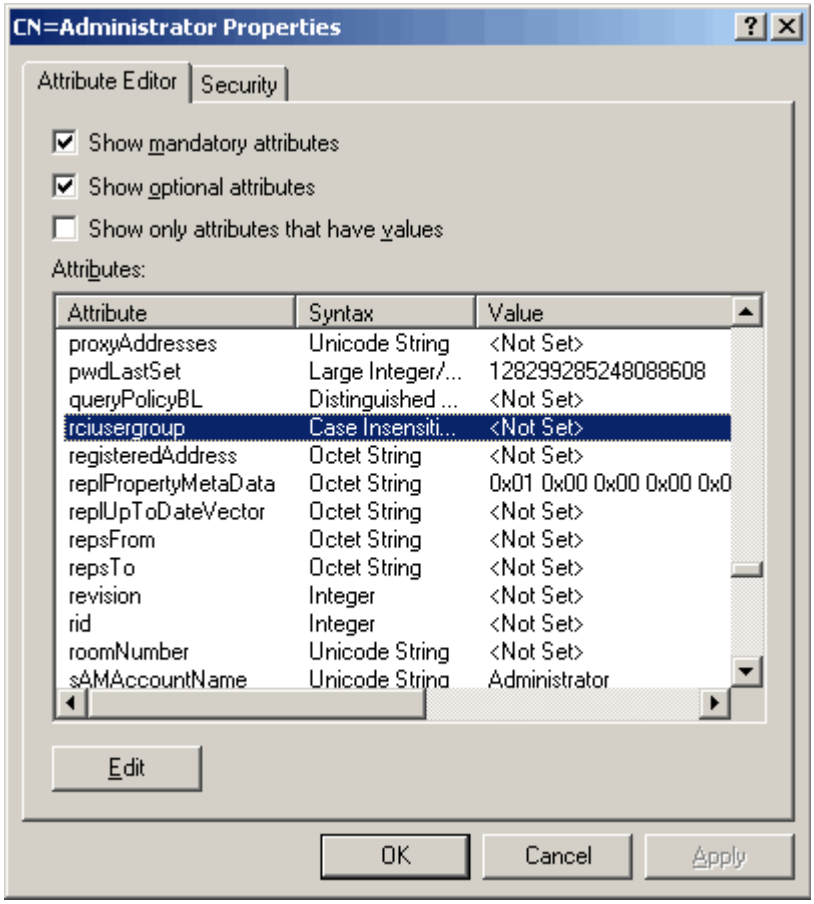
4. 開啟「Domain」(網域)。

5. 在視窗的左窗格中，選取「CN=User」資料夾。



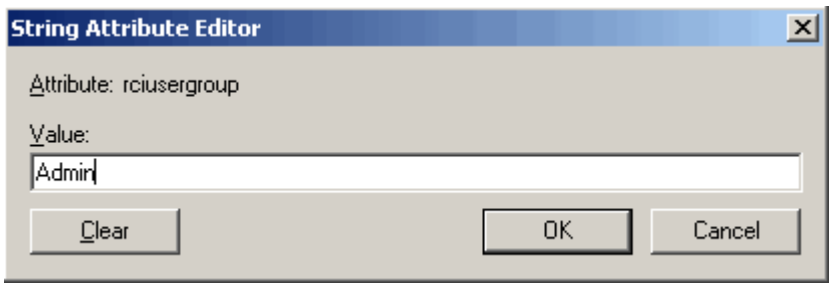
6. 在右窗格中，找出要調整其內容的使用者名稱。在使用者名稱上按一下滑鼠右鍵，然後選取「Properties」(內容)。

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 II)。按一下「OK」(確定)。



Ap C 重要注意事項

本章內容

概覽.....339
Java Runtime Environment (JRE).....339
IPv6 支援注意事項.....340
鍵盤.....341
Dell 機座纜線長度與視訊解析度.....344
Fedora.....345
視訊模式與解析度.....346
音訊.....347
USB 連接埠與設定檔.....348
虛擬媒體.....352
CIM.....355
CC-SG.....356

概覽

本節包含使用 KX II 的重要注意事項。未來的更新均會在說明載明，且可透過「KX II 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)

重要：建議您停用 Java™ 快取處理並清除 Java 快取。如需詳細資訊，請參閱 Java 文件或《KVM 與序列存取用戶端指南》。

因為遠端主控台會檢查 Java 版本，所以 KX II、KX II-101 及 KX II-101-V2 遠端主控台與 MPC 需要 Java Runtime Environment™ (JRE™) 才能運作。如果版本不正確或已過時，系統便會提示您，要求下載相容的版本。

Raritan 建議使用 JRE 1.6 版以達最佳效能，但遠端主控台與 MPC 亦可與 JRE 1.6.x 及以上的版本搭配運作 (JRE 1.6.2 除外)。

附註：為了讓多語言鍵盤能在 KX II、KX II-101 及 KX II-101-V2 遠端主控台 (虛擬 KVM 用戶端) 中運作，請安裝 JRE 的多語言版本。

IPv6 支援注意事項

Java

Java™ 1.6 支援下列各項使用 IPv6：

- Solaris™ 10 及更新版本
- Linux™ 核心 2.1.2 及更新版本 (RedHat 6.1 及更新版本)

Java 5.0 及更新版本支援下列各項使用 IPv6：

- Solaris 10 及更新版本
- Linux 核心 2.1.2 及更新版本 (建議使用核心 2.4.0 及更新版本，以獲得更佳的 IPv6 支援)
- Windows XP® SP1 與 Windows 2003®、Windows Vista® 作業系統

