



Paragon II

使用指南
4.8 版

Copyright © 2011 Raritan, Inc.

PII-OW-v4.8-CHT

2011 年 8 月

255-30-6000-00

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。



電源安全注意事項

為避免潛在的致命電擊危險以及對 Raritan 設備的可能損害，請注意以下事項：

- 請勿於任何產品組態中使用兩線式的電源線。
- 請測試電腦與螢幕的 AC 插座，確認已連結適當的電極並接地。
- 只讓電腦與螢幕使用已適當接地的插座。使用備援 UPS 時，請關閉電腦、監視器與設備的電源。

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

《Paragon II 使用指南》的新增內容	xii
作法：Paragon 基本功能	xii
案例 1. 設定網路組態.....	xii
案例 2. 同一部伺服器的多重寫入存取方式.....	xiii
案例 3. 控制裝置的電源.....	xiii
案例 4. 本機視訊重新導向 (強制視訊).....	xiv
案例 5. 使用多個視訊連接埠.....	xv
案例 6. 還原出廠預設值.....	xvi
案例 7. 使用整合式讀卡機.....	xvii
案例 8. 對同一台伺服器建立多個路徑.....	xviii
案例 9. 升級 Paragon 切換器的韌體.....	xx
案例 10. 升級用戶站的韌體.....	xxi
簡介	1
Paragon II 概覽.....	1
主裝置.....	3
CIM.....	3
用戶站.....	5
產品照片.....	5
產品特色.....	6
產品包裝內容.....	10
快速入門	11
基本安裝.....	11
步驟 (A)：連接堆疊裝置.....	11
步驟 (B)：連接用戶站.....	13
步驟 (C)：連接伺服器.....	14
初始檢測.....	15
機架與安裝	17
機架安裝.....	17
正面安裝.....	17

背面安裝	18
使用單台 Paragon 切換器的 KVM 系統	19
使用串接 Paragon 切換器的 KVM 系統	24
開啟串接系統電源的準則	29
安裝 P2-UMT832S 堆疊裝置	29
安裝 P2-UMT1664S 堆疊裝置	30
關閉堆疊裝置電源的注意事項	31
安裝 HubPac	32
安裝 HubPac	32
通道組態設定	35
使用 OSUI 進行初始組態設定	36

正面的面板顯示與控制按鈕 39

正面的面板元件簡介	39
開機顯示畫面	39
正常顯示畫面	40
開啟電源選項	40
功能選取畫面	41
選取功能	42
Display Ver./SN (顯示版本序號)	42
Test User UST1 (測試使用者 UST1)	42
Test Chan. (測試通道)UKVM	43
Stacking Support (堆疊支援)	43
Test Stack Unit (測試堆疊裝置)	43
Set LCD Contrast (設定 LCD 對比)	43
Re-Configure (重新設定)	44
Set IP Address (設定 IP 位址)	44
Reset Unit (重設裝置)	44

鍵盤、滑鼠及視訊的相關資訊 46

支援 16:10 寬螢幕 LCD 螢幕	46
連接 DDC2 轉接頭	47
相容的 USB 組合鍵盤	48
如何連接 USB 組合鍵盤	48
更換或重新連接 USB 滑鼠	49
變更鍵盤配置設定	49
USB 鍵盤配置設定 (P2CIM-AUSB、P2CIM-AUSB-B 或 P2ZCIM-USB)	49
Sun 鍵盤配置設定 (P2CIM-SUN 或 P2CIM-ASUN)	51
Sun 鍵盤配置設定 (P2ZCIM-SUN)	53
在 101 與 102 鍵之間切換 (P2CIM-APS2)	54

Kensington 滑鼠類型設定	54
使用 PS/2 鍵盤模擬 Sun 按鍵.....	56
Macintosh 對應按鍵	57

操作 - 管理功能 58

登入	59
視訊增益與扭曲補償功能	61
視訊增益調整功能	61
與 P2-EUST 或 P2-EUST/C 搭配時提供扭曲補償功能	62
選取伺服器	63
公用檢視 (PView) 模式中顯示的訊息	66
在獨佔模式識別封鎖的通道	67
手動選取存取路徑	67
路徑重疊限制	69
在上一個與下一個通道之間切換	73
上一個與下一個通道的定義	74
執行上移/下移一個通道功能	74
自訂使用者設定檔	77
使用者設定檔參數及如何變更設定值	78
說明功能表	81
鍵盤控制的 OSUI 功能	81
資訊功能表	83
同時輸出多重視訊	83
四個通道 範例	84
多重視訊的命名慣例	84
將 CIM 連接至多重視訊伺服器.....	85
操作規則	86
引發者用戶站上的訊息.....	87
隨從用戶站上的訊息	88
使用 P2-USTIP 進行多重視訊輸出時	88
使用智慧卡進行驗證.....	88
在 Windows 安裝 P2CIM-AUSB-C 驅動程式.....	89
讀卡機功能的必要條件.....	92
使用讀卡機.....	95

操作 - 管理員功能 98

管理功能表	98
系統組態設定的指導原則	99
系統組態設定	100
視訊重新導向 (強制視訊).....	104
使用 OSUI 操作強制視訊	105
使用 Paragon Manager 操作強制視訊	106
接收強制視訊的用戶站.....	106

多重視訊的通道關聯.....	107
通道關聯指導原則	107
使用者組態設定.....	108
通道組態設定	110
P2-EUST 視訊顯示調整功能.....	112
用戶站設定檔	113
鍵盤類型	113
視訊延遲功能	114
使用者連接埠逾時	115
群組設定 (存取權限).....	115
建議.....	118
系統重新開機與系統重設	118
系統重新開機	118
系統重設	119
網路設定.....	120
自動掃描與自動略過.....	122
電源管理.....	122
設定和命名電源插座裝置	123
設定裝置與電源插座的關聯	124
控制插座的電源.....	125
Paragon II 網路連接埠.....	127

P2ZCIM 與 Z-CIM 128

簡介	128
P2ZCIM 功能.....	128
Z-CIM 功能 (適用於 Paragon 4.4 版或更新版本).....	129
Paragon II 與 P2ZCIM	129
以層級方式連接 P2ZCIM	130
P2ZCIM 指示燈狀態.....	135
Paragon II 與 Z-CIM 功能 (適用於 Paragon 4.4 版或更新版本).....	135
以層級方式連接 Z-CIM.....	136
UKVMSPD Z-CIM 與本機電腦搭配使用.....	139

管理 IBM BladeCenter 伺服器	141
重新整理通道狀態	142
重新命名 BladeCenter 機座	143
重新命名刀鋒型伺服器	144
組態	146
重新連接的原則	146
層級組態	147
標準型層級組態	147
非標準型層級組態	150
堆疊組態	155
堆疊組態的定義：	155
系統限制	155
標準型堆疊組態	156
迴路型組態	159
不同的纜線長度組態	160
P2-HubPac 組態與多重視訊	161
設定多重視訊	161
處於直接模式的用戶站	164
韌體升級	166
一般更新程序	166
步驟 (A)：下載最新的韌體與版本注意事項	166
步驟 (B)：在裝置與電腦之間建立連線	167
步驟 (C)：(選擇性) 確認與堆疊相關的組態設定	168
步驟 (D)：啟動 Paragon Update 公用程式	168
故障安全升級功能	169
主裝置	170
堆疊裝置	171
用戶站	174
P2-HubPac 升級作業	175
步驟 (A)：取得最新的韌體、驅動程式與版本注意事項	175
步驟 (B)：將 HubPac 的一個叢集連接到電腦	176
步驟 (C)：在電腦安裝 USB 對 RS485 驅動程式	178
步驟 (D)：啟動 Paragon Update 公用程式	183
步驟 (E)：針對其他叢集重複進行步驟 (B) 與 (D)	184

規格	185
Paragon II 元件規格	185
Cat5 纜線指導原則	189
獲得較佳視訊品質的建議事項	191
部署建議事項	191
P2-EUST 與 P2-EUST/C 支援的解析度	192
4:3 外觀比例.....	192
16:10 外觀比例.....	192
將序列裝置連接到 Paragon II 系統	193
序列 CIM 簡介	193
安裝序列 CIM	194
安裝 P2CIM-SER 或 P2CIM-SER-EU	194
安裝 AUATC.....	194
操作序列 CIM	196
P2CIM-SER 或 P2CIM-SER-EU	196
AUATC.....	197
設定 AUATC.....	201
AUATC 疑難排解	202
和 Paragon II 搭配使用的其他 Raritan 元件	204
Paragon Manager 概覽	204
安裝 Paragon Manager	204
從遠端重新整理 IBM BladeCenter 通道狀態	205
與 CommandCenter Secure Gateway 整合	205
與 PCCI 整合	205
與 Dominion KX II 整合	206
與協力廠商切換裝置整合	209
使用 OmniView Secure KVM 切換器.....	209
P2-EUST/C 讀卡機的特別注意事項	211
支援的鍵盤	211
使用 NVISION NV5128 多重格式路由器	212
步驟 (A)：安裝適當的音訊/視訊設備.....	213
步驟 (B)：在 Paragon Manager 讓路由器連接埠與 Paragon 連接埠建立關聯	214
步驟 (C)：讓 Paragon Manager 持續執行並保持連線	215
圖解：路由傳送伺服器的音訊訊號.....	215

音訊/視訊路由傳送功能特性	217
使用 IHSE DDXi 數位 KVM 延長器.....	218
使用 SMK-LINK RemotePoint Emerald Navigator 遙控器	220

下載 4.4 版韌體 222

更多資源與資訊 223

多重層級組態的電源開啟順序	223
快速參照表	224
密碼	224
快速鍵設定	224
自動掃描設定	224
逾時設定	224
網路設定	225
存取通道	225
視訊	225
電源	226
產品資訊	226
重設	227
疑難排解	227
Paragon II 線上常見問題集 (FAQ).....	229

索引 231

《Paragon II 使用指南》的新增內容

下列各節均有所變更，或是根據設備和（或）使用者文件的強化功能或所做的變更，將資訊新增至《Paragon II 使用指南》。

- **產品特色** (p. 6)
- **步驟 (B)：連接用戶站** (p. 13)
- **使用單台 Paragon 切換器的 KVM 系統** (p. 19)
- **鍵盤、滑鼠及視訊的相關資訊** (p. 46)
- **如何連接 USB 組合鍵盤** (p. 48)
- **Sun 鍵盤配置設定 (P2CIM-SUN 或 P2CIM-ASUN)** (p. 51)
- **Sun 鍵盤配置設定 (P2ZCIM-SUN)** (p. 53)
- **使用 IHSE DDXi 數位 KVM 延長器** (p. 218)
- **使用 SMK-LINK RemotePoint Emerald Navigator 遙控器** (p. 220)
- **疑難排解** (p. 227)

如需適用於本版 Paragon II 所適用變更的詳細說明，請參閱版本注意事項。

作法：Paragon 基本功能

本章包括 10 種最常用的案例，協助使用者快速熟悉 Paragon 系統的特殊使用方式。請注意，本節提供的常見範例會視實際組態與操作而有所不同。

案例 1. 設定網路組態

目的：為了設定 Paragon 切換器的網路組態 (例如 IP 位址)，以透過網路存取或升級。

1. 以管理員的身分登入 Paragon 系統。
 - a. 在「**User Name**」(使用者名稱) 欄位中輸入 admin，然後按 **Enter**。
 - b. 在「**Password**」(密碼) 欄位中輸入 raritan (預設密碼；全部小寫)，然後按 **Enter**。請注意，密碼要區分大小寫。
2. 按 **F5** --> 選取「**Network Setting**」(網路設定)。
3. 設定「**Current IP**」(目前 IP) 欄位。例如，如果您想要將 IP 位址指定為 90.180.52.157，請這樣做：
 - a. 強調顯示 IP 欄位的第一個數字。
 - b. 按 **Enter** 以讓強調顯示的顏色變成綠色。
 - c. 輸入 090，然後按 **Enter**。(請注意，Paragon 不支援使用鍵盤)。
 - d. 重複進行類似的步驟，即可在此欄位修改其餘的數字。
4. 分別設定其餘欄位，包括「**Net Mask**」(網路遮罩)、「**Gateway IP**」(閘道 IP) 以及「**Port No**」(連接埠編號)。
5. (選擇性) 根據預設，「**Encryption**」(加密) 會設定為「**Off**」(關閉)。若要變更此設定：
 - a. 按 **Enter** 以讓強調顯示的顏色變成綠色。
 - b. 按方向鍵 (**↑**、**↓**、**←**、**→**)，在選項之間切換，然後按 **Enter**。
6. (選擇性) 如果您在「**Encryption**」(加密) 欄位中選取「**On**」(開啟)，請設定「**Keys**」(金鑰) 欄位。
7. 按 **S** 以儲存變更。系統會自行重新啟動。

如需詳細資訊，請參閱 <網路設定> (請參閱 "網路設定" p. 120)。

案例 2. 同一部伺服器的多重寫入存取方式

目的：為了讓多位使用者同時檢視同一台伺服器，並賦予他們同樣的機會，在伺服器上的鍵盤/滑鼠活動處於非作用中狀態並達到預設的時間長度（除非另外加以自訂，否則預設值為 1 秒）時，共同競爭伺服器的控制/操作。一次只允許一位人員控制/操作伺服器。

1. 以管理員的身分登入 Paragon 系統。
 - a. 在「**User Name**」(使用者名稱) 欄位中輸入 admin，然後按 **Enter**。
 - b. 在「**Password**」(密碼) 欄位中輸入 raritan (預設密碼；全部小寫)，然後按 **Enter**。請注意，密碼要區分大小寫。
2. 按 **F5 -->** 選取「**System Configuration**」(系統組態設定)。
3. 按方向鍵 (**↑**、**↓**、**←**、**→**)，以強調顯示「**Operation Mode**」(操作模式) 欄位。
4. 按 **Enter** 以讓強調顯示的顏色變成綠色。
5. 按方向鍵 (**↑**、**↓**、**←**、**→**)，選取「**PC Share**」(電腦共用) 選項，然後按 **Enter**。
6. 按 **S** 以儲存變更。

如需詳細資訊，請參閱 <系統組態設定> (請參閱 "系統組態設定" p. 100)。

現在每位使用者都能同時存取同一部伺服器。

案例 3. 控制裝置的電源

目的：為了控制特定伺服器、裝置或甚至是 Paragon 切換器的電源供應器，只要這些裝置與 Paragon 系統的電源插座裝置相連接。您可以視需要開啟、關閉或重新開啟這些裝置的電源。

1. 以管理員的身分登入 Paragon 系統。
 - a. 在「**User Name**」(使用者名稱) 欄位中輸入 admin，然後按 **Enter**。
 - b. 在「**Password**」(密碼) 欄位中輸入 raritan (預設密碼；全部小寫)，然後按 **Enter**。請注意，密碼要區分大小寫。
2. 讓電源插座裝置的電源插座與連接的裝置建立關聯。例如，如果路由器從電源插座裝置的插座編號 1 接收電源，而且電源插座裝置與路由器均連接到同一台 Paragon 切換器。該路由器在系統中命名為 "Router-Win"。請執行下列動作，建立兩者的關聯。

- a. 按 **F5** --> 選取「**Channel Configuration**」(通道組態設定)。
 - b. 強調顯示電源插座裝置的通道。例如，如果電源插座裝置連接到通道編號 25，便強調顯示通道編號 25。
 - c. 按 **G** 以進入電源插座裝置的「**Outlet Configuration**」(插座組態) 畫面。
 - d. 變更插座編號 1 的類型：press 按 **Enter** --> 按方向鍵以選取「**CPU**」 --> 按 **Enter**。
 - e. 讓插座編號 1 與路由器建立關聯：按向右鍵移動強調顯示的位置 --> 按 **Enter** --> 強調顯示路由器名稱“Router-Win” --> 按 **Enter**。
- 如需詳細資訊，請參閱 **<讓裝置與電源插座建立關聯>** (請參閱 "設定裝置與電源插座的關聯" p. 124)。
- f. 按 **S** 以儲存電源關聯。
3. 現在按照下列指示，您便能控制“Router-Win”的電源供應器：
- a. 按 **F2** 以返回「**Selection Menu**」(選擇功能表) 畫面。
 - b. 強調顯示與電源插座裝置相關聯的通道。例如，如果路由器“Router-Win”連接到通道編號 33，便強調顯示通道編號 33。
 - c. 按 **F3** 以檢視關聯的電源插座畫面。
 - d. 強調顯示一或多個電源插座，然後選擇您想要執行的動作：

所需結果	請按照下列指示
關閉插座的電源	按 X --> 輸入 <i>yes</i>
開啟插座的電源	按 O (字母字元)
重新開啟插座的電源	按 R --> 輸入 <i>yes</i>

如需詳細資訊，請參閱 **<控制插座的電源>** (請參閱 "控制插座的電源" p. 125)。

案例 4. 本機視訊重新導向 (強制視訊)

目的：為了將伺服器的視訊/鍵盤/滑鼠資料從本機輸出到特定的用戶站，以便指派所指定用戶站的使用者，在伺服器上進行檢視，甚至是進行工作。

1. 以管理員的身分登入 Paragon 系統。
 - a. 在「**User Name**」(使用者名稱) 欄位中輸入 *admin*，然後按 **Enter**。

- b. 在「**Password**」(密碼) 欄位中輸入 raritan (預設密碼；全部小寫)，然後按 **Enter**。請注意，密碼要區分大小寫。
2. 按方向鍵 (↑、↓)，強調顯示您要導向其資料的伺服器通道。
3. 按 **Tab**，訊息列中就會顯示訊息「Force switch to user port」(強制切換至使用者連接埠)。
4. 輸入所需用戶站的連接埠編號。例如，如果您想要將資料導向至與使用者連接埠編號 3 連接的用戶站，請輸入 3，然後按 **Enter**。

如需詳細資訊，請參閱 <視訊重新導向 (強制視訊)> (請參閱 "視訊重新導向 (強制視訊)" p. 104)。

案例 5. 使用多個視訊連接埠

目的：為了在存取特定視訊連接埠時，隨即自動觸發同一台伺服器上其他視訊連接埠的視訊輸出 (Paragon 的設計一台伺服器最多可輸出 16 個視訊連接埠)。

1. 透過四個 CIM，將該伺服器的四個視訊連接埠分別連接到同一台 Paragon 切換器的四個通道。其中三個 CIM 必須是 P2CIM-AUSB，而第四個則可以是 P2CIM-AUSB 或 P2CIM-APS2。例如，您可能會將這些 CIM 連接到通道連接埠編號 1、2、3 及 26。

如需詳細資訊，請參閱 <將 CIM 連接至多重視訊伺服器> (請參閱 "將 CIM 連接至多重視訊伺服器" p. 85)。

2. Paragon 管理員使用 Paragon Manager 來設定通道關聯群組。請按照下列指示：
 - a. 啟動 Paragon Manager。
 - b. 連線和登入 Paragon 系統，請按照下列指示：選擇「**Session**」(階段作業) > 「**Connect**」(連線) --> 選擇想要連線的 Paragon 切換器 --> 輸入管理員名稱/密碼 --> 按一下「**Login**」(登入)。
 - c. 建立包含通道編號 1、2、3 及 26 的關聯群組：選擇「**Set up**」(設定) > 「**Multiple Video**」(多重視訊) > 「**New**」(新增) --> 輸入必要的資料 --> 選取 1、2、3 及 26 等四個通道 --> 按一下「**OK**」(確定)。
 - d. 請確定要用來觸發其他通道的視訊輸出的通道被設定為「第一個」通道。例如，管理員可能在「**First Channel**」(第一通道) 欄位中選擇 3，則編號 3 的通道將會引發其他三個通道輸出視訊資料。

如需詳細資訊，請參閱〈**多重視訊的通道關聯**〉（請參閱 "**多重視訊的通道關聯**" p. 107）與《Paragon Manager 使用指南》。此使用指南可在 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」（**韌體與文件**）區段（<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>）取得。

3. 任何想要執行「多重視訊」功能的使用者都要登入 Paragon 系統。例如，有位使用者使用連接到編號 2 的使用者連接埠，以下列不需要提供密碼的使用者名稱來登入系統。

使用者名稱：user02

密碼：<無密碼>

4. 在螢幕使用者介面 (OSUI) 選取關聯群組的「第一個」通道。在此範例中，強調顯示通道編號 3，然後按 **Enter**。
5. 分別連接到通道編號 1、2 及 26 且在同一台伺服器上的其他視訊埠，就會自動將視訊資料輸出到排在 user02 操作所在的用戶站之後的三個用戶站，分別是連接到編號 3、4 和 5 的使用者連接埠。
6. 當 user02 與編號 3 的通道中斷連線，或甚至是登出系統時，這三個接續的用戶站也會登出。

如需詳細資訊，請參閱〈**同時輸出多重視訊**〉（請參閱 "**同時輸出多重視訊**" p. 83）。

案例 6. 還原出廠預設值

目的：為了在想要清除自訂設定時，例如裝置名稱、系統設定等，將 Paragon 切換器重設為預設值。

1. 以管理員的身分登入 Paragon 系統。
 - a. 在「**User Name**」（使用者名稱）欄位中輸入 admin，然後按 **Enter**。
 - b. 在「**Password**」（密碼）欄位中輸入 raritan（預設密碼；全部小寫），然後按 **Enter**。請注意，密碼要區分大小寫。
2. 按 **F5 -->** 選取「**System Reset Settings**」（系統重設設定）。
3. 請按照下列指示，強調顯示想要重設的欄位，然後將設定變更為「**Yes**」（是）：按 **Enter -->** 按任何方向鍵 --> 按 **Enter**。不同欄位的影響範圍說明如下：

欄位	恢復成出廠預設值的設定
Device Name (裝置名稱)	「System Configuration」(系統組態設定) 子功能表中的「 Device ID 」（裝置 ID）欄位

欄位	恢復成出廠預設值的設定
Network Settings (網路設定)	「Network Settings」(網路設定) 子功能表中的所有設定
User Profiles (使用者設定檔)	下列子功能表或設定的所有設定： ▪ User Configuration (使用者組態設定) ▪ User Station Profile (用戶站設定檔) ▪ 按 F4 時顯示的「User Profile」(使用者設定檔) 設定
System Configuration (系統組態設定)	「System Configuration」(系統組態設定) 子功能表中的所有設定，但不包括「Device ID」(裝置 ID) 欄位
Channel Configuration (通道組態設定)	「Channel Configuration」(通道組態設定) 子功能表中作用中或非作用中通道的所有設定或記錄都會被清除，但會在重設後自動重建作用中通道的資料

- 現在重設選取的項目。按 **O** (字母字元) --> 輸入 **yes** --> 按 **Enter**。
- 系統會將所有已登入的使用者登出，然後將選取的設定恢復成出廠預設值。

如需詳細資訊，請參閱 **<系統重設>** (請參閱 "系統重設" p. 119)。

案例 7. 使用整合式讀卡機

目的：為了通過特定伺服器中設定的登入驗證，您需要輸入適當智慧卡中所儲存的資料。這個功能需要具備讀卡機功能的韌體和裝置，包括韌體版本為 4.3 或以上的 Paragon 切換器、P2-EUST/C 以及 P2CIM-AUSB-C。

- 利用有整合式讀卡機的用戶站 (P2-EUST/C) 來登入 Paragon 系統。
- 存取已安裝和正確設定適當驗證軟體與驅動程式的伺服器，並透過 P2CIM-AUSB-C 連接到 Paragon 系統。
- 當您看見空白畫面或有訊息提示您將卡插入時，請將智慧卡插入用戶站的讀卡機。
- 根據目標伺服器或驗證軟體的組態，可能也需要輸入 PIN。
- 在完成登入驗證與授權後，您便可以開始在伺服器上進行工作。
- 在您完成工作後，連按兩次快速鍵 (預設為 **Scroll Lock**)，以觸發 OSUI。

如需詳細資訊，請參閱 <使用 OSUI 進行初始組態設定> (請參閱 "使用 OSUI 進行初始組態設定" p. 36)。

7. 按 **Shift +F9** 以便與伺服器中斷連線，然後將卡取出。

如需詳細資訊，請參閱 <使用讀卡機> (請參閱 "使用讀卡機" p. 95)。

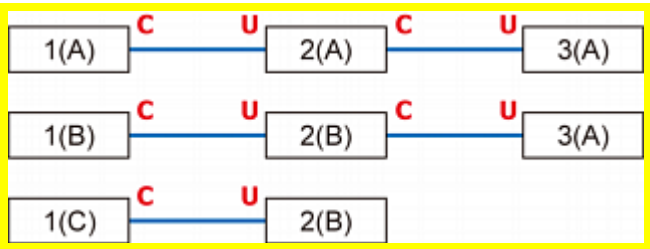
智慧卡的驗證資料不會儲存在 Paragon 系統中，因此您若想要再次存取同一台伺服器，就必須重複步驟 3 到步驟 5。

案例 8. 對同一台伺服器建立多個路徑

目的：為了確保特定伺服器有備援存取途徑。在此範例中，我們將會建立三個可用路徑，用以存取使用多個基層裝置架構的特定伺服器。

注意：基層裝置是「第一層」Paragon 切換器。

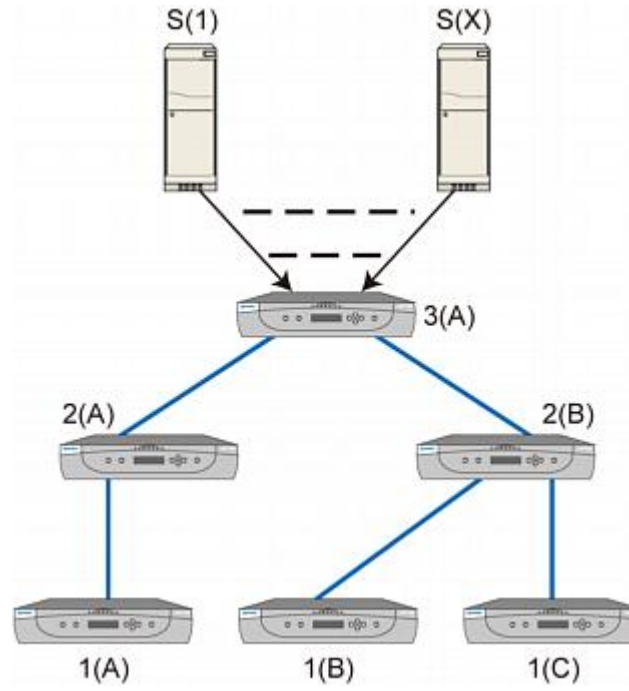
- 1. 準備六台 Paragon 切換器，例如 P2-UMT1664M 及(或) P2-UMT832M。
- 2. 選擇其中三台做為基層裝置，兩台做為第二層裝置，一台做為第三層裝置。如果這些切換器未使用相同的韌體版本，請確定層級較低的裝置版本必須要比層級較高的裝置版本要新。例如，基層裝置使用韌體版本 4.2，而第二層則使用版本 4.0。
- 3. 從較低層級的通道連接埠到較高層級使用者連接埠，都利用 Category 5 (Cat5) UTP 纜線連接所有 Paragon 切換器，如下所示：



C	通道連接埠
U	使用者連接埠
1(A) ~ 1(C)	基層裝置 (第一層 Paragon 切換器)
2(A) ~ 2(B)	第二層 Paragon 切換器
3(A)	第三層 Paragon 切換器

如需詳細資訊，請參閱 <層級組態> (請參閱 "層級組態" p. 147)。

4. 利用 Cat5 UTP 纜線將伺服器連接到「第三層」Paragon 切換器。連線組態如下所示：

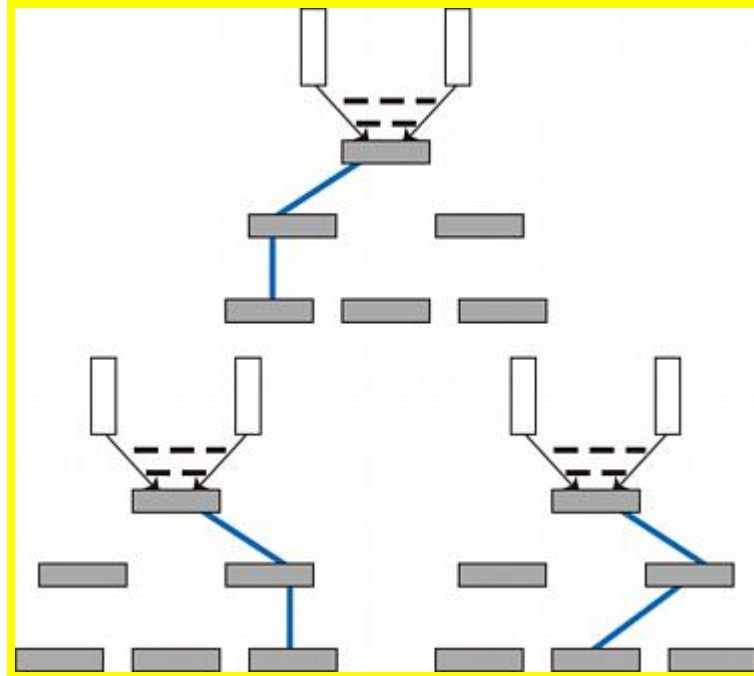


S(1) ~ S(X)	伺服器
1(A) ~ 1(C)	基層裝置
2(A) ~ 2(B)	第二層 Paragon 切換器
3(A)	第三層 Paragon 切換器

5. 使用 Cat5 UTP 纜線將用戶站連接到基層裝置 1(A)、1(B) 及 1(C)
6. 接上每台用戶站的鍵盤、滑鼠和螢幕。

如需詳細資訊，請參閱〈**基本安裝**〉（請參閱 "**基本安裝**" p. 11）一節。

7. 現在使用者有三個不同的路徑 (藍色實線，如下所示) 可用來存取與「第=層」連接的任何伺服器。



如需詳細資訊，請參閱 <組態> (請參閱 "組態" p. 146)。

案例 9. 升級 Paragon 切換器的韌體

目的：為了升級 Paragon II 切換器，以及利用 Paragon 產品線最新強化功能的優點。(請注意，此處的說明是指一般韌體升級，並不適用於牽涉到開機載入程式或故障安全功能的「特殊」韌體升級)。

1. 請確認主切換裝置 (主裝置) 已連線到網路，而且已正確設定如 IP 位址等相關的網路設定。

如需詳細資訊，請參閱 <案例 1. 設定網路組態> (請參閱 "案例 1. 設定網路組態" p. xii)。

2. (選擇性) 如果有堆疊裝置連接到主裝置，請讓裝置保持連接和電源開啟。例如，您可能要升級一台 P2-UMT832M (主裝置)，以及與其連接的三台 P2-UMT832S (堆疊裝置)。請確認下列與堆疊相關的設定：
 - 「Main Unit」(主裝置) 中的「Stacking Support」(堆疊支援) 設定正確無誤。
 - 連接的每台堆疊裝置中的「Set Stack ID」(設定堆疊 ID) 設定都是獨一無二的值。

如需詳細資訊，請參閱〈**一般更新程序**〉（請參閱“**一般更新程序**” p. 166）。

3. 從 **Raritan 網站** (<http://www.raritan.com>) 下載韌體：按一下「**Support**」(支援) > 「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) > 「**Paragon II**」，然後按一下最新的版本以開始下載。
4. 將下載的檔案解壓縮。在解壓縮的檔案中，有一個命名為 ParagonUpdate_XXX.exe 的檔案以及命名為 P2-xxx.hex 的韌體檔案 (XXX 代表版本)。例如，4.2 版的韌體檔案會命名為 P2-3E5.hex。
5. 連接兩下“ParagonUpdate_xxx.exe”，以執行程式。
6. 在 **Paragon Update** 公用程式中輸入主裝置的資訊。例如：
 - 在「**Name**」(名稱) 欄中，輸入 Paragon832M
 - 在「**IP address/Serial**」(IP 位址/序列) 欄中，輸入 90.180.52.157
 - 在「**Port**」(連接埠) 欄中，輸入 3000
 - 如果您已在 Paragon 系統中指定加密金鑰，請記得在「**Encryption Key**」(加密金鑰) 欄中輸入相同的加密資料。

如需詳細資訊，請參閱《*Paragon Manager 使用指南*》。此使用指南可在 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) 區段 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) 取得。

7. 確定已選取「**Main Unit**」(主裝置) 前面的核取方塊 ☒。
8. 按一下「**Load Hex File**」(載入 Hex 檔案)，以選取韌體檔案“P2-xxx.hex”。例如，選擇“P2-3E5.hex”以升級至韌體版本 4.2。
9. 按一下「**Send To Paragon**」(傳送至 Paragon) --> 「**Yes**」(是)。接著，公用程式就會開始升級主裝置以及連接的每台堆疊裝置 (如果有的話)。
10. 完成所有升級之後，便會顯示一個訊息。

案例 10. 升級用戶站的韌體

目的：為了升級用戶站，以及利用 Paragon 產品線最新強化功能的優點。

1. 透過用戶站隨附的 RS-232 公對母序列纜線，將用戶站連接到電腦的序列連接埠 (例如 COM 2)。

2. 從 **Raritan 網站** (<http://www.raritan.com>)下載韌體：按一下「**Support**」(支援) > 「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) > 「**Paragon II**」，然後按一下最新的版本以開始下載。
3. 將下載的檔案解壓縮。有一個命名為 **ParagonUpdate_xxx.exe** 的檔案 (xxx 代表版本) 以及一個用戶站的韌體檔案。如果使用 **P2-EUST**，韌體檔案會命名為 **EUST-xxx.hex**。如果使用 **P2-UST**，韌體檔案會命名為 **V5-xxx.hex** (xxx 代表版本)。
4. 連接兩下 “**ParagonUpdate_xxx.exe**”，以執行程式。
5. 在 **Paragon Update** 公用程式中輸入用戶站的相關資訊。例如：
 - 在「**Name**」(名稱) 欄中，輸入 **P2-EUST-1**
 - 在「**IP address/Serial**」(IP 位址/序列) 欄中，選取 <Default Serial> (預設序列)
 - 在「**Port**」(連接埠) 欄中，輸入 **2**。這代表序列連接埠 — **COM2**。
6. 確定已選取用戶站前面的核取方塊 ☒。
7. 按一下「**Load Hex File**」(載入 Hex 檔案)，以選取韌體檔案。
8. 若要開始升級，請按一下「**Send To Paragon**」(傳送至 Paragon) --> 「**Yes**」(是)。
9. 完成升級之後，便會顯示一個訊息。

如需詳細資訊，請參閱 <一般更新程序> (請參閱 “一般更新程序” p. 166)與《Paragon Manager 使用指南》。此使用指南可在 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) 區段 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) 取得。

感謝您購買 Raritan 的 Paragon II。Paragon 系列意在打破傳統且昂貴的伺服器管理模型：一台伺服器、一台專屬螢幕、一個專屬鍵盤。Paragon 可讓一或多個工作站存取多台伺服器 — 即使伺服器的平台各不相同也是如此。

不論您的設定大小，也不論設定如何簡單或複雜，Raritan 相信必定會有適合您使用的 Paragon 系統。

本章內容

Paragon II 概覽	1
產品照片	5
產品特色	6
產品包裝內容	10

Paragon II 概覽

Paragon II 的設計可執行負載繁重的多使用者對多伺服器的鍵盤/視訊/滑鼠 (KVM) 矩陣切換功能，而不會有令人困擾的大型多頭纜線造成您的負擔。Paragon II 改用標準 Category 5 (Cat5) 非屏蔽雙絞線 (UTP)，其和許多網站安裝的纜線類型類似。它可以將使用者和伺服器連接，此類纜線的長度最多可達 304 公尺。

Paragon II 系統由數個元件所組成：

- **主切換裝置**，可做為基層裝置和矩陣切換器，能穩固地連接使用者與伺服器。

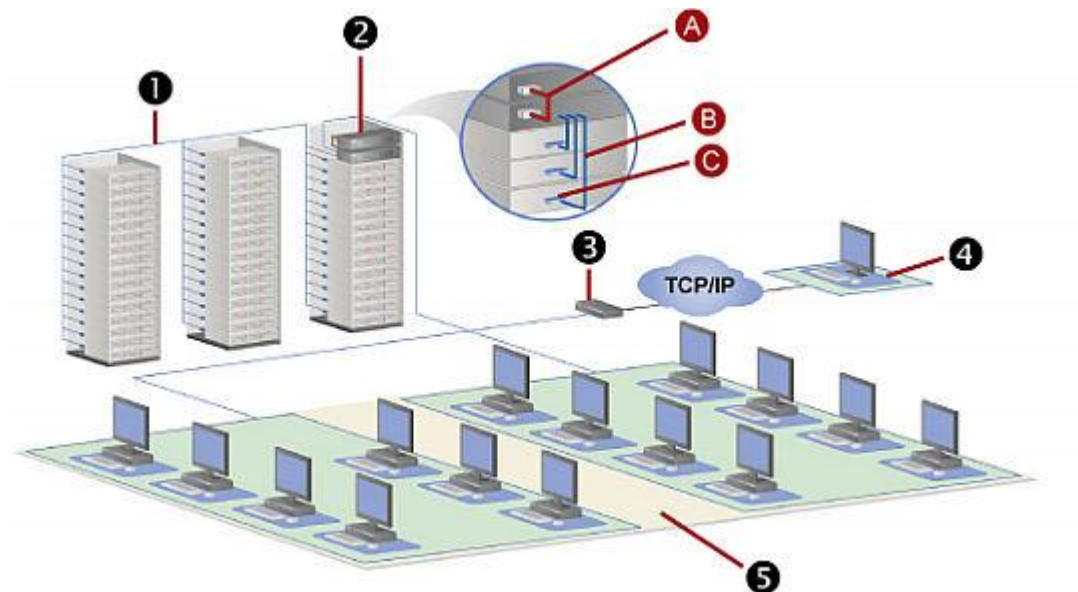
*注意：為方便說明，本手冊中的主切換裝置此後均稱為**主裝置**。*

- **堆疊裝置**，可連接到主裝置，讓您以節省空間又不須犧牲通道的方式來擴充系統。
- **電腦介面模組 (CIM)**，用以連接到每台伺服器。
- **用戶站**，可將您的鍵盤、螢幕及滑鼠與主裝置連接，並提供直覺式螢幕使用者介面 (OSUI) 用以存取連接的伺服器。

不同的用戶站機型說明如下：

- 標準用戶站 (P2-UST) 可提供基本的用戶站功能，如上所述。
- 增強型用戶站 (P2-EUST) 可提供 P2-UST 功能，加上利用自動扭曲補償功能提供絕佳視訊品質。
- 有整合式讀卡機的增強型用戶站 (P2-EUST/C)，其功能與 P2-EUST 相似，還可以進行智慧卡驗證。

- 具備 IP 連線功能的用戶站，包括 P2-USTIP1 與 P2-USTIP2 (單工作者和雙工作者用戶站) 在內，具有整合式 IP 存取權限，還可提供 KVM over IP 功能，可以在任何時間與地點存取和控制伺服器。重要特色包括輕巧的設計和可進行指向與點擊遠端存取的圖形化使用者介面。P2-USTIP 系列支援 IP 存取，可讓一或兩位遠端使用者透過網頁瀏覽器從任何地點存取 Paragon II 連接的伺服器。P2-USTIP2 也支援 128 位元 SSL 加密，以及透過 Paragon II 進行本機驗證，或是在使用 Raritan 的 CommandCenter Secure Gateway 時集中進行驗證。



❶	128 伺服器
❷	單台基層裝置加上堆疊裝置 A：Paragon II 堆疊纜線 B：標準 Cat5 UTP 纜線 C：電腦介面模組 (CIM)
❸	具備 IP 連線功能的用戶站
❹	遠端使用者
❺	15 台用戶站

主裝置

以下的一些主裝置可支援範圍廣泛的組態：

- **P2-UMT242** 支援 2 位使用者和 42 台伺服器
- **P2-UMT442** 支援 4 位使用者和 42 台伺服器
- **P2-UMT832M** 支援 8 位使用者和 32 台伺服器
- **P2-UMT1664M** 支援 16 位使用者和 64 台伺服器

CIM

不同的伺服器類型中也有數種不同的 CIM (全部都必須輸出 VGA 影像)：

- **P2CIM-APS2**：
 - 支援擁有 IBM PS/2 類型的鍵盤與滑鼠連接埠的伺服器。
 - 在與 P2-EUST 或 P2-EUST/C 一起使用時，可提供自動扭曲補償功能
 - 可以在 PC、MAC 和 Sun USB 組態中搭配 P2-HubPac 使用。
- **P2CIM-ASUN**：
 - 支援配備 Sun 類型鍵盤和滑鼠連接埠的伺服器
 - 在與 P2-EUST 或 P2-EUST/C 一起使用時，可提供自動扭曲補償功能
 - 可以在 PC、MAC 和 Sun USB 組態中搭配 P2-HubPac 使用。
- **P2CIM-AUSB**：
 - 支援擁有 USB 或 Sun USB 類型的鍵盤與滑鼠連接埠的伺服器
 - 在與 P2-EUST 或 P2-EUST/C 一起使用時，可提供自動扭曲補償功能
 - 可以在 PC、MAC 和 Sun USB 組態中搭配 P2-HubPac 使用。
- **P2CIM-AUSB-C**
 - 提供所有的 P2CIM-AUSB 功能
 - 可在與 P2-EUST/C 通訊時提供智慧卡存取功能
- **P2ZCIM-PS2**
 - 支援擁有 IBM PS/2 類型的鍵盤與滑鼠連接埠的伺服器。
 - 提供一個額外的 RJ45 連接埠，以支援安裝在用戶站與基層裝置之間的「本機伺服器」，以及串連 Z-CIM 以提供叢集式存取功能。
- **P2ZCIM-USB**
 - 支援配備 USB 類型鍵盤和滑鼠連接埠的伺服器

- 提供一個額外的 RJ45 連接埠，用來串連 Z-CIM 以提供叢集式存取功能。
- **P2CIM-SER、P2CIM-SER-EU 及 AUATC**
 - 支援伺服器或 ASCII 序列裝置透過其 RS-232 序列連接埠來連接到 Paragon II 系統。
- **P2CIM-APS2DUAL**
 - 支援擁有 IBM PS/2 類型的鍵盤與滑鼠連接埠的伺服器。
 - 可讓擁有特定伺服器存取權的使用者數目加倍
 - 在與 P2-EUST 或 P2-EUST/C 一起使用時，可提供自動扭曲補償功能
- **P2CIM-AUSB DUAL**
 - 支援擁有 USB 或 Sun USB 類型的鍵盤與滑鼠連接埠的伺服器
 - 可讓擁有特定伺服器存取權的使用者數目加倍
 - 在與 P2-EUST 或 P2-EUST/C 一起使用時，可提供自動扭曲補償功能
- **P2CIM-APS2-B**
 - 支援配備 IBM PS/2 類型鍵盤和滑鼠連接埠的 IBM BladeCenter® (刀鋒伺服器)
 - 在與 P2-EUST 或 P2-EUST/C 一起使用時，可提供自動扭曲補償功能
- **P2CIM-AUSB-B**
 - 支援配備 IBM USB 類型鍵盤和滑鼠連接埠的 IBM BladeCenter® (刀鋒伺服器)
 - 在與 P2-EUST 或 P2-EUST/C 一起使用時，可提供自動扭曲補償功能

重要：自 4.4.1 版起，Paragon II 不再支援 Paragon I Z-CIM，包括支援本機電腦模式的 UKVMSPD 在內。因此，若要確保系統能持續使用這些第一代的 Z-CIM，切勿將系統升級至 4.4.1 或更新版本。如果需要降級至 4.4，您可以從 *Raritan* 網站 (<http://www.raritan.com>) 下載先前的韌體版本。如需詳細資訊，請參閱 <下載 4.4 版韌體> (請參閱 "下載 4.4 版韌體" p. 222)。

用戶站

有三種用戶站類型：P2-UST、P2-EUST 及 P2-EUST/C。您通常必須將用戶站連接到 Paragon 切換器，但如果您想要透過可延伸長至遠方的 Cat5 或更高階的纜線來將用戶站連接到 Paragon 切換器，可在處於「直接模式」的用戶站與 P2CIM-APS2 之間連接這類纜線。如需詳細資訊，請參閱〈處於直接模式的用戶站〉（請參閱 "處於直接模式的用戶站" p. 164）。

- **P2-UST**

P2-UST 是一種通用的用戶站，可支援 PS/2、Sun 或 USB 鍵盤與滑鼠。

- **P2-EUST**

P2-EUST 是 Raritan 的增強型用戶站，其功能類似 P2-UST。除了 P2-UST 具備的功能，其還能夠自動地調整每種顏色的扭曲延遲，或是讓使用者手動地調整螢幕上的視訊增益以及扭曲延遲，以便提昇對於視訊品質的控制，並且將這些喜好設定儲存在 Paragon 切換器的資料庫中。

- **P2-EUST/C**

P2-EUST/C 是有整合式讀卡機的 Raritan 增強型用戶站。其功能類似 P2-EUST，但只支援 USB 鍵盤與滑鼠。除了 P2-EUST 具備的功能，還可提供讀卡機功能以供進行智慧卡驗證。

注意：如果您的系統中有任何 Sun 伺服器，建議您使用 Sun 鍵盤。如果您必須使用 PS/2 鍵盤來控制 Sun 伺服器，請參閱〈鍵盤、滑鼠及視訊的相關資訊〉（請參閱 "鍵盤、滑鼠及視訊的相關資訊" p. 46）以瞭解詳細資訊。

產品照片

Paragon II 主裝置、用戶站及 CIM



❶	主裝置：P2-UMT832M
❷	用戶站：P2-EUST
❸	CIM：P2CIM-APS2

P2-EUST/C (正面與背面)



產品特色

- 2U 設計可支援 16 位使用者，64 台伺服器 (機型：P2-UMT1664M)
- 1U 設計可支援 8 位使用者，32 台伺服器 (機型：P2-UMT832M)
- 1U 設計可支援 4 位使用者，42 台伺服器 (機型：P2-UMT442)
- 1U 設計可支援 2 位使用者，42 台伺服器 (機型：P2-UMT242)
- 擴充 Raritan 的 P2CIM-APS2DUAL、P2CIM-AUSBDUAL 或 P2-HUBPAC 的使用者數目
- 使用者與伺服器的距離最多可以相距 304 公尺
- 支援最高 1920 x 1440 的 4:3 比例解析度
- 支援最高 1680 x 1050 的 16:10 寬螢幕解析度
- 支援多達 512 個自訂的使用者設定檔 (需搭配選購記憶卡)
- 支援執行下列作業系統的伺服器：
 - Windows® 作業系統，包括 Windows® 98、Windows® 2000、Windows® XP、Windows® XP 64 位元、Windows Server™ 2003、Windows Server™ 2003 64 位元、Windows Server™ 2008、Windows Server™ 2008 64 位元、Windows Vista®、Windows® 7、Windows® 7 64 位元
 - Linux 作業系統，例如 RedHat Enterprise Linux 5、CentOS 5 及 Ubuntu 7 to 10
 - Apple® Mac 作業系統

- Sun 作業系統
- 搭配 Raritan 的 IP-Reach 及 UST-IP 機型，可增加透過 IP 或數據機從遠端存取的功能
- 透過多維擴充的方式，可擴充到 10,000 台伺服器（需搭配選購記憶卡）
- 堆疊切換器可藉由一條纜線提供 100% 暢通而無封鎖的擴充方式
- Paragon II 切換器隨附 19 吋機架安裝托架
- 簡易的隨插即用自動設定安裝
- 元件可熱插拔，不會影響伺服器運作
- 各平台專用的 CIM，可用於 PS/2、Sun、USB、Sun USB、ASCII/ 序列裝置
- 功能強大的直覺式螢幕使用者介面，操作非常簡單
- 具有彈性的多層級安全設定，只有授權使用者才有權存取伺服器
- 三種系統作業模式 — 獨占、公用與共用
- 利用「Up/Down Channel」（上移/下移一個通道）快速鍵組合，快速存取上一個或下一個可用的通道
- 透過網路連接埠具有故障安全 (Failsafe) 功能的快閃韌體升級
- Paragon Manager 是一種 Windows 應用程式，提供簡化的 Paragon II 基礎結構管理功能，包括新增、刪除或修改使用者設定檔、事件記錄，以及備份/還原使用者設定檔。如需詳細資訊，請參閱《*Paragon Manager 使用指南*》。此使用指南可在 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) 區段 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) 取得。
- 管理控制連接的使用者
- 開啟、關閉或重新啟動任何已連接裝置的電源
- 網路管理連接埠
- 支援連接和控制 Raritan 電源插座裝置，包括有 8、12、16、20 及 24 個插座的電源插座裝置。
 - 可針對每個插座設定電源控制權限
- 支援使用 Pinnacle FastAction 鍵盤 (與 P2CIM-APS2 或 P2CIM-APS2DUAL 搭配使用時)
- 支援 10-BaseT、半雙工網路速度 (不可設定)
- 支援 IBM BladeCenter® 伺服器。支援下列 BladeCenter 系統：
 - BladeCenter E (也稱為機型 8677)

- 使用 MM 機型 48P7055
- 使用 AMM 型號 25R5778
- BladeCenter H (也稱為機型 8852)
 - 使用 AMM 型號 25R5778

注意：在 *BladeCenter* 的原始版本推出後，*IBM* 經常會予以更新。為達到最佳效果，請使用 *P2CIM-AUSB-B* 韌體層級 0A8 或更新版本，或是 *P2CIM-APS2-B* 韌體層級 0A3 或更新版本。

- 與下列 *Paragon II* 用戶站搭配使用時，支援在本機站台使用 121 鍵的 *Cortron* 強固型鍵盤。
 - 使用韌體版本 3E46 或更新版本的 *P2-EUST* 或 *P2-EUST/C*
 - 使用韌體 4.5.0.5.12 或更新版本的 *P2-USTIP* (僅限本機 *PS/2* 連接埠)

可支援 *PS/2* (型號 536-0062) 與 *USB* 鍵盤 (型號 524-0079)。也支援包含內建 *Sun* 按鍵的鍵盤，而 *Sun* 的 *Power* 鍵可以用來關閉伺服器的電源，但是無法開啟伺服器的電源。

- 與下列 *Paragon II* 元件搭配使用時，支援在本機站台使用 *Kensington Expert Mouse®* 與 *Turbo Mouse* 軌跡球 (型號：64210)：
 - 用戶站：*P2-UST*、*P2-EUST* 或 *P2-EUST/C*
 - *CIM*：使用最新 *CIM* 韌體的 *P2CIM-AUSB*、*P2CIM-AUSB DUAL* 或 *P2CIM-AUSB-C*。
- 支援多重視訊功能，也稱為「連接埠跟隨切換機制」(*Port-Following Switch*)。多重視訊功能可讓：
 - 最多 16 台用戶站，同時檢視有多重視訊輸出的伺服器視訊輸出。
 - 最多 16 台伺服器，同時輸出其視訊資料

注意：自 4.7 版起，只有在 *P2-UMT1664M* 機型才提供 16 個通道的視訊輸出，同時必須使用 *Paragon Manager 2.0.4* 或更新版本。

- 支援將視訊重新導向至特定用戶站 [也稱為「強制視訊」(*Forced Video*)]
 - 管理員可進行本機控制
 - 管理員和授權的使用者可透過 *Paragon Manager* 從遠端進行控制
- 使用具備讀卡機功能的 *Paragon II* 元件時，支援使用適當的智慧卡進行驗證：
 - *P2-EUST/C*

- P2CIM-AUSB-C
- 支援使用 Belkin® OmniView® Secure KVM 切換器或 Raritan Dominion® KX II 做為 Paragon 系統的前端裝置
- 支援透過與 NVISION® NV5128 路由器整合，來提供多重音訊/視訊路由傳送功能
- 支援使用 IHSE DDXi K443-2U 數位 KVM 延長器，其最遠可讓使用者與用戶站相距 1500 公尺遠 (即 4921 英呎)
- 支援使用 SMK-LINK RemotePoint Emerald Navigator 雷射簡報筆與簡報工具，最遠可在與 P2-EUST 用戶站距離 100 英呎處，從遠端控制 Paragon II OSUI
 - 遙控器的型號：VP4450
 - 接收器的型號：VP6496R

特別注意：

(1) P2-EUST/C 支援 Windows、Linux、Mac 及 Sun 作業系統，但其整合式讀卡機只支援 Windows (包括 Windows Server 2008) 與 Linux 作業系統。

(2) Paragon II 4.2 版和 4.3 版與 Paragon II System Controller (P2SC) 不相容。這些版本被視為「單機」版本，並不支援安裝在 Raritan PCCI 環境中。自 4.3.1 版起，Paragon II 再度可與 P2SC 相容。現有 Paragon II System Controller 客戶可將其 Paragon II 元件升級至 4.3.1 或更新版本，以利用最近新增的功能與維護修正程式的優點。請參閱 Paragon II 4.3.1 版本注意事項，以瞭解所需的最低韌體層級。

(3) P2-EUST 自 4.8 版起便不再支援 Sun dim8 鍵盤，但仍然支援 Sun USB 鍵盤。如果必須使用 Sun dim8 鍵盤，請將 P2-EUST 用戶站降級至 3F5。

