



Dominion LX

使用指南
2.4.5 版

Copyright © 2011 Raritan, Inc.

LX-v2.4.5-0A-CHT

2011 年 10 月

255-80-8009-00

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 2011, 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。



機架裝載安全注意事項

對於需要機架固定的 Raritan 產品，請遵循以下預防措施：

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

目錄

簡介	1
LX 裝置概覽	2
LX 圖片	3
產品包裝內容	6
LX 用戶端應用程式	6
硬體	7
軟體	7
LX 說明	8
相關文件	8
專有名詞	8
安裝與組態	10
概覽	10
預設登入資訊	10
快速入門	11
步驟 1：設定 KVM 目標伺服器	11
步驟 2：設定網路防火牆設定	24
步驟 3：連接設備	25
步驟 4：設定 LX 裝置	27
可用於目標名稱的有效特殊字元	30
步驟 5：啟動 LX 遠端主控台	32
步驟 6：設定鍵盤語言 (選用)	33
步驟 7：設定層級 (選用)	33
使用目標伺服器	35
LX 介面	35
LX 本機主控台介面：LX 裝置	36
LX 遠端主控台介面	36
啟動 LX 遠端主控台	36
介面與導覽	38
掃描連接埠	43
管理愛用裝置	46
登出	49
用以和 MPC、VKC 及 AKC 搭配使用的 Proxy 伺服器組態設定	50
虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 與作用中 KVM 用戶端 (AKC)	51
關於虛擬 KVM 用戶端	51

關於作用中 KVM 用戶端	52
工具列	53
連線內容	55
連線資訊	57
鍵盤選項	57
視訊內容	63
滑鼠選項	68
工具選項	72
檢視選項	76
說明選項	77
多平台用戶端 (MPC)	78
從網頁瀏覽器啟動 MPC	78
虛擬媒體	79
概覽	80
使用虛擬媒體的必要條件	82
Linux 環境的虛擬媒體	83
無法使用讀取/寫入的情況	84
使用虛擬媒體	85
虛擬媒體檔案伺服器設定 (僅限檔案伺服器 ISO 影像檔)	86
連接虛擬媒體	88
中斷虛擬媒體的連線	91
使用者管理	92
使用者群組	92
使用者群組清單	93
使用者與群組之間的關聯性	93
新增使用者群組	93
修改現有的使用者群組	96
使用者	97
使用者清單	97
新增使用者	98
修改現有使用者	98
將使用者登出 (強制登出)	99
驗證設定	100
執行 LDAP/LDAPS 遠端驗證	101
從 Active Directory 伺服器傳回使用者群組資訊	105
執行 RADIUS 遠端驗證	106
透過 RADIUS 傳回使用者群組資訊	109
RADIUS 通訊交換規格	109
使用者驗證程序	111

變更密碼.....	112
裝置管理	113
網路設定.....	113
網路基本設定	114
LAN 介面設定.....	116
裝置服務.....	117
啟用 SSH	117
HTTP and HTTPS Port Settings.....	118
輸入探查連接埠.....	118
設定和啟用層級.....	119
啟用透過 URL 直接存取連接埠功能.....	122
啟用 AKC 下載伺服器認證驗證.....	123
設定數據機設定.....	124
設定日期/時間設定	125
事件管理.....	126
設定事件管理 - 設定	127
設定連接埠	129
設定標準目標伺服器	130
設定 KVM 切換器	130
設定 LX 本機連接埠設定	132
變更預設的 GUI 語言設定	134
安全性管理	135
安全性設定	135
登入限制	136
強固密碼	137
封鎖使用者.....	138
加密與共用.....	140

SSL 認證	142
維護	145
稽核記錄	145
裝置資訊	147
備份與還原	148
升級 CIM	150
升級韌體	150
升級歷程記錄	152
重新啟動 LX 裝置	152
診斷	154
網路介面頁面	154
Network Statistics (網路統計資料) 頁面	155
Ping 主機頁面	157
Trace Route to Host (追蹤主機路由) 頁面	157
裝置診斷	159
指令行介面 (CLI)	161
概覽	161
使用 CLI 存取 LX 裝置	162
LX 的 SSH 連線	162
Windows 電腦的 SSH 存取方法	162
UNIX/Linux 工作站的 SSH 存取方法	163
登入	163
瀏覽 CLI	163
自動完成指令	163
CLI 語法 - 祕訣與快速鍵	164
所有指令行介面層級的常見指令	164
使用 CLI 進行初始組態設定	165
設定參數	165
設定網路參數	165
CLI 提示	166
CLI 指令	166
安全性問題	167
管理 LX 主控台伺服器組態設定指令	167
設定網路	167
Interface 指令	168
Name 指令	168
IPv6 指令	169

LX 本機主控台 170

概覽.....	170
同步使用者.....	170
LX 本機主控台介面：LX 裝置.....	171
安全性與驗證.....	171
支援的視訊解析度 - 本機主控台.....	172
連接埠存取頁面 (本機主控台伺服器顯示畫面).....	172
存取目標伺服器.....	173
掃描連接埠 - 本機主控台.....	174
使用掃描選項.....	175
快速鍵與連線按鍵.....	175
連線按鍵範例.....	176
特殊 Sun 按鍵組合.....	176
返回 LX 本機主控台介面.....	177
本機連接埠管理.....	177
設定 LX 本機主控台本機連接埠設定.....	178
LX 本機主控台重設工廠預設值.....	180
使用「重設」按鈕重設 LX 裝置.....	181

規格 182

LX 規格.....	182
LED 指示燈.....	184
支援的作業系統皆可使用 (用戶端).....	184
支援的瀏覽器.....	185
支援的 CIM 與作業系統.....	186
支援的視訊解析度.....	187
目標伺服器連接距離與視訊解析度.....	188
經過認證的數據機.....	188
遠端連線.....	189
支援的鍵盤語言.....	189
使用的 TCP 及 UDP 連接埠.....	191
稽核記錄與系統記錄中擷取的事件.....	192
網路速度設定.....	193

更新 LDAP 架構 195

傳回使用者群組資訊.....	195
從 LDAP/LDAPS.....	195
從 Microsoft Active Directory.....	195

設定登錄允許對架構進行寫入作業.....	196
建立新屬性	196
新增類別的屬性.....	198
更新結構描述快取	199
編輯使用者成員的 rciusergroup 屬性	199

重要注意事項

203

概覽.....	203
Java Runtime Environment (JRE)	203
IPv6 支援注意事項	204
鍵盤.....	205
非美式鍵盤.....	205
Macintosh 鍵盤	208
Fedora.....	208
解決 Fedora Core 聚焦	208
滑鼠指標同步 (Fedora)	208
解決使用 Fedora 時 Firefox 發生凍結的問題.....	209
視訊模式與解析度	209
SUSE/VESA 視訊模式.....	209
未顯示支援的視訊解析度	209
VM-CIM 與 DL360 USB 連接埠.....	210
MCUTP	210
虛擬媒體.....	211
在 Windows 環境透過 VKC 與 AKC 提供虛擬媒體.....	211
虛擬媒體不會在新增檔案後重新整理.....	212
使用中的系統磁碟分割.....	212
磁碟分割	212
列出虛擬媒體 Linux 磁碟機兩次.....	212
Mac 與 Linux 鎖定的對應磁碟機	212
使用 D2CIM-VUSB 在 Windows 2000 Server 存取虛擬媒體	213
虛擬媒體的目標 BIOS 開機時間.....	213
使用高速的虛擬媒體連線時發生虛擬媒體連線失敗	213
CIM.....	213
Linux 目標伺服器上的 Windows 3 鍵滑鼠.....	213
虛擬媒體的 Windows 2000 複合式 USB 裝置行為.....	213
MCUTP CIM 行為	214

常見問題集

215

LX 常見問題集.....	216
---------------	-----

索引

219

Ch 1

簡介

本章內容

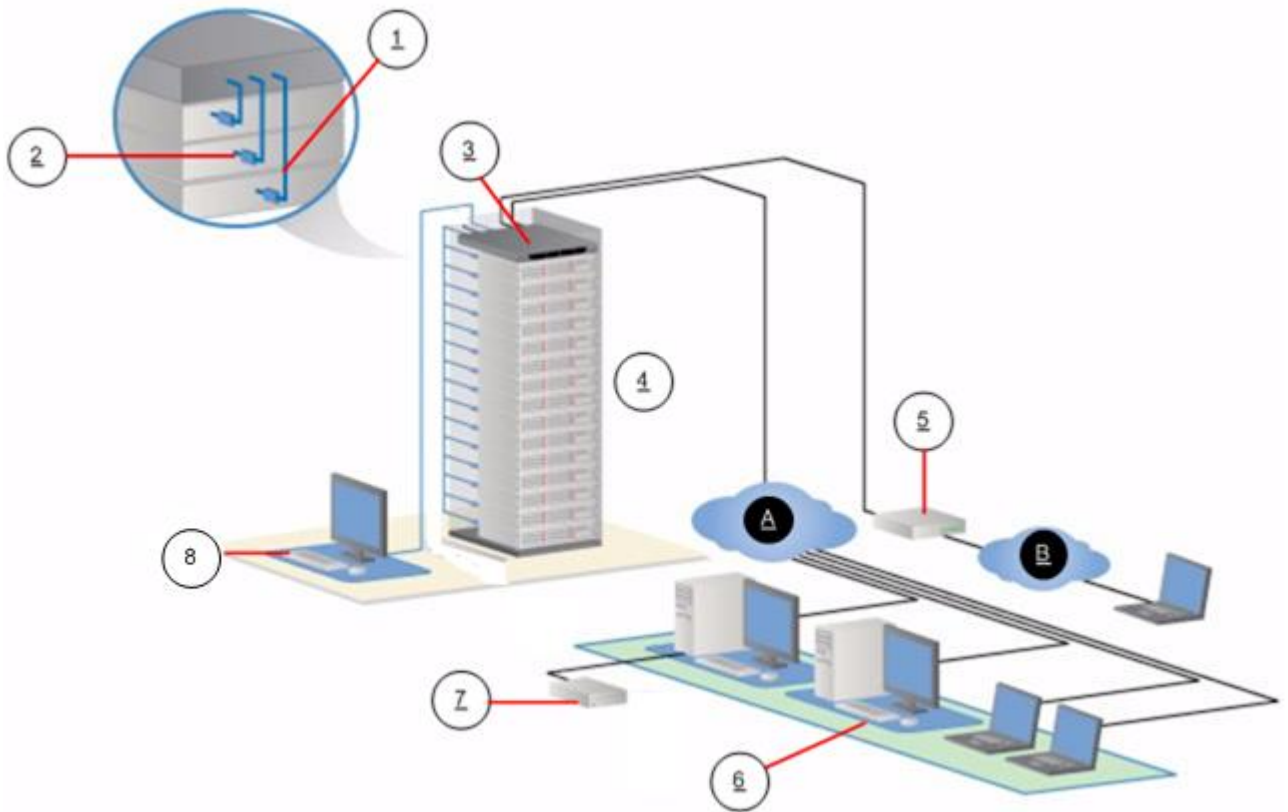
LX 裝置概覽	2
LX 圖片	3
產品包裝內容	6
LX 用戶端應用程式	6
硬體.....	7
軟體.....	7
LX 說明	8

LX 裝置概覽

LX® KVM-over-IP 切換器可讓一至二位使用者利用獨立的本機連接埠，以 BIOS 層級來存取和控制最多 16 部伺服器。執行層級功能時，使用者可以從單一主控台輕鬆管理最多 256 部電腦。專為中小型企業 (SMB) 設計的這些設備，提供經濟型遠端存取功能 (可從任何位置存取)、有效率的可靠伺服器管理功能，而且只需最少的初始投資便可提供擴充性。

LX 裝置隨附的力登通用虛擬媒體™ 為標準配備，可讓您在本地裝載最多樣化的 CD、DVD、USB、內部及遠端磁碟機，能夠從遠端管理工作而不需要前往該處。為能有鮮明、清楚的檢視，最新的架構平台支援高解析度畫質 (HD) 1920x1080 遠端視訊解析度，而且常見可供本地和遠端存取的最新瀏覽器 GUI，只需稍加訓練便能上手、提供有如在本機機架操作的產能，並可確保有效使用所有 IT 資源。伺服器可以透過主要瀏覽器或獨立功能，從 Windows®、Linux®、Sun® 或 Macintosh® 存取，完全不需要用戶端授權費用。

選擇採用纜線束，SMB IT 員工可將其現今的初始投資降至最低，同時保有在日後附加更多性能的選擇。



圖解			
1	Cat5 纜線	6	遠端 (網路) 存取
2	電腦介面模組 (CIM)	7	本機存取
3	LX	A	IP LAN/WAN
4	遠端 KVM 與序列裝置	B	PSTN
5	數據機		

LX 圖片



LX 108



LX 116



LX 216



產品包裝內容

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

所含數量	項目
1	LX 裝置
1	機架裝載組
1	AC 電源線
1	LX 快速安裝指南
1	應用程式注意事項
1	保證書

LX 用戶端應用程式

您可以在 LX 裝置使用下列用戶端應用程式：

產品	搭配使用...				
	MPC	RRC	VKC	RSC	AKC
LX 2.4.5 (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. 35) 一節，其中包含將 LX 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。

硬體

- 透過 KVM-over-IP 遠端存取
- 8 與 16 個伺服器連接埠機型
- 最多可有 2 個視訊通道，一次最多允許 2 位使用者與 LX 裝置連線
- 多位使用者產能 (1/2 位遠端使用者、1 位本機使用者)
- UTP (Cat5/5e/6) 伺服器纜線
- 乙太網路連接埠 (10/100/1000 LAN)
- 可就地升級
- 可供機架內存取的本機使用者連接埠
 - 面板背面有三個 USB 2.0 連接埠可供支援的 USB 裝置使用
 - 遠端使用者可完全同時進行存取
 - 可用於管理的本機圖形化使用者介面 (GUI)
- 數據機支援
- 前面與後面的 LED 指示燈，可用來表示裝置狀態、開機及韌體升級
- 硬體重設按鈕
- 可連接外接式數據機的序列連接埠
- 可上架裝載的 19 吋裝置 (隨附托架)

軟體

- 利用 D2CIM-VUSB 與 D2CIM-DVUSB CIM 在 Windows®、Mac® 及 Linux® 環境支援虛擬媒體
- 連接埠掃描功能以及在可設定的掃描集合內的目標縮圖檢視
- 搭配 D2CIM-VUSB CIM 與 D2CIM-DVUSB CIM 使用滑鼠絕對同步化功能
- 隨插即用
- 以網頁為主的存取與管理方式
- 直覺式的圖形化使用者介面 (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
- SNMP 與系統記錄管理
- IPv4 與 IPv6 支援
- LX 與一般層級

LX 說明

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

在開始使用 LX 裝置之前，如需目前版本注意事項的重要資訊，請參閱 LX 版本注意事項。

您可以從力登網站的**韌體與文件**頁面下載 PDF 版說明。建議您參閱力登網站以取得最新的使用指南。

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 **Scriptlets**。請參閱瀏覽器說明，瞭解啟用這些功能的相關資訊。

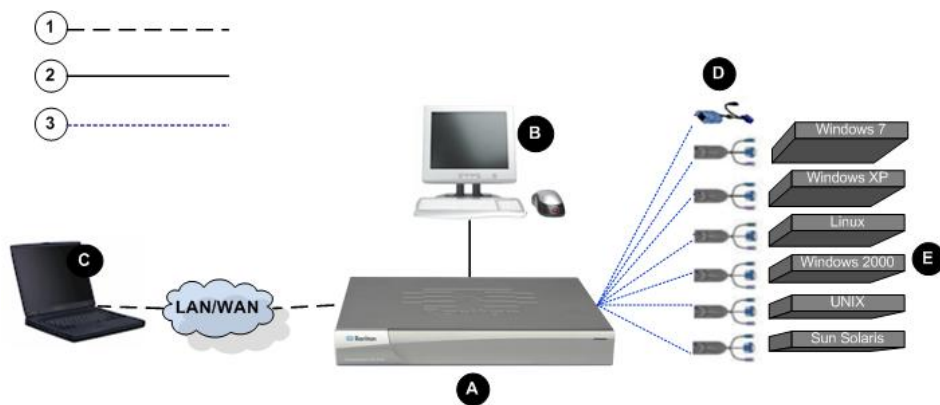
相關文件

LX 說明隨附的《LX 快速安裝指南》可以在**力登網站** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation>)的**韌體與文件**頁面上找到。

如需用戶端應用程式與 LX 裝置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**》以及力登網站上找到。適用時，本說明還包含與 LX 裝置搭配使用的特定用戶端功能。

專有名詞

說明使用下列專有名詞代表一般 LX 元件：



圖解	
1	TCP/IP IPv4 及 (或) IPv6 (附加)
2	KVM (鍵盤、視訊、滑鼠)
3	UTP 纜線 (Cat5/5e/6)
A	LX
B	本機存取主控台 本機使用者 - 直接連接到 LX 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 監視器所組成)。
C	遠端電腦 連接到 LX 用以存取與控制 KVM 目標伺服器的網路電腦。
D	CIM 連接各目標伺服器的硬體鎖。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 LX 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)。

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 - LX〉。

本章內容

概覽.....	10
預設登入資訊.....	10
快速入門.....	11

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 LX 裝置：

- **步驟 1：設定 KVM 目標伺服器** (p. 11)
- **步驟 2：設定網路防火牆設定** (p. 24)
- **步驟 3：連接設備** (p. 25)
- **步驟 4：設定 LX 裝置** (p. 27)
- **步驟 5：啟動 LX 遠端主控台** (p. 32)
- **步驟 6：設定鍵盤語言 (選用)** (p. 33)
- **步驟 7：設定層級 (選用)** (p. 33)

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. 10)。

預設登入資訊

預設	值
使用者名稱	預設使用者名稱是 <code>admin</code> 。此一使用者具有管理權限。
密碼	預設的密碼為 <code>raritan</code> 。 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 <code>raritan</code> 必須全以小寫字母輸入。 第一次啟動 LX 裝置時，系統會要求您變更預設密碼。
IP 位址	LX 裝置出貨時附有預設的 IP 位址 <code>192.168.0.192</code> 。

重要：基於備份與延續商業營運目的，強烈建議您建立管理員使用者名稱與密碼備份，並妥善收存此資訊。

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 LX 存取與控制的電腦。開始安裝 LX 之前，請先設定所有 KVM 目標伺服器以確保可達到最佳效能。此組態設定僅適用於 KVM 目標伺服器，不適合使用從遠端存取 LX 的用戶端工作站（遠端電腦）。

桌面背景

如要獲得最佳頻寬效率與視訊效能，請儘可能使用單色背景。使用相片或有複雜漸層的背景可能會導致效能降低。

支援的視訊解析度

確認 LX 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. 188）。

LX 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

滑鼠模式

您可以在絕對滑鼠模式™、智慧滑鼠模式及標準滑鼠模式操作 LX。

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。不同的目標作業系統會有不同的滑鼠組態設定。如需其他詳細資訊，請參閱作業系統文件。

智慧滑鼠模式可在大部分 Windows 平台上運作良好，但在目標伺服器設定 Active Desktop 時，可能會造成無法預測的結果。請勿在智慧滑鼠模式使用動畫滑鼠。

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「開始」>「控制台」>「滑鼠」。
 - b. 按一下「指標設定」索引標籤。

- c. 在「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「增強指標的準確性」選項。
 - 停用「指到」選項。
 - 按一下「確定」。

附註：在目標伺服器執行 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化效果就會失去作用。您必須在用戶端從「滑鼠」功能表選取「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「滑鼠」內容、「鍵盤」內容、以及「電話和數據機選項」。
-

2. 停用轉移特效：
 - a. 從「控制台」選取「顯示」選項。
 - b. 按一下「外觀」索引標籤。
 - c. 按一下「效果」。
 - d. 取消選取「在功能表及工具列提示上使用以下切換效果」選項。
 - e. 按一下「確定」。
3. 關閉「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 LX 從遠端連線時使用。這可讓您為 LX 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 LX 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 LX 滑鼠同步效果：`HKey_USERS\DEFAULT\Control Panel\Mouse: > MouseSpeed = 0; MouseThreshold 1=0; MouseThreshold 2=0`。

Windows 7 與 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「開始」>「設定」>「控制台」>「滑鼠」。
 - b. 從左瀏覽面板選取「進階系統設定」。隨即會開啟「系統內容」對話方塊。
 - c. 按一下「指標設定」索引標籤。
 - d. 在「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「增強指標的準確性」選項。
 - 按一下「確定」。
2. 停用動畫與淡化效果：
- a. 從「控制台」選取「系統」選項。
 - b. 選取「效能資訊」，再選取「工具」>「進階工具」>「調整為」，以調整 Windows 的外觀與效能。
 - c. 按一下「進階」索引標籤。
 - d. 在「效能」群組中，按一下「設定」，便會開啟「效能選項」對話方塊。
 - e. 取消選取「自訂」選項下方的以下核取方塊：
 - 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「確定」並關閉「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 LX 從遠端連線時使用。這可讓您為 LX 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 LX 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 LX 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 LX 支援的「Resolution」(解析度)。
- c. 從「Advanced」(進階) 索引標籤確認 LX 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 LX 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 LX 不支援的所有解析度。
 - c. 停用虛擬桌面功能 (LX 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 LX 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 LX 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〉。

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。

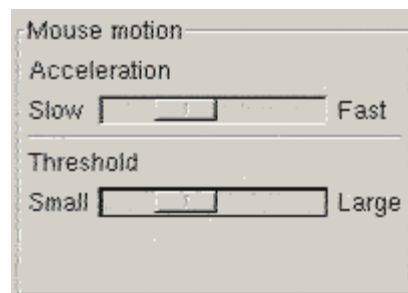
▶ 若要成為 Linux 中的永久設定 (無提示)：

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 LX 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 LX 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〉。

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。

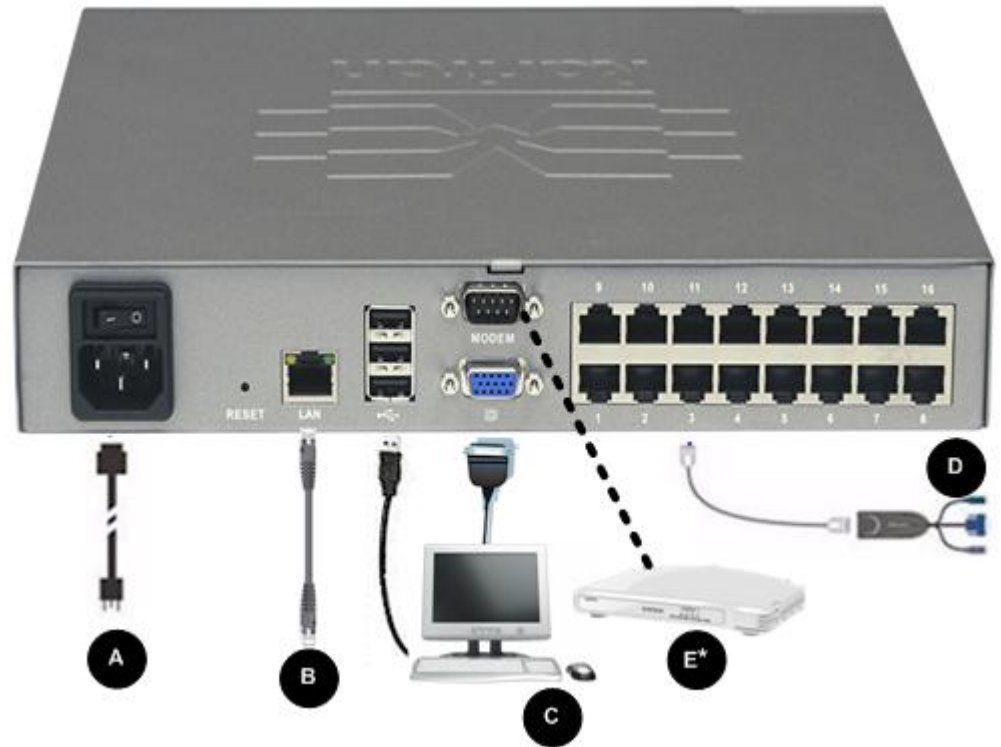
Apple Macintosh 設定

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。

步驟 2：設定網路防火牆設定

若要啟用從遠端存取 LX 裝置的功能，網路與防火牆必須允許在 TCP 連接埠 5000 進行通訊。此外，您可以設定 LX 裝置使用其他的 TCP 連接埠，然後允許在該連接埠上進行通訊。若要透過網頁瀏覽器存取 LX 裝置，防火牆也必須允許存取 TCP 連接埠 443 (標準 HTTPS)。存取 TCP 連接埠 80 (標準 HTTP) 可將 HTTP 要求自動重新導向到 HTTPS。

步驟 3：連接設備



A. AC 電源

▶ 若要連接電源：

- 將隨附的 AC 電源線連接到 LX 裝置，然後插入 AC 電源插座。

B. 網路連接埠

▶ 若要連接網路：

- 將標準乙太網路纜線（附件）從網路連接埠，連接到乙太網路交換器、集線器或路由器。

C. 本機存取連接埠 (本機電腦)

為方便存取機架上的目標伺服器，請使用 LX 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 LX 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。如需詳細資訊，請參閱〈設定 LX 本機連接埠設定〉。