Java 不支援下列 IPv6 組態：

- J2SE 1.4 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。

Mac Leopard

- 適用於 Mac® Leopard® 的 KX II 2.0.20 版不支援 IPv6。

Samba

- 使用 Samba 時，不支援 IPv6 與虛擬媒體搭配使用。

鍵盤

非美式鍵盤

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 用戶端與多平台用戶端 (MPC) 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 用戶端與多平台用戶端 (MPC) 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 用戶端與多平台用戶端 (MPC) 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 用戶端與多平台用戶端 (MPC) 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))
法文鍵盤	Keyboard Indicator (鍵盤指示符)
德文鍵盤	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))
西班牙文鍵盤	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))
挪威文鍵盤	Keyboard Indicator (鍵盤指示符)
瑞典文鍵盤	Keyboard Indicator (鍵盤指示符)
丹麥文鍵盤	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
韓文鍵盤	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))
義大利文鍵盤	System Settings (Control Center) (系統設定 (控制中心))
葡萄牙文鍵盤	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。

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 用戶端與多平台用戶端 (MPC) 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。

Macintosh 鍵盤

使用 Macintosh® 做為用戶端時，Java™ Runtime Environment (JRE™) 無法擷取 Mac® 鍵盤的下列按鍵：

- F9
- F10
- F11
- F14
- F15
- Volume Up
- Volume Down
- Mute
- Eject

因此，虛擬 KVM 用戶端與多平台用戶端 (MPC) 無法處理 Mac 用戶端鍵盤的上述按鍵。

Dell 機座纜線長度與視訊解析度

為了維持視訊品質，從 KX II 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：

纜線長度	視訊解析度
50 英呎	1024x768x60
50 英呎	1280x1024x60
30 英呎	1600x1200x60

Fedora

解決 Fedora Core 聚焦

使用多平台用戶端 (MPC)，偶爾會無法登入 KX II 或 KSX II 裝置或存取 KVM 目標伺服器 (Windows®、SUSE 等等)。此外，Ctrl+Alt+M key 按鍵組合無法開啟「Keyboard Shortcut」(鍵盤快速鍵) 功能表。使用下列用戶端組態時會發生此一狀況：Fedora® Core 6 與 Firefox® 1.5 或 2.0。

測試之後，發現安裝 libXp 可以解決 Fedora Core 6 的視窗聚焦問題。Raritan 已經測試過 libXp-1.0.0.8.i386.rpm；發現這可以解決所有鍵盤聚焦與快顯功能表問題。

附註：SeaMonkey (Mozilla® 前身) 瀏覽器也需要 libXp，才能與 Java™ 外掛程式一起使用。

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 用戶端的「Synchronize Mouse」(同步化滑鼠) 選項。

與 Fedora 伺服器的 VKC 與 MPC 智慧卡連線

如果您透過 MPC 或 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。

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 libnpjp2.so Java™ 外掛程式。

視訊模式與解析度

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 II 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 II 上產生適當的視訊顯示畫面。

未顯示支援的視訊解析度

使用 CIM 時，預設不會提供某些視訊解析度 (如 *＜支援的視訊解析度＞* (請參閱 "*支援的視訊解析度*" p. 321)中所列) 以供您選擇。

若有些視訊解析度並未顯示，而想要檢視所有可用的解析度：

1. 將監視器插入。
2. 接著，拔除監視器，然後插入 CIM。便會提供所有先前未顯示的視訊解析度，並可供您使用。

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。Raritan 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 II，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。

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) 與多平台用戶端 (MPC) 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。
-

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) 與多平台用戶端 (MPC) 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。

USB 連接埠與設定檔

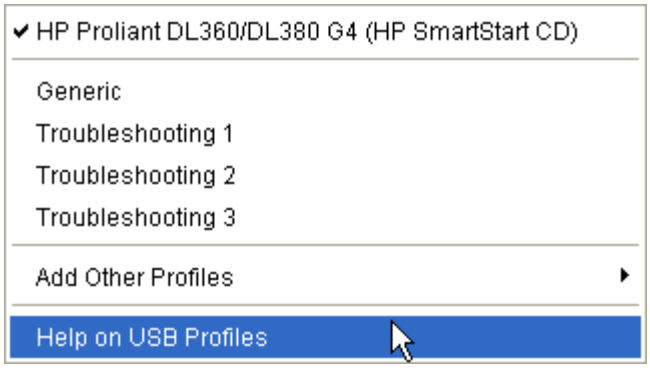
VM-CIM 與 DL360 USB 連接埠

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。

選擇 USB 設定檔的說明

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＞* (請參閱 "*可用的 USB 設定檔*" p. 121)。

Raritan 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®、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 Raritan 提供的標準 USB 設定檔皆未符合您的目標伺服器需求，「Raritan 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。Raritan 建議您執行下列動作：

1. 在 Raritan 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「Raritan 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。

虛擬媒體

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

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
  - 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。

使用中的系統磁碟分割

您無法從 Mac 或 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
- 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。

列出虛擬媒體 Linux 磁碟機兩次

對於 KX II 2.4.0 及更新版本，使用者若以超級使用身分登入 Linux™ 用戶端，在「Local Drive」(本機磁碟機)
下拉式清單中，磁碟機便會列出兩次。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。