產品包裝內容

每台 Paragon 主裝置 (P2-UMT242、P2-UMT442、P2-UMT832M 或 P2-UMT1664M)：

- 一台主裝置
- 兩條 6.1 公尺的 Cat5 測試纜線
- 一條 1.8 公尺的 AC 電源線
- 一套機架安裝組件 (包括托架與相關的螺絲)
- 一本快速設定指南

Paragon 堆疊裝置：

- 一台堆疊裝置
- 一套 RUMT-1U-LM304 或 RUMT-2U-LM304 安裝組件
- 6 吋長的堆疊纜線 -- 纜線條數取決於您購買的機型。
 - P2-UMT832S：一條堆疊纜線
 - P2-UMT1664S：兩條堆疊纜線
- 一條 AC 電源線

Paragon 用戶站 (P2-UST、P2-EUST 或 P2-EUST/C)：

- 一個用戶站模組
- 一條 1.8 公尺的 AC 電源線
- 一條 1.8 公尺的 AC 電源延長線，用於連接螢幕
- 一條 5 公尺的 DB9 公對母序列管理纜線

Paragon 具備 IP 連線功能的用戶站 (P2-USTIP1/2)：

- 一個具備 IP 連線功能的用戶站模組
- 一條 1.8 公尺的 AC 電源線
- 一條 5 公尺的 DB9 公對母序列管理纜線

您在進行安裝之前，必須將 **Paragon** 切換器以及所有想要連接之裝置的電源線拔除並關閉電源。

本章內容

基本安裝	11
初始檢測	15

基本安裝

請務必在安裝前，關閉所有伺服器與 **Paragon II** 裝置的電源。安裝基本的 **Paragon II** 系統牽涉到下列步驟。

- 步驟 (A)：將堆疊裝置連接到主裝置 (選擇性)
- 步驟 (B)：將用戶站連接到主裝置
- 步驟 (C)：將伺服器連接到 **Paragon II** 主裝置與堆疊裝置

*注意：使用者與伺服器的距離最多可以相距 304 公尺。不過，請嘗試將 CIM 與 **Paragon II** 切換器之間的纜線長度限制在 30.5 公尺以下，以提供最佳視訊品質，並儘可能讓使用者與目標伺服器之間的纜線總長度限制在 152 公尺以下，以提供良好的視訊品質。*

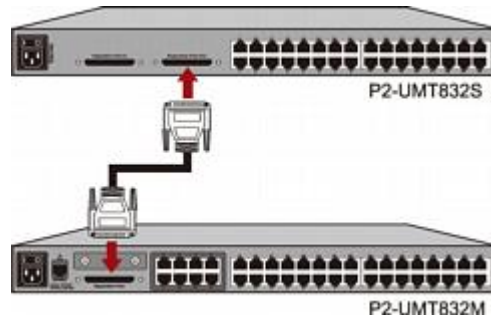
步驟 (A)：連接堆疊裝置

如果主裝置支援使用堆疊裝置 (例如 P2-UMT832M)，您可以連接相容的堆疊裝置，來擴充系統中的通道連接埠數目。

► 若要連接一或多台堆疊裝置

1. 將電源線連接到主裝置。
2. 將電源線連接到堆疊裝置。
3. 根據您購買的堆疊裝置，使用一條或兩條堆疊纜線，來將堆疊裝置連接到主裝置。
 - a. 對於將 P2-UMT832S 連接到 P2-UMT832M：

- 將堆疊纜線的一端插入堆疊裝置上的連接埠 — 「Expansion Port Out」(擴充連接埠輸出)。
- 將纜線的另一端插入主裝置的連接埠 — 「Expansion Port」(擴充連接埠)。



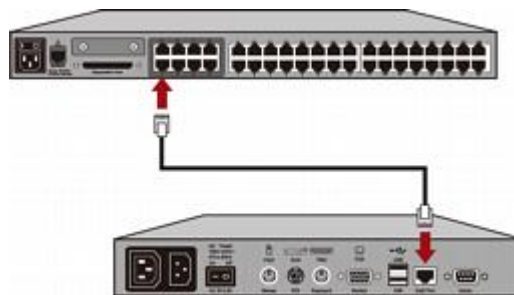
- b. 對於將 P2-UMT1664S 連接到 P2-UMT1664M：
 - 將堆疊纜線的一端連接到堆疊裝置上的「Expansion Port Out A」(擴充連接埠輸出 A)，並將纜線的另一端連接到主裝置上位於較低位置的「Expansion Port In」(擴充連接埠輸入)。
 - 將另一條堆疊纜線的一端連接到堆疊裝置上的「Expansion Port Out B」(擴充連接埠輸出 B)，並將纜線的另一端連接到主裝置上位於較高位置的「Expansion Port In」(擴充連接埠輸入)。
4. (選擇性) 您最多可以為 P2-UMT832M 主裝置串接三台 P2-UMT832S 堆疊裝置。若要新增更多堆疊裝置，請遵循下列程序：
 - a. 將堆疊纜線的一端插入與主裝置連接的最後一台堆疊裝置上的連接埠 — 「Expansion Port In」(擴充連接埠輸入)。
 - b. 將纜線的另一端插入新增之堆疊裝置的連接埠 — 「Expansion Port Out」(擴充連接埠輸出)。
 - c. 將電源線連接到新增的堆疊裝置。
 - d. 如果您想要新增更多堆疊裝置，請重複步驟 a 到步驟 c。
 5. 開啟所有 Paragon II 裝置的電源。
 6. 在主裝置正面的面板設定連接的堆疊裝置總數。
 - a. 按 **FUNC** 按鈕以啟動「Function Menu」(功能功能表)。
 - b. 按 **△** 與 **▽** 按鈕以選取「Stacking Support」(堆疊支援)。
 - c. 按 **ENT** 按鈕以確認選取項目。
 - d. 按 **△** 與 **▽** 按鈕以選取堆疊裝置總數 (P2-UMT832M 最多為 3，P2-UMT1664M 最多為 1)。
 - e. 按 **ENT** 按鈕以儲存設定。

7. 在每台堆疊裝置正面的面板設定唯一的堆疊裝置 ID。
 - a. 按 **FUNC** 按鈕以啟動「Function Menu」(功能功能表)。
 - b. 按 **△** 與 **▽** 按鈕以選取「Set Stack ID」(設定堆疊 ID)。
 - c. 按 **ENT** 按鈕以確認選取項目。
 - d. 按 **△** 與 **▽** 按鈕以指定數字 ID。指定 ID 的準則如下：
 - 和主裝置直接連接的是第一台堆疊裝置，指定 **1** 做為其 ID。
 - 和第一台堆疊裝置連接的是第二台堆疊裝置，指定 **2** 做為其 ID。
 - 和第二台堆疊裝置連接的是第三台堆疊裝置，指定 **3** 做為其 ID。
 - e. 按 **ENT** 按鈕以儲存設定。
8. 關閉所有 Paragon II 裝置的電源。
9. 先開啟堆疊裝置的電源。如果有多台堆疊裝置，請從最後一台到第一台依序開啟堆疊裝置的電源。
10. 開啟主裝置的電源。

步驟 (B)：連接用戶站

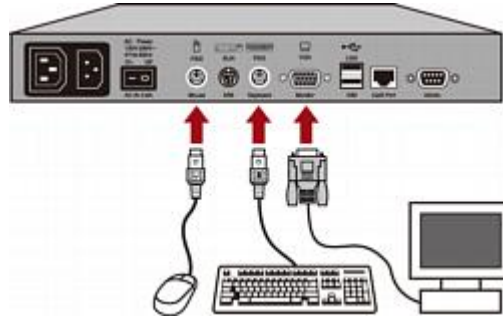
► 若要連接一或多台用戶站

1. 將一台用戶站連接到主裝置。
 - a. 將 Cat5 UTP 纜線的一端插入主裝置背面的 1 號使用者連接埠。
 - b. 將纜線的另一端插入用戶站背面的 RJ45 連接埠。



2. 接上用戶站的電源線，然後開啟電源。

3. 將 PS/2 或 USB 鍵盤、滑鼠和 VGA 螢幕連接到用戶站。自 4.8 版起便可支援無線鍵盤與滑鼠。



注意 1 : P2-EUST/C 只提供 USB 連接埠供鍵盤與滑鼠使用。

注意 2 : P2-EUST 自 4.8 版起便不再支援 Sun dim8 鍵盤，但仍然支援 Sun USB 鍵盤。如果必須使用 Sun dim8 鍵盤，請將 P2-EUST 用戶站降級至 3F5。

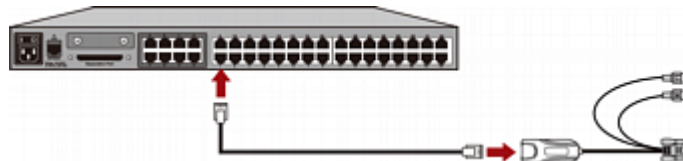
4. 開啟螢幕的電源。
5. 針對您想要連接到其餘使用者連接埠的所有其他用戶站，重複進行步驟 1 至 4。

用戶站不支援使用 VGA 對 DVI 轉接頭。

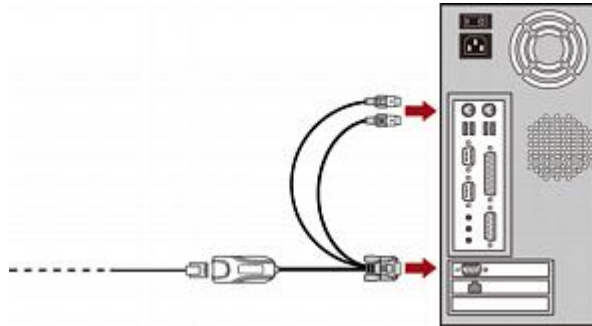
步驟 (C)：連接伺服器

▶ 若要連接一或多台伺服器

1. 將 Paragon II CIM 連接到主裝置或堆疊裝置。
 - a. 將 Cat5 UTP 纜線的一端插入主裝置或任何連接的堆疊裝置背面的 1 號通道連接埠。
 - b. 將纜線的另一端插入 CIM 的 RJ45 連接埠。



2. 根據您購買的 CIM 型號，將 CIM 接頭插入伺服器的 PS/2 或 USB 鍵盤、滑鼠及 VGA 連接埠。



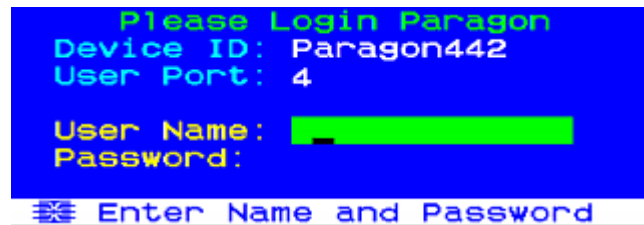
祕訣：如果伺服器提供 DVI-D 接頭，而非 VGA 連接埠，Raritan 建議您將 CIM 連接到使用 Smart View DVI 對 VGA (母對母) 轉接頭 (DV-101) 的伺服器。請注意，目前只有 Smart View DVI 對 VGA 轉接頭經過測試，且正式由 Raritan 支援可與 Paragon II 搭配使用。

3. 開啟伺服器的電源。
4. 針對您想要連接到其餘通道連接埠的所有其他伺服器，重複進行步驟 1 至 3。

初始檢測

► 若要確認連接到 Paragon 系統的伺服器能夠運作：

1. 開啟 Paragon II 系統中所有裝置的電源。
2. 與用戶站連接的螢幕上，便會顯示螢幕使用者介面 (OSUI) 的「Login」(登入) 畫面。



3. 在適當的欄位中輸入使用者名稱與密碼，然後按 **Enter**。例如，您若是管理員：
 - a. 在「**User Name**」(使用者名稱) 欄位中輸入 admin，然後按 **Enter**。
 - b. 在「**Password**」(密碼) 欄位中輸入 raritan (預設密碼；全部小寫)，然後按 **Enter**。請注意，密碼要區分大小寫。

祕訣：您也可以輸入一般使用者的任何使用者名稱。一般使用者的出廠預設使用者名稱為 **user01**，最多到 **user15**，視主裝置的機型而定。根據預設，這些使用者名稱不需要提供密碼。

4. 隨即會出現「Selection Menu」(選擇功能表)。

No	Ch	Name	Scn
1	001		03
2	002		03
3	003		03
4	004		03
5	005		03
6	006		03
7	007		03
8	008		03

Page FKey Ent Esc
scrLock | Scan | Skip NCSH

連接到伺服器的通道會顯示為綠色。一開始，任何伺服器均尚無名稱，因此「**Name**」(名稱) 欄位全部空白。

注意：唯一的例外是 *IBM BladeCenter* 機座。對於該裝置，*Paragon II* 會顯示預設名稱“*IBM-Blade*”。

5. 在鍵盤上按 **↓** 或 **↑** 移動，以強調顯示其中一個綠色通道，然後按 **Enter**。
6. 現在您可以利用鍵盤與滑鼠，來檢視和控制選擇的伺服器。
7. 快速按兩次 **Scroll Lock** 鍵，以啟動 OSUI，然後執行下列其中一項動作：
 - 若要選擇另一個綠色通道進行確認，請重複進行步驟 5。
 - 若要登出系統，請按 **F9**。

本章包括如何在機架安裝 Paragon II 裝置、安裝單台 Paragon 切換器、串接多台 Paragon 切換器、堆疊裝置及其他裝置的詳盡指示。

本章內容

機架安裝	17
使用單台 Paragon 切換器的 KVM 系統.....	19
使用串接 Paragon 切換器的 KVM 系統.....	24
安裝 P2-UMT832S 堆疊裝置.....	29
安裝 P2-UMT1664S 堆疊裝置	30
安裝 HubPac.....	32
使用 OSUI 進行初始組態設定	36

機架安裝

Paragon II 用戶站和大多數的 KVM 切換器都可以安裝在標準 19 吋設備機架的 1U (4.4 公分) 垂直空間內；但 P2-UMT1664M 切換器則要安裝在 2U (8.9 公分) 空間內。若要在機架安裝 Paragon 切換器，請使用裝置隨附的托架與螺釘。若要在機架安裝用戶站，請使用 Raritan 的 RUST-LM304 機架安裝組件。您可以將 Paragon 切換器或用戶站安裝在機架的正面或背面。

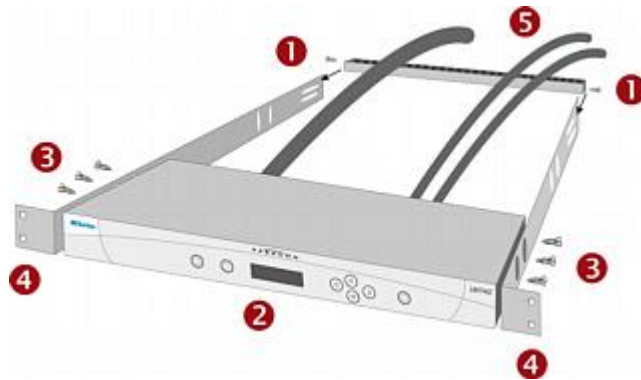
注意：如果切換器的托架遺失或損壞，任何 1U 的切換器可以使用 RUMT-1U-LM304 組件更換，而 RUMT-2U-LM304 則可以使用 P2-UMT1664M 組件更換。

正面安裝

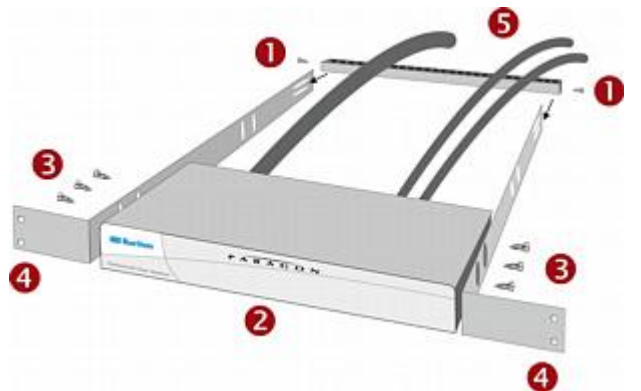
安裝步驟對應到機架正面安裝圖中顯示的數字。

1. 取出包裝內附的螺釘，用其中兩個螺釘將纜線托桿固定在兩側托架的後端。
2. 將用戶站或 KVM 切換器滑進兩側托架中間，讓裝置後面的面板向纜線托桿，持續推入直到裝置正面的面板與兩側托架的「耳把」對齊。
3. 利用其餘的螺釘將用戶站或切換器固定在兩側托架上（左側及右側各三個）。
4. 將整個組件安裝到機架內，並且使用您自己的螺釘、螺栓、機箱螺帽等，將兩側托架的耳把固定在機架前方的滑軌上。
5. 將纜線連接到用戶站或切換器背面的面板，接妥之後，讓纜線自然垂掛在纜線托桿上即可。

在機架正面安裝 Paragon 切換器



在機架正面安裝 Paragon 用戶站



背面安裝

安裝步驟對應到機架背面安裝圖中顯示的數字。

1. 取出包裝內附的螺釘，用其中兩個螺釘將纜線托桿固定在兩側托架的前端，靠近兩側托架「耳把」的位置。
2. 將用戶站或 KVM 切換器滑進兩側托架中間，讓裝置後面的板面向纜線托桿，持續推入直到裝置正面的面板與兩側托架的後緣對齊。
3. 利用其餘的螺釘將用戶站或切換器固定在兩側托架上（左側及右側各三個）。
4. 將整個組件安裝到機架內，並且使用您自己的螺釘、螺栓、機箱螺帽等，將兩側托架的耳把固定在機架前方的滑軌上。
5. 將纜線連接到用戶站或切換器背面的面板，接妥之後，讓纜線自然垂掛在纜線托桿上即可。

在機架背面安裝 Paragon 切換器



在機架背面安裝用戶站



使用單台 Paragon 切換器的 KVM 系統

如果您要安裝單台 Paragon 切換器，請記得可以連接的用戶站和伺服器的數目上限：

- P2-UMT242 可連接 2 個用戶站和 42 台伺服器
- P2-UMT442 可連接 4 個用戶站和 42 台伺服器
- P2-UMT832M 可連接 8 個用戶站和 32 台伺服器
- P2-UMT1664M 可連接 16 個用戶站和 64 台伺服器

在安裝之前，您必須將所有 Paragon 元件、伺服器和螢幕的電源關閉並拔除電源線。

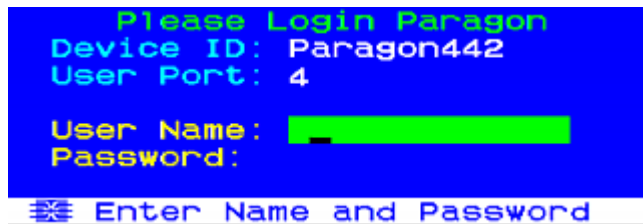
▶ 若要安裝單台 Paragon 切換器的系統並進行初始組態設定

1. 初始化 Paragon 切換器。

- a. 取出切換器所附的電源線，從背面面板的 IEC 320 電源輸入插孔連接到適當的 AC 插座。
 - b. 開啟切換器的電源。
2. 連接用戶站及其連接的裝置。
- a. 將 Cat5 UTP 纜線的一端連接到切換器背面的 1 號使用者連接埠。將纜線的另一端連接到用戶站背面的 RJ45 Cat5 連接埠。
 - b. 取出用戶站所附的電源線，從背面面板的 IEC 320 電源輸入插孔連接到適當的 AC 插座。
 - c. 開啟用戶站的電源。其會隨即開啟電源，並與 Paragon 切換器建立通訊。
 - d. 將鍵盤、滑鼠和螢幕連接到用戶站。自 4.8 版起便可支援無線鍵盤與滑鼠。(若要使用 PS/2 鍵盤來控制 Sun 伺服器，請參閱 **<鍵盤、滑鼠及視訊的相關資訊>** (請參閱 "鍵盤、滑鼠及視訊的相關資訊" p. 46)以瞭解詳細資訊)。

注意：P2-EUST 自 4.8 版起便不再支援 Sun dim8 鍵盤，但仍然支援 Sun USB 鍵盤。如果必須使用 Sun dim8 鍵盤，請將 P2-EUST 用戶站降級至 3F5。

- e. 插上螢幕插頭並開啟電源。
3. 進行用戶站的初始組態設定。
- a. 與該用戶站連接的螢幕上，應該會顯示「Login」(登入) 畫面。如果在用戶站連接的鍵盤上，Scroll Lock LED 指示燈開始閃爍，即表示 Paragon 已經準備好接受快速鍵指令，讓使用者登入、選取伺服器或是管理系統。



如果螢幕並未顯示以上畫面，而改為顯示「.....No connection to Paragon.....」(未連接至 Paragon) 訊息，則表示用戶站並未正確連接到 Paragon 切換器。請檢查是否有連線鬆脫的情形，並且確定您使用的是情況良好，沒有損壞的 Cat5 纜線。

- b. 在「User Name」(使用者名稱) 欄位中輸入 admin，然後按 Enter。在「Password」(密碼) 欄位中，輸入預設密碼 raritan (全部小寫)，然後按 Enter。

- c. 隨即會出現 OSUI 的「Selection Menu」(選擇功能表)，表示用戶站已正確地安裝。

No	Ch	Name	Scn
1	001		03
2	002		03
3	003		03
4	004		03
5	005		03
6	006		03
7	007		03
8	008		03

Navigation: Page FKey Ent Esc
scr1Lock | Scan | Skip | NCSH

4. 對於您想要連接到 Paragon 切換器的每台用戶站，請重複進行步驟 2 及 3。
5. 連接 CIM 及想要使用的伺服器。

- a. 將適當 CIM 的纜線連接到伺服器上的適當連接埠：

- P2CIM-APS2 (IBM PS/2 相容伺服器) 或 P2CIM-APS2-B (具有 PS/2 連接埠的 IBM BladeCenter 管理模組)：

將 HD15 纜線插入伺服器的 HD15 VGA 視訊連接埠。將紫色的 6 針 mini-DIN 鍵盤纜線插入伺服器的 6 針 mini-DIN 鍵盤連接埠。將淺綠色的 6 針 mini-DIN 纜線插入伺服器的 6 針 mini-DIN 滑鼠連接埠。

- P2CIM-ASUN (Sun 相容伺服器)：

將 HD15 纜線插入伺服器的 HD15 VGA 視訊連接埠。將 8 針 mini-DIN 纜線插入伺服器的 8 針 mini-DIN 鍵盤/滑鼠連接埠。

- P2CIM-AUSB、P2CIM-AUSB-C (USB 相容伺服器) 或 P2CIM-AUSB-B (具有 USB 連接埠的 IBM BladeCenter 管理模組)：

將 HD15 纜線插入伺服器的 HD15 VGA 視訊連接埠。將 USB Type A 纜線插入其中一個伺服器的 USB Type A 連接埠。

- P2CIM-APS2DUAL (PS/2 相容伺服器)：

將與 CIM 連接的鍵盤、螢幕和滑鼠纜線連接到伺服器上正確的 15 針母視訊連接埠和 6 針 mini-DIN 滑鼠與鍵盤連接埠。

- P2CIM-SER、P2CIM-SER-EU 及 AUATC (序列伺服器、路由器、序列伺服器、路由器等)：

如需安裝指示，請參閱 <將序列裝置連接到 Paragon II 系統> (請參閱 "將序列裝置連接到 Paragon II 系統" p. 193)。

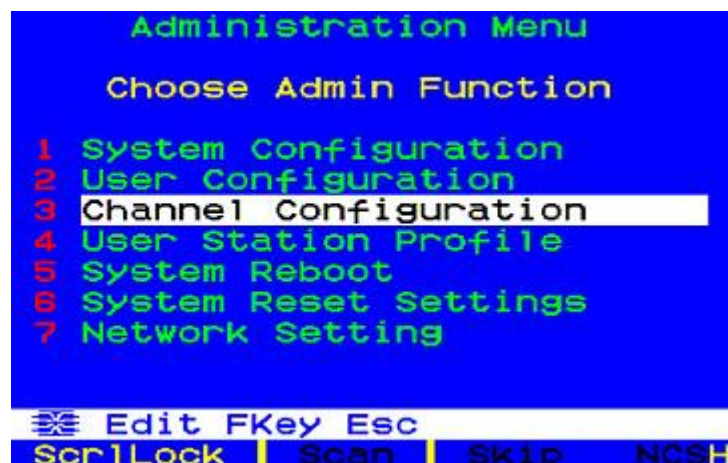
- P2ZCIM 和 Z-CIM (本機單一使用者 IBM PS/2 相容伺服器) :

如需安裝指示，請參閱 **<Paragon II 與 P2ZCIM>** (請參閱 "P2ZCIM 與 Z-CIM" p. 128)。

- b. 插上伺服器插頭並開啟電源。如果 CIM 已正確安裝並且運作正常，CIM 的綠色 LED 指示燈將會開始閃爍：CIM 在閒置狀態時會每秒閃爍一次，如果有資料來回傳輸，閃爍的頻率會加快。
 - c. 將 Cat5 UTP 纜線的一端連接到 Paragon 切換器背面的 1 號通道連接埠。將纜線的另一端連接到 CIM 上的 RJ45 連接埠。
6. 設定 CIM 及已連接的伺服器。
- a. 連接到用戶站的螢幕會顯示「Selection Menu」(選擇功能表)；而您剛才連接的伺服器則會顯示為綠色。使用 ↑ 和 ↓ 鍵移動，直到強調顯示該項目，然後按 Enter。如果您可以正常地存取與操作伺服器，就表示 CIM 已連接成功。Raritan 建議您在這個時候為伺服器提供一個有意義的系統名稱，如下面步驟的描述。

注意：如果視訊影像模糊不清，您可以調整視訊增益設定，以對準視訊影像的焦距。如果您使用 LCD 平板螢幕，便可能出現模糊不清的視訊影像。如需詳細資訊，請參閱**<視訊增益調整功能>** (請參閱 "視訊增益調整功能" p. 61)。P2-EUST 和 P2 EUST/C 提供自動與手動扭曲補償功能，此功能也有助於改善視訊品質。如需詳細資訊，請參閱**<使用 P2-EUST 或 P2-EUST/C 提供扭曲補償功能>** (請參閱 "與 P2-EUST 或 P2-EUST/C 搭配時提供扭曲補償功能" p. 62)。

- b. 按 F5 啟動「Administration Menu」(管理功能表)。使用 ↑ 和 ↓ 鍵移動，直到強調顯示「Channel Configuration」(通道組態設定)項目，然後按 Enter。



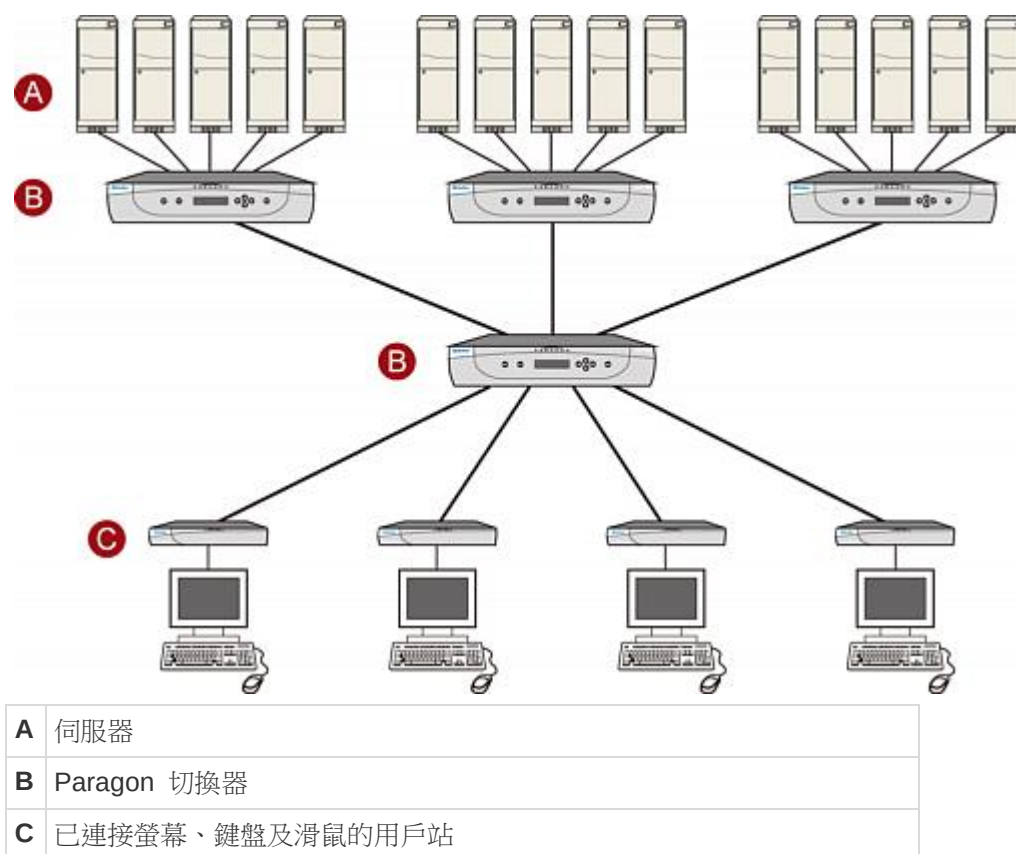
- c. 此時會顯示「Channel Configuration」(通道組態設定) 功能表。使用 **↑** 和 **↓** 鍵或 **TAB** 鍵移動，直到以黃色強調顯示伺服器安裝所在之通道編號的「Name」(名稱) 欄位，然後按 **Enter**。強調顯示的顏色隨即變成淺藍色。



- d. 編輯名稱 (當您開始輸入文字時，就會變成以綠色強調顯示)。完成之後，請按 **Enter**，然後按 **S** 以儲存新名稱。
- e. 按 **F2** 返回「Selection Menu」(選擇功能表)。確認「Selection Menu」(選擇功能表) 中出現的新名稱。
7. 請重複進行步驟 5 及 6，以將想要的每個 CIM 與伺服器連接到 Paragon 切換器的通道連接埠。

使用串接 Paragon 切換器的 KVM 系統

只要串接 Paragon 矩陣切換器 (主裝置)，就可以擴充 Paragon II 的通道連接埠數量。在「二層」的串接系統中，基層裝置 (第一層 Paragon 切換器) 的通道連接埠會連接一台或多台附屬 Paragon 切換器。如果您的第二層已經佔滿，只要在第二層中將額外的附屬 Paragon 切換器與 Paragon 切換器的通道連接埠連接，即可加上第三層。串接系統最多可達三層；第三層的 Paragon 切換器通道連接埠只能連接 CIM。



在安裝之前，您必須將所有 Paragon 元件、伺服器和螢幕的電源關閉並拔除電源線。

▶ 若要串接 Paragon 系統並進行初始組態設定

1. 將 Cat5 UTP 纜線的一端連接到基層裝置背面的 1 號使用者連接埠。(不要將任何東西插入切換器通道連接埠，也先不要插入或開啟其電源)。
2. 將纜線的另一端連接到用戶站背面的 RJ45 連接埠。

3. 將鍵盤、滑鼠和螢幕連接到用戶站。(請暫時先不要連接或開啟用戶站或螢幕的電源)。
4. 對於您想要直接連接至基層裝置的每台附屬 Paragon 切換器，請取 Cat5 UTP 纜線，從基層裝置的連續通道連接埠連接至附屬 Paragon 切換器的使用者連接埠。
5. 如果要安裝第三層，請取 CAT5 UTP 纜線，從第二層 Paragon 切換器的連續通道連接埠連接至第三層 Paragon 切換器的使用者連接埠。在第三層中所有其他的附屬切換器重複進行此步驟。
6. 將 CIM 與伺服器連接至第三層 Paragon 切換器、第二層 Paragon 切換器及基層裝置上的可用通道連接埠。(請按照 **<使用單台 Paragon 切換器的 KVM 系統>** (請參閱 "使用單台 Paragon 切換器的 KVM 系統" p. 19)一節中的步驟 5 進行)。
7. 連接第三層 Paragon 切換器、再連接第二層 Paragon 切換器，最後連接基層裝置，然後依序開啟電源。(請按照 **<使用單台 Paragon 切換器的 KVM 系統>** (請參閱 "使用單台 Paragon 切換器的 KVM 系統" p. 19)一節中的步驟 1 進行)。
8. 連接用戶站與螢幕，然後開啟電源。(請按照 **<使用單台 Paragon 切換器的 KVM 系統>** (請參閱 "使用單台 Paragon 切換器的 KVM 系統" p. 19)一節中的步驟 2B、2C 及 2E 進行)。

基層裝置應該會自動地識別連接的附屬 Paragon 切換器並更新其組態。所有螢幕應該會顯示「Login」(登入) 畫面。如果任何螢幕都未顯示以上畫面，而改為顯示「.....No connection to Paragon.....」(未連接至 Paragon) 訊息，則表示其連接的用戶站並未正確連接到基層裝置。請檢查是否有連線鬆脫的情形，並且確定您使用的是情況良好，沒有損壞的 Cat5 纜線。(如需 UTP 纜線的詳細資訊，請參閱 **<規格>** (請參閱 "規格" p. 185))。

注意：如果視訊影像模糊不清，您可以調整視訊增益設定，以對準視訊影像的焦距。如果您使用 LCD 平板螢幕，便可能出現模糊不清的視訊影像。如需詳細資訊，請參閱**<視訊增益調整功能>** (請參閱 "視訊增益調整功能" p. 61)。P2-EUST 和 P2 EUST/C 提供自動與手動扭曲補償功能，此功能也有助於改善視訊品質。如需詳細資訊，請參閱**<使用 P2-EUST 或 P2-EUST/C 提供扭曲補償功能>** (請參閱 "與 P2-EUST 或 P2-EUST/C 搭配時提供扭曲補償功能" p. 62)。

9. 設定系統中的通道連接埠。(檢查其中一個用戶站鍵盤上的 Scroll Lock LED 指示燈。如果指示燈在閃爍，就表示 Paragon 已準備好接受來自該用戶站的功能鍵指令。功能鍵指令可讓使用者登入、選取伺服器或管理系統)。
 - a. 在登入畫面的「User Name」(使用者名稱) 欄位中輸入 admin，然後按 Enter 鍵。在「Password」(密碼) 欄位中輸入預設密碼 raritan (全部小寫)，然後按 Enter 鍵。

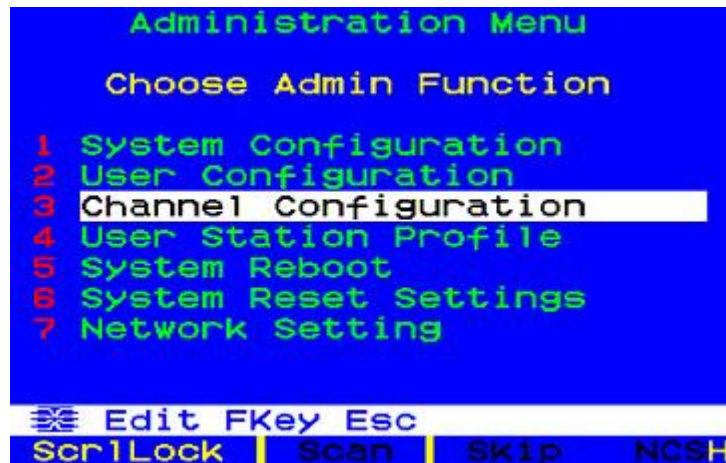
- b. 螢幕上隨即顯示「Selection Menu」(選擇功能表)，這表示已正確安裝該用戶站。



No	Ch	Name	Scn
1	001	Win2000	03
2	002	Linux	03
3	003	RedHat	03
4	004	winXP	03
5	005		03
6	006		03
7	007		03
8	008		03

Navigation controls:  Page FKey Ent Esc
Status bar: Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH

- c. 按 F5 啟動「Administration Menu」(管理功能表)。使用 ↑ 和 ↓ 鍵移動，直到強調顯示「Channel Configuration」(通道組態設定)項目，然後按 Enter 加以選取。



- d. 此時會顯示 Channel Configuration (通道組態設定) 功能表。使用 ↑ 和 ↓ 鍵和 Page Up 與 Page Down 鍵，移至與附屬 Paragon 切換器連接的通道連接埠。連接埠預設的裝置名稱會出現在「Name」(名稱) 欄中，而裝置類型會出現在「Device」(裝置) 欄中。"P242" 代表 2 x 42 的切換器 [P2-UMT242]、"P442" 代表 4 x 42 的切換器 [P2-UMT442]、"P832" 代表 8 x 32 的切換器 [P2-UMT832M]、或 "P1664" 代表 16 x 64 的切換器 [P2-UMT1664M]。



- e. 繼續使用 ↑ 和 ↓ 鍵以及 Page Up 和 Page Down 鍵移動，直到以黃色強調顯示附屬 Paragon 切換器安裝所在之通道連接埠號碼的「Name」(名稱) 欄位，然後按 Enter。強調顯示的顏色應隨即變成淺藍色。

- f. 輸入您想要為此通道連接埠的附屬 Paragon 切換器指定的名稱 (當您開始輸入文字時，就會變成以綠色強調顯示)。完成之後，請按 Enter，然後按 S 以儲存新名稱。此附屬 Paragon 切換器如果還有其他路徑 (通道連接埠) 連接到上述的 Paragon 切換器，系統也會自動指定相同的名稱。
- g. 按 F2 即可重新開啟「Selection Menu」(選擇功能表)；請確定已妥善地設定第二層 Paragon 切換器的通道連接埠。通往該 Paragon 切換器的所有路徑應會顯示為紫色。
- h. 按 F5 返回「Administration Menu」(管理功能表)。再次選取「Channel Configuration」(通道組態設定)。在您剛才設定的附屬 Paragon 切換器中，選取一個已經設定的通道連接埠。按下 G 即可為附屬 Paragon 切換器啟動專屬的「Channel Configuration」(通道組態設定) 功能表。
- i. 針對連接至此附屬 Paragon 切換器的所有伺服器編輯名稱。當您開始輸入文字時，就會變成以綠色強調顯示。在完成輸入每個名稱之後，請按 Enter。按 S 以儲存所有的新名稱。
- j. 按 F2 鍵即可存取該附屬 Paragon 切換器的專屬「Selection Menu」(選擇功能表)。確認「Selection Menu」(選擇功能表) 中出現的新名稱是以綠色顯示。
- k. 如果您要設定第二層的附屬 Paragon 切換器，而且它還有連接任何第三層的 Paragon 切換器，請重複進行步驟 C 到 J，來設定第三層的路徑組態設定。按 S 以儲存組態設定。按 F2 鍵以啟動「Selection Menu」(選擇功能表)，並確認是否已正確地設定第三層的 Paragon 切換器：為第二層路徑選取一個通道，然後按 Enter，接著為第三層路徑選取一個通道，然後按 Enter，再為連接到第三層 Paragon 切換器的伺服器選取一個通道，然後按 Enter。如果您能夠正確地存取和操作所選的伺服器，就表示已經正確安裝第三層的 Paragon 切換器。

注意：如果您還有任何其他第三層的 Paragon 切換器要連接到第二層的 Paragon 切換器，請重複進行步驟 K。

- l. 按 S 以儲存組態設定。按 F2 鍵以啟動「Selection Menu」(選擇功能表)，並確認是否已正確地設定第二層的 Paragon 切換器：為第二層路徑選取一個通道，然後按 Enter，接著為連接到第二層 Paragon 切換器的伺服器選取一個通道，然後按 Enter。如果您能夠正確地存取和操作所選的伺服器，就表示已經正確安裝第二層的 Paragon 切換器。
- m. 如果您還有任何其他的第二層 Paragon 切換器要連接至基層裝置，請重複進行步驟 C 到 L。

- n. 針對連接至此基層裝置的任何伺服器編輯名稱。按照 **A KVM System with A Single Paragon Switch** (請參閱 "使用單台 Paragon 切換器的 KVM 系統" p. 19) 一節中所述的步驟 6B 至 6E，來確認基層裝置的組態設定。

重要：如果您重新安排串接系統，或是解除某個系統並在稍後以不同的方式重建，則您必須將新串接系統中的每台 Paragon 切換器重新開啟電源。軟重設允許每台切換器保留所有使用者與系統設定檔，並會自動偵測通道連接埠及使用者連接埠目前的狀態。按照本節中的安裝步驟即可安裝新的串接系統，但是當您開啟每個切換器的電源時 (必須按照正確的層級順序進行，即從較高層至基層)，請按下裝置前面板上的 **FUNC** 鍵，直到 LCD 面板上出現「Clear Database Hit Ent/ESC?」(清除資料庫，按 Ent/ESC?)。依序按 **ENT** 和 **ESC** 按鈕，便可執行資料庫部分重設動作。如需部分重設動作的詳細資訊，請參閱 <重設裝置> (請參閱 "**Reset Unit (重設裝置)**" p. 44)。

開啟串接系統電源的準則

- 當您要開啟現有穩定組態 (也就是說，您沒有更換或新增 Paragon 切換器或是沒有交換其順序) 的電源，或是重新開啟串接系統的電源時，請按照下列順序進行：
 1. 開啟第三層裝置的電源 (如果有第三層的話)。
 2. 開啟第二層裝置的電源。
 3. 開啟基層裝置的電源 (第一層)。
- 對於已新增、更換或交換順序的 Paragon 切換器組態，請按照下列順序進行：
 1. 開啟第三層裝置的電源 (如果有第三層的話)。
 2. 開啟第二層裝置的電源。
 3. 開啟基層裝置的電源 (第一層)。
 4. 在受影響的 Paragon 交換器執行資料庫部分重設動作。例如，如果您將與基層裝置連接的切換器交換，便要在基層裝置執行部分重設動作。如果您將與第二層裝置連接的切換器交換，從第二層裝置到基層裝置都要執行部分重設動作。如需部分重設動作的詳細資訊，請參閱 <重設裝置> (請參閱 "**Reset Unit (重設裝置)**" p. 44)。
- 您可以隨時視需要開啟或關閉用戶站的電源。

安裝 P2-UMT832S 堆疊裝置

1. 開啟所有 Paragon 切換器的電源，包括主裝置與堆疊裝置。
2. 將電源線連接到堆疊裝置。

3. 將堆疊纜線的一端連接到堆疊裝置背面的「Expansion Port Out」(擴充連接埠輸出)。將纜線的另一端連接至主裝置的「Expansion Port」(擴充連接埠)。
4. (選擇性) 若要串接多台堆疊裝置，請將另一條堆疊纜線的一端連接到堆疊裝置背面的「Expansion Port Out」(擴充連接埠輸入)，然後將纜線的另一端連接到另一台堆疊裝置的「Expansion Port Out」(擴充連接埠輸出)。若為 P2-UMT832M，最多可以串接 3 台堆疊裝置。
5. 開啟所有 Paragon 切換器的電源。
6. 在主裝置正面的面板上：
 - a. 按 **FUNC** 按鈕並使用 **Δ** 和 **▽** 按鈕，來選取「Stacking Support」(堆疊支援)。按 **ENT** 按鈕以確認選取項目。
 - b. 選取堆疊裝置的總數 (最多 3 台裝置)，然後按 **ENT** 按鈕。
7. 在連接的每台堆疊裝置正面的面板上：
 - a. 按 **FUNC** 按鈕並使用 **Δ** 和 **▽** 按鈕，來選取「Set Stack ID」(設定堆疊 ID)。按 **ENT** 按鈕以確認選取項目。
 - b. 使用 **Δ** 和 **▽** 按鈕指定堆疊裝置的 ID。(每台堆疊裝置必須要有唯一的 ID [1-3]，同時不需要按照順序)。
8. 按 **ENT** 按鈕以儲存 ID 設定。
9. 關閉所有 Paragon 切換器的電源。
10. 開啟堆疊裝置的電源。
11. 開啟主裝置的電源。

安裝 P2-UMT1664S 堆疊裝置

1. 開啟所有 Paragon 切換器的電源，包括主裝置與堆疊裝置。
2. 將電源線連接到堆疊裝置。
3. 使用兩條堆疊纜線，連接主裝置與堆疊裝置。
 - a. 將堆疊纜線的一端連接到堆疊裝置背面的「Expansion Port Out A」(擴充連接埠輸出 A)。將纜線的另一端連接到主裝置上位於較低位置的「Expansion Port In」(擴充連接埠輸入)。
 - b. 將另一條堆疊纜線的一端連接到另一台堆疊裝置背面的「Expansion Port Out B」(擴充連接埠輸出 B)。將纜線的另一端連接到主裝置上位於較高位置的「Expansion Port In」(擴充連接埠輸入)。
4. 開啟所有 Paragon 切換器的電源。
5. 在主裝置正面的面板上：

- a. 按 **FUNC** 按鈕並使用 Δ 和 ∇ 按鈕，來選取「Stacking Support」(堆疊支援)。按 **ENT** 按鈕以確認選取項目。
 - b. 設定堆疊裝置的總數 (最多 1 台裝置)，然後按 **ENT** 按鈕以儲存設定。
6. 在堆疊裝置正面的面板上：
 - a. 按 **FUNC** 按鈕，然後使用 Δ 和 ∇ 按鈕以選擇「Set Stack ID」(設定堆疊 ID)。按 **ENT** 按鈕以確認選取項目。
 - b. 使用 Δ 和 ∇ 按鈕指定堆疊裝置的 ID。
7. 按 **ENT** 按鈕以儲存設定。
8. 關閉所有 Paragon 切換器的電源。
9. 開啟堆疊裝置的電源。
10. 開啟主裝置的電源。

關閉堆疊裝置電源的注意事項

完成 Paragon 系統的硬體安裝後，**每當您想要關閉堆疊裝置的電源時，便必須先與主裝置中斷連線，然後才能關閉其電源。**這是因為在堆疊裝置仍與主裝置連線的情況下，關閉其電源會導致在 OSUI 的「Selection Menu」(選擇功能表) 顯示不正確的通道顏色。如果發生這種情況，請遵循此程序進行，即可讓顏色顯示恢復正常。

▶ 若要將顏色顯示恢復正常

1. 拔除堆疊裝置與主裝置之間相連接的堆疊纜線。
2. 關閉主裝置的電源。
3. 重新連接主裝置與堆疊裝置之間的堆疊纜線。
4. 先開啟堆疊裝置的電源。
5. 開啟主裝置的電源。

安裝 HubPac

P2-HubPac 可與 Paragon II 搭配使用。HubPac 裝置能夠讓使用不同 Paragon 切換器的使用者存取相同的伺服器。在 HubPac 上有五個連接埠的各個叢集，都能夠將伺服器連接至多達四個 Paragon 切換器。

可以連接到 P2-HubPac 的 CIM 型號包括：

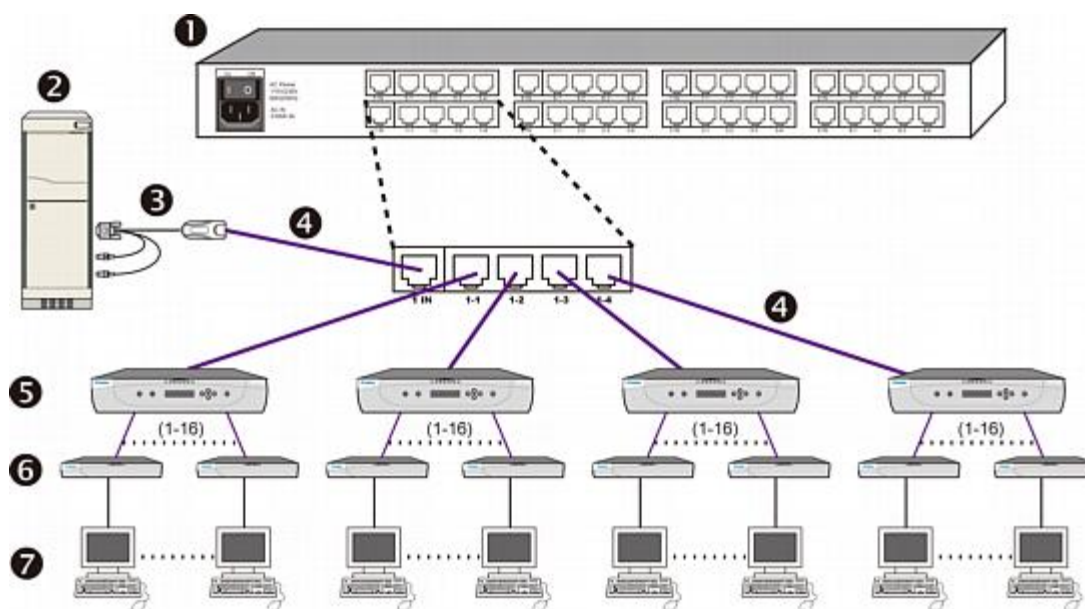
- P2CIM-APS2
- P2CIM-AUSB
- P2CIM-ASUN
- UKVMC

安裝 HubPac

請使用以下的「基本安裝」說明建立 HubPac 組態，此組態能提供最多 4 台 Paragon 切換器的使用者存取相同伺服器。

P2-HubPac 不支援讀卡機功能。請確定需要讀卡機驗證功能的伺服器不會連接到 P2-HubPac。

目前 P2-HubPac 使用的韌體版本為 0D1。如果您未將用戶站升級至最新的韌體版本，滑鼠或 OSUI 可能會出現問題。發生這種情況時，請參閱 <疑難排解> (請參閱 "疑難排解" p. 227) 以瞭解其解決方案。



❶	HubPac
❷	伺服器
❸	CIM
❹	Cat5 纜線
❺	Paragon 切換器 (圖解所示的機型為 P2-UMT1664M)
❻	用戶站
❼	連接到用戶站的螢幕、鍵盤及滑鼠

▶ 若要安裝 HubPac

1. 關閉每台 Paragon 切換器的電源。

注意：在安裝之前，您必須關閉所有 Paragon 切換器和 HubPac 裝置的電源。要連接的伺服器與用戶站則需維持在電源開啟的狀態。

2. 透過 CIM 將伺服器連接到 HubPac：

注意：一台 HubPac 最多可以連接 8 台伺服器。在 HubPac 上有五個連接埠的各個叢集都代表一台伺服器連線，搭配四個相關聯的 HubPac 切換器連接埠。叢集中的每個 HubPac 切換器連接埠可以連接到不同的 Paragon 切換器，以讓與這些 Paragon 切換器連接的使用者能夠存取相同的伺服器。

- a. 將 CIM 連接到伺服器 – 如需將不同類型的 CIM 連接到伺服器的特定指示，請參閱 **Specifications** (請參閱 "規格" p. 185)。

- b. 將 Cat5 UTP 纜線的一端插入 CIM 的 RJ45 連接埠。
 - c. 將纜線的另一端插入 HubPac 背面的 RJ45 1-IN 連接埠。
 - d. 開啟伺服器的電源。
 - e. 重複進行上述步驟，來連接其餘的伺服器，利用 Cat5 UTP 纜線依序將已加入的各台伺服器 (第 2 台到第 8 台) 連接到 HubPac 的 RJ45 2-IN、3-IN、4-IN、5-IN、6-IN、7-IN 和 8-IN 連接埠。
3. 在 HubPac 上有五個連接埠的各個叢集重複進行下列所有步驟，將 HubPac 連接到每台 Paragon 切換器：

注意：在 HubPac 上，共有 8 個叢集有五個連接埠。對於每個叢集而言，RJ45 IN 連接埠前方的數字即代表叢集編號。舉例來說，叢集 1 的第一個 RJ45 連接埠是 1 IN，叢集 2 則是 2 IN，依此類推。以下指示中的 "X" 代表叢集編號 (1 到 8)。

- a. 取一條 Cat5 UTP 纜線，將一端連接到 HubPac 背面的 RJ45 X-1 連接埠。
 - b. 將纜線的另一端插入其中一台 Paragon 切換器背面的 N 號通道連接埠。
 - c. 取一條 Cat5 UTP 纜線，將一端連接到 HubPac 背面的 RJ45 X-2 連接埠。
 - d. 將纜線的另一端插入第二台 Paragon 切換器背面的 N 號通道連接埠。
 - e. 取一條 Cat5 UTP 纜線，將一端連接到 HubPac 背面的 RJ45 X-3 連接埠。
 - f. 將纜線的另一端插入第三台 Paragon 切換器背面的 N 號通道連接埠。
 - g. 取一條 Cat5 UTP 纜線，將一端連接到 HubPac 背面的 RJ45 X-4 連接埠。
 - h. 將纜線的另一端插入第四台 Paragon 切換器背面的 N 號通道連接埠。
4. 將電源線連接到 HubPac 的背面。開啟 HubPac 的電源。
5. 開啟每台 Paragon 切換器的電源。

HubPac 可以連接 8 台伺服器，並可讓每台伺服器一次接上 4 台不同的 Paragon 切換器。請按照上述步驟的說明進行，來連接增加的各台 HubPac。

重要：為在 P2-HubPac 執行「多重視訊」功能，請務必要部署支援的 P2-HubPac 組態。如需詳細資訊，請參閱 <P2-HubPac 組態與多重視訊> (請參閱 "P2-HubPac 組態與多重視訊" p. 161)。