▶ 若要連接本機連接埠：

- 將 Multi-Sync VGA 監視器、滑鼠及鍵盤 (使用 USB 鍵盤及滑鼠) 分別接上「本機使用者」連接埠。連接埠連線位於 LX 背面的面板。

連線	說明
監視器	將標準的 Multi-Sync VGA 監視器接上 HD15 (母接頭) 視訊連接埠。
鍵盤	將標準的 USB 鍵盤接上其中一個 USB 類型 A (母接頭) 連接埠。
滑鼠	將標準的 USB 滑鼠接上其中一個 USB 類型 A (母接頭) 連接埠。

D. 目標伺服器連接埠

為方便存取機架上的目標伺服器，請使用 LX 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 LX 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。如需詳細資訊，請參閱〈設定 LX 本機連接埠設定〉。

▶ 若要連接目標伺服器與 LX：

- 使用適當的電腦介面模組 (CIM)。如需相容的 CIM 詳細資訊，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. 184)。
- 將 CIM 的 UTP (Cat5/5e/6) 纜線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，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。
- 將 CIM 的鍵盤/滑鼠接頭連接到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 LX 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。

E. 數據機連接埠 (選用)

LX 裝置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 LX 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. 182)，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. 124)。

附註：力登建議您透過啟用 CD (載波偵測) 設定的方式來設定數據機。

步驟 4：設定 LX 裝置

第一次開啟 LX 裝置的電源時，有部分初始組態必須透過 LX 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

LX 裝置可以透過網頁瀏覽器從遠端設定。此功能需要在工作站安裝適當的 Java Runtime Environment (JRE) 版本。

變更預設的密碼

LX 裝置出貨時附有預設的密碼。第一次啟動 LX 裝置時，系統會要求您變更該密碼。

▶ 若要變更預設的密碼：

1. 在裝置重新開啟之後，輸入預設使用者名稱 (admin) 與密碼 (raritan)。按一下「登入」。
2. 輸入舊密碼 (raritan)，輸入新密碼，然後再次輸入新密碼。密碼長度最多可有 64 個字元，其中可包含英文、英數及特殊字元。按一下「套用」。在「確認」頁面中，按一下「確定」。

附註：您也可以從力登多平台用戶端 (MPC) 變更預設的密碼。

指派 IP 位址

下列程序會說明如何使用「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. 113)。

▶ 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 LX 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 LX 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 LX 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「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>。

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 LX 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「網路設定 (p. 113)」頁面。

設定日期/時間設定 (選用)

▶ 若要設定日期與時間：

1. 選擇「裝置設定」>「日期/時間」。隨即會開啟「日期/時間設定」頁面。
2. 從「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「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：
 - 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「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)。
 - 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「與 NTP 伺服器同步」選項：
 - a. 輸入「主要時間伺服器」的 IP 位址。
 - b. 輸入「次要時間伺服器」的 IP 位址。**選擇性且非必要**
6. 按一下「確定」。

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 >**。
2. 使用 LX 本機主控台，選擇「裝置設定」>「連接埠組態」，然後按一下要命名之目標伺服器的連接埠名稱。
3. 輸入該伺服器的名稱，最多可有 32 個英數字元及特殊字元。按一下「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

字元	說明	字元	說明
%	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		

遠端驗證

支援的通訊協定

為了簡化使用者名稱與密碼管理，LX 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 LX 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 LX。

LX 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 LX。此項資訊是用來驗證嘗試存取 LX 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. 92)。

步驟 5：啟動 LX 遠端主控台

▶ 若要啟動 LX 遠端主控台：

1. 登入與 LX 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) <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 URL：`http://IP-ADDRESS` 或 `http://IP-ADDRESS/akc` (若為 .NET)，此處的 IP-ADDRESS 是指派給 LX 的 IP 位址。您也可以使用 `https`，即管理員指派給 LX 的 DNS 名稱 (假設已設定 DNS 伺服器)，或在瀏覽器輸入 IP 位址 (LX 一律會將 IP 位址從 HTTP 重新導向至 HTTPS)。
4. 輸入使用者名稱與密碼。按一下「登入」。

從遠端存取和控制目標伺服器

LX「連接埠存取」頁面提供的清單，詳列所有 LX 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伺服器的連接埠名稱。隨即會出現「連接埠動作」功能表。
2. 從「連接埠動作」功能表選擇「連線」。隨即會開啟 KVM 視窗來與該目標連線。

在目標伺服器之間切換

▶ 若要在 KVM 目標伺服器之間切換：

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

中斷目標伺服器連線**▶ 若要中斷目標伺服器連線：**

- 按一下要中斷連線之目標伺服器的連接埠名稱。在「連接埠動作」功能表出現時，按一下「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)

LX 裝置可支援 LX 裝置與一般層級。如需此功能的詳細資訊，請參閱〈[裝置管理](#)〉(請參閱 "[裝置管理](#)" p. 113)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 LX 本機存取連接埠視訊/鍵盤/滑鼠連接埠。

▶ 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)。

本章內容

LX 介面	35
LX 本機主控台介面：LX 裝置	36
LX 遠端主控台介面	36
用以和 MPC、VKC 及 AKC 搭配使用的 Proxy 伺服器組態設定	50
虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 與作用中 KVM 用戶端 (AKC)	51
多平台用戶端 (MPC)	78

LX 介面

LX 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 LX 本機主控台、LX 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
LX 本機主控台	✓	✓		
LX 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 LX 裝置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

LX 本機主控台介面：LX 裝置

當您置身於伺服器機房時，LX 可讓您透過「LX 本機主控台」使用標準的 KVM 管理功能。「LX 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。

「LX 本機主控台」與「LX 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。

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

LX 遠端主控台介面

「LX 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 LX 連接的序列目標，還可以從遠端管理 LX。

「LX 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「LX 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。

「LX 本機主控台」與「LX 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。「LX 遠端主控台」提供下列選項，而「LX 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)

啟動 LX 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「LX 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「LX 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 LX 遠端主控台：**

1. 登入與 LX 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 URL：***http://IP-ADDRESS*** 或 ***http://IP-ADDRESS/akc*** (若為 .NET)，此處的 IP-ADDRESS 是指派給 LX 的 IP 位址。您也可以使用 ***https***，即管理員指派給 LX 的 DNS 名稱 (假設已設定 DNS 伺服器)，或在瀏覽器輸入 IP 位址 (LX 一律會將 IP 位址從 HTTP 重新導向至 HTTPS)。
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「登入」。

如需透過遠端主控台所能使用之 LX 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. 51)。

介面與導覽

LX 介面

「LX 遠端主控台」及「LX 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，「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。頁面上提供兩個索引標籤 - 「按連接埠檢視」與「設定掃描」。在「按連接埠檢視」索引標籤上，按一下欄標題便可按照「連接埠編號」、「連接埠名稱」、「狀態」（「開啟」與「關閉」）以及「可用性」（「閒置」、「已連線」、「忙碌」、「無法使用」及「正在連線」）排序。在頁面右下方「每頁的列數」欄位中輸入數字，然後按一下「設定」，便可變更頁面上顯示的連接埠數量。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. 41）。

您也能從「設定掃描」索引標籤來掃描，最多可找到 32 部與 LX 裝置連線的目標伺服器。請參閱 [〈掃描連接埠〉](#)（請參閱 "[掃描連接埠](#)" p. 43）。

左面板

LX 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。條件式資訊收錄於此。

資訊	說明	顯示時機
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
使用者	使用者名稱	一律顯示
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
您的 IP	用來存取 LX 裝置的 IP 位址。	一律顯示
上次登入	上次登入的日期與時間。	一律顯示
裝置資訊	您所使用 LX 裝置的專屬資訊。	一律顯示
裝置名稱	指派給裝置的名稱。	一律顯示
IP 位址	LX 裝置的 IP 位址。	一律顯示
韌體	目前的韌體版本。	一律顯示
裝置機型	LX 裝置的機型	一律顯示
「設為基底」或「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 LX 裝置是基底裝置或層級裝置。	LX 裝置是層級組態的一部分時
連接埠狀態	LX 裝置使用的連接埠狀態。	一律顯示
連線的使用者	透過使用者名稱與 IP 位址來識別的使用者，其目前已和 LX 裝置連線。	一律顯示
線上說明	可連至線上說明的連結。	一律顯示

資訊	說明	顯示時機
愛用裝置	請參閱 <管理愛用裝置> (請參閱 "管理愛用裝置" p. 46)。	一律顯示

LX 主控台瀏覽方式

LX 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「LX 遠端主控台」之後，隨即會出現「連接埠存取」頁面。根據預設，「連接埠存取」頁面上會顯示「按連接埠檢視」索引標籤。此頁面會列出所有 LX 連接埠、已連接的 KVM 目標伺服器及其狀態與可用性。「連接埠存取」頁面可讓您存取已連接到 LX 的 KVM 目標伺服器。KVM 目標伺服器是您想要透過 LX 裝置控制的伺服器。這些伺服器都要連接到裝置背面的 LX 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 LX 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「連接埠存取」頁面檢視層級裝置。如需層級的詳細資訊，請參閱 <設定和啟用層級> (請參閱 "設定和啟用層級" p. 119)。

您可以從「連接埠存取」頁面的「設定掃描」索引標籤存取連接埠掃描功能。該功能可讓您定義一組要掃描的目標。其對於掃描到的目標也提供縮圖檢視。選取縮圖，即可在其「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 LX 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 LX device.
- 連接埠名稱 - LX 連接埠的名稱。此名稱最初是設定為 Dominion-LX-Port#，但您可將其變更為較具敘述性的名稱。按一下「連接埠名稱」連結，隨即會開啟「連接埠動作」功能表。

附註：連接埠 (CIM) 名稱不得使用省略符號。

- 類型 - CIM 或伺服器的類型。
 - 狀態 - 標準目標伺服器的狀態為開啟或關閉。
 - 可用性 - 伺服器的可用性。
2. 按一下要存取之目標伺服器的連接埠名稱。隨即會出現「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>。
 3. 從「連接埠動作」功能表選擇所需的功能表指令。
 4. 使用「設定掃描」功能，定義要在 LX 裝置掃描的一組連接埠。請參閱 <掃描連接埠> (請參閱 "掃描連接埠" p. 43)。

▶ 若要在相同頁面變更排序顯示順序及 (或) 檢視更多連接埠：

1. 按一下要排序的欄標題。KVM 目標伺服器清單隨即會按該欄進行排序。
2. 在「每頁的列數」頁面輸入要在頁面顯示的連接埠數目，然後按一下「設定」。

連接埠動作功能表

當您按一下「連接埠存取」清單中的「連接埠名稱」時，隨即會出現「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，「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「LX 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「LX 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「LX 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「LX 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：「LX 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：「LX 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。

掃描連接埠

LX 裝置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。掃描範圍包括標準目標、Dominion 層級裝置及 KVM 切換器連接埠。

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. 75)

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. 75)。

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力登用戶端不同。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〉。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. 174)。

▶ 若要掃描目標：

1. 按一下「連接埠存取」頁面的「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「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。

Ch 3: 使用目標伺服器

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

View By Port		Set Scan		
No.	Name	Type	Status	Availability
1	Dominion_LX_Port1	Not Available	down	idle
2	Dominion_LX_Port2	Not Available	down	idle
3	Dominion_LX_Port3	Not Available	down	idle
4	Dominion_LX_Port4	Not Available	down	idle
5	Dominion_LX_Port5	Not Available	down	idle
6	Dominion_LX_Port6	Not Available	down	idle
7	Dominion_LX_Port7	Not Available	down	idle
8	Dominion_LX_Port8	Not Available	down	idle
9	Dominion_LX_Port9	Not Available	down	idle
10	Dominion_LX_Port10	Not Available	down	idle

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。

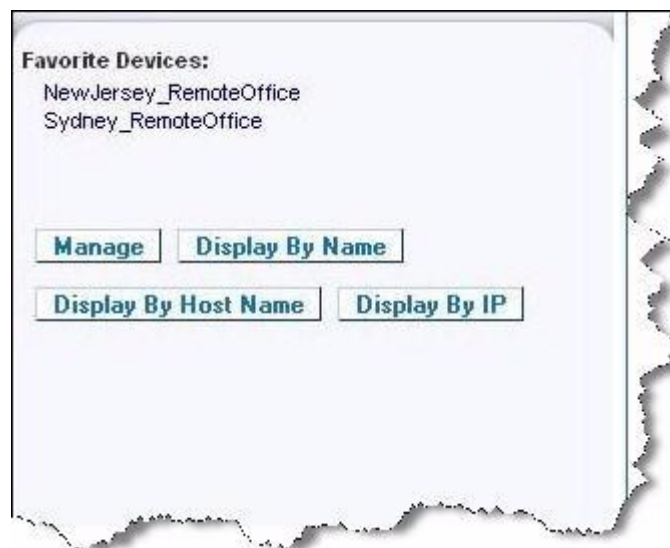
▶ 變更「Port Scan」(連接埠掃描) 檢視器的方向

- 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。

管理愛用裝置

「愛用裝置」功能可讓您整理及快速存取常用裝置。「愛用裝置」區段位於「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 LX 裝置 (登入之前與之後)
 - 從連線的 **Dominion** 裝置擷取探查到的 LX 裝置 (登入之後)
- ▶ **若要存取愛用的 LX 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)。



管理愛用裝置頁面

▶ 若要開啟「管理愛用裝置」頁面：

- 按一下左面板的「管理」。隨即會出現「管理愛用裝置」頁面，而且上面包含下列選項：

使用：	執行：
愛用裝置清單	管理愛用裝置清單。
探查裝置 – 本機子網路	在用戶端電腦的本機子網路上探查力登裝置。
探查裝置 – LX 子網路	探查 LX 裝置子網路上的力登裝置。
新增裝置到愛用裝置	在「愛用裝置」清單中新增、編輯及刪除裝置。

愛用裝置清單頁面

您可以從「愛用裝置清單」頁面，新增、編輯及刪除愛用裝置清單中的裝置。

▶ 若要開啟「愛用裝置清單」頁面：

- 選擇「管理」>「愛用裝置清單」。隨即會開啟「愛用裝置清單」頁面。

探查本機子網路的裝置

此選項可以在執行 LX 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，或是將它們加入愛用裝置清單。請參閱 [<愛用裝置清單頁面>](#) (請參閱 "[愛用裝置清單頁面](#)" p. 47)。

▶ 若要探查本機子網路上的裝置：

1. 選擇「管理」>「探查裝置 – 本機子網路」。隨即會出現「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「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「使用預設連接埠 5000」核取方塊。
 - b. 在「執行探查的連接埠」欄位輸入連接埠編號。
 - c. 按一下「儲存」。
3. 按一下「重新整理」。隨即會重新整理本機子網路的裝置清單。

▶ **若要將裝置加入「愛用裝置清單」：**

1. 選取裝置名稱/IP 位址旁邊的核取方塊。
2. 按一下「新增」。

▶ **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。

探查 LX 子網路的裝置

此選項可以在裝置子網路 (LX 裝置 IP 位址自己的子網路) 上探查裝置。您可以直接從「子網路」頁面存取這些裝置，或是將它們加入愛用裝置清單。請參閱 [<愛用裝置清單頁面>](#) (請參閱 "[愛用裝置清單頁面](#)" p. 47)。

此功能可讓多部 LX 裝置自動交互操作和擴充。LX 遠端主控台可自動探查 LX 裝置子網路中的 LX 裝置及任何其他力登裝置。

▶ **若要探查裝置子網路上的裝置：**

1. 選擇「管理」>「探查裝置 - LX 子網路」。隨即會出現「探查裝置 - LX 子網路」頁面。
2. 按一下「重新整理」。隨即會重新整理本機子網路的裝置清單。

▶ **若要將裝置加入「愛用裝置清單」：**

1. 選取裝置名稱/IP 位址旁邊的核取方塊。
2. 按一下「新增」。

▶ **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。

新增、刪除及編輯愛用裝置

▶ 若要將裝置加入「愛用裝置清單」：

1. 選取「管理」>「新增裝置到愛用裝置」。隨即會出現「新增愛用裝置」頁面。
2. 輸入有意義的說明。
3. 輸入該裝置的「IP 位址/主機名稱」。
4. 變更探查連接埠 (如有需要)。
5. 選取「產品類型」。
6. 按一下「確定」。便會將該裝置加入愛用裝置清單。

▶ 若要編輯某部愛用裝置：

1. 從「愛用裝置清單」頁面，選取適當 LX 裝置旁邊的核取方塊。
2. 按一下「編輯」。隨即會出現「編輯」頁面。
3. 視需要更新欄位：
 - 說明
 - IP 位址/主機名稱 - 輸入 LX 裝置的 IP 位址
 - 連接埠 (視需要)
 - 產品類型
4. 按一下「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 LX 裝置旁邊的核取方塊。
2. 按一下「刪除」。隨即會從愛用裝置清單中移除該愛用裝置。