Mac 與 Linux 鎖定的對應磁碟機

將 Mac® 與 Linux® 用戶端中對應的磁碟機裝載到連線的目標時，並不會鎖定這些磁碟機。這項支援 Mac 與 Linux 的功能只適用於 KX II 2.4.0 及更新版本。

使用 D2CIM-VUSB 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。

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 (例如，透過硬體鎖來連線到刀鋒型伺服器)，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)。

CIM

Linux 目標伺服器上的 Windows 3 鍵滑鼠

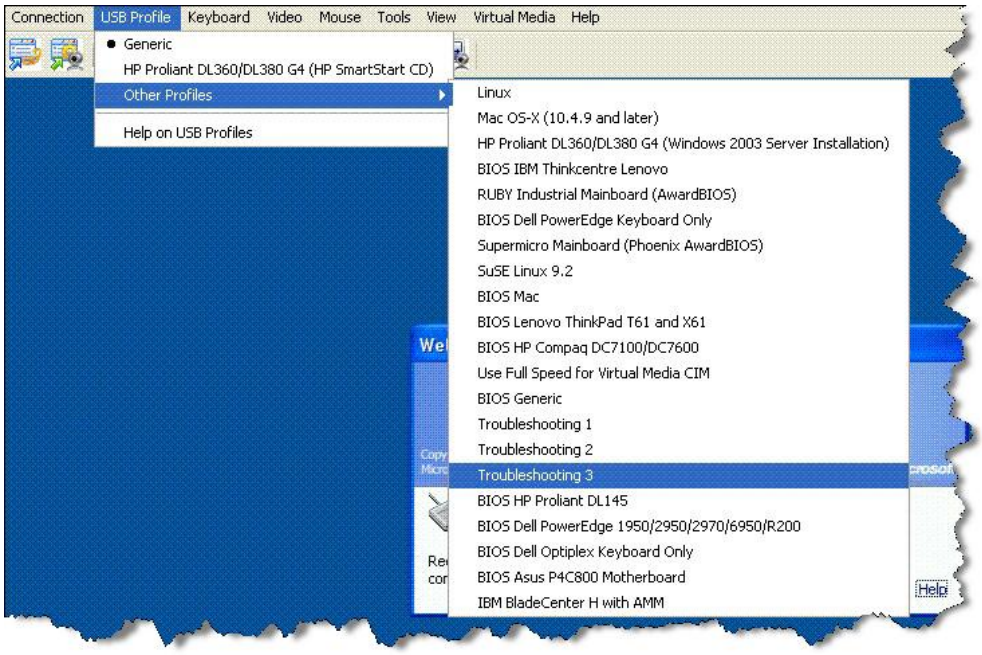
在 Windows® 用戶端上使用 Windows 3 鍵滑鼠連接到 Linux® 目標伺服器時，左滑鼠按鍵可能會對應到 Windows 用戶端 3 鍵滑鼠的中央按鍵。

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，Raritan 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。Raritan 已在美國與日本成功測試此組態。



CC-SG

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，無法得知虛擬 KVM 用戶端版本。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)。

Single Mouse Mode (單滑鼠模式) - 使用 Firefox 透過 VKC 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 II 或 KSX II 目標時，如果在虛擬 KVM 用戶端中變更為「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。

Proxy 模式與 MPC

如果您是在 CC-SG 組態下使用 KX II，若計劃要使用多平台用戶端 (MPC)，請不要使用 CC-SG Proxy 模式。

在裝置的連接埠間移動

如果您在同一部 Raritan 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。

Ap D 常見問題集

本章內容

常見問題集.....357

常見問題集

問題	回答
Dominion KX II 是什麼？	Dominion KX II 是第二代的數位 KVM (鍵盤、視訊、滑鼠) 交換器，可讓 1 位、2 位、4 位或 8 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 II 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 II 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 II 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。
Dominion KX II 與遠端控制軟體有何不同？	從遠端使用 Dominion KX II 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。但因為 Dominion KX II 不是軟體，而是硬體解決方案，所以功能更強大： • 不受硬體與作業系統影響 – Dominion KX II 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 II 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 II 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 II 仍可完美地工作，完成這些組態設定。
可否使用機架裝載 Dominion KX II？	可以。Dominion KX II 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。

問題	回答
Dominion KX II 有多大？	Dominion KX II 只有 1U 高 (KX2-864 與 KX2-464 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 KX2-832 與 KX2-864 的深度有 13.8 英吋 (36 公分)。
遠端存取	
每台 Dominion KX II 可允許多少使用者從遠端存取伺服器？	Dominion KX II 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。若為像 DKX2-116 的單通道裝置，最多可讓八位遠端使用者存取和控制一部目標伺服器。若為像 DKX2-216 的雙通道裝置，最多可讓八位使用者存取和控制一號通道的伺服器，二號通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 8 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？	可以。從 Dominion KX II 2.4 版與 CC-SG 5.2 版開始，使用者可以使用其 iPhone 或 iPad 來連線到 KX II。
兩個人可以同時查看同一部伺服器嗎？	可以。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？	可以。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。
若要從用戶端存取 Dominion KX II，需要何種硬體、軟體或網路組態？	因為 Dominion KX II 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。(您可在 www.raritan.com 取得選用的安裝用戶端；外接式數據機藉此才能進行存取。) 您能夠藉以存取 Dominion KX II 的主要網頁瀏覽器包括：Internet Explorer® 與 Firefox®。透過 Raritan 的新 Windows 用戶端及 Java™ 型的多平台與 Virtual KVM Client™ (虛擬 KVM 用戶端)，現在可在 Windows、Linux 及 Macintosh® 桌面上存取 Dominion KX II。 Dominion KX II 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)。