通道組態設定

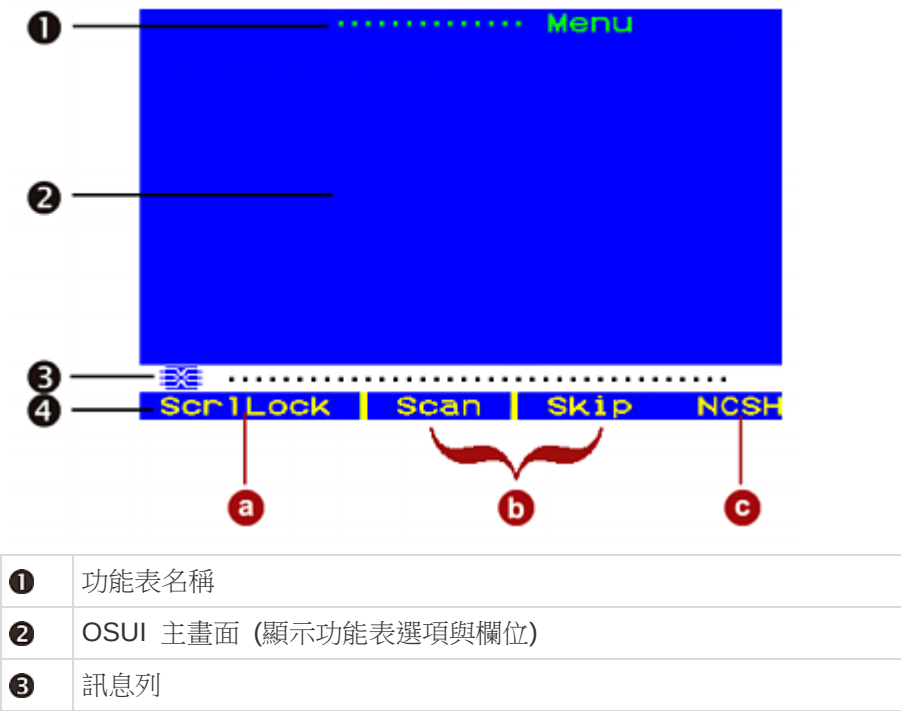
Paragon 會將 HubPac 認為是 CIM 的延伸，而不是一台裝置。因此，連接到 HubPac 的每台伺服器都比照直接連接的伺服器來加以設定。

1. 在「Selection Menu」(選擇功能表) (按通道編號顯示) 中，以綠色顯示的每一行都代表一個使用中的通道 (CIM/伺服器)。使用 **↑**、**↓** 或 **Page Up**、**Page Down** 鍵，強調顯示要選取的 CIM/伺服器。按 **Enter**。
2. 如果能正常地存取伺服器，則表示已順利連線。如有必要，請按數字鍵台上的 **+** 或 **-** 鍵，手動地調整視訊扭曲情況。
3. 為每台伺服器 (通道) 輸入一個有意義的名稱。
 - a. 按 **F5** 以開啟「Administration Menu」(管理功能表)。
 - b. 利用 **↑** 或 **↓** 鍵並按 **Enter** 鍵，來選取「Channel Configuration」(通道組態設定)。
 - c. 按 **↑** 或 **↓**，移至剛才安裝 CIM/伺服器的通道 ID，以 (黃色) 強調顯示其「Name」(名稱) 欄位。按 **Enter**。強調顯示的顏色隨即變成淺藍色。
 - d. 編輯名稱 (開始輸入文字時，就會變成綠色)。完成時請按 **Enter**。
 - e. 按 **S** 以儲存新名稱。
 - f. 按 **F2** 返回「Selection Menu」(選擇功能表) (按通道編號顯示)。確認「Selection Menu」(選擇功能表) 上出現的新名稱以綠色顯示。
4. 為所需的每台 CIM/伺服器重複進行以上步驟。

使用 OSUI 進行初始組態設定

在您安裝 Paragon 系統後，便可以使用 Paragon II OSUI，因此這裡提供一些在您開始進行安裝前必須先熟悉的 OSUI 基本要點。在用戶站和連接的設備安裝妥當並開啟電源後，只要在連接的鍵盤上連按兩次預設快速鍵 (**Scroll Lock**) 即可啟動 OSUI。每個 OSUI 功能表都包含下列部分：功能表標題列、功能表/畫面內容 (顯示文字與欄位)、提示/訊息列以及包含下列項目的狀態列：

- 目前可叫用 OSUI 的 OSUI 快速鍵
- 「Scan」(掃描)/「Skip」(略過) 功能狀態
- NCS (Num Lock、Caps Lock 及 Scroll Lock) 狀態指示器
- 通訊速度指示器 (“L” 代表低，而 “H” 代表高，視您的 Paragon 元件而定)，顯示用戶站與基層裝置之間的通訊速度。



4	狀態列，可顯示： a. 目前的 OSUI 快速鍵引發者 (在本圖中為 Scroll Lock 鍵) b. 「Scan」(掃描)/「Skip」(略過) 功能狀態 (黃色表示已開啟該功能，而白色則表示已關閉該功能) c. (N) 代表 Num Lock、(C) 代表 Caps Lock、(S) 代表 Scroll Lock，後面加上 Paragon II 通訊速度指示器：(L) 代表低，或 (H) 代表高。該速度視元件版本而定。
----------	--

使用功能鍵 **F1**、**F2**、**F3**、**F4**、**F8** 及 **F12**，可在第一層的功能表之間切換。螢幕上顯示 OSUI 時，按下 **F1** 即可啟動「Help」(說明) 功能表，列出可用的說明選項。

當螢幕上顯示 OSUI 時，用戶站鍵盤的 **Scroll Lock** LED 指示燈便會閃爍。

以下是使用 OSUI 時會使用的功能鍵簡表：

按鍵	動作
F1	檢視「Help」(說明) 功能表
F2	移至「Selection Menu」(選擇功能表) 以存取通道連接埠
F3	檢視相關通道的「Power Control」(電源控制) 功能表
F4	移至「User Profile」(使用者設定檔) 功能表，以讓使用者自訂其設定
F5	僅限管理員：移至「Administration Menu」(管理功能表)，以讓管理員管理系統設定
F6	僅限管理員：開啟或關閉自動掃描功能
F7	僅限管理員：開啟或關閉自動略過功能
F8	檢視「Information Menu」(檢視資訊功能表)
F9	登出系統
Shift + F9	不登出系統，便與目前存取的通道中斷連線
F10	開啟或關閉顯示所有通道連接埠 (包括無法存取的通道連接埠)
F11	檢視已連接的 Raritan 遠端電源控制裝置的「Unit Status Menu」(裝置狀態功能表) (只能從「Power Control」(電源控制) 功能表存取)
F12	切換「Selection Menu」(選擇功能表) 的排序方式：按照連接埠編號或按照名稱字母順序排序
Esc	結束目前的 OSUI 畫面

Ch 4

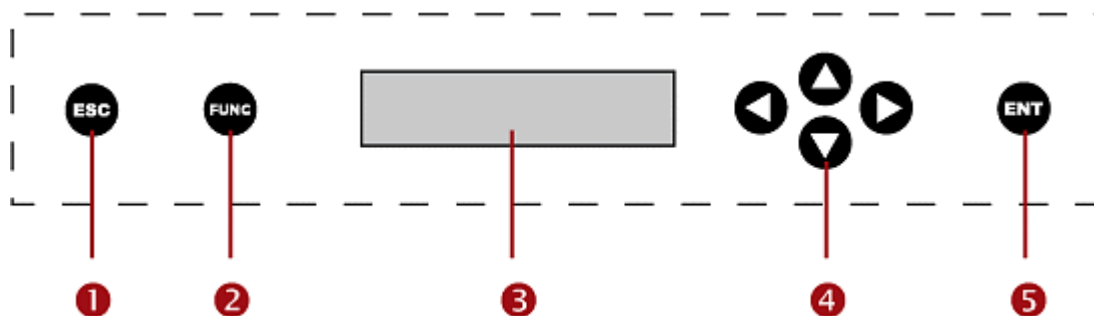
正面的面板顯示與控制按鈕

Paragon 切換器上的控制按鈕和 LCD 顯示幕可提供系統管理與技術支援功能。在大部分情況下，並不需要使用正面的面板以外的部分來檢視狀態。

本章內容

正面的面板元件簡介	39
開機顯示畫面	39
正常顯示畫面	40
開啟電源選項	40
功能選取畫面	41
選取功能	42

正面的面板元件簡介



正面的面板元件與功能：

1. **ESC** 按鈕可用來取消顯示的功能，並讓系統回復正常的狀態。
2. **FUNC** 按鈕可用來在各種功能之間進行切換。
3. LCD 顯示幕可顯示系統狀態，並指出按下正面的面板控制按鈕便可選取的功能。
4. **◀、▲、▶ 和 ▼** 按鈕可用來選取或設定各種不同的選項（視執行的功能而定）。
5. **ENT** 按鈕可用來確認和執行選取的功能。

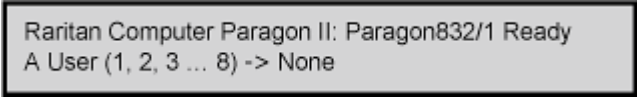
開機顯示畫面

在開啟 Paragon 切換器的電源時，一開始會執行開機測試。它會檢查每個通道和使用者連接埠，以確保運作正常。

正常顯示畫面

完成開機測試之後，LCD 面板會顯示兩行訊息：

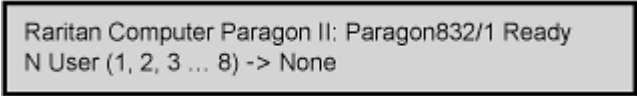
- 第 1 行：操作訊息：Raritan Computer Paragon II: Paragon832/1 Ready (Raritan 電腦 Paragon II：Paragon832/1 就緒)
對 Paragon II 機型 P2-UMT832M 而言，"Paragon832" 是預設名稱 (您可以透過 OSUI 的「System Configuration」(系統組態設定) 子功能表來變更此名稱)。
- 第 2 行：使用者連接埠狀態訊息：A/N User (1, 2, 3 ...) -> None (A/N 使用者 (1、2、3 ...) -> 無)
使用者連接埠狀態會以捲動方式顯示所有使用者連接埠的狀態，每秒顯示一個。使用者的作用中通道 (從 1 到 128) 會顯示在使用者連接埠號碼之後。



Raritan Computer Paragon II: Paragon832/1 Ready
A User (1, 2, 3 ... 8) -> None

A=作用中的使用者，1-8 號

—或—



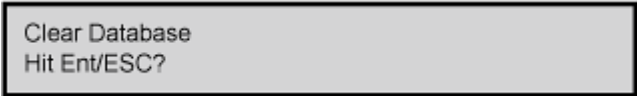
Raritan Computer Paragon II: Paragon832/1 Ready
N User (1, 2, 3 ... 8) -> None

N=非作用中的使用者，1-8 號

開啟電源選項

如果您在電源開啟時按住 Paragon 切換器前面板上的 **FUNC** 按鈕，Paragon 切換器將會清除其本身的資料庫，並且重設為出廠預設值。按下正面面板上的 **ENT** 按鈕以確認此功能。

LCD 上出現「Clear Database Hit Ent/ESC?」(清除資料庫，按 Ent/ESC ?) 時：



Clear Database
Hit Ent/ESC?

- 如果您想要結束畫面而不清除資料，請按 **ESC** 按鈕。
- 如果您想要清除資料庫，請按 **ENT** 按鈕。LCD 上隨即會出現「Clear All?」(全部清除?)。
 - 如果再按一次 **ESC** 按鈕，便會清除通道組態設定，並於稍後再由 Paragon 切換器重新建立。這個動作即稱為「部分重設」。
 - 如果您按下 **ENT** 按鈕，便會清除通道組態設定與使用者設定檔及系統設定。

功能選取畫面

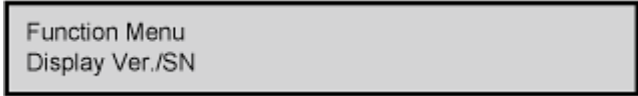
在 Paragon 切換器的前面板 LCD 的「功能選單」中有幾項管理功能可以執行。

Display Ver./SN (顯示版本序號)
Test User UST1 (測試使用者 UST1)
Test Chan. (測試通道)UKVM
Test Stack Unit (測試堆疊裝置)
Stacking Support (堆疊支援)
Set LCD Contrast (設定 LCD 對比)
Re-Configure (重新設定)
Set IP Address (設定 IP 位址)
Reset Unit (重設裝置)

選取功能

► 若要在正面的面板選取功能。

1. 在 Paragon 切換器正面的面板按下 **FUNC** 按鈕，進入「功能選單」模式。

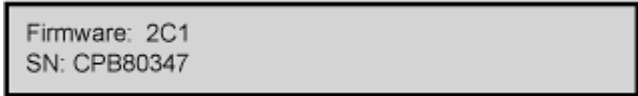


Function Menu
Display Ver./SN

2. 按 **△** 與 **▽** 按鈕來捲動功能清單。
3. 按前面板上的 **ENT** 按鈕可選取某個顯示的功能，並且使用以下數頁描述的指示操作各項指定的功能。
4. 在任何時候只要按前面板上的 **ESC** 按鈕即可返回「正常顯示」。

Display Ver./SN (顯示版本序號)

此功能顯示韌體目前的版本、韌體載入程式、裝置序號以及現場可程式化通訊閘陣列 (FPGA)。

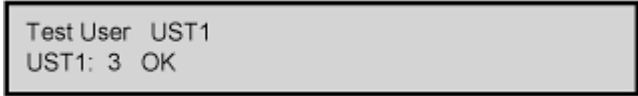


Firmware: 2C1
SN: CPB80347

在任何時候只要按前面板上的 **ESC** 按鈕即可返回「正常顯示」。

Test User UST1 (測試使用者 UST1)

此功能檢查用戶站 (UST) 是否可正常運作。

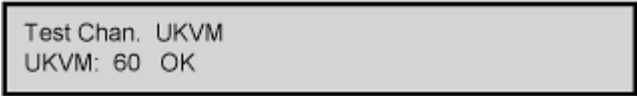


Test User UST1
UST1: 3 OK

1. 按 **△** 或 **▽** 按鈕以變更使用者連接埠號碼。顯示幕將會顯示「OK」(正常)、「None」(無) 或「Failed」(失敗)。
 - 如果偵測到「失敗」狀況，請確定 Cat5 UTP 纜線已正確安裝並牢固地接妥，或嘗試使用另一個用戶站 (UST) 來檢查測試中的用戶站是否發生故障。
2. 在任何時候只要按前面板上的 **ESC** 按鈕即可返回「正常顯示」。

Test Chan. (測試通道)UKVM

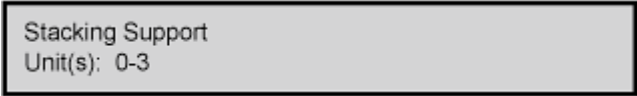
此功能檢查 CIM 是否可正常運作。



Test Chan. UKVM
UKVM: 60 OK

- 按 **△** 或 **▽** 按鈕以變更通道號碼。顯示幕將會顯示「OK」(正常)、「None」(無) 或「Failed」(失敗)。
 - 如果偵測到「失敗」狀況，請確定 Cat5 UTP 纜線已正確安裝並牢固地接妥，或嘗試使用另一個 CIM 來檢查測試中的 CIM 是否發生故障。
- 在任何時候只要按前面板上的 **ESC** 按鈕即可返回「正常顯示」。

Stacking Support (堆疊支援)



Stacking Support
Unit(s): 0-3

- 按 **△** 或 **▽** 按鈕以設定堆疊裝置識別碼 (0~3 為 P2-UMT832M，或 0~1 代表 P2-UMT1664M)。
 - 預設值設為 "0" (沒有連接堆疊裝置)。
 - 如果您想要新增堆疊裝置，此號碼必須與連接的堆疊裝置的數量相同。
- 按 **ENT** 以儲存數值或按 **ESC** 取消儲存並返回正常顯示。

Test Stack Unit (測試堆疊裝置)

- 按 **△** 或 **▽** 按鈕以選取任何連接堆疊裝置中對應的堆疊裝置識別碼。
 - 如果沒有連接堆疊裝置，LCD 將會顯示「None」(無)。
 - 如果已連接堆疊裝置，LCD 會在每個裝置上顯示「OK」(正常)。
- 在任何時候只要按前面板上的 **ESC** 按鈕即可返回「正常顯示」。

Set LCD Contrast (設定 LCD 對比)

此功能修改正面面板 LCD 顯示幕的對比等級。



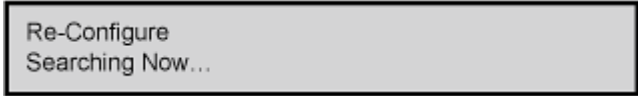
Set LCD Contrast
Use Up/Down Keys

1. 按 Δ 或 ∇ 按鈕以增加或降低對比值。
2. 在任何時候只要按前面板上的 **ESC** 按鈕即可返回「正常顯示」。

注意：在任何時間按住 $\leftarrow$ 按鈕並按下 Δ 或 ∇ 按鈕，亦可調整 LCD 對比。

Re-Configure (重新設定)

在新增或移除伺服器或裝置時，Paragon II 會自動設定系統。不過，系統管理員可以使用此功能手動掃描並重新設定系統。完成時，便會回到正常顯示畫面。



Set IP Address (設定 IP 位址)

您可以從裝置正面的面板直接變更 Paragon II 的 IP 位址。選取該功能時，會顯示目前的 IP 位址以及一個游標。

1. 使用 $\leftarrow$ 與 $\rightarrow$ 按鈕，讓游標在位數間逐個移動。
2. 使用 Δ 或 ∇ 按鈕，變更所選位數的數值。
3. 完成設定新的 IP 位址後，請按 **ENT** 按鈕。
4. 當出現「Save Changes?» (儲存變更?) 的詢問訊息時，再按一次 **ENT** 按鈕以儲存變更並且將裝置重新開機。裝置將會以新的網路位址重新啟動。

注意：堆疊裝置沒有自己的資料庫、組態設定及網路位址。您無法使用其正面的面板控制按鈕加以設定。

Reset Unit (重設裝置)

此功能可重新啟動 Paragon 切換器，如同實際上將切換器電源關閉，然後再開啟一樣。

當 Paragon 切換器的韌體為 2B1 或更新版本，而用戶站 (UST1) 的韌體為 2K10 或更新版本時，您便可以從正面的面板使用快速鍵按鈕組合，執行電源重設或出廠「功能」重設動作。

重要：若要在串接 Paragon 系統執行重設或部分重設動作，您必須從第三層裝置 (若有的話) 開始進行，再於第二層進行，最後才可移到基層裝置 (第一層) 進行。

- **Power Reset (電源重設)：**

1. 同時按住 Paragon 切換器正面面板上的 Δ 和 ∇ 按鈕約三秒鐘的時間。
2. 當正面面板 LCD 停止捲動時，將按鈕放開。

- **Factory "Function" Reset (出廠「功能」重設):**

1. 按住 **FUNC** 按鈕，同時按 Paragon 切換器正面面板上的 Δ 和 ∇ 按鈕。
2. 當正面面板停止捲動時，將 Δ 與 ∇ 按鈕放開。
3. 再等待三秒鐘的時間，然後才放開 **FUNC** 按鈕。
4. LCD 上出現「Clear Database Hit Ent/ESC?」(清除資料庫，按 Ent/ESC?)。
5. 如果您想要結束畫面而不清除資料，請按 **ESC** 按鈕，或者如果您想要清除資料庫，請按 **ENT** 按鈕。
如果按 **ENT** 按鈕，LCD 上隨即會出現「Clear All?」(全部清除?)。
接著，請執行下列其中一項動作：
 - 再按一次 **ESC** 按鈕，便可清除通道組態設定。Paragon 切換器稍後會再重新建立通道組態設定。這個動作即稱為「部分重設」。
 - 按 **ENT** 按鈕，即可清除通道組態設定與使用者設定檔及系統設定。

重設裝置之後，OSUI 訊息列上會出現一個進度指示器，指出目前的更新百分比。在資料庫更新期間，使用者將無法操作 OSUI 功能。



The image shows a portion of the OSUI status bar. It has a blue background with yellow and white text. The top line shows 'Updating DataBase 70 %'. The bottom line shows 'Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH'.

Ch 5

鍵盤、滑鼠及視訊的相關資訊

從 4.8 版起，Paragon II 支援下列有線與無線的滑鼠與鍵盤組合：

- 兩者均為有線
- 兩者均為無線
- 一為有線而另一為無線

唯一的例外是，連接 USB 組合鍵盤時，就必須使用有線滑鼠。請參閱 <如何連接 USB 組合鍵盤> (請參閱 "如何連接 USB 組合鍵盤" p. 48)。

如需相容滑鼠與鍵盤的清單，請造訪 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) 區段 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>)。

本章內容

支援 16:10 寬螢幕 LCD 螢幕.....	46
相容的 USB 組合鍵盤	48
變更鍵盤配置設定	49
Kensington 滑鼠類型設定	54
使用 PS/2 鍵盤模擬 Sun 按鍵	56
Macintosh 對應按鍵	57

支援 16:10 寬螢幕 LCD 螢幕

自 4.5 版起 Paragon II 便可支援 16:10 寬螢幕 LCD 螢幕。您可以將寬螢幕 LCD 螢幕連接到 Paragon 系統。下表列出支援使用 16:10 寬螢幕的解析度。

為提供良好視訊品質，您必須將伺服器與用戶站間的纜線總長度限制在「距離限制」欄中指定的值以下。

解析度	螢幕更新頻率 (Hz)	距離限制 (英尺)
1680 x 1050	60	750
1600 x 1200	60/75	750
1440 x 900	60/75	1000
1280 x 1024	60/75	1000
1280 x 768	60/75	1000
800 x 600	60/75	1000

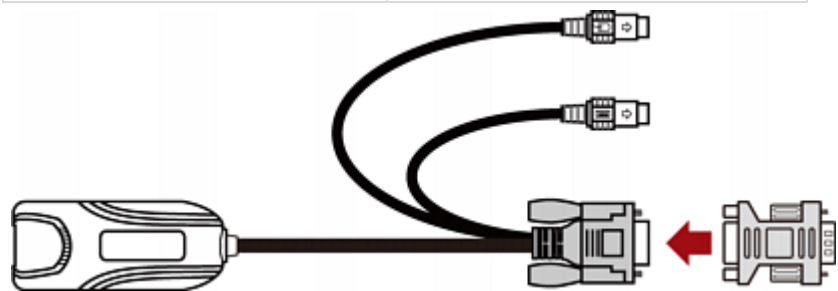
連接 DDC2 轉接頭

雖然 Paragon II 支援寬螢幕解析度，但連接的寬螢幕或伺服器很可能不會產生適當的視訊訊號，導致無法提供適當的寬螢幕解析度，或甚至讓視訊輸出失敗。發生這種情況時，請使用 Raritan 顯示資料頻道 2 (Display Data Channel 2，DDC2) 轉接頭來解決問題。

若要解決寬螢幕解析度問題

1. 關閉所裝置的電源。
2. 將適當的 DDC2 轉接頭插入 CIM 的 HD15 視訊接頭，便可連接到 CIM。有兩種 DDC2 轉接頭類型可供使用：

支援的解析度	DDC2 轉接頭編號
最多可達 1440 x 900	DDC-1440
最多可達 1680 x 1050	DDC-1680



3. 將 CIM 連接到伺服器。
 - 將與 CIM 連接的 DDC2 轉接頭插入伺服器的 VGA 接頭。
 - 將 CIM 的 USB 或 PS/2 接頭插入伺服器的 USB 或 PS/2 鍵盤與滑鼠連接埠。
4. 針對同樣有寬螢幕解析度問題的其他伺服器，重複進行步驟 2 至 3。
5. 在這些裝置間接上連線。如需詳細資訊，請參閱 **<基本安裝>** (請參閱 "**基本安裝**" p. 11)。
 - 將 CIM 連接到 Paragon 切換器的通道連接埠。
 - 將用戶站連接到 Paragon 切換器的使用者連接埠。
 - 將寬螢幕、鍵盤及滑鼠連接到用戶站。
6. 開啟所有裝置與伺服器的電源，便會將其視訊解析度自動調整成 VGA 轉接頭可支援的最佳寬螢幕解析度。
7. (選擇性) 如果您偏好其他寬螢幕解析度，您可以在登入 Paragon 系統後，存取伺服器，來變更寬螢幕解析度。

相容的 USB 組合鍵盤

P2-EUST 與 P2-EUST/C 用戶站在與提供額外 USB 連接埠的某些 USB 組合鍵盤搭配使用時，其會有相容性的問題。本節列出可與 P2-EUST 及 P2-EUST/C 用戶端正常搭配使用的 USB 組合鍵盤。不過，未在表中列出的 USB 組合鍵盤也可能與 Paragon II 用戶站相容。如需最新的相容性清單，請造訪 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」(軟體與文件) 區段 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>)。

製造商	名稱或型號
Dell	SK-8125
	SK-8135 (Y-UK-DEL1)
Belkin	F8E887
Microsoft	Natural Keyboard Pro
IBM	SK-8815
Sun	Type 7
Apple	M2452*
	M7803*
	A1048*

* 這些鍵盤上沒有 Scroll Lock 鍵，因此您必須指定其他的按鍵做為 OSUI 快速鍵。

如何連接 USB 組合鍵盤

若要將組合鍵盤與 USB 滑鼠連接到用戶站，您必須遵循下列程序來接上連線。不然，鍵盤與滑鼠會運作不正常。

▶ 若要連接 USB 組合鍵盤與 USB 滑鼠

1. 關閉用戶站的電源。
2. 將 USB 滑鼠連接到 USB 組合鍵盤上的其中一個可用 USB 連接埠。請注意，這必須使用有線滑鼠，而不是無線滑鼠。

重要：用戶站若要與 USB 組合鍵盤連接，請不要直接連接 USB 滑鼠。

3. 將 USB 組合鍵盤連接到用戶站上的其中一個可用 USB 連接埠。
4. 開啟用戶站的電源。

如果您未依照本節中所述的程序進行，鍵盤與滑鼠可能會運作不正常。發生問題時，重新開啟用戶站的電源，即可解決問題。

更換或重新連接 USB 滑鼠

完成 USB 組合鍵盤與 USB 滑鼠的初始組態設定之後，您很可能需要更換滑鼠或是將滑鼠換到不同的 USB 連接埠。發生這種情況時，請遵循本節中的下列程序來更換或重新連接滑鼠。方法有兩種。

▶ 若要在用戶端的電源處於關閉時，更換或重新連接 USB 滑鼠

1. 關閉用戶站的電源。
2. 現在請將 USB 滑鼠換到鍵盤上的另一個 USB 連接埠，或是更換該滑鼠。
3. 開啟用戶站的電源。

▶ 若要在用戶端的電源處於開啟時，更換或重新連接 USB 滑鼠

1. 從用戶站拔除 USB 組合鍵盤。
2. 現在請將 USB 滑鼠換到鍵盤上的另一個 USB 連接埠，或是更換該滑鼠。
3. 將 USB 組合鍵盤重新連接到用戶站。

如果您未依照本節中所述的程序進行，鍵盤與滑鼠可能會運作不正常。發生問題時，重新開啟用戶站的電源，即可解決問題。

變更鍵盤配置設定

Paragon 提供不同語言的鍵盤版本，以適用於不同的國家。例如，法文鍵盤的配置便與美式英文鍵盤的配置不同。如果您使用的不是美式英文鍵盤（出廠預設值），Paragon CIM 可以讓您變更鍵盤的配置設定以符合您的鍵盤類型。請注意，不同類型的 CIM 所需的鍵盤設定方法也會不同，因此您應該根據 CIM 來變更您的鍵盤設定。

USB 鍵盤配置設定 (P2CIM-AUSB、P2CIM-AUSB-B 或 P2ZCIM-USB)

當您將 USB CIM 連接到伺服器，同時鍵盤並非美國英文（代碼 33）時，您必須要變更鍵盤配置設定。若要這樣做，您必須根據 CIM 類型來按適當的快速鍵組合，以便進入設定模式。

1. 在「Selection Menu」(選擇功能表) 中，強調顯示所需的伺服器通道，然後按 **Enter**。
2. 在伺服器上啟動一個文字編輯器 (例如「記事本」)。

3. 按下左 **Ctrl + NumLock** 進入設定模式。文字編輯器中將會出現類似下列訊息。

▪ 若為 **P2CIM-AUSB** :

```
usb 0d0 hu2
----
keyboard layouts
33 english us
32 english uk
08 french
09 german
26 swedish
19 norwegian
15 japanese
25 spanish
14 italian
----
mouse layouts
n0 standard 3 button wheel mouse
n1 4-8 button wheel mouse
----
current options
keyboard layout is 33
mouse layout is 0
----
enter an option or escape to exit
```

▪ 若為 **P2CIM-AUSB-B** 或 **P2ZCIM-USB** :

```
usb 0b8 hw1
--
popular keyboard layouts
33 usa
32 uk
08 french
09 german
26 swedish
19 norway
15 japan
25 spanish
14 italian
--
the current keyboard layout code is 33
enter a new country code or escape to exit
```

A	常用的鍵盤配置代碼
B	目前的鍵盤配置是美式英文版 (代碼 33)

4. 按下適當的鍵盤配置代碼 (請參閱下列代碼表)。
5. 按 **Esc** 結束設定模式，或是關閉文字編輯器。

通用鍵盤配置代碼

語言	配置代碼	語言	配置代碼
阿拉伯文	01	荷蘭文	18
比利時文	02	挪威文	19
加拿大-雙語	03	波斯文	20
加拿大-法文	04	波蘭	21
捷克文	05	葡萄牙文	22
丹麥文	06	俄羅斯文	23
芬蘭文	07	斯洛伐克文	24
法文	08	西班牙文	25
德文	09	瑞典文	26
希臘文	10	瑞士/法文	27
希伯來文	11	瑞士/德文	28
匈牙利文	12	瑞士	29
國際 (ISO)	13	台灣	30
義大利文	14	土耳其文	31
日文	15	英國	32
韓文	16	美國 (預設)	33
拉丁美洲	17	南斯拉夫	34

Sun 鍵盤配置設定 (P2CIM-SUN 或 P2CIM-ASUN)

當您將一個 Sun 鍵盤與用戶站連接，以便存取使用 P2CIM-SUN 或 P2CIM-ASUN 連接的 Sun 伺服器時，您必須變更 Sun 鍵盤的配置設定。

P2-EUST 自 4.8 版起便不再支援 Sun dim8 鍵盤，但仍然支援 Sun USB 鍵盤。如果必須使用 Sun dim8 鍵盤，請將 P2-EUST 用戶站降級至 3F5。

▶ 若要決定 P2CIM-SUN 與 P2CIM-ASUN 的 Sun 鍵盤配置

1. 在「Selection Menu」(選擇功能表) 中，強調顯示所需的 Sun 伺服器通道，然後按 **Enter**。

2. 在伺服器上啟動一個文字編輯器。
3. 按下左 **Ctrl + Delete** 進入設定模式。文字編輯器中將會出現類似下列訊息。紅色長方形內的文字指出目前的鍵盤配置設定為 US5 Unix (代號 22)。

```

| raritan computer, inc.
| current keyboard layout code 22h us5 unix
|

```

4. 按下適當的鍵盤配置代碼 (請參閱本節最後的代碼表)。
5. 當您看見類似下面的「setup end」(設定結束) 訊息時，即表示設定已成功地變更。

```

| current keyboard layout code 31h japan5
| setup end
|

```

6. 按 **Esc** 結束設定模式，或是關閉文字編輯器。

Sun 鍵盤配置代碼

國家	配置代碼	國家	配置代碼
(加拿大) Canada Fr5	32	(荷蘭) Netherland5	27
(加拿大) Canada Fr5 Tbits5	3F	(挪威) Norway5	28
(捷克) Czech5	35	(波蘭) Poland5	34
(丹麥) Denmark5	24	(葡萄牙) Portugal5	29
(愛沙尼亞) Estonia5	3A	(俄羅斯) Russia5	36
(法國) France5	23	(西班牙) Spain5	2A
(德國) Germany5	25	(瑞典) Sweden5	2B
(希臘) Greece5	39	(瑞士/法國) Switzer Fr5	2C
(匈牙利) Hungary5	33	(瑞士/德國) Switzer Ge5	2D
(義大利) Italy5	26	(台灣) Taiwan5	30
(日本) Japan5	31	(土耳其) Turkey5	38
(韓國) Korea5	2F	(英國) UK5	2E
(拉丁美洲) Latvia5	37	(美國) US5	21
(南斯拉夫) Lithuania5	3B	(美國) US5 Unix (預 設)	22

Sun 鍵盤配置設定 (P2ZCIM-SUN)

當您將一個 Sun 鍵盤與用戶站連接，以便存取使用 P2ZCIM-SUN 連接的 Sun 伺服器時，您必須變更 Sun 鍵盤的配置設定。

P2-EUST 自 4.8 版起便不再支援 Sun dim8 鍵盤，但仍然支援 Sun USB 鍵盤。如果必須使用 Sun dim8 鍵盤，請將 P2-EUST 用戶站降級至 3F5。

▶ 若要決定 P2ZCIM-SUN 的 Sun 鍵盤配置

1. 在「Selection Menu」(選擇功能表) 中，強調顯示所需的 Sun 伺服器通道，然後按 **Enter**。
2. 在伺服器上啟動一個文字編輯器。
3. 按下左 **Ctrl + NumLock** 進入設定模式。文字編輯器中將會出現類似下列訊息。紅色長方形內的文字指出目前的鍵盤配置設定為 US5 Unix (代號 22)。

```

+++++
++          SUN KEYBOARD LAYOUT SETUP          ++
+++++
++          SUN CIM 889  RARITAN COMPUTER INC    ++
+++++
++TYPE IN NUMBER AND PRESS ENTER TO SELECT KB TYPE      ++
++PRESS ESC TO ESCAPE                                     ++
+++++
POPULAR KEYBOARD LAYOUTS
22  US UNIX 5 DEFAULT
23  FRANCE 5
25  GERMANY 5
26  ITALY 5
2A  SPAIN 5
2E  UK 5
30  TAIWAN 5
31  JAPAN 5
32  CANADA FRENCH 5
+++++
CURRENT LAYOUT 22 US UNIX 5
+++++

```

4. 按下適當的鍵盤國家代碼。請參閱標題為 <Sun 鍵盤配置設定 (P2CIM-SUN 或 P2CIM-ASUN)> (請參閱 "Sun 鍵盤配置設定 (P2CIM-SUN 或 P2CIM-ASUN)" p. 51)一節的「Sun 鍵盤配置代碼」。
5. 按 **Esc** 結束設定模式，或是關閉文字編輯器。

在 101 與 102 鍵之間切換 (P2CIM-APS2)

某些作業系統無法識別 102 鍵的鍵盤上的管線鍵 (|)，同時也無法顯示在螢幕上。若要讓此鍵能夠被辨識，您應該將鍵盤設定從 101 鍵變更為 102 鍵。透過 P2CIM-APS2 使用韌體版本為 3C0 或更新版本的裝置，便可支援此功能。

1. 強調顯示無法辨識管線鍵的伺服器所在的通道，例如 Unix 伺服器。
2. 在伺服器上啟動一個文字編輯器。
3. 按下左 **Ctrl + Delete** 進入設定模式。文字編輯器中會出現下列訊息，代表您現在可以變更鍵盤設定。「-now keyboard type-101key」(-目前的鍵盤類型-101 鍵) 表示目前的鍵盤配置是 101 鍵版。

```
- - - - -
| -now keyboard type-101key |
| : c : -change type      |
| :esc: -exit             |
- - - - -
```

4. 按 **c** 以變更鍵盤類型。
5. (選擇性) 您可以再次按下左 **Ctrl + Delete**，以確認目前的鍵盤設定是否為 102 鍵。如果文字編輯器中的訊息顯示「now keyboard type-102key」(現在的鍵盤類型 - 102 鍵)，則表示目前的設定為 102 鍵的鍵盤。

```
- - - - -
| -now keyboard type-102key |
| : c : -change type      |
| :esc: -exit             |
- - - - -
```

6. 按 **Esc** 結束設定模式，或是關閉文字編輯器。

若要將鍵盤類型從 102 鍵還原成 101 鍵，只要重複進行上面步驟 1 到步驟 4 即可。

Kensington 滑鼠類型設定

利用 P2CIM-AUSB (韌體版本 0D0 或更新) 和 P2-UST/P2-EUST (或 P2-EUST/C) 用戶站，您可以使用兩種類型的多鍵式 Kensington 滑鼠：一種是 Expert Mouse，另一種是 Turbo Mouse 軌跡球。根據預設，CIM 可以讓您使用 3 鍵式滾輪滑鼠，您必須變更滑鼠設定才能使用 Kensington 滑鼠上的更多按鍵。

1. 在「Selection Menu」(選擇功能表) 中，強調顯示所需的伺服器通道，然後按 **Enter**。
2. 在伺服器上啟動一個文字編輯器 (例如「記事本」)。

3. 按下左 **Ctrl + NumLock** 進入設定模式。文字編輯器中將會出現類似下列訊息。

```
usb 0d0 hu2
----
keyboard layouts
33 english us
32 english uk
08 french
09 german
26 swedish
19 norwegian
15 japanese
25 spanish
14 italian
----
mouse layouts
m0 standard 3 button wheel mouse
m1 4-8 button wheel mouse
----
current options
keyboard layout is 33
mouse layout is 0
----
enter an option or escape to exit
```

A	可用的滑鼠設定代碼
B	目前的滑鼠設定設為標準 3 鍵式滾輪滑鼠 (代碼 0)

4. 輸入 **m1** 可讓 CIM 支援使用 4-8 鍵的滾輪滑鼠。
5. 按 **Esc** 結束設定模式，或是關閉文字編輯器。
6. 連按兩次快速鍵 (預設為 **Scroll Lock**)，觸發 OSUI「Selection Menu」(選擇功能表)，然後重新選取同一個通道，讓新的滑鼠設定生效。

若要將滑鼠類型從 4-8 鍵還原成 3 鍵，只要重複進行上面步驟 1 到步驟 3，然後輸入 **m0** 即可。

使用 PS/2 鍵盤模擬 Sun 按鍵

如果您的 Paragon 系統中有任何 Sun 伺服器，我們建議您在用戶站上使用 Sun 鍵盤。如果您必須使用 PS/2 鍵盤來控制連接到 Paragon 系統的 Sun 伺服器，Paragon 也能夠執行某些鍵盤模擬。若要模擬 Sun 鍵盤上有但在 PS/2 鍵盤沒有的大部分特殊「附加」鍵，請按住 **Scroll Lock** 或是 **Ctrl** 與 **Alt** 的組合，這可做為永久的「Sun 按鍵輸入快速鍵」。(如果 **Scroll Lock** 是您的 OSUI 快速鍵或是上一個通道快速鍵，您會想要使用 **Ctrl + Alt**)。然後在 PS/2 鍵盤上按以下的對應字元：

在按住字元快速鍵的同時，在 PS/2 鍵盤上按這個鍵...	...就會產生這個 Sun 鍵盤的按鍵輸入：
F2	Again
F3	Props
F4	Undo
F5	Front
F6	Copy
F7	Open
F8	Paste
F9	Find
F10	Cut
F11	Help
F12	Mute
數字鍵盤上的 *	Compose
數字鍵盤上的 +	Vol +
數字鍵盤上的 -	Vol -

這個程序有一個例外，就是 Sun 鍵盤的 **Stop** 字元。若要使用 PS/2 鍵盤產生 **Stop**，請按住 **Pause/Break** 鍵然後按下字母 **A**。

Macintosh 對應按鍵

如果您使用的是 Macintosh 鍵盤，您可能會想要知道 Paragon II 系統可支援和辨識哪些按鍵。這點在您想要使用 **Command** 鍵組合時特別重要。實際上，Paragon II 系統只能辨識一般的電腦鍵盤，因此所有 Macintosh 按鍵是根據每個按鍵的位置來與電腦按鍵對應。對於在一般電腦鍵盤上不會出現的 Macintosh 特殊按鍵（例如 **F13** 到 **F15**），Paragon II 系統既無法辨識亦不支援。

與 Macintosh 按鍵對應的電腦按鍵

Macintosh 按鍵	對應的電腦按鍵
Command 鍵	Windows 鍵
Option	Alt
Shift	Shift
Control	Control
Tab	Tab
←/→/↑/↓ 鍵	←/→/↑/↓ 鍵
Caps Lock	Caps Lock
Escape	Escape
所有字母鍵 (A ~ Z) 和數字鍵 (0~9)	所有字母鍵 (A ~ Z) 和數字鍵 (0~9)
F1 ~ F12	F1 ~ F12
F13 ~ F15*	無對應
Page Up/Down	Page Up/Down
Home/End	Home/End
Delete	Delete
Power*	無對應
Help*	Insert
*音量控制鍵	無對應

* 在電腦鍵盤上沒有與這些按鍵對應的適當按鍵，這些 Mac 按鍵將無法正常運作。

負責 Paragon II 系統的組態設定與操作的使用者功能是透過 OSUI 來處理。您隨時都可以啟動 OSUI，只要連按兩次快速鍵（預設為 **Scroll Lock**）即可。

本章內容

登入.....	59
視訊增益與扭曲補償功能	61
選取伺服器.....	63
在上一個與下一個通道之間切換	73
自訂使用者設定檔.....	77
說明功能表.....	81
鍵盤控制的 OSUI 功能	81
資訊功能表.....	83
同時輸出多重視訊.....	83
使用智慧卡進行驗證	88

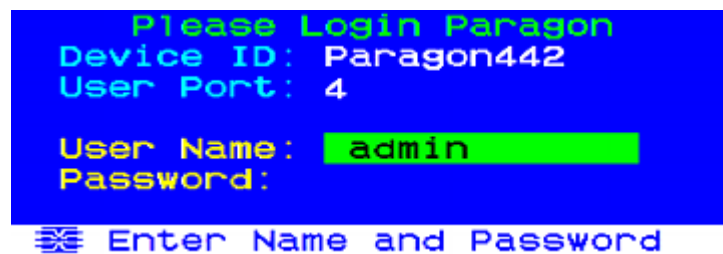
登入

登入 Paragon II 即可存取連接到 Paragon II 系統的伺服器和其他裝置。開啟單台 Paragon 切換器或基層裝置的電源之後，每台用戶站螢幕上就會自動顯示「Login」(登入) 畫面。若要在任何其他時間才啟動用戶站螢幕上的「Login」(登入) 畫面，請連接兩次系統快速鍵 (出廠預設為 **Scroll Lock**) 以啟動 OSUI，然後按 **F9**。

注意：如果用戶站監視器並未顯示「Login」(登入) 螢幕，而是出現「...No Connection to Paragon...」(...未與 Paragon 連接...) 訊息，則可能是用戶站並未與 Paragon 切換器妥善連接、切換器的電源已經關閉，或是切換器發生故障。請確定用戶站與切換器之間的纜線並未損壞，並且纜線兩端的連接也非常牢固。請確定當您將 Paragon 切換器的電源關閉然後再重新開啟時，LED 指示燈會以<使用單台 Paragon 切換器的 KVM 系統> (請參閱 "使用單台 Paragon 切換器的 KVM 系統" p. 19) 的步驟 1B 中所述的順序運作。

登入畫面中的「Device ID」(裝置 ID) 欄位一開始會包含單台 Paragon 切換器或基層裝置的預設裝置名稱：「Paragon II」名稱後面的「2x42」代表 P2-UMT242、「4x42」代表 P2-UMT442、「8x32」代表 P2-UMT832M、或「16x64」代表 P2-UMT1664M。(管理員可以指定不同的名稱)。「User Port」(使用者連接埠) 是 Paragon 切換器上使用者連接埠的號碼 (號碼從 1 到 16，視機型而定)，也就是此用戶站連接的連接埠編號。

Paragon 的「Login」(登入) 螢幕的設計是從監視器的一個角落移到另一個角落，用以螢幕保護程式。「Saver」(螢幕保護) 模式可在「System Configuration」(系統組態設定) 功能表中的「Login Sleep」(登入睡眠) 之下加以設定。如需詳細資訊，請參閱 <系統組態設定> (請參閱 "系統組態設定" p. 100)。

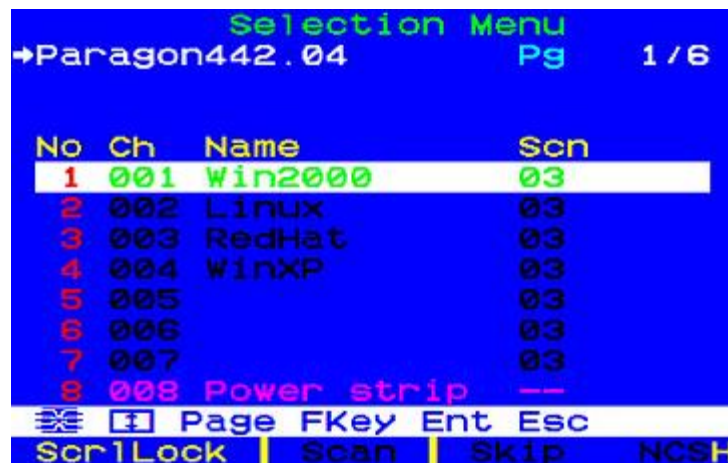


▶ 若要在「Login」(登入) 畫面登入並開始操作本系統

1. 輸入系統管理員指定給您的使用者名稱，然後按 Enter。

*注意：如果並未指定使用者名稱，請使用預設名稱：視機型而定，一般使用者可以使用從 **user01** 到 **user15**，而管理員的預設名稱則是 **admin**。使用者名稱不區分大小寫。*

2. 如果需要輸入密碼，Paragon II 將會提示您輸入。如果是這樣，請輸入您的密碼，然後按 **Enter**。admin 使用者的預設密碼為 **raritan** (全部小寫；密碼須區分大小寫)。建議您立即變更此密碼。如需詳細資訊，請參閱 <自訂使用者設定檔> (請參閱 "自訂使用者設定檔" p. 77)。
3. 隨即會出現「Selection Menu」(選擇功能表)。若要檢視其他功能表，請使用稍後在本節中說明的功能鍵。



注意：若要登出系統，請在螢幕上顯示 OSUI 時，按 **F9**。

以下是可與 OSUI 搭配使用的功能鍵：

按鍵	動作
F1	檢視「Help」(說明) 功能表
F2	移至「Selection Menu」(選擇功能表) 以存取通道連接埠
F3	檢視相關通道的「Power Control」(電源控制) 功能表
F4	移至「User Profile」(使用者設定檔) 功能表，以讓使用者自訂其設定
F5	僅限管理員：移至「Administration Menu」(管理功能表)，以讓管理員管理系統設定
F6	僅限管理員：開啟或關閉自動掃描功能
F7	僅限管理員：開啟或關閉自動略過功能
F8	檢視「Information Menu」(檢視資訊功能表)
F9	登出系統
Shift + F9	不登出系統，便與目前存取的通道中斷連線

按鍵	動作
F10	開啟或關閉顯示所有通道連接埠 (包括無法存取的通道連接埠)
F11	檢視已連接的 Raritan 遠端電源控制裝置的「Unit Status Menu」(裝置狀態功能表) (只能從「Power Control」(電源控制) 功能表存取)
F12	切換「Selection Menu」(選擇功能表) 的排序方式：按照連接埠編號或按照名稱字母順序排序
Esc	結束目前的 OSUI 畫面

視訊增益與扭曲補償功能

在不同的線路上從目標伺服器行經一段距離至連接至用戶站的螢幕時，紅色、綠色和藍色 (RGB) 色彩訊號可能會在不同的時間到達，造成螢幕上出現色彩分離。原本應該顯示白色實線的地方，可能會變成紅、綠、藍三條不同顏色的線。

視訊增益與扭曲補償 (Video Gain 與 Skew Compensation) 可讓您藉由在任何一個較快抵達用戶站的彩色信號 (R、G 或 B) 上加上時間延遲，因而同步處理 RGB 信號的抵達。經過成功的扭曲補償之後，RGB 信號會進行重新同步化，並且再次形成白色的實線。

下列用戶站提供扭曲補償功能：

- **P2-EUST**
- **P2-EUST/C**

下列用戶站提供視訊增益功能：

- **P2-EUST**
- **P2-EUST/C**
- **P2-UST** (不再銷售)

視訊增益調整功能

視訊增益調整功能可用於調整視訊影像焦距，特別是在使用 LCD 平面螢幕時非常有用。請注意，您必須個別存取每個通道，以調整各個通道的視訊增益功能。

▶ 若要調整視訊增益設定

1. 連按兩次快速鍵 (預設為 **Scroll Lock**) 以啟動「Selection Menu」(選擇功能表)。

2. 在鍵盤的數字鍵台上，按 **+** 與 **-** (加號與減號) 鍵來調整視訊影像，直到對準正確的焦距為止。

- 對於 P2-UST，視訊增益範圍在 -15 到 +15 之間。



- 對於 P2-EUST 或 P2-EUST/C，視訊增益設定稱為 "AGC" 且其範圍在 0 到 +6 之間。



3. 按 **Esc** 或 **Enter** 以結束 OSUI 並儲存視訊設定。
4. 若要調整其他通道的視訊增益設定，請存取該通道，然後重複進行步驟 1 到 3。

與 P2-EUST 或 P2-EUST/C 搭配時提供扭曲補償功能

請注意，只有在搭配下列其中一種 CIM 使用 P2-EUST 或 P2-EUST/C 時，才能夠使用「自動」扭曲補償功能：P2CIM-APS2、P2CIM-AUSB、P2CIM-ASUN、P2CIM-APS2DUAL、P2CIM-AUSB DUAL、P2CIM-APS2-B、P2CIM-AUSB-B 或 P2CIM-AUSB-C。不過，與 P2-EUST 或 P2-EUST/C 搭配使用時，一律能使用「手動」扭曲補償功能，不論是使用哪種 CIM 類型。

自動扭曲補償功能可根據不同的纜線距離和纜線類型，自動地調整視訊品質。在使用 P2-EUST 或 P2-EUST/C 時，如果對於作用中的 CIM 視訊品質調整感覺不滿意，可在 OSUI 以手動方式調整每個顏色的扭曲延遲值。一旦調整之後，扭曲延遲的數值就會儲存於 P2-EUST 或 P2-EUST/C 所連接的 Paragon 切換器資料庫中。

▶ 若要在想要調整的任何通道調整其視訊品質

請注意，您必須個別存取每個通道，以調整各個通道的視訊增益和扭曲延遲值。

1. 連按兩次快速鍵 (預設為 **Scroll Lock**) 以啟動「Selection Menu」(選擇功能表)。
2. 按數字鍵台上的 ***** 或 **/** 鍵，可從下列四個選項選取想要的扭曲延遲選項：AGC、R (讓紅色扭曲延遲)、G (讓綠色扭曲延遲) 及 B (讓藍色扭曲延遲)。
3. 在鍵盤的數字鍵台上，按 **+** 或 **-** 鍵，以增加或減少值，直到您對視訊品質感到滿意為止。扭曲補償範圍介於 0 到 31。
4. 按 **Esc** 或 **Enter** 以結束 OSUI 並儲存視訊設定。

如需詳細資訊，請參閱 <P2-EUST 視訊顯示調整功能> (請參閱 "P2-EUST 視訊顯示調整功能" p. 112)。

```
AGC: +00  R: 00  G: 00  B: 00
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH
```

選取伺服器

使用者登入之後，隨即會出現「Selection Menu」(選擇功能表)。如果您已切換到某台伺服器，只要連按兩次快速鍵 (預設為 **Scroll Lock**) 兩次，即可啟動「Selection Menu」(選擇功能表)。

「Selection Menu」(選擇功能表) 會按照通道號碼 (「Ch.」) 的順序排列來列出裝置，或是根據與該通道連接埠連接的伺服器或其他裝置名稱 (「Name」(名稱)) 的字母順序排列。只要按 **F12** 即可在這兩種排序方式之間切換。預設排序方式是依照通道號碼排序，但除非將系統重新初始化，否則在下次啟動「Selection Menu」(選擇功能表) 時，將會顯示上次選取的排序順序。

通道編號檢視模式中的其他欄還包括「No」(代表列號)，以及代表個別掃描延遲時間秒數的「Scn」(除非該通道連接埠已有附屬 Paragon 切換器或是與其連接的層級裝置，如果是這樣，Scn 欄將會顯示 "--")。

按通道編號排列選擇功能表

```
Selection Menu
+Paragon442.04.002  Pg  1/6

No Ch  Name      Scn
 1 001 Win2000    03
 2 002 →Linux    03
 3 003 RedHat    03
 4 004 WinXP     03
 5 005           03
 6 006           03
 7 007           03
 8 008 Power strip --
⌂  Page FKey Ent Esc
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH
```

按通道名稱排列選擇功能表

Selection Menu by Name	
Page 1 / 6	
Name	Ch. ID
Linux	→Paragon442.002
RedHat	Paragon442.003
Win2000	Paragon442.001
WinXP	Paragon442.004
	Paragon442.005
	Paragon442.006
	Paragon442.007
	Paragon442.010
Page PCName FKey Ent Esc Scr1Lock Scan Skip NCSH	