登出

▶ 若要結束 LX：

- 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;.\sjaws.jar;.\sMpc.jar
com.raritan.rrc.ui.RRCApplication %1
```

虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 與作用中 KVM 用戶端 (AKC)

虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 與作用中 KVM 用戶端 (AKC) 的介面可用來存取遠端目標。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設定 (請參閱 <啟用透過 URL 直接存取連接埠功能> (請參閱 "啟用透過 URL 直接存取連接埠功能" p. 122))
- AKC 伺服器認證驗證組態設定 (請參閱 <使用 AKC 的必要條件>)

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「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： LX 裝置不支援像是用戶端啟動設定與智慧卡等一些功能，而在與 LX 一起使用時，AKC 或 VKC 也不支援這類功能。

附註： KX II-101-V2 只支援一次和一個目標連線。

「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

AKC 是以 Microsoft Windows .NET 技術為基礎，且可讓您在 Windows 環境執行用戶端，而不需要使用執行力登的虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 及多平台用戶端 (MPC) 所需的 Java Runtime Environment (JRE)。

附註：LX 裝置不支援像是用戶端啟動設定與智慧卡等一些功能，而在與 LX 一起使用時，AKC 或 VKC 也不支援這類功能。

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 (與更新的版本) 與 LX 2.4.5 (與更新的版本) 來與目標伺服器連線。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)

因為必須有 .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。

使用 AKC 的必要條件

若要使用 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」。









啟用 AKC 下載伺服器認證驗證

如果裝置管理員已啟用「啟用 AKC 下載伺服器認證驗證」選項：

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

工具列

按鈕	按鈕名稱	說明
	連線內容	開啟「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)。
	視訊設定	開啟「視訊設定」對話方塊，可讓您手動調整視訊轉換參數。
	色彩校正	調整色彩設定，以減少過度的色彩雜訊。 作用和選擇「視訊」>「色彩校正」一樣。 <hr/> <i>附註：不適用於 KX II-101-V2。</i>
	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。
	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。 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。 <hr/> <i>附註：KX II 2.4.0 (或更新版本) 才提供此功能。</i> <hr/> <i>附註：LX 裝置不支援此功能。</i>


按鈕	按鈕名稱	說明
	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。 <hr/> <i>附註：不適用於 KX II-101-V2。</i>
	重新整理畫面	強制重新整理視訊螢幕。
	自動偵測視訊設定	強制重新整理視訊設定 (解析度、螢幕更新頻率)。
	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。 <hr/> <i>附註：KSX II 2.3.0 (及更新版本) 與 KX II 2.1.10 (及更新版本) 才提供此功能。</i> <hr/> <i>附註：LX 裝置不支援此功能。</i>
	傳送 CTRL+ALT+ DEL	將 CTRL+ALT+DEL 快速鍵組合傳送至目標伺服器。
	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。 <hr/> <i>附註：不適用於 KX II-101-V2。</i>
	全螢幕模式	將螢幕最大化，以檢視目標伺服器桌面。
	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。

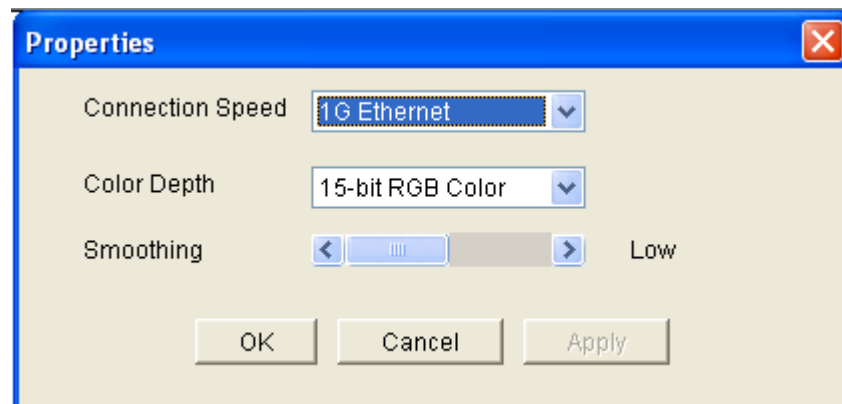
連線內容

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：

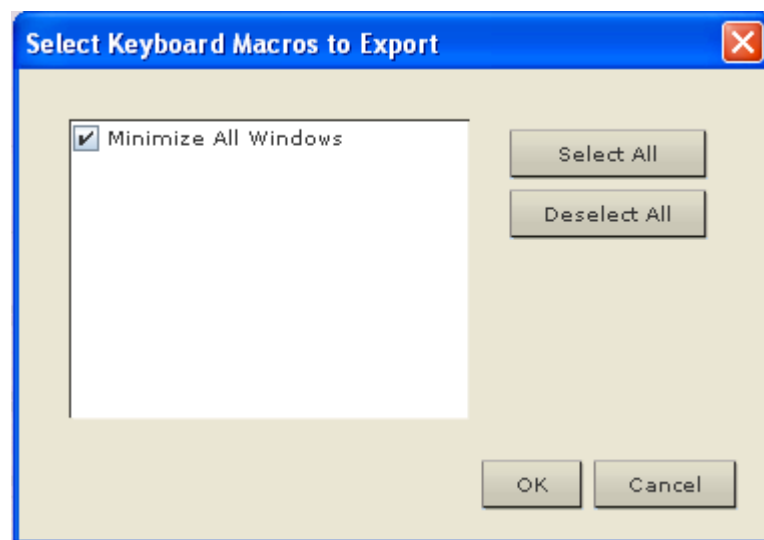
1. 選擇「Keyboard」(鍵盤) > 「Import Keyboard Macros」(匯入鍵盤巨集) 以開啟「Import Macros」(匯入巨集) 對話方塊。瀏覽到巨集檔案所在的資料夾位置。
2. 按一下巨集檔案，然後按一下「Open」(開啟) 以匯入巨集。
 - a. 如果在檔案中找到太多巨集，便會顯示一則錯誤訊息，並在您選取「OK」(確定) 之後終止匯入。
 - b. 如果匯入失敗，便會出現錯誤對話方塊，以及顯示有關匯入失敗原因的訊息。請選取「OK」(確定) 繼續匯入其他可以匯入的巨集。
3. 勾選巨集的對應核取方塊或使用「Select All」(全選) 或「Deselect All」(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。

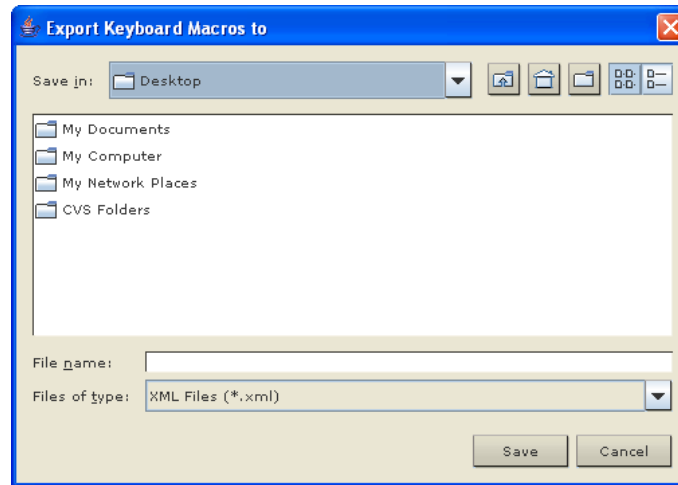
► 若要匯出巨集：

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，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。

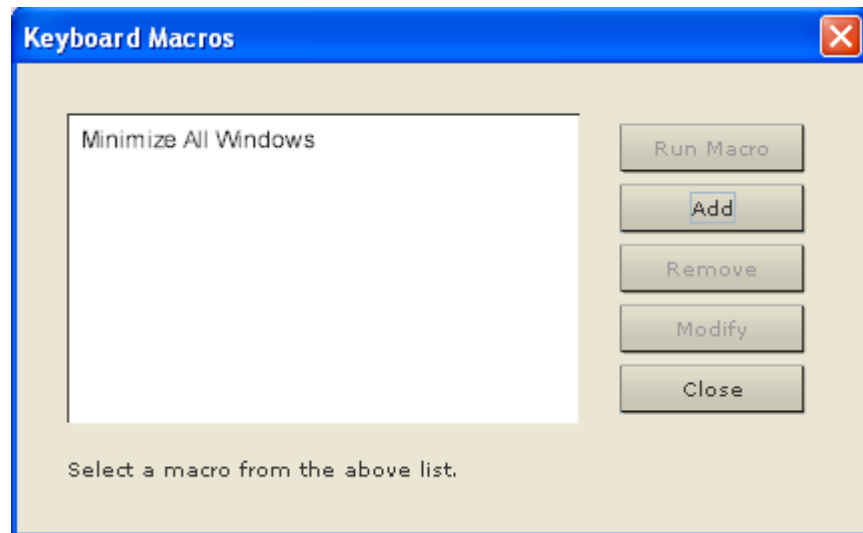


建置鍵盤巨集

▶ 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-USB2 設定功能表：**

1. 請將滑鼠焦點放在「筆記本」(Windows® 作業系統) 或功能相同之程式的視窗上。
2. 選取「Set CIM Keyboard/Mouse」(設定 CIM 鍵盤/滑鼠) 選項。此功能相當於將 **Left-Control** 與 **Num Lock** 傳送給目標 CIM 設定功能表隨即顯示。
3. 設定語言與滑鼠設定。
4. 結束功能表，返回標準 CIM 功能。


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

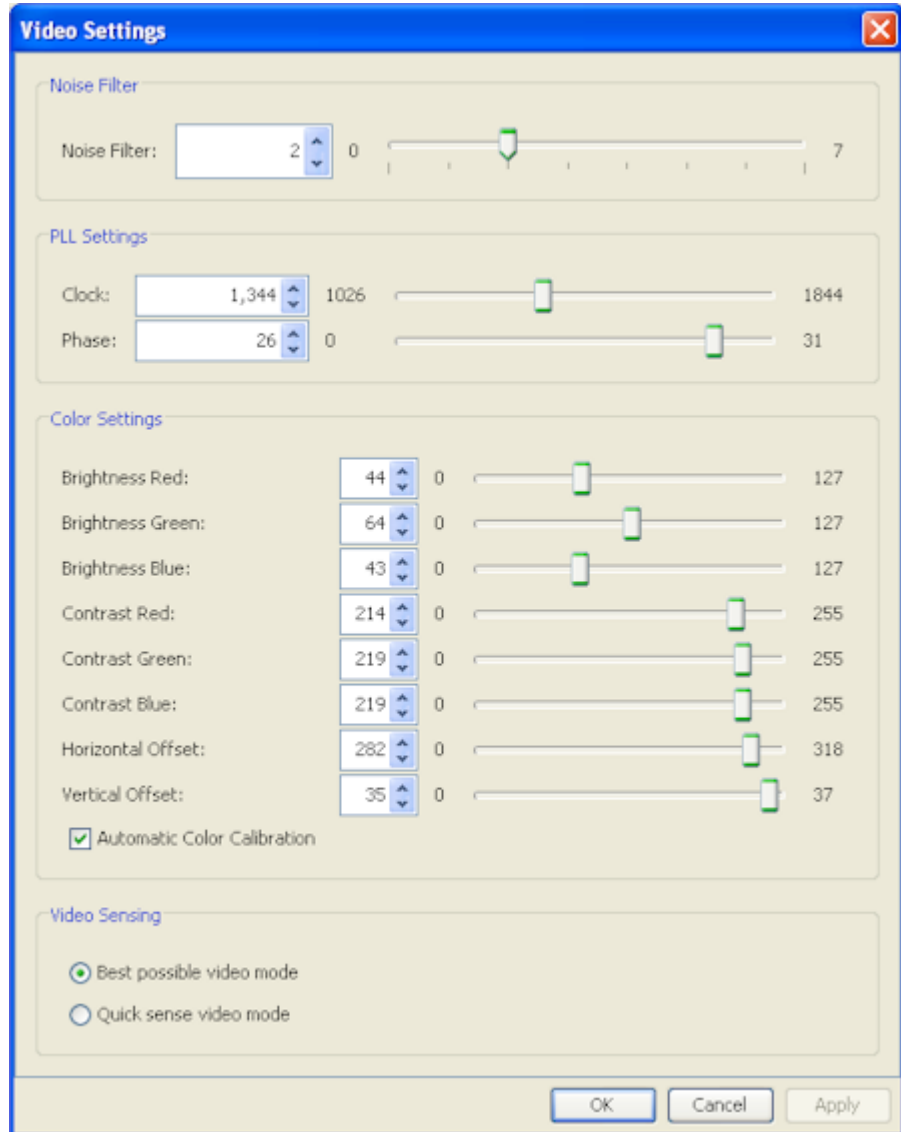
裝置在切換目標或目標解析度時，會執行完整的「自動感應」程序。選取此選項可校準視訊，以取得最佳影像品質。

- 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。

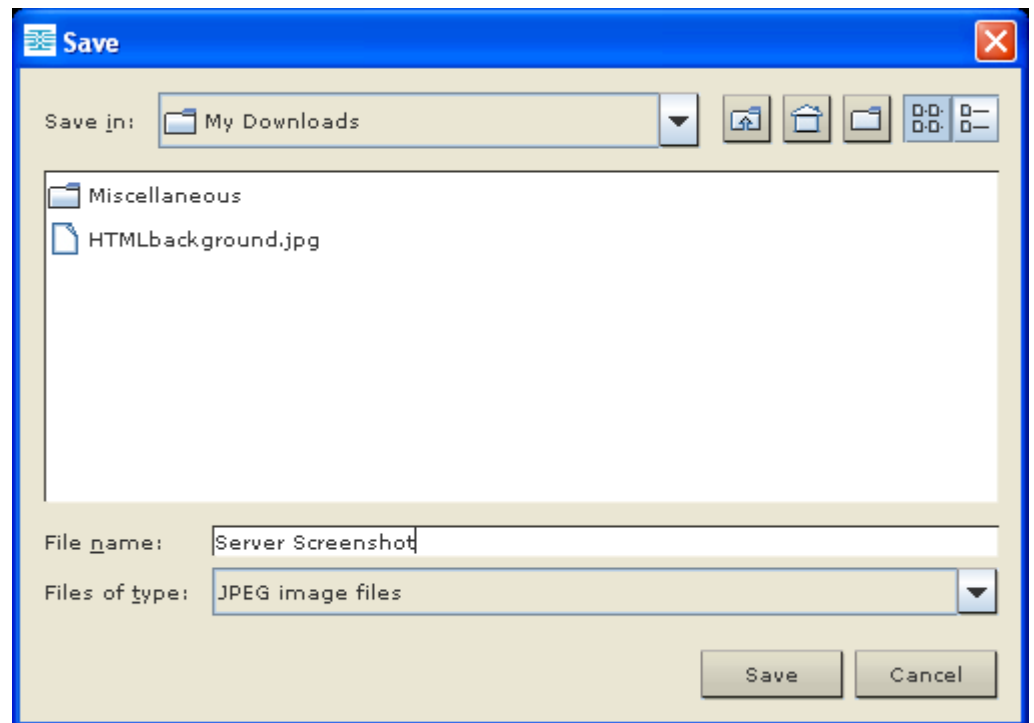


使用目標的螢幕擷取畫面

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)

滑鼠指標同步化功能


從遠端檢視使用滑鼠的目標伺服器時，便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。

若 LAN 連線的速度夠快，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)。

滑鼠同步化祕訣

設定滑鼠同步化時，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。「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. 針對 KX II 與 LX 裝置，確認纜線長度並未超過所選取視訊解析度的指定限制。
3. 確認已在進行安裝程序時，正確設定滑鼠與視訊。
4. 按一下虛擬 KVM 用戶端的「自動偵測」按鈕，即可強制進行自動偵測。
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` 指令。
 - c. 關閉終端機視窗。
6. 按一下虛擬 KVM 用戶端「滑鼠同步化」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，因而允許使用目標伺服器的滑鼠加速設定。智慧滑鼠模式是非 VM 目標的預設值。

進行同步化時，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：對於 LX 裝置，滑鼠絕對同步只能搭配具虛擬媒體功能的 USB CIM (D2CIM-VUSB 與 D2CIM-DVUSB) 使用。

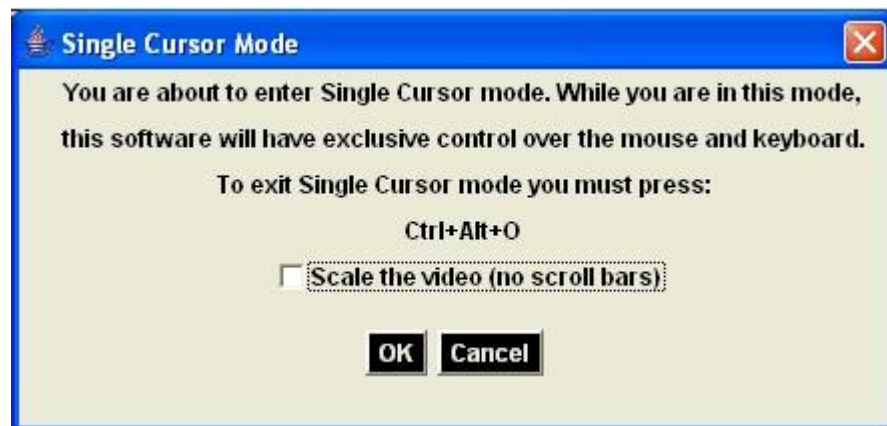
單滑鼠模式

單滑鼠模式只會使用目標伺服器滑鼠游標，本機電腦滑鼠指標將不再顯示於螢幕上。處於單滑鼠模式時，因為只有一個滑鼠游標而不需要同步化，所以會停用「同步化滑鼠」指令。

附註：使用 VM 做為用戶端時，無法在 Windows 或 Linux 目標伺服器使用單滑鼠模式。

▶ **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「工具」>「選項」。隨即會出現「選項」對話方塊。
2. 只有在技術支援部門的指導下，才能選取「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「鍵盤類型」。此選項包括：

- 美式鍵盤/國際通用
- 法文鍵盤 (法國)
- 德文鍵盤 (德國)
- 日文鍵盤
- 英式鍵盤
- 韓文鍵盤 (南韓)
- 法文鍵盤 (比利時)
- 挪威文鍵盤 (挪威)
- 葡萄牙文 (葡萄牙)
- 丹麥文鍵盤 (丹麥)
- 瑞典文鍵盤 (瑞典)
- 德文鍵盤 (瑞士)
- 匈牙利文鍵盤 (匈牙利)
- 西班牙文鍵盤 (西班牙)
- 義大利文鍵盤 (義大利)
- 斯洛維尼亞文鍵盤
- 轉譯：法文 - 美式
- 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：

- 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。
- 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。
- 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「與目標中斷連線」功能，其便無法用於「結束全螢幕模式」功能。再者，如果快速鍵是因為升級而新增至應用程式，但該快速鍵的預設值已在使用中，便會改為將下一個可用的值套用至該功能。

5. 按一下「確定」。

鍵盤限制

土耳其文鍵盤

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

斯洛維尼亞文鍵盤

由於 JRE 限制使得斯洛維尼亞文鍵盤上的 < 鍵沒有作用。

Linux 上的語言組態

因為對於使用「System Preferences」(系統喜好設定) 來設定的外國語言鍵盤，Linux 上的 Sun JRE 無法產生正確的「Key Events」(按鍵事件)，因此 Raritan 建議您使用下表中說明的方法來設定外文鍵盤。

語言	設定方法
美式/國際通用鍵盤	預設
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))

語言	設定方法
	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

LX 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。

附註：MPC 可以提供此功能，但 AKC 或 VKC 則否。

▶ 若要設定用戶端啟動設定：

1. 按一下「工具」>「選項」。隨即會出現「選項」對話方塊。
2. 按一下「用戶端啟動設定」索引標籤。
 - 若要設定目標視窗設定：
 - a. 選取「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「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. 如果您想讓目標檢視器使用和用戶端所使用應用程式相同的畫面來啟動 (例如網頁瀏覽器或 Applet)，請選取「監視器用戶端啟動來源」。
 - b. 使用「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「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「啟用單滑鼠模式」，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「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「釘選功能表工具列」，在目標處於全螢幕模式時，仍可以看見工具列。根據預設，當目標處於全螢幕模式時，只有讓滑鼠暫留在螢幕畫面上方時，才可以看見功能表。
3. 按一下「確定」。

掃描設定

LX 裝置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。掃描範圍包括標準目標、Dominion 層級裝置及 KVM 切換器連接埠。請參閱 <掃描連接埠> (請參閱 "掃描連接埠" p. 43)。您可以使用「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「工具」>「選項」。隨即會出現「選項」對話方塊。
2. 選取「掃描設定」索引標籤。
3. 在「顯示間隔 (10-255 秒)：」欄位中，指定要讓焦點停留在目標使其顯示在「連接埠掃描」視窗中央的秒數。
4. 在「連接埠間隔 (10-255 秒)：」欄位中，指定裝置應在連接埠間暫停的間隔。
5. 在「顯示」區段為「連接埠掃描」視窗的縮圖大小與分割方向變更預設的顯示選項。
6. 按一下「確定」。

檢視選項

檢視工具列

使用「虛擬 KVM 用戶端」時，可顯示也可不顯示工具列。

▶ **若要切換工具列顯示 (開啟和關閉)：**

- 選擇「View」(檢視) > 「View Toolbar」(檢視工具列)。

檢視狀態列

根據預設，狀態列是顯示在目標視窗的底部。

▶ **若要隱藏狀態列：**

- 按一下「View」(檢視) > 「Status Bar」(狀態列)，予以取消選取。

▶ **若要還原狀態列：**

- 按一下「View」(檢視) > 「Status Bar」(狀態列)，即可加以選取。

縮放比例

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. 72)。

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. 72)。

▶ 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**。

若您想要一直以全螢幕模式存取目標，可讓全螢幕模式成為預設。

▶ 若要將全螢幕模式設定為預設模式：

1. 按一下「Tools」(工具) > 「Options」(選項)，以開啟「Options」(選項) 對話方塊。
2. 選取「Enable Launch in Full Screen Mode」(啟用以全螢幕模式啟動)，然後按一下「OK」(確定)。

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 4

虛擬媒體

本章內容

概覽.....	80
使用虛擬媒體.....	85
中斷虛擬媒體的連線.....	91

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 KVM 功能。LX 裝置支援存取硬碟與遠端裝載影像檔的虛擬媒體。

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 也支援滑鼠絕對同步功能以及遠端韌體更新功能。

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

Windows®、Mac® 及 Linux™ 用戶端支援下列虛擬媒體類型：

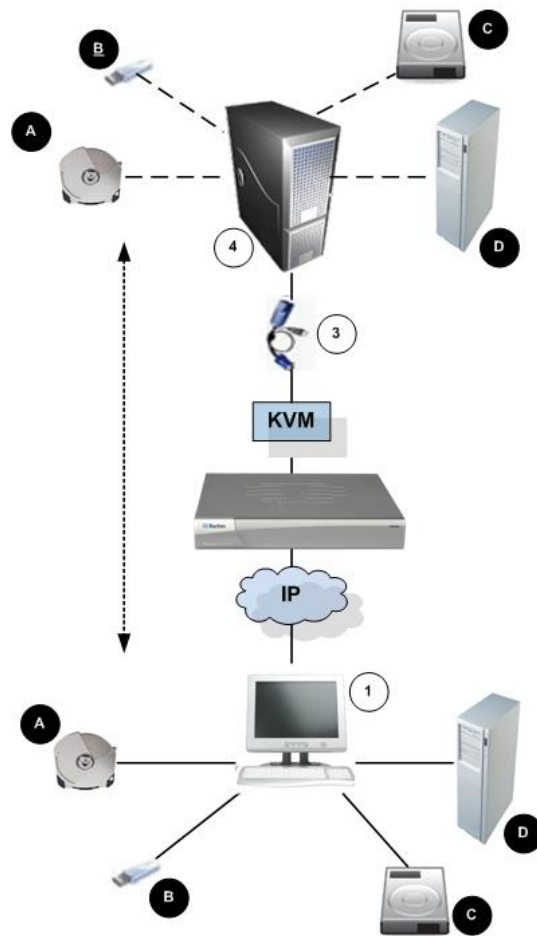
- 內部及 USB 裝載的 CD 與 DVD 光碟機
- USB 大量儲存裝置
- 電腦硬碟
- ISO 影像檔 (磁碟影像檔)

附註：ISO9660 是力登支援的標準。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	A	CD/DVD 光碟機
2	LX	B	USB 大量儲存裝置
3	CIM	C	電腦硬碟
4	目標伺服器	D	遠端檔案伺服器 (ISO 影像檔)

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. 82)。

▶ 若要使用虛擬媒體：

1. 如果您計劃存取檔案伺服器 ISO 影像檔，請透過「遠端主控台」的「檔案伺服器設定」頁面，識別這些檔案伺服器與影像檔。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 影像檔)" p. 86)。

附註：ISO9660 是力登支援的標準格式。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. 從遠端主控台開啟「連接埠存取」頁面。
 - b. 從「連接埠存取」頁面連線到目標伺服器：
 - 按一下適當伺服器的「連接埠名稱」。
 - 從「連接埠動作」功能表選擇「連線」指令。隨即會在「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	連接磁碟機
本機 CD/DVD 光碟機	連接 CD-ROM/ISO
ISO 影像檔	連接 CD-ROM/ISO
檔案伺服器 ISO 影像檔	連接 CD-ROM/ISO

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. 91)。

虛擬媒體檔案伺服器設定 (僅限檔案伺服器 ISO 映像檔)

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. 89)。

▶ 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 LX、KX、KXS 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 影像檔。

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：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。

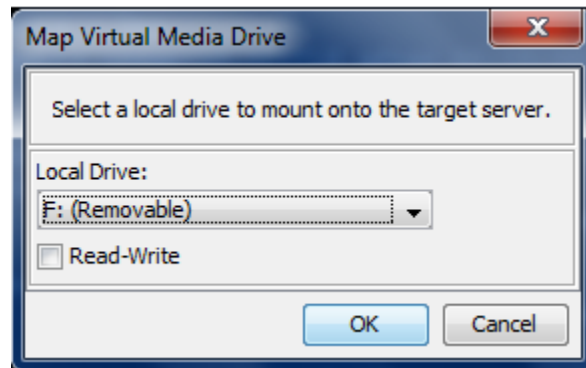
附註：當執行特定 Windows 作業系統版本的 KVM 目標伺服器被重新導向回 NTFS 格式的分割區 (例如，本機的 C 磁碟機) 時，可能無法接受新的大量儲存裝置連線。

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. 84)。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。

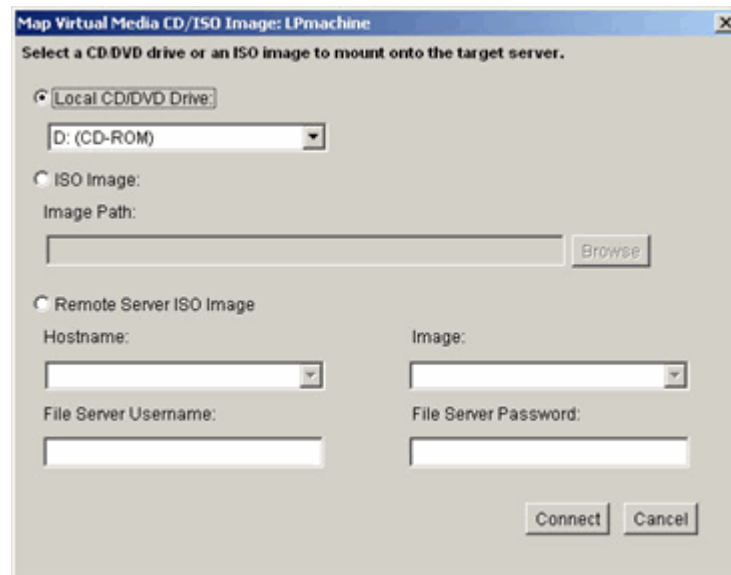
裝載 CD-ROM/DVD-ROM/ISO 映像檔

此選項可裝載 CD-ROM、DVD-ROM 與 ISO 影像檔。

*附註：*ISO9660 是力登支援的標準格式。不過，亦可能使用其他 CD-ROM Extension。

▶ 若要存取 CD-ROM、DVD-ROM 或 ISO 影像檔：

1. 請從「虛擬 KVM 用戶端」選取「虛擬媒體」>「連接 CD-ROM/ISO 影像」。隨即會開啟「對應虛擬媒體 CD/ISO 影像」對話方塊。



2. 若為內建與外接 CD-ROM 或 DVD-ROM 光碟機：
 - a. 選擇「本機 CD/DVD 光碟機」選項。
 - b. 從「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「連線」。
3. 若為 ISO 影像檔：
 - a. 選擇「ISO 影像」選項。若要存取 CD、DVD 或硬碟的磁碟影像檔，請使用此選項。ISO 格式是唯一受支援的格式。

- b. 按一下「瀏覽」。
 - c. 瀏覽到要使用的磁碟影像檔所在的路徑，然後按一下「開啟」。便會將該路徑填入「影像路徑」欄位中。
 - d. 按一下「連線」。
4. 若為檔案伺服器的遠端 ISO 影像檔：
- a. 選擇「遠端伺服器 ISO 影像」選項。
 - b. 從下拉式清單中選擇「主機名稱」與「影像」。您已使用「檔案伺服器設定」頁面設定可用的檔案伺服器與影像檔路徑。只有使用「檔案伺服器設定」頁面設定的項目，才會出現在下拉式清單中。
 - c. 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。該名稱可包含網域名稱，例如 `mydomain/username`。
 - d. 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「連線」。

便會在目標伺服器上虛擬裝載媒體。您在存取此媒體時，可以直接將其視為任何其他磁碟機。

附註：如果您在使用 Linux® 目標伺服器的檔案，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：如果您使用 Windows 7® 作業系統，裝載本機 CD/DVD 光碟機或是本機或遠端 ISO 影像檔時，預設不會在 Window® 的「我的電腦」資料夾顯示卸除式磁碟。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」，便可在此資料夾檢視本機 CD/DVD 光碟機或是本機或遠端 ISO 影像檔。

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。

本章內容

使用者群組.....	92
使用者.....	97
驗證設定.....	100
變更密碼.....	112

使用者群組

LX 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 LX 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 LX 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類群組，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 LX 中最多可以建立 254 個使用者群組。最多可在 LX 建立 254 個使用者群組。

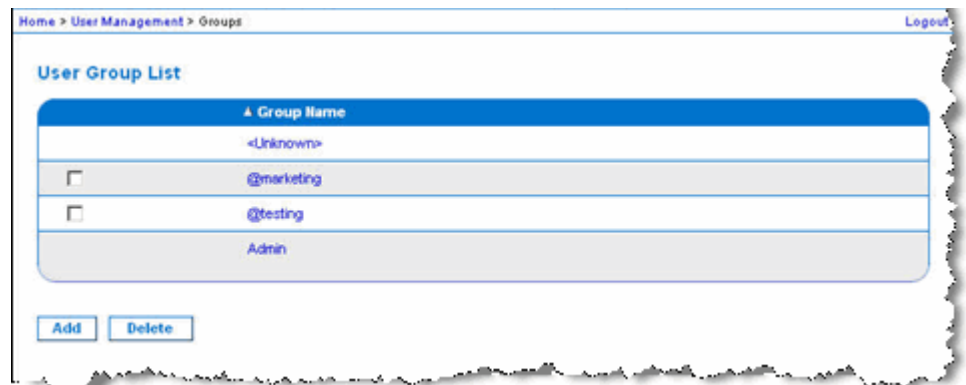
使用者群組清單

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

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

▶ 若要列出使用者群組：

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



使用者與群組之間的關聯性

使用者隸屬於群組，而群組則擁有權限。分組歸類各式 LX 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：

- 選取「使用者管理」>「新增使用者群組」，或是在「使用者群組清單」頁面按一下「新增」。
- 請在「群組名稱」欄位中輸入新使用者群組的敘述性名稱 (最多 64 個字元)。

3. 在要指派給此群組下所有使用者的權限旁邊，選取該核取方塊。請參閱 **<設定權限>** (請參閱 "設定權限" p. 94)。
4. 按一下「OK」(確定)。

附註：MPC 與「LX 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。

Home > User Management > Group

Group

Group Name *

Permissions

- Device Settings
- Diagnostics
- Maintenance
- Modem Access
- PC-Share
- Security
- User Management

Port Permissions

Port	Access	VM Access
1: Dominion_LX_Port1	Deny	Deny
2: Dominion_LX_Port2	Deny	Deny
3: Dominion_LX_Port3	Deny	Deny
4: Dominion_LX_Port4	Deny	Deny
5: Dominion_LX_Port5	Deny	Deny
6: Dominion_LX_Port6	Deny	Deny
7: Dominion_LX_Port7	Deny	Deny
8: Dominion_LX_Port8	Deny	Deny
9: Dominion_LX_Port9	Deny	Deny
10: Dominion_LX_Port10	Deny	Deny
11: Dominion_LX_Port11	Deny	Deny
12: Dominion_LX_Port12	Deny	Deny
13: Dominion_LX_Port13	Deny	Deny
14: Dominion_LX_Port14	Deny	Deny
15: Dominion_LX_Port15	Deny	Deny
16: Dominion_LX_Port16	Deny	Deny

Set All to Deny Set All VM Access to Deny
 Set All to View Set All VM Access to Read-Only
 Set All to Control Set All VM Access to Read-Write

OK Cancel

設定權限

重要：選取「使用者管理」核取方塊，即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
裝置設定	網路設定、日期/時間設定、連接埠組態 (通道名稱等等)、事件管理 (SNMP、系統記錄)、虛擬媒體檔案伺服器設定。
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、LX 裝置診斷。
維護	備份和還原資料庫、韌體升級、重設工廠預設值、重新啟動。
數據機存取	使用數據機連線到 LX 裝置的權限。
電腦共用	多位使用者可同時存取相同目標。 如果您使用層級組態設定，而其使用基底 LX 裝置來存取多部其他層級裝置，則所有裝置都必須共用相同的「電腦共用」設定。如需層級的詳細資訊，請參閱 〈設定和啟用層級〉 (請參閱 " 設定和啟用層級 " p. 119)。
安全性	SSL 認證、安全性設定 (VM 共用、電腦共用)。
使用者管理	使用者與群組管理、遠端驗證 (LDAP/LDAPS/RADIUS)、登入設定。 如果您使用層級組態設定，而其使用基底 LX 裝置用來存取多部其他層級裝置，則所有裝置的使用者、使用者群組及遠端驗證設定都必須一致。如需層級的詳細資訊，請參閱 〈設定和啟用層級〉 (請參閱 " 設定和啟用層級 " p. 119)。

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，以及存取虛擬媒體的連接埠類型。請注意，所有權限的預設設定皆為「拒絕」。

連接埠存取權	
選項	說明
拒絕	完全拒絕存取
檢視	檢視所連接目標伺服器的視訊 (但不與之互動)。
控制	控制所連接的目標伺服器。若為 VM，則必須將「控制」存取權指派給該群組。 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「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。
--	---

VM 存取權	
選項	說明
拒絕	完全拒絕連接埠的虛擬媒體權限。
唯讀	虛擬媒體存取僅限讀取存取權。
讀寫	可完整存取虛擬媒體 (讀取、寫入)

If you are using a tiered configuration in which a base LX 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. 119)。

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)。

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「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「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. 94)。
3. 設定「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. 95)。

4. 按一下「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，請按照「使用者群組」排序「使用者清單」。

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

使用者

使用者必須有使用者名稱與密碼，才能存取 LX。此項資訊是用來驗證嘗試存取 LX 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 LX 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. 119) 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。

4 Username	Full Name	User Group
admin	Admin	Admin