<table>
<tr><th>問題</th><th>回答</th></tr>
<tr><td>用以存取 Dominion KX II 的 Applet 檔案大小為何？擷取時間多長？</td><td>用以存取 Dominion KX II 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 II 的 Applet 所需的約略時間：

<table><tr><td>100Mbps</td><td>理論網路速度 100Mbit</td><td>0.05 秒</td></tr><tr><td>60Mbps</td><td>實際網路速度可能為 100Mb</td><td>0.08 秒</td></tr><tr><td>10Mbps</td><td>理論網路速度 10Mbit</td><td>0.4 秒</td></tr><tr><td>6Mbps</td><td>實際網路速度可能為 10Mbit</td><td>0.8 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></td></tr>
<tr><td>如果無法使用網路，我該如何存取連接到 Dominion KX II 的伺服器？</td><td>您可以在機架或透過數據機來存取伺服器。

Dominion KX II 提供專用的數據機連接埠供連接外接數據機之用。</td></tr>
<tr><td>是否提供 Windows KVM 用戶端？</td><td>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)。</td></tr>
<tr><td>是否提供非 Windows KVM 用戶端？</td><td>是。虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 與多平台用戶端 (MPC) 兩者均允許非 Windows 使用者連線到位於資料中心的目標伺服器。MPC 可透過網頁瀏覽器獨立執行，並可存取和 Dominion KX I 與 KX II 兩種切換器連線的伺服器。如需詳細資訊，請參閱 Raritan 的《Dominion KX II 與 KVM 用戶端使用指南》。</td></tr>
<tr><td>KVM 用戶端視否支援多種語言？</td><td>是。Dominion KX II 的遠端 HTML 使用者介面與 KVM 用戶端現在支援日文、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。</td></tr>
<tr><td>KVM 用戶端是否支援雙 LCD 監視器？</td><td>是。對於想在桌面使用多台 LCD 監視器以提高生產力的客戶，Dominion KX II 可以全螢幕或標準模式，針對多台監視器啟動 KVM 階段作業。</td></tr>
<tr><td colspan="2">通用虛擬媒體™</td></tr>
<tr><td>哪種 Dominion KX II 機型可支援虛擬媒體？</td><td>所有 Dominion KX II 機型都支援虛擬媒體。此為獨立功能，亦可透過 CommandCenter® Secure Gateway (Raritan 的中央管理設備) 取得。</td></tr>
<tr><td>Dominion KX II 支援哪種虛擬媒體類型？</td><td>Dominion KX II 支援下列媒體類型：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。</td></tr>
</table>

問題	回答
虛擬媒體需要什麼配備？	需要有 Dominion KX II 虛擬媒體 CIM。CIM 共有兩種：D2CIM-VUSB 與 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。
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 II 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行電腦連接的麥克風，將音訊錄製到遠端伺服器。必須有 D2CIM-DVUSB 雙虛擬媒體 CIM。
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 II 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，有時會亦在作業系統曾及使用設定檔，例如對 Macintosh 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 II 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。您也可以在必要時，在 KX II 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？	否，在許多情況下，於 OS 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 II 提供新一代的 KVM-over-IP 技術，讓您擁有最佳的視訊壓縮能力。Raritan 曾獲得多項技術大獎，肯定其在高品質視訊傳輸及低頻寬用量方面的成就。 Dominion KX II 可數位化、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，以及建立遠端階段工作。KX II 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。 像是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 II 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、用戶端電腦資源以及視訊卡雜訊。 Dominion KX II 具有非常複雜精密的視訊處理演算法，可最佳化各種環境的頻寬與效能。此外，因為有許多設定可供最佳化頻寬用量，因此相當可供設定。特別值得一提的是，可以設定遠端用戶端 (VKC、MPC) 中的連線速度設定，來降低使用的頻寬。 和 KX I 不一樣的是，過濾雜訊參數大體上不再是 Dominion KX II 降低頻寬或改善效能的重要角色。

問題	回答
KX II 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。 下表摘列一些標準使用案例，透過 100 Mb/s LAN 在 Windows XP 目標伺服器 (1024x768 解析度) 上使用 Dominion KX II 的預設值與兩個調降的頻寬設定 (連線設定設定為 1Mb 搭配 15 與 8 位元色彩)：

使用者工作	預設	1Mb 速度 與 15 位元色彩	1Mb 速度 與 8 位元色彩
靜止的 Windows 桌面	0 KB/s	0 KB/s	0 KB/s
移動滑鼠游標	5 – 15 KB/s	2 – 6 KB/s	2 – 3 KB/s
拖曳圖示	40 – 70 KB/s	10 – 25 KB/s	5 – 15 KB/s
拖曳資料夾	10 – 40 KB/s	5 – 20 KB/s	5 – 10 KB/s
開啟文字視窗	50 – 100 KB/s	25 – 50 KB/s	10 – 15 KB/s
持續輸入	1 KB/s	0.5 – 1 KB/s	0.2 – 0.5 KB/s
捲動文字視窗	1,050 KB/s	5 – 25 KB/s	2 – 10 KB/s
關閉文字視窗	50 – 100 KB/s	20 – 40 KB/s	10 – 15 KB/s
開啟面板	50 – 100 KB/s	60 – 70 KB/s	20 – 30 KB/s
變更面板中的索引標籤	40 – 50 KB/s	20 – 50 KB/s	10 – 20 KB/s
關閉面板	50 – 100 KB/s	40 – 60 KB/s	20 – 30 KB/s
變更面板選項	2 – 10 KB/s	1 – 5 KB/s	1 – 3 KB/s
開啟瀏覽器網頁	100 – 300 KB/s	50 – 200 KB/s	40 – 80 KB/s
捲動瀏覽器	75 – 200 KB/s	50 – 200 KB/s	30 – 100 KB/s
關閉瀏覽器	100 – 150 KB/s	75 – 100 KB/s	30 – 60 KB/s
開啟「Start」(開始) 功能表	75 – 100 KB/s	50 – 75 KB/s	20 – 30 KB/s
關閉「Start」(開始) 功能表	75 – 100 KB/s	25 – 50 KB/s	10 – 15 KB/s
Starfield 螢幕保護程式	25 – 50 KB/s	10 – 15 KB/s	7 – 10 KB/s
3D 管道螢幕保護程	10 – 100 KB/s	5 – 20 KB/s	2 – 10 KB/s