Selection Menu (選擇功能表) 每頁最多可顯示八個通道連接埠；總頁數會出現在右上角，例如「Page 2/5」(頁 2/5) 表示總共有五頁，而您目前在第二頁。使用鍵盤上的 **Page Up** 與 **Page Down** 鍵在頁面之間移動。一旦您按照以下幾頁所述，選取一台伺服器之後，Paragon II 便會切換到該通道連接埠。如果已在「User Profile」(使用者設定檔) 組態設定啟用「ID Display」(ID 顯示)，螢幕上將會顯示一個畫面，指出所選的通道連接埠設定的秒數。

► 若要從「Selection Menu」(選擇功能表) 選取一台伺服器

1. 如果 OSUI 上仍未顯示「Selection Menu」(選擇功能表)，請按 **F2**。
2. 按 **F12** 可切換功能表，改為以所選的排序順序顯示檢視 (按照通道號碼或按照通道名稱的字母順序)。如果您目前已選取任何通道連接埠項目，便會強調顯示其欄位，而且在其通道連接埠名稱的左邊會有一個紅色的小箭頭 (➡)。

注意：在通道編號檢視中，「Selection Menu」(選擇功能表) 可以顯示所有通道連接埠，或者只能顯示允許目前使用者選取的通道連接埠 (預設檢視)。如果系統管理員已經在「System Configuration」(系統組態設定) 功能表 (請參閱 "系統組態設定" p. 100) 將「Display All Computers」(顯示所有電腦) 設定為「Yes」(是)，您可以按 **F10** 以在受限制與無限制檢視之間切換。在無限制的「all channel ports」(所有通道連接埠) 檢視中，如果有不允許使用者存取的任何通道連接埠，Paragon 會在掃描速率旁邊顯示一個紅色的 "S"。

3. 使用 **↑** 和 **↓** 鍵 (如果要在頁面間切換，則需使用 **Page Up** 和 **Page Down** 鍵) 移動，直到強調顯示您想要選取的通道連接埠，然後按 **Enter**。注意，雖然可移動強調顯示至的位置，但是通道連接埠名稱左邊的紅色小箭頭 (➡) 會保持不動，指出使用者目前選取的通道，直到選取新的通道為止。

- a. 在通道編號檢視中，一旦指定所有通道連接埠頁面，您可以按下所需通道的數字鍵 (**1** 到 **8**)，立刻移動改為強調顯示該通道連接埠。
- b. 在通道檢視中，您可以輸入所需通道連接埠名稱的前幾個字元，即可移動改為強調顯示名稱開頭是這幾個字元的第一個通道連接埠。

4. 按 **Enter**。

視所選通道連接埠連接的裝置類型而定，OSUI 的回應方式會有所不同。

- 如果該裝置是一台伺服器，而您擁有存取權限。

Paragon II 會自動將您切換到該通道連接埠，進行一般伺服器操作，然後 OSUI 會隨即消失。

- 如果該裝置是串接的層級裝置

隨即會出現該層級裝置專用的 OSUI 「Selection Menu」(選擇功能表)。請繼續在各層「Selection Menu」(選擇功能表) 間移動，直到找到所需的伺服器。

*注意：若要從任何第二層或第三層裝置專用的「Selection Menu」(選擇功能表) 返回基層裝置的「Selection Menu」(選擇功能表)，請按一下鍵盤上的 **Home** 鍵，或是按一次或兩次 **Esc** 鍵，視您目前所在的層級而定。*

存取伺服器之後，您可以連按兩次快速鍵 (預設為 **Scroll Lock**) 來叫用「Selection Menu」(選擇功能表)。如果您想要回到先前選取的通道連接埠而不使用任何 OSUI，請連按兩次「previous channel port」(上一個通道連接埠) 指令鍵 (預設為 **Num Lock**)。

在「Selection Menu」(選擇功能表) 中，每個通道連接埠的可用性可由下列的文字顏色看出。

顏色	通道連接埠狀態
黑色	未連接任何裝置，或是未開啟連接裝置的電源。
綠色	已連接伺服器，而通道連接埠處於作用中與可用的狀態。然而，如果 Paragon 系統處於「PC Share」(電腦共用模式) 模式，則表示目前可能有其他使用者正在存取該伺服器。
紅色	通道連接埠無法使用，有其他使用者正在存取該連接埠。(只有在 Paragon II 系統處於「Private」(獨佔) 模式時，才會發生這種情況)。在「Selection Menu」(選擇功能表) 中，被封鎖的 Paragon 切換器將顯示為紅色 (按照通道號碼的順序)。
黃色	通道連接埠無法控制 (正受到其他使用者的控制)，但可以瀏覽視訊。(只有在 Paragon 系統為「Public View」(公用檢視) 模式時，才會發生這種情況。請參閱以下段落，瞭解有關系統處於「Public View」(公用檢視) 模式時，會出現哪些其他 OSUI 顯示畫面)。
紫色	有第二層或第三層串接系統已與此通道連接埠連接。請參閱 <使用串接 Paragon 切換

顏色	通道連接埠狀態
	器的 KVM 系統 > (請參閱 "使用串接 Paragon 切換器的 KVM 系統" p. 24)。
白色	通道連接埠目前的狀態不明。如果 Paragon II 運作正常，應該不會發生這種情況。
淺藍色	通道連接埠已與裝置連接並在作用中，但是由於缺少層級路徑而無法存取。其在「Private」(獨佔) 模式下，只能以「Blocked Channels Identification」(識別封鎖的通道) 的方式運作。 另一種可能性是您手動選擇的路徑與其他使用者的路徑有部分或完全重疊，進而限制您只能存取該使用者存取的伺服器，而無法存取其他任何伺服器。

如需「Private」(獨佔) 模式、「Public View」(公用檢視) 模式、「PC Share」(電腦共用) 模式的詳細資訊，請參閱 <系統組態設定> (請參閱 "系統組態設定" p. 100) 下的「操作模式」項目。

公用檢視 (PView) 模式中顯示的訊息

將系統設定為「Public View」(公用檢視) 模式時，使用者可以選取已由另一位使用者選取的伺服器。不過，第二位使用者只能檢視伺服器的視訊輸出，而不能控制該伺服器，或是使用鍵盤與滑鼠輸入任何資料。滑鼠輸入任何資料。在此模式中，其他 OSUI 圖形元件出現在畫面上的時機如下：

- 您選取的伺服器已由他人控制。螢幕上會出現一則訊息，顯示正在檢視的伺服器名稱。您無法移除此訊息，但是它會在三秒鐘後消失。

注意：若要回到「Selection Menu」(選擇功能表)，請按 **Esc**。

- 另一位使用者選取您已在存取的伺服器。您會看見一則包含使用者名稱的訊息兩次，每次都長達三秒 — 第一次出現在第二位使用者開始檢視伺服器時，而第二次則是在該使用者停止檢視時出現。

在獨佔模式識別封鎖的通道

當系統設為「Private」(獨佔) 模式時，便會自動啟動「Blocked Channels Identification」(識別封鎖的通道) 功能。

- 在偵測到封鎖的通道時，便會在「Selection Menu」(選擇功能表) 中以淺藍色顯示該通道 (無論是按照通道編號或名稱順序)，以便和作用中而且可存取的通道 (綠色) 區別。
- 在偵測到封鎖切換器時，便會在「Selection Menu」(選擇功能表) 中以紅色顯示該切換器 (僅按照通道編號的順序)，以便和具有可連接路徑的切換器 (紫色) 區別。
- 有無「Blocked Channels Identification」(識別封鎖的通道) 功能依用戶站而不同。在不同用戶站登入的使用者，可能會看見不同的封鎖通道。

已封鎖通道的定義：

- 作用中且未被使用者佔用的通道。
- 使用者無法切換至該通道，原因是上一層沒有路徑可供前往該通道。

已封鎖切換器的定義：

- 從較低層的切換器前往該切換器的所有層級路徑均被佔用。
- 使用者無法切換到與該切換器的通道連接埠連接的伺服器。

不論是採用單台基層裝置或多重基層裝置的一般 Paragon 配置，都可完全支援識別已封鎖的通道，但是需要注意以下限制。

- 「Blocked Channels Identification」(識別封鎖的通道) 功能只能在一般 Paragon 配置內 (內部沒有任何菱形連接與三角形連接配置) 運作。無法保證它可以在菱形或三角形配置中正常運作 (如需這兩個配置的額外資訊，請參閱 <非標準型層級配置> (請參閱 "非標準型層級組態" p. 150))。然而，從使用者的觀點來看，淺藍色通道 (封鎖的通道) 上的使用者行為和綠色通道 (作用中且未被佔用的通道) 一樣。
- 識別封鎖的通道/切換器功能只在獨佔模式中啟動。處於「PC Share」(電腦共用) 或「P-View」(公用檢視) 模式時，此功能將處於停用狀態。

手動選取存取路徑

如果 Paragon II 系統中的所有層級裝置都是 3E3 之後的韌體版本，您便可以在**通道編號檢視**中手動選擇存取目標伺服器的路徑。如需舊型 Paragon I 或 Paragon II 產品以支援此功能，請參閱本節最後的注意事項以瞭解更多資訊。

1. 請確定您位於「Selection Menu」(選擇功能表) 的通道編號檢視中。若非如此，請按 **F12** 以切換檢視模式。

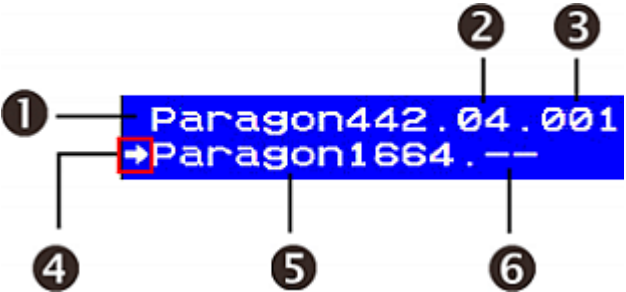
2. 按 **↑** 和 **↓** 鍵以紫色 (可用路徑) 或黃色 (在電腦共用模式) 強調顯示通道連接埠，這些通道連接埠已連接到層級裝置 (層級裝置是以符號 “- -” 表示，顯示於 **Scn** 欄位中)。

No	Ch	Name	Scn
1	001	Paragon1664	--
2	002	Paragon1664	--
3	003	Win2000	03
4	004	WinXP	03
5	005	Paragon832	--
6	006	RedHat	03
7	007	Linux	03
8	008		03

3. 按 **Enter**。所選的路徑資訊以及所選層級裝置的通道清單都會顯示在畫面上。

Selection Menu			
Paragon442.04.001		Pg	1/6
→Paragon1664.--			
No	Ch	Name	Scn
1		Linux-01	03
2		Linux-02	03
3		Win2K-doc	03
4		Win2K-ID	03
5		WinXP-global	03
6		WinXP-test	03
7		Radius	03
8		Sun	03
Page FKey Ent Esc			
Scr1Lock Scan Skip NCSH			

路徑資訊包括「基層/層級裝置名稱」、「所選使用者連接埠數目」以及「所選通道連接埠數目」。如果顯示 “- -” 這個符號，則表示連接埠編號目前不明，而這個連接埠編號只有在您存取下一通道時才會顯示。



1	基層裝置的裝置名稱
2	選取使用者連接埠的編號

③	選取通道連接埠的編號
④	該箭頭指出您目前所在的層級。
⑤	目前所選層級裝置的裝置名稱
⑥	使用者連接埠的編號目前不明

- 如果您想要存取第三層裝置，請重複進行步驟 2-3。
- 在特定層級裝置的「Selection Menu」(選擇功能表) 中，選擇所需伺服器的通道連接埠。

注意：如果發生下列三種情況之一，便會自動停用手動選擇的路徑並改以自動選擇的路徑取代：

- 不按通道編號而是按通道名稱排序「Selection Menu」(選擇功能表)，來存取所需的伺服器。
- 路徑會經過其韌體版本比 3E3 要舊的 Paragon II 產品。您必須升級其韌體才可支援此功能。如需詳細資訊，請參閱<韌體升級> (請參閱 "韌體升級" p. 166)。
- 路徑會經過 Paragon I 產品。如果 Paragon I 硬體版本比 HW3 要舊，則無法支援手動路徑選擇功能。但是如果硬體版本為 HW3 (HW3 裝置只有一個堆疊連接埠)，您可以升級其韌體以支援此功能。如需詳細資訊，請參閱<韌體升級> (請參閱 "韌體升級" p. 166)。

路徑重疊限制

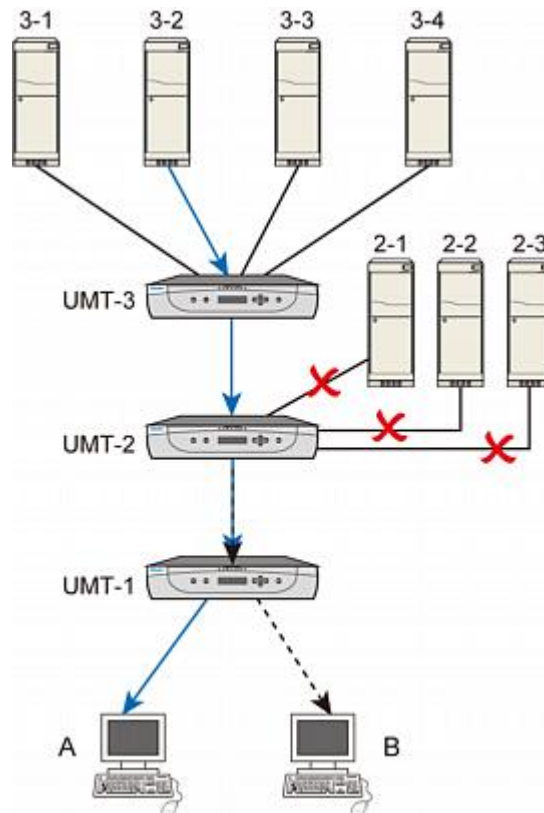
您手動選擇的路徑可能會與另一位使用者在電腦共用或公用檢視模式中選取的路徑完全或部分重疊。如果是這種情況，Paragon 會將您的伺服器存取能力限制為只能存取共用路徑之使用者所存取的伺服器，或者不允許任何伺服器存取能力。若要存取不同的伺服器，您必須選擇沒有與任何人的路徑重疊的路徑。

詳細的路徑重疊實例列舉如下：

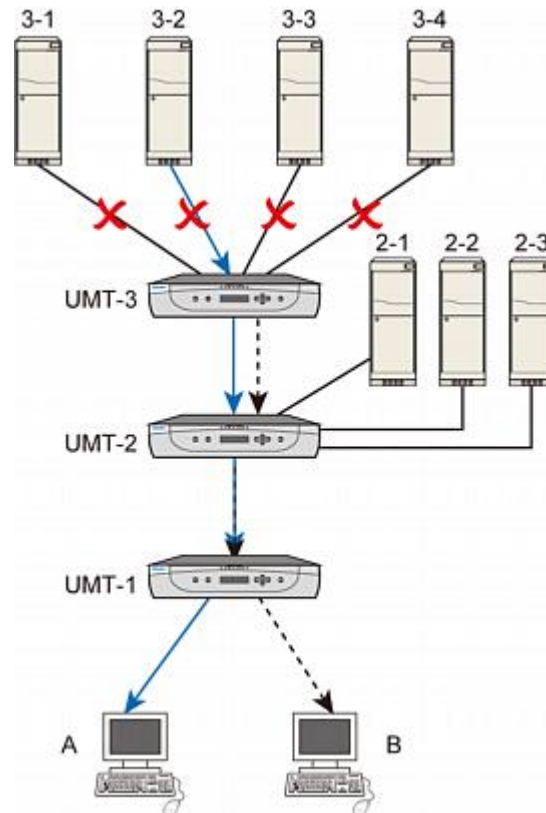
背景：“A”使用者手動選擇一個路徑，用於存取伺服器 3-2。稍後，有位“B”使用者嘗試存取伺服器，並讓其路徑有部分或完全與“A”使用者的路徑重疊。

藍色實線：	代表“A”使用者的路徑
黑色虛線：	代表“B”使用者的路徑

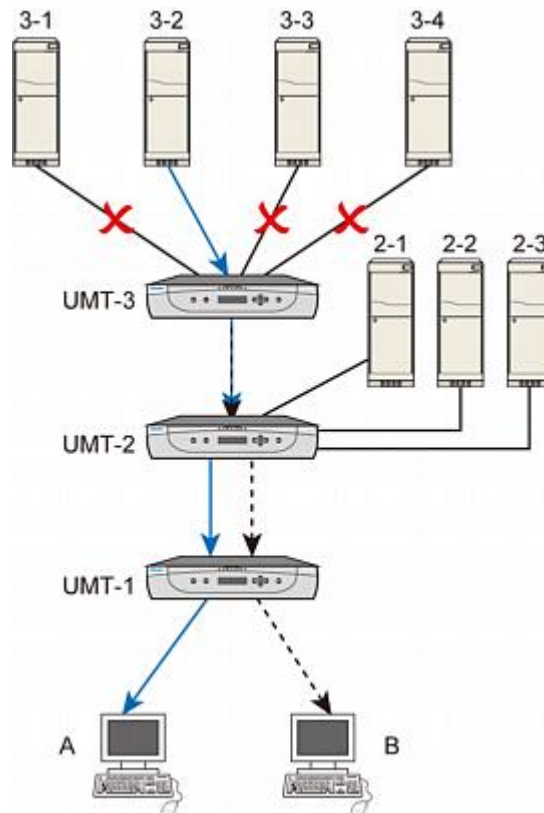
實例 1：“B”使用者的路徑與“A”使用者的路徑在 UMT-1 與 UMT-2 之間的部分重疊；因而，使得“B”使用者無法存取所有與 UMT-2 連接的伺服器。



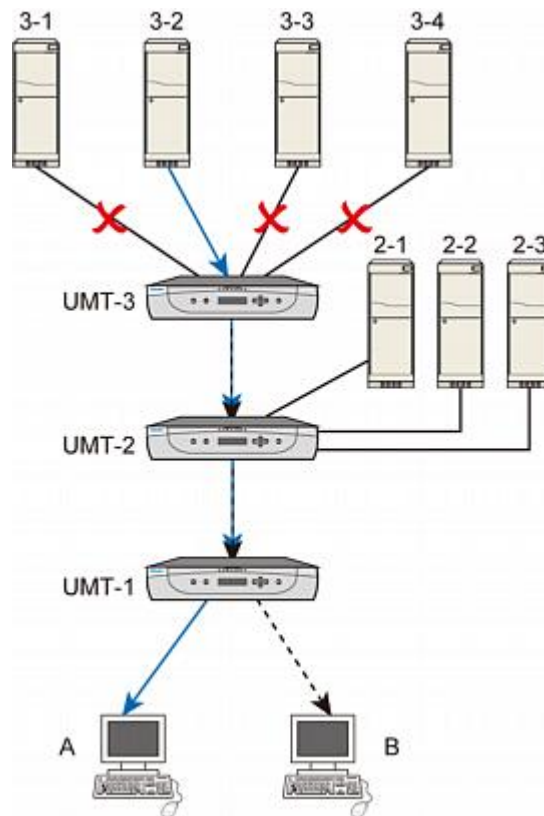
實例 2：“B” 使用者的路徑與 “A” 使用者的路徑在 UMT-1 與 UMT-2 之間的部分重疊；因而，使得 “B” 使用者無法存取所有與 UMT-3 連接的伺服器。



實例 3：“B”使用者的路徑與“A”使用者的路徑在 UMT-2 與 UMT-3 之間的部分重疊；因而，使得“B”使用者只能存取與 UMT-3 連接的伺服器 3-2。



實例 4：“B”使用者的路徑與“A”使用者的路徑完全重疊；因而，使得“B”使用者只能存取與 UMT-3 連接的伺服器 3-2。



在上一個與下一個通道之間切換

有兩種方法用來在作用中的通道之間切換：一種方法是透過 OSUI 操作，而另一種方法是透過「Up/Down Channel」(上移/下移一個通道) 快速鍵組合，這種方法可讓您略過 OSUI 快速進行存取。能否使用「Up/Down Channel」(上移/下移一個通道) 功能取決於下面所述的兩項需求。

- 您操作的用戶站必須是與下列韌體版本搭配使用的“P2-EUST”或“P2-EUST/C”。
 - P2-EUST：韌體版本 3EB 或更新版本
 - P2-EUST/C：韌體版本 4EB 或更新版本

P2-UST 不支援此項功能。

- 與用戶站連接的 Paragon 切換器必須搭配使用韌體版本 3EB 或更新版本。

注意：如果 Paragon 切換器或 P2-EUST (或 P2-EUST/C) 執行舊版的韌體，您可以升級該韌體，以利用該功能。如需詳細資訊，請參閱<韌體升級> (請參閱 "韌體升級" p. 166)。

上一個與下一個通道的定義

請注意，「Up/Down Channel」(上移/下移一個通道) 功能是根據英數字元順序執行，也就是說，按照通道名稱的順序，而不是通道編號。按下「Up/Down Channel」(上移/下移一個通道) 按鍵組合之後，您所要切換的通道會具備下列的其中一種特性：

- 按照英數字元排序的上一個或下一個通道
- 其是一個作用中的通道
- 其可供使用 — 例如，處於「Private」(獨佔) 模式時，沒有任何使用者加以存取
- 其是您擁有存取權限的其中一個通道

執行上移/下移一個通道功能

為使用快速鍵組合，請按照下列兩個主要步驟進行：

步驟 (A)：設定「Up/Down Channel」(上移/下移一個通道) 按鍵

步驟 (B)：利用按鍵組合來變更通道

► 步驟 (A)：設定「Up/Down Channel」(上移/下移一個通道) 按鍵

在使用「Up/Down Channel」(上移/下移一個通道) 快速鍵組合之前，您必須先在「User Profile」(使用者設定檔) 功能表啟動和指定「Up/Down Channel」(上移/下移一個通道) 按鍵。

1. 如果螢幕上未顯示 OSUI，請連按兩下快速鍵 (預設為 **Scroll Lock**) 來加以啟動。

2. 按 **F4** 以存取「User Profile」(使用者設定檔) 功能表。

```

User Profile
Connected: Paragon1664.5
User: ADMIN      User Port: 2
Admin: Yes
Group: 00
Scan Mode: Global
Global Scan Rate: 03 Seconds
ID Display: On    03 Seconds
Sleep Mode: Off   05 Minutes
Hotkey:          Scroll Lock
Display Position: Menu ID
Previous Channel Key: NumLck
UpDnChnl: None   LocalPC:Off
Edit P S FKey Esc
ScrLck Scan Skip NOSH

```

3. 按 **Tab**，直到強調顯示「UpDnChnl」(上移/下移一個通道) 欄位為止。

```
UpDnChnl: None
```

4. 按 **Enter**，便會變成以綠色強調顯示。
5. 按方向鍵 (**↑**、**↓**、**←**、**→**) 以在可用選項之間切換，其包括 **LftAlt** (左 ALT)、**LShift** (左 SHIFT)、**CapLck** (Caps Lock)、**NumLck** (Num Lock)、**ScrLck** (Scroll Lock) 及「**None**」(無) (功能處於停用)。請注意，您無法使用已由「**HotKey**」(快速鍵) 與「**Previous Channel Key**」(上一個通道) 欄位選取的那些選項。
6. 按 **Enter** 以選取所需的選項，便會恢復乘以黃色強調顯示。
7. 按 **S** 以儲存變更。

► 步驟 (B)：利用按鍵組合來變更通道

當您想要檢視上一個通道，請使用下列按鍵組合：

連按兩次<「Up/Down Channel」(上移/下移一個通道) 按鍵>，然後按住 **↑** 接近 1 秒

當您想要檢視下一個通道，請使用此按鍵組合：

連按兩次<「Up/Down Channel」(上移/下移一個通道) 按鍵>，然後按住 **↓** 接近 1 秒

例如，如果您在「User Profile」(使用者設定檔) 功能表，指定左 **Shift** 鍵做為「Up/Down Channel」(上移/下移一個通道) 按鍵，請連按兩次左 **Shift** 鍵，然後按 **↑** 或 **↓**。上一個或下一個通道的視訊隨即會顯示在螢幕上。

每次使用「Up/Down Channel」(上移/下移一個通道) 按鍵，都會讓背景上的「Selection Menu」(選擇功能表) 從按照通道編號排序變成按照名稱排序。因此，在執行「Up/Down Channel」(上移/下移一個通道) 功能後啟動 OSUI 時，您會看見「Selection Menu by Name」(按照名稱排序選擇功能表) 畫面 (請參閱下圖)。若要回到按照通道編號排序的畫面，請按 **F12**。

Name	Ch. ID
HP	Paragon442.005
Linux	Paragon442.001
Red-Linux	Paragon442.002
SUN	Paragon442.004
Windows 2K	Paragon442.003
Windows Vta	Paragon442.007
Windows ME	Paragon442.006
Windows XP	Paragon442.008

Page PCName FKey Ent Esc
ScrLock Scan Skip NCSH

限制：

如果您在「Public View」(公用檢視) 模式存取通道，而無法取得鍵盤與滑鼠控制，「Up/Down Channel」(上移/下移一個通道) 功能即沒有作用。發生這種情況時，存取上一個或下一個通道的唯一方法就是，按 **Enter** 鍵，然後選取所需的通道，來啟動 OSUI。

自訂使用者設定檔

在「**User Profile**」(使用者設定檔) 畫面上，使用者可以變更自己的設定檔，而管理員可以設定空白的使用者設定檔，或是變更個別的使用者設定檔。若要存取此功能，請在螢幕上顯示 OSUI 時，按 **F4**。這個功能表會顯示 Paragon II 的配置，並且允許您以管理員的身分來針對個別使用者帳戶或某個帳戶群組設定偏好的作業參數，或是以登入使用者的身分來變更您的設定檔。

```

User Profile
Connected: Paragon1664.5
User: ADMIN      User Port: 2
Admin: Yes
Group: 00
Scan Mode: Global
Global Scan Rate: 03 Seconds
ID Display: On    03 Seconds
Sleep Mode: Off   05 Minutes
Hotkey:          Scroll Lock
Display Position: Menu    ID
Previous Channel Key: NumLck
UpDnChnl: None    LocalPC:Off
Edit P S FKey Esc
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH

```

▶ 若要檢視或變更您的使用者設定檔

- 如果螢幕上未顯示 OSUI，請連按兩下快速鍵（預設為 **Scroll Lock**）來加以啟動。
- 按 **F4** 以存取「**User Profile**」(使用者設定檔) 功能表。最上方的欄位是識別碼欄位，使用者無法變更這些欄位：
 - 如果您目前已經連接到某個通道連接埠，「**Connected**」(已連接) 欄位會顯示目前選取裝置的名稱和通道連接埠 ID。
 - 「**User**」(使用者) 欄位會顯示您在登入時輸入的使用者名稱。
 - 「**User Port**」(使用者連接埠) 欄位會顯示您的用戶站連接到 Paragon 切換器上的哪一個使用者連接埠。
 - 「**Admin** (管理)」欄位會顯示您是否擁有管理員權限。
 - 「**Group**」(群組) 欄位會顯示使用者的群組 ID (請參閱 <群組設定 (存取權限)> (請參閱 "群組設定 (存取權限)" p. 115))。
- 若要變更任何其他欄位，請使用您的鍵盤選取要編輯的欄位：在可編輯的欄位之間，按 **Tab** 往前移動，或按 **Shift+Tab** 往後移動，按 **↑** 和 **↓** 鍵可上下移動，按 **←** 和 **→** 鍵可左右移動。

按 **Enter** 開始編輯；強調顯示的區域便會變成綠色，訊息文字也會變成下列文字：



請參閱下一節，瞭解特定使用者設定檔項目的說明。

完成之後，請按 **Enter** 保留變更（強調顯示的區域會變成黃色）或按 **Esc** 鍵取消變更。當您將要離開功能表時（例如，假使您按下某個功能鍵），訊息列中的提示會變成「**Save the changes (Y/N/ESC)**」[儲存變更 (Y/N/ESC)]。按 **S** 會將變更儲存至長期記憶體，按 **Esc** 會捨棄變更，或按 **N** 捨棄變更並結束功能表。

注意：當您在輸入新的數值時，請務必使用鍵盤上面一排的數字鍵，不要使用數字鍵台上的數字鍵。Paragon 不支援數字鍵台上的數字鍵。

使用者設定檔參數及如何變更設定值

- **Scan Mode (掃描模式)**：指出 Paragon II 在自動掃描期間，暫停在每個通道連接埠的時間長度。預設值為「**Global**」(全域)。使用任何方向鍵切換設定值。
 - **Global (全域)**：系統在每個通道連接埠暫停的時間長度相同，即您在「**Global Scan Rate**」(全域掃描速率) 欄位中設定的時間長度。
 - **Individual (個別)**：這表示管理員已個別為每個通道連接埠設定特定的時間長度（如「**Selection Menu**」(選擇功能表) 中所示）。
- **Global Scan Rate (全域掃描速率)**：如果「**Scan Mode**」(掃描模式) 設定為「**Global**」(全域)，則此參數會決定在掃描時，系統在每個通道連接埠暫停的時間長度。請輸入 01 到 24 的二位數代表秒數（個位數字需在前面補零），或使用 **↑** 和 **↓** 鍵將目前的數值加 1 或減 1。預設值為 03。
- **ID Display (ID 顯示)**：「**ID Display**」(ID 顯示) 是一個出現在螢幕上的小視窗，當您在通道連接埠之間切換或是進行掃描時，會顯示各個通道連接埠的名稱與 ID。編輯這兩個欄位，決定系統顯示此視窗的方式：
 - 第一個欄位的可能值是「**On**」(開啟)（預設會顯示「**ID Display**」(ID 顯示) 和「**Off**」(關閉)（不顯示「**ID Display**」(ID 顯示)）。使用任何方向鍵切換設定值。

- 如果「ID Display」(ID 顯示) 設定為「On」(開啟)，則第二個欄位「Seconds」(秒) 中的數字，即是指其在螢幕上停留的秒數。請輸入 01 到 24 的二位數代表秒數 (個位數字需在前面補零)，或使用 ↑ 和 ↓ 鍵將目前的數值加 1 或減 1。如果您輸入大於 24 的數字，第二個欄位會填上“-”，表示「ID Display」(ID 顯示) 將會持續顯示。預設值為 03。如果「ID Display」(ID 顯示) 設定為「Off」(關閉)，此欄位中的數值不會有任何作用。
- **Sleep Mode (睡眠模式)**：使用者登入後啟動的一種省電模式。如果用戶站閒置 (沒有鍵盤或滑鼠活動) 超過一段時間，睡眠模式就會產生如同螢幕保護模式一般的作用。睡眠模式會根據特定使用者而有所不同；不論使用者設定的模式為何，都只適用於該使用者登入之後的作業。編輯此欄位及其後的「Minutes」(分鐘) 欄位，以決定系統處理睡眠模式的方式。可能的值包括「Saver」(螢幕保護)、「Green」(省電) 及「Off」(關閉)。使用 ↑ 和 ↓ 鍵來切換設定值。
 - **Saver (螢幕保護)**：無論有沒有背景，OSUI 都會變成「浮動」狀態，而且每隔一段時間就會以隨機位置出現在螢幕上。
 - **Green (省電)**：螢幕變成空白。
 - **Off (關閉)**：停用睡眠模式，讓螢幕會持續顯示正常視訊。
 - 如果「Sleep Mode」(睡眠模式) 設定為「Saver」(螢幕保護) 或「Green」(省電)，請在「Minutes」(分鐘) 欄位中輸入在閒置多久的時間 (分鐘) 之後即會觸發「Sleep Mode」(睡眠模式)。請輸入 01 到 99 的二位數代表分鐘數 (個位數字需在前面補零)，或使用 ↑ 和 ↓ 鍵將目前的數值加 1 或減 1。預設值為 05。如果「Sleep Mode」(睡眠模式) 設定為「Off」(關閉)，此欄位中的數值不會有任何作用。

- **Hotkey (快速鍵)**：在鍵盤上快速按兩次此鍵，即可啟動 OSUI。可用的替代按鍵為 **Scroll Lock** (預設值)、**Caps Lock**、**Num Lock**、左 **ALT** 鍵及 左 **SHIFT** 鍵。使用任何方向鍵切換選擇。您無法選取目前做為「Previous Channel Key」(上一個通道鍵) 功能使用的鍵 (請參閱下方說明)。
- **Display Position (顯示位置)**：此位置指出 OSUI 功能表和「ID Display」(ID 顯示) 出現在您螢幕上的位置。移動以強調顯示「Menu」(功能表，表示 OSUI) 或「ID」(表示 ID 顯示) 並按 **Enter** 加以強調顯示，然後使用 **↑**、**↓**、**←** 和 **→** 鍵依照所需移動選擇的視窗。完成之後，請按 **Enter** 儲存變更。
- **Previous Channel Key (上一個通道鍵)**：在鍵盤上連按兩下此鍵，Paragon II 將會返回先前選取的通道連接埠 (只要該通道連接埠仍然可以使用) 而不必透過 OSUI。可用的替代按鍵為左 **ALT** 鍵、左 **SHIFT** 鍵、**Caps Lock**、**Num Lock** (預設值) 鍵、**Scroll Lock** 及「None」(無) (沒有「Previous Channel Key」(上一個通道鍵)，功能處於停用)。使用任何一個方向鍵切換選擇，但是您無法選取目前正在使用的鍵作為快速鍵 (請閱上述說明)。
- **UpDnChnl (上移/下移一個通道)**：此鍵盤按鍵在連按兩下後，接著按 **↑** 或 **↓** 鍵接近 1 秒，便可讓 Paragon II 切換至上一個或下一個通道連接埠 (只要該通道連接埠仍然可以使用) 而不必透過 OSUI。可用的替代按鍵為左 **ALT** 鍵、左 **SHIFT** 鍵、**Caps Lock**、**Num Lock**、**Scroll Lock** 及「None」(無) (功能處於停用；預設值)。使用任何一個方向鍵切換選擇，但是您無法選取目前正在使用的鍵做為快速鍵或上一個通道鍵 (請閱上述說明)。如需詳細資訊，請參閱本章稍早說明的 **<在上一個與下一個通道之間切換>** (請參閱 "在上一個與下一個通道之間切換" p. 73)。
- **Local PC (本機電腦)**：使用任何方向鍵，將連接的用戶站的「Local PC」(本機電腦) 模式切換為「On」(開啟) 或「Off」(關閉，預設值)。如果您已經在用戶站與 Paragon 切換器之間使用 Z-CIM 來連接本機電腦，此時您才需要將電腦模式設為「On」(開啟)。

變更或刪除密碼

▶ 若要變更或刪除您的密碼

您可以刪除密碼 (如果「Require Password」(需要密碼) 設定為「No」(否))，或是在進入「User Profile」(使用者設定檔) 功能表後加以變更。

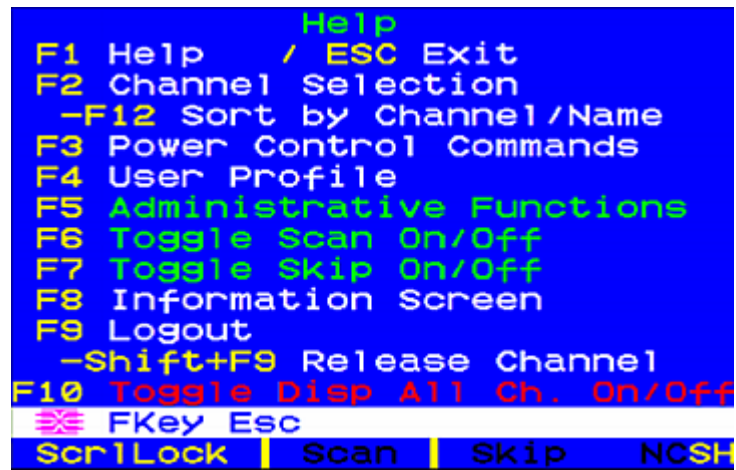
1. 在螢幕上看到「User Profile」(使用者設定檔) 功能表時，請按 **P**。
2. 在第一個提示輸入您的舊密碼。
3. 在下一個提示輸入最長八個字元的新密碼，然後按 **Enter**。(若要刪除您的密碼，請直接按 **Enter**，不要在欄位中輸入任何內容)。

4. 在第三個提示再次輸入新密碼加以確認。
5. 按 **Enter** 以儲存新密碼，或是按 **Esc** 以中止變更並繼續使用舊密碼。

注意：變更密碼時請務必小心。如果您忘記或遺失密碼，系統管理員並沒有辦法復原或清除密碼，因此將需要刪除或重新建立您的帳戶。

說明功能表

當 OSUI 處於開啟狀態時，按 **F1** 可啟動「Help」(說明) 功能表。此功能表會顯示功能鍵清單，並說明其功能。



鍵盤控制的 OSUI 功能

使用下列功能鍵，即可存取 Paragon 的 OSUI 功能：

按鍵	動作
F1	檢視「Help」(說明) 功能表
F2	移至「Selection Menu」(選擇功能表) 以存取通道連接埠
F3	檢視相關通道的「Power Control」(電源控制) 功能表
F4	移至「User Profile」(使用者設定檔) 功能表，以讓使用者自訂其設定
F5	僅限管理員：移至「Administration Menu」(管理功能表)，以讓管理員管理系統設定
F6	僅限管理員：開啟或關閉自動掃描功能
F7	僅限管理員：開啟或關閉自動略過功能

按鍵	動作
F8	檢視「Information Menu」(檢視資訊功能表)
F9	登出系統
Shift + F9	不登出系統，便與目前存取的通道中斷連線
F10	開啟或關閉顯示所有通道連接埠 (包括無法存取的通道連接埠)
F11	檢視已連接的 Raritan 遠端電源控制裝置的「Unit Status Menu」(裝置狀態功能表) (只能從「Power Control」(電源控制) 功能表存取)
F12	切換「Selection Menu」(選擇功能表) 的排序方式：按照連接埠編號或按照名稱字母順序排序
Esc	結束目前的 OSUI 畫面

注意 1：如果使用者並非管理員 (**Admin** 帳戶) 但擁有管理員權限，則「Help」(說明) 功能表中的 **F6** 和 **F7** 功能鍵將會顯示為紅色，表示使用者無法使用這些功能。

注意 2：如果系統管理員已經將「Display All Computers」(顯示所有電腦) 設定為「No」(否)，則所有使用者「Help」(說明) 功能表中的 **F10** 會顯示為紅色，表示無法使用這個功能 (即使是管理員也無法使用)。

注意 3：您的系統中有任何 Sun 伺服器時，Raritan 建議您使用 Sun 鍵盤。如果您想改用 PS/2 鍵盤來控制 Sun 伺服器，請參閱<鍵盤、滑鼠及視訊的相關資訊> (請參閱 "鍵盤、滑鼠及視訊的相關資訊" p. 46)。

資訊功能表

當您可看見 OSUI (螢幕使用者介面) 時，按 **F8** 即可啟動「Information Menu」(檢視資訊功能表)。這個功能表顯示您所使用的用戶站的「重要統計資料」，包括其韌體、硬體和 FPGA 版本、其序號、連接到 Paragon 切換器的哪一個主控台埠 (使用者連接埠) 和埠號，以及可以透過此站台存取的 KVM 切換器和 PC (伺服器) 的數目。



同時輸出多重視訊

您可以存取單一通道，進而同時啟動另一個通道或數個其他通道的視訊輸出。也就是說，在「Selection Menu」(選擇功能表) 中選取某一通道時，其他預先設定的通道會自動將視訊資料輸出至後續的用戶站。這個功能稱為「Multiple Video」(多重視訊) 或「Port-Following Switch」(連接埠跟隨切換機制)。如果您有多重視訊伺服器，或是打算在 Paragon II 系統中設立電視牆，這個功能就非常有用。

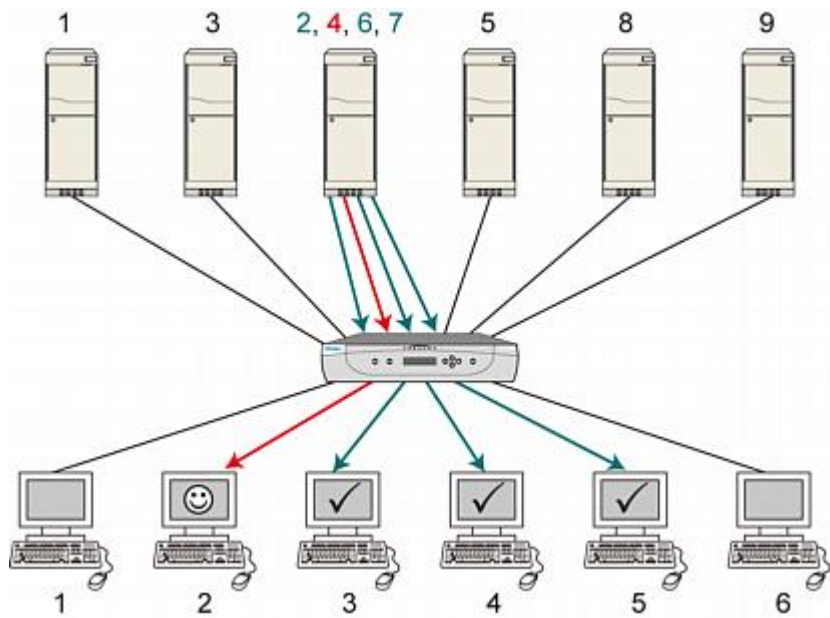
您必須在 Paragon Manager 中預先設定通道關聯，才能執行這個功能。只有系統管理員才有權設定通道關聯。如果尚未設定所需的關聯，請與您的 Paragon II 系統管理員連絡。

注意：若要下載 Paragon Manager，請參閱<安裝 Paragon Manager> (請參閱 "安裝 Paragon Manager" p. 204)。

四個通道 範例

Paragon II 系統的四個通道 (第 2、4、6 和 7 號) 已連接到有四個視訊連接埠的同一台伺服器。Paragon 系統管理員已經在 Paragon Manager 中將這四個通道設定為關聯群組，並在關聯設定中，將通道 4 設定為「第一個」通道。

在此範例中，您使用與 2 號使用者連接埠連接的用戶站，存取「第一個」通道 — 通道 4。這樣做時，通道 2、6 及 7 會將其視訊資料自動輸出至位於您的用戶站後面的用戶站，其分別為 3、4 及 5。



☺	您所操作以啟動多重視訊功能的用戶站
✓	接收多重視訊輸出的用戶站

注意：根據所需用途，相關聯的通道也可以連接至不同的伺服器並據以輸出視訊資料。

多重視訊的命名慣例

基於方便文件描述的目的，我們將使用下列命名方式來描述「多重視訊」功能：

名稱	意義
引發者通道	在 Paragon Manager 的通道關聯設定指定的「第一個」通道。 存取此通道會造成此關聯群組的其他通道將其資料輸出。

名稱	意義
引發者通道	在 Paragon Manager 的通道關聯設定指定的「第一個」通道。 存取此通道會造成此關聯群組的其他通道將其資料輸出。
隨從通道	指關聯群組中引發者通道以外的通道。 存取引發者通道時，這些通道會自動將它們的資料輸出。
引發者用戶站 (或使用者連接埠)	用於存取關聯群組中的引發者通道的用戶站 (或使用者連接埠) - 對於有二個或四個通道關聯的群組，任何用戶站都能是引發者。 - 對於有 16 個通道關聯的群組，只有與 1 號使用者連接埠連接的用戶端才可以是引發者。
隨從用戶站 (或使用者連接埠)	在啟動「多重視訊」功能之後，從隨從通道接收資料輸出的用戶站 (或使用者連接埠)。 隨從用戶站 (或使用者連接埠) 排在引發者用戶站 (或使用者連接埠) 之後。

將 CIM 連接至多重視訊伺服器

多重視訊伺服器是包含多個視訊埠的伺服器。當您將 CIM 與此種類型的伺服器連接以進行多重視訊輸出時，請確定每個 CIM 都會從伺服器的 PS/2 鍵盤或 USB 連接埠獲得電源。通常一台伺服器只會提供一個 PS/2 鍵盤連接埠。因此，您必須使用 P2CIM-AUSB 作為其餘的 CIM，以便從相同伺服器上的 USB 連接埠獲得電源。

1. 可將一個 CIM 與伺服器完全連接，這個 CIM 可以是 P2CIM-APS2 或 P2CIM-AUSB。
 - P2CIM-APS2：連接至伺服器的視訊、鍵盤和滑鼠連接埠。
 - P2CIM-AUSB：連接至伺服器的視訊和 USB 連接埠。

注意：這個 CIM 必須設定為引發者通道，因此請您要記下其通道編號以供稍後使用。

2. 將其他的 P2CIM-AUSB 連接至伺服器其餘的視訊和 USB 連接埠。請確保每個 CIM 均連接至一個 USB 連接埠。如果伺服器上沒有足夠的 USB 連接埠，請將它們的 USB 接頭連接到 USB 集線器的 USB 連接埠以便獲得電源供應。
3. 使用 Cat5 纜線將這些 CIM 連接到想要使用的 Paragon II 裝置的通道連接埠。

操作規則

本節描述操作「多重視訊」功能的一般概念，包括啟動功能及終止「多重視訊」模式。

啟動

- 只有存取引發者通道才可觸發此功能表。
 - 若為有 **16 個通道關聯**，額外的必要條件是引發者使用者連接埠需是 **1** 號使用者連接埠，否則即使可以存取引發者通道，也無法觸發有 **16 個通道**的多重視訊功能。
- 引發者和隨從使用者連接埠必須是連貫的順序。舉例來說，在擁有四個關聯通道的先決條件下，如果引發者使用者連接埠為 **3** 號，則隨從使用者連接埠會從下一個號碼開始，也就是 **4、B5 和 M 6**。
- 不論已登入的使用者在隨從用戶站上的登入狀態與權限為何，都會強制執行此功能表。
- 這個功能可以透過 **Raritan** 的 **IP-Reach** (若有的話) 從遠端觸發。

*注意：使用 **Forced Video** 指令存取引發者通道並不能觸發「多重視訊」功能。關聯通道將不會自動輸出它們的資料。*

終止

隨從用戶站上觸發 **OSUI** 的快速鍵已經失去效用。因此，請選擇下面的一種方法以便讓用戶站退出「多重視訊」模式。

- 在引發者用戶站中，連按兩下快速鍵 (預設為 **Scroll Lock**) 以觸發 **OSUI**，然後執行以下動作之一。引發者和隨從用戶站將會結束此模式。
 - 按 **Shift+F9** 以與引發者通道中斷連線。
雖然這些用戶端上已經恢復鍵盤與滑鼠控制，但隨從用戶站的螢幕仍然顯示引發者通道視訊。
 - 按 **F9** 以登出系統。
引發者與隨從用戶站便會全部被登出系統。
 - 在「**Selection Menu**」(選擇功能表) 中選擇非引發者的通道。
雖然這些用戶端上已經恢復鍵盤與滑鼠控制，但隨從用戶站的螢幕仍然顯示引發者通道視訊。

- 如果是引發者或隨從用戶站，則在想要退出的用戶站上重新開啟電源。

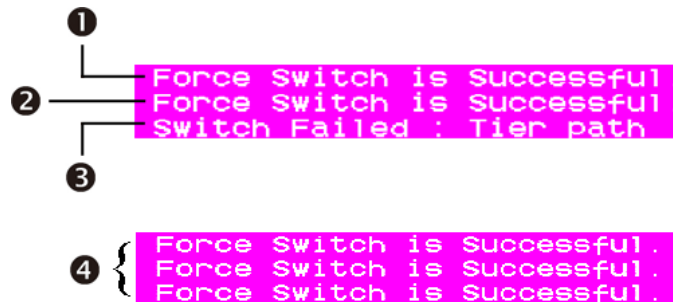
*注意：如果用戶站為 P2-USTIP，在結束「多重視訊」模式時，它會自動進入遠端模式。如果您想要返回本機模式，請按 P2-USTIP 上的 **Ctrl+Alt+Delete**。*

限制

- 此功能不適用於經由層級裝置只共用一個路徑的通道，例如 P2ZCIM、P2CIM-APS2-B 或 P2CIM-AUSB-B (用於 IBM BladeCenter 伺服器)。
- 若為有 16 個通道關聯，如果 Paragon 系統是有多重層級的配置，相關聯通道連接埠必須位於**基層裝置**。

引發者用戶站上的訊息

從隨從通道進行的資料輸出成功或失敗結果，會報告在引發者用戶站的螢幕上 (請參閱下方的範例圖片)。



❶	第 1 個隨從通道成功輸出其資料
❷	第 2 個隨從通道成功輸出其資料
❸	第 3 個隨從通道輸出其資料失敗
❹	每個隨從通道都成功輸出其資料

資料輸出失敗的原因可能為以下之一：

- 隨從通道連接埠被封鎖。舉例來說，其他使用者可能在「Private」(獨占) 模式中存取一個或多個隨從通道，因此封鎖存取。
- 當「多重視訊」指令發出時，在隨從用戶站上偵測到滑鼠/鍵盤活動。Paragon 將不會執行「多重視訊」以保護該伺服器的作業。
- 隨從用戶站為 P2-USTIP，而且它已進入遠端模式 (沒有顯示 OSUI)。螢幕上將會顯示此訊息。

User port is in Remote Mode.

- 隨從用戶站已設定為「Local PC」(本機電腦) 模式。
- 隨從用戶是可偵測是否有智慧卡插入的 P2-EUST/C。螢幕上將會顯示此訊息。

User is in Card Reader Mode.