<input type="checkbox"/> marketing	Addie Consumer	@marketing
<input type="checkbox"/> tester	Joe Tester	@tester

Buttons: Add, Delete, Force User Logoff

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 LX 使用者。請參閱 <新增使用者群組> (請參閱 "新增使用者群組" p. 93)。

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>。

▶ 若要新增使用者：

1. 選取「使用者管理」>「新增使用者」，或是在「使用者清單」頁面按一下「新增」。
2. 在「使用者名稱」欄位中，輸入唯一的名稱 (最多 16 個字元)。
3. 在「完整名稱」欄位中，輸入該人員的全名 (最多 64 個字元)。
4. 在「密碼」欄位中輸入密碼，並在「確認密碼」欄位再次輸入密碼 (最多 64 個字元)。
5. 從「使用者群組」下拉式清單中選擇群組。

如果不希望此使用者與現有的使用者群組產生關聯，請從下拉式清單中選取「Individual Group」(個別群組)。如需有關「Individual Group」(個別群組) 權限的相關資訊，請參閱 <設定個別群組的權限> (請參閱 "設定個別群組的權限" p. 96)。

6. 若要啟動新使用者，請選取「作用中」核取方塊。按一下「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. 98)。
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。

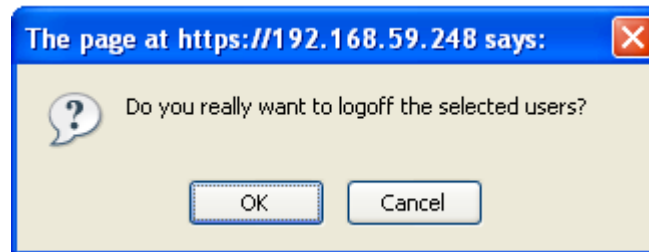
- 按一下「OK」(確定)。

將使用者登出 (強制登出)

如果您是管理員，可以將登入 LX 的其他本機驗證使用者登出。

▶ **若要將使用者登出：**

- 選擇「使用者管理」>「使用者清單」，或在頁面的左面板中按一下「連線的使用者」連結，隨即會開啟「使用者清單」頁面。
- 請從「使用者清單」頁面上列出的項目中找出該使用者，然後選取其名稱旁邊的核取方塊。
- 按一下「強制使用者登出」。
- 按一下「登出使用者」對話方塊上的「確定」，即可強制將使用者登出。



- 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「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 LX 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 LX 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 LX 的驗證類型。

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

▶ 若要設定驗證：

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

▶ 若要回復工廠預設值：


- 按一下「重設為預設值」。

執行 LDAP/LDAPS 遠端驗證

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

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

▶ 若要使用 LDAP 驗證通訊協定：

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

伺服器組態設定

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

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

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

Authentication Settings

Local Authentication
 LDAP
 RADIUS

▼ LDAP

Server Configuration

Primary LDAP Server

Secondary LDAP Server (optional)

Type of External LDAP Server

Active Directory Domain

User Search DN

DN of Administrative User (optional)

Secret Phrase of Administrative User

Confirm Secret Phrase

LDAP/LDAP 安全

12. 如果想要使用 SSL，請選取「Enable Secure LDAP」(啟用安全的 LDAP) 核取方塊。如此便會啟用「Enable LDAPS Server Certificate Validation」(啟用 LDAPS 伺服器認證驗證) 核取方塊。安全通訊端層 (SSL) 是一種加密通訊協定，允許 LX 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. 視需要上載「根 CA 認證檔案」。選取「啟用安全 LDAP」選項時即會啟用此欄位。請洽詢驗證伺服器管理員，以取得 LDAP/LDAPS 伺服器 Base64 編碼 X-509 格式的 CA 認證檔案。使用「瀏覽」按鈕瀏覽到認證檔案。如果您以新的認證取代 LDAP/LDAPS 伺服器的認證，則必須重新啟動 LX 裝置，新的認證才會生效。



LDAP / Secure LDAP

Enable Secure LDAP

Port
389

Secure LDAP Port
636

Enable LDAPS Server Certificate Validation

Root CA Certificate File
Browse...

Upload

Note: Reboot device after certificate file is uploaded.

測試 LDAP 伺服器存取權

17. LX 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 LX 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 LX 以及 LDAP 伺服器用來驗證您身分的使用者名稱與密碼。按一下「Test」(測試)。

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

The image shows a dialog box titled "Test LDAP Server Access". Inside the dialog, there are two input fields: "Login for testing" and "Password for testing". Below these fields is a button labeled "Test".

從 Active Directory 伺服器傳回使用者群組資訊

LX 支援對 Active Directory® (AD) 進行使用者驗證，而不需要在 LX 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 LX 原則與使用者群組權限 (於本機套用到 AD 使用者群組) 來控制與管理。

重要：如果您是力登電腦股份有限公司現有的客戶，而且已透過變更 AD 架構來設定 Active Directory 伺服器，則 LX 仍支援此組態，您無須執行下列作業。如需更新 AD LDAP/LDAPS 架構的詳細資訊，請參閱 <更新 LDAP 架構> (請參閱 "更新 LDAP 架構" p. 195)。

▶ 若要在 LX 啟用 AD 伺服器：

1. 使用 LX 建立特殊的群組，並為這些群組指派適當的權限。例如，您可以建立下列群組：KVM_Admin 與 KVM_Operator。
2. 在 Active Directory 伺服器上，使用前一步驟中的群組名稱建立同名的新群組。
3. 在 AD 伺服器上，將 LX 使用者指派給在步驟 2 建立的群組。
4. 在 LX 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. 101)。


重要注意事項

- 群組名稱須區分大小寫。
- LX 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 LX 群組組態設定，LX 便會自動將驗證成功的使用者指派給 <Unknown> (不明) 群組。
- 如果使用回撥號碼，您就必須輸入下列須區分大小寫的字串：
msRADIUSCallbackNumber。
- 根據 Microsoft 的建議，應該使用具有使用者帳戶的「通用群組」，而不是「網域本機群組」。

執行 RADIUS 遠端驗證

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

▶ 若要使用 RADIUS 驗證通訊協定：

1. 按一下「User Management」(使用者管理) > 「Authentication Settings」(驗證設定)，即會開啟「Authentication Settings」(驗證設定) 頁面。
2. 按一下「RADIUS」選擇鈕，以啟用頁面的「RADIUS」區段。
3. 按一下  圖示，以展開頁面的「RADIUS」區段。
4. 分別在「Primary Radius Server」(主要 Radius 伺服器) 與「Secondary Radius Server」(次要 Radius 伺服器) 欄位中，輸入主要與所選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 LX 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 LX 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 LX 向 RADIUS 伺服器傳送驗證要求的次數。

10. 從下拉式清單的選項之中選擇「Global Authentication Type」(全域驗證類型)：

- PAP - 使用 PAP，以純文字格式傳送密碼。PAP 不是互動形式。一旦建立連線，使用者名稱與密碼即會當成一個資料封包傳送，而非伺服器傳送登入提示並等候回應。
- CHAP - 使用 CHAP，伺服器可隨時要求驗證。CHAP 提供的安全性比 PAP 高。

Home > User Management > Authentication Settings

Authentication Settings

Local Authentication
 LDAP
 RADIUS

▶ LDAP

▼ RADIUS

Primary RADIUS Server

Shared Secret

Authentication Port

Accounting Port

Timeout (in seconds)

Retries

Secondary RADIUS Server

Shared Secret

Authentication Port

Accounting Port

Timeout (in seconds)

Retries

Global Authentication Type
 ▼

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 LX 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 LX 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，LX 會根據使用者群組的權限，決定特定使用者的權限。

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

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

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

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

RADIUS 通訊交換規格

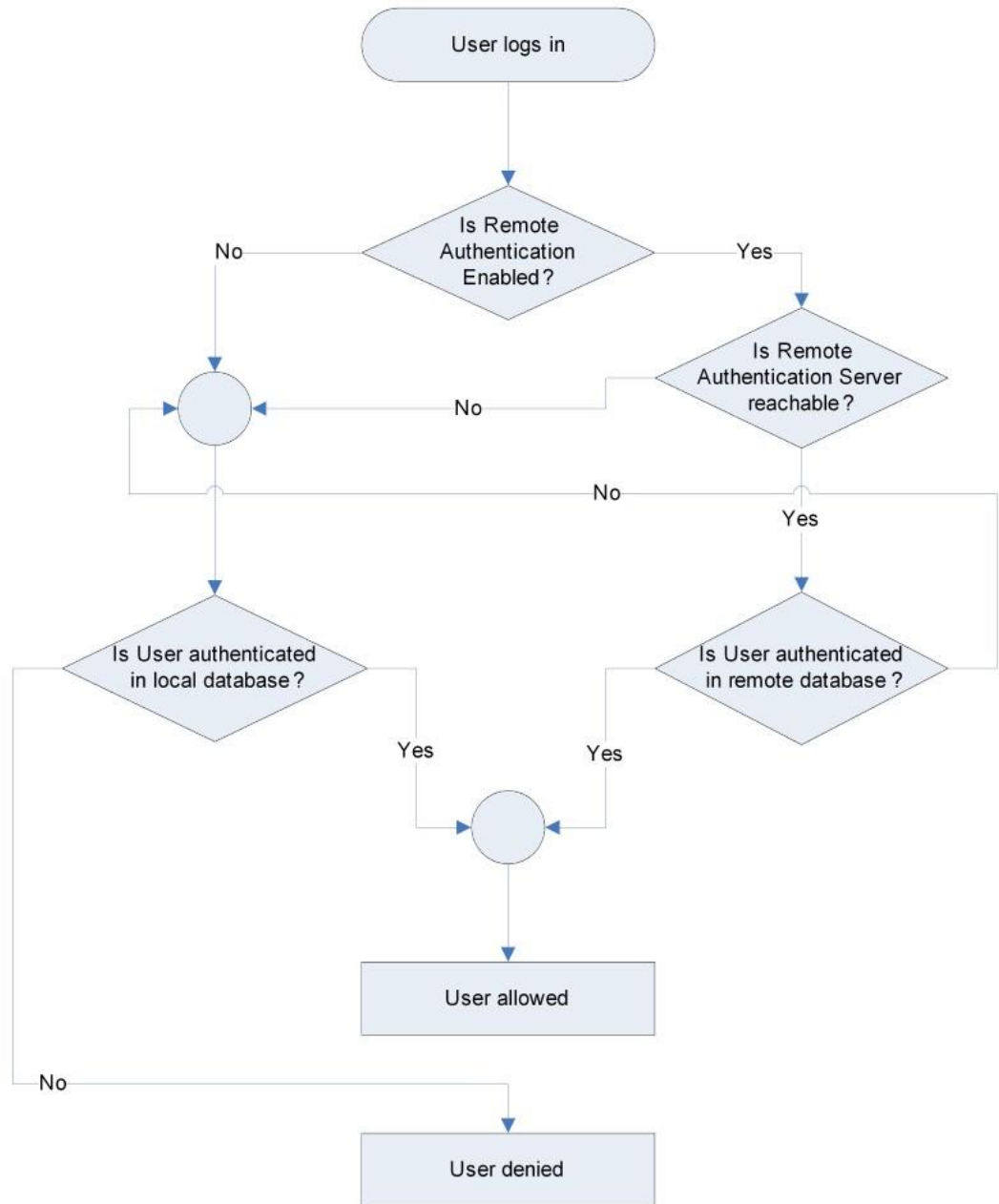
LX 會傳送下列 RADIUS 屬性給 RADIUS 伺服器：

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)	LX 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)	LX 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)	LX 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. 137)。

Home > User Management > Change Password

Change Password

Old Password

New Password

Confirm New Password

本章內容

網路設定	113
裝置服務	117
設定數據機設定	124
設定日期/時間設定	125
事件管理	126
設定連接埠	129
變更預設的 GUI 語言設定	134

網路設定

使用「Network Settings」(網路設定) 頁面為 LX 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 LX 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. 114)。
3. 更新「LAN Interface Settings」(LAN 介面設定)。請參閱 <LAN 介面設定>。
4. 按一下「OK」(確定) 設定上述組態。如果您的變更需要將裝置重新開機方能生效，便會出現重新開機的訊息。

▶ **若要重設出廠預設值：**

- 按一下「Reset to Defaults」(重設為預設值)。

網路基本設定

下列程序會說明如何使用「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. 113)。

▶ 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 LX 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 LX 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 LX 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「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〉。

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 LX 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「網路設定 (p. 113)」頁面。

Basic Network Settings

Device Name *
se-10x2-232

IPv4 Address

IP Address	Subnet Mask
192.168.51.55	255.255.255.0
Default Gateway	Preferred DHCP Host Name
192.168.51.126	

IP Auto Configuration
DHCP

IPv6 Address

Global Unique IP Address	Prefix Length
	/
Gateway IP Address	
Link-Local IP Address	Zone ID
::A	%1

IP Auto Configuration
None

Obtain DNS Server Address Automatically

Use the Following DNS Server Addresses

Primary DNS Server IP Address
192.168.59.2
Secondary DNS Server IP Address
192.168.51.10

OK Reset To Defaults Cancel

LAN 介面設定

目前的參數設定會在「目前 LAN 介面參數」欄位中指出。

1. 選擇「裝置設定」>「網路」。隨即會開啟「網路設定」頁面。

2. 從「LAN 介面速度與雙工」的下列選項之中選擇：
 - 自動偵測 (預設選項)
 - 10 Mbps/半雙工 - 兩個 LED 指示燈均會閃爍
 - 10 Mbps/全雙工 - 兩個 LED 指示燈均會閃爍
 - 100 Mbps/半雙工 - 黃色 LED 指示燈會閃爍
 - 100 Mbps/全雙工 - 黃色 LED 指示燈會閃爍
 - 1000 Mbps/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. 193)。

3. 選取「頻寬」。
4. 按一下「確定」，即可套用 LAN 設定。

裝置服務

您可以在「裝置服務」頁面設定下列功能：

- 啟用 SSH 存取
- 啟用基底 LX 裝置的層級功能
- 輸入探查連接埠
- 啟用直接連接埠存取功能
- 如果使用 AKC，請「啟用 AKC 下載伺服器認證驗證」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 LX。

▶ 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 LX. 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

LX 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 LX 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

LX 裝置可支援 LX 裝置與一般層級。層級功能可讓您透過基底 LX 裝置來存取 LX 目標。

附註：基底與層級裝置必須全都以相同的韌體修訂版本進行操作。

視需要，可在從組態設定新增或從中移除的裝置，最多只能以兩個層級為限。

設定裝置時，特定的 CIM 必須使用其專用的組態設定。如需可納入層級組態設定的目標說明、CIM 相容性及裝置組態設定資訊，請參閱 **<層級 - 目標類型、支援的 CIM 及層級組態設定>** (請參閱 "層級 - 目標類型、支援的 CIM 及層級組態設定" p. 120)。

在新增層級裝置之前，您必須啟用基底裝置與層級裝置的層級功能。在「裝置設定」頁面啟用基底裝置。在「本機連接埠設定」頁面啟用層級裝置。在啟用和設定裝置之後，其便會顯示在「連接埠存取」頁面 (**<連接埠存取頁面>** (請參閱 "連接埠存取頁面" p. 41))。

設定 LX 裝置做為基底裝置或層級裝置的方式顯示如下：

- 對於基底裝置，請在 LX 介面左面板的「裝置資訊」區段中，選取「設為基底」裝置。
- 對於層級裝置，請在 LX 介面左面板的「裝置資訊」區段中，選取「設為層級裝置」。
- 基底裝置將會在層級裝置介面左面板的「連線的使用者」下方，識別為「基底」裝置。
- 從基底裝置與層級連接埠連接的目標將會顯示已連接 2 個連接埠。

基底裝置可透過「連接埠存取」頁面的合併連接埠清單提供遠端和本機存取功能。層級裝置則可從自己的連接埠清單提供遠端存取功能。啟用層級功能時，無法在層級裝置提供本機存取功能。

連接埠組態 (包括變更 CIM 名稱) 必須直接在各裝置完成設定。其無法在基底裝置針對層級目標連接埠完成設定。

層級功能也支援使用 KVM 切換器來在伺服器之間切換。請參閱 **<設定 KVM 切換器>** (請參閱 "設定 KVM 切換器" p. 130)。

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 LX 本機存取連接埠視訊/鍵盤/滑鼠連接埠。

▶ 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 及層級組態設定

連接埠組態 (包括變更 CIM 名稱) 必須直接在各裝置完成設定。其無法在基底裝置針對層級目標連接埠完成設定。

層級目標不支援與有限的功能

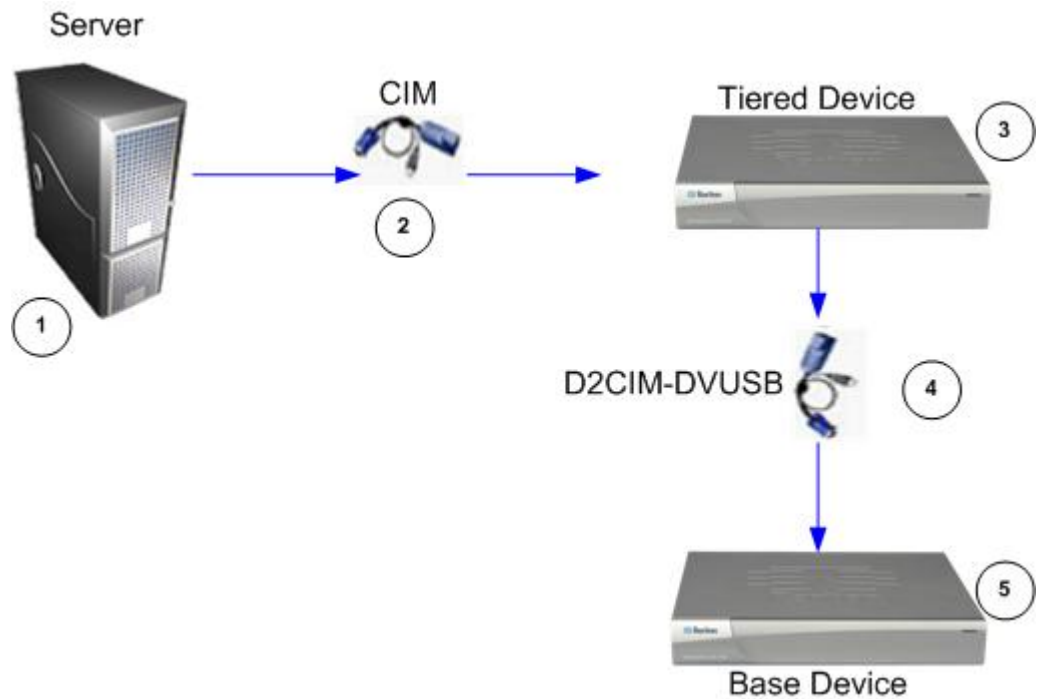
層級目標不支援下列功能：

- 虛擬媒體層級裝置
- 將 MCCAT 做為層級裝置

層級組態的配線連接範例

下圖說明 LX 層級裝置與 LX 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 LX 本機存取連接埠視訊/鍵盤/滑鼠連接埠。



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

啟用透過 URL 直接存取連接埠功能

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編號或連接埠名稱。如果使用連接埠名稱，其必須是唯一的名稱，否則會報告發生錯誤。如果將連接埠完全省略，便會報告發生錯誤。
- 除非您使用 AKC 用戶端，否則 `client=akc` 可選擇性填入，但非必要項目。如果未包含 `client=akc`，則表示使用 VKC 做為用戶端。

▶ 若要啟用直接存取連接埠功能：

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

啟用 AKC 下載伺服器認證驗證

如果使用 AKC 用戶端，您可以選擇使用「啟用 AKC 下載伺服器認證驗證」功能或是選擇不使用此功能。

選項 1：不啟用 AKC 下載伺服器認證驗證 (預設值)

如果您不啟用「AKC 下載伺服器認證驗證」功能，所有 Dominion 裝置使用者必須：

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

選項 2：啟用 AKC 下載伺服器認證驗證

如果您確實啟用「AKC 下載伺服器認證驗證」功能：

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

▶ 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認證：

1. 將 LX IP 位址納入「信任的網站」區域，並確定「受保護模式」處於關閉。
2. 啟動 Internet Explorer®，使用 LX IP 位址做為 URL。隨即會顯示「憑證錯誤」訊息。
3. 選取「檢視憑證」。
4. 按一下「一般」索引標籤的「安裝憑證」。隨即會在「信任的根憑證授權」存放區安裝認證。
5. 安裝認證之後，應會從「信任的網站」區域移除 LX IP 位址。

▶ 若要啟用 AKC 下載伺服器認證驗證功能：

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「啟用 AKC 下載伺服器認證驗證」核取方塊，或是讓該功能保持停用 (預設)。
3. 按一下「確定」。

設定數據機設定

▶ 若要設定數據機設定：

1. 按一下「裝置設定」>「數據機設定」，即會開啟「數據機設定」頁面。
2. 選取「啟用數據機」核取方塊。如此便會啟用「序列線路速度」與「數據機 Init 字串」欄位。
3. 數據機的「序列線路速度」設定為 115200。
4. 在「數據機 Init 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「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「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，且不能落在裝置的 LAN 子網路範圍內。

- 按一下「確定」確認您的變更，或按一下「(重設為預設值)」將設定恢復為預設值。

如需經過認證可與 LX 裝置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. 188)。如需透過數據機連線到 LX 裝置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 LX HTML 介面。您必須使用獨立 MPC，才能透過數據機存取 LX 裝置。

設定日期/時間設定

使用「日期/時間設定」頁面可指定 LX 裝置的日期與時間。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「裝置設定」>「日期/時間」。隨即會開啟「日期/時間設定」頁面。
2. 從「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「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：
 - 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「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)。
 - 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「與 NTP 伺服器同步」選項：
 - a. 輸入「主要時間伺服器」的 IP 位址。
 - b. 輸入「次要時間伺服器」的 IP 位址。**選擇性且非必要**
6. 按一下「確定」。

Home > Device Settings > Date/Time Settings

Date/Time Settings

Time Zone
(GMT -05:00) US Eastern

Adjust for daylight savings time

User Specified Time

Date (Month, Day, Year)
May 09, 2008

Time (Hour, Minute)
10 18

Synchronize with NTP Server

Primary Time server
[Input Field]

Secondary Time server
[Input Field]

OK **Reset To Defaults** **Cancel**

事件管理

LX 事件管理功能可讓您啟用和停用將系統事件發送到 SNMP 管理模式、系統記錄及稽核記錄的功能。

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。LX 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 LX 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：主機名稱的 IPv6 位址長度不可超過 80 個字元。

Home > Device Settings > Event Management - Settings

SNMP Configuration

SNMP Logging Enabled

Name

LX

Contact

Location

Agent Community String

Type

Read-Only ▾

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

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

SysLog Configuration

Enable Syslog Forwarding

IP Address/Host Name

OK

Reset To Defaults

Cancel

設定連接埠

「連接埠組態」頁面會顯示 LX 連接埠的清單。與 KVM 目標伺服器連接的連接埠會以藍色顯示。至於未連接任何 CIM 或 CIM 名稱空白的連接埠，則會指派預設的連接埠名稱 `Dominion-LX_Port#`，此處的 `Port#` 是 LX 實體連接埠的編號。

連接埠的狀態處於關閉時，便會顯示「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。

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

▶ 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) - LX 裝置的可用連接埠總數，從 1 起編號。
- 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 LX 裝置連線且其狀態為「無法使用」的連接埠。若要重新命名狀態為「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「下次 CIM 插入時的保留名稱」。連接 CIM 時，便會將指定的名稱複製到 CIM。
 - 將選取「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：
 - DCIM - Dominion CIM
 - 無法使用 - 未連接任何 CIM
 - MCUTP - 纜線中有 Master Console MCUTP、CIM
 - PCIM - Paragon CIM
 - 雙重 - VM - 虛擬媒體 CIM (D2CIM-VUSB 與 D2CIM-DVUSB)
 - KVM 切換器 - 一般 KVM 切換器連線
2. 按一下要編輯之連接埠的「連接埠名稱」。隨即會開啟 KVM 的「連接埠」頁面。

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. 25)。
2. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Port Configuration」(連接埠組態)。隨即會開啟「Port Configuration」(連接埠組態) 頁面。
3. 按一下要重新命名之目標伺服器的「Port Name」(連接埠名稱)。隨即會開啟「Port」(連接埠) 頁面。
4. 選取「標準 KVM 連接埠」做為連接埠的子類型。
5. 指派名稱以識別連接到此連接埠的伺服器。名稱最多可有 32 個字元，英數字元及特殊字元皆可。
6. 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「確定」。

設定 KVM 切換器

LX 裝置允許層級裝置連接到支援快速鍵切換功能的一般類比 KVM 切換器。其提供各種不同的 KVM 快速鍵組合可供選擇。選取和透過此連接埠與之連接的類比 KVM 切換器上支援的快速鍵組合符合的某一組合。如此將可從「連接埠存取」頁面的合併連接埠清單，來存取層級類比 KVM 切換器上的目標。

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「裝置設定」>「連接埠組態」。隨即會開啟「連接埠組態」頁面。