問題	回答
該如何降低頻寬？	KX II 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。 頻寬管理設定包括連線速度與色彩深度。若要降低頻寬： • 連線速度。降低連線速度即可大幅降低使用的頻寬。在標準 LAN/WAN 環境中，將連線速度設為每秒 1.5 或 1Mb，可以降低頻寬同時維持良好的效能。這個下面的設定可進一步降低頻寬，而且適用於速度緩慢的頻寬連結。 • 色彩濃度。降低色彩深度也會大幅減少頻寬及提升效能，但使用較少的色彩，會造成視訊變差。對於一些系統管理工作，這仍在接受範圍內。 對於慢速的網際網路連線，使用 8 位元色彩或更低的位元深度即可降低頻寬並改善效能。 其他降低頻寬的祕訣包括： • 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)。
我該怎麼處理速度較慢的頻寬連結？	您可以調整連線速度與色彩深度設定，以最佳化速度較慢之頻寬連線的效能。 例如，在多平台用戶端或虛擬 KVM 用戶端中，將連線速度設定為 1.5Mb 或 1Mb，然後將色彩深度設定為 8 位元。 若為非常慢的頻寬連線，甚至可以使用更低的連線速度與色彩深度。 對於數據機連線，KX II 會自動將連線速度預設為非常低的速度，並降低色彩深度以最佳化效能。
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 II 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？	預設值可在高頻寬環境中提供穩固的效能。 請確定連線速度已設定為 100 Mb 或 1 Gb，以及色彩深度已設定為 15 位元 RGB 色彩。

問題	回答
可支援的最高遠端 (透過 IP) 視訊解析度為何？	Dominion KX II 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。 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監視器。
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 II CIM 的 VGA 插頭連接。 伺服器若含有只支援 DVI-D (數位) 的 DVI 連接埠，則需要較昂貴的轉接頭，但客戶應檢查是否可以設定伺服器的視訊卡來支援 DVI-I 或 DVI-A。
乙太網路與6 IP 網路功能	
Dominion KX II 的乙太網路介面速度為何？	Dominion KX II 支援 Gigabit 以及 10/100 乙太網路。KX II 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 II 嗎？	可以。Dominion KX II 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 II，即可以無線方式在 BIOS 層級設定與管理伺服器。
Dominion KX II 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 II 使用雙 Gigabit 乙太網路連接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 II 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 II 可以搭配 VPN 嗎？	可以。Dominion KX II 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 II 嗎？	可以。假設遠端用度端電腦已適當設定，KX II 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 II？	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 Raritan 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。
可以設定這些連接埠嗎？	可以。管理員可以設定 Dominion KX II 的 TCP 連接埠。
Dominion KX II 可否與 Citrix® 一起使用？	若設定正確，Dominion KX II 可與遠端存取產品 (如 Citrix) 一起使用；但 Raritan 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。

問題	回答
Dominion KX II 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 II 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 II 發生問題。可能的問題為何？	Dominion KX II 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 II 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 II 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 II 預設連接埠 (或變更該其他裝置的連接埠)。 變更 Dominion KX II 的 IP 位址，或切換新的 Dominion KX II 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。
IPv6 網路功能	
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組態方面改善 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。
為什麼 Dominion KX II 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。
如何在 Dominion KX II 啟用 IPv6 呢？	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。
若我有具有 IPv6 位址的外部伺服器且想與 Dominion KX II 一起使用，該怎麼辦？	Dominion KX II 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 Dominion KX II 的雙重堆疊架構，即可透過 (1) IPv4 位址、(2) IPv6 位址或 (3) 主機名稱來存取這些外部伺服器。因此 Dominion KX II 可支援許多客戶未來會有的混合式 IPv4/IPv6 環境。
Dominion KX I (上一代 KX) 是否支援 IPv6？	否，Dominion KX I 不支援 IPv6 位址。

問題	回答
如果我的網路不支援 IPv6，該怎麼辦？	Dominion KX II 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。Dominion KX II 使用指南說明 Dominion KX II 可支援 IPv6。

索引

A

A. AC 電源 - 28
AKC 支援的 .NET
Framework、作業系統及瀏覽器 - 60
Apple Macintosh 設定 - 27

B

B. 數據機連接埠 (選用) - 29
Backup and Restore (備份與還原) - 193, 235

C

C. 網路連接埠 - 29
CC-SG - 341
CC-SG Proxy 模式無法得知虛擬 KVM
用戶端的版本 - 341
CC-SG 使用者注意事項 - 36
CIM - 340
CIM 相容性 - 115
CLI 指令 - 254, 260
CLI 提示 - 260
CLI 語法 - 祕訣與快速鍵 - 258
Ctrl+Alt+Del 巨集 - 71