- 在引發者用戶站之後沒有足夠的隨從用戶站。螢幕上將會顯示此訊息。

User Station is not available

隨從用戶站上的訊息

在發出「多重視訊」指令時，隨從用戶站上將會顯示與下列類似的訊息。在這些用戶站上的任何鍵盤與滑鼠輸出，即使在「多重視訊」模式中亦屬無效。

Forced switch to 10
User Enter Multiple Mode
KB/MS Function Disabled

使用 P2-USTIP 進行多重視訊輸出時

P2-USTIP 有兩個操作模式；遠端與本機模式。只有本機模式才支援多重視訊功能。

在遠端模式中 (沒有顯示 OSUI)：

在此模式中，P2-USTIP 無法具有引發者或隨從用戶站的功能。如果遠端使用者透過 P2-USTIP 存取引發者通道，根本不會觸發「多重視訊」功能。

在本機模式中 (顯示 OSUI)：

這是唯一可以執行「多重視訊」功能的模式。按 **Ctrl+Alt+Delete** 組合鍵進入本機模式。P2-USTIP 可作為引發者或隨從用戶站。

使用智慧卡進行驗證

使用 P2-EUST/C 用戶站與 P2CIM-AUSB/C CIM，Paragon II 可讓您控制存取需要搭配適當智慧卡進行使用者驗證的伺服器。因此，只允許通過適當登入憑證的使用者，對目標伺服器檢視和管理伺服器的資料，進而提升資料安全性。請注意，P2-EUST/C 的整合式讀卡機可以在存取目標伺服器時使用，但不可在存取 Paragon II 時使用。存取 Paragon II 的方法維持不變。

在 Windows 安裝 P2CIM-AUSB-C 驅動程式

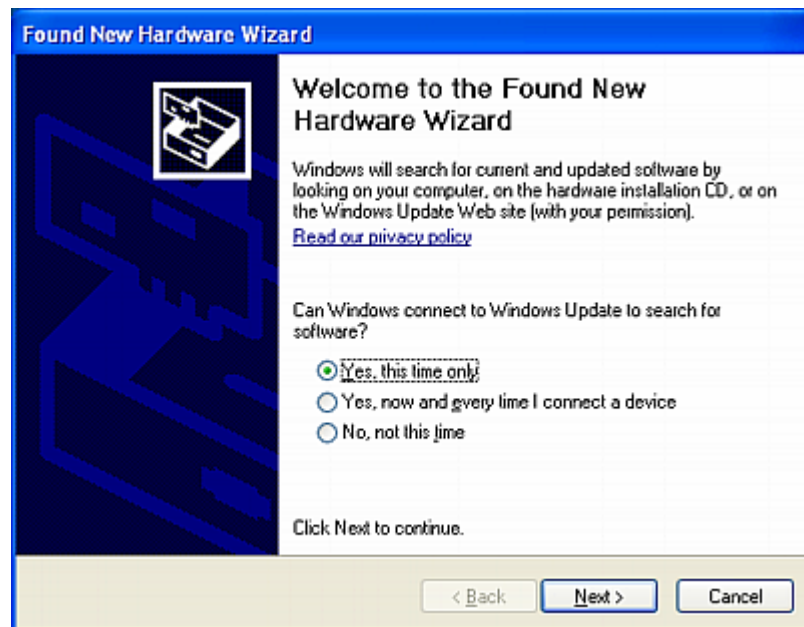
目標伺服器必須執行適當的驅動程式，才能與讀卡機通訊，如果伺服器的作業系統為 Windows 2000、2003、XP、Vista、Server 2003 或 Server 2008 (包括 32 位元與 64 位元)，其都能自動偵測和安裝正確驅動程式。視作業系統而定，驅動程式安裝程序可能稍微有所不同。

► 若要安裝 P2CIM-AUSB-C 驅動程式：

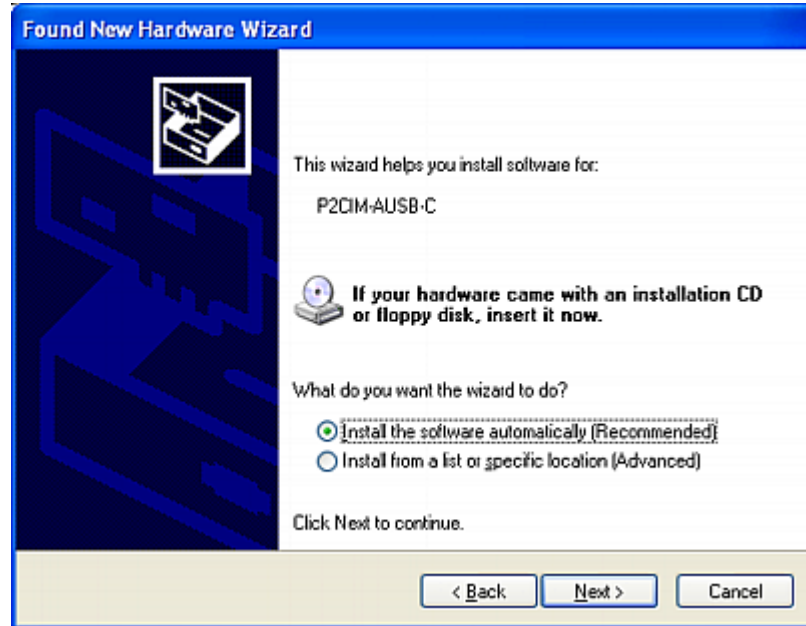
1. 將目標伺服器連接至網路。
2. 將 P2CIM-AUSB-C 插入伺服器的 USB 連接埠。隨即會出現「Found New Hardware Wizard」(尋找新增硬體精靈) 對話方塊。

如果未能自動出現該精靈，請執行下列動作：

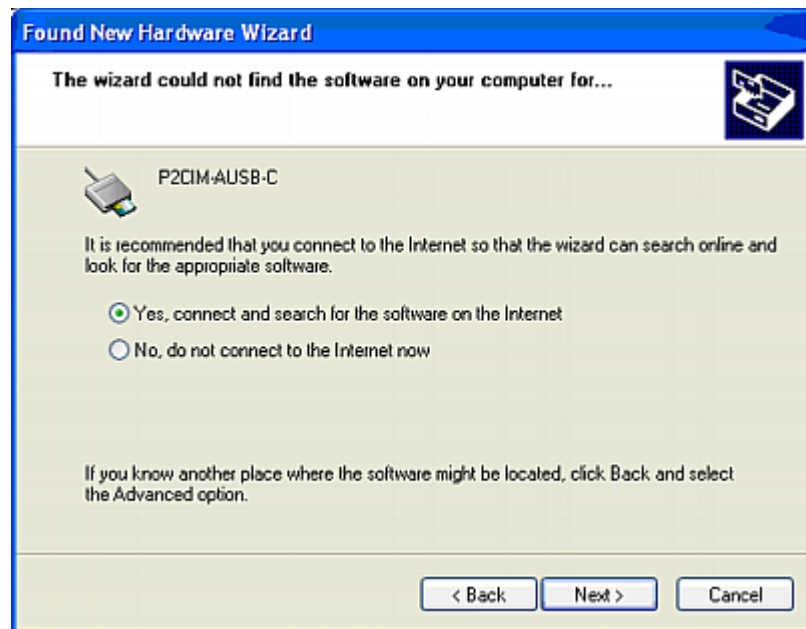
- a. 選擇「Start」(開始)。
- b. 在「My Computer」(我的電腦) 上按一下滑鼠右鍵，然後從捷徑功能表選擇「Manage」(管理)。隨即會出現「Computer Management」(電腦管理) 視窗。
- c. 按一下左窗格的「Device Manager」(裝置管理員)。
- d. 在右窗格的「Smart card readers」(智慧卡讀卡機) 上按一下滑鼠右鍵，然後從捷徑功能表選擇「Scan for hardware changes」(硬體變更掃描)。
3. 選取「Yes, this time only」(是，只有現在)，然後按「Next」(下一步)。



4. 選取「Install the software automatically (Recommended)」(自動安裝軟體 (建議))，然後按「Next」(下一步)。



5. (選擇性) 如果出現此對話方塊，請選取「Yes, connect and search for the software on the Internet」(是，與網際網路連線並搜尋軟體)，然後按「Next」(下一步)。



6. 在完成安裝時，按一下「**Finish**」(完成)。



注意：如果發生下列其中一種情況，您可以從 Raritan 的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) 區段 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) 下載 P2-EUST/C 更新：

- (1) 如果目標伺服器無法與網際網路連線，請將電腦連線到網際網路以下載驅動程式，然後在目標伺服器上安裝驅動程式。
- (2) 如果找不到驅動程式，或是無法使用「Found New Hardware Wizard」(尋找新增硬體精靈) 正確安裝，請下載該驅動程式，然後在安裝期間指定該驅動程式的位置。

必要時，請聯絡 Raritan 技術支援部門以尋求協助。

讀卡機功能的必要條件

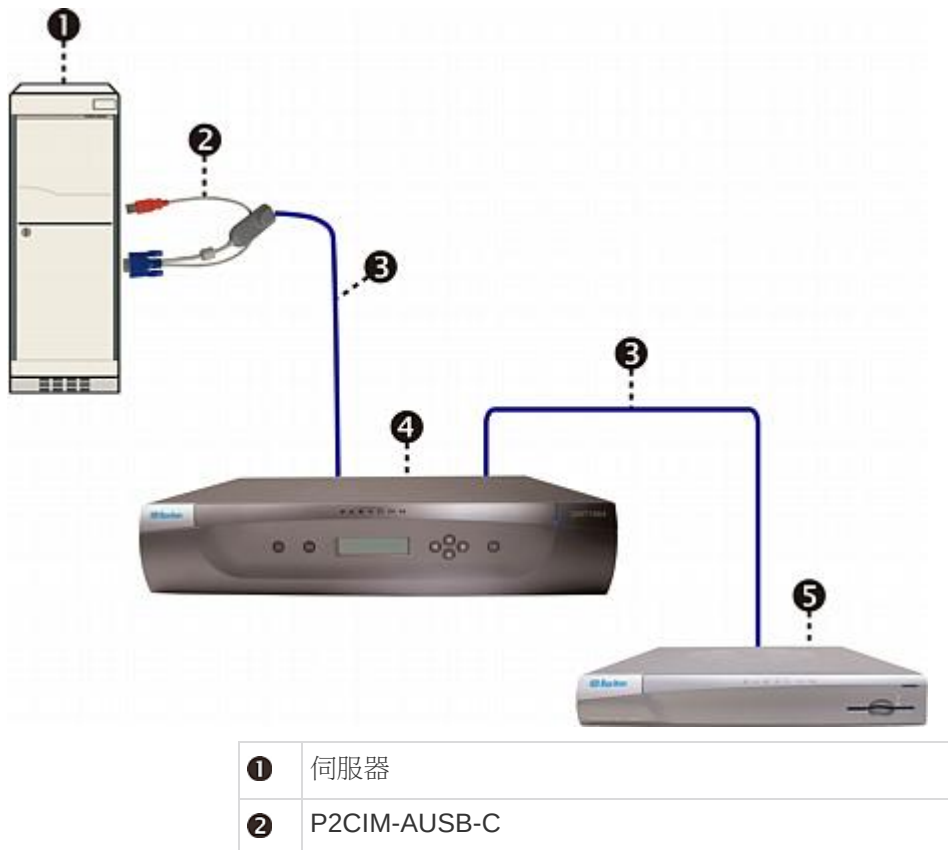
所選擇存取特定伺服器的路徑必須包括下列 Paragon II 元件，才能使用讀卡機功能。

- 具備讀卡機功能的用戶站：P2-EUST/C
- 具備讀卡機功能的 CIM：P2CIM-AUSB-C
- 具備讀卡機功能的韌體：Paragon II 切換器 (包括主裝置及堆疊裝置，若有的話) 搭配使用韌體版本 4.3 或更新版本。

若要採用整合式讀卡機，則必須在目標伺服器上適當安裝和設定用戶端驗證軟體。Paragon II 讀卡機支援 PC/SC 規格，允許智慧卡與驗證中介軟體進行通訊。其也符合卡對讀卡機介面的 ISO7816 標準。特別是讀卡機支援 ISO7816 Class A 與 AB 智慧卡。

注意：Raritan 並未提供用戶端驗證軟體。如果您遇到有關驗證訊息的任何問題，請參閱驗證軟體隨附的使用者文件或連絡系統管理員。

所選擇路徑的連線模式如下圖所示。



③	Cat5 纜線
④	Paragon II 切換器 (韌體版本 4.3 或更新版本)
⑤	P2-EUST/C

具備讀卡機功能的 CIM 與直接連接的 Paragon 切換器之間的最長纜線長度，不得超過 152 公尺。纜線若超過 152 公尺，可能會造成智慧卡的資料在傳輸過程中間遺失。

如果路徑會通過第二層或第三層的 Paragon 切換器，這些較高層級的韌體版本也必須為 4.3 或更新版本。否則，無法使用路徑中的讀卡機功能。如需連線用戶站、CIM、伺服器及 Paragon 切換器的詳細資訊，請參閱 **<基本安裝>** (請參閱 "**基本安裝**" p. 11)。

注意：

(1) 處於直接模式下時，不需使用 Paragon 主裝置。在「直接模式」下，只需要 P2-EUST/C 和 P2CIM-AUSB-C 來啟動讀卡機功能。如需詳細資訊，請參閱 **<處於直接模式的用戶站>** (請參閱 "**處於直接模式的用戶站**" p. 164)。

(2) P2-HubPac 目前不支援讀卡機功能。因此，請確定不會透過 P2-HubPac 將需要讀卡機驗證的伺服器連接到 Paragon 切換器。

P2EUST/C 簡介

這個裝置是具有內建讀卡機的增強型用戶站。

功能與 P2-EUST 相似，而且能與升級至 4.3 版或更新版本的 Paragon II 一起使用。使用者可以在看到伺服器中安裝的驗證軟體發出提示時，將他們的智慧卡插入內建讀卡機，然後將必要的驗證資料傳送給伺服器。與標準 P2-EUST 相容的所有 CIM 均能與 P2-EUST/C 相容。環境下若同時包含不需要智慧卡驗證的伺服器，此時也能夠使用 P2-EUST/C。

比較 P2-EUST/C 與 P2-EUST

元件 / 功能	P2-EUST/C	P2-EUST
USB 鍵盤/滑鼠支援	✓	✓
PS/2 鍵盤/滑鼠支援		✓
Sun 鍵盤/滑鼠支援		✓
自動扭曲補償	✓	✓
內建讀卡機	✓	



LED 狀態

LED 顏色	狀態
藍色 (持續亮著)	用戶站的電源已開啟，智慧卡尚未插入時
藍色 (閃爍)	只有鍵盤/滑鼠訊號被傳輸到 Paragon 切換器，或只偵測到鍵盤/滑鼠活動
綠色 (持續亮著)	用戶站的電源已開啟，讀卡機插槽中已插入智慧卡
綠色 (閃爍)	只有智慧卡的資料被傳輸到 Paragon 切換器
綠色與藍色交替顯示	智慧卡的資料和鍵盤/滑鼠訊號都被傳輸到 Paragon 切換器

注意：目前不支援外接式 USB 讀卡機。

P2CIMAUSBC 簡介

此裝置是使用智慧卡時所需的一種 USB CIM。

功能與 P2CIM-AUSB 相似，而且能與升級至 4.3 版或更新版本的 Paragon II 一起使用。

Paragon II 4.3 或更新的韌體版本

只要 Paragon II 系統中需要使用讀卡機功能，您就必須確定所選路徑中的 Paragon 切換器韌體版本為 4.3 或更新版本。否則，即使路徑中有具備讀卡機功能的用戶站與 CIM，也不能使用讀卡機功能。

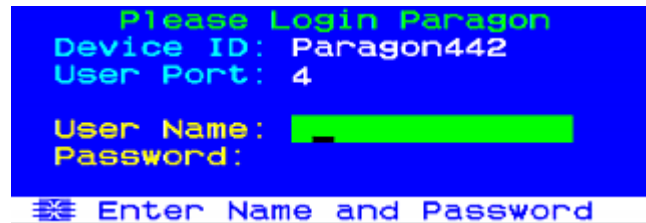
若要將現有 Paragon 切換器的韌體版本升級至 4.3 版或更新版本（包括 Paragon I HW3 與 Paragon II），請參閱 <韌體升級>（請參閱 "韌體升級" p. 166）以瞭解詳細資訊。

使用讀卡機

在 Paragon 系統中安裝具備讀卡機功能的所有必要元件，以及正確設定伺服器中的驅動程式與驗證軟體後，便可以使用讀卡機驗證。

請注意，當將 P2-EUST/C 用戶站連接到韌體版本為 4.3 或更新版本的 Paragon 基層裝置時，包含基層裝置與其層級的整個系統都會進入「Private」(獨佔) 模式，不論原始的「**Operation Mode**」(操作模式) 設定為何。這可以確保只有已經驗證其憑證的使用者，才能檢視伺服器的視訊輸出。

1. 使用 P2-EUST/C，確認該用戶站已與鍵盤/滑鼠/VGA 螢幕連接，而且已經開啟電源。如需詳細資訊，請參閱 <基本安裝> (請參閱 "基本安裝" p. 11)。
2. 輸入有效的使用者名稱與密碼，然後按 **Enter**，即可登入 Paragon 系統。如需詳細資訊，請參閱 <登入> (請參閱 "登入" p. 59)。



3. 登入系統之後，螢幕上會出現「Selection Menu」(選擇功能表)。
4. 按 **↑**、**↓**、**←** 或 **→** 移動，直到強調顯示所需的伺服器，此台伺服器需與具備讀卡機功能的 CIM (P2CIM-AUSB-C) 相連接。
5. 按 **Enter** 以存取伺服器。如需詳細資訊，請參閱 <選取伺服器> (請參閱 "選取伺服器" p. 63)。
6. 如果已正確設定用戶端驗證軟體，就會顯示空白畫面或有訊息提示您插入智慧卡。根據您的驗證軟體組態，訊息會有所不同。
7. 將智慧卡插入用戶站上的讀卡機插槽。用戶站的 LED 會指示燈變成綠色。

注意：與外接式讀卡機 (包括有內建讀卡機的鍵盤) 發生衝突時，Paragon II 整合式讀卡機可能無法辨識是否已插入智慧卡。與外接式讀卡機發生衝突時，用戶站的 LED 指示燈 (在智慧卡插入時，一般會從藍色變成綠色) 對於插入智慧卡的動作不會有所反應。

8. 讀卡機會讀取智慧卡的資料，然後將資料傳輸到伺服器。請按照伺服器的螢幕指示執行，以完成登入驗證程序。
如需完成驗證程序的詳細資訊，請參閱系統的驗證軟體隨附的使用者文件或連絡系統管理員。

重要：每當讀卡機正在讀取和傳輸資料 (綠色的 LED 指示燈閃爍時)，請不要執行任何會中斷傳輸的動作，例如移除智慧卡或 CIM、關閉 Paragon 切換器或伺服器的電源等。這樣做會導致功能運作不正常，使您需要重新啟動所有裝置，才能恢復正常運作。

在傳輸智慧卡資料時，Paragon 系統不允許您切換至任何伺服器。嘗試這樣做時，系統會在 OSUI 上顯示下列訊息。

```

S 008 03
Card Reader is busy ....
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH

```

9. 通過驗證程序之後，即允許您檢視和管理該伺服器。
10. 在完成伺服器工作後，連按兩次快速鍵 (預設為 **Scroll Lock**)，即可啟動 OSUI。
11. 請根據您想要執行的下一步驟，讓智慧卡繼續插著或將卡移除。

想執行的動作	請按照下列指示
若要存取另一台伺服器，而該伺服器與具讀卡機功能的 CIM 連接，而且也需要使用智慧卡	讓智慧卡繼續插著，然後按 F2 以選擇其他伺服器
若要登出系統	移除智慧卡，然後按 F9
要存取另一台伺服器，而該伺服器與沒有讀卡機功能的 CIM 連接	移除智慧卡，然後按 F2 以選擇其他伺服器

注意：移除智慧卡時，Paragon 不會自動中斷您與伺服器之間的連線，但伺服器可能會根據驗證軟體的組態來回應此種情況，因而可能拒絕您存取和管理伺服器。

您可以先將智慧卡插入具備讀卡機功能的用戶站，然後才存取伺服器或開啟用戶站的電源。只要智慧卡確實插在讀卡機中，用戶站便能通知所存取的伺服器關於智慧卡的存在。

使用 OmniView Secure KVM 切換器

如果您使用 OmniView Secure KVM 切換器做為 Paragon 系統的前端裝置，並將其連接到任何 P2-EUST/C 裝置，使用 P2-EUST/C 讀卡機時必須遵守下列規則。

- 切換到另一台需要進行智慧卡驗證的伺服器時，每次都要將智慧卡重新插入 P2-EUST/C 的內建智慧卡。
- 當內建讀卡機在讀取和傳輸資料（綠色的 LED 指示燈閃爍不停）時，請不要按 OmniView Secure KVM 切換器上的按鈕（切換器選取器）來切換通道。這樣做會導致智慧卡資料傳輸中斷及驗證失敗。

本章內容

管理功能表.....	98
系統組態設定的指導原則	99
系統組態設定	100
視訊重新導向 (強制視訊)	104
多重視訊的通道關聯	107
使用者組態設定	108
通道組態設定	110
用戶站設定檔	113
群組設定 (存取權限).....	115
建議.....	118
系統重新開機與系統重設	118
網路設定	120
自動掃描與自動略過	122
電源管理	122
Paragon II 網路連接埠	127

管理功能表

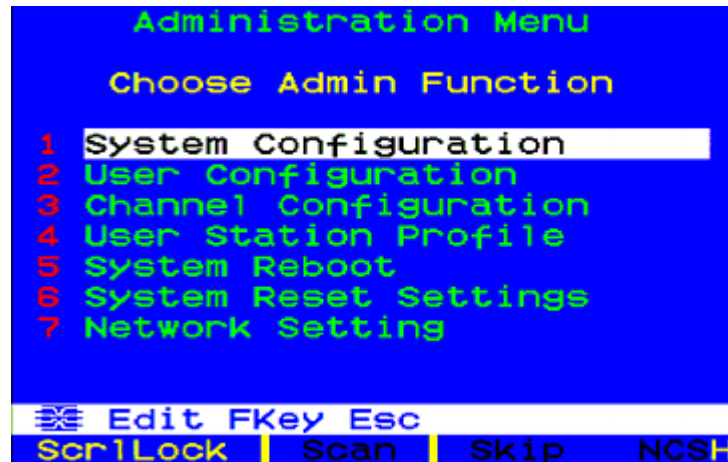
管理員可以使用「Administration Menu」(管理功能表) 來設定安全等級，維護使用者名稱與權限，以及管理系統組態設定，包括控制使用者對 Paragon II 和所有連接裝置的存取權。

注意：指定為群組 00 的管理使用者識別碼對於所有「Administration Menu」(管理功能表) 的子功能表都擁有完整的存取權限。其他擁有管理權限的使用者則擁有有限的存取權限，同時無法選取「System Configuration」(系統組態設定)、「User Configuration」(使用者組態設定) 和「Network Setting」(網路設定) 子功能表。

► 如果要開啟任何「Administration Menu」(管理功能表) 的子功能表：

1. 使用 **admin** 使用者名稱登入 (如果您擁有管理員權限，也可以使用您自己的使用者名稱)。Admin 使用者的預設密碼是 **raritan** (全部小寫)，但是建議您在 Paragon II 完成初始安裝之後立刻更改這個密碼 (如需詳細資訊，請參閱 <使用者設定檔參數及如何變更設定值> (請參閱 "使用者設定檔參數及如何變更設定值" p. 78))。登入後將會出現「Selection Menu」(選擇功能表)。

2. 按 **F5**。隨即會出現「Administration Menu」(管理功能表)。



3. 按鍵盤上從 1 到 7 的任何數字，或使用 **↑** 和 **↓** 鍵移動，直到強調顯示您想要的功能表 (子功能表)，然後按 **Enter**。

系統組態設定的指導原則

- 在同一時間內，應該只有一名使用者嘗試修改/更新系統的「Administration Menu」(管理功能表) (尤其是「User Configuration」(使用者組態設定) 和「Channel Configuration」(通道組態設定) 子功能表)。
- 應該一次只將一個 Z-CIM 加到 Z-CIM 鏈結中。管理員應該注意訊息列，看到資料庫已經完全更新之後，再加入新的 Z-CIM。
- 如果在安裝時需要更新系統，請確定所有使用者都已登出。
- 在命名或更名 CIM 時，請切換至該 CIM 以便予以啟動，並確定新的名稱已經在切換器資料庫中儲存或更新。
- 當您要開啟現有穩定組態 (也就是說，您沒有更換或新增 Paragon 切換器或是沒有交換其順序) 的電源，或是重新開啟串接系統的電源時，請按照下列順序進行：
 1. 開啟第三層裝置的電源 (如果有第三層的話)。
 2. 開啟第二層裝置的電源。
 3. 開啟基層裝置的電源 (第一層)。
- 對於已新增、更換或交換順序的 Paragon 切換器組態，請按照下列順序進行：
 1. 開啟第三層裝置的電源 (如果有第三層的話)。
 2. 開啟第二層裝置的電源。
 3. 開啟基層裝置的電源 (第一層)。

4. 在受影響的 Paragon 交換器執行資料庫部分重設動作。例如，如果您將與基層裝置連接的切換器交換，便要在基層裝置執行部分重設動作。如果您將與第二層裝置連接的切換器交換，從第二層裝置到基層裝置都要執行部分重設動作。如需部分重設動作的詳細資訊，請參閱 **<重設裝置>** (請參閱 "**Reset Unit (重設裝置)**" p. 44)。
- 您可以隨時視需要開啟或關閉用戶站的電源。

系統組態設定

若要設定某些全域參數，請從「Administration Menu」(管理功能表) 選擇選項 1，「**System Configuration**」(系統組態設定)，然後按 **Enter**。

1. 按 **↓** 或 **Tab** 鍵可往前移動強調顯示的位置，或按 **↑** 或 **Shift + Tab** 移動，直到強調顯示的位置移至需要的欄位。按 **Enter** 鍵以編輯欄位。強調顯示的區域便會變成綠色。有些欄位可以讓您輸入字元或數值；其他欄位則允許您使用方向鍵切換。當編輯完成時，可以按 **Enter** 再按 **S** 鍵儲存您的變更，或按 **Esc** 中止變更並繼續使用先前的設定。

```
System Configuration
Device ID: Paragon442

Display All Computers: No
Logoff Timeout: Off 05 Min

Operation Mode: Private
Hide Admin From Users: No
PC Share Timeout: 01 Sec
Ghosting Mode: Enable
Login Sleep: Off 05 Min
Require Password: Yes
Default Login Name Blank: Yes
[~] Edit Fkey S Esc
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH
```

- **Device ID (裝置 ID)**：輸入希望指定給單台 Paragon 交換器或基層裝置的名稱。這對於在「擁有多台 Paragon 交換器的串接系統」中的 Paragon 交換器很重要，如此使用者才能分辨它們。(系統會為各個交換器指定「Paragon <使用者連接埠><通道連接埠>」的預設名稱：各個 P2-UMT242 會命名為 "Paragon 242"，而各個 P2-UMT442 會命名為 "Paragon 442" 等)
- **Display All Computers (顯示所有電腦)**：這個選項可以設定為「**Yes**」(是) 或「**No**」(否)，分別表示允許或不允許使用者透過 OSUI 檢視所有連接裝置的通道連接埠列表，即使該使用者並沒有存取它們的安全權限。出廠預設值是「**No**」(否)。

- **Logoff Timeout (逾時即登出)：**如果啟用此選項，在用戶站閒置（沒有鍵盤或滑鼠活動）經過一定的時間之後，先前在此站台登入的使用者就會被登出 Paragon II 系統。

第一個欄位中的可能值是「On」（開啟，已啟用登出逾時）和「Off」（關閉，登出逾時已停用 – 此為預設值）。使用 ↑ 和 ↓ 鍵來切換設定值。

如果「Logoff Timeout」（逾時即登出）設定為「On」（開啟），第二個欄位中的數字則表示經過此數字的時間（分鐘）之後如果仍然沒有任何活動，將會觸發逾時並且將使用者登出。請輸入 01 到 99 的二位數代表分鐘數（個位數字需在前面補零），或使用 ↑ 和 ↓ 鍵將目前的數值加 1 或減 1。預設值為 05。如果「Logoff Timeout」（逾時即登出）設定為「Off」（關閉），此欄位中的數值不會有任何作用。

- **Operation Mode (操作模式)：**操作模式有三種，如果有多位使用者要求存取同一個通道連接埠，Paragon 系統的處理方式會有不同。使用 ↑ 和 ↓ 鍵在選項間切換。

Private (獨佔)：一個特定通道連接埠上的伺服器或其他裝置，在同一時間只能由一名使用者獨佔存取。其他使用者看不見也無法控制這個裝置，直到正在控制該裝置的使用者選取另一個通道連接埠。

P-View (公用檢視)：若有一位使用者正在存取某個特定通道連接埠上的伺服器或其他裝置，則其他使用者可以選取同一通道連接埠並檢視其裝置的視訊輸出，但只有第一位使用者擁有鍵盤與滑鼠的控制權。如果第一位使用者中斷連線或選取了其他通道連接埠，在等候的使用者中最先開始打字或移動其滑鼠者將可取得鍵盤與滑鼠的控制權。如果採用「公用檢視」模式，在共用視訊使用者的螢幕上，就會出現顯示使用者識別碼的狀態訊息。

PC Share (電腦共用)：超過一位以上的使用者可以選取與控制特定通道連接埠上的伺服器或其他裝置，但是同一時間只有一位使用者擁有鍵盤和滑鼠的控制權。如果啟用了「電腦共用」逾時，而控制中的使用者閒置（沒有任何鍵盤或滑鼠活動）超過逾時範圍，則等候的使用者中最先打字或移動滑鼠的人就會取得這台電腦的鍵盤與滑鼠控制權。

- **Hide Admin From Users (對使用者隱藏管理員)：**當「Operation Mode」（操作模式）設定為「Public View」（公用檢視）時，正在控制伺服器的使用者通常會收到通知訊息，告知其他使用者開始及停止瀏覽通道視訊的時間。然而，若將「Hide Admin From Users」（對使用者隱藏管理員）設為「Yes」（是），系統管理員可以瀏覽其他使用者的視訊，而不需啟動此檢視通知訊息。使用 ↑ 與 ↓ 以在「Yes」（是）與「No」（否）之間切換。預設值為「No」（否）。

- **PC Share Timeout (電腦共用逾時)：**如果「Operation Mode」(操作模式) 設為「PC Share」(電腦共用)，且不止一位使用者選取了某一台伺服器，則最先鍵入或使用滑鼠的使用者就會擁有該伺服器的控制權。然而，如果第一位使用者的鍵盤與滑鼠閒置時間超過這個逾時限制，其他使用者就可以取得伺服器的控制權。請輸入 01 到 99 的二位數代表秒數 (個位數字需在前面補零)，或使用 ↑ 和 ↓ 鍵將目前的數值加 1 或減 1。預設值是 01。
- **Ghosting Mode (Ghosting 模式)：**在 Paragon 系統中，將 CIM (連接到伺服器) 或層級裝置從系統中移除或是關閉電源 (無論是手動或意外) 時，Paragon 系統中就會保留連線至該設備的 CIM 的記錄。在本機使用者連接埠的 OSUI 上，目標 (或連接埠) 名稱會繼續以黑色文字顯示，而在與 Paragon II 搭配使用的其他 Raritan 用戶端軟體 (例如 Paragon Manager、RRC/MPC、P2SC 和 CC) 中，也會顯示為非作用中的狀態。如果將 Ghosting 設定為「Enable」(啟用)，當您將作用中的 CIM 從某個通道連接埠移除，並且連接到另一個通道連接埠 (熱插拔) 時，您會在 Paragon 用戶端軟體的 OSUI 上看見兩個相同的 CIM 名稱：一個是綠色文字 (作用中) 而另一個則是黑色文字 (非作用中)。非作用中的 CIM 也稱為 'ghost' CIM。如果希望非作用中的 CIM 熱插到不同的連接埠之後，其記錄被移除，請選取「Disable」(停用)。預設的「Ghosting Mode」(Ghosting 模式) 設定為「Enable」(啟用)。
- **Login Sleep (登入睡眠)：**這是一種省電模式，當螢幕上出現「Login」(登入) 畫面時便會啟動。如果用戶站閒置 (沒有鍵盤或滑鼠活動) 超過一段時間，「Login Sleep」(登入睡眠) 就會產生如同螢幕保護程式一般的作用。當系統管理員設定此模式時，此選項也會套用到 Paragon 切換器及其連接的組態設定；個別使用者可以在他們的「User Profile」(使用者設定檔) 畫面中的「Login Sleep」(登入睡眠) 欄位變更這項模式。編輯此欄位及其後的「Minutes」(分鐘) 欄位即可決定系統處理睡眠模式的方式。可能的值包括「Saver」(螢幕保護)、「Green」(省電) 及「Off」(關閉)。使用 ↑ 和 ↓ 鍵來切換設定值。

Saver (螢幕保護)：登入畫面或 OSUI 會以「浮動」方式出現，每隔一段時間便會在螢幕上的隨機位置出現。

Green (省電)：螢幕變成空白。

Off (關閉)：停用「Login Sleep」(登入睡眠)，螢幕會持續顯示正常視訊。

如果「**Login Sleep**」(登入睡眠) 設定為「**Saver**」(螢幕保護) 或「**Green**」(省電)，請在「**Minutes**」(分鐘) 欄位中輸入在閒置多久的時間 (分鐘) 之後即會觸發「**Login Sleep**」(登入睡眠)。請輸入 01 到 99 的二位數代表分鐘數 (個位數字需在前面補零)，或使用 **↑** 和 **↓** 鍵將目前的數值加 1 或減 1。預設值為 **05**。如果「**Login Sleep**」(登入睡眠) 設定為「**Off**」(關閉)，此欄位中的數值不會有任何作用。

- **Require Password (需要密碼)**：決定使用者是否可以指定空白密碼，也就是可刪除任何現有密碼而完全沒有任何密碼。使用 **↑** 和 **↓** 鍵切換「**No**」(否，使用者可以刪除其現有密碼) 或「**Yes**」(是，預設值，從使用者第一次變更其密碼開始，必須指定密碼)。新建立的使用者一開始都沒有密碼，而在初始設定的過程中必須自行指定密碼。
 - **Default Login Name Blank (預設登入名稱空白)**：決定登入畫面中的「**User Name**」(使用者名稱) 欄位是否為空白，或者這個欄位是否會含有預設的使用者名稱 (第一個可用的“**userxy**”名稱，其中「**xy**」是一個二位數字，個位數前面加零，例如“**user01**”、“**user02**”，依此類推)。使用 **↑** 和 **↓** 方向鍵切換「**Yes**」(是，預設值，欄位空白) 或「**No**」(否，包含使用者名稱的欄位)。
2. 當您完成時，可以按 **Enter** 再按字母 **S** 鍵儲存您的變更，或按 **Esc** 中止變更並繼續使用先前的設定。

視訊重新導向 (強制視訊)

您可以讓任何伺服器將其視訊/鍵盤/滑鼠資料傳送至您自己之外的任何用戶站。這個功能稱為「**Forced Video**」(強制視訊)，您可以使用 **OSUI** 或 **Paragon Manager** 執行這個功能。

身為管理員，您可以授權特定的一般使用者執行此功能。這些使用者的授權與操作只能夠透過 **Paragon Manager** 完成。此外，您可以使用 **Paragon Manager**，從遠端執行「強制視訊」功能。如需詳細資訊，請參閱《*Paragon Manager 使用指南*》。此使用指南可在 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) 區段 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>)取得。

擁有執行「強制視訊」權限的人包括：

- 管理員 — **Admin** 帳戶 (預設)
- 擁有管理員權限的使用者 (預設)
- 獲得授權可執行「強制視訊」功能的使用者；然而這些使用者僅能透過 **Paragon Manager** 來操作該功能，而不能使用 **OSUI**

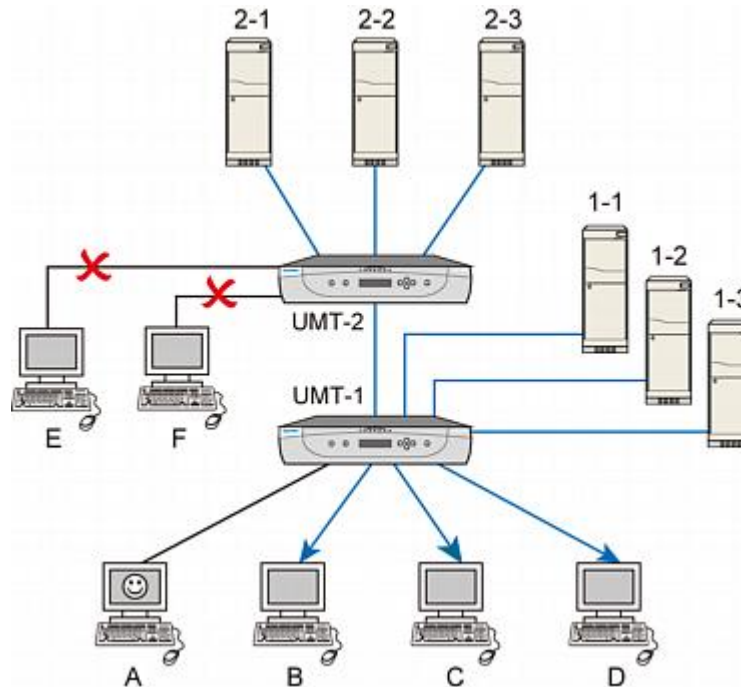
圖解範例

您正在操作用戶站 “A”，如下圖所示。現在您可以發出「強制視訊」指令，指定某台伺服器將其資料輸出至一台用戶站，其和您的用戶站都連接到同一台 **Paragon II** 切換器。除了基層裝置 — **UMT-1**，例如用戶站 “E” 或 “F”，您無法指定該伺服器將其資料輸出到與 **Paragon** 切換器連接的用戶站。

允許的資料方向顯示如下：

- 從一台基層伺服器傳輸的資料 (從 **1-1** 至 **1-3**)，會送至與 **UMT-1 (B 至 D)** 連接的其中一台用戶站。
- 或—

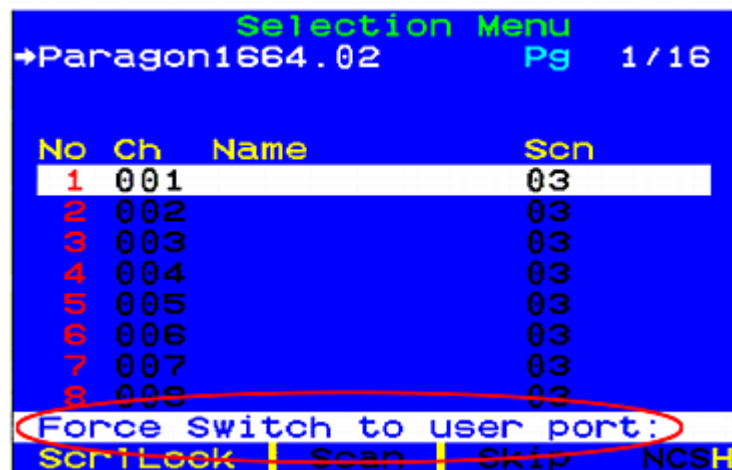
- 從一台較高層的伺服器傳輸的資料 (從 2-1 至 2-3)，會送至與 UMT-1 (B 至 D) 連接的其中一台用戶站。



您所操作以發出強制視訊指令的用戶站

使用 OSUI 操作強制視訊

- 在「Selection Menu」(選擇功能表) 中，按 **↑** 和 **↓** 鍵以強調顯示您想要重新導向其視訊/鍵盤/滑鼠資料輸出之伺服器的通道連接埠。
- 按 **Tab** 鍵，OSUI 訊息列會顯示一個切換器訊息。



3. 輸入二位數的數字，做為資料輸出重新導向的使用者連接埠的號碼。
4. 按 **Enter** 讓資料輸出至指定的使用者連接埠，或按 **Esc** 取消。

「強制視訊」功能會始終強制執行，而不論該登入使用者在指定的用戶站上的登入狀態與權限為何。如果此功能順利執行，管理員螢幕上會出現以下訊息。



```
8 008 03
Force Switch is Successful.
Scr1Lock | Scan | Skip NCSH
```

可能的失敗原因

有幾個情況將會導致失敗：

- 由於選取的通道被其他使用者存取而遭到封鎖。
- 當「強制視訊」指令發出時，在指定用戶站上偵測到滑鼠/鍵盤活動。Paragon 將不會執行「強制視訊」以保護該伺服器的作業。
- 多重視訊（連接埠跟隨切換機制）功能正在套用到指定的用戶站。
- 用戶站已設定為「Local PC」（本機電腦）模式。
- 伺服器與用戶站之間沒有可用的路徑。
- 指定的使用者連接埠沒有連接到任何用戶站。

發生失敗的情況時，管理員螢幕上會顯示失敗訊息。

使用 Paragon Manager 操作強制視訊

您也可以使用在遠端 PC 中的 Paragon Manager 重新導向視訊/鍵盤/滑鼠的輸出。如需詳細資訊，請參閱《Paragon Manager 使用指南》。此使用指南可在 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」（**韌體與文件**）區段（<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>）取得。

接收強制視訊的用戶站

當發出「強制視訊」指令時，接收強制視訊輸出的用戶站上會出現類似下列的訊息。



```
Forced switch to Target PC
Press hotkey to leave
To switch please logout
```


► 若要結束強制視訊模式：

1. 連按兩次快速鍵 (預設為 **Scroll Lock**)，將會出現以下訊息。

Press F9 to logout
Press Esc to return

2. 按 **F9** 以登出系統。

注意：按 **Esc** 將會返回目前的強制視訊模式。

多重視訊的通道關聯

「多重視訊」(或稱為「連接埠跟隨切換機制」) 可允許最多四個用戶站同時接收擁有多重視訊埠之伺服器的視訊輸出。

此外，您也可以使用此功能，只存取其中一個通道，讓最多 16 台不同的伺服器同時輸出其視訊資料。

若要執行此功能，系統管理員必須在 Paragon Manager 中設定通道連接埠關聯。如需詳細資訊，請參閱《Paragon Manager 使用指南》。此使用指南可在 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」(軟體與文件) 區段

(<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>)取得。

關聯設定只能夠由以下列出的人員完成，但是在關聯設定完成之後，任何一般使用者都可以執行「多重視訊」功能。

- 管理員 (**Admin** 帳戶)
- 擁有管理權限的使用者

如需此操作的詳細資訊，請參閱 <同時輸出多重視訊> (請參閱 "同時輸出多重視訊" p. 83)。

通道關聯指導原則

本節描述關聯通道的一般概念。

- 此功能適用於 **Paragon II** 主切換和堆疊裝置。
- 相同關聯群組的通道連接埠皆位於相同的 **Paragon II** 主裝置 (包含或不包含任何連接的堆疊裝置)。
- 將欲用來啟動其他通道的通道設定成為 **Paragon Manager** 關聯設定中的「第一個」通道。
- 各機型間的可用通道關聯選項可能會有所不同。
 - 所有 **Paragon II** 機型都能有二個通道關聯。

- P2-UMT442、P2-UMT832M 及 P2-UMT1664M 能有四個通道關聯。
- 16 個通道關聯則只有 P2-UMT1664M 才有。

注意：若要取得 16 個通道關聯功能，您必須將 Paragon 切換器升級至 4.7 版或更新版本，並使用 Paragon Manager 2.0.4 或更新版本。

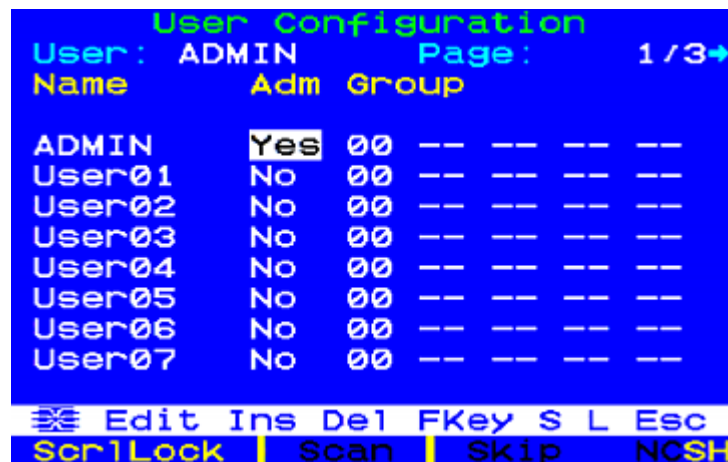
- 關聯通道的順序為隨機性質。
- 每個通道連接埠都只屬於一個關聯群組。
- 只有連接到伺服器的通道連接埠才可用於關聯。
- 每個 Paragon II 系統最多允許有 126 個關聯群組。

限制：

- 「多重視訊」功能不適用於經由層級裝置只共用一個路徑的通道，例如 P2ZCIM、P2CIM-APS2-B 或 P2CIM-AUSB-B (用於 IBM BladeCenter 伺服器)。
- 若為有 16 個通道關聯，如果 Paragon 系統是有多重層級的配置，相關聯通道連接埠必須位於**基層裝置**。

使用者組態設定

若要檢視每位使用者目前的連線狀態，並且新增、刪除及編輯使用者名稱和安全權限，請從「Administration」(管理) 功能表選取選項 2，「User Configuration」(使用者組態設定)。

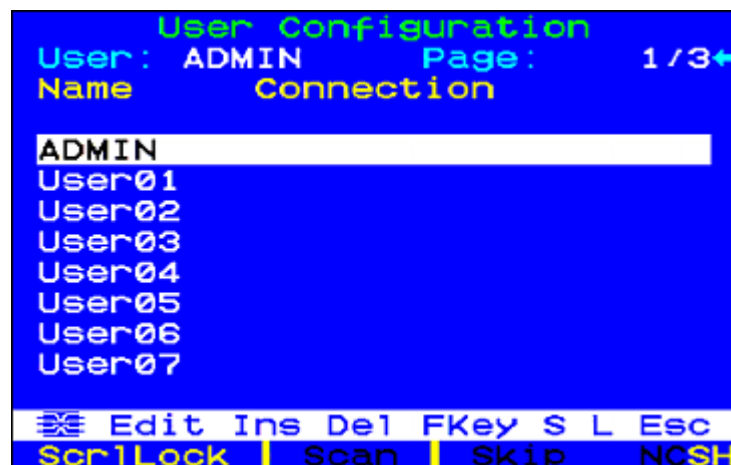


這個功能表會顯示使用者資訊，一列顯示一位使用者。這個功能表有兩個面板 — 左面板和右面板，功能表最上方會有一個向右的箭頭 (➡)。這個功能表的左面板中的欄位和欄包括：

- **User (使用者)：**您的使用者名稱。此欄位無法編輯。
- **Name (名稱)：**指定給所有使用者帳戶的使用者名稱。除了特殊使用者名稱“admin”以外，其他的使用者名稱都可以編輯：您可以輸入最長八個英數字元的新名稱（不區分大小寫）。
- **Group (群組)：**指定給使用者的安全群組的 ID 編號。
- **Adm (管理員)：**指出任何特定使用者是否擁有管理員權限。您可以使用 **↑** 和 **↓** 鍵切換「Yes」(是) 和「No」(否，預設設定)。

使用方向鍵、Tab、Shift + Tab、Page Up 和 Page Down 在這個功能表及其子功能表內移動。按 **Enter** 編輯強調顯示的欄位，此欄位會變成綠色。當您完成編輯時，按 **Enter** 以儲存變更或按 **Esc** 放棄變更。

按 **Tab** 或 **➡** 鍵即可移至功能表右面板的欄位，並且顯示使用者的連線資訊。「**Connection**」(連線) 欄顯示每位作用中使用者目前連接到哪一個通道連接埠 (如果有的話)。



您也可以在這個功能表上執行其他三種功能：

- 按下 **Insert** 鍵即可增加使用者。新的預設使用者名稱會加入現有清單的最後 (例如，如果使用者“user01”到“user25”已經存在，同時新增了一位使用者，則預設名稱將會是“user26”)；您可以視需要編輯名稱。最多的使用者人數為 127 名 (擴充記憶卡可增加到 512 名)。
- 將強調顯示的位置移到使用者名稱，然後按 **Delete** 即可刪除使用者。Paragon II 會要求您確認；如果您按 **Y** 做出回應，就會將該使用者帳戶從系統中刪除。
- 擁有管理員權限的使用者可強調顯示一個使用者名稱，然後按 **L**，來將另一位連接的使用者登出。該使用者隨即會與 Paragon 系統中斷連線。

通道組態設定

若要編輯或初始化 P2CIM、變更裝置名稱、個別掃描速率、裝置類型以及每個伺服器或裝置關聯的群組 ID，請從「Administration Menu」(管理功能表) 選擇選項 3，「**Channel Configuration**」(通道組態設定)。當您儲存「Channel Configuration」(通道組態設定) 變更時，Paragon II 就會視需要更新每個受影響的 P2CIM。

```

Channel Configuration
Paragon832 Page: 1/4➔
ChID Name Scn Device
1 Win2k 03 CPU
2 Redhat9 03 CPU
3 Win2000 03 CPU
4 BlueDog 05 CPU
5 03 CPU
6 03 CPU
7 03 CPU
8 03 CPU
⌨ Edit G FKey S Esc
ScrLock | Scan | Skip NCSH

```

這個功能表會顯示通道連接埠資訊，一列顯示一個通道連接埠。如果 Paragon 系統偵測到在該通道連接埠上有一個已開啟電源的裝置，該列文字就會顯示為綠色，否則將會顯示為黑色。同樣地，這個功能表中有兩個面板 — 左面板和右面板，功能表最上方會有一個向右的箭頭 (→)。這個功能表的左面板中的欄位和欄：

- **ChID (通道 ID)：**通道連接埠的編號。
- **Name (名稱)：**連接到該通道連接埠的裝置名稱。裝置名稱要區分大小寫，且最長可以有 12 個英數字元。如同 1 號通道連接埠和其他地方所示，雖然您可以將裝置名稱保留空白，但是我們不建議您這樣做。
- **Scn (掃描)：**顯示裝置的個別掃描速率 (如果有任何使用者的「Scan Mode」(掃描模式) 設定為「Individual」(個別) 而非「Global」(全域)，就表示系統掃描到這個通道連接埠時暫停的時間長度)。請輸入 01 到 24 的二位數代表秒數 (個位數字需在前面補零)，或使用 ↑ 和 ↓ 鍵將目前的數值加 1 或減 1。預設值為 03。

使用方向鍵、Tab、Shift + Tab、Page Up 和 Page Down 在這個功能表及其子功能表內移動。按 Enter 編輯強調顯示的欄位，此欄位會變成綠色。當您完成編輯欄位時，按 Enter 再按 Esc 以儲存變更，或是按 Esc 放棄變更。

當游標位於「Device」(裝置) 欄時，按 Tab 或 → 鍵可移到這個功能表的右面板，並且顯示裝置的群組資訊：「Group」(群組) 欄會顯示裝置已經指派給哪幾個群組 (如果有的話)。

Channel Configuration									
Paragon832					Page: 1/4←				
ChID	Group								
1	01	--	--	--	--	--	--	--	--
2	00	00	00	00	12	00	00	00	
3	00	00	00	00	00	00	--	--	
4	99	--	--	--	--	--	--	--	
5	99	--	--	--	--	--	--	--	
6	00	00	00	00	00	00	--	--	
7	00	--	--	--	--	--	--	--	
8	00	--	--	--	--	--	--	--	

⌨ Edit G FKey S Esc

Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH

P2-EUST 視訊顯示調整功能

P2-EUST 和 P2-EUST/C 具有可調整視訊顯示的額外功能。您可以指定自動增益控制 (AGC)、紅 (R)、綠 (G) 和藍 (B) 的扭曲等級以改善視訊品質。

從 P2-EUST 或 P2-EUST/C 選取任何通道之後，請連按快速鍵兩次以啟動 OSUI。螢幕上會出現「Selection Menu」(選擇功能表)，而您目前存取的通道名稱的左側會出現一個紅色箭頭 (➡)。按 * (星號) 鍵，即可檢視顯示在訊息列的扭曲延遲設定。如需詳細資訊，請參閱 <使用 P2-EUST 或 P2-EUST/C 提供扭曲補償功能> (請參閱 "與 P2-EUST 或 P2-EUST/C 搭配時提供扭曲補償功能" p. 62)。

No	Ch	Name	Scn
1	001	Target PC	03
2	002➡		03
3	003	23Charles PC	03
4	004		03
5	005		03
6	006	BraveHeart23	03
7	007		03
8	008		03

AGC: +00 R: 00 G: 00 B: 00

Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH

使用數字鍵台進行以下操作：

► 若要選取要變更的值 (選取後的值會顯示為紅色)：

- 按 / (正斜線) 可將游標向左移動。
- 按 * (星號) 可將游標向右移動。

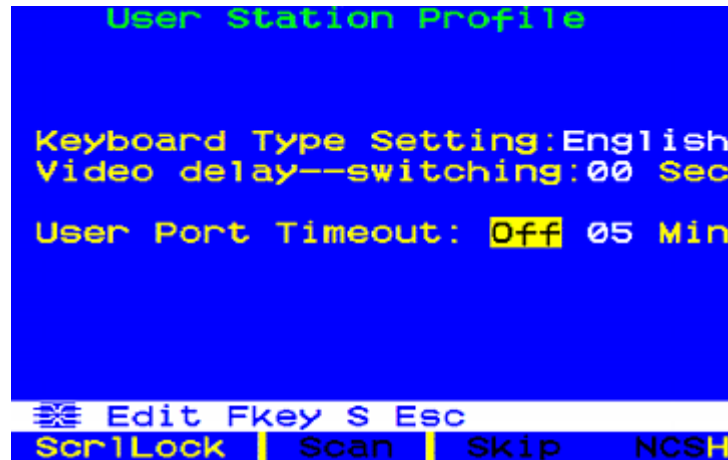
► 若要變更數值：

- 按 + (加號) 可增加數值。
- 按 - (連字號或減號) 可減少數值。

一旦您指定視訊值，同時也能夠接受視訊品質，這些數值會儲存在您的系統中，直到您下次變更數值。

用戶站設定檔

若要啟動「User Station Profile」(用戶站設定檔) 並且設定全域鍵盤類型和視訊延遲，請從「Administration Menu」(管理功能表) 選取選項 4，「User Station Profile」(用戶站設定檔)。



鍵盤類型

OSUI 支援三種鍵盤對應：可選擇「English」(英文，預設語言為美式英文)、「French」(法文) 或「German」(德文)。如果您使用的是非英文的鍵盤，您必須暫時連接一個英文鍵盤來變更鍵盤類型。

若要設定鍵盤類型，請使用方向鍵移動，直到強調顯示「Keyboard Type Setting」(鍵盤類型設定) 欄位，按 **Enter** 就會變成以綠色強調顯示，使用任何方向鍵以將欄位切換成正確的鍵盤類型，然後再按 **Enter** 便可加以選取。

按 **S** 以儲存變更，或是按 **Esc**，然後按 **N** 結束而不儲存。您現在可以連接您選取的鍵盤類型。

視訊延遲功能

如果通道切換或自動掃描花費太長的時間在 Paragon II 上進行同步 (特別是當您的伺服器會設定成不同的解析度時)，它可能會讓您的螢幕產生顯示問題。此時，可在您的用戶站設定通道連接埠的視訊延遲。

如果您將視訊延遲設定為大於零的任何秒數，Paragon II 會等待視訊訊號穩定地維持這個秒數之後，再將視訊傳送到螢幕。

若要設定視訊延遲，請使用任何方向鍵移動，直到強調顯示「**Video delay--switching**」(視訊延遲—切換) 欄位，按 **Enter** 變成以綠色強調顯示，輸入從 00 到 30 秒的二位數延遲時間 (或使用 **↑** 和 **↓** 鍵以將數值加 1 或減 1)，然後再次按 **Enter** 加以選取。