2. 按一下要重新命名之目標伺服器的「連接埠名稱」。隨即會開啟「連接埠」頁面。
3. 選取「KVM 切換器」。
4. 選取「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 切換器快速鍵組合」。
6. 輸入「最大目標連接埠數目 (2-32)」。
7. 在「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「作用中」，指出有目標與之連接的 KVM 切換器連接埠。
9. 在頁面的「KVM 切換器管理連結」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. 作用中 - 若要在設定連結之後啟動該連結，請選取「作用中」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「作用中」，您還是可以將資訊輸入連結欄位並加以儲存。選取「作用中」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 名稱 - 輸入介面的 URL。
 - c. 使用者名稱 - 輸入用以存取介面的使用者名稱。
 - d. 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「確定」。

► 若要變更 KVM 切換器連接埠或 URL 的作用中狀態：

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

設定 LX 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「LX 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。

▶ **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「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. 如果您使用層級功能，請選取「啟用本機連接埠裝置層級」核取方塊，然後在「層級密碼」欄位輸入層級密碼。您也必須在「裝置服務」頁面設定基底裝置，才能設定層級。如需層級的詳細資訊，請參閱 [〈設定和啟用層級〉](#) (請參閱 "設定和啟用層級" p. 119)。
4. 您可以視需要設定「本機連接埠掃描模式」設定。這些設定可套用至可從「連接埠」頁面存取的「掃描設定」功能。請參閱 [〈掃描連接埠〉](#) (請參閱 "掃描連接埠" p. 43)。
 - 在「顯示間隔 (10-255 秒)：」欄位中，指定要讓焦點停留在目標使其顯示在「連接埠掃描」視窗中央的秒數。
 - 在「連接埠間隔 (10-255 秒)：」欄位中，指定裝置應在連接埠間暫停的間隔。
5. 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 Hangeul (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「LX 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。

6. 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「LX 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

7. 選取「本機連接埠連線按鍵」。可以使用連線按鍵組合，來與目標連線和切換到其他目標。然後您可以使用快速鍵與目標中斷連線，然後返回本機連接埠 GUI。建立本機連接埠連線按鍵之後，便會出現在 GUI 的瀏覽面板中，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〉。

8. 如有需要，請將「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 (某些監視器切換視訊需要較長時間)。
9. 如希望使用省電功能，請：
 - a. 選取「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)。
10. 從下拉式清單中選擇 LX 本機主控台的「解析度」。做出此變更時，瀏覽器便會重新啟動。
 - 800x600
 - 1024x768
 - 1280x1024
11. 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
12. 選擇本機使用者驗證類型。
 - 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. 31)。
 - 無。不驗證本機主控台存取權。此選項建議僅用於安全環境。
13. 按一下「確定」。

變更預設的 GUI 語言設定

LX GUI 支援下列翻譯語言：

- 日文
- 簡體中文
- 繁體中文

▶ **若要變更 GUI 語言：**

1. 選取「裝置設定」>「語言」。隨即會開啟「語言設定」頁面。
2. 從「語言」下拉式清單中選取您要套用至 GUI 的語言。
3. 按一下「套用」。按一下「重設預設值」即可恢復為「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。

本章內容

安全性設定.....	135
SSL 認證.....	142

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. 136) 設定。
3. 適當更新「**Strong Passwords**」(強固密碼)(請參閱 "強固密碼" p. 137) 設定。
4. 適當更新「**User Blocking**」(使用者封鎖)(請參閱 "封鎖使用者" p. 138) 設定。
5. 適當更新「**Encryption & Share**」(加密與共用)(請參閱 "加密與共用" p. 140) 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)。

The screenshot shows a configuration window with several sections:

- Login Limitations:**
 - Enable Single Login Limitation
 - Enable Password Aging
 - Password Aging Interval (days):
 - Log Out Idle Users
 - Idle Timeout (minutes):
- User Blocking:**
 - Disabled
 - Timer Lockout
 - Attempts:
 - Lockout Time:
 - Deactivate User-ID
 - Failed Attempts:
- Strong Passwords:**
 - Enable Strong Passwords
 - Minimum length of strong password:
 - Maximum length of strong password:
 - Enforce at least one lower case character
 - Enforce at least one upper case character
 - Enforce at least one numeric character
 - Enforce at least one printable character
 - Number of restricted passwords:
- Encryption & Share:**
 - Encryption Mode:
 - Apply Encryption Mode to KVM and Virtual Media
 - PC Share Mode:
 - VM Share Mode
 - Local Device Reset Mode:

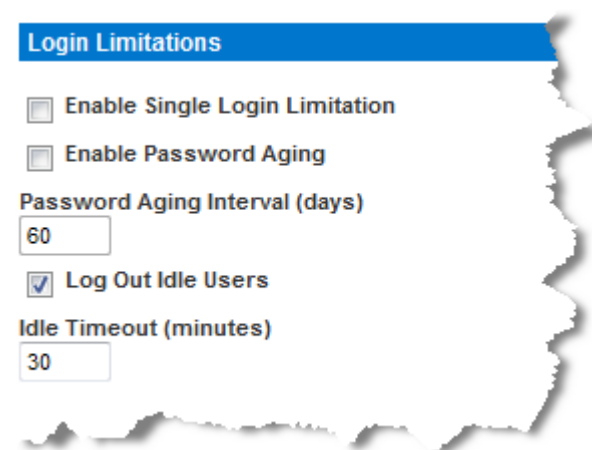
At the bottom, there are three buttons: **OK**, **Reset To Defaults** (highlighted), and **Cancel**.

登入限制

您可以使用「登入限制」指定單次登入的限制、密碼使用期限以及將閒置的使用者登出。

限制	說明
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。
啟用密碼使用期限	選取此選項時，會根據「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「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。
登出閒置的使用者，閒置逾時 (分鐘)	選取「登出閒置的使用者」核取方塊，在經過您於「經過時間 (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

限制	說明
	<p>鼠活動，便會將所有階段作業與所有資源登出。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。</p> <p>「閒置逾時」欄位是用來設定時間量（以分鐘計），在此時間過後隨即會將閒置的使用者登出。選取「登出閒置的使用者」選項時，隨即會啟用此欄位。可輸入做為欄位值的分鐘數最多為 365。</p>



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 LX 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
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。
強固密碼的長度上限	預設的長度下限為 8，而預設的長度上限為 16。
強制要求至少要有一個小寫	選取此選項時，密碼中至少必須有一個小

欄位	說明
字元	寫字元。
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。
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。
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)。
根據歷程所限制的密碼數	此欄位表示密碼歷程深度。亦即，不得與之前的密碼重複的次數。範圍為 1-12，而預設值為 5。

Strong Passwords

Enable Strong Passwords

Minimum length of strong password

8

Maximum length of strong password

16

Enforce at least one lower case character

Enforce at least one upper case character

Enforce at least one numeric character

Enforce at least one printable special character

Number of restricted passwords based on history

5

封鎖使用者

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

以下三個選項互斥：

選項	說明
已停用	預設選項。無論驗證失敗幾次，都不會封鎖使用者。

選項	說明
鎖定計時器	<p>超過指定的登入失敗次數之後，拒絕使用者存取系統的指定時間量。選取此選項時，即會啟用下列欄位：</p> <ul style="list-style-type: none"> 嘗試次數 - 登入失敗的次數，在達到此次數之後，隨即封鎖該使用者。有效範圍為 1 - 10，而預設值為 3 次。 鎖定時間 - 封鎖使用者的時間量。有效範圍為 1 - 1440 分鐘，而預設值為 5 分鐘。 <p><i>附註：身為管理員角色的使用者則不受計時器鎖定的限制。</i></p>
停用使用者 ID	<p>選取此項目時，選項會指定達到「失敗次數」欄位中指定的登入失敗次數之後，便封鎖該使用者：</p> <ul style="list-style-type: none"> 失敗次數 - 登入失敗的次數，在達到此次數之後，隨即停用使用者 ID。選取「停用使用者 ID」選項時，隨即會啟用此欄位。有效範圍為 1 - 10。 <p>當使用者 ID 超過指定的失敗次數而遭停用時，管理員必須在「使用者」頁面選取「作用中」核取方塊，來變更使用者密碼和啟動使用者帳戶。</p>

User Blocking

Disabled

Timer Lockout

Attempts

Lockout Time

Deactivate User-ID

Failed Attempts

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 LX 「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 LX。

▶ 若要設定加密與共用：

1. 從「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 LX 裝置。該警告指出「已指定加密模式時，請確定瀏覽器支援此加密模式；否則您將會無法連線至 LX」。

加密模式	說明
自動	此為建議選項。LX 會儘可能自動交涉為最高加密等級。
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 LX 裝置及遠端電腦之間的私人通訊通道。
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. 142)。
AES-256	進階加密標準 (AES) 是美國國家標準與技術局的電子資料加密規格。鍵值長度為 256。指定 AES-256 時，請確定瀏覽器可支援此值，否則將無法連線。如需詳細資訊，請參閱 <檢查瀏覽器是否具 AES 加密功能> (請參閱 "檢查瀏覽器是否支援 AES 加密功能" p. 142)。

附註：MPC 永遠會交涉為最高加密等級，並在「加密模式」設定不是設定為「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 LX 裝置。

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. **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 LX，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。
4. 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。
5. 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 LX 使用「Reset」(重設) 按鈕> (請參閱 "使用「重設」按鈕重設 LX 裝置" p. 181)。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 LX 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。

檢查瀏覽器是否支援 AES 加密功能

LX 裝置支援 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「其他下載項目」區段取得：

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

SSL 認證

LX 裝置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，LX 裝置必須使用加密認證向用戶端自行表明身分。

您可以在 LX 裝置上產生「認證簽署請求 (CSR)」以及安裝由認證授權單位 (CA) 簽署的認證。CA 會驗證 CSR 建立者的身分識別。然後 CA 會將內含其簽名的認證傳回給建立者。帶有知名 CA 簽名的認證是用來證明認證提供者的身分識別。

附註：您必須在 LX 裝置產生 CSR。

▶ 若要建立和安裝 SSL 認證：

1. 選取「安全性」>「SSL 認證」。
2. 填寫下列欄位：

- a. 一般名稱 - 在使用者的網路安裝 LX 裝置之後的網路名稱，(通常是完整網域名稱)。該名稱和利用網頁瀏覽器來存取 LX 裝置的名稱完全相同，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 LX 裝置時，顯示安全性警告。
 - b. 組織單位 - 此欄位是用來指定 LX 裝置隸屬於組織內的哪個部門。
 - c. 組織 - LX 裝置所屬的組織名稱。
 - d. 地區/城市 - 組織所在的城市。
 - e. 州/縣/省 - 組織所在的州/縣或省。
 - f. 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. 挑戰密碼 - 一些認證授權單位需要挑戰密碼，才能授權之後對認證進行變更 (例如撤銷認證)。此密碼的最短長度為 4 個字元。
 - h. 確認挑戰密碼 - 確認挑戰密碼。
 - i. 電子郵件 - 負責 LX 裝置與其安全性的聯絡人電子郵件地址。
 - j. 金鑰長度 - 所產生金鑰的長度 (位元)。預設值為 1024。
 - k. 選取「建立自我簽署認證」核取方塊 (適用的話)。
3. 按一下「建立」，即可產生「認證簽署請求 (CSR)」。

▶ **若要下載 CSR 認證：**

1. 按一下「下載」按鈕，即可下載產生認證時會使用的 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 取得新的認證。

▶ **若要上載 CSR：**

1. 按一下「上載」按鈕，即可將認證上載到 LX 裝置。

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。

Certificate Signing Request (CSR)	Certificate Upload														
<p>The following CSR is pending:</p> <table><tr><td>countryName</td><td>= US</td></tr><tr><td>stateOrProvinceName</td><td>= DC</td></tr><tr><td>localityName</td><td>= Washington</td></tr><tr><td>organizationName</td><td>= ACME Corp.</td></tr><tr><td>organizationalUnitName</td><td>= Marketing Dept.</td></tr><tr><td>commonName</td><td>= John Doe</td></tr><tr><td>emailAddress</td><td>= johndoe@acme.com</td></tr></table> <p>Download Delete</p>	countryName	= US	stateOrProvinceName	= DC	localityName	= Washington	organizationName	= ACME Corp.	organizationalUnitName	= Marketing Dept.	commonName	= John Doe	emailAddress	= johndoe@acme.com	<p>SSL Certificate File</p> <input type="text"/> Browse...
countryName	= US														
stateOrProvinceName	= DC														
localityName	= Washington														
organizationName	= ACME Corp.														
organizationalUnitName	= Marketing Dept.														
commonName	= John Doe														
emailAddress	= johndoe@acme.com														
	Upload														

完成上述三個步驟之後，LX 裝置即可擁有自己的認證，可用來向用戶端識別其身分。

重要：如果將 LX 裝置上的 CSR 刪除，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。

本章內容

稽核記錄	145
裝置資訊	147
備份與還原	148
升級 CIM	150
升級韌體	150
升級歷程記錄	152
重新啟動 LX 裝置	152

稽核記錄

因 LX 系統事件所建立的記錄。稽核記錄在開始覆寫最舊的項目之前，最多可包含大約 2K 的資料。若要避免失去稽核記錄資料，請將資料匯出到 Syslog 伺服器或 SNMP 管理員。您可以從「Device Settings」(裝置設定) > 「Event Management」(事件管理) 頁面，設定 Syslog 伺服器或 SNMP 管理員。如需稽核記錄與 Syslog 會擷取哪些記錄的詳細資訊，請參閱 < **稽核記錄與 Syslog 擷取的事件** > (請參閱 "稽核記錄與系統記錄中擷取的事件" p. 192)。

▶ **若要檢視 LX 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「LX 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

「裝置資訊」頁面提供有關 LX 裝置及使用中 CIM 的詳細資訊。如需聯絡力登技術支援部門，此項資訊會很有幫助。

▶ 若要檢視 LX 裝置與 CIM 的相關資訊：

- 選擇「維護」>「裝置資訊」。隨即會開啟「裝置資訊」頁面。

下列提供 LX 裝置的相關資訊：

- 機型
- 硬體修訂版本
- 韌體版本
- 序號
- MAC 位址

關於所使用 CIM 的資訊提供如下：

- 連接埠 (編號)
- 名稱
- CIM 類型 - DCIM 或 VM
- 韌體版本
- CIM 序號 - 這是從支援的 CIM 直接提取的號碼。

附註：若為 DCIM-USB、DCIM-PS2 及 DCIM-USB G2 CIM，只會顯示數字部分或序號。例如，顯示為 XXX1234567。若為設有序號欄位的 CIM，則會顯示序號首碼 GN。

Device Information	
Model:	DLX-116
Hardware Revision:	0x10
Firmware Version:	2.4.5.1.79
Serial Number:	HKK1600002
MAC Address:	00:0d:5d:00:01:96

CIM Information

Port	Name	Type	Firmware Version	Serial Number
4	FC15	Dual-VM	3A88	GN000D5D01339E3C3D3F6D70666936
8	FC11	Dual-VM	3A88	PQ21010199
13	Dominion_LX_Port13	MCUTP	N/A	N/A
16	DominionLX	Dual-VM	3A88	PQ28450291

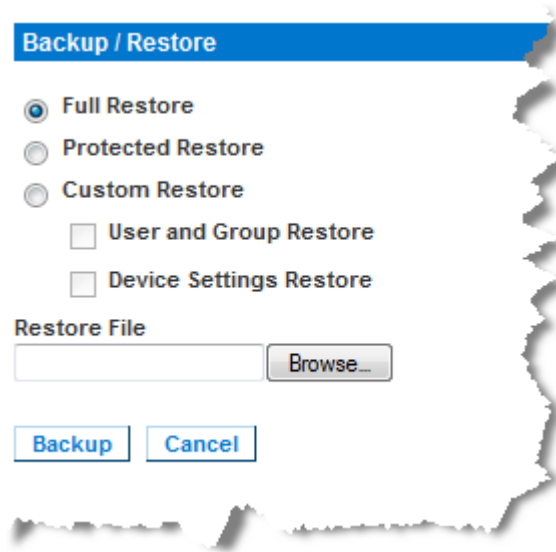
備份與還原

您可以從「備份/還原」頁面來備份與還原 LX 裝置的設定與組態。

備份和還原除了可用來延續商業營運，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 LX 裝置備份使用者的各項設定，再將這些組態還原至新的 LX 裝置，而可從其他 LX 裝置向您的小組快速提供存取。您也可以設定一台 LX 裝置，再將其組態複製到多台 LX 裝置。

▶ 若要存取「備份/還原」頁面：

- 選擇「維護」>「備份/還原」。隨即會開啟「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。

▶ 如果您使用 Firefox® 或是 Internet Explorer® 5 或更舊的版本，若要備份 LX 裝置：

1. 按一下「備份」。隨即會出現「下載檔案」對話方塊。
2. 按一下「儲存」。隨即會出現「另存新檔」對話方塊。
3. 選擇位置、指定檔案名稱，然後按一下「儲存」。隨即會出現「下載完成」對話方塊。
4. 按一下「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。

► **如果您使用 Internet Explorer 6 或更新的版本，若要備份 LX 裝置：**

1. 按一下「備份」。隨即會開啟有「開啟」按鈕的「下載檔案」對話方塊。請不要按一下「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「內容」。
 - c. 在「一般」索引標籤中，按一下「變更」，然後選取 WordPad。

► **若要還原 LX 裝置：**

警告：將 LX 裝置還原為較舊版本時，請務必謹慎執行作業。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 LX 裝置封鎖。

此外，備份時若使用其他 IP 位址，也會還原到該 IP 位址。如果組態設定使用 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：
 - 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。
 - 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 LX 裝置，再將其組態設定複製到多台 LX 裝置。
 - 自訂還原 - 使用此選項，您可以選取「使用者與群組還原」、「裝置設定還原」或兩者皆選：
 - 使用者與群組還原 - 此選項僅包含使用者與群組資訊。此選項不會還原認證與私密金鑰檔案。使用此選項可讓您快速設定不同 LX 裝置的使用者。
 - 裝置設定還原 - 使用此選項可快速複製裝置資訊。
2. 按一下「瀏覽」。隨即會開啟「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「開啟」。選取的檔案會列在「還原檔案」欄位中。
4. 按一下「還原」。隨即會還原組態設定 (以選取的還原類型為準)。

升級 CIM

請使用此程序利用儲存在 LX 裝置記憶體中的韌體版本來升級 CIM。一般而言，當您使用「韌體升級」頁面升級裝置韌體時，會升級所有 CIM。

附註：只有 D2CIM-VUSB 及 D2CIM-DVUSB 能從此頁面升級。

▶ **若要使用 LX 裝置記憶體升級 CIM：**

1. 選擇「維護」>「CIM 韌體升級」。隨即會開啟「從...升級 CIM」頁面：顯示「連接埠」(編號)、「名稱」、「類型」、「目前的 CIM 版本」及「升級 CIM 版本」，以方便識別 CIM。
2. 請為每個要升級的 CIM，勾選其「已選取」核取方塊。
3. 按一下「升級」。隨即會出現提示向您確認升級作業。
4. 按一下「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「韌體升級」頁面，來為 LX 裝置與所有連接的 CIM 升級韌體。此頁面僅供「LX 遠端主控台」使用。

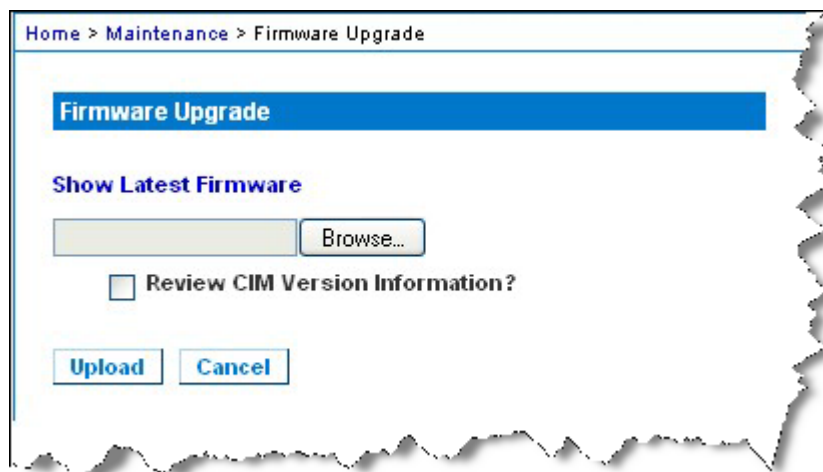
重要：升級進行時請勿關閉 LX 裝置或中斷連線的 CIM，因為如此做可能會損害裝置或 CIM。

▶ **若要升級 LX 裝置：**

1. 找出適當的力登韌體發佈檔案 (*.RFP)，該檔案位於**力登網站** <http://www.raritan.com>的「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，再進行上載。請勿從網路磁碟機載入檔案。

3. 選取「維護」>「韌體升級」。隨即會開啟「韌體升級」頁面。



4. 按一下「瀏覽」按鈕，瀏覽解壓縮升級檔案所在之目錄。
5. 如果您想要顯示使用中的 CIM 版本，請選取「要檢閱 CIM 版本資訊嗎？」核取方塊。
6. 按一下「韌體升級」頁面的「上載」。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：此時會將已連線的使用者登出，並封鎖新的登入嘗試。

7. 按一下「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 (聽見嗶一聲表示已完成重新開機)。

聽見提示時，請關閉瀏覽器並稍候約 5 分鐘，才再次登入 LX。

如需使用多平台用戶端升級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。

升級歷程記錄

LX 裝置提供在 LX 裝置與所連接 CIM 上執行升級的相關資訊。

▶ **若要檢視升級歷程記錄：**

- 選擇「維護」>「升級歷程記錄」。隨即會開啟「升級歷程記錄」頁面。

所提供的資訊包括已執行的 LX 裝置升級、該次升級的最終狀態、開始與結束時間以及前一版與目前的韌體版本。提供的資訊還包括 CIM，按一下顯示的升級連結即可取得此資訊。提供的 CIM 資訊包括：

- 類型 - CIM 的類型
- 連接埠 - 與 CIM 連接的連接埠
- 使用者 - 執行該次升級的使用者
- IP - 韌體位置的 IP 位址
- 開始時間 - 升級的開始時間
- 結束時間 - 升級的結束時間
- 前一版本 - 舊有 CIM 韌體版本
- 升級版本 - 目前的 CIM 韌體版本
- CIM - 升級的 CIM
- 結果 - 升級的結果 (成功或失敗)

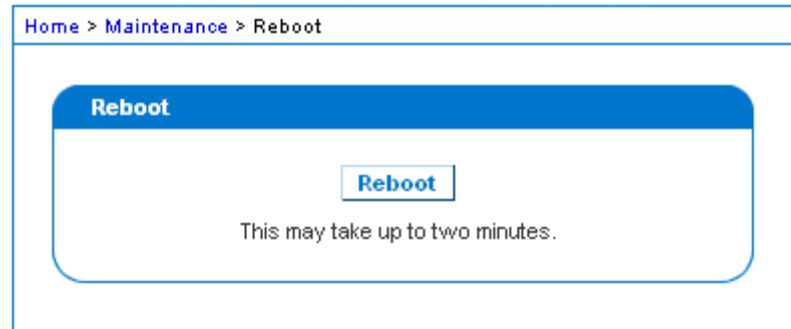
重新啟動 LX 裝置

「Reboot」(重新啟動) 頁面提供安全且受控制的方式，讓您重新開機 LX 裝置。此為建議的重新開機方法。

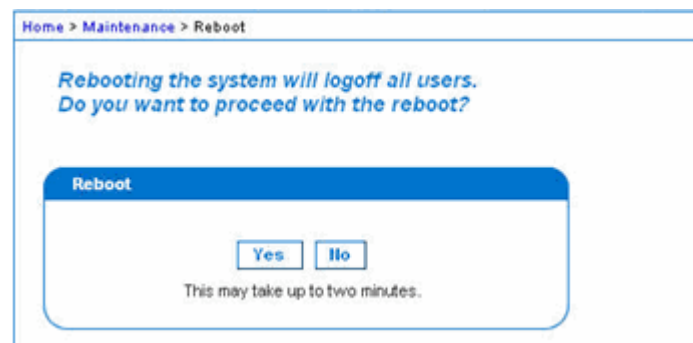
重要：系統會關閉所有 KVM 與序列連線，並將所有使用者登出。

▶ 若要將 LX 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。



本章內容

網路介面頁面	154
Network Statistics (網路統計資料) 頁面	155
Ping 主機頁面	157
Trace Route to Host (追蹤主機路由) 頁面	157
裝置診斷	159

網路介面頁面

LX 裝置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「診斷」>「網路介面」。隨即會開啟「網路介面」。

顯示的資訊如下：

- 乙太網路介面處於開啟或關閉。
- 網路是否可偵測 (ping)。
- 目前作用中的 LAN 連接埠。

▶ 若要重新整理此項資訊：

- 按一下「重新整理」。

Network Interface

Refresh

Result:

```
Link state: autonegotiation on, 100 Mbps, full duplex, link ok
eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast qlen 1000
link/ether 00:0d:5d:ca:b1:f8 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
inet 192.168.51.101/24 brd 192.168.51.255 scope global eth0
LAN 1 is active.
```

Network Statistics (網路統計資料) 頁面

LX 提供有關網路介面狀態的統計資料。

▶ 若要檢視網路介面的統計資料：

1. 選擇「Diagnostics」(診斷) > 「Network Statistics」(網路統計資料)。隨即會開啟「Network Statistics」(網路統計資料) 頁面。
2. 從「Options」(選項) 下拉式清單中選擇適當的選項：
 - Statistics (統計資料) - 產生與下圖相似的頁面。



```
Home > Diagnostics > Network Statistics

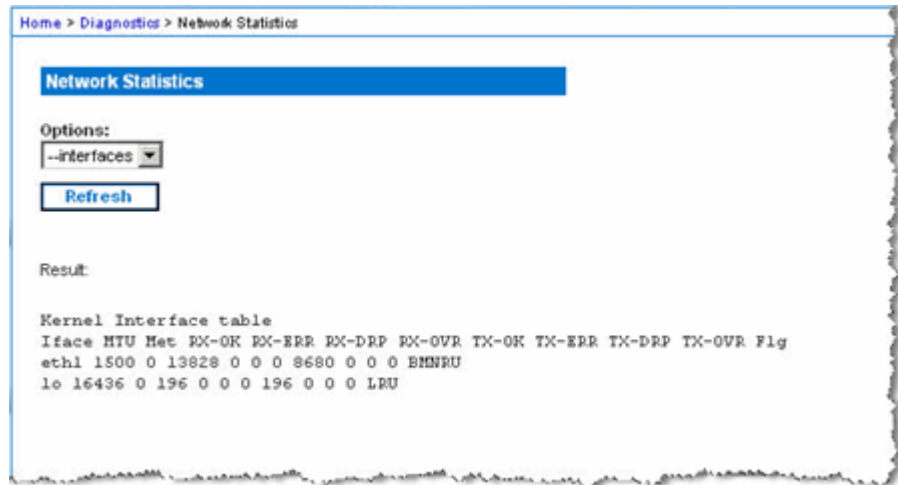
Network Statistics

Options:
--statistics
Refresh

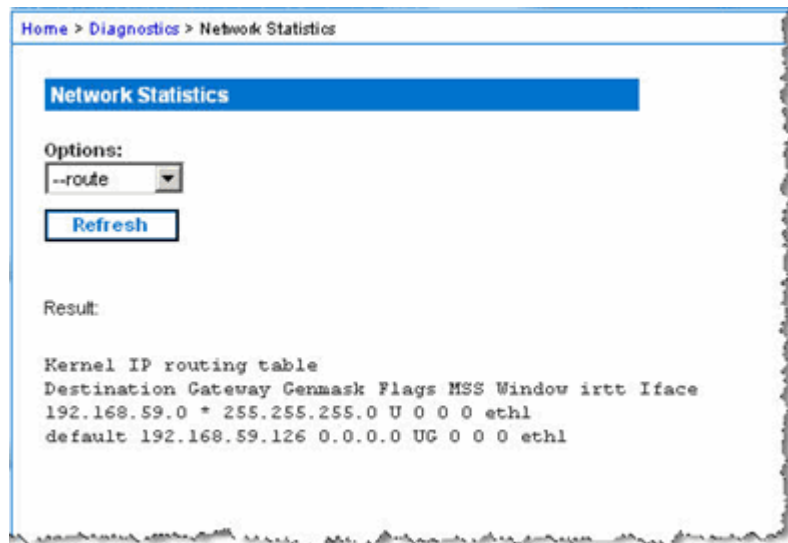
Result:

Ip:
8803 total packets received
0 forwarded
0 incoming packets discarded
8802 incoming packets delivered
8522 requests sent out
Icmp:
0 ICMP messages received
0 input ICMP message failed.
ICMP input histogram:
0 ICMP messages sent
0 ICMP messages failed
ICMP output histogram:
Tcp:
6 active connections openings
849 passive connection openings
0 failed connection attempts
15 connection resets received
1 connections established
7942 segments received
8304 segments send out
0 segments retransmited
0 bad segments received.
0 resets sent
Udp:
233 packets received
```

- Interfaces (介面) - 產生與下圖相似的頁面。



- Route (路由) - 產生與下圖相似的頁面。



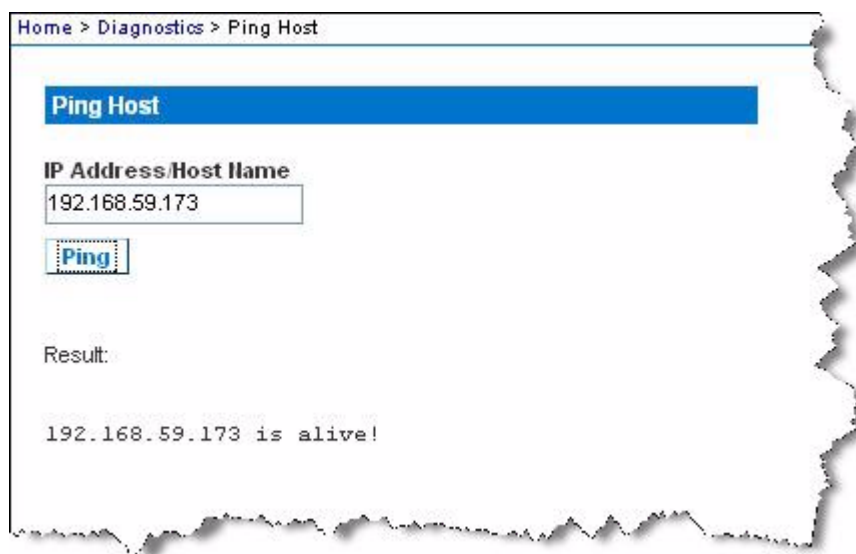
3. 按一下「Refresh」(重新整理)。隨即會在「Result」(結果) 欄位中顯示相關資訊。

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 LX 是否可供存取。

▶ 若要偵測 (ping) 主機：

1. 選擇「Diagnostics」(診斷) > 「Ping Host」(偵測主機)。隨即會開啟「Ping Host」(偵測主機) 頁面。



2. 在「IP Address/Host Name」(IP 位址/主機名稱) 欄位中輸入主機名稱或 IP 位址。

附註：主機名稱的長度不可超過 232 個字元。

3. 按一下「Ping」(偵測)。隨即會在「Result」(結果) 欄位中顯示偵測結果。

Trace Route to Host (追蹤主機路由) 頁面

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

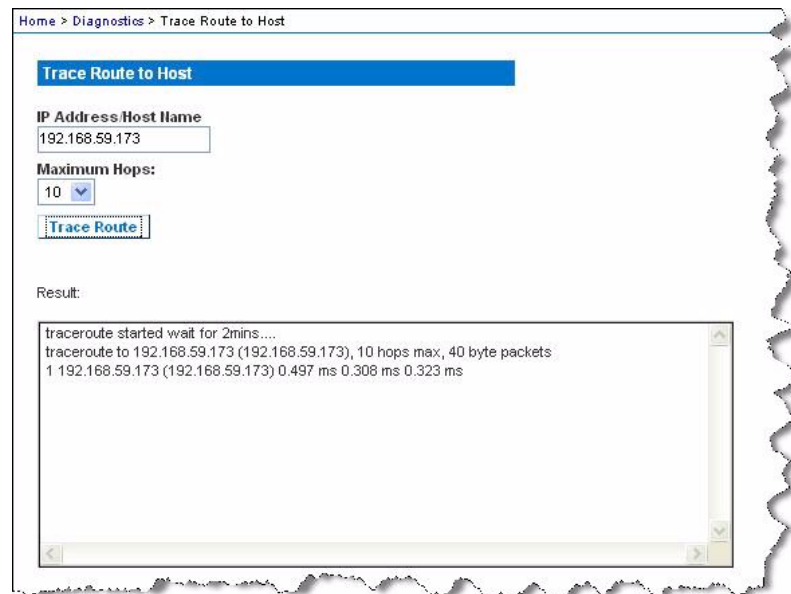
▶ 若要追蹤主機路由：

1. 選擇「Diagnostics」(診斷) > 「Trace Route to Host」(追蹤主機路由)。隨即會開啟「Trace Route to Host」(追蹤主機路由) 頁面。

2. 在「IP Address/Host Name」(IP 位址/主機名稱) 欄位中輸入 IP 位址或主機名稱。

附註：主機名稱的長度不可超過 232 個字元。

3. 從下拉式清單中選擇最大躍點 (5 到 50，增量為 5)。
4. 按一下「Trace Route」(追蹤路由)。如此即會針對指定的主機名稱或 IP 位址以及最大躍點，執行追蹤路由指令。並在「Result」(結果) 欄位中顯示追蹤路由的結果。



裝置診斷

附註：本頁面適合力登客服工程師或在「力登技術支援部門」人員的指導下使用。

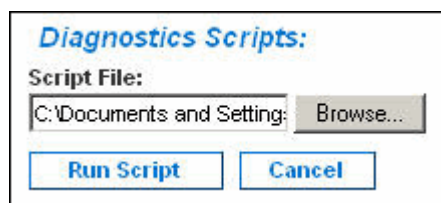
裝置診斷功能可將診斷資訊從 LX 裝置下載到用戶端電腦。您可在此頁面上執行兩種作業：

- 在嚴重錯誤偵測階段作業過程中，執行「力登技術支援部門」提供的特殊診斷命令集。此命令集會上傳至裝置執行。此命令集一經執行，即可透過「存入檔案」按鈕下載診斷訊息。
- 將診斷訊息快照集的裝置診斷記錄從 LX 裝置下載到用戶端。此加密檔案隨後會傳送到「力登技術支援部門」。只有力登能夠解譯此檔案。

附註：只有擁有管理權限的使用者才可存取本頁面。

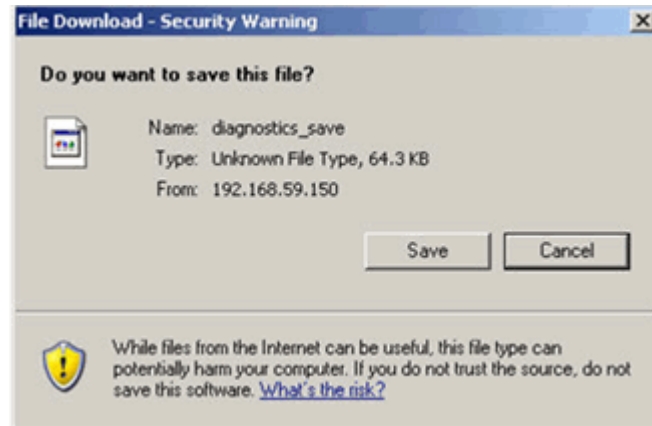
▶ 若要執行 LX 系統診斷：

1. 選擇「診斷」>「LX 診斷」。隨即會開啟「LX 診斷」頁面。
2. 若要執行「力登技術支援部門」以電子郵件傳送給您的診斷命令集檔案：
 - a. 擷取力登提供的診斷檔案，並在必要時將檔案解壓縮。
 - b. 按一下「瀏覽」。隨即會開啟「選擇檔案」對話方塊。
 - c. 瀏覽到該診斷檔案，並加以選取。
 - d. 按一下「開啟」。隨即會在「命令集檔案」欄位中顯示該檔案。



- e. 按一下「執行命令集」。將此檔案傳送給「力登技術支援部門」。
3. 若要建立診斷檔案並傳送至「力登技術支援部門」：

- a. 按一下「存入檔案」。隨即會開啟「檔案下載」對話方塊。



- b. 按一下「儲存」。隨即會開啟「另存新檔」對話方塊。
- c. 瀏覽到所要的目錄，然後按一下「儲存」。
- d. 依照「力登技術支援部門」的指示，以電子郵件傳送此檔案。

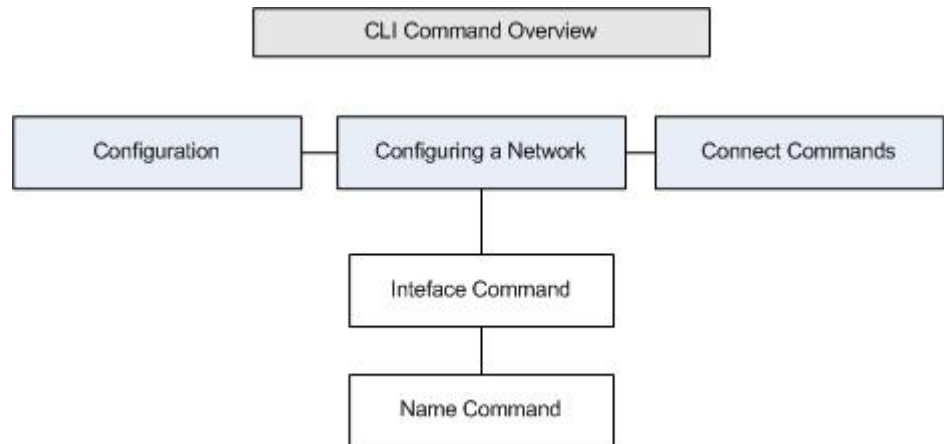
本章內容

概覽.....	161
使用 CLI 存取 LX 裝置.....	162
LX 的 SSH 連線.....	162
登入.....	163
瀏覽 CLI.....	163
使用 CLI 進行初始組態設定.....	165
CLI 提示.....	166
CLI 指令.....	166
管理 LX 主控台伺服器組態設定指令.....	167
設定網路.....	167

概覽

「指令行介面 (CLI)」可用來設定 LX 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. 166)。



從 CLI 的所有層級到上述的功能，均可以使用下列常見的指令：top、history、log off、quit、show 以及 help。

使用 CLI 存取 LX 裝置

使用下列任一種方法來存取 LX：

- SSH (安全殼層)，透過 IP 連線

您可以從下列位置取得多種可用的 SSH 用戶端：

- Putty - <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>
<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>
- SSH 用戶端，來自 ssh.com - www.ssh.com <http://www.ssh.com>
- Applet SSH 用戶端 - www.netspace.org/ssh
<http://www.netspace.org/ssh>
- OpenSSH 用戶端 - www.openssh.org <http://www.openssh.org>

LX 的 SSH 連線

使用可支援 SSHv2 的任何 SSH 用戶端，來與 LX 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，LX 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 LX 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. 163)。

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. 163)。

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. 163) 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 LX 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 進行初始組態設定

附註：使用 CLI 的這些是選用步驟，因為您同樣可以透過 KVM 來進行相同的組態設定。如需詳細資訊，請參閱<快速入門> (請參閱 "快速入門" p. 11)。

LX 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 LX 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 LX 裝置的管理員自訂的密碼。
2. 指派 IP 位址、子網路遮罩及閘道 IP 位址，以允許從遠端存取。

設定參數

若要設定參數，您必須以具有管理權限的身分登入。您會在最上層看見 "Username" > 提示，而其初始組態為 "admin"。輸入 `top` 指令，以返回最上層功能表層級。

附註：如果已經以其他使用者名稱登入，則會改為出現該名稱，而不是 `admin`。

設定網路參數

網路參數是使用 `interface` 指令來設定。

```
admin > Config > Network > interface ipauto none ip
192.168.151.12 mask 255.255.255.0 gw 192.168.151.1 mode
auto
```

接受此指令時，裝置便會自動中斷連線。您必須使用新的 IP 位址以及在重設出廠預設密碼區段建立的使用者名稱與密碼，來與該裝置重新連線。

重要：如果您忘記密碼，則必須透過 LX 背面的「Reset」(重設) 按鈕，將 LX 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 LX 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 LX 的序列目標來設定使用者與群組、服務、安全性以及序列連接埠。

CLI 提示

指令行介面提示可指出目前的指令層級。提示的根目錄部份為登入名稱。對於使用終端機模擬應用程式的直接管理序列連接埠連線，指令的根目錄部份則是 **Admin Port**。

```
admin >
```

對於 **SSH**，指令的根目錄部分則是 **admin**：

```
admin > config > network >
```

0

CLI 指令

- 輸入 `admin > help`。

指令	說明
config	變更為 <code>config</code> 子功能表。
diagnostics	變更為 <code>diag</code> 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 LX 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。

LX 支援上述各項，不過，請在全面使用之前完成各項設定。

管理 LX 主控台伺服器組態設定指令

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 LX 裝置的「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 LX 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 LX 網路介面。interface 指令的語法如下：

```
interface [ipauto <none|dhcp>] [ip <ipaddress>] [mask <subnetmask>] [gw <ipaddress>] [mode <mode>]

Set/Get ethernet parameters

ipauto <none|dhcp> IP auto configuration (none/dhcp)
ip <ipaddress> IP Address
mask <subnetmask> Subnet Mask
gw <ipaddress> Gateway IP Address
mode <mode> Set Ethernet Mode
(auto/10hdx/10fdx/100hdx/100fdx/1000fdx)
```

Interface 指令範例

下列指令會啟用介面編號 1、設定 IP 位址、遮罩以及閘道位址，還會將模式設定為自動偵測。

```
Admin > Config > Network > interface ipauto none ip
192.16.151.12 mask 255.255.255.0 gw 192.168.51.12 mode
auto
```

Name 指令

name 指令是用來設定網路名稱。name 指令的語法如下：

```
name [devicename <devicename>] [hostname <hostname>]
```

裝置名稱組態

```
devicename <devicename> Device Name
hostname <hostname> Preferred host name (DHCP
only)
```

Name 指令範例

下列指令設定了網路名稱：