D

D. 本機存取連接埠
(本機視訊顯示器、鍵盤及滑鼠) - 30
Dell 刀鋒型機座組態 - 184
Dell **機座纜線長度與視訊解析度** - 184, 331

E

E. 目標伺服器連接埠 - 30

F

Favorites List (我的最愛清單) 頁面 - 53, 54
Fedora - 332
FIPS 140-2 支援需求 - 225

H

HP 刀鋒型機座組態 (連接埠群組管理) - 193,
195, 214
HTTP and HTTPS Port Settings - 153, 314

I

IBM AIX 5.3 設定 - 26
IBM 刀鋒型機座組態 - 188
Interface 指令 - 262
IPv6 支援注意事項 - 327
IPv6 指令 - 263

J

Java Runtime Environment (JRE) - 326

K

KX II 介面 - 40, 43
KX II 主控台瀏覽方式 - 45
KX II 本機主控台 - 264
KX II 本機主控台介面：KX II 裝置 - 41, 265
KX II 本機主控台出廠重設 - 279
KX II 用戶端應用程式 - 5
KX II 的 SSH 連線 - 255
KX II 概覽 - 2
KX II 對 KX II 準則 - 302
KX II 對 Paragon II 準則 - 303
KX II 說明 - 4
KX II 遠端主控台介面 - 41
KX2 8 裝置的智慧卡存取 - 271
KX2-832 與 KX2-864
標準及擴充本機連接埠設定 - 204, 208
KX2-832 與 KX2-864
擴充本機連接埠支援的裝置 - 306
KX2-832 與 KX2-864
擴充本機連接埠建議的最遠距離 - 307

L

LAN **介面設定** - 34, 148, 151
Linux 目標伺服器上的 Windows 3 鍵滑鼠 - 340
Linux 設定 (Red Hat 4) - 21
Linux 設定 (Red Hat 9) - 19
Linux 環境的音訊功能 - 334
Linux 環境的虛擬媒體 - 105

M

Mac 與 Linux 鎖定的對應磁碟機 - 340

Mac 環境的音訊功能 - 335
Macintosh 鍵盤 - 331
Microsoft Active Directory 注意事項 - 36
Modifying and Removing Keyboard Macros - 70

N

Name 指令 - 262
Network Interface (網路介面) 頁面 - 247
Network Statistics (網路統計資料) 頁面 - 247

P

Prerequisites for Using AKC - 61
Proxy 模式與 MPC - 342

R

RADIUS 通訊交換規格 - 144

S

Single Mouse Mode (單滑鼠模式) - 使用 Firefox 透過 VKC 連線到受 CC-SG 控制的目標 - 342
SSL 憑證 - 228
Sun Solaris 設定 - 23
SUSE Linux 10.1 設定 - 22
SUSE/VESA 視訊模式 - 333

T

Trace Route to Host (追蹤主機路由) 頁面 - 251

U

UNIX/Linux 工作站的 SSH 存取方法 - 256
USB 設定檔 - 114, 201
USB 設定檔管理 - 237, 238
USB 連接埠與設定檔 - 335

V

VM-CIM 與 DL360 USB 連接埠 - 335

W

Windows 2000 設定 - 18
Windows Vista 設定 - 16
Windows XP、Windows 2003 及 Windows 2008 設定 - 15
Windows 電腦的 SSH 存取方法 - 255
Windows 環境的音訊功能 - 335

一劃

一般刀鋒型機座組態 - 182
一般設定 - 81

二劃

刀鋒型機座 URL 格式範例 - 186, 187, 189, 191, 200
刀鋒型機座支援的 CIM - 196

三劃

工具列 - 61
工具選項 - 81, 87

四劃

中斷目標伺服器連線 - 38
中斷虛擬媒體的連線 - 107, 113
介面與導覽 - 43
分組的 IP ACL (存取控制清單) - 125, 129, 131, 226
切換目標伺服器 - 38
升級 CIM - 115, 201, 239
升級韌體 - 239
升級歷程記錄 - 242
支援的 CIM 及作業系統 (目標伺服器) - 11, 30, 289
支援的 Paragon CIM 與組態 - 224, 301
支援的刀鋒型機座型號 - 182, 184, 188, 195
支援的作業系統及 CIM (KVM 目標伺服器) - 296
支援的作業系統皆可使用 (用戶端) - 11, 295
支援的音訊/虛擬媒體與智慧卡連線數目 - 304
支援的音訊裝置格式 - 88
支援的通訊協定 - 36
支援的視訊解析度 - 22, 26, 307, 333
支援的鍵盤語言 - 309
支援的瀏覽器 - 289
支援與不支援的智慧卡讀卡機 - 91, 92, 270, 310

五劃

加密與共用 - 222, 225, 284
可用的 USB 設定檔 - 115, 336
可用的解析度 - 265
左面板 - 44
必要與建議使用的刀鋒型機座組態 - 182, 184, 188, 198
未顯示支援的視訊解析度 - 333
本機主控台 USB 設定檔選項 - 271
本機主控台智慧卡存取 - 92, 270
本機連接埠管理 - 275
本機連接埠需求 - 311
用戶端啟動設定 - 85
用以和 MPC、VKC 及 AKC 搭配使用的 Proxy 伺服器組態設定 - 56
用於 RADIUS 驗證的 Cisco ACS 5.x - 143
目標伺服器連接距離與視訊解析度 - 306, 307
目標伺服器需求 - 311