按 **S** 以儲存變更，或是按 **Esc**，然後按 **N** 結束而不儲存。這些變更只會套用到您的用戶站 (進行這些變更的用戶站)。

使用者連接埠逾時

和「System Configuration」(系統組態設定)子功能表中的「**Logoff Timeout**」(逾時即登出)欄位類似(如需詳細資訊,請參閱<系統組態設定>(請參閱"系統組態設定" p. 100)),此欄位也可以分鐘為單位設定時間長度,在用戶站閒置(沒有鍵盤或滑鼠活動)經過指定的時間之後,先前在此站台登入的使用者就會被登出 Paragon II 系統兩者的差異在「**Logoff Timeout**」(逾時即登出)欄位可控制系統的所有用戶站,而「**User Port Timeout**」(使用者連接埠逾時)欄位只能控制您正在操作的用戶站。

若要開啟此功能,請使用方向鍵移動,直到強調顯示「**User Port Timeout**」(使用者連接埠逾時)欄位,按 **Enter** 就會變成以綠色強調顯示,使用任何方向鍵以將欄位切換成「On」(開啟),然後再按 **Enter** 便可加以選取。

若要指定偏好的閒置時間長度,請按 **→** 以強調顯示下一個欄位,按 **Enter** 就會變成以綠色強調顯示,輸入從 01 到 99 分鐘的二位數延遲時間(或使用 **↑** 和 **↓** 鍵,以將數值加 1 或減 1),然後再次按 **Enter** 加以選取。

按 **S** 以儲存變更,或是按 **Esc**,然後按 **N** 結束而不儲存。這些變更只會套用到使用者連接埠(進行這些變更之處)。請注意,逾時設定不會指定給用戶站。該設定是指定給使用者連接埠。任何用戶站均可與連接埠連接,且會根據該設定「逾時」。

注意：如果您同時開啟「Logoff Timeout」(逾時即登出)與「User Port Timeout」(使用者連接埠逾時)功能,只有啟用「User Port Timeout」(使用者連接埠逾時)用戶站,才會套用「User Port Timeout」(使用者連接埠逾時)功能。不過,您一旦在用戶站關閉「User Port Timeout」(使用者連接埠逾時)功能,該用戶站便會再次套用「Logoff Timeout」(逾時即登出)設定。

群組設定 (存取權限)

若要指定 Paragon 系統內的使用者存取權限和伺服器安全等級,請將使用者指派給已定義權限的使用者群組,以及將伺服器指派給已定義可存取性的通道連接埠群組。每個群組可以包含多個使用者或伺服器。根據預設,所有使用者都是從指派到使用者群組 00 開始,而所有伺服器則是從指派到通道連接埠群組 00 開始。您可以為使用者和伺服器建立從 00 到 99 的群組編號。每位使用者可以屬於最多五個使用者群組。每台伺服器則可以屬於最多八個通道連接埠群組。

注意：不能指定串接通道連接埠的所屬群組。

使用者
群組：

電腦群組：

	使用者 群組：	電腦群組：
可指定的群組 ID	00 -- 99	00 -- 99
可用的群組 ID 數目上限	5	8

使用者與電腦會根據下列群組 ID 存取規則進行通訊。

使用者的群組 ID：	可存取具有以下群組 ID 的電腦：
00	從 00 到 99 (所有電腦)
從 01 到 09 的 ID：	
從 0x 到 0x	00、0x；和 x0、x1、x2、x3、x4、x5、x6、x7、x8 和 x9
例如：	
05	00、05；和 50、51、52、53、54、55、56、57、58 和 59
從 10 到 99 的 ID：	
從 x0 到 x9	00、0x 以及和使用者 ID# 完全相同的電腦 ID#
例如：	
98	00、09 和 98

電腦的群組 ID：	可以由具有下列群組 ID 的使用者存取：
00	從 00 到 99 (所有使用者)
從 01 到 09 的 ID：	
從 0x 到 0x	00、0x；和 x0、x1、x2、x3、x4、x5、x6、x7、x8 和 x9
例如：	
08	00、08；和 80、81、82、83、84、85、86、87、88 和 89
從 10 到 99 的 ID：	
從 x0 到 x9	00、0x 以及和使用者 ID# 完全相同的電腦 ID#

電腦的群組 ID :	可以由具有下列群組 ID 的使用者存取 :
例如 :	
12	00、01 和 12

這些使用者群組...	...可以存取下列通道連接埠群組 :
00	00 到 99 (所有伺服器)
0x (01 到 09)	00、0x 和 x0 到 x9
例如 :	
01 可存取 00、01 以及從 10 到 19	
02 可存取 00、02 以及從 20 到 29	
xy (從 10 到 99)	00、0x 和 xy
例如 :	
10 可存取 00、01 和 10	
23 可存取 00、02 和 23	
97 可存取 00、09 和 97	
下列通道連接埠群組...	...可以允許下列使用者群組存取 :
00	從 00 到 99 (所有使用者)
0x (01 到 09)	00、0x 和 x0 到 x9
例如 :	
01 可允許 00、01 以及從 10 到 19 存取	
02 可允許 00、02 以及從 20 到 29 存取	
xy (從 10 到 99)	00、0x 和 xy
例如 :	
10 可允許 00、01 和 10 存取	
45 可允許 00、04 和 45 存取	
86 可允許 00、08 和 86 存取	

建議

需要高安全性的系統：

我們建議將從 **10 到 99** 的 ID 指派給需要高度保護的電腦。與 ID 為 **00** 或從 **01 到 99** 的電腦相比，這些電腦會比較不容易存取。

主要系統管理員和助理管理員：

雖然可以將管理員權限指派給任何使用者，但是我們建議將使用者 ID **“00”** 保留給主要系統管理員使用，而將使用者 ID **01 到 09** 保留給助理管理員使用。這些 ID 可提供範圍較廣的存取權限。

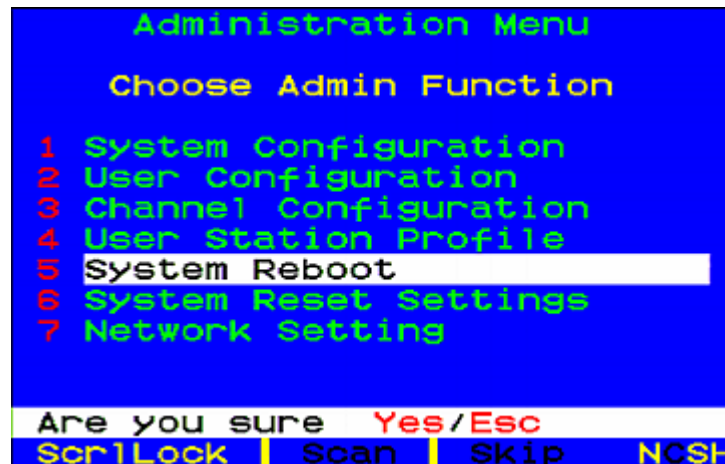
同樣地，我們也建議將所有使用者都需要存取的伺服器（例如應用或文件伺服器）指派到通道連接埠群組 **00**，而將需要最高安全保護的伺服器指派給從 **10 到 99** 的通道連接埠群組。

系統重新開機與系統重設

「System Reboot」（系統重新開機）與「System Reset」（系統重設）指令會影響整個 Paragon 組態設定，也就是說，如果您在您的基層裝置上執行系統重設，則會重設第三層的切換器，接著重設第二層的切換器，最後才重設基層裝置。每台切換器會傳送「Ready-to-Reset」（重設就緒）報告到 Paragon 用戶端軟體（P2SC、Paragon Manager、UST-IP 等），做為事件記錄。

系統重新開機

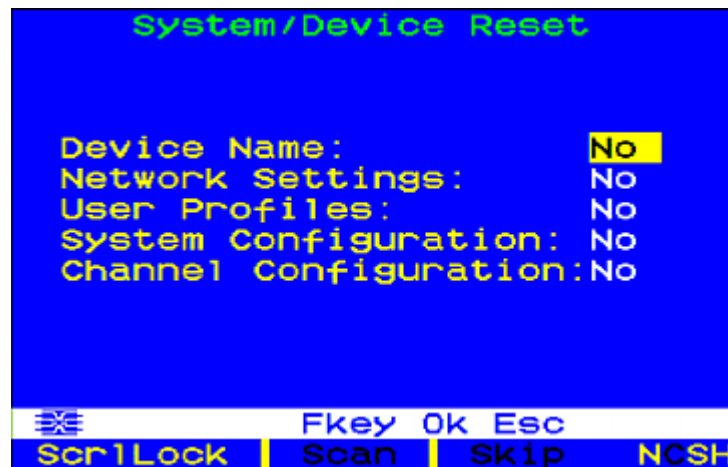
若要從 OSUI 將您的 Paragon II 重新開機，請從「Administration Menu」（管理功能表）選擇選項 5，「System Reboot」（系統重新開機），然後按 **Enter**。



訊息列中的訊息會要求您確認「System Reboot」(系統重新開機) 指令。您必須輸入 Y-E-S，也就是完整的「Yes」(是) 這個字，然後按 **Enter** 確認，或按 **Esc** 以取消。將會出現「Reset」(重設) 訊息，而且在您系統重新開機的同時，此訊息會一直留在螢幕上。如果您有多重層級，重新開機的時間將會略久於只重新開機一台 Paragon 切換器的情況。

系統重設

若要重設「Device Name」(裝置名稱)、「Network Settings」(網路設定)、「User Profiles」(使用者設定檔)、「System Configuration」(系統組態設定) 和「Channel Configuration」(通道組態設定)，將它們恢復成原始的出廠預設值，而不需要實際到每個切換器進行重設，請從「Administration Menu」(管理功能表) 選擇選項 6，「System Reset Settings」(系統重設設定)。您可以選擇任何形式的組合來重設一個、多個或所有系統設定。



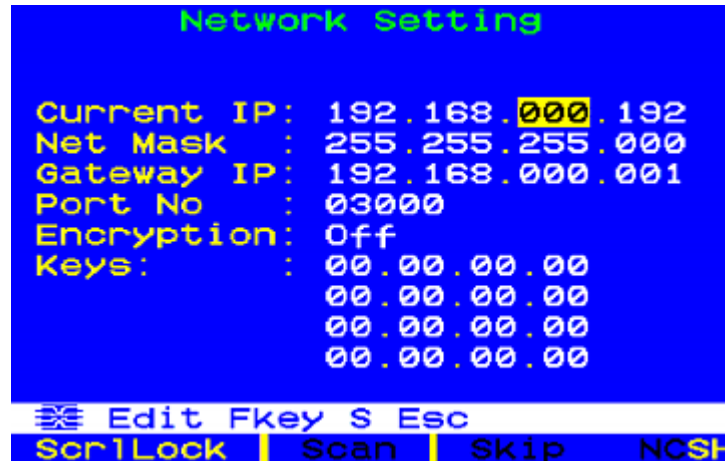
1. 在「System/Device Reset」(系統/裝置重設) 功能表中，按 **↑**、**↓** 或 **Tab** 移至您想要重設的欄位。
2. 按 **Enter**，然後按方向鍵切換「Yes」(是) 和「No」(否)。在完成之後，請按 **Enter**。
3. 完成之後，請按鍵盤上的字母 **O**。
4. 訊息列中的訊息會要求您確認「System Reset」(系統重設) 指令。您必須輸入 Y-E-S，也就是完整的「Yes」(是) 這個字，然後按 **Enter** 確認，或按 **Esc** 以取消。
5. Paragon 切換器會將所有本機使用者登出，中斷所有連線，然後將「Ready-to-Reset」(重設就緒) 報告傳送到所有 Paragon 用戶端軟體。訊息列上會出現一個進度指示器，顯示目前的更新百分比。在資料庫更新期間，使用者將無法操作 OSUI 功能。



在重設完成之後，Paragon 用戶端軟體可以再次登入。

網路設定

若要從 OSUI 設定 Paragon II 的網路設定值，請從「Administration Menu」(管理功能表) 中選取選項 7，「**Network Settings**」(網路設定)。



- **Current IP (目前 IP)**：管理員可以使用這個欄位來設定 Paragon II 在網路上的位址。使用方向鍵捲動到各組數字，並視需要變更 IP。預設的 IP 位址是 **192.168.0.192**。
- **Net Mask (網路遮罩)**：Paragon 切換器的網路遮罩已設定為預設值 **255.255.255.0**。如有需要，請重設此值。
- **Gateway IP (閘道 IP)**：預設值是 **192.168.0.1**。視需要重新設定。
- **Port No (連接埠編號)**：預設值是 **3000**。
- **Encryption (加密)**：如果您啟用網路連接埠的加密，則從電腦執行 Paragon 切換器與 Paragon Manager 用戶端軟體之間的通訊會以 128 位元金鑰加密。加密預設值為「**Off**」(關閉)。

注意：Paragon 切換器中的乙太網路連接埠為硬式編碼 (無法設定)，且僅支援 10-BaseT/半雙工。

- **Keys (金鑰，16 欄位加密金鑰)：**這些欄位包含用於加密網路通訊的十六進位加密金鑰。這些欄位只接受有效的十六進位數值。每個欄位的預設值皆為 **00**。

儲存這些變更之後，Paragon II 將會以新的網路設定自動重新開機。

在建立 Paragon 切換器的層級系統時，每個 Paragon II 切換器都應該使用唯一的 IP 位址連接到網路上。在這類系統中，如果是透過用戶站變更網路設定，將會變用戶站實際連接到的 Paragon II 切換器的網路設定。例如，連接到系統基層裝置的 P2-UST 只會變更這個基層裝置的 IP 位址，而連接到第三層 Paragon II 的 P2-UST 則會變更第三層裝置的 IP 位址。

請務必將 Paragon II 系統中的所有矩陣切換器放在網路上，因為韌體升級會透過 TCP/IP 發送到系統各處。

自動掃描與自動略過

身為管理員，您可以按 **F6** 來開啟與關閉自動掃描。如果開啟自動掃描同時您按下 **Esc** 離開 OSUI 螢幕，Paragon 會按照順序自動從一個通道連接埠切換到下一個通道連接埠，並且根據使用者的全域掃描速率或通道連接埠的個別掃描速率所訂的時間長度，顯示每個通道連接埠的視訊（請參閱〈[自訂使用者設定檔](#)〉（請參閱 "[自訂使用者設定檔](#)" p. 77）），當它到達最後一個通道連接埠的時候，就會回到通道連接埠 1 從頭開始。

在串接系統中，如果掃描到某個有連接附屬 Paragon 切換器的通道連接埠，它會先「下拉」至附屬通道連接埠，掃描這些通道連接埠，然後繼續掃描較高層級的通道連接埠。

如果 Paragon 由於自動掃描而在通道間逐一切換，但您仍然想要留在特定的通道連接埠，您必須關閉自動掃描。當想要的通道顯示時，連按兩下快速鍵（預設為 **Scroll Lock**）切換到 OSUI，然後按 **F6** 關閉該功能。如果自動掃描關閉，OSUI 最下方的「Scan」（掃描）字樣會顯示為黑色；如果自動掃描開啟，字樣則會顯示為黃色。

在 Paragon II 的預設設定中，自動掃描會顯示所有通道連接埠（包括沒有與任何裝置連接的空通道連接埠），但是使用者沒有鍵盤與滑鼠控制權限的伺服器（也就是說，這些伺服器不屬於使用者允許存取的群組）所佔用的通道則排除在外。請參閱〈[群組設定 \(存取權限\)](#)〉（請參閱 "[群組設定 \(存取權限\)](#)" p. 115）一節。如果要允許使用者也看得見自己無法存取的伺服器，管理員必須將「Display All Computers」（顯示所有電腦）設定為「Yes」（是）（請參閱〈[系統組態設定](#)〉（請參閱 "[系統組態設定](#)" p. 100）一節）。若要強制系統略過空的通道連接埠，管理員必須開啟自動略過。

在登入 Paragon II 之後，管理員可以按 **F7** 來開啟和關閉換自動略過功能。如果自動略過處於開啟狀態，在自動掃描期間或是當使用者嘗試以手動方式切換到這類的連接埠，Paragon 將會自動略過空的連接埠。如果自動略過關閉，OSUI 最下方的「Skip」（略過）字樣會顯示為黑色；如果自動略過開啟，字樣則會顯示為黃色。

電源管理

管理員可以透過 Paragon II OSUI 直接控制連接裝置的電源。若要使用 Paragon II 的電源管理功能，您需要擁有 Raritan 的電源插座裝置，請依您的需要從下列機型中擇一使用：

產品系列	插座數目	機架空間	OSUI 中對應的裝置選項
DPCR8 系列	8	1U 機架安裝	PCR8
DPXR8 系列	8	1U 機架安裝	PCR8

產品系列	插座數目	機架空間	OSUI 中對應的裝置選項
DPCS12 系列	12	0U 直立安裝	PCS12
DPXS12 系列	12	0U 直立安裝	PCS12
DPCS16 系列	16	0U 直立安裝	DPX16
DPCR2X8 系列	16	2U 機架安裝	DPX16
DPXS16 系列	16	0U 直立安裝	DPX16
DPCS20 系列	20	0U 直立安裝	PCS20
DPXS20 系列	20	0U 直立安裝	PCS20
DPCR20 系列	20	2U 機架安裝	PCS20
DPXR20 系列	20	2U 機架安裝	PCS20
PX-5520、PX-5522、 PX-5532/E、PX-5534/E 、PX5314、PX5318、 PX-5528、PX-4532、 PX-4534、PX-5501、 PX-5635	24	0U 直立安裝	DPX24

特殊的 Raritan 電源 CIM (P2CIM-PWR) 可以和此種類型的電源插座裝置搭配使用。

▶ 若要將電源插座裝置連接當 Paragon 切換器

1. 將電源 CIM 插入電源插座裝置的 RJ45 連接埠。
2. 將電源插座裝置連接到 AC 電源。
3. 利用 Cat5 UTP 纜線將電源 CIM 連接到 Paragon 切換器的其中一個通道連接埠。

設定和命名電源插座裝置

登入系統或連按兩下快速鍵 (預設為 **Scroll Lock**) 以啟動 Paragon II OSUI。新的電源插座裝置應該會出現在適當的通道連接埠上，同時名稱為 PCR8、PCS12 或 PCS20 (視機型而定)。系統會將電源插座裝置完全視為層級裝置。

1. 按 **F5** 啟動「Administration Menu」(管理功能表)。
2. 選擇選項 3，「Channel Configuration」(通道組態設定)，然後按 **Enter**。
3. 選擇電源插座裝置的通道連接埠，然後編輯電源插座裝置的名稱。適當的機型應該已在「Device」(裝置) 欄中選取。

4. 按 **S** 以儲存變更。
5. 如果您想要設定電源插座裝置上的個別電源插座，請按 **G** 進入「**Outlet Configuration**」(插座組態設定) 功能表。
6. 完成組態設定時，按 **S** 以儲存變更。

設定裝置與電源插座的關聯

由於 Paragon II 無法偵測與電源插座連接的裝置類型，因此必須以手動方式執行裝置與個別電源插座的關聯。

1. 按 **F5** 啟動「**Administration Menu**」(管理功能表)。
2. 選擇選項 3，「**Channel Configuration**」(通道組態設定)，然後按 **Enter**。
3. 強調顯示連接的電源插座裝置，然後按 **G** 進入「**Outlet Configuration**」(插座組態設定) 功能表。實際的插座號碼會與「**Ch. ID**」(通道 ID) 欄中的號碼相對應。
4. 在「**Type**」(類型) 欄中，強調顯示將某個插座，然後按 **Enter** 以設定裝置類型：
 - **PWR**：此為預設的關聯類型，指的是沒有連接到 Paragon II 系統的裝置 (路由器或螢幕)。
 - **CPU**：所有連接到 Paragon II 系統的裝置都應該選取這個類型 (包括「非伺服器」裝置，例如 Paragon 切換器)。
5. 按 **➔** 以強調顯示名稱欄位。然後按 **Enter** 以設定與該插座關聯的裝置名稱。
 - 如果類型設定為 **PWR**，使用者將能夠視需要變更裝置名稱。
 - 如果類型設定為 **CPU**，OSUI 將會要求您儲存變更 (「**Y/N/ESC**」)，然後顯示「**Select Powered Device**」(選擇要開啟電源的裝置) 功能表。這個功能表是按照連接到 Paragon II 系統的所有裝置的字母排列，讓使用者能夠找出哪些裝置是從新設定的插座獲得電源。強調顯示想要的裝置，然後按 **Enter**。
6. 若有選取，選取的裝置將會自動與這個電源插座建立關聯。插座名稱將會是所選伺服器的名稱。按 **S** 以儲存組態設定。
7. 按 **➔** 捲動到組態設定功能表的下一頁，以便設定電源插座的安全群組。如需設定存取權限的詳細資訊，請參閱 <群組設定 (存取權限)> (請參閱 "群組設定 (存取權限)" p. 115)。這可以讓管理員限制哪些人有權可控制不同裝置的電源。插座上每個群組的預設設定都是“- -“，表示除了 **Admin** 使用者以外，任何使用者都不能存取。請注意，一旦變更群組 ID 設定之後，就無法再回到原始的“- -“狀態。

控制插座的電源

在 Paragon II 系統中加入電源插座裝置之後，系統管理員就能夠透過以下兩種方式控制裝置的電源：

▶ 若要從通道/伺服器選擇功能表控制電源

正常的 Paragon II 操作需要在 OSUI 中瀏覽伺服器清單，並且按 **Enter** 切換到該伺服器。當在某台伺服器上強調顯示時，如果您按的是 **F3** 而不是按 **Enter**，Paragon II 將會檢查這個伺服器是否有電源插座裝置插座關聯：

- 如果 Paragon II 並未偵測到與該伺服器的任何關聯，就會出現一個訊息「No Outlets / Access Denied」(沒有插座 / 存取遭拒)，並且會取消這個動作。
- 如果伺服器與電源插座有關聯，但是使用者並未獲得控制這些插座的授權，就會出現一個訊息「No Outlets / Access Denied」(沒有插座 / 存取遭拒)，並且會取消這個動作。
- 如果 Paragon II 偵測到這台伺服器與至少一個電源插座有關聯，就會切換到該伺服器。OSUI 會持續留在螢幕上，顯示與特定伺服器有關聯的電源插座清單。這樣，使用者就可以先看到伺服器，然後再執行電源重新啟動。

這個功能表中提供四個選項：「Power Off」(X) (電源關閉)、「Power On」(O) (電源開啟)、「Recycle Power」(R) (重新開啟電源) 及「Select All」(A) (全選)。

- 如果伺服器的電源已經關閉，按 **O** 將會立即開啟插座的電源。
- 如果伺服器的電源已經開啟，按 **X** 或 **R** 將會啟動一個「Are you sure (yes/no)?」(是否確定 (是/否)?) 確認對話方塊詢問您是否確定。基於防護的目的，您必須輸入完整的 **yes** 三個字母，才能夠確認切斷伺服器的電源。只輸入 **y** 或是輸入 **yes** 以外的任何字都會被認為是回答「no」。
- 如果伺服器與多個插座有關聯 (例如配備雙重電源供應器的伺服器)，按 **A** 將會強調顯示所有關聯的插座，以便允許同時開啟、關閉或重新啟動插座的電源。

► 若要從「Outlet Selection」(插座選擇) 功能表控制電源

連接的電源插座裝置會被視為層級裝置。因此電源插座裝置有自己的裝置功能表，其中包含提供給每個電源插座使用的「連接埠」，可針對每個插座控制電源。

- 瀏覽 Paragon II OSUI「Selection Menu」(選擇功能表)，選取 Raritan 電源插座裝置，然後按 **Enter**。您現在會進入「Outlet Selection」(插座選擇) 功能表。
- 隨即會出現插座清單 (每頁最多 8 個)。顯示為綠色的插座表示電源已經開啟，顯示為黑色的插座表示電源已經關閉。
- 按 **X**、**O** 或 **R** 可分別關閉、開啟或重新開啟插座的電源。如果您選取 **X** 或 **R**，請輸入 **yes** 確認關閉電源。

從「Outlet Selection」(插座選擇) 功能表取得電源插座裝置狀態

在瀏覽「Outlet Selection」(插座選擇) 功能表時，您可以隨時按 **F11**，就會出現一個狀態畫面顯示連接的電源插座裝置的某些參數。這些參數會根據電源插座裝置的型號而有所不同，包括：

- Average power (平均功率)
- True RMS Current (真實 RMS 電流)
- True RMS Voltage (真實 RMS 電壓)
- Internal Temperature (內部溫度)
- Apparent Power (顯示功率)
- Maximum Detected (測得最大值)
- Outlet Circuit Breaker (插座斷路器)

注意：與第二層通道連接埠的不同之處在於，當 OSUI 按照「通道名稱」排序時，電源插座的「通道名稱」並不會出現在通道的清單中。

Paragon II 網路連接埠

Paragon II 有一個網路連接埠，專門作為網路傳播裝置之用。這個網路連接埠是用來與 Paragon Manager 管理軟體進行通訊，您可以從 **Raritan 網站** (<http://www.raritan.com>) 下載。如需詳細資訊，請參閱《Paragon Manager 使用指南》。此使用指南可在 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) 區段 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) 取得。

注意：Paragon 切換器中的乙太網路連接埠為硬式編碼 (無法設定)，且僅支援 10-BaseT/半雙工。

本章內容

簡介.....	128
Paragon II 與 P2ZCIM.....	129
Paragon II 與 Z-CIM 功能 (適用於 Paragon 4.4 版或更新版本).....	135

 簡介

有許多 CIM，包括 Paragon II Z-CIM (P2ZCIM) 與 Paragon I Z-CIM (UKVMSPD 與 UKVMSC)，都可以從 Paragon 用戶站存取與控制多台伺服器，而且只會用到您的 Paragon 切換器上的一個通道連接埠。P2ZCIM 或 Z-CIM 是以類似鏈結的伺服器對伺服器排列方式設定，每個 P2ZCIM 或 Z-CIM 都與每台伺服器的鍵盤、視訊和滑鼠連接埠連接，並且以標準的 Cat5 UTP 纜線連結。透過此鏈結纜線，它們可將鍵盤、視訊與滑鼠的訊號傳輸至系統。您可以透過 OSUI 存取與控制在鏈結中連接的任何伺服器，也可以隨時加入新伺服器而不會中斷伺服器的操作。

Paragon II 使用 P2ZCIM 和 Z-CIM (UKVMSPD 和 UKVMSC) 進行操作。雖然所有 Z-CIM 的安裝方式都相同，但是如果它們與其他 Z-CIM 用於同一鏈結中，則某些 Z-CIM 將無法作用。

重要：自 4.4.1 版起，Paragon II 不再支援 Paragon I Z-CIM，包括支援本機電腦模式的 UKVMSPD 在內。因此，若要確保系統能持續使用這些第一代的 Z-CIM，切勿將系統升級至 4.4.1 或更新版本。如果需要降級至 4.4，您可以從 *Raritan* 網站 (<http://www.raritan.com>) 下載先前的韌體版本。如需詳細資訊，請參閱〈下載 4.4 版韌體〉(請參閱 "下載 4.4 版韌體" p. 222)。

 P2ZCIM 功能

- 與 Paragon II 切換器搭配使用
- 可用於硬體版本為 HW3 的 Paragon I 切換器 (執行 Paragon II 程式碼)

*祕訣：*如果想要知道 Paragon I 裝置的硬體版本是否為 HW3，最簡單的方式是檢查裝置背面的堆疊連接埠數量。如果只有一個堆疊連接埠，則硬體版本就是 HW3。

- 支援 PS2 (P2ZCIM-PS2)、USB (P2ZCIM-USB) 和 Sun (P2ZCIM-SUN) 介面
- Cat5 鏈結的任何混合排列中最多可支援 42 個 P2ZCIM
- 從用戶站到 Cat5 鏈結的最後一個 P2ZCIM 可以跨越 304 公尺
- 在一串 Cat5 鏈結上不可與 Paragon I ZCIM (UKVMSPD 或 UKVMSC) 混合使用
- P2ZCIM-USB 可以用於 Sun USB 和電腦 USB (由 P2ZCIM 背面上的切換開關所控制)
- 提供「L」型號 (例如 P2ZCIM-PS2L)，使用較長的纜線 (91 公分)，可搭配纜線整理桿使用
- P2ZCIM-PS2 可在本機 KVM 連接埠上作用

Z-CIM 功能 (適用於 Paragon 4.4 版或更新版本)

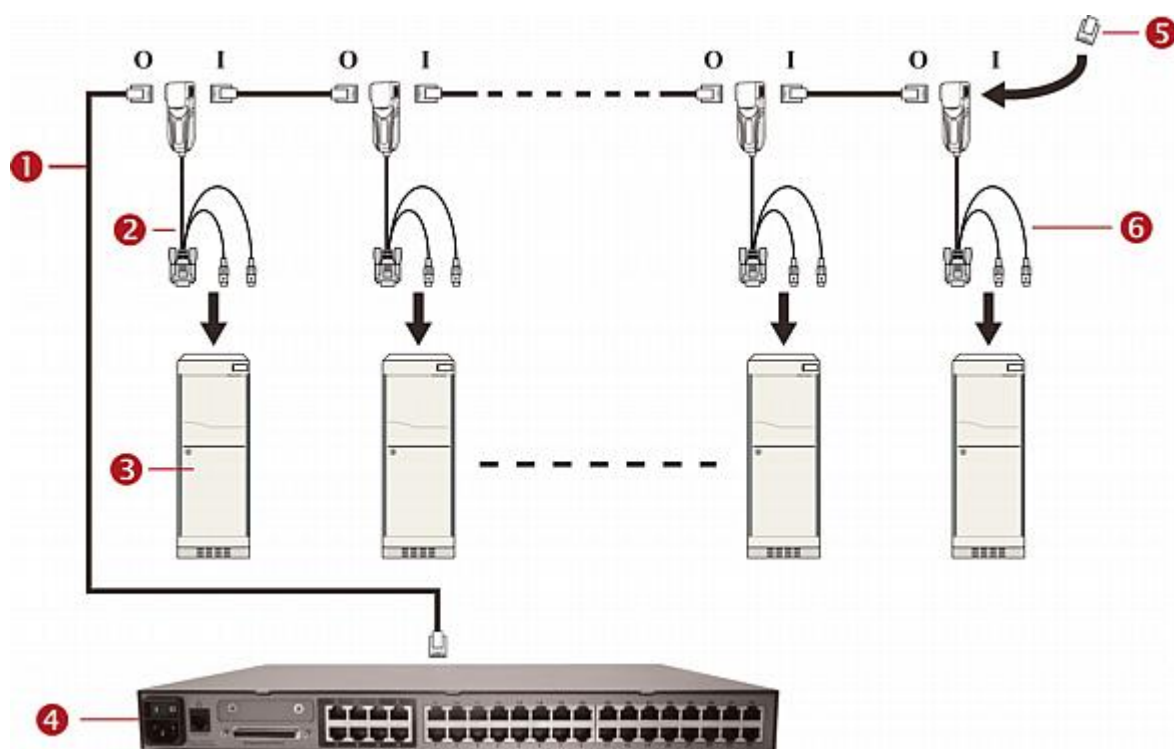
- 為與 Paragon I 和 Paragon II 切換器搭配使用，請使用韌體 4.4 版或更新版本
- 僅支援 PS2 介面
- 在單一的 Cat5 鏈結上支援最多 42 個裝置
- 從用戶站到 Cat5 鏈結的最後一個 Z-CIM 可以跨越 304 公尺
- 在一串 Cat5 鏈結上不可混合 P2ZCIM 使用
- UKVMSC Z-CIM 可在本機 KVM 連接埠上作用

Paragon II 與 P2ZCIM

在 P2ZCIM 安裝時，如果要將伺服器加入 P2ZCIM 鏈結中，必須為每台伺服器指派一個通道名稱。伺服器通道是依照 P2ZCIM 的指定名稱或預設名稱的英數字母順序加以組織 – 也就是依照序號而不是它們在 P2ZCIM 鏈結中的位置順序。我們建議使用者先指派通道名稱，然後再連接所有伺服器，避免在為每台伺服器分配個別通道時遇到任何困難。在命名或更名 P2ZCIM 時，切換到該 P2ZCIM 以便加以啟動，因而可確保它的新名稱可以在 Paragon 切換器的資料庫中更新。

以層級方式連接 P2ZCIM

下圖說明以層級方式連接 P2ZCIM 的最後設定。單一鏈結最多可以連接 42 個 P2ZCIM。



1	Cat5 纜線
2	P2ZCIM
3	伺服器
4	Paragon 切換器 (圖解中顯示的機型是 P2-UMT832M)
5	P2ZCIM 終端器 (鏈結中最後一個 P2ZCIM 必須使用)
6	鏈結中的最後一個 P2ZCIM

I	輸入
O	輸出

在安裝 P2ZCIM 層級之前，您必須：

- 開啟所有 Paragon II 元件的電源。
- 關閉 P2ZCIM 鏈結中所有伺服器的電源。

在遵循安裝與配置指示時，請依照通道號碼排序「Selection Menu」(選擇功能表)，而不是依照名稱排序。按下鍵盤上的 **F2** 鍵以顯示「Selection Menu」(選擇功能表)，然後按 **F12** 鍵變更排序方式。

► 若要以層級方式連接 P2ZCIM

1. 將一條 Cat5 UTP 纜線的一端連接到 Paragon II 切換器保留給 P2ZCIM 鏈結的通道連接埠。
2. 將這條 Cat5 UTP 纜線的另一端連接到 P2ZCIM 上的 UTP OUT (O) 連接埠，它會是鏈結的第一個 P2ZCIM。
3. 將伺服器連接到第一個 P2ZCIM。
 - a. 將 P2ZCIM 上的 6 針 mini-DIN 鍵盤和滑鼠以及 HD15 視訊接頭分別連接到伺服器的鍵盤、滑鼠和視訊埠。
 - b. 將 P2ZCIM 終端器放入 P2ZCIM 的 UTP IN (I) 連接埠。
 - c. 開啟伺服器的電源。

► 若要執行 P2ZCIM 通道組態設定

1. 在用戶站登入畫面的「User Name」(使用者名稱) 欄位中輸入 admin，然後按 **Enter**。
2. 在「Password」(密碼) 欄位中輸入預設密碼 raritan 或是您的新密碼 (如果已經變更)，然後按 **Enter**。
3. 按 **F5** 開啟「Administration Menu」(管理功能表)，然後選取「Channel Configuration」(通道組態設定) 子功能表。
4. 使用 **↑** 和 **↓** 或 **Page Up** 和 **Page Down** 鍵，將亮標移至剛剛加上的 P2ZCIM 所在的 Paragon II 通道。
5. 請確保 P2ZCIM 的「Device」(裝置) 欄位有 **P2-ZCIM** 字樣。
6. 如果 **P2-ZCIM** 字樣沒有出現在「Device」(裝置) 欄位中：
 - a. 按 **Tab** 直到強調顯示「Device」(裝置) 欄位，然後按 **Enter** — 強調顯示的顏色隨即變成淺藍色。
 - b. 使用 **↑** 和 **↓** 鍵將裝置類型變更為 **P2-ZCIM**，然後按 **Enter** — 強調顯示的顏色隨即從淺藍色變成黃色。
 - c. 按 **S** 儲存變更，或按 **Esc** 結束而不儲存。
7. 如果需要描述更清楚的名稱：

- a. 按住 **Shift** 鍵，然後按 **Tab** 以回到「Name」(名稱) 欄位，然後按 **Enter** — 強調顯示的顏色隨即變成淺藍色。
 - b. 編輯預設名稱並且按 **Enter** — 當您開始輸入文字，就會變成以綠色強調顯示。
 - c. 按 **S** 儲存變更，或按 **Esc** 結束而不儲存。
8. 按 **F2** 回到「Selection Menu」(選擇功能表)，選擇層級 P2ZCIM 裝置，然後按 **Enter** 確認第二層的 P2ZCIM 已正確設定。

► 若要在 P2ZCIM 層級的選擇功能表上設定伺服器通道名稱：

1. 當 OSUI 出現在螢幕上時，按 **F5** 以移至「Administration Menu」(管理功能表)。
2. 選取「Channel Configuration」(通道組態設定) 子功能表，然後按 **Enter**。
3. 選取 P2ZCIM 裝置通道。
4. 按 **G** 叫出 CIM 鏈結的「Channel Configuration」(通道組態設定) 子功能表。
5. 使用 **↑** 和 **↓** 鍵以強調顯示剛剛經由 P2ZCIM 連接的伺服器的「Name」(名稱) 欄位。在選取之後，通道會顯示為黑色，強調顯示的顏色則變成黃色。
6. 按 **Enter** — 強調顯示的顏色隨即變成淺藍色。
7. 輸入您需要的電腦名稱 — 當您開始輸入文字時，就會變成以綠色強調顯示。
8. 按 **Enter** — 強調顯示的顏色隨即變成黃色。
9. 按 **S** 以儲存新名稱。
10. 按 **F2** 返回「Selection Menu」(選擇功能表)。前往 Z-CIM 通道確認名稱變更與伺服器操作正確。

► 若要調整 P2ZCIM 鏈結的大小

P2ZCIM 鏈結的大小限制為 42 個裝置。如果您從未調整過鏈結的大小，則不論鏈結中實際新增的 P2ZCIM 有多少，它都會顯示 42 個通道 (也就是 6 頁)。在調整大小之後，只有您指定的通道數將會顯示在 OSUI 畫面上。調整 P2ZCIM 鏈結的大小並不會變更鏈結的名稱。它只會變更大小。當您下次在鏈結中加入新的 P2ZCIM 時，請記得要重新調整大小，以便讓新的 P2ZCIM 能夠顯示在 OSUI 上。

1. 在用戶站登入畫面的「User Name」(使用者名稱) 欄位中輸入 admin，然後按 **Enter**。

2. 在「**Password**」(密碼) 欄位中輸入 raritan 或是您的新密碼，然後按 **Enter**。
3. 如果「**Selection Menu**」(選擇功能表) 並非按照通道編號排序，請按 **F12** 以切換排序方式。
4. 按 **F5** 鍵。
5. 選取「**Channel Configuration**」(通道組態設定) 子功能表，然後按 **Enter**。
6. 使用 **↑** 和 **↓** 或 **Page Up** 和 **Page Down** 鍵選取您要調整大小的 P2ZCIM 鏈結。
7. 按 **Enter** 然後輸入 SetPZSize-NN (NN 代表您的鏈結大小的二位數，從 01-42)。



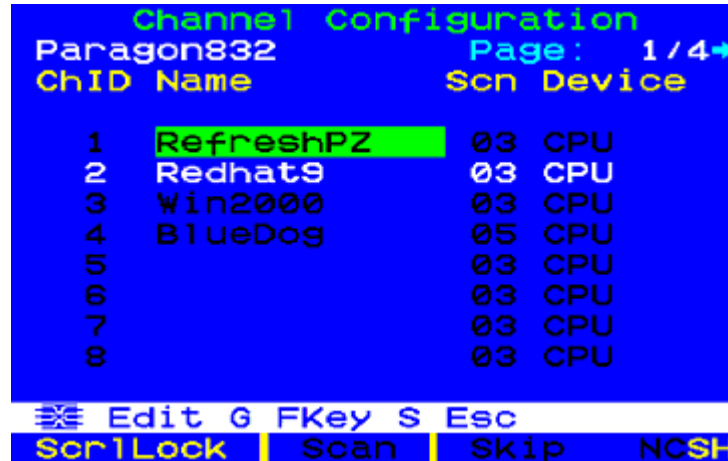
8. 按 **Enter**。
9. 按 **S** 以儲存新的鏈結大小。
10. 按 **F2** 以開啟「**Selection Menu**」(選擇功能表) 並確認鏈結大小是否已經變更。

► 若要重新整理 P2ZCIM 鏈結

「**Refresh**」(重新整理) 指令是透過連續重新指定所有通訊位址的方法，重設每個 P2ZCIM 的通訊位址。所有作用中的 P2ZCIM 通道將會重新排列，使得它們可以一起被放在通道清單的先前部份中可以放置在前面。

1. 在用戶站登入畫面的「**User Name**」(使用者名稱) 欄位中輸入 admin，然後按 **Enter**。
2. 在「**Password**」(密碼) 欄位中輸入 raritan 或是您的新密碼，然後按 **Enter**。
3. 如果「**Selection Menu**」(選擇功能表) 並非按照通道編號排序，請按 **F12** 以切換排序方式。

4. 按 **F5** 鍵。
5. 選取「Channel Configuration」(通道組態設定) 子功能表，然後按 **Enter**。
6. 使用 **↑** 和 **↓** 或 **Page Up** 和 **Page Down** 鍵選取您要重新整理的 P2ZCIM 鏈結。
7. 按 **Enter**，然後輸入 RefreshPZ。



8. 再按一次 **Enter**。
9. 按 **S** 以重新整理鏈結。
10. 按 **F2** 以開啟「Selection Menu」(選擇功能表) 並確認已經重新整理的鏈結的通道順序。

重要：請遵守此處的原則，確保有足夠的電力可供應鏈結中的所有 P2ZCIM。

對於具有硬體版本 III 和 Paragon II 韌體的 Paragon I UMT242、442、832 和 1664 與 Paragon II 切換器，在由最多 20 個獨立的 P2ZCIM 裝置組成的鏈結中，至少要有有一個 P2ZCIM 必須開啟電源；在由 21 到 42 個 P2ZCIM 裝置組成的 P2ZCIM 鏈結中，至少要有 15 個 P2ZCIM 必須開啟電源。

P2ZCIM 指示燈狀態

每個 P2ZCIM 上的指示燈表示其操作狀態：

- 如果指示燈快速地閃爍：表示 P2ZCIM 沒有已確認的通訊位址。
- 如果指示燈原來沒亮，然後每兩 (2) 秒閃爍一次：表示 P2ZCIM 有已確認的通訊位址，但是並未切換到該位址。
- 如果指示燈亮燈，並且當鍵盤/滑鼠發生通訊時快速地閃爍：表示 CIM 有已確認的通訊位址，而且已切換到該位址。

注意：即使沒有鍵盤/滑鼠通訊，P2ZCIM 仍然會偶爾閃爍；這種情況表示 P2ZCIM 的操作正常同時沒有鎖定。

- 如果指示燈正在以調整過的中等速度閃爍 (即每半秒閃爍)：表示 P2ZCIM 正被用作鏈結管理員。

Paragon II 與 Z-CIM 功能 (適用於 Paragon 4.4 版或更新版本)

Z-CIM 安裝需要在伺服器加入 Z-CIM 鏈結時指定伺服器的名稱。任何 Z-CIM 的預設名稱是它的序號，但對您而言並沒有意義。若要設定 Z-CIM 的名稱，Z-CIM 必須連接到已經開啟電源的伺服器和 Paragon 切換器以便取得狀態和指定名稱。

若要組織和追蹤 Z-CIM 以及其連接到哪些伺服器，我們建議您採用以下方法之一：

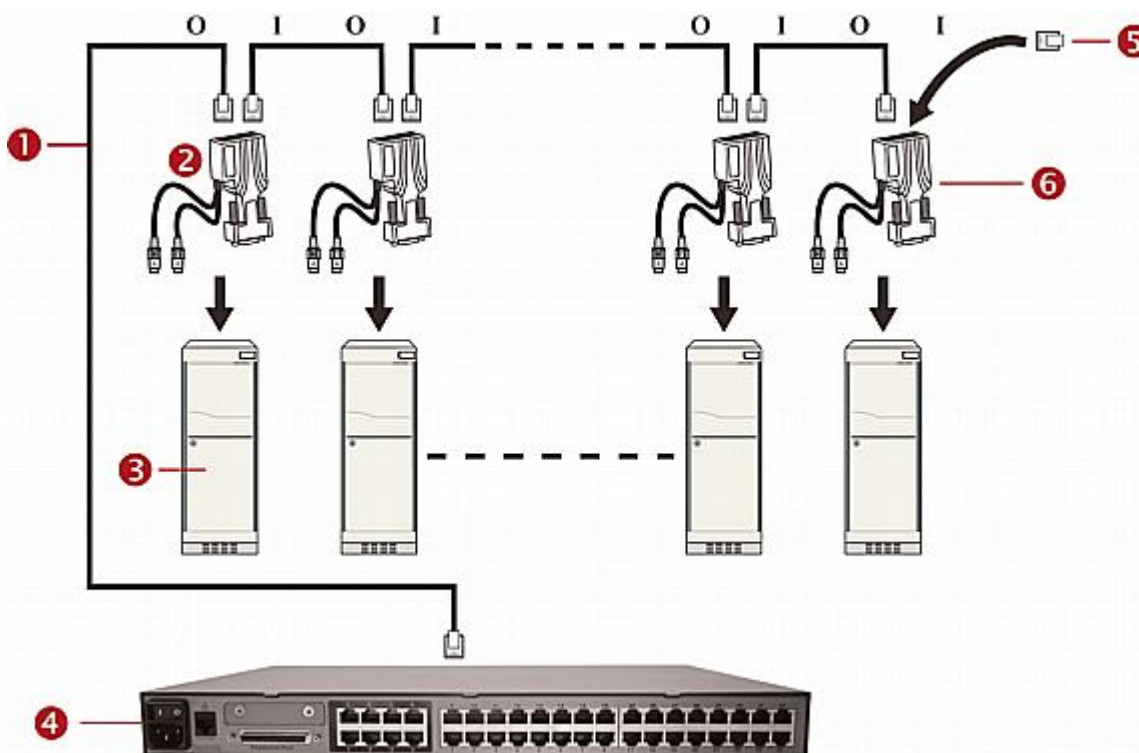
- 記錄連接到每台伺服器的 Z-CIM 的序號，然後在鏈結完成時一次為所有 Z-CIM 設定名稱。
- 請先完成鏈結，然後開啟 Z-CIM 的電源 (一次開啟一台)，檢查連接的 Z-CIM 的序號，然後為適當的伺服器 Z-CIM 指定適當的名稱。

在命名或更名 Z-CIM 時，切換到該 Z-CIM 以便加以啟動，因而可確保它的新名稱可以在 Paragon 切換器的資料庫中更新。

重要：自 4.4.1 版起，Paragon II 不再支援 Paragon I Z-CIM，包括支援本機電腦模式的 UKVMSPD 在內。因此，若要確保系統能持續使用這些第一代的 Z-CIM，切勿將系統升級至 4.4.1 或更新版本。如果需要降級至 4.4，您可以從 **Raritan** 網站 (<http://www.raritan.com>) 下載先前的韌體版本。如需詳細資訊，請參閱 <下載 4.4 版韌體> (請參閱 "下載 4.4 版韌體" p. 222)。

以層級方式連接 Z-CIM

下圖顯示連接 Z 系列 Z4200U Z-CIM (UKVMSPD 或 UKVMSC) 的設定指導原則：單一鏈結最多可以連接 42 個 Z-CIM。



1	Cat5 纜線
2	Z-CIM (UKVMSPD 或 UKVMSC)
3	伺服器
4	Paragon 切換器 (圖解中顯示的機型是 P2-UMT832M)
5	Z-CIM 終端器 (鏈結中最後一個 Z-CIM 必須使用)
6	鏈結中的最後一個 Z-CIM

I	輸入
O	輸出

在安裝 Z-CIM 層級之前，必須開啟所有 Paragon II 元件的電源。在安裝前，必須關閉 Z-CIM 鏈結中所有伺服器與元件的電源。

在遵循下方的安裝與組態設定指示時，請依照通道編號排序「Selection Menu」(選擇功能表)，而不是依照名稱排序。按下鍵盤上的 **F2** 鍵以顯示功能表，然後按 **F12** 鍵變更排序方式。

► 若要以層級方式連接 Z-CIM

1. 將一條 Cat5 UTP 纜線的一端連接到 Paragon II 切換器保留給 Z-CIM 鏈結的通道連接埠。
2. 將這條 Cat5 UTP 纜線的另一端連接到 Z-CIM 上的 UTP OUT 連接埠，它會是鏈結的第一個 Z-CIM。
3. 將伺服器連接到第一個 Z-CIM。
 - a. 將 CIM 上的 6 針 mini-DIN 鍵盤和滑鼠以及 HD15 視訊接頭分別連接到伺服器的鍵盤、滑鼠和視訊埠。
 - b. 將 P2ZCIM 終端器放入 CIM 的 UTP IN 連接埠。
 - c. 開啟伺服器的電源。

► 若要執行 Z-CIM 通道組態設定

1. 在用戶站登入畫面的「User Name」(使用者名稱) 欄位中輸入 admin，然後按 **Enter**。
2. 在「Password」(密碼) 欄位中輸入預設密碼 raritan 或是您的新密碼 (如果已經變更)，然後按 **Enter**。
3. 按 **F5** 開啟「Administration Menu」(管理功能表)，然後選取「Channel Configuration」(通道組態設定) 子功能表。
4. 使用 **↑** 和 **↓** 或 **Page Up** 和 **Page Down** 鍵，將亮標移至剛剛加上的 Z-CIM 所在的 Paragon II 通道。
5. 請確保「Device」(裝置) 欄位中的 Z-CIM 顯示 "ZSeries" 字樣。
6. 如果 ZSeries 字樣沒有出現在「Device」(裝置) 欄位中：
 - a. 按 **Tab** 直到強調顯示「Device」(裝置) 欄位，然後按 **Enter** — 強調顯示的顏色隨即變成淺藍色。
 - b. 使用 **↑** 和 **↓** 鍵將裝置類型變更為 ZSeries，然後按 **Enter** — 強調顯示的顏色隨即從淺藍色變成黃色。
 - c. 按 **S** 儲存變更，或按 **Esc** 結束而不儲存。
7. 如果需要描述更清楚的名稱：
 - a. 按住 **Shift** 鍵，然後按 **Tab** 以回到「Name」(名稱) 欄位，然後按 **Enter** — 強調顯示的顏色隨即變成淺藍色。

- b. 編輯預設名稱並且按 **Enter** — 當您開始輸入文字，就會變成以綠色強調顯示。
 - c. 按 **S** 儲存變更，或按 **Esc** 結束而不儲存。
8. 按 **F2** 回到「Selection Menu」(選擇功能表)，選擇層級 Z-CIM 裝置，然後按 **Enter** 確認第二層的 Z-CIM 已正確設定。

► 若要在 Z-CIM 的層級選擇功能表上設定伺服器通道名稱：

1. 當 OSUI 出現在螢幕上時，按 **F5** 以移至「Administration Menu」(管理功能表)。
2. 選取「Channel Configuration」(通道組態設定) 子功能表，然後按 **Enter**。
3. 選取 Z-CIM 裝置通道。
4. 按 **G** 叫出 CIM 鏈結的「Channel Configuration」(通道組態設定) 子功能表。
5. 使用 **↑** 和 **↓** 鍵以強調顯示剛剛經由 Z-CIM 連接的伺服器的「Name」(名稱) 欄位。在選取之後，通道會顯示為黑色，強調顯示的顏色則變成黃色。
6. 按 **Enter** — 強調顯示的顏色隨即變成淺藍色。
7. 輸入您需要的伺服器名稱 — 當您開始輸入文字時，就會變成以綠色強調顯示。
8. 按 **Enter** — 強調顯示的顏色隨即變成黃色。
9. 按 **S** 以儲存新名稱。
10. 按 **F2** 以開啟「Selection Menu」(選擇功能表)，並確認 Z-CIM 鏈結上的使用者名稱已順利變更，同時伺服器的操作正常。

► 若要將新的 Z-CIM 連接到現有的 Z-CIM 鏈結

1. 將 Z-CIM 終端器從鏈結中最後一個 Z-CIM 的 UTP IN 連接埠移除，然後放在旁邊。
2. 將一條 Cat5 UTP 纜線連接到鏈結中最後一個 Z-CIM 的 UTP IN 連接埠。
3. 將這條 Cat5 UTP 纜線的另一端連接到目前正在加入鏈結的下一個 Z-CIM/伺服器中的 UTP OUT 連接埠。
4. 將 Z-CIM 終端器放置在新增的 Z-CIM 的 UTP IN 連接埠中。
5. 開啟伺服器的電源。
6. (選擇性) 將本機使用者主控台連接到 UKVMSC Z-CIM。

7. 重複進行上節所述的步驟 — 「在 Z-CIM 的層級選擇功能表上設定伺服器通道名稱」，為新增的伺服器設定名稱。
8. 按 **F2** 返回「Selection Menu」(選擇功能表)。前往 Z-CIM 通道確認名稱變更與伺服器操作正確。

重複上面段落的步驟，為新增到鏈結中的每台伺服器設定名稱。在新增每台伺服器時都設定名稱並進行測試。遵循以下步驟加入其餘的伺服器 Z-CIM 鏈結。

- 在鏈結中插入新的 Z-CIM
- 在 Z-CIM 的層級選擇功能表上設定伺服器通道名稱

重要：請遵守下列原則，確保有足夠的電力可供應鏈結中的所有 Z-CIM。

對於具有硬體版本 III 和 Paragon II 韌體的 Paragon I UMT242、442、832 和 1664 與 Paragon II 切換器，在由最多 20 個獨立的 Z-CIM 裝置組成的鏈結中，至少要有一個 Z-CIM 必須開啟電源；在由 21 到 42 ZCIM 裝置組成的 Z-CIM 鏈結中，至少要有 15 個 Z-CIM 必須開啟電源。