```
Admin > Config > Network > name devicename My-KSX2
```

IPv6 指令

使用 IPv6 指令可設定 IPv6 網路參數以及擷取現有 IPv6 參數。

本章內容

概覽.....	170
同步使用者.....	170
LX 本機主控台介面：LX 裝置.....	171
安全性與驗證.....	171
支援的視訊解析度 - 本機主控台.....	172
連接埠存取頁面 (本機主控台伺服器顯示畫面).....	172
存取目標伺服器.....	173
掃描連接埠 - 本機主控台.....	174
快速鍵與連線按鍵.....	175
特殊 Sun 按鍵組合.....	176
返回 LX 本機主控台介面.....	177
本機連接埠管理.....	177
使用「重設」按鈕重設 LX 裝置.....	181

概覽

LX 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。「LX 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。「LX 遠端主控台」與「LX 本機主控台」提供相同的管理功能。

同步使用者

「LX 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 LX 時，您還是可以透過本機主控台同時存取機架上的伺服器。

LX 本機主控台介面：LX 裝置

當您置身於伺服器機房時，LX 可讓您透過「LX 本機主控台」使用標準的 KVM 管理功能。「LX 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。

「LX 本機主控台」與「LX 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。

LX 本機主控台提供「Factory Reset」(出廠重設) 選項，而 LX 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，LX 都提供完全整合的驗證與安全性配置。在一種情況下，LX 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. 92)。

LX 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 LX 本機主控台：

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

支援的視訊解析度 - 本機主控台

確認 LX 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。

LX 本機主控台提供下列解析度以支援各種監視器：

- 800x600
- 1024x768
- 1280x1024

上述各解析度都支援 60Hz 及 75Hz 的螢幕更新頻率。

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. 188)。

連接埠存取頁面 (本機主控台伺服器顯示畫面)

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

If you are using a tiered configuration in which a base LX 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「連接埠存取」頁面檢視層級裝置。如需層級的詳細資訊，請參閱 <設定和啟用層級> (請參閱 "設定和啟用層級" p. 119)。

▶ 若要使用「連接埠存取」頁面：

1. 登入本機主控台。
2. 按一下「連接埠存取」索引標籤。隨即會開啟「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 LX device.
- 連接埠名稱 - LX 連接埠的名稱。此名稱最初是設定為 Dominion-LX-Port#，但您可將其變更為較具敘述性的名稱。按一下「連接埠名稱」連結，隨即會開啟「連接埠動作」功能表。

附註：連接埠 (CIM) 名稱不得使用省略符號。

- 類型 - CIM 或伺服器的類型。
- 狀態 - 標準目標伺服器的狀態為開啟或關閉。
- 可用性 - 伺服器的可用性。

3. 按一下要存取之目標伺服器的連接埠名稱。隨即會出現「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>。
4. 從「連接埠動作」功能表選擇所需的功能表指令。

▶ 若要在相同頁面變更排序顯示順序及 (或) 檢視更多連接埠：

1. 按一下要排序的欄標題。KVM 目標伺服器清單隨即會按該欄進行排序。
2. 在「每頁的列數」頁面輸入要在頁面顯示的連接埠數目，然後按一下「設定」。

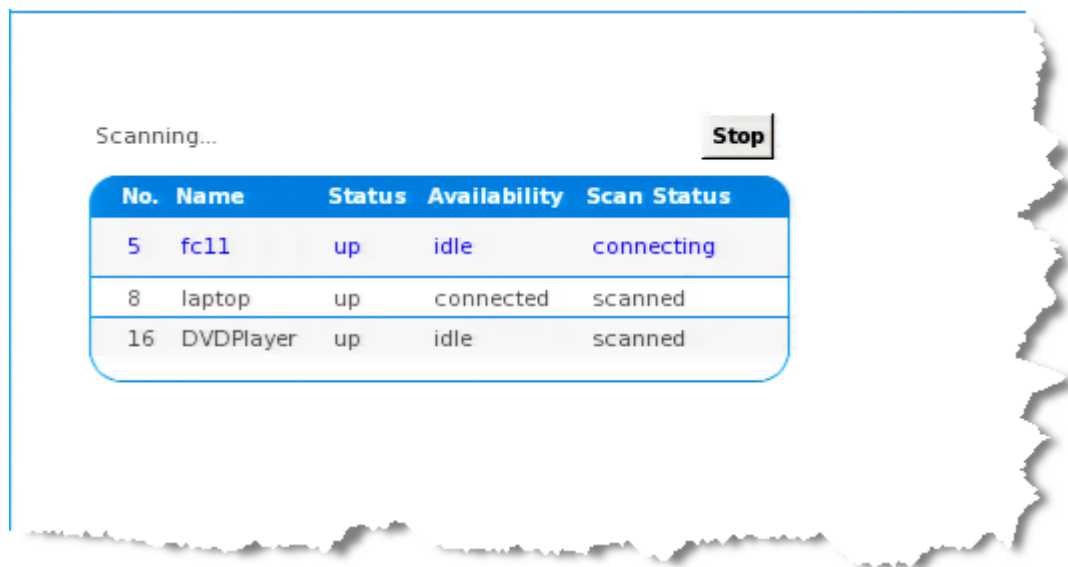
存取目標伺服器

▶ 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 LX 掃描功能。在掃描期間找到的目標會一次一個顯示在「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「連接埠存取」頁面中，按一下「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「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「掃描」，即可開始掃描。隨即會開啟「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「停止掃描」，即可停止掃描。

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。

快速鍵與連線按鍵

因為 LX 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「LX 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「本機連接埠設定」頁面)。如需詳細資訊，請參閱〈設定 LX 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 : <ul style="list-style-type: none"> 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 : <ul style="list-style-type: none"> 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 (您用以與目標連線的頁面) : <ul style="list-style-type: none"> 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

Sun 按鍵	本機連接埠按鍵組合
Compose	Ctrl+ Alt + 鍵台按鍵 *
Vol +	Ctrl + Alt + 鍵台按鍵 +
Vol -	Ctrl + Alt + 鍵台按鍵 -
Stop	無按鍵組合
Power	無按鍵組合

返回 LX 本機主控台介面

重要：「LX 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 LX 本機連接埠設定〉。

▶ **若要從目標伺服器返回 LX 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「LX 本機主控台」介面。

本機連接埠管理

您可以使用「LX 本機主控台」或「LX 遠端主控台」管理 LX。請注意，「LX 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 LX 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「LX 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. 選取「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。 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. 如果您使用層級功能，請選取「啟用本機連接埠裝置層級」核取方塊，然後在「層級密碼」欄位輸入層級密碼。您也必須在「裝置服務」頁面設定基底裝置，才能設定層級。如需層級的詳細資訊，請參閱 [〈設定和啟用層級〉](#) (請參閱 "設定和啟用層級" p. 119)。
4. 您可以視需要設定「本機連接埠掃描模式」設定。這些設定可套用至可從「連接埠」頁面存取的「掃描設定」功能。請參閱 [〈掃描連接埠〉](#) (請參閱 "掃描連接埠" p. 43)。
 - 在「顯示間隔 (10-255 秒)：」欄位中，指定要讓焦點停留在目標使其顯示在「連接埠掃描」視窗中央的秒數。
 - 在「連接埠間隔 (10-255 秒)：」欄位中，指定裝置應在連接埠間暫停的間隔。
5. 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「LX 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。

6. 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「LX 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

7. 選取「本機連接埠連線按鍵」。可以使用連線按鍵組合，來與目標連線和切換到其他目標。然後您可以使用快速鍵與目標中斷連線，然後返回本機連接埠 GUI。建立本機連接埠連線按鍵之後，便會出現在 GUI 的瀏覽面板中，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〉。

- 按一下「OK」(確定)。

LX 本機主控台重設工廠預設值

附註：只有 LX 本機主控台會提供此功能。

LX 可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，再執行重設工廠預設值作業。執行重設工廠預設值作業時會刪除稽核記錄，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. 145)。

▶ **若要執行重設工廠預設值作業：**

- 選擇「維護」>「重設工廠預設值」。隨即會開啟「重設工廠預設值」頁面。
- 從下列選項之中選擇適當的重設選項：
 - 重設完整工廠預設值 - 移除整個組態設定，並將裝置完全重設回工廠預設值。請注意，任何與 **CommandCenter** 相關的管理關聯皆會中斷。因為這是全面性的重設作業，所以會出現提示向您確認是否執行重設工廠預設值作業。
 - 重設網路參數 - 將裝置的網路參數重設回預設值 (按一下「裝置設定」>「網路設定」即可存取此資訊)：
 - IP 自動組態設定
 - IP 位址
 - 子網路遮罩
 - 閘道 IP 位址
 - 主要 DNS 伺服器 IP 位址
 - 次要 DNS 伺服器 IP 位址
 - 探查連接埠
 - 頻寬限制
 - LAN 介面速度與雙工
- 按一下「重設」繼續。因為所有網路設定都將永久遺失，所以會出現提示向您確認是否執行重設工廠預設值作業。
- 按一下「確定」繼續。完成時，LX 裝置會自動重新啟動。

使用「重設」按鈕重設 LX 裝置

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. 140)。

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. 145)。

▶ 若要重設裝置：

1. 關閉 LX 的電源。
2. 使用尖銳的物體按住「重設」按鈕。
3. 按住「重設」按鈕，同時開啟 LX 裝置的電源。
4. 持續按住「重設」按鈕 10 秒。在重設裝置之後，便會發出兩次短促嗶聲表示重設完成。



本章內容

LX 規格	182
LED 指示燈	184
支援的作業系統皆可使用 (用戶端)	184
支援的瀏覽器	185
支援的 CIM 與作業系統	186
支援的視訊解析度	187
經過認證的數據機	188
遠端連線	189
支援的鍵盤語言	189
使用的 TCP 及 UDP 連接埠	191
稽核記錄與系統記錄中擷取的事件	192
網路速度設定	193

LX 規格

Dominion 說明 LX 機型		產品尺寸 (寬 x 深 x 高), 環境 裝箱重量與電源	
DLX-108	經濟且具 8 個連接埠的可擴充 KVM-over-IP 切換器, 1 位遠端、1 位本機使用者、虛擬媒體、單一電源與單一 LAN	11.45" x 10.63 x 1.73 英寸; 291 x 270 x 44 公釐	操作溫度 0° – 40° C (32° – 104° F) 濕度: 20% – 85% RH
DLX-116	經濟且具 16 個連接埠的可擴充 KVM-over-IP 切換器, 1 位遠端、1 位本機使用者、虛擬媒體、單一電源與單一 LAN	8.82 英磅或 4.0 公斤	
DLX-216	經濟且具 16 個連接埠的可擴充 KVM-over-IP 切換器, 2 位遠端、1 位本機使用者、虛擬媒體、單一電源與單一 LAN	單一電源 100-240V AC、50-60Hz、 0.5A、30 瓦、25.794 kcal/h	
支援的硬體			
外型規格		可上架裝載的 1U (隨附托架)	

本機存取連接埠	視訊：HD15(F) VGA；鍵盤/滑鼠：USB(F)；3 個 USB (背面)
視訊解析度範例	電腦文字模式：640x350、640x480、720x400 電腦圖形模式：640x480、800x600、1024x768、1152x864、1280x1024、1440x900、1680x1050、1600x1200、1920x1080 Sun 視訊模式：1024x768、1152x864、1152x900、1280x1024
遠端連線	
連接埠	8(DLX-108) 或 16 (DLX-116、DLX-216)
使用者	本機使用者；1 位或 2 位遠端使用者 (取決於機型)
網路	單一 10/100/1000 Gigabit 乙太網路存取、雙重堆疊:IPv4 與 IPv6
通訊協定	TCP/IP；HTTP；HTTPS；UDP；RADIUS；SNMP；DHCP；PAP；CHAP
電腦介面模組 (CIM) 與 Cat5 纜線	
Dominion CIM	適用於 USB、雙 USB、通用虛擬媒體/絕對滑鼠同步化、PS2、Sun、序列裝置 尺寸 (寬 x 深 x 高) = 1.7 x 3.5 x 0.8 英吋；43 x 90 x 19 公釐 (雙 USB) 及 1.3 x 3.0 x 0.6 英吋；33 x 76 x 15 公釐 (其他 DCIM)
Cat5 MCUTP 纜線	KVM UTP 纜線適用於 PS/2、USB、Sun – 長度介於 0.6 公尺 (2 英呎) – 6 公尺 (20 英呎)。規格：RJ45 <-> HDB-15M、mini-din 6 x 2 (PS/2)、USB 類型 A (USB/Sun)
服務與支援	
保固期	一般為期兩年並提供進階更換服務

LED 指示燈

正面面板 LED 指示燈

- 開機 - 藍色與紅色 LED 指示燈 = 開啟
- 可操作 - 純藍色
- 韌體升級 - 藍色 LED 指示燈會閃爍

背面面板 LED 指示燈

- 10 Mbps/半雙工 - 兩個 LED 指示燈均會閃爍
- 10 Mbps/全雙工 - 兩個 LED 指示燈均會閃爍
- 100 Mbps/半雙工 - 黃色 LED 指示燈會閃爍
- 1 Gbps/全雙工 - 綠色 LED 指示燈會閃爍

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
Red Hat Desktop 4.0	是
Open SUSE 10、11	是
Fedora® 13 與 14	是
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®	<ul style="list-style-type: none"> Internet Explorer® 6.0 SP1+ 或 7.0、IE 8 Firefox® 1.06 - 3
	Windows Server 2003®	<ul style="list-style-type: none"> Internet Explorer 6.0 SP1++、IE 7、IE 8 Firefox 1.06 - 3
	Windows Vista®	<ul style="list-style-type: none"> Internet Explorer 7.0 或 8.0
	Windows 7®	<ul style="list-style-type: none"> 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：
	Windows XP Professional®	
	Windows XP Tablet®	
	Windows Vista	64 位元模式，64 位元瀏覽器：
	Windows Server 2003	
	Windows Server 2008	
	Windows 7	

支援的瀏覽器

LX 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 與作業系統

除 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 LX 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	標式
D2CIM-VUSB	<ul style="list-style-type: none"> 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 Mac 作業系統 	✓	✓	✓	✓
	<ul style="list-style-type: none"> Red Hat Enterprise Linux 4 ES Red Hat Enterprise Linux 5 	✓		✓	✓
D2CIM-DVUSB	<ul style="list-style-type: none"> 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 	✓	✓	✓	✓

支援的 LX 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	標式
	<ul style="list-style-type: none"> Red Hat Enterprise Linux 4 ES Red Hat Enterprise Linux 5 	✓		✓	✓

支援的視訊解析度

確認 LX 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. 188)。

LX 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
720x400 @84Hz	1280x720@60Hz
720x400 @85Hz	1280x960 @60Hz

解析度	
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

目標伺服器連接距離與視訊解析度

支援的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、視訊驅動程式與監視器、環境條件以及使用者的期望。視訊解析度若為 1600x1200 與 1920x1080，螢幕更新頻率為 60 而連線距離上限為 50 英尺 (15 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，力登無法對所有環境中的所有距離提供效能保證。

如需 LX 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. 11)。

經過認證的數據機

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

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

支援的鍵盤語言

LX 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，「LX 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. 203)。

附註：如果您在 Linux 環境下作業，Raritan 強烈建議您使用 system-config-keyboard 來變更語言。

語言	地區	鍵盤配置
美式英文	美國與大部分英語系國家：例如，加拿大、澳洲以及紐西蘭。	美式鍵盤配置
國際通用英文	美國與大部分英語系國家：例如，荷蘭。	美式鍵盤配置
英式英文	英國	英式鍵盤配置
繁體中文	香港特別行政區、中華民國 (台灣)	繁體中文鍵盤
簡體中文	中華人民共和國 (大陸)	簡體中文鍵盤
韓文	南韓	韓文鍵盤
日文	日本	JIS 鍵盤
法文	法國	法文 (AZERTY) 鍵盤配置。
德文	德國與奧地利	德文鍵盤 (QWERTZ 配置)
法文	比利時	比利時文鍵盤
挪威文	挪威	挪威文鍵盤

語言	地區	鍵盤配置
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

使用的 TCP 及 UDP 連接埠

連接埠	說明
HTTP (連接埠 80)	視需要來設定此連接埠。請參閱 <HTTP 與 HTTPS 連接埠設定> (請參閱 "HTTP and HTTPS Port Settings" p. 118)。根據預設，LX 裝置透過 HTTP (連接埠 80) 所接獲的所有請求都會自動轉寄到 HTTPS 以取得全面安全性。LX 裝置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 LX 裝置，但仍保有全面安全性。
HTTPS (連接埠 443)	視需要來設定此連接埠。請參閱 <HTTP 與 HTTPS 連接埠設定> (請參閱 "HTTP and HTTPS Port Settings" p. 118)。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。
LX (Raritan KVM-over-IP) 通訊協定 (可設定連接埠 5000)	此連接埠可用於探查其他 Dominion 裝置，以及讓力登裝置與系統進行通訊。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. 113)。
SNTP (時間伺服器)，位於可設定 UDP 連接埠 123	LX 裝置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。 選擇性且非必要
LDAP/LDAPS (位於可設定連接埠 389 或 636)	如果 LX 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。 選擇性且非必要
RADIUS (位於可設定連接埠 1812)	如果 LX 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。 選擇性且非必要
RADIUS 帳戶管理 (位於可設定連接埠 1813)	如果 LX 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 LX 設定為將訊息傳送至系統記錄伺服器，則會使用指定的連接埠進行通訊，即 UDP 連接埠 514。
SNMP 預設 UDP 連接埠	連接埠 161 是用於連入/連出讀取/寫入 SNMP 存取，而連接埠 162 則用於 SNMP 設陷連出流量。 選擇性且非必要
TCP 連接埠 21	連接埠 21 是用於 LX 指令行介面 (當您與「力登技術支援部門」人員一起工作時)。

稽核記錄與系統記錄中擷取的事件

以下是 LX 稽核記錄與系統記錄擷取的事件清單。

- 啟動系統
- 關閉系統
- 已變更網路參數
- 已變更連接埠狀態
- 網路失敗
- 通訊錯誤
- 重設工廠預設值
- 已開始裝置更新
- 已完成裝置更新
- 裝置更新失敗
- 韌體更新失敗
- 已捨棄韌體檔案
- 韌體驗證失敗
- 已備份組態
- 已還原組態
- 連接埠連線遭拒
- 作用中的 USB 設定檔
- 認證更新
- 已變更日期/時間設定
- 已變更密碼設定
- 登入失敗
- 已變更密碼
- 已封鎖使用者
- 已與連接埠連線
- 已與連接埠中斷連線
- 存取登入
- 存取登出
- 連線已中斷
- 階段作業逾時
- VM 影像已連線

- VM 影像已中斷連線
- 已開始 CIM 更新
- 已完成 CIM 更新
- CIM 已連線
- CIM 已中斷連線
- 重複的 CIM 序列
- 強制登出使用者
- 已開始掃描
- 已停止掃描
- 已新增使用者
- 已變更使用者
- 已刪除使用者
- 已新增群組
- 已變更群組
- 已刪除群組

網路速度設定

LX 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	LX：100/全雙工 交換器：100/半雙工	100/半雙工	LX：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	LX：100/半雙工 交換器：100/全雙工	LX：100/半雙工 交換器：100/全雙工	100/全雙工	LX：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	LX：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	LX：10/半雙工	無通訊	無通訊	無通訊	10/全雙工	LX：10/半雙工

LX 網路速度設定						
10/半雙工	工 交換器：10/ 全雙工					工 交換器：10/ 全雙工
	10/半雙工	無通訊	無通訊	無通訊	LX：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，LX 的行為超出預期。

附註：對於可靠的網路通訊，則可將 LX 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 LX 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)。

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	195
設定登錄允許對架構進行寫入作業	196
建立新屬性.....	196
新增類別的屬性	198
更新結構描述快取.....	199
編輯使用者成員的 rciusergroup 屬性.....	199

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，LX 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。

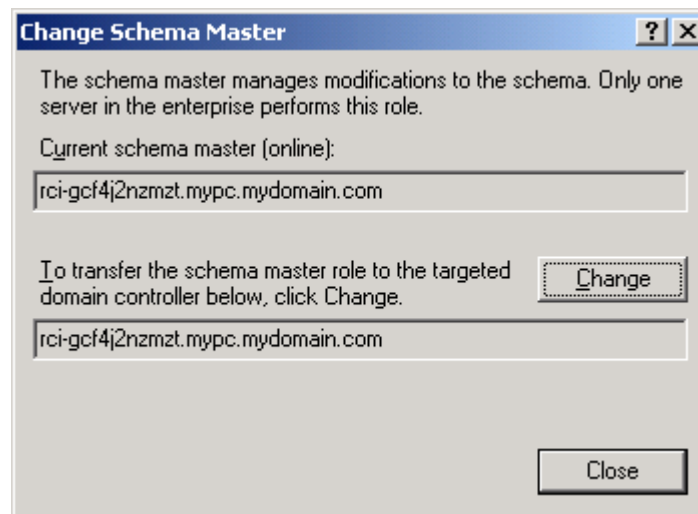
1. 安裝 Active Directory 的架構外掛程式。如需相關指示，請參閱 Microsoft Active Directory 文件。
2. 執行 Active Directory 主控台，然後選取「Active Directory Schema」（Active Directory 架構）。

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)。

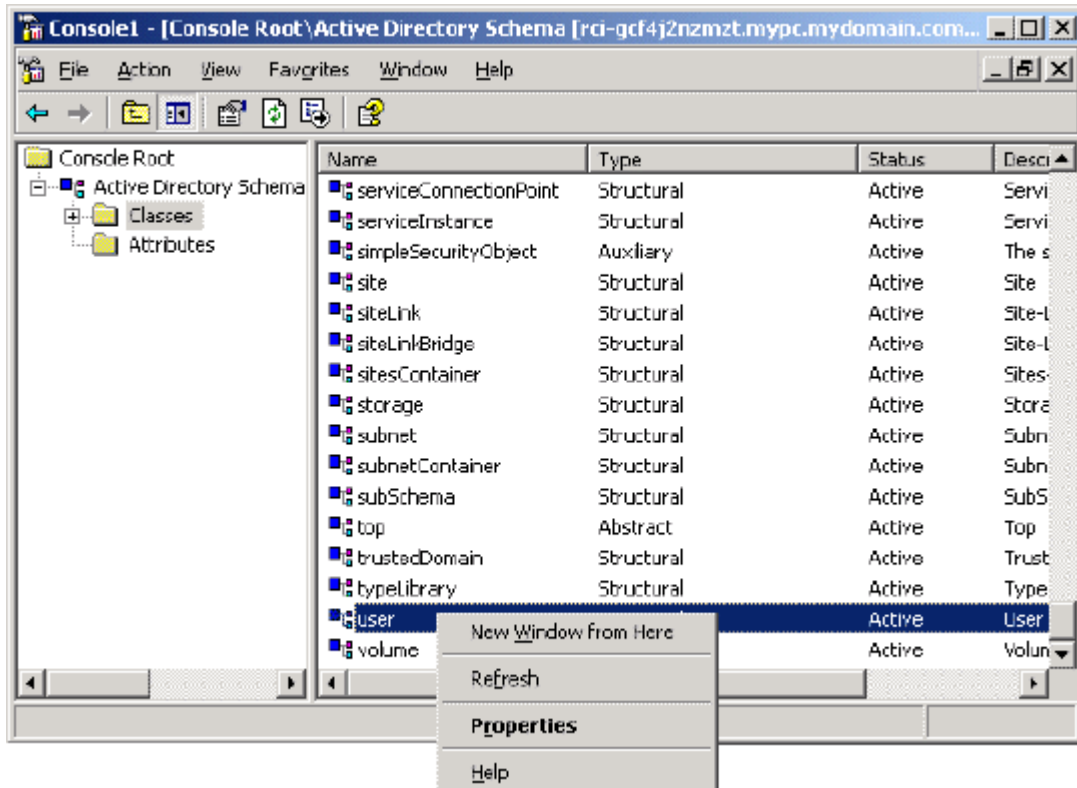
- 按一下「New」(新增)，然後選擇「Attribute」(屬性)。出現警告訊息時，按一下「Continue」(繼續) 即會顯示「Create New Attribute」(建立新屬性) 視窗。

- 在「Common Name」(一般名稱) 欄位中，輸入 *rciusergroup*。