六劃

全螢幕模式 - 87
列出虛擬媒體 Linux 磁碟機兩次 - 339
同步使用者 - 264
在 KX II 命名機架 PDU (電源插座裝置的連接埠頁面) - 177
在 KX II 讓插座與目標伺服器建立關聯 - 179
在 Windows 環境透過 VKC 與 AKC 提供虛擬媒體 - 338
在使用智慧卡讀卡機時變更 USB 設定檔 - 337
在裝置的連接埠間移動 - 342
多平台用戶端 (MPC) - 94
存取目標伺服器 - 37, 268
安全性問題 - 261
安全性設定 - 133, 216
安全性管理 - 216
安全性與驗證 - 265
安全性標題 - 230
安裝與組態 - 13
成為永久的 Linux 設定 - 23
成為永久的 UNIX 設定 - 27
自動完成指令 - 258
自動感應視訊設定 - 72

七劃

快速入門 - 14, 259
快速鍵與連線按鍵 - 272
更新 LDAP 架構 - 140, 318
更新結構描述快取 - 322
步驟 1：設定 KVM 目標伺服器 - 13, 14
步驟 2：設定網路防火牆設定 - 13, 27
步驟 3：連接設備 - 13, 28, 34, 173, 182, 184, 188
步驟 4：設定 KX II - 13, 31
步驟 5：啟動 KX II 遠端主控台 - 13, 37
步驟 6：設定鍵盤語言 (選用) - 13, 38
步驟 7：設定層級 (選用) - 13, 39

八劃

事件管理 - 164
使用 CLI 存取 KX II - 255
使用 CLI 進行初始組態 - 259
使用 D2CIM-VUSB 在 Windows 2000 Server 存取虛擬媒體 - 340
使用「Reset」(重設) 按鈕重設 KX II - 223, 284
使用中的系統磁碟分割 - 339
使用目標伺服器 - 6, 40, 182
使用目標的螢幕擷取畫面 - 75
使用的 TCP 及 UDP 連接埠 - 313
使用者 - 132
使用者清單 - 132
使用者群組 - 123
使用者群組清單 - 124
使用者管理 - 37, 123, 265
使用者與群組之間的關聯性 - 124
使用者驗證程序 - 146
使用高速的虛擬媒體連線時發生虛擬媒體連線失敗 - 340
使用掃描選項 - 51
使用虛擬媒體 - 107
使用虛擬媒體的必要條件 - 104, 107
命名目標伺服器 - 34
所有指令行介面層級的常見指令 - 258
法文鍵盤 - 328
返回 KX II 本機主控台介面 - 274
非美式鍵盤 - 328

九劃

封鎖使用者 - 216, 220
建立使用者群組與使用者 - 37
建立新屬性 - 319
建置鍵盤巨集 - 68
指令行介面 (CLI) - 254
指定自動偵測電源供應 - 35
指派 IP 位址 - 32
為 KVM 連接埠選取設定檔 - 122
相關文件 - 5
重要注意事項 - 309, 326
重新整理畫面 - 71
音訊 - 88, 334
音訊建議與需求 - 88
音訊播放與擷取問題 - 334
音訊頻寬需求 - 305

十劃

修改指令碼 - 213, 284
修改現有使用者 - 133
修改現有的使用者群組 - 131
套用和移除指令碼 - 209, 213, 280
校準色彩 - 72
桌面背景 - 14
特殊 Sun 按鍵組合 - 273

十一劃

停止 CC-SG 管理 - 244
偵測 (Ping) 主機頁面 - 250
啟用 AKC 下載伺服器憑證驗證 - 160
啟用 FIPS 140-2 - 223, 225
啟用 SSH - 153
啟用層級 - 156
啟動 KX II 遠端主控台 - 41
執行 LDAP/LDAPS 遠端驗證 - 136, 140
執行 RADIUS 遠端驗證 - 141
執行鍵盤巨集 - 70
基本系統需求 - 270, 311
將 KX II 重新開機 - 242
專有名詞 - 10, 14
常見問題集 - 343
強固密碼 - 147, 216, 219
從 Active Directory 伺服器傳回使用者群組資訊 - 140
從 LDAP/LDAPS - 318
從 Microsoft Active Directory - 318
從本機主控台設定 >ProductName> 本機連接埠設定 - 274, 278
從網頁瀏覽器啟動 MPC - 94
從遠端存取與控制目標伺服器 - 37
掃描設定 - 49, 86
掃描連接埠 - 5, 43, 47, 49, 86, 205
掃描連接埠 - 本機主控台 - 49, 269
探查 KX II 子網路的裝置 - 54
探查本機子網路上的裝置 - 53
產品功能 - 9
產品包裝內容 - 12
產品圖片 - 7
處理設定檔名稱衝突 - 238
規格 - 29, 208, 286
設定 CIM 鍵盤/滑鼠選項 - 71
設定 IP 存取控制 - 226
設定 KVM 切換器 - 155, 174
設定 KX II 本機主控台本機連接埠設定 - 275
設定 KX II 本機連接埠設定 - 30, 204, 208, 278
設定 USB 設定檔 (連接埠頁面) - 122, 190, 201
設定刀鋒型機座 - 181
設定日期/時間設定 - 162
設定事件管理 - 目的地 - 166
設定事件管理 - 設定 - 164, 166
設定和啟用層級 - 9, 46, 127, 129, 132, 155, 205, 266
設定個別群組的權限 - 129, 133
設定參數 - 259
設定連接埠 - 171
設定連接埠權限 - 125, 128, 131
設定登錄允許對架構進行寫入作業 - 319
設定網路 - 261
設定網路參數 - 259
設定數據機設定 - 29, 161
設定標準目標伺服器 - 173
設定機架 PDU (電源插座裝置) 目標 - 176
設定權限 - 125, 127, 131
軟體 - 10
透過 RADIUS 傳回使用者群組資訊 - 144
透過 URL 啟用直接連接埠存取功能 - 159
連接埠存取頁面 - 43, 46, 155, 181
連接埠存取頁面 (本機主控台伺服器顯示畫面) - 266