鏈結中至少要有 75% 的 UKVMSPD Z-CIM 已開啟電源，如此 Paragon 切換器才能夠識別鏈結。

UKVMSPD Z-CIM 與本機電腦搭配使用

若要授與某個用戶站特別存取本機電腦的權限，以及存取 Paragon 系統，請在用戶站和 Paragon 基層裝置之間插入 UKVMSPD 雙重存取 CIM。

▶ 若要在用戶站與基層裝置之間安裝 P2ZCIM-PS2

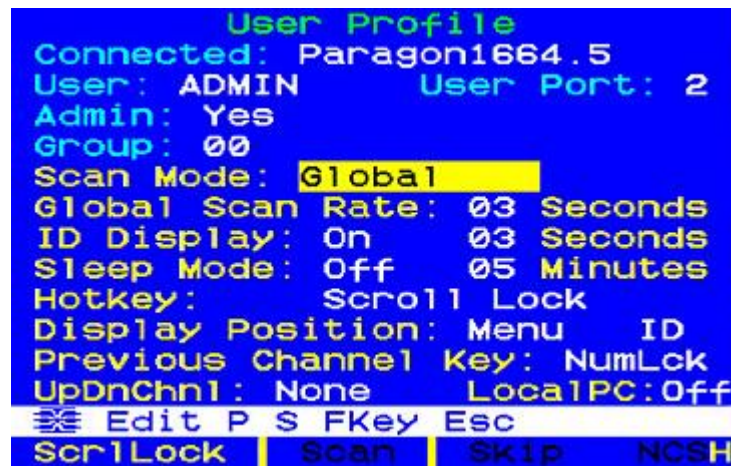
1. 如果您尚未進行以上動作，請依照 <快速入門> (請參閱 "快速入門" p. 11)中所述，來安裝您的 Paragon 系統。
2. 從基層裝置的使用者連接埠將連接用戶站與基層裝置的纜線拔除。
3. 將這條纜線的可用端連接到標為 "OUT" 的 UKVMSPD RJ45 連接埠。
4. 將 UKVMSPD RJ45 埠中標為 "IN" 的另一條 Cat5 纜線連接到基層裝置的使用者連接埠 (您剛才中斷其他纜線連接的位置)。
5. 將 UKVMSPD 連接到想要存取的伺服器。
 - a. 將 CIM 的 HD15 纜線插入伺服器的 HD15 VGA 連接埠。
 - b. 將紫色的 6 針 mini-DIN 鍵盤纜線插入伺服器的 6 針 mini-DIN 鍵盤連接埠。
 - c. 將淺綠色的 6 針 mini-DIN 纜線插入伺服器的 6 針 mini-DIN 滑鼠連接埠。

6. 插上伺服器插頭並開啟電源。如果已經安裝 UKVMSPD 並且運作正常，UKVMSPD 的綠色指示燈將會開始閃爍 (當 UKVMSPD 閒置時，每秒閃爍一次；如果有資料在傳輸，閃爍的速度會加快)。

完成這項安裝之後，請在用戶站啟動「Local PC」(本機電腦) 模式。

► 若要啟動本機電腦模式

1. 登入連接的用戶站。
2. 連按兩次快速鍵 (預設為 **Scroll Lock**) 以啟動 OSD。
3. 按 **F4** 以啟動「User Profile」(使用者設定檔) 功能表。



4. 按 **Tab** 或 **↑** 與 **↓** 鍵移動，直到強調顯示「Local PC」(本機電腦) 欄位。
5. 按 **Enter**。「Local PC」(本機電腦) 欄位隨即變成綠色。
6. 按 **↑** 與 **↓** 以將欄位值切換成「On」(開啟)。
7. 按 **Enter**。隨即變成以黃色強調顯示。
8. 按 **S** 以儲存變更。如果您不想要儲存變更，請按 **Esc** 鍵放棄變更。

開啟本機電腦模式時，只要在檢視 OSD 時連按 **Home** 鍵兩次，即可從此用戶站存取專屬的本機電腦伺服器。用戶站會立即將您切換到本機電腦。若要返回 Paragon 系統及其連接的伺服器，請連按兩次快速鍵 (預設為 **Scroll Lock**) 以啟動 OSD，然後從「Selection Menu」(選擇功能表) 存取任何列出的伺服器。

Paragon II 可透過將一個 CIM 插入機座的管理模組 (MM) 或進階管理模組 (AMM)，來存取安裝在一個 IBM BladeCenter® 機座的刀鋒伺服器。IBM BladeCenter 專屬的 CIM 為 P2CIM-APS2-B (使用 PS/2 鍵盤與滑鼠)，或是 P2CIM-AUSB-B (使用 USB 鍵盤與滑鼠)。

支援下列 BladeCenter 系統：

- BladeCenter E (也稱為機型 8677)
 - 使用 MM 機型 48P7055
 - 使用 AMM 型號 25R5778
- BladeCenter H (也稱為機型 8852)
 - 使用 AMM 型號 25R5778

在 BladeCenter 的原始版本推出後，IBM 經常會予以更新。為達到最佳效果，請使用 P2CIM-AUSB-B 韌體層級 0A8 或更新版本，或是 P2CIM-APS2-B 韌體層級 0A3 或更新版本。

Paragon 會將一個 IBM BladeCenter 機座視為類似於 Z-CIM 鏈結的層級裝置。然而，與 Z-CIM 鏈結不一樣的是，Paragon II 並不能夠即時偵測並在 OSUI 上面顯示即時的刀鋒伺服器狀態。在下列情況中，您必須發出重新整理指令：

- IBM BladeCenter 第一次與 Paragon 系統連接時
- 當 BladeCenter 的硬體配置已經有所變更，例如移除、插入或對調任何刀鋒伺服器，或關閉任何刀鋒伺服器的電源

重新整理指令可更新刀鋒伺服器的 OSUI 通道資訊，反映目前最新的刀鋒伺服器狀態。

Paragon 會將 IBM BladeCenter 機座視為層級裝置，因此您必須只將其連接到基層裝置，或第二層 Paragon 切換器。請不要將層級裝置連接到第三層 Paragon 切換器，否則其會被視為 Paragon 所不支援的第四層。

本章內容

重新整理通道狀態.....	142
重新命名 BladeCenter 機座	143
重新命名刀鋒型伺服器	144

重新整理通道狀態

1. 以管理員的身分登入 Paragon 系統。
 - a. 在「**User Name**」(使用者名稱) 欄位中輸入 admin，然後按 **Enter**。
 - b. 在「**Password**」(密碼) 欄位中輸入 raritan (預設密碼；全部小寫)，然後按 **Enter**。請注意，密碼要區分大小寫。
2. 確定「**Selection Menu**」(選擇功能表) 是按照通道編號排序。若非如此，請按 **F12** 以切換排序方式。
3. 按 **F5** 以進入「**Administration Menu**」(管理功能表)。
4. 選取「**Channel Configuration**」(通道組態設定) 子功能表，然後按 **Enter**。
5. 使用 **↑** 和 **↓** 或 **Page Up** 和 **Page Down** 鍵，選擇與 IBM BladeCenter 連接的通道連接埠，然後按 **Enter**。
6. 輸入 RefreshBLD-I。請注意，指令要區分大小寫。



7. 按 **Enter**。
8. 按 **S** 可重新整理 BladeCenter 通道狀態。完成重新整理的時間約 5 到 7 分鐘，視您的刀鋒型伺服器的安裝狀態而定。
9. 按 **F2** 以開啟「**Selection Menu**」(選擇功能表) 並確認刀鋒伺服器狀態已經更新。
 - 綠色通道表示已經安裝刀鋒伺服器而且電源已經開啟

- 黑色通道表示並沒有安裝刀鋒伺服器或是安裝的刀鋒伺服器的電源已關閉。

No	Ch	Name	Scn
1	001	IBM-Blade01	03
2	002	IBM-Blade02	03
3	003	IBM-Blade03	03
4	004	IBM-Blade04	03
5	005	IBM-Blade05	03
6	006	IBM-Blade06	03
7	007	IBM-Blade07	03
8	008	IBM-Blade08	03

Navigation: Page FKey Ent Esc
Status: Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH

如果管理員在發出重新整理的指令時，有任何使用者正在存取刀鋒伺服器，則可能會發生兩種結果：

- 如果鍵盤/滑鼠活動已經閒置超過 200 毫秒的時間，將會中斷使用者連線並且執行重新整理指令。
- 否則，重新整理指令將不會執行，而訊息「BladeServer is occupied」(BladeServer 已被佔用) 將會顯示在訊息列中。

祕訣：您可以透過 IP-Reach 或 Paragon Manager 從遠端來更新 IBM BladeCenter 通道：

* 登入已與 Paragon 系統連接的 IP-Reach 裝置，然後遵照相同的 OSUI 程序來重新整理 IBM BladeCenter 通道。如需 IP-Reach 裝置的詳細資訊，請參閱《IP-Reach 使用指南》。此使用指南可在 Raritan 網站的「Firmware and Documentation」(韌體與文件) 區段 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) 取得。

* 從 Paragon Manager 來與 Paragon 系統連線，然後在「Channel Information Editor」(通道資訊編輯器) 對話方塊執行 RefreshBLD-I 指令。如需詳細資訊，請參閱〈從遠端重新整理 IBM BladeCenter 通道狀態〉(請參閱 "從遠端重新整理 IBM BladeCenter 通道狀態" p. 205)。

重新命名 BladeCenter 機座

根據預設，IBM BladeCenter 在 Paragon 系統的「Selection Menu」(選擇功能表) 中會自動被命名為「IBM-Blade」。

1. 當 OSUI 出現在螢幕上時，按 **F5** 以移至「Administration Menu」(管理功能表)。

2. 選取「Channel Configuration」(通道組態設定) 子功能表，然後按 **Enter**。
3. 選取 IBM BladeCenter 的通道，然後按 **Enter**。強調顯示的顏色隨即變成淺藍色。



4. 輸入您需要的伺服器名稱 — 當您開始輸入文字時，就會變成以綠色強調顯示。
5. 按 **Enter** — 強調顯示的顏色隨即變成黃色。
6. 按 **S** 以儲存新名稱。
7. 按 **F2** 以確認「Selection Menu」(選擇功能表) 中的新名稱。

重新命名刀鋒型伺服器

根據預設，每台 IBM BladeCenter 伺服器都會被命名為 “IBM-Blade01”、“IBM-Blade02”，依此類推。

1. 當 OSUI 出現在螢幕上時，按 **F5** 以移至「Administration Menu」(管理功能表)。
2. 選取「Channel Configuration」(通道組態設定) 子功能表，然後按 **Enter**。
3. 選取 IBM BladeCenter 的通道。
4. 按 **G** 叫出 IBM BladeCenter 伺服器的「Channel Configuration」(通道組態設定) 功能表。

5. 使用 **↑** 和 **↓** 鍵將亮標移至您想要編輯其名稱的任何伺服器的「**Name**」(名稱) 欄位。

Channel Configuration			
IBM-Blade		Page: 1/2➔	
ChID	Name	Scn	Device
1	IBM-Blade01	03	CPU
2	IBM-Blade02	03	CPU
3	IBM-Blade03	03	CPU
4	IBM-Blade04	03	CPU
5	IBM-Blade05	03	CPU
6	IBM-Blade06	03	CPU
7	IBM-Blade07	03	CPU
8	IBM-Blade08	03	CPU

⌘ Edit G FKey S Esc
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH

6. 按 **Enter** — 強調顯示的顏色隨即變成淺藍色。
7. 輸入您需要的伺服器名稱 — 當您開始輸入文字時，就會變成以綠色強調顯示。
8. 按 **Enter** — 強調顯示的顏色隨即變成黃色。
9. 如果您想要編輯其他伺服器的名稱，請重複步驟 5 到 8。
10. 按 **S** 以儲存新名稱。
11. 按 **F2** 開啟「Selection Menu」(選擇功能表)，並檢查伺服器名稱是否已經變更。

主裝置 (例如 P2-UMT1664“M”) 和堆疊裝置 (例如 P2-UMT1664“S”) 的目標，是要讓使用者建立可容納額外通道連接埠以及最多第三層級的 Paragon 系統，以便設定更多使用者與通道來控制更多伺服器。這類系統並不需要過度的備援，但是系統管理員應該考慮使用本章說明的組態設定方式。在較為複雜的 Paragon 堆疊設定中，您必須遵循有關有效與無效裝置組態的重要指導原則，才可確保系統能夠正常運作。

本章內容

重新連接的原則	146
層級組態	147
堆疊組態	155
迴路型組態.....	159
不同的纜線長度組態	160
P2-HubPac 組態與多重視訊	161

重新連接的原則

對連接的層級裝置進行變更時，如果情況許可，建議您重新啟動所有裝置的電源。其中包括直接變更連接的裝置本身，以及在系統架構內位於其下層的所有裝置。

重新啟動電源的順序，應該從最高層的裝置開始，然後在主基層裝置 (第一層 Paragon 切換器) 結束。例如，在「單一基層」組態 (只有一個 Paragon 切換器做為基層裝置) 中，如果對第三層級上的某個裝置的連接方式做了變更，電源重新啟動的順序應該如下：

- 變更連接方式的第三層裝置
- 連接到這個第三層裝置的第二層裝置
- 基層裝置

層級組態

標準型層級組態

層級配置的常見原則

- 只有硬體版本是 HW3 的 Paragon I (執行 Paragon II 程式碼) 或 Paragon II 主裝置可以做為基層裝置 (第一層)。
- 基層裝置的硬體與韌體版本必須始終比其他層級裝置的版本要新，或至少與該版本相同。
- 包含基層裝置在內，最多可允許有三個層級。
- 對於不是 Paragon II 切換器但是擁有兩個或更多通道連接埠的裝置 (例如 Raritan MasterConsole、BCompuSwitch、BZ-CIM 或 P2ZCIM 及 IBM BladeCenter 機座)，系統會當作層級裝置處理。這些裝置不能夠做為 Paragon II 系統內的基層裝置，只能夠連接到基層裝置，或是連接到第二層 Paragon 切換器。請不要將層級裝置連接到第三層 Paragon 切換器，否則其會被視為 Paragon 所不支援的第四層。

祕訣：如果想要知道 Paragon I 裝置的硬體版本是否為 HW3，最簡單的方式是檢查裝置背面的堆疊連接埠數量。如果只有一個堆疊連接埠，則硬體版本就是 HW3。

單一基層組態的原則

單一基層組態可以是兩層或三層的組態。此組態是由一個 Paragon 基層裝置和第二層或甚至第三層的裝置所組成。

初始化

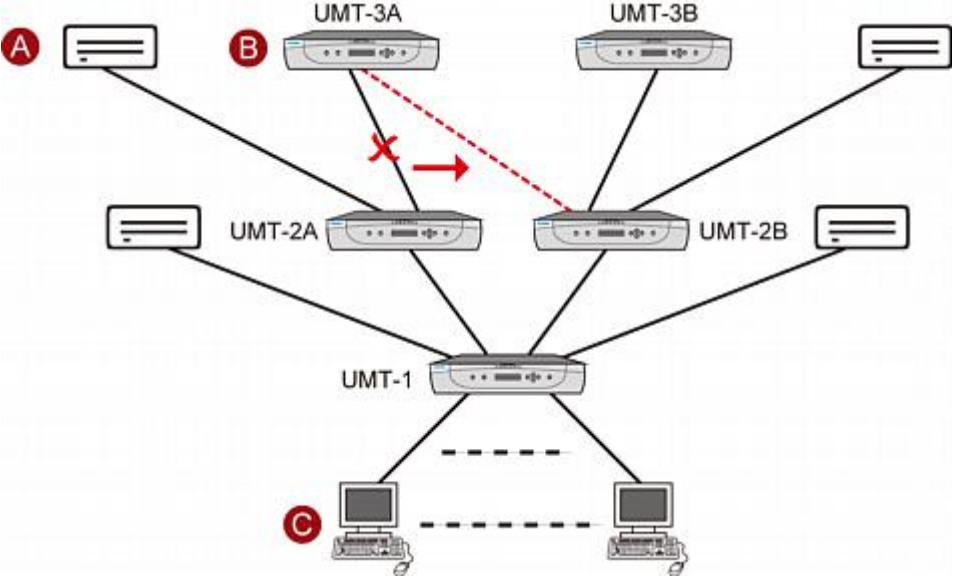
- 在所有裝置都已連接妥當之後，依照從高層到低層的順序開啟裝置的電源。例如，先開啟兩層組態中的第二層裝置的電源，然後再開啟第一層裝置。
- 在初始化之後，每個層級裝置的資料庫都會進行更新。

變更層級裝置連線方式的原則：

範例 A：重新安置高層裝置 (請參考虛線)

1. 檢查高層級裝置 (UMT-3A) 使用者連接埠的纜線，將連接到第二層裝置 (UMT-2A) 的通道連接埠的部分或全部連接取下，然後將使用者連接埠的纜線重新連接到另一個第二層裝置 (UMT-2B) 的通道連接埠。
2. 重新啟動所有受影響裝置的電源。建議您為 Paragon 切換器建立一個乾淨的資料庫。重新啟動電源的順序是從最高層 (第三層) 到基層裝置。以我們的範例來看，就是：UMT-3A --> UMT-2A --> UMT-2B --> UMT-1。

即使不是 Paragon 切換器的一些層級裝置，也可以使用同樣的操作方式。



A	不是 Paragon 切換器的層級裝置
B	Paragon 切換器 (UMT-x)
C	用戶站

多重基層組態的指導原則

多層基層組態可以是兩層或三層的組態。此組態是由多台 Paragon 裝置 (做為基層裝置提供服務) 和第二層或甚至第三層的裝置所組成。

初始化

- 在所有裝置都已連接妥當之後，依照從高層到低層的順序開啟裝置的電源。例如，先開啟兩層組態中的第二層裝置的電源，然後再開啟第一層裝置。
- 在初始化之後，每個層級裝置的資料庫都會進行更新。

變更層級裝置連線方式的原則：

範例 A：重新安置連接到多重第二層的第三層裝置 (請參考圖解中的紅線)：

1. 檢查第三層裝置 (UMT-3A) 使用者連接埠的纜線，將連接到第二層裝置 (UMT-2A 和 UMT-2C) 的通道連接埠的部分或全部纜線取下，然後將使用者連接埠的纜線重新連接到另一個第二層裝置 (UMT-2B) 的通道連接埠。

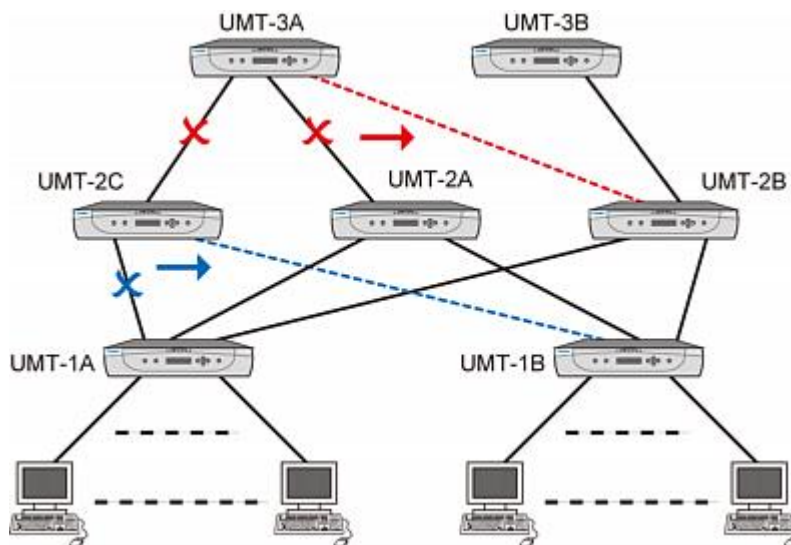
2. 重新啟動所有受影響裝置的電源。建議您為 Paragon 切換器建立一個乾淨的資料庫。重新啟動電源的順序是從最高層（第三層）到基層裝置。以我們的範例來看，就是：UMT-3A --> UMT-2A --> UMT-2B --> UMT-2C --> UMT-1A --> UMT-1B。

範例 B：重新安置連接到多重基層的第二層裝置（請參考圖解中的藍線）：

1. 檢查第二層裝置 (UMT-2C) 使用者連接埠的纜線，將連接到基層裝置 (UMT-1A) 的通道連接埠的部分或全部纜線取下，然後將使用者連接埠的纜線重新連接到另一個基層裝置 (UMT-1B) 的通道連接埠。
2. 重新啟動受影響裝置的電源。建議您為 Paragon 切換器建立一個乾淨的資料庫。重新啟動電源的順序是從最高層級（第二層級）到基層裝置。以我們的範例來看，就是：UMT-2C --> UMT-1A --> UMT-1B。

即使不是 Paragon 切換器的一些層級裝置，也可以使用同樣的操作方式。

紅色	範例 A
藍色	範例 B



非標準型層級組態

非標準型的層級組態，是指 Paragon II 提供支援，但是需要執行特殊程序才會正確運作的組態。這些組態包括：

- 三角形組態
- 單一菱形組態
- 複式組態

重新連接的 FUNC 重設指導原則

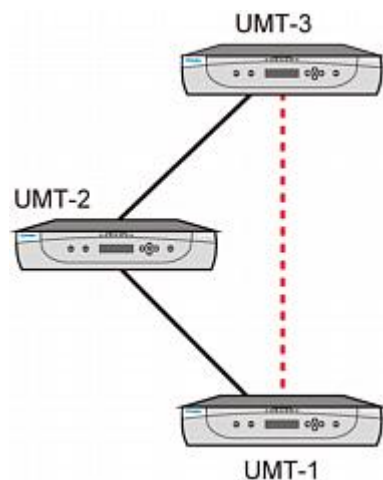
- 在「非標準」層級組態之後，如果有任何重新連接的動作，所有的 Paragon 切換器都應該進行 **FUNC** 重設以清除資料庫。如需清除資料庫的詳細資訊，請參閱 <重設裝置> (請參閱 "**Reset Unit (重設裝置)**" p. 44)。這個程序應該從第三層裝置開始，向下執行到基層裝置。
- 每當更換第三層 Paragon 切換器時，所有第二層與基層 Paragon 切換器都應該執行 **FUNC** 重設。
- 每當更換第二層 Paragon 切換器時，所有的基層 Paragon 切換器都應該執行 **FUNC** 重設。
- 每當更換基層 Paragon 切換器 (基層裝置) 時，只有新的 Paragon 切換器才必須執行 **FUNC** 重設。

三角形組態

為確保此組態設定能正確運作，請務必依照以下程序進行：

在重新連接之後，所有 Paragon 切換器都必須執行 **FUNC** 重設，以清除切換器的資料庫。如需清除資料庫的詳細資訊，請參閱 **<重設裝置>**（請參閱 "**Reset Unit (重設裝置)**" p. 44）。這個程序應該從第三層裝置開始，向下執行到基層裝置。

- 執行 **FUNC** 重設的順序為：UMT-3 --> UMT-2 --> UMT-1。



菱形組態

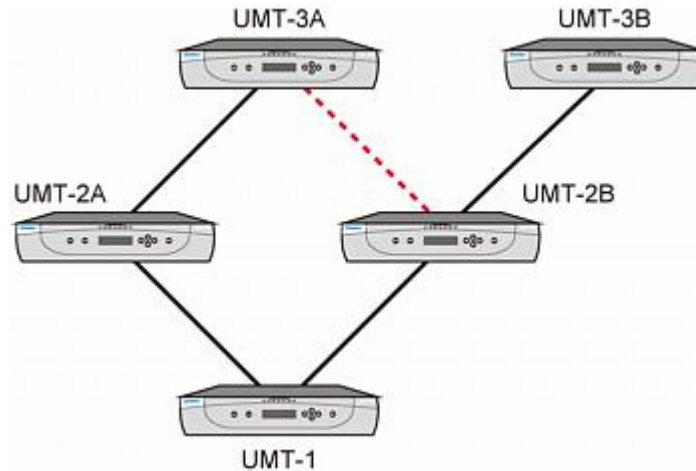
單一菱形組態：

設定於第二層級並且連接到 UMT-2A 的使用者只能存取 UMT-3A，而連接到 UMT-2B 的使用者則可以存取 UMT-3A 和 UMT-3B。在基層裝置 (UMT-1) 的管理員可以存取單一菱形組態中的所有 Paragon 切換器。

為確保此組態設定能正確運作，請務必依照以下程序進行：

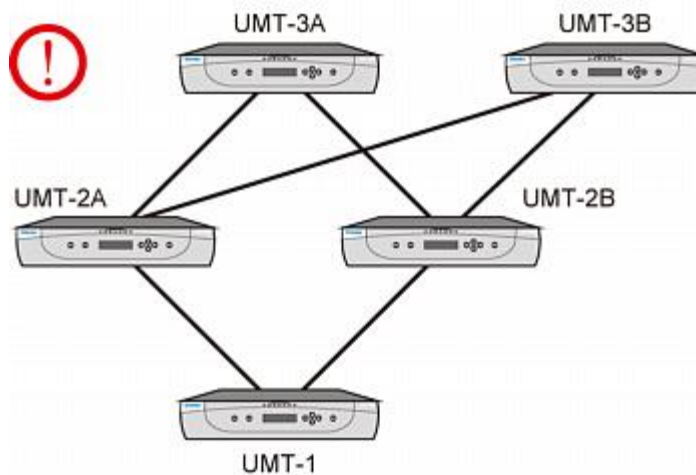
- 在重新連接之後，所有 Paragon 切換器都必須執行 **FUNC** 重設，以清除切換器的資料庫。如需清除資料庫的詳細資訊，請參閱 **<重設裝置>**（請參閱 "**Reset Unit (重設裝置)**" p. 44）。這個程序應該從第三層裝置開始，向下執行到基層裝置。

- 執行 **FUNC** 重設的順序為：UMT-3A --> UMT-2A --> UMT-2B --> UMT-1。



雙重菱形組態

正式來說，如果組態中包含堆疊裝置或 P2-HubPac，則雙重菱形組態並非 Raritan 認可的解決方案。因此，強烈建議您避免使用這種組態，特別是在使用 Paragon II 堆疊裝置或 P2-HubPac 時。

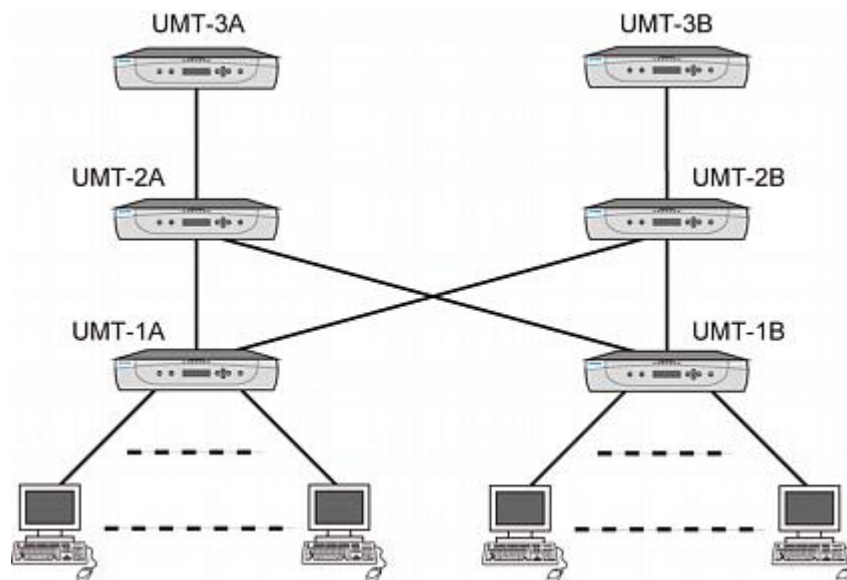


複式組態

這類組態只是比較複雜，可用來確保備援功能的運作；每台基層裝置都會對應到另一台裝置，以防發生個別系統故障的情況。

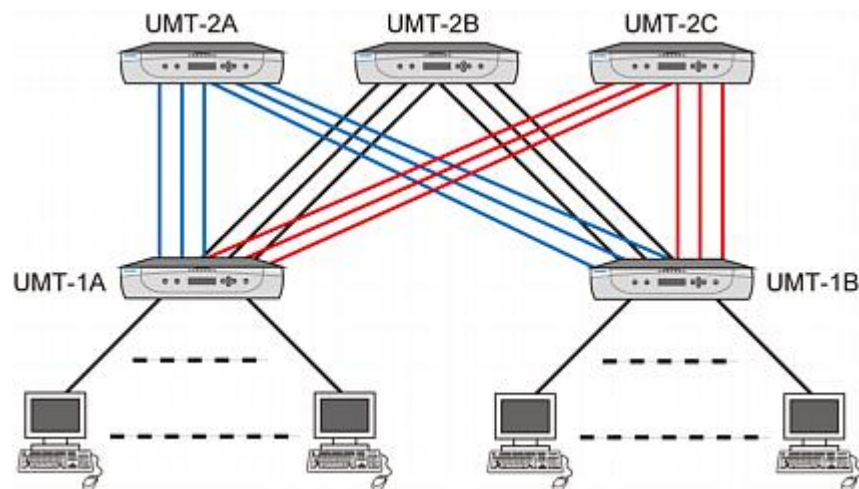
為確保此組態設定能正確運作，請務必依照以下程序進行：

- 在重新連接之後，所有 Paragon 切換器都必須執行 **FUNC** 重設，以清除切換器的資料庫。如需清除資料庫的詳細資訊，請參閱 **<重設裝置>** (請參閱 "**Reset Unit (重設裝置)**" p. 44)。這個程序應該從第三層裝置開始，向下執行到基層裝置。
- 執行 **FUNC** 重設的順序為：UMT-3A --> UMT-3B --> UMT-2A --> UMT-2B --> UMT-1A --> UMT-1B。
- 每當更換第三層 Paragon 切換器時，所有第二層與基層 Paragon 切換器都應該執行 **FUNC** 重設。
- 每當更換第二層 Paragon 切換器時，所有的基層 Paragon 切換器都應該執行 **FUNC** 重設。
- 每當更換基層 Paragon 切換器 (基層裝置) 時，只有新的 Paragon 切換器才必須執行 **FUNC** 重設。



若要讓複式組態系統的運作更有效率，建議您採用下列方式連接各個層級：

- 假定有兩個 Paragon 基層裝置：UMT-1A 與 UMT-1B
- 假定有三個第二層 Paragon 切換器：UMT-2A、UMT-2B 和 UMT-2C
- UMT-1A 的通道連接
 - 第 $3*N+1$ (1, 4, 7....) 號通道連接埠依次連接到 UMT-2A 使用者連接埠，從 1 號使用者連接埠開始。
 - 第 $3*N+2$ (2、5、8....) 號通道連接埠依次連接到 UMT-2B 使用者連接埠，從 1 號使用者連接埠開始。
 - 第 $3*N$ (3、6、9....) 號通道連接埠依次連接到 UMT-2C 使用者連接埠，從 1 號使用者連接埠開始。
- UMT-1B 的通道連接
 - 第 $3*N+1$ (1, 4, 7....) 號通道連接埠依次連接到 UMT-2A 使用者連接埠，從可用的使用者連接埠開始。
 - 第 $3*N+2$ (2、5、8....) 號通道連接埠依次連接到 UMT-2B 使用者連接埠，從可用的使用者連接埠開始。
 - 第 $3*N$ (3、6、9....) 號通道連接埠依次連接到 UMT-2C 使用者連接埠，從可用的使用者連接埠開始。



堆疊組態

堆疊組態的定義：

- Paragon II 堆疊裝置將會擴充一台切換裝置上可用的通道連接埠數目。這並不會增加使用者連接埠。
 - P2-UMT1664S 有四個 68 針擴充連接埠。其中兩個是輸入連接埠，兩個是輸出連接埠。P2-UMT832S 只有一個 68 針擴充輸入連接埠和一個輸出連接埠。
- Paragon II 主裝置具有使用者連接埠和通道連接埠。它擁有一個資料庫，可以儲存例如系統組態、使用者設定檔、通道組態等資訊。
 - P2-UMT1664M 有兩個 68 針的擴充連接埠，而 P2-UMT832M 則有一個 68 針的擴充連接埠。這些代表輸入連接埠。
- 一個或多個 Paragon II 堆疊裝置會透過菊鏈連線中的堆疊纜線連接到 Paragon II 主裝置 — 也就是說，P2-UMT832M 的擴充連接埠會連接到 P2-UMT832S 的擴充輸出連接埠，而這個 P2-UMT832S 的擴充輸入連接埠會連接到另一個 P2-UMT832S 的擴充輸出連接埠，形成一條菊鏈。
- 主裝置可以是一個基層裝置或第二層或第三層裝置。
 - 連接到主裝置的堆疊裝置會變成主裝置的一個自動延伸。

系統限制

- 基層裝置應該是 P2-UMT1664M / P2-UMT832M 主裝置。
- 在封閉型組態系統中，基層裝置的硬體與韌體版本必須為最新版的 Paragon II 產品。
- 硬體版本 HW3 的 Paragon I 產品 (執行 Paragon II 韌體) 只能連接一個堆疊裝置。

注意：如果想要知道您的 Paragon I 裝置的硬體版本是否為 HW3，最簡單的方式是檢查裝置後端的堆疊連接埠數量。如果只有一個堆疊連接埠，則硬體版本為 HW3。

- 一個 P2-UMT832M 裝置 (主裝置) 最多可以連接三個 P2-UMT832S 裝置 (堆疊裝置)。
- 一個 P2-1664M 裝置 (主裝置) 只能連接一個 P2-UMT1664S 裝置 (堆疊裝置)。
- 允許最多 128 個通道連接埠 (主裝置 + 堆疊裝置)。在以 P2-UMT1664M 裝置當作主裝置時，菊鏈上只能夠搭配一個 P2-UMT1664S 堆疊裝置。在以 P2-UMT832M 裝置當作主裝置時，菊鏈上最多可以搭配三個 P2-UMT832S 堆疊裝置。
- 您不可以混合使用不同的主裝置與堆疊裝置組態方式。舉例來說，您不可以在使用 P2-UMT832S 堆疊裝置時搭配使用 UMT1664 主裝置，反之亦然。
- 以下裝置不能夠當作堆疊裝置使用：P2-UMT1664M、P2-UMT832M、UMT1664、UMT832 (Paragon I，硬體版本 HW3)。

重要：如果您在堆疊裝置層與主裝置連接時，便關閉其電源，OSUI 「Selection Menu」(選擇功能表) 的通道顏色會變得不正常。若要避免發生此問題，您必須先中斷堆疊裝置與主裝置的連接，然後再關閉電源。如需詳細資訊，請參閱〈關閉堆疊裝置電源的注意事項〉(請參閱 "關閉堆疊裝置電源的注意事項" p. 31)。

標準型堆疊組態

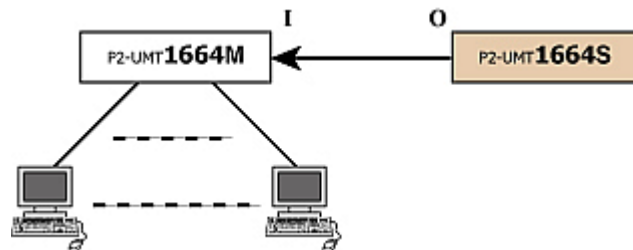
本節顯示支援與不支援的連接組態。在本節的圖中，“I” 與 “O” 這兩個字母代表下列意義：

I	輸入
O	輸出

單一基層與堆疊

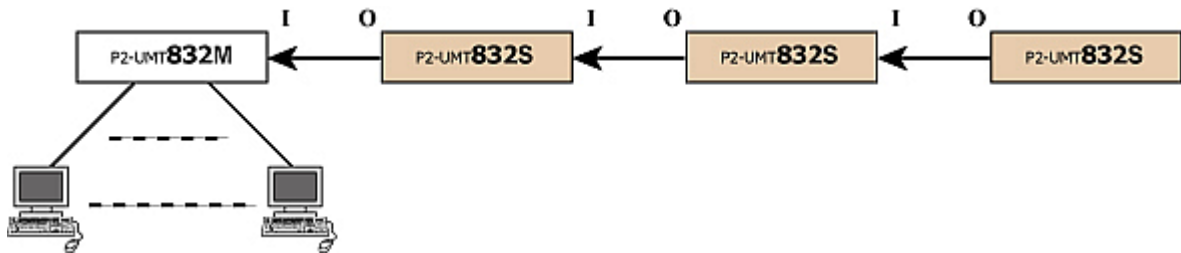
範例 A：無封鎖系統 — P2-UMT1664M

標準型組態 — 任何使用者都可以存取系統中的任何通道連接埠。

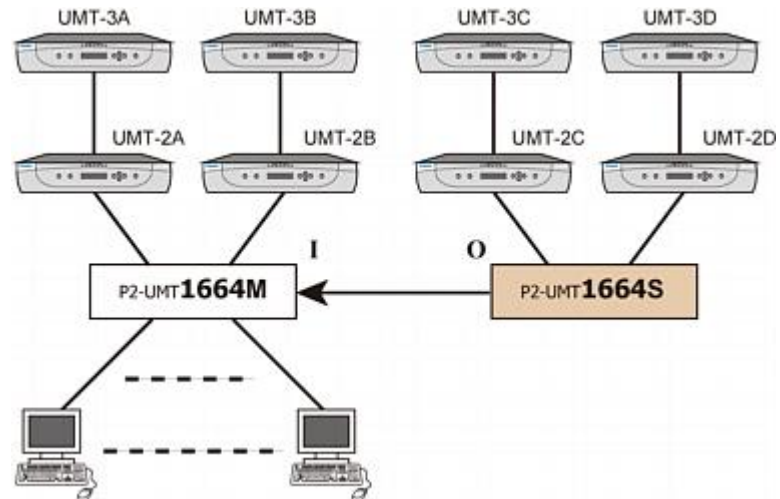


範例 B：無封鎖系統 — P2-UMT832M

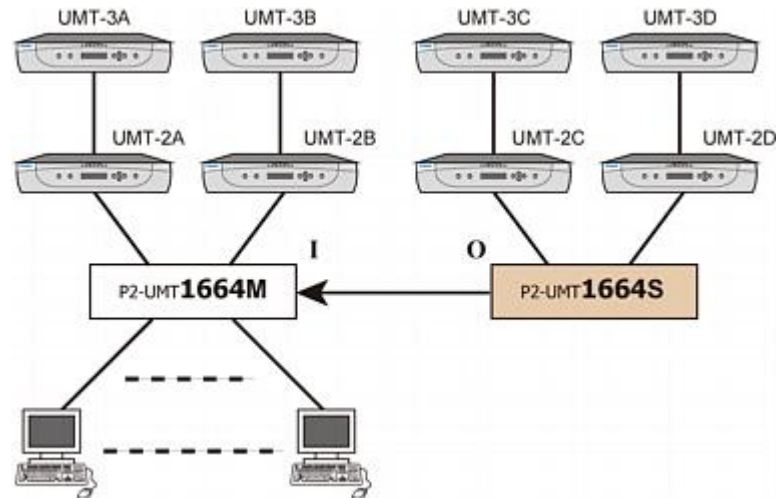
標準型組態 — 任何使用者都可以存取系統中的任何通道連接埠。

**範例 C：P2-UMT1664M — 堆疊與層級**

標準型組態 — 任何使用者都可以存取系統中的任何通道連接埠。

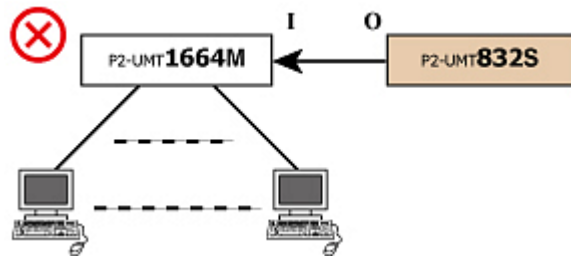
**範例 D：P2-UMT832M — 堆疊與層級**

標準型組態 — 任何使用者都可以存取系統中的任何通道連接埠。

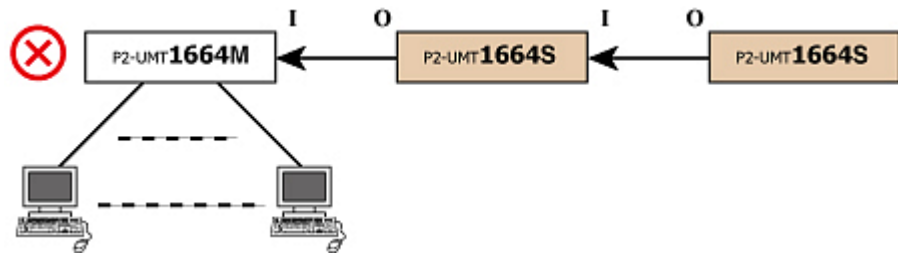


範例 E：無效的組態

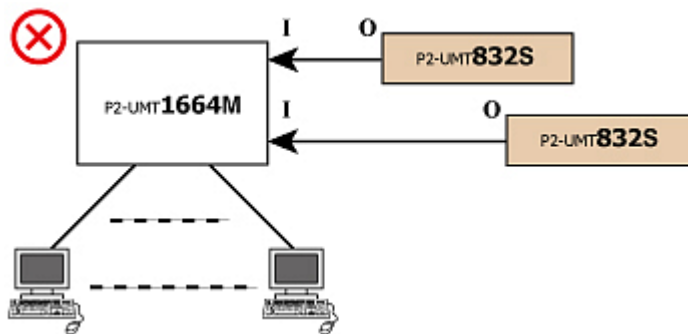
無效的組態就是 Paragon II 目前並不支援的組態。



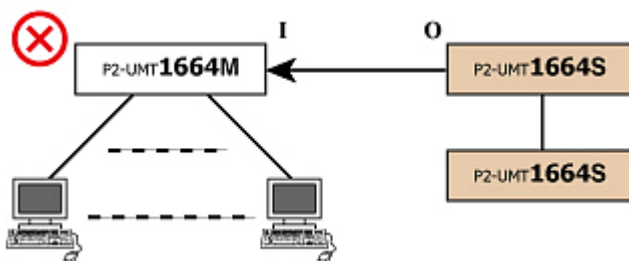
範例 F：無效的組態



範例 G：無效的組態

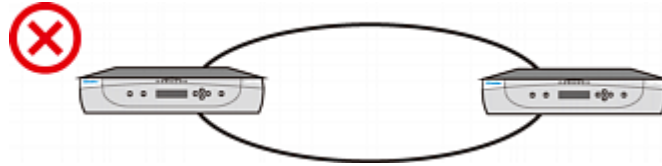


範例 H：無效的組態



迴路型組態

這種死結迴路的設定會導致伺服器資料庫衝突，因此應該絕對避免使用。

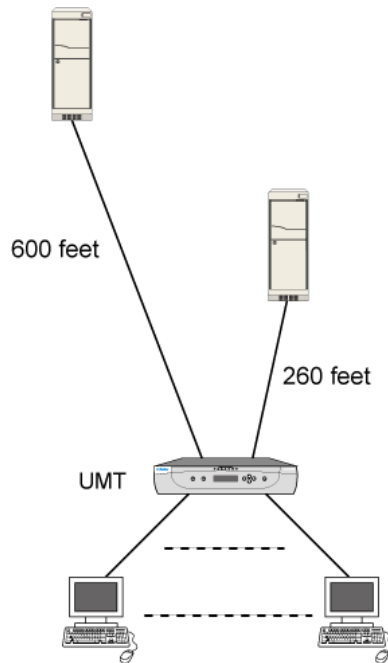


不同的纜線長度組態

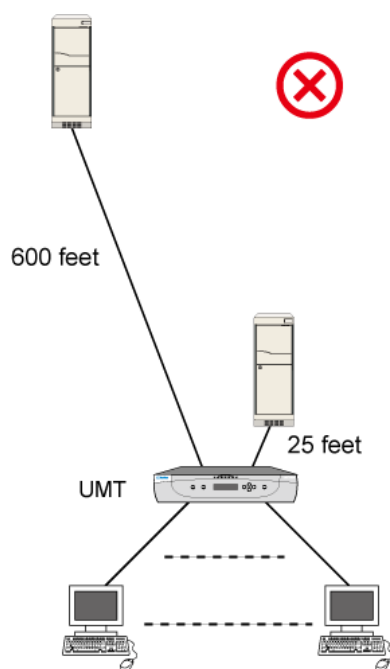
您可以使用纜線長度不同的 Cat5 UTP 纜線，將伺服器與層級裝置連接到 Paragon，但纜線長度差異不可太大。

非常長與非常短的纜線會導致發生視訊問題，尤其是由 P2-UMT1664M 機型上相鄰的使用者連接埠來存取連接很長纜線的通道及連接短纜線的通道時。

範例 A：適當的纜線長度差異：



範例 B：不適當的纜線長度差異：



P2-HubPac 組態與多重視訊

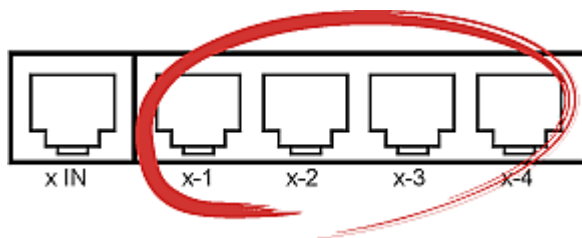
如果要在 P2-HubPac 安裝所在的 Paragon II 系統執行多重視訊功能，請閱讀本節。

設定多重視訊

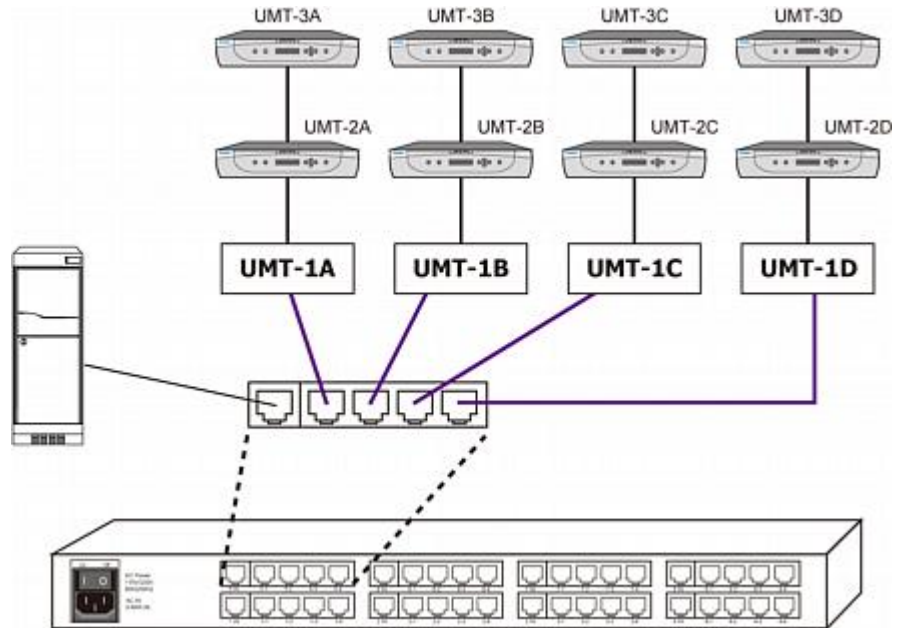
為在牽涉到 P2-HubPac 的系統執行多重視訊功能，**P2-HubPac** 有五個連接埠的同一叢集，其每個「切換器連接埠」都必須連接到與不同基層裝置連接的 Paragon 切換器。

換句話說，與相同叢集連接的 Paragon 切換器無法共用相同的 Paragon 基層裝置。

本圖指出在有五個連接埠的叢集上有四個切換器連接埠。切換器連接埠分別標示為 x-1、x-2、x-3 及 x-4 (x 代表叢集編號)。

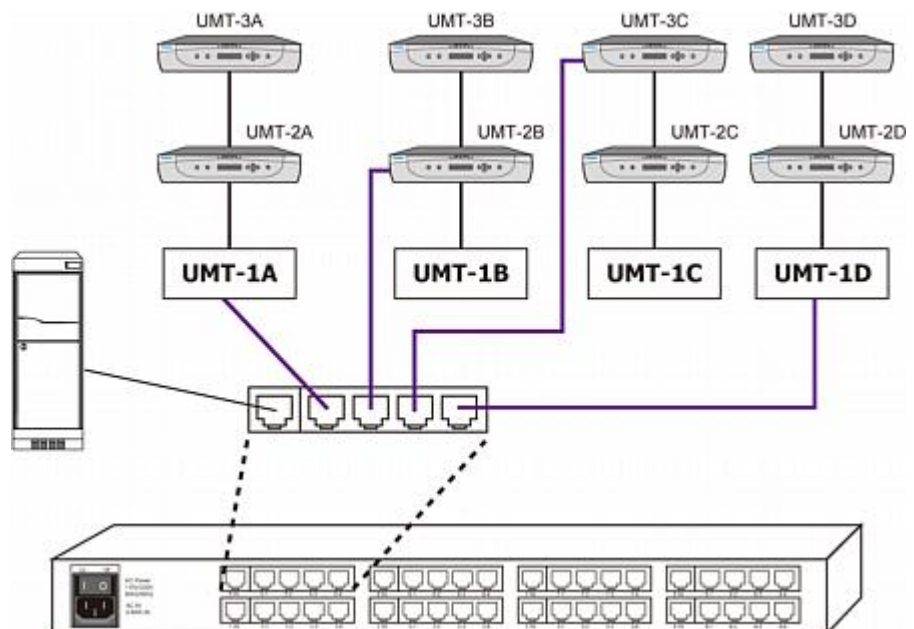


在下圖中，Paragon 基層裝置是 *UMT-1A*、*UMT-1B*、*UMT-1C* 及 *UMT-1D*。您可以將 HubPac 的切換器連接到基層裝置或是與這些基層裝置連接的「堆疊裝置」。多重視訊功能可在這類配置下正常運作。

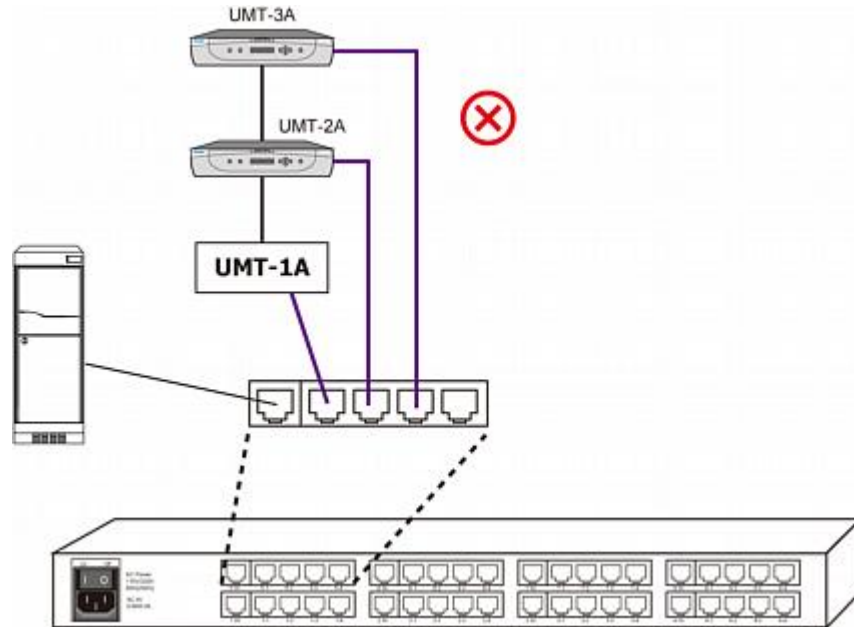


—或—

您可以將切換器連接埠連接到不同基層裝置的層級 Paragon 裝置。多重視訊功能可在此配置下運作。



下圖說明一個 P2-HubPac 組態，其一般通道存取可正常運作，但無法執行多重視訊功能。若要正確使用多重視訊功能，請不要將 P2-HubPac 連接到 Paragon 基層裝置與其層級 Paragon 切換器。

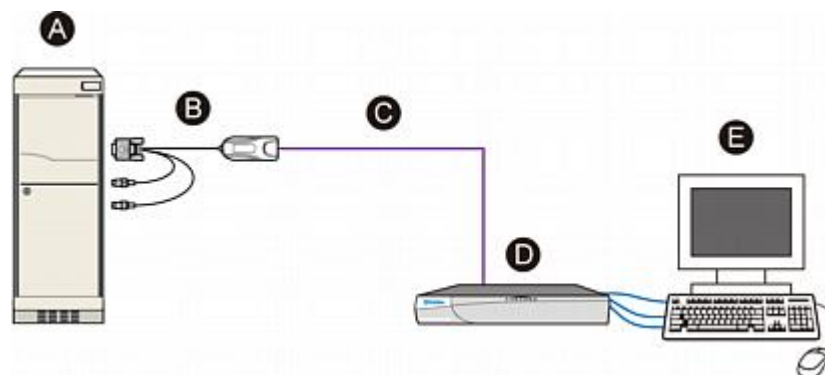


設定為直接模式 (Direct Mode) 的 Paragon 用戶站，不論是暫時的緊急存取或是不使用切換器而長期作為延長用途，都可以不必透過 Paragon 基層裝置而直接連接 Paragon CIM。