- 在「LDAP Display Name」(LDAP 顯示名稱) 欄位中，輸入 *rciusergroup*。
- 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*。
- 在「Description」(說明) 欄位中，輸入有意義的說明。
- 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)。
- 在「Minimum」(最小值) 中，輸入 *1*。
- 在「Maximum」(最大值) 中，輸入 *24*。
- 按一下「OK」(確定) 即可建立新的屬性。

新增類別的屬性

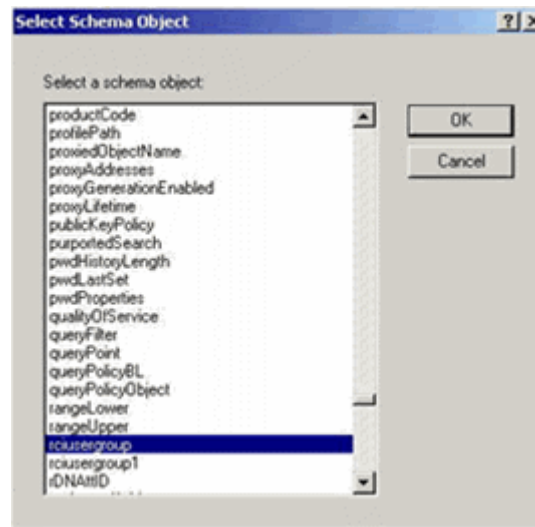
▶ 若要新增類別的屬性：

1. 在視窗的左窗格中，按一下「Classes」(類別)。
2. 在右窗格中捲動到 `user` 類別，然後在其上按一下滑鼠右鍵。



3. 從功能表中選取「Properties」(內容)。隨即會顯示「user Properties」(user 內容) 對話方塊。
4. 按一下以開啟「Attributes」(屬性) 索引標籤。
5. 按一下「Add」(新增)。

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



- 在「Select Schema Object」(選取架構物件) 對話方塊中，按一下「OK」(確定)。
- 在「User Properties」(User 內容) 對話方塊中，按一下「OK」(確定)。

更新結構描述快取

▶ 若要更新架構快取：

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

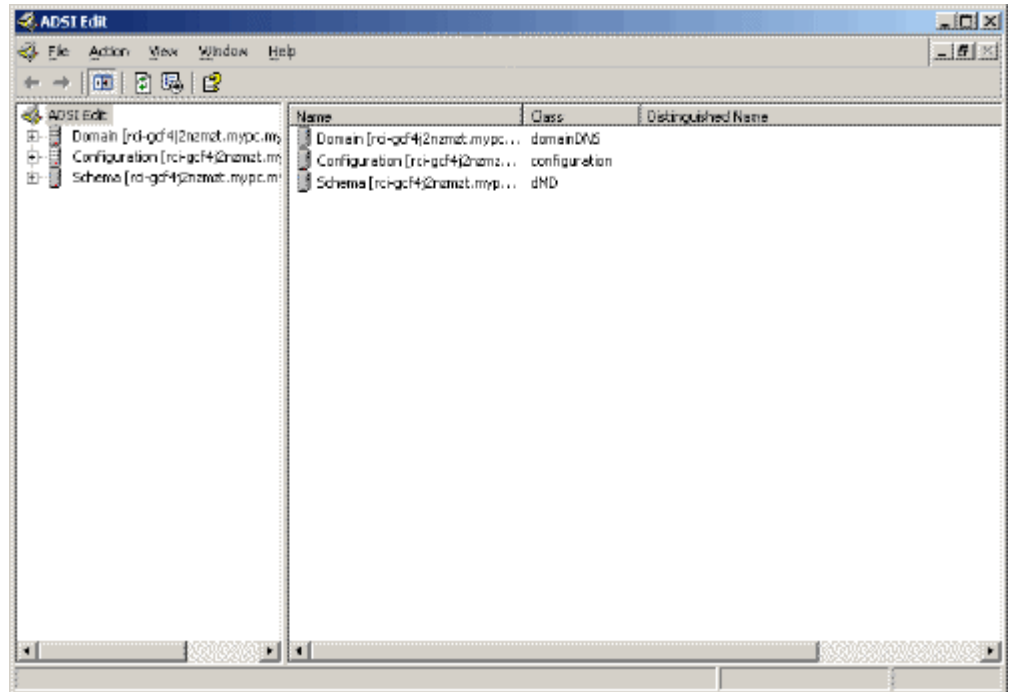
編輯使用者成員的 rciusergroup 屬性

若要在 Windows 2003® 伺服器上執行 Active Directory® 指令檔，請使用 Microsoft® 提供的指令檔 (可在 Windows 2003 伺服器安裝光碟上找到)。這些指令檔會隨 Microsoft® Windows 2003 安裝載入系統。ADSI (Active Directory 服務介面) 的作用如同低階 Active Directory 編輯器，可讓您執行一般的管理工作，如使用目錄服務新增、刪除及移動物件。

▶ 若要編輯 rciusergroup 群組內個別的使用者屬性：

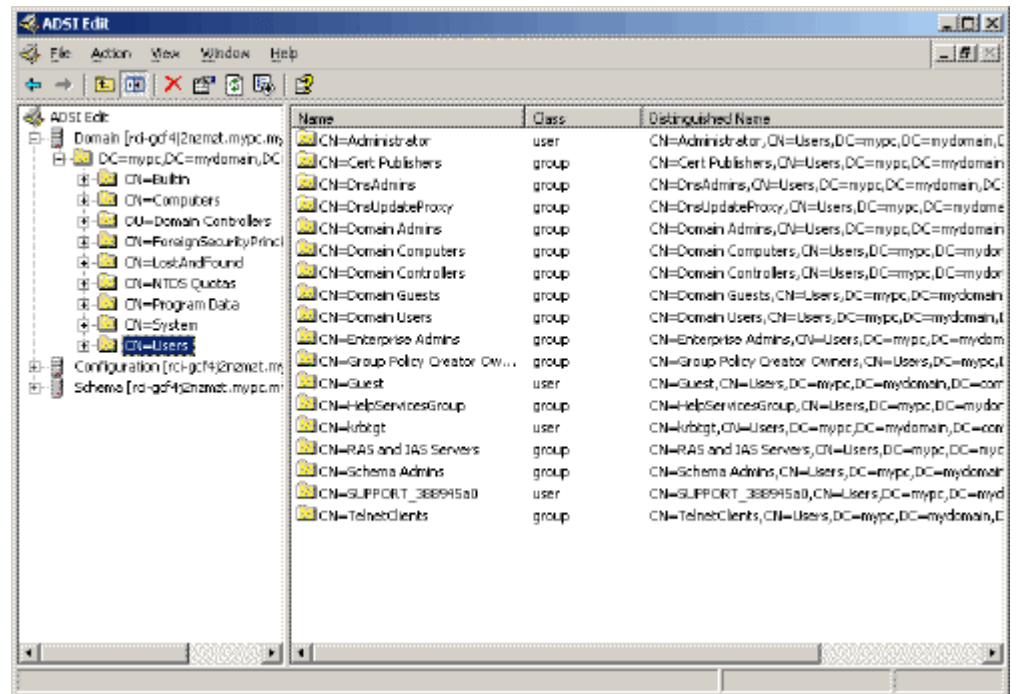
- 從安裝光碟中選擇「Support」(支援) > 「Tools」(工具)。

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。



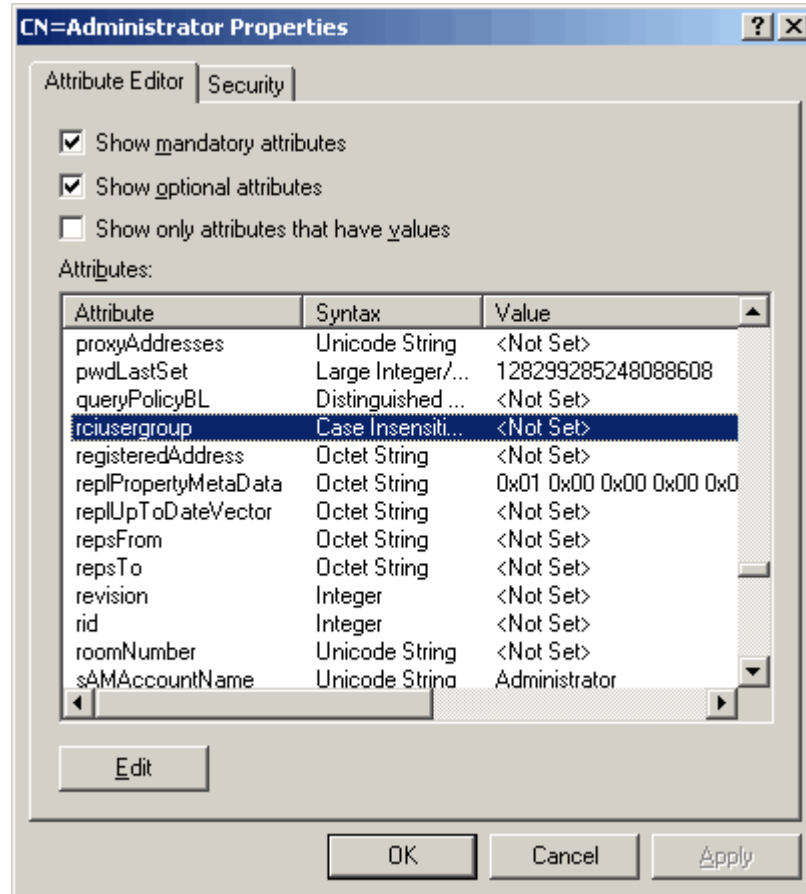
4. 開啟「Domain」(網域)。

5. 在視窗的左窗格中，選取「CN=User」資料夾。

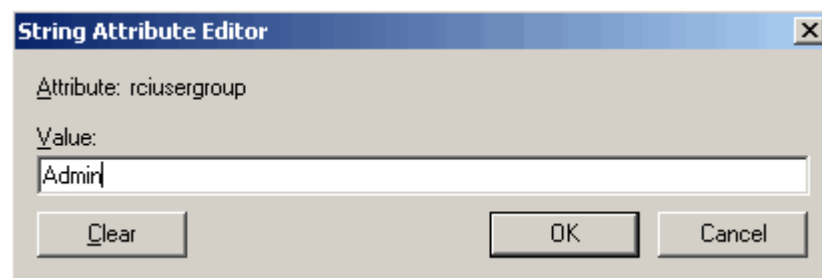


6. 在右窗格中，找出要調整其內容的使用者名稱。在使用者名稱上按一下滑鼠右鍵，然後選取「Properties」（內容）。

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 LX)。按一下「OK」(確定)。



本章內容

概覽.....	203
Java Runtime Environment (JRE).....	203
IPv6 支援注意事項.....	204
鍵盤.....	205
Fedora.....	208
視訊模式與解析度.....	209
VM-CIM 與 DL360 USB 連接埠.....	210
MCUTP.....	210
虛擬媒體.....	211
CIM.....	213

概覽

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

力登建議使用 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 及更新的版本搭配運作 (JRE 1.6.2 除外)。

附註：為了讓多語言鍵盤能在 LX、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)，以獲得最佳的 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。
- 您必須安裝已啟用 IPv6 的核心，否則必須在啟用 IPv6 選項後重建核心。
- 使用 IPv6 時，Linux 也必須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。

Fedora

解決 Fedora Core 聚焦

使用多平台用戶端 (MPC)，偶爾會無法登入 LX、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「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。力登已經測試過 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。

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 libnpp2.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，LX 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，其中有一個選項稱為 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 LX 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> 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。

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。

MCUTP

MCUTP 上提供的序號與 CIM 名稱不會儲存在裝置上。因此，MCUTP 連接埠的行為會和其他連接埠不同。明確地說：

- 不會在 CIM 儲存名稱，因為與連接埠連接的 CIM 類型會有所不同，所以只要連接埠類型不變，連接埠名稱就是與連接埠相關聯的標籤。
- 無法針對此類型的連接埠建立電源關聯
- 此類型的連接埠無法套用「目標設定」。
- 在顯示 CIM 序號的畫面或是記錄項目中，序號將顯示為 'N/A'
- 此類型的連接埠無法與「連接埠群組」建立關聯
- 此類型的連接埠無法與「連線命令集」建立關聯

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： <ul style="list-style-type: none"> • 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： <ul style="list-style-type: none"> • 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) 與 LX 2.4.5 (及更新版本)，使用者若以超級使用身分登入 Linux™ 用戶端，在「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) 與 LX 2.4.5 (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「高速 USB」連線速度會發生問題時，或是由於使用額外接頭與纜線而使得訊號變差，造成目標發生 USB 通訊協定錯誤時，您可能必須選取「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「安全地移除硬體」系統匣圖示，而在與該裝置中斷連線時會出現警告訊息。然而，力登尚未觀察到與此訊息有關的任何問題。

MCUTP CIM 行為

未在 MCUTP 上儲存 CIM 序號或 CIM 名稱，而使此類型的連接埠行為會和其他 CIMS 不同，明確地說：

- 不會儲存 CIM 名稱
- 因為與連接埠連接的 CIM 類型會有所不同，所以只要連接埠類型不變，連接埠名稱就是與連接埠相關聯的標籤。
- 此類型的連接埠無法套用「目標設定」。
- 在顯示 CIM 序號的畫面或是記錄項目中，序號將顯示為 'N/A'

Ap D

常見問題集

本章內容

LX 常見問題集216

Ch 12

LX 常見問題集

問題	回答
什麼是 Dominion LX ?	Dominion LX 屬於經濟型的 KVM-over-IP 切換器系列，可搭配使用單一電源、單一 LAN 及虛擬媒體。以受管理伺服器低於 75 部的中小型企業為目標，透過讓一或二位使用者從遠端存取，針對 8 部或 16 部伺服器提供 BIOS 層級的 IP 控制。
請您描述何謂典型的 LX 客戶？	典型的客戶通常是受雇於中小型企業的 IT 管理員或軟體開發/測試人員，需要以價格經濟的方式存取功能完整的遠端 KVM-over-IP。LX 客戶想要擁有可提高生產力的功能，例如虛擬媒體、絕對滑鼠同步化™ 及常用遠端與本機使用者介面。
Dominion LX 有何特別之處？	LX 裝置以負擔得起的價格提供功能完善的高品質 KVM-over-IP 切換器。不像其價格區間內的其他產品，LX 裝置支援可提高生產力的功能，例如虛擬媒體、絕對滑鼠同步化及一般瀏覽器使用者介面。
LX 裝置能夠管理哪種類型的 IT 設備？	LX 裝置可管理電腦與序列控制的設備，包括電腦伺服器與設備、電信裝備及網路裝置。
可支援哪些遠端管理功能類型？	<p>Dominion LX 裝置提供可靠、頻外的遠端管理功能。</p> <p>這包括 BIOS 層級的 KVM-over-IP 控制、遠端虛擬媒體及選擇性的數據機存取功能。</p> <p>LX 裝置可讓使用者隨時隨地從遠端進行管理，不論目標裝置的狀態為何。您可以進入 BIOS 層級，執行硬體診斷，重新啟動沒有回應的伺服器，從 DVD 來安裝軟體，甚至是重新建立伺服器影像 – 全都是從遠端位置進行。</p>
Dominion LX 裝置與競爭產品相比如何？	競爭產品通常是項目層級的 KVM-over-IP 切換器，功能有限且採用舊式 OSD 使用者介面。競爭產品缺乏像是虛擬媒體、絕對滑鼠同步化、1920x1080 遠端視訊解析度等標準功能以及標準安全性功能。
LX 裝置的價值主張為何？	<p>價格經濟的高品質 KVM-over-IP 切換器，提供給中小型企業的 IT 與開發部門員工使用。</p> <p>LX 裝置的價值主張是以可隨時/隨地從遠端存取和控制伺服器與其他 IT 裝置為主。</p> <p>LX 客戶可受益於：</p> <ul style="list-style-type: none">• 差旅費用降低• 生產力提高• 維修時間減少• 服務品質更高

問題	回答
技術問題	
目前提供哪些 LX 機型？	Dominion LX 系列包括三種 KVM-over-IP 機型。DLX-108 是具 8 個連接埠的切換器，支援一個遠端使用者階段作業與一位本機使用者。DLX-116 是具 16 個連接埠的切換器，支援一個遠端使用者階段作業與一位本機使用者。DLX-216 是具 16 個連接埠的切換器，支援兩個遠端使用者階段作業與一位本機使用者。
有哪些硬體功能？	Dominion LX 是一部外型輕巧的 1U 裝置，具有 8 個或 16 個伺服器連接埠、採用單一電源供應器、單一 Gigabit LAN、USB 本機連接埠，還可以選擇性存取數據機。
Dominion LX 裝置與 Dominion KX II 裝置相比如何？	<p>Dominion KX II 裝置是力登的頂尖企業級安全 KVM-over-IP 切換器。其機型最多可支援 64 部遠端伺服器與最多 8 位遠端使用者，KX II 裝置是以需要管理數百或甚至數千部伺服器的大企業與中型企業客戶為主要市場。Dominion KX II 裝置是業界最可靠且安全的切換器，採用雙電源供應器、雙 LAN、FIPS 140-2 加密模組及智慧卡/CAC 驗證功能。</p> <p>Dominion LX 裝置是經濟型的 KVM-over-IP 切換器系列，以要管理的伺服器低於 75 部的中小型企業為主要市場。LX 裝置透過讓一或二位使用者從遠端存取，針對 8 部或 16 部伺服器提供 BIOS 層級的 IP 控制。</p>
Dominion LX 裝置有哪些基本功能？	<p>標準 Dominion LX 功能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 虛擬媒體 • 滑鼠絕對同步化 • 一般瀏覽器遠端/本機使用者介面 • 1920x1080 遠端視訊解析度 • 本機與遠端驗證 (LDAP/AD/Radius) • 連接埠與管理員權限 • 雙重堆疊 IPv6/IPv4 • 連接埠掃描與縮圖檢視 • 與其他 LX 切換器堆疊 (串聯) • 數據機存取 • 基本安全性功能 <p>如需詳細資訊，請參閱 <Dominion LX 功能與優點>。</p>

問題	回答
LX 裝置不提供哪些 KX II 功能？	LX 裝置不提供下列 KX II 功能： <ul style="list-style-type: none"> • CommandCenter® Secure Gateway (CC-SG) 中央管理功能 • 透過 iPad® 與 iPhone® (必須有 CC-SG) 存取行動電話 • 支援刀峰伺服器 • 透過 IP 提供數位音訊 • FIPS 140-2 加密模組 • 智慧卡/CAC 支援 • 安全登入標題 • 整合式遠端電源控制 • 雙監視器與 KVM 用戶端啟動選項
LX 裝置能使用哪些 CIM (伺服器硬體鎖)？	Dominion LX 裝置可使用：(1) 標準與虛擬媒體 Dominion CIM，(2) 經濟型 MCUTP 纜線式 CIM，以及 (3) P2CIM-SER 序列 CIM。
什麼是 MCUTP 纜線式 CIM 且使用目的何在？	對於計劃不使用虛擬媒體或絕對滑鼠同步化功能的客戶，MCUTP 纜線式 CIM 可提供經濟型的 Dominion CIM 替代方案。纜線式 CIM 屬於整合式 CIM，而且有數種不同長度的 Cat5 纜線可以使用。
Dominion LX 裝置是否提供中央管理功能？	中央管理功能並非 Dominion LX 裝置的標準功能。
什麼是虛擬媒體？	虛擬媒體是一項強大功能，可讓使用者在 KVM 連線期間將磁碟機與媒體從其桌上型電腦裝載到虛擬伺服器。此功能十分適合用來安裝軟體、執行硬體診斷、傳輸檔案，甚至是從遠端重新建立伺服器影像。
Dominion LX 裝置支援哪些虛擬媒體類型？	Dominion LX 裝置支援下列虛擬媒體類型：內部及 USB 連接的 CD/DVD 光碟機、USB 大量儲存裝置、電腦硬碟及本機與遠端 ISO 影像檔。
什麼是絕對滑鼠同步化功能？	這是力登所開發的一項創新技術，可讓本機與遠端滑鼠游標保持同步。您不再需要在每部目標伺服器手動變更滑鼠設定。

索引

A

- A. AC 電源 - 25
- AKC 支援的 .NET Framework、作業系統及瀏覽器 - 52
- Apple Macintosh 設定 - 24

B

- B. 網路連接埠 - 25

C

- C. 本機存取連接埠 (本機電腦) - 26
- CIM - 213
- CLI 指令 - 161, 166
- CLI 提示 - 166
- CLI 語法 - 祕訣與快速鍵 - 164
- Ctrl+Alt+Del 巨集 - 63

D

- D. 目標伺服器連接埠 - 26

E

- E. 數據機連接埠 (選用) - 27

F

- Fedora - 208

H

- HTTP and HTTPS Port Settings - 118, 191

I

- IBM AIX 5.3 設定 - 23
- Interface 指令 - 168
- IPv6 支援注意事項 - 204
- IPv6 指令 - 169

J

- Java Runtime Environment (JRE) - 203

L

- LAN 介面設定 - 116
- LED 指示燈 - 184

- Linux 目標伺服器上的 Windows 3 鍵滑鼠 - 213
- Linux 設定 (Red Hat 4) - 18
- Linux 設定 (Red Hat 9) - 16
- Linux 環境的虛擬媒體 - 83
- LX 介面 - 35, 38
- LX 主控台瀏覽方式 - 40
- LX 本機主控台 - 170
- LX 本機主控台介面：LX 裝置 - 36, 171
- LX 本機主控台重設工廠預設值 - 180
- LX 用戶端應用程式 - 6
- LX 的 SSH 連線 - 162
- LX 常見問題集 - 216
- LX 規格 - 182
- LX 裝置概覽 - 2
- LX 圖片 - 3
- LX 說明 - 8
- LX 遠端主控台介面 - 36

M

- Mac 與 Linux 鎖定的對應磁碟機 - 212
- Macintosh 鍵盤 - 208
- MCUTP - 210
- MCUTP CIM 行為 - 214
- Microsoft Active Directory 注意事項 - 31
- Modifying and Removing Keyboard Macros - 62

N

- Name 指令 - 168
- Network Statistics (網路統計資料) 頁面 - 155

P

- Ping 主機頁面 - 157

R

- RADIUS 通訊交換規格 - 109

S

- SSL 認證 - 142
- Sun Solaris 設定 - 20
- SUSE Linux 10.1 設定 - 19
- SUSE/VESA 視訊模式 - 209

T

Trace Route to Host (追蹤主機路由) 頁面 - 157

U

UNIX/Linux 工作站的 SSH 存取方法 - 163

V

VM-CIM 與 DL360 USB 連接埠 - 210

W

Windows 2000 設定 - 15

Windows 7 與 Windows Vista 設定 - 13

Windows XP、Windows 2003 及 Windows 2008 設定 - 12

Windows 電腦的 SSH 存取方法 - 162

一劃

一般設定 - 72

三劃

工具列 - 53

工具選項 - 72, 77

四劃

中斷目標伺服器連線 - 33

中斷虛擬媒體的連線 - 85, 91

介面與導覽 - 38

升級 CIM - 150

升級韌體 - 150

升級歷程記錄 - 152

支援的 CIM 與作業系統 - 186

支援的作業系統皆可使用 (用戶端) - 26, 184

支援的通訊協定 - 31

支援的視訊解析度 - 11, 187, 188

支援的視訊解析度 - 本機主控台 - 172

支援的鍵盤語言 - 189

支援的瀏覽器 - 185

五劃

加密與共用 - 135, 140, 181

左面板 - 39

未顯示支援的視訊解析度 - 209

本機連接埠管理 - 177

用戶端啟動設定 - 74

用以和 MPC、VKC 及 AKC 搭配使用的 Proxy 伺服器組態設定 - 50

用於 RADIUS 驗證的 Cisco ACS 5.x - 108

目標伺服器連接距離與視訊解析度 - 11, 172, 187, 188

六劃

全螢幕模式 - 77

列出虛擬媒體 Linux 磁碟機兩次 - 212

同步使用者 - 170

在 Windows 環境透過 VKC 與 AKC 提供虛擬媒體 - 211

在目標伺服器之間切換 - 32

多平台用戶端 (MPC) - 78

存取目標伺服器 - 32, 173

安全性問題 - 167

安全性設定 - 135

安全性管理 - 135

安全性與驗證 - 171

安裝與組態 - 10

成為永久的 Linux 設定 - 20

成為永久的 UNIX 設定 - 24

自動完成指令 - 163

自動感應視訊設定 - 64

七劃

快速入門 - 11, 165

快速鍵與連線按鍵 - 175

更新 LDAP 架構 - 105, 195

更新結構描述快取 - 199

步驟 1：設定 KVM 目標伺服器 - 10, 11

步驟 2：設定網路防火牆設定 - 10, 24

步驟 3：連接設備 - 10, 25, 130

步驟 4：設定 LX 裝置 - 10, 27

步驟 5：啟動 LX 遠端主控台 - 10, 32

步驟 6：設定鍵盤語言 (選用) - 10, 33

步驟 7：設定層級 (選用) - 10, 33

八劃

事件管理 - 126

使用 AKC 的必要條件 - 53

使用 CLI 存取 LX 裝置 - 162

使用 CLI 進行初始組態設定 - 165

使用 D2CIM-VUSB 在 Windows 2000 Server
存取虛擬媒體 - 213

使用「重設」按鈕重設 LX 裝置 - 141, 181

使用中的系統磁碟分割 - 212

使用目標伺服器 - 6, 35

使用目標的螢幕擷取畫面 - 67

使用的 TCP 及 UDP 連接埠 - 191

使用者 - 97

使用者清單 - 97

使用者群組 - 92

使用者群組清單 - 93

使用者管理 - 31, 92, 171

使用者與群組之間的關聯性 - 93

使用者驗證程序 - 111

使用高速的虛擬媒體連線時發生虛擬媒體連線
失敗 - 213

使用掃描選項 - 45, 175

使用虛擬媒體 - 85

使用虛擬媒體的必要條件 - 82, 85

命名目標伺服器 - 30

所有指令行介面層級的常見指令 - 164

法文鍵盤 - 205

返回 LX 本機主控台介面 - 177

非美式鍵盤 - 205

九劃

封鎖使用者 - 135, 138

建立使用者群組與使用者 - 31

建立新屬性 - 196

建置鍵盤巨集 - 60

指令行介面 (CLI) - 161

指派 IP 位址 - 28

相關文件 - 8

重要注意事項 - 189, 203

重新啟動 LX 裝置 - 152

重新整理畫面 - 63

十劃

修改現有使用者 - 98

修改現有的使用者群組 - 96

校準色彩 - 64

桌面背景 - 11

特殊 Sun 按鍵組合 - 176

十一劃

啟用 AKC 下載伺服器認證驗證 - 123

啟用 SSH - 117

啟用透過 URL 直接存取連接埠功能 - 51, 122

啟用層級 - 120

啟動 LX 遠端主控台 - 36

執行 LDAP/LDAPS 遠端驗證 - 101, 105

執行 RADIUS 遠端驗證 - 106

執行鍵盤巨集 - 62

將使用者登出 (強制登出) - 99

專有名詞 - 8

常見問題集 - 215

強固密碼 - 112, 135, 137

從 Active Directory 伺服器傳回使用者群組資
訊 - 105

從 LDAP/LDAPS - 195

從 Microsoft Active Directory - 195

從網頁瀏覽器啟動 MPC - 78

從遠端存取和控制目標伺服器 - 32

掃描設定 - 43, 75

掃描連接埠 - 38, 41, 43, 75, 132, 178

掃描連接埠 - 本機主控台 - 43, 174

探查 LX 子網路的裝置 - 48

探查本機子網路的裝置 - 47

產品包裝內容 - 6

規格 - 27, 182

設定 CIM 鍵盤/滑鼠選項 - 63

設定 KVM 切換器 - 119, 130

設定 LX 本機主控台本機連接埠設定 - 178

設定 LX 本機連接埠設定 - 132

設定日期/時間設定 - 125

設定日期/時間設定 (選用) - 30

設定事件管理 - 設定 - 127

設定和啟用層級 - 41, 95, 96, 97, 119, 132,
172, 178

設定個別群組的權限 - 96, 98

設定參數 - 165

設定連接埠 - 129

設定連接埠權限 - 95, 96

設定登錄允許對架構進行寫入作業 - 196

設定網路 - 167

設定網路參數 - 165

設定數據機設定 - 27, 124

設定標準目標伺服器 - 130

設定權限 - 94, 96

索引

軟體 - 7
透過 RADIUS 傳回使用者群組資訊 - 109
連接埠存取頁面 - 38, 41, 119
連接埠存取頁面 (本機主控台伺服器顯示畫面)
- 172
連接埠動作功能表 - 42
連接虛擬媒體 - 88
連線內容 - 55
連線按鍵範例 - 176
連線資訊 - 57

十二劃

備份與還原 - 148
單滑鼠模式 - 71
智慧滑鼠模式 - 70
無法使用讀取/寫入的情況 - 84, 88
登入 - 162, 163
登入限制 - 135, 136
登出 - 49
硬體 - 7
絕對滑鼠模式 - 71
虛擬 KVM 用戶端 (VKC) 與作用中 KVM 用戶
端 (AKC) - 37, 51
虛擬媒體 - 79, 211
虛擬媒體不會在新增檔案後重新整理 - 212
虛擬媒體的 Windows 2000 複合式 USB 裝置
行為 - 213
虛擬媒體的目標 BIOS 開機時間 - 213
虛擬媒體檔案伺服器設定 (僅限檔案伺服器
ISO 影像檔) - 85, 86
視訊內容 - 63
視訊模式與解析度 - 209
診斷 - 154

十三劃

傳回使用者群組資訊 - 195
匯入/匯出鍵盤巨集 - 58
愛用裝置清單頁面 - 47, 48
新增、刪除及編輯愛用裝置 - 49
新增使用者 - 98
新增使用者群組 - 93, 98
新增類別的屬性 - 198
概覽 - 10, 80, 161, 170, 203
滑鼠指標同步 (Fedora) - 208
滑鼠指標同步化功能 - 68

滑鼠模式 - 12
滑鼠選項 - 68
經過認證的數據機 - 125, 188
裝置服務 - 117
裝置診斷 - 159
裝置資訊 - 147
裝置管理 - 33, 113
裝載 CD-ROM/DVD-ROM/ISO 映像檔 - 86,
89
裝載本機磁碟機 - 88
解決 Fedora Core 聚焦 - 208
解決使用 Fedora 時 Firefox 發生凍結的問題
- 209
預設登入資訊 - 10

十四劃

磁碟分割 - 212
管理 LX 主控台伺服器組態設定指令 - 167
管理愛用裝置 - 40, 46
管理愛用裝置頁面 - 47
維護 - 145
網路介面頁面 - 154
網路基本設定 - 113, 114
網路設定 - 28, 29, 113, 114, 116, 191
網路速度設定 - 117, 193
說明選項 - 77
遠端連線 - 189
遠端驗證 - 31, 134

十五劃

層級 - 目標類型、支援的 CIMS 及層級組態設
定 - 119, 120
層級目標不支援與有限的功能 - 120
層級組態的配線連接範例 - 121
標準滑鼠模式 - 69
稽核記錄 - 145, 180, 181
稽核記錄與系統記錄中擷取的事件 - 145, 192
編輯使用者成員的 rciusergroup 屬性 - 199
調整視訊設定 - 64

十六劃

輸入探查連接埠 - 118

十七劃

- 檢查瀏覽器是否支援 AES 加密功能 - 140, 142
- 檢視工具列 - 76
- 檢視狀態列 - 76
- 檢視選項 - 76
- 縮放比例 - 76
- 鍵盤 - 205
- 鍵盤巨集 - 57
- 鍵盤限制 - 73
- 鍵盤語言喜好設定 (Fedora Linux 用戶端) - 206
- 鍵盤選項 - 57

十八劃

- 瀏覽 CLI - 163
- 簡介 - 1

十九劃

- 關於作用中 KVM 用戶端 - 52
- 關於虛擬 KVM 用戶端 - 51

二十三劃

- 變更密碼 - 112
- 變更最大螢幕更新頻率 - 68
- 變更預設的 GUI 語言設定 - 134
- 變更預設的密碼 - 27
- 變更鍵盤配置碼 (Sun 目標伺服器) - 33
- 驗證設定 - 100

▶ 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