連接埠動作功能表 - 47, 268
連接埠群組管理 - 214
連接虛擬媒體 - 110
連接機架 PDU - 176
連線內容 - 63
連線到數位音訊 - 88
連線和中斷連線指令碼 - 5, 209, 280
連線按鍵範例 - 206, 272, 276
連線資訊 - 65

十二劃

單滑鼠游標 - 80
智慧卡 (VKC、AKC 及 MPC) - 91
智慧卡讀卡機 - 310
智慧滑鼠模式 - 15, 79
無法使用讀取/寫入的情況 - 106, 110
登入 - 255, 256
登入限制 - 216, 217
登出 - 56
登出使用者 (強制登出) - 134
硬體 - 9
絕對滑鼠模式 - 80
虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 與作用中 KVM 用戶端 (AKC) - 42, 58
虛擬媒體 - 6, 100, 338
虛擬媒體不會在新增檔案後重新整理 - 339
虛擬媒體的 Windows 2000 複合式 USB 裝置行為 - 341
虛擬媒體的目標 BIOS 開機時間 - 340
虛擬媒體檔案伺服器設定 (僅限檔案伺服器 ISO 影像) - 107, 108
視訊內容 - 71
視訊模式與解析度 - 333
診斷 - 246
開啟/關閉插座電源及重新開啟電源 - 97

十三劃

傳回使用者群組資訊 - 318
匯入/匯出鍵盤巨集 - 66
匯入和匯出指令碼 - 210, 213, 281
搭配 DCIM-VUSB 使用 Mac OS-X USB 設定檔時的滑鼠模式 - 122, 201
新增、刪除和編輯我的最愛 - 55
新增使用者 - 133, 134
新增使用者群組 - 125, 133
新增指令碼 - 210, 281
新增網頁瀏覽器介面的祕訣 - 184, 186, 188, 190, 191, 192
新增類別的屬性 - 321
概覽 - 13, 96, 101, 114, 254, 264, 326
滑鼠指標同步 - 77
滑鼠指標同步 (Fedora) - 332
滑鼠設定 - 15
滑鼠選項 - 76
經過認證的數據機 - 162, 306
裝置服務 - 153, 185, 188
裝置診斷 - 252
裝置資訊 - 233
裝置管理 - 148
裝載 CD-ROM/DVD-ROM/ISO 映像檔 - 108, 111
裝載本機磁碟機 - 110
解決 Fedora Core 聚焦 - 332
解決使用 Fedora 時 Firefox 發生凍結的問題 - 332
電源供應設定 - 28, 36, 170
電腦介面模組 (CIM) - 115, 299
預設登入資訊 - 13

十四劃

實物規格 - 286
磁碟分割 - 339
管理 KX II 主控台伺服器組態指令 - 261
管理我的最愛 - 45, 52
管理我的最愛頁面 - 53
維護 - 232
網路基本設定 - 148, 149
網路設定 - 27, 32, 34, 148, 149, 151, 314
網路速度設定 - 152, 316
與 Fedora 伺服器的 VKC 與 MPC 智慧卡連線 - 332
說明的新增內容 - 5
說明選項 - 94
遠端用戶端需求 - 312
遠端連線 - 307
遠端驗證 - 36, 207, 277

十五劃

層級 - 目標類型、支援的 CIMS 及階層組態 - 155, 157
層級目標不支援與有限的功能 - 157

層級組態的連接範例 - 158
數位音訊 - 5, 88
標準滑鼠模式 - 78
稽核記錄 - 232, 279, 284
稽核記錄與 Syslog 擷取的事件 - 232, 315
編輯使用者成員的 rciusergroup 屬性 - 323
調整視訊設定 - 72

十六劃

機架 PDU (電源插座裝置) 插座控制 - 96
輸入探查連接埠 - 154
選擇 USB 設定檔的說明 - 335

十七劃

檢查瀏覽器是否支援 AES **加密功能** - 222, 224
檢視工具列 - 86
檢視狀態列 - 86
檢視選項 - 86
環境需求 - 288
縮放比例 - 87
鍵盤 - 328
鍵盤巨集 - 65
鍵盤限制 - 83
鍵盤語言喜好設定 (Fedora Linux 用戶端) - 329
鍵盤選項 - 65

十八劃

瀏覽 CLI - 257
簡介 - 1

十九劃

關於作用中 KVM 用戶端 - 59
關於虛擬 KVM 用戶端 - 59

二十三劃

變更密碼 - 147
變更最大螢幕更新頻率 - 76
變更預設的 GUI 語言設定 - 215
變更預設的密碼 - 31
變更鍵盤配置碼 (Sun 目標伺服器) - 38
驗證設定 - 135

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