► 若要建立「直接模式」連接：

1. 如果您尚未進行此動作，請按照 <使用單台 Paragon 切換器的 KVM 系統> (請參閱 "使用單台 Paragon 切換器的 KVM 系統" p. 19) 的步驟 5A 與 5B 中的指示，來將 CIM 連接到伺服器。
2. 如果您尚未執行此動作，請接上並開啟伺服器或電腦的電源。
3. 關閉用戶站的電源。
4. 取出一條 Cat5 纜線，直接連接在用戶站與 CIM 之間。
5. 開啟用戶站的電源。螢幕上應該會顯示「DIRECT Mode: CIM connected」(直接模式：CIM 已連接) 訊息，表示已進入直接模式並且已連接 CIM。

在用戶站處於「直接模式」的同時，如果在任何時候用戶站與 CIM 之間的 Cat5 纜線連接中斷超過三到四秒，用戶站就會退出「直接模式」。若要重新建立「直接模式」，請重複上述步驟。



A	伺服器
B	CIM
C	Cat5 纜線
D	用戶站
E	螢幕、鍵盤及滑鼠 (連接到用戶站)

► 若要從「直接模式」狀態回到正常操作模式

1. 關閉用戶站的電源。

2. 將 Cat5 纜線的另一端從 CIM 取下。
3. 將 Cat5 纜線取下的另一端連接到 Paragon 基層裝置的使用者連接埠。
4. 另外取一條 Cat5 纜線，從 Paragon 基層裝置連接到 CIM。
5. 開啟用戶站的電源。

若要加入最新的 Paragon II 功能，您可以透過 Raritan 網站下載最新的韌體，來升級 Paragon II 主裝置、堆疊裝置、用戶站及 P2-HubPac。升級可透過網路或 RS-232 連接完成。

如果您想要升級的裝置是 Paragon 主裝置、堆疊裝置或用戶站，請閱讀下列各節。如果該裝置是 P2-HubPac，請參閱本章中的 **<P2-HubPac 升級作業>** (請參閱 "P2-HubPac 升級作業" p. 175)以瞭解升級程序。

本章內容

一般更新程序	166
故障安全升級功能	169
P2-HubPac 升級作業	175

一般更新程序

Paragon II 主裝置、堆疊裝置和用戶站 (P2-UST、P2-EUST 或 P2-EUST/C) 的韌體升級程序皆包括以下三個主要步驟。

- 步驟 (A)：下載最新的韌體與版本注意事項
- 步驟 (B)：在裝置與執行 Paragon Update 公用程式的電腦之間建立連線
- 步驟 (C)：(選擇性) 確認與堆疊相關的組態設定
- 步驟 (D)：啟動 Paragon Update 公用程式

步驟 (A)：下載最新的韌體與版本注意事項

► 若要下載韌體相關檔案

1. 使用瀏覽器造訪 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) 區段
(<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>)。
2. 按一下左窗格的 **Paragon II**。
3. 在右窗格中，按一下適當的版本號碼，以找到您想要的韌體。
4. 針對您想要升級的裝置，按一下「**Firmware Upgrade**」(韌體升級)。
5. 按一下壓縮的韌體檔案。

6. (選擇性) 如果這是您第一次從 Raritan 網站下載程式或韌體，請填寫「*Firmware Request*」(韌體請求) 表單，然後按一下「**Submit**」(提交)。
7. 當您在右窗格看見 [http](#) 超連結時，請按一下該連結。
8. 按一下「**Save**」(儲存)，以在電腦儲存該檔案。
9. 指定您想要儲存檔案的位置，然後按一下「**Save**」(儲存)。等待下載作業完成。
10. 如果是 ZIP 檔案，請將其解壓縮。解壓縮後的檔案包括最新的 Paragon Update 更新程式、.hex 檔案等。.hex 檔案是一個韌體檔案。
11. (選擇性) 對於某些版本 (例如 4.2 版)，下載的韌體檔案並不包括相關的版本注意事項。發生這種情況時，請在韌體檔案所在的相同網頁上，尋找版本注意事項，然後加以下載。
12. 閱讀版本注意事項 (Release Notes) 以獲得任何必要資訊。

步驟 (B)：在裝置與電腦之間建立連線

打算升級的裝置必須連線到將會執行 Paragon Update 公用程式的電腦上。視您的裝置而定，連線會有兩種類型。

- **網路連線**：如果您的裝置隨附有 LAN 連接埠 (例如 Paragon II 主裝置)，請將它連接到網路並且為它指定一個 IP 位址以便進行升級。然而，在升級 Paragon II 堆疊裝置時，必須將它連接到與網路連接的主裝置。
- **RS-232 連線**：對於沒有網路連接埠的裝置而言 (例如用戶站)，這是升級裝置的唯一方法。透過 RS-232 纜線將裝置連接到電腦的其中一個序列連接埠，該電腦為執行 Paragon Update 公用程式的電腦。

注意：用戶站會隨附一條 DB9 公對母序列 (RS-232) 纜線。這條直接電纜可以用來以 TXD、RXD 與 GND 訊號升級韌體。

步驟 (C)：(選擇性) 確認與堆疊相關的組態設定

當主裝置與任何堆疊裝置連接，而且堆疊裝置也需要韌體升級時，就需要執行此步驟。當您執行的是不會牽涉到開機載入程式或故障安全 (Failsafe) 功能的一般韌體更新時，Paragon 讓您可以一次就更新主裝置以及與主裝置連接的「所有」堆疊裝置。

升級堆疊裝置之前，請確定符合下列需求。

- 堆疊裝置已適當連接到主裝置，而且電源已經開啟。
- 主裝置中的「Stacking Support」(堆疊支援) 設定符合連接的堆疊裝置的數量，亦即如果有三台堆疊裝置與主裝置相連接，則要將此設定設為 3。如需詳細資訊，請參閱 <堆疊支援> (請參閱 "Stacking Support (堆疊支援)" p. 43)。
- 連接的每台堆疊裝置中的「Set Stack ID」(設定堆疊 ID) 設定都是獨一無二的值：1 至 3。如需詳細資訊，請參閱 <安裝 P2-UMT832S 堆疊裝置> (請參閱 "安裝 P2-UMT832S 堆疊裝置" p. 29)。

注意：對於牽涉到開機載入程式或故障安全功能的「特殊」韌體升級，一次只允許一個堆疊裝置連接到主裝置。如需詳細資訊，請參閱 <故障安全升級功能> (請參閱 "故障安全升級功能" p. 169) 的 <堆疊支援> (請參閱 "堆疊裝置" p. 171) 一節。

步驟 (D)：啟動 Paragon Update 公用程式

在 Paragon Update 公用程式中指定要升級的裝置與適當的韌體。請注意，用於升級裝置的 Paragon Update 公用程式必須是和韌體一起下載的最新版本。這是為了確保升級可順利執行。更新公用程式的檔案名稱為 "ParagonUpdate_xxx.exe" (xxx 代表版本)。

► 若要啟動 Paragon Update 公用程式

1. 連按兩下 "ParagonUpdate_xxx.exe"。隨即會出現 Paragon Update 視窗。
2. 在 Paragon Update 公用程式中輸入要升級的裝置資訊，包括裝置名稱、IP 位址或與裝置相連接的序列埠數值等等。
3. 選取裝置的核取方塊 ☒ 來加以選取。
4. 按一下「Load Hex File」(載入 Hex 檔案) 並瀏覽以選取適當的韌體檔案。
5. 按一下「Send To Paragon」(傳送至 Paragon)。
6. 按一下「Yes」(是)。接著，公用程式就會開始升級選取的裝置。如果該裝置是主裝置，就會同時升級主裝置和所連接的每台堆疊裝置 (如果有的話)。

如需 Paragon Update 公用程式的詳細資訊，請參閱《Paragon Manager 使用指南》。此使用指南可在 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) 區段

(<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>)取得。

注意：用於更新主裝置和堆疊裝置韌體的 .hex 檔案，通常其名稱是“P2-xxx”(xxx 代表版本)，除非您更新這些裝置是為了獲得故障安全升級功能，或者它是堆疊裝置更新失敗的情況。若是如此，請參閱本章中稍後的段落以瞭解適當的 .hex 檔案。

故障安全升級功能

在過去，每當 Paragon II 主裝置、堆疊裝置或 P2-UST 用戶站上發生韌體更新失敗的情況，必須要將裝置送回 Raritan 進行功能回復。現在 Raritan 提供了 FAILSAFE (故障安全) 升級功能，當發生任何更新失敗的情況時，可讓您自行將其功能恢復正常。

不同裝置為支援故障安全升級功能而必備的韌體版本與開機載入程式

裝置	所需版本
主裝置	韌體版本：3B0K 之後的任何版本 開機載入程式版本：0C4 或更新
堆疊裝置	主裝置的韌體版本：3E5 或更新 堆疊裝置的開機載入程式版本：0C5 或更新
P2-EUST 或 P2-EUST/C 用戶站	韌體版本：任何版本
P2-UST 用戶站	韌體版本：1F9 或更新

注意：開機載入程式在前面板 LCD 顯示器上顯示為「FW Loader」(FW 載入程式)。

上述提及的裝置在 Paragon II 4.2 版或更新版本中已經具備故障安全升級功能。如果您的裝置屬於較早的版本，您可以利用正確的 Paragon Update 公用程式 (2.4.1 版或更新版本) 即可加以升級。請參閱後續各節以瞭解如何升級不同裝置以提供故障安全升級功能。

主裝置

► 若要更新主裝置以提供故障安全升級功能

若要升級您的 Paragon II 主裝置以獲得故障安全功能，您必須遵循以下三個主要步驟。

- 步驟 (A)：移除所有堆疊裝置
- 步驟 (B)：升級開機載入程式
- 步驟 (C)：升級韌體程式碼

重要：進行開機載入程式升級程序時，無法存取主裝置的設定。因此，在您開始開機載入程式升級之前，請將您的主裝置的 IP 位址記下。

步驟 (A)：移除所有堆疊裝置

1. 移除主裝置與任何堆疊裝置的連接線。
2. 將主裝置的堆疊支援設定為“0”。如需詳細資訊，請參閱〈[堆疊支援](#)〉(請參閱 "[Stacking Support \(堆疊支援\)](#)" p. 43)。
3. 主裝置將會自行重新啟動。

步驟 (B)：升級開機載入程式

雖然您可以透過 TCP/IP 來升級主裝置，但是極力建議您利用跳線 (cross-over) 的網路纜線來連接主裝置與具有 Paragon Update 的 PC，以升級開機載入程式，這樣可避免任何潛在風險。

1. 從 Raritan 的網站下載正確的韌體版本。如需詳細資訊，請參閱〈[一般更新程序](#)〉(請參閱 "[一般更新程序](#)" p. 166)下的〈[步驟 1：下載最新的韌體與版本注意事項](#)〉。
2. 啟動 Paragon Update 公用程式：選取“R-P2BL-0C4.hex”做為韌體更新檔案，然後按一下「Send To Paragon」(傳送至 Paragon) 按鈕。如需詳細資訊，請參閱《[Paragon Manager 使用指南](#)》。
3. 等待升級程序完成。

重要：中斷開機載入程式升級程序會對系統產生永久性的損害。

4. 當更新完成時，電腦螢幕上會出現「Device Update Successful」(裝置更新成功) 訊息。主裝置的 LCD 面板會顯示下列訊息，表示開機載入程式已經成功升級。

Firmware Failed
Need Upgrade....

步驟 (C)：升級韌體程式碼

請依照〈**一般更新程序**〉(請參閱 "**一般更新程序**" p. 166)中所描述的程序，以最新的韌體版本 (名稱為 "P2-xxx.hex" (xxx 代表版本)，來升級主裝置。

► **若要確認韌體版本**

使用正面面板上的「Function Menu」(功能選單) 檢查韌體版本。如需詳細資訊，請參閱〈**選取功能**〉(請參閱 "**選取功能**" p. 42)。

► **若要在升級失敗之後復原主裝置**

在發生升級失敗的情況時，只要使用主裝置的故障安全功能即可將功能回復正常。

1. 檢查前面板 LCD 顯示幕，瞭解主裝置是否進入如下圖所示的開機載入程式：



Loader Ver. 0C4
Firmware Upgrade

如果沒有，請同時按住主裝置前面板的 ◀ 和 ▶ 鍵，同時重新啟動主裝置的電源。如此將強制它進入開機載入程式模式。

2. 重複進行相同的升級程序：
 - 再次啟動 Paragon Update 公用程式
 - 選取與升級失敗當時相同的韌體檔案
 - 按一下「Send To Paragon」(傳送至 Paragon) 按鈕。如需有關 Paragon Update 公用程式作業的詳細資訊，請參閱《Paragon Manager 使用指南》。

堆疊裝置

如果您的堆疊裝置的開機載入程式版本比 0C5 要舊，它將不會有故障安全功能，如果您需要故障安全功能，您必須升級版本。堆疊裝置的故障安全功能的升級必須符合以下條件：

- 一次只有一個堆疊裝置與主裝置連接。
- 主裝置必須使用 Paragon II 4.2 韌體或更新的版本，詳細說明如下。

韌體區間	版本
開機載入程式	0C4 或更新
韌體程式碼	3E5 或更新

► **若要更新堆疊裝置以提供故障安全升級功能**

主要升級程序會視您的裝置情況而有所不同。舉例來說，如果您的主裝置的開機載入程式版本已經是 0C4 而韌體版本是 3E5，您可以跳過下面的步驟 (A)。

- **步驟 (A)：**將主裝置的開機載入程式升級至 0C4，而韌體升級至 3E5 或更新版本
- **步驟 (B)：**僅保持連接一個堆疊裝置
- **步驟 (C)：**更新堆疊裝置的韌體

步驟 (A)：將主裝置的開機載入程式升級至 0C4，而韌體升級至 3E5 或更新版本

有兩種情況：

- 主裝置的開機載入程式版本比 0C4 舊 — 您必須將開機載入程式升級至 0C4 或更新版本。如需詳細資訊，請參閱 **<主裝置>** (請參閱 "**主裝置**" p. 170)中的「更新主裝置以提供故障安全升級功能」。
- 主裝置的開機載入程式版本是 0C4 或更舊，但韌體代碼比 3E5 舊 — 請下載韌體版本 4.2 或更新版本，按照 **<一般更新程序>** (請參閱 "**一般更新程序**" p. 166)中所述的程序進行升級。請選擇韌體檔案 P2-xxx.hex (xxx 代表版本)。

步驟 (B)：僅保持連接一個堆疊裝置

若要升級堆疊裝置以提供故障安全功能，一次只允許一個裝置連接到主裝置。如果堆疊裝置超過一個以上，或者沒有堆疊裝置與主裝置連接，您必須執行下列動作：

1. 關閉主裝置與堆疊裝置的電源。
2. 僅將一個堆疊裝置連接到主裝置。
3. 先開啟堆疊裝置的電源。
4. 開啟主裝置的電源。
5. 將主裝置的堆疊支援設定為 1。如需詳細資訊，請參閱 **<堆疊支援>** (請參閱 "**Stacking Support (堆疊支援)**" p. 43)。
6. 將堆疊裝置 ID 設定為 1。如需詳細資訊，請參閱 **<安裝 P2-UMT1664S 堆疊裝置>** (請參閱 "**安裝 P2-UMT1664S 堆疊裝置**" p. 30)的步驟 6。
7. 關閉這兩個裝置的電源。
8. 先開啟堆疊裝置的電源。

9. 開啟主裝置的電源。

步驟 (C)：更新堆疊裝置的韌體

在下列動作完成之後，堆疊裝置的韌體程式碼和開機載入程式兩者皆會更新。

1. 請確定已透過網路將主裝置連線到能執行 Paragon Update 的電腦。
2. 啟動 Paragon Update 公用程式：選取 “R-P2SBL-0C5.hex” 做為韌體更新檔案，然後按一下「Send To Paragon」(傳送至 Paragon) 按鈕。如需詳細資訊，請參閱《Paragon Manager 使用指南》。

重要：請勿中斷升級程序。否則有可能產生永久性的損害。

3. 在更新完成之後，堆疊裝置會自動重新啟動。

► 若要確認韌體版本

使用正面面板上的「Function Menu」(功能選單) 檢查韌體版本。如需詳細資訊，請參閱 <選取功能> (請參閱 “選取功能” p. 42)。

► 若要在升級失敗之後復原堆疊裝置

如果堆疊裝置在具備故障安全功能時遇到更新失敗的情況，您可以自行恢復堆疊裝置的功能。

1. 請確定只有一個堆疊裝置 (遇到更新失敗情況的堆疊裝置) 連接到主裝置。若非如此，請參閱上述「更新堆疊裝置以提供故障安全升級功能」一節中的**步驟 (B)** 以取得指示說明。
2. 檢查堆疊裝置的前面板 LCD 顯示幕，以瞭解該裝置是否進入如下圖所示的開機載入程式：



Loader Ver. 0C5
Force Upgrade...

如果沒有，請同時按住堆疊裝置前面板的 **FUNC** 和 **ESC** 鍵，同時重新啟動堆疊裝置的電源。如此將強制它進入開機載入程式模式。

3. 按照 <一般更新程序> (請參閱 “一般更新程序” p. 166) 中所列的步驟來升級堆疊裝置，但您必須選擇 “R-P2SBL-0C5.hex” 做為韌體檔案。

用戶站

故障安全功能是 P2-EUST 和 P2-EUST/C 的標準功能。韌體版本比 1F9 舊的 P2-UST 不具有此功能。對於較舊的 P2-UST 版本，您可以升級其韌體即可獲得故障安全功能。

► 若要更新用戶站以提供故障安全升級功能 (僅限 P2-UST)

此程序和 <一般更新程序> (請參閱 "一般更新程序" p. 166) 中所列的指示相同。請注意，用於升級 P2-UST 用戶站的故障安全功能的檔案名稱為 "V5_1F9.hex" 或序號更大的名稱。

► 若要確認韌體版本

在升級後的用戶站：

1. 連按兩次快速鍵 (預設為 **Scroll Lock**)，以啟動 Paragon OSUI。
2. 按 **F8** 即可顯示用戶站的版本資訊。

► 若要在升級失敗後復原用戶站

只要您的用戶站擁有故障安全功能，您可以在每次發生升級失敗時恢復其功能。

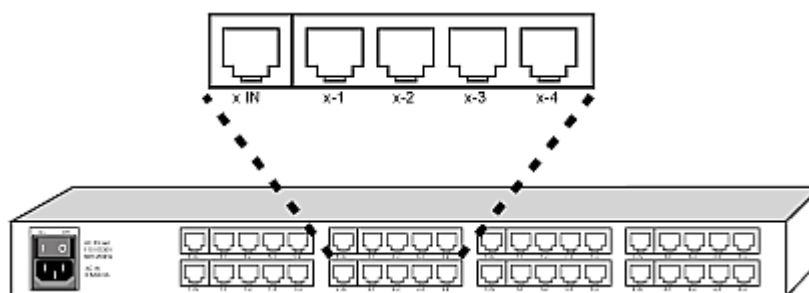
1. 重新啟動用戶站的電源。
2. 重複相同的升級程序直到升級順利完成為止。

P2-HubPac 升級作業

為升級 P2-HubPac，其必須在版本 0C6 或更新版本執行。若要加以升級，您必須向 Raritan 取得 USB 對 RS485 纜線 (機型：P2-IAPCIM)。如果您沒有此條纜線，請連絡 Raritan 技術支援部門。您還需要特殊的 USB 對 RS485 驅動程式，其也可以自 Raritan 技術支援部門取得。

和其他 Paragon II 裝置不同，HubPac 的韌體升級需要在同一台 HubPac 裝置執行 8 次相同的升級作業。這是因為 HubPac 包含 8 個有 5 個連接埠的叢集，且每個叢集都必須依序升級。

下圖說明有 5 個連接埠的叢集，其中 x 代表叢集編號。



HubPac 的韌體升級涵蓋下列主要步驟：

- 步驟 (A)：取得最新的韌體、驅動程式與版本注意事項
- 步驟 (B)：將 HubPac 的一個叢集連接到電腦
- 步驟 (C)：在電腦安裝 USB 對 RS485 驅動程式
- 步驟 (D)：啟動 Paragon Update 公用程式 (2.4.4 版或更新版本)
- 步驟 (E)：針對其他叢集重複進行步驟 2 與步驟 4

步驟 (A)：取得最新的韌體、驅動程式與版本注意事項

► 若要下載最新的韌體相關檔案

1. 使用瀏覽器造訪 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) 區段
(<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>)。
2. 找到並下載 P2-HubPac 的韌體與相關版本注意事項。

此下載程序和本章稍早的 <步驟 1：下載最新的韌體與版本注意事項> (請參閱 "一般更新程序" p. 166) 一節中所述的程序類似。因此，如需詳細資訊，請參閱該小節。

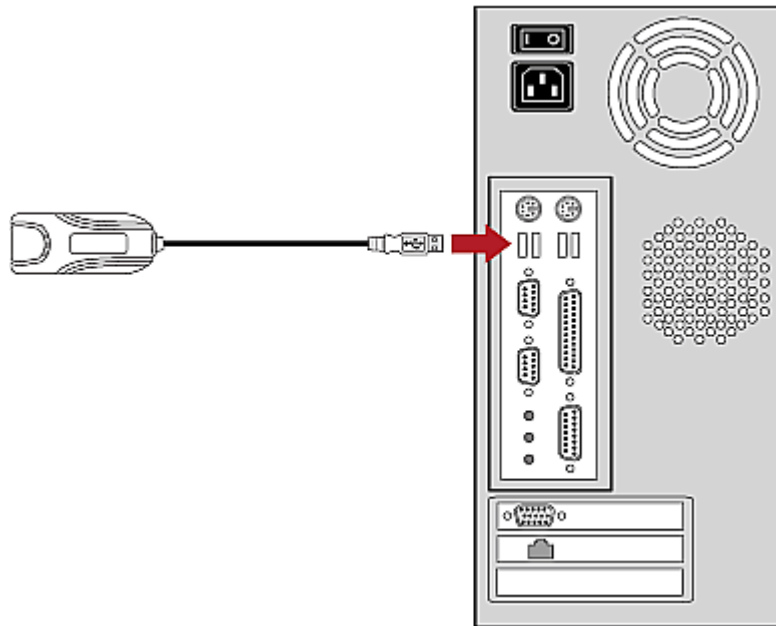
3. 自 Raritan 技術支援部門取得 USB 對 RS485 驅動程式。

步驟 (B)：將 HubPac 的一個叢集連接到電腦

下載韌體之後，您可以透過 USB 對 RS485 纜線來將 HubPacK 連接到要用來升級 HubPac 的電腦。

► 若要將叢集連接到電腦

1. 將 USB 對 RS485 纜線的 USB 接頭連接到電腦的某個 USB 連接埠。



2. 將 CAT5 UTP 纜線連接到 USB 對 RS485 纜線的 RS232 (RS485) 接頭。



3. 將同一條 CAT5 UTP 纜線的另一端連接到 HubPac 上某個叢集的伺服器連接埠。伺服器連接埠就是叢集最左邊的連接埠且標示為 **x IN**，其中 **x** 是指叢集編號。



注意：Raritan 強烈建議您讓所有 Paragon 切換器與 HubPac 中斷連線，避免在韌體升級期間有來自 Paragon 切換器的不當傳輸訊號。

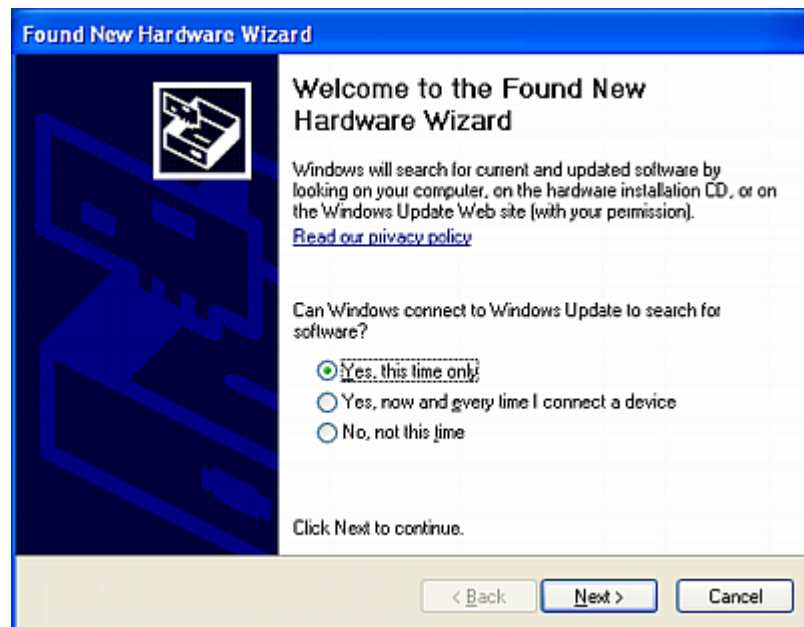
步驟 (C)：在電腦安裝 USB 對 RS485 驅動程式

USB 對 RS485 纜線可連接 HubPac 與要用來升級 HubPac 的電腦。在升級之前，請在電腦安裝向 Raritan 技術支援部門取得的 USB 對 RS485 驅動程式。Windows XP 與 2000 兩者均可支援此驅動程式。

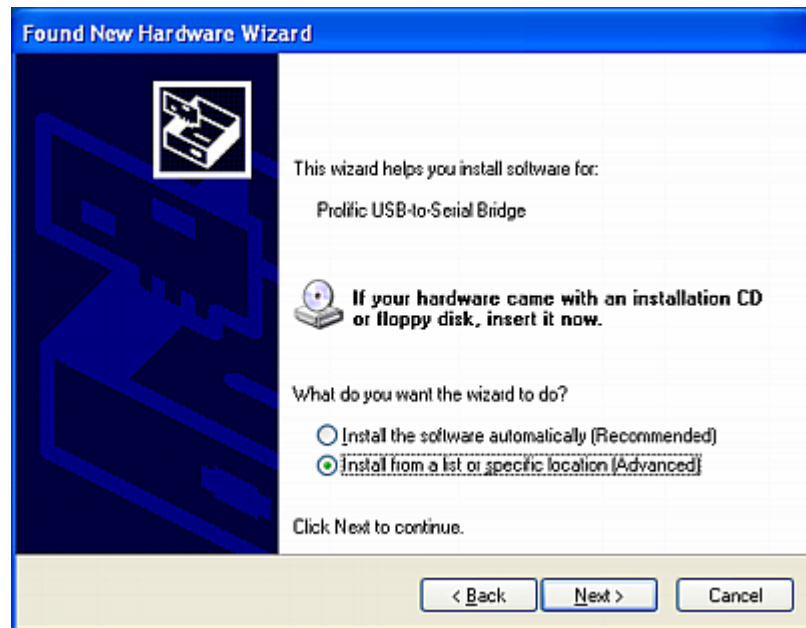
► 若要安裝驅動程式

Windows 作業系統 (Windows XP 或 2000) 會自動偵測到連接的 USB 對 RS485 纜線，並隨即會出現「Found New Hardware Wizard」(尋找新增硬體精靈) 對話方塊。

1. 選取「Yes, this time only」(是，只有現在)，然後按「Next」(下一步)。

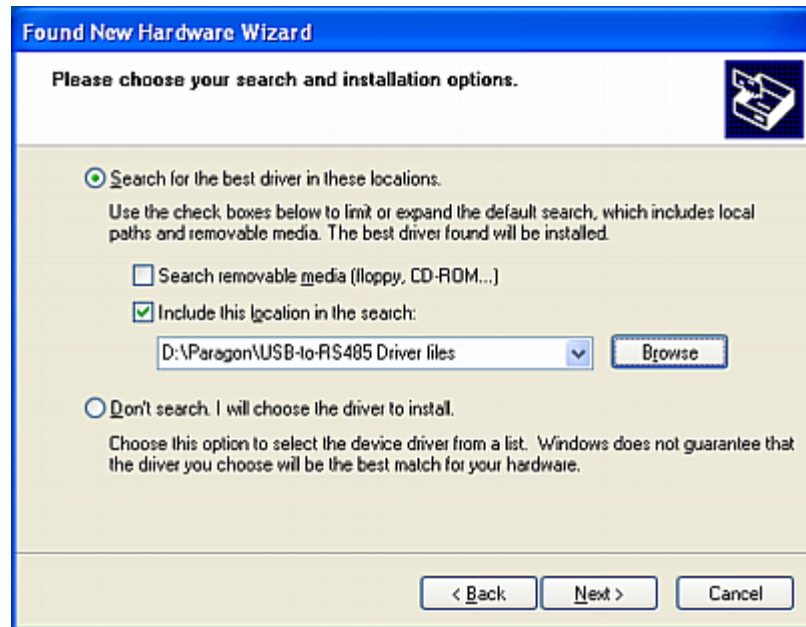


2. 選取「Install from a list of specific location (Advanced)」(從特定位置清單安裝 (進階))，然後按「Next」(下一步)。



3. 選取「Search for the best driver in their locations」(在其位置搜尋最佳驅動程式)。

4. 選取「Include this location in the search」(在搜尋中包含此位置)，然後按一下「Browse」(瀏覽)，以瀏覽到 USB 對 RS485 驅動程式檔案儲存所在的位置。確定未選取另一個選項「Search removable media (floppy, CD-ROM...)」(搜尋卸除式媒體 (磁片、CD-ROM...))。



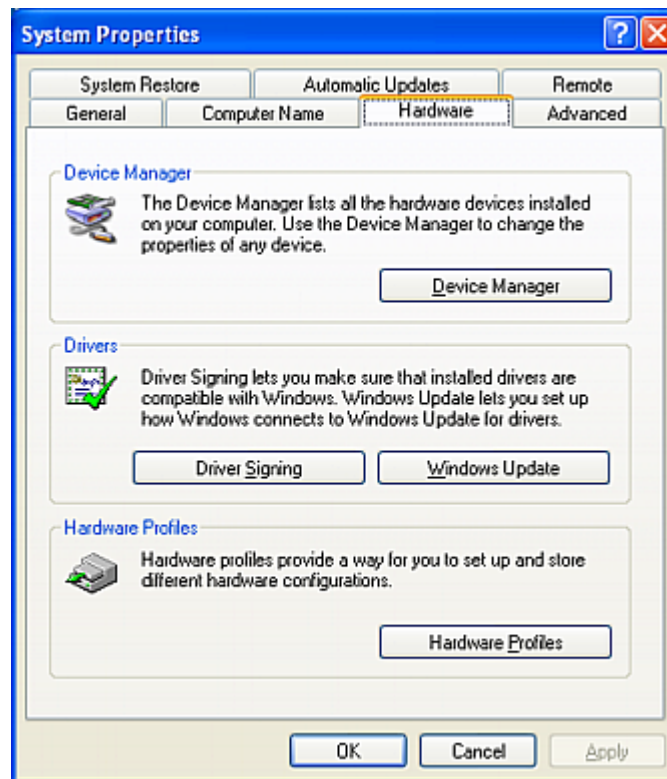
5. 按「Next」(下一步)。
6. 如果出現「Hardware Installation」(硬體安裝)對話方塊，請按一下「Continue Anyway」(繼續執行)以繼續安裝驅動程式。
7. 按一下「Finish」(完成)以完成安裝驅動程式。

► 若要檢查 COM 連接埠編號

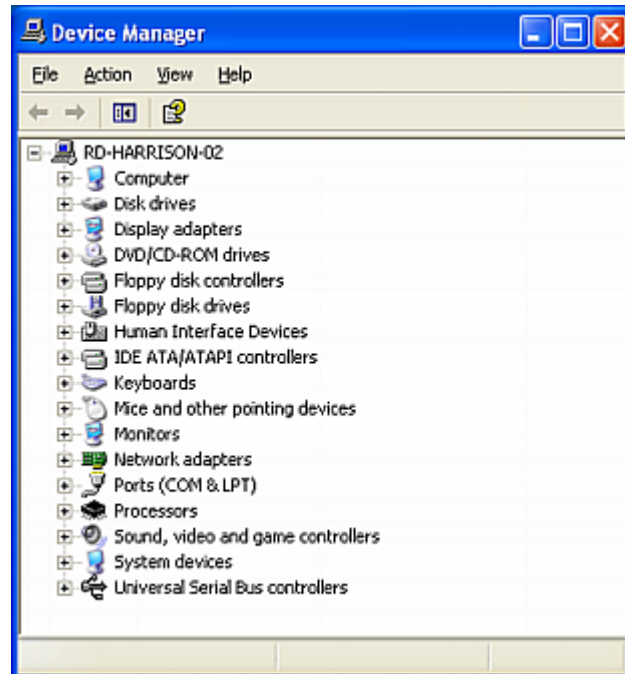
在將 USB 對 RS485 纜線連接到電腦並安裝驅動程式後，電腦會為其指定 COM 連接埠。進行韌體升級時，此連接埠編號不可或缺。因此，請遵循下列程式來擷取連接埠資訊。

1. 選擇「Start」(開始) > 「Control Panel」(控制台) > 「System」(系統)。隨即會出現「System Properties」(系統內容)。

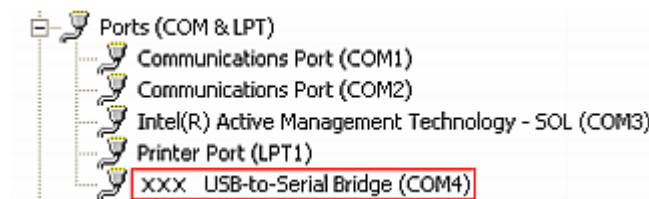
2. 按一下「**Hardware**」(硬體) 索引標籤。



3. 按一下「**Device Manager**」(裝置管理員)。隨即會出現「*Device Manager*」(裝置管理員)。



4. 按一下「**Ports (COM & LPT)**」(連接埠 (COM & LPT)) 旁邊的加號 (+) 符號，展開該項目。
5. 找到“USB to Serial Bridge (COMx)”，其中 x 是電腦指定給 USB 對 RS485 纜線的 COM 連接埠編號。寫下該 COM 連接埠編號以供稍後使用。



注意：如果您找不到“USB to-Serial Bridge (COMx)”，可能是尚未安裝 USB 對 RS485 驅動程式，或是 USB 對 RS485 驅動程式安裝失敗。如果發生這種情況，請遵循上節中所述的程序，重新安裝 USB 對 RS485 驅動程式。

步驟 (D)：啟動 Paragon Update 公用程式

完成硬體連線後，您便可以執行 Paragon Update 公用程式來升級韌體。請注意，Paragon Update 2.4.4 版或更新版本可支援此韌體升級。舊版則不提供此項功能。請使用和 HubPac 韌體一起下載的最新版 Paragon Upgrade 公用程式，確保能夠升級成功。

在利用 Paragon Update 進行韌體升級之前，請確定已開啟 P2-HubPac 的電源。

▶ 若要啟動 Paragon Update 公用程式

1. 連接兩下 “ParagonUpdate_xxx.exe” (xxx 代表版本)。隨即會出現 *Paragon Update* 視窗。
2. 指定所連接 HubPac 的裝置資訊。
 - a. 在「Name」(名稱) 欄位中，輸入 HubPac 的名稱。
 - b. 在 <「IP address/Serial」(IP 位址/序列)> 欄位中，選取「Default Serial」(預設序列)。
 - c. 輸入電腦在「Port」(連接埠)欄位指定給 HubPac 的 COM 連接埠編號。

	Name	IP address/Serial	Port	Encryption Key
☒	HubPac	<Default Serial>	4	<Default No Encryption>

3. 選取 HubPac 裝置旁邊的核取方塊 (☒)。
4. 按一下「Load Hex File」(載入 Hex 檔案) 並瀏覽以選取適當的韌體檔案。
5. 按一下「Send To Paragon」(傳送至 Paragon)。
6. 按一下「Yes」(是)。公用程式會開始升級 HubPac 連接的叢集。
7. 成功升級連接的叢集後，隨即會出現「Device Update Successful」(裝置更新成功)。

如果尚未升級同一台 HubPac 的其他叢集，請讓 *Paragon Update* 視窗保持在開啟狀態。如需詳細資訊，請參閱下一節。

如需 Paragon Update 公用程式的詳細資訊，請參閱《Paragon Manager 使用指南》。

步驟 (E)：針對其他叢集重複進行步驟 (B) 與 (D)

完成升級某個叢集之後，請繼續升級其餘的叢集。

► **若要升級其他叢集，請在每個叢集重複進行下列程序**

1. 從升級完成的 HubPac 叢集拔除與 USB 對 RS485 纜線纜線連接的 Cat5 纜線。
2. 將 Cat5 纜線重新連接到同一台 HubPac 上「另一個叢集」的伺服器連接埠，如 <步驟 (B)：將 HubPac 的一個叢集連接到電腦> (請參閱 "步驟 (B)：將 HubPac 的一個叢集連接到電腦" p. 176)中所述。
3. 在 *Paragon Update* 視窗中，按一下「**Send To Paragon**」(傳送至 **Paragon**)，以升級連接的叢集。此程序和 <步驟 (D)：啟動 *Paragon Update* 公用程式> (請參閱 "步驟 (D)：啟動 *Paragon Update* 公用程式" p. 183)中所列的指示相同。

在成功升級 8 個叢集後，即是完成 P2-HubPac 韌體升級。

本章內容

Paragon II 元件規格.....	185
Cat5 纜線指導原則.....	189

Paragon II 元件規格

Paragon II 切換器	說明	尺寸	重量	電源
P2-UMT1664M	16 個使用者連接埠 x 64 個伺服器連接埠，擴充插槽、堆疊連接埠、網路連接埠	44 公分 (寬) x 29 公分 (深) x 8.9 公分 (高)	12.52 磅 5.68 公斤	100V/240V 50/60 Hz 0.6A
P2-UMT832M	8 個使用者連接埠 x 32 個伺服器連接埠，擴充插槽、堆疊連接埠、網路連接埠	44 公分 (寬) x 29 公分 (深) x 44 公分 (高)	9.83 磅 4.46 公斤	100V/240V 50/60 Hz 0.6A
P2-UMT442	4 個使用者連接埠 x 42 個伺服器連接埠，擴充插槽、網路連接埠	44 公分 (寬) x 29 公分 (深) x 44 公分 (高)	10.13 磅 4.59 公斤	100V/240V 50/60 Hz 0.6A
P2-UMT242	2 個使用者連接埠 x 42 個伺服器連接埠，網路連接埠	44 公分 (寬) x 29 公分 (深) x 44 公分 (高)	10.03 磅 4.54 公斤	100V/240V 50/60 Hz 0.6A

Paragon II 堆疊裝置	說明	尺寸	重量	電源
P2-UMT1664S	64 個擴充伺服器連接埠，搭配 P2-UMT1664M 堆疊	44 公分 (寬) x 29 公分 (深) x 8.9 公分 (高)	11.99 磅 5.44 公斤	100V/240V 50/60 Hz 0.6A
P2-UMT832S	32 個擴充伺服器連接埠，搭配 P2-UMT832M 堆疊	44 公分 (寬) x 29 公分 (深) x 44 公分 (高)	8.99 磅 4.08 公斤	100V/240V 50/60 Hz 0.6A

Paragon II 用戶站	說明	尺寸	重量	電源
P2-UST	適用於 PS/2、USB 和 Sun 操作台的類比式存取點	11.4 吋 (寬) x 10.1 吋 (深) x 1.75 吋 (H) 29 公分 (寬) x 25.5 公分 (深) x 4.4 公分 (高)	4.3 磅 1.9 公斤	100V/240V 50/60 Hz 0.6A
P2-EUST	為 PS/2、USB 和 Sun 操作台提供加強型視訊的類比式存取點	11.4 吋 (寬) x 10.1 吋 (深) x 1.75 吋 (H) 29 公分 (寬) x 25.5 公分 (深) x 4.4 公分 (高)	4.3 磅 1.9 公斤	100V/240V 50/60 Hz 0.6A
P2-EUST/C	為 USB 主控台提供加強型視訊的類比式存取點，而且具備可用於驗證的內建讀卡機	11.4 吋 (寬) x 10.1 吋 (深) x 1.75 吋 (H) 29 公分 (寬) x 25.5 公分 (深) x 4.4 公分 (高)	4.3 磅 1.9 公斤	100V/240V 50/60 Hz 0.6A
P2-USTIP1	適用於 1 個 KVM/IP 使用者的遠端數位式存取點	17.2 吋 (寬) x 11.46 吋 (深) x 1.72 吋 (H) 44 公分 (寬) x 29.1 公分 (深) x 4.4 公分 (高)	8.05 磅 (3.65 公斤)	115V/230V 50/60 Hz 0.3A
P2-USTIP2	適用於 2 個 KVM/IP 使用者的遠端數位式存取點	17.2 吋 (寬) x 11.46 吋 (深) x 1.72 吋 (H) 44 公分 (寬) x 29.1 公分 (深)	8.16 磅 (3.7 公斤)	115V/230V 50/60 Hz 0.6A

Paragon II 用戶站	說明	尺寸	重量	電源
		) x 4.4 公分 (高)		

Paragon II CIMS	說明	尺寸	重量
P2CIM-APS2	適用於 PS/2 的 CIM，搭配 P2-EUST 或 P2-EUST/C 會有自動扭曲補償功能	1.3 吋 (寬) x 3.0 吋 (深) x 0.6 吋 (H) 3.2 公分 (寬) x 7.74 公分 (深) x 1.56 公分 (高)	0.20 磅 0.07 公斤
P2CIM-APS2-B	適用於 IBM BladeCenter (採用 PS/2) 的 CIM，搭配 P2-EUST 或 P2-EUST/C 會有自動扭曲補償功能	1.3 吋 (寬) x 3.0 吋 (深) x 0.6 吋 (H) 3.2 公分 (寬) x 7.74 公分 (深) x 1.56 公分 (高)	0.20 磅 0.07 公斤
P2CIM-ASUN	適用於 Sun 的 CIM，搭配 P2-EUST 或 P2-EUST/C 會有自動扭曲補償功能	1.3 吋 (寬) x 3.0 吋 (深) x 0.6 吋 (H) 3.2 公分 (寬) x 7.74 公分 (深) x 1.56 公分 (高)	0.13 磅 0.06 公斤
P2CIM-AUSB	適用於 USB 的 CIM，搭配 P2-EUST 或 P2-EUST/C 會有自動扭曲補償功能	1.3 吋 (寬) x 3.0 吋 (深) x 0.6 吋 (H) 3.2 公分 (寬) x 7.74 公分 (深) x 1.56 公分 (高)	0.20 磅 0.07 公斤
P2CIM-AUSB-C	適用於 USB 的 CIM，搭配 P2-EUST/C 會提供自動扭曲補償功能和模擬讀卡機	1.3 吋 (寬) x 3.0 吋 (深) x 0.6 吋 (H) 3.2 公分 (寬) x 7.74 公分 (深) x 1.56 公分 (高)	0.20 磅 0.07 公斤
P2CIM-AUSB-B	適用於 IBM BladeCenter (採用	1.3 吋 (寬) x 3.0 吋 (深) x 0.6 吋 (H)	0.20 磅

Paragon II CIMS	說明	尺寸	重量
	USB) 的 CIM，搭配 P2-EUST 或 P2-EUST/C 會有自動扭曲補償功能	3.2 公分 (寬) x 7.74 公分 (深) x 1.56 公分 (高)	0.07 公斤
P2CIM-PWR	適用於整合式電源控制專用的 CIM	1.3 吋 (寬) x 3.0 吋 (深) x 0.6 吋 (H) 3.2 公分 (寬) x 7.74 公分 (深) x 1.56 公分 (高)	0.066 磅 0.03 公斤
P2CIM-APS2DUAL	可讓擁有特定電腦或伺服器存取權的使用者數目加倍，並透過 P2-EUST 或 P2-EUST/C 提供自動扭曲補償功能	1.42 吋 (寬) x 3.39 吋 (深) x 0.65 吋 (H) 3.6 公分 (寬) x 8.6 公分 (深) x 1.65 公分 (高)	0.17 磅 0.08 公斤
P2CIM-AUSBDUAL	可讓擁有特定電腦或伺服器存取權的使用者數目加倍，並透過 P2-EUST 或 P2-EUST/C 提供自動扭曲補償功能	1.42 吋 (寬) x 3.39 吋 (深) x 0.65 吋 (H) 3.6 公分 (寬) x 8.6 公分 (深) x 1.65 公分 (高)	0.17 磅 0.08 公斤

Cat5 纜線指導原則

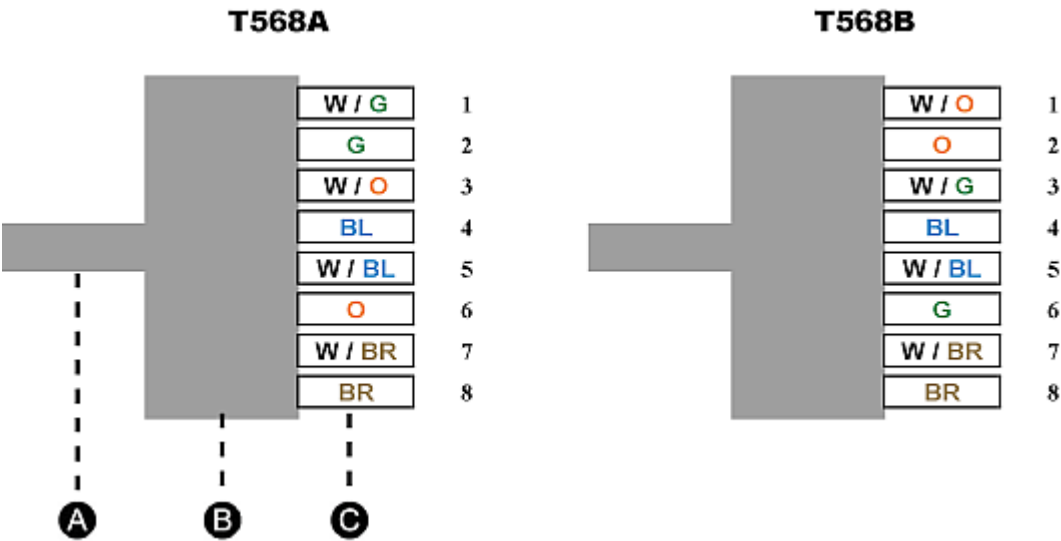
Paragon 系統的 Cat5 纜線連結只應該使用直通針腳的四對 (八條線) Cat5 無遮蔽雙絞 (UTP) 纜線，端點採用標準 RJ45 插頭。

如果您現有的 Cat5 場所佈線系統符合上述要求，您就可以透過現場的插線面板、現有線路... 等等隨意傳送信號，但是您應該儘可能減少插線與編接的數目，避免視訊訊號的品質降低。從任何伺服器到任何用戶站的端對端纜線距離，最長不應該超過 304 公尺。

請注意，雖然使用者與伺服器之間的距離最多可達 304 公尺，但是如果達到最佳的視訊品質，請將用戶站和 CIM 之間的纜線長度限制在 30.5 公尺之內。如果要達到良好的視訊品質，請將用戶站和 CIM 之間的纜線長度限制在 152 公尺之內。

從任何 Paragon 元件上的 RJ45 插口看進去，或是將纜線插頭的固定夾向下，然後從後面看過去，1 號針腳應該位於左邊而 8 號針腳位於右邊。根據 TIA-568B 的標準，線路配置的方式應該是：

腳位	顏色	功能	對
1	白/橙	TX (傳輸訊號)	第 2 對
2	橙/白	RX (接收訊號)	第 2 對
3	白/綠	TX	第 3 對
4	藍/白	RX	第 1 對
5	白/藍	TX	第 1 對
6	綠/白	RX	第 3 對
7	白/棕	TX	第 4 對
8	棕/白	RX	第 4 對



元件	
A	Cat5 纜線
B	RJ45 接頭
C	腳位

顏色	
W	白色
G	綠色
O	橙色
BL	藍色
BR	棕色

注意：請使用 T568A 的組態或 T568B 的組態。

本章內容

部署建議事項	191
P2-EUST 與 P2-EUST/C 支援的解析度	192

部署建議事項

在 Paragon II 系統中，視訊品質通常會受到以下因素的影響：

- 用戶站的類型：P2-UST、P2-EUST 或 P2-EUST/C
- 用戶站和 CIM (伺服器) 之間的 UTP 纜線長度
- UTP 纜線類型：Belden 或非 Belden 纜線

在和 P2CIM-APS2、P2CIM-AUSB、P2CIM-AUSB-C 或 P2CIM-ASUN 搭配使用時，P2-EUST 和 P2-EUST/C 將具有自動扭曲補償的功能，因此可提供比 P2-UST 更好的視訊品質。經過 Raritan 實驗室的證明，Belden 纜線可提供比非 Belden 纜線更好的視訊品質。因此，我們建議的良好或甚至絕佳的視訊品質如下：

使用非 Belden 纜線

纜線長度 (公尺)	部署
0 ~ 1000	P2-EUST 或 P2-EUST/C*

使用 Belden 纜線

纜線長度 (公尺)	部署
≤ 500	P2-UST、P2-EUST 或 P2-EUST/C
501 ~ 1000	P2-EUST 或 P2-EUST/C*

* 若要 P2-EUST 或 P2-EUST/C 提供自動扭曲補償功能，請確保這個用戶站是搭配適當的 CIM 類型：

P2CIM-APS2、P2CIM-AUSB、P2CIM-AUSB-C、P2CIM-APS2DUAL、P2CIM-AUSBBDUAL、P2CIM-ASUN、P2CIM-APS2-B 或 P2CIM-AUSB-B。

P2-EUST 與 P2-EUST/C 支援的解析度

P2-EUST 與 P2-EUST/C (增強型用戶端) 支援 4:3 或 16:10 (寬螢幕) 外觀比例的解析度。

4:3 外觀比例

增強型用戶端支援範圍廣泛的 4:3 比例解析度。下表列出支援的最高解析度與螢幕更新頻率以及搭配使用的纜線長度。

最高解析度	螢幕更新頻率 (Hz)	纜線長度 (公尺)
1920x1440	60	長達 750
1600x1200	60, 75, 85	長達 750
1280x1024	60, 75, 85	長達 1000

16:10 外觀比例

目前只支援兩種 16:10 比例解析度。

解析度	螢幕更新頻率 (Hz)	纜線長度 (公尺)
1680x1050	60	長達 750
1440x900	60, 75	長達 1000

注意：如果連接到 16:10 寬螢幕時有些解析度無法使用，您可能需要 DDC2 轉接頭。請參閱<連接 DDC2 轉接頭> (請參閱 "連接 DDC2 轉接頭" p. 47)。

本章內容

序列 CIM 簡介	193
安裝序列 CIM	194
操作序列 CIM	196

序列 CIM 簡介

若要透過序列埠 (RS-232) 將 ASCII 序列裝置、LAN/WAN 元件或伺服器連接到 Paragon II 系統，請使用我們的序列 CIM 之一。這些序列 CIM 包括 P2CIM-SER、P2CIM-SER-EU 和 AUATC。這些 CIM 可以模擬 ASCII 終端機並且將序列資料從 ASCII 裝置轉換成 VGA 視訊 (800x600x60) 與 PS/2 鍵盤訊號。使用此轉換功能，可讓您存取和操作與系統連接的任何 ASCII 序列裝置。

下表列出了序列 CIM 的連接埠差異：

型號	序列連接埠	本機連接埠
P2CIM-SER	✓	
P2CIM-SER-EU	✓	
AUATC	✓	✓

通常來說，使用 P2CIM-SER 或 P2CIM-SER-EU 已經可滿足您存取序列裝置的需要，除非您需要將本機 PS/2 或 Sun 鍵盤與 VGA 螢幕連接到裝置。如果是這種情況，請選擇可提供本機連接埠的 AUATC。

以下是序列 CIM 的一些有用功能：

- 使用「On Line」(線上) 模式來與 ASCII 裝置交互操作，如同該裝置已連接到文字終端機一樣
- 使用「Buffer Edit」(緩衝區編輯) 模式，來編輯、複製、標示及重新傳送資料到 ASCII 序列裝置或電腦
- 在循環式緩衝區中維持八頁的資料
- 提供 12- 個可程式化按鍵，用於經常使用的字元字串或指令

注意：P2CIM-SER 與 P2CIM-SER-EU 在功能方面完全相同。兩者間的唯一差異在於，P2CIM-SER-EU 可支援較廣泛的非英文鍵盤與字元集。

安裝序列 CIM

採取以下步驟將序列 CIM 連接到序列裝置或伺服器的序列埠，並且連接到您的 Paragon II 系統。

安裝 P2CIM-SER 或 P2CIM-SER-EU

安裝 P2CIM-SER 或 P2CIM-SER-EU 相當簡單。

▶ 若要安裝序列 CIM：

1. 使用 CIM 的序列 DB9 接頭將 CIM 連接到序列裝置或電腦上的序列連接埠。
2. 使用標準 Cat5 UTP 纜線將 CIM 連接到 KVM 切換器。
3. 將 CIM 的 USB 接頭插入提供電源的 USB 埠，或是插入可個別使用的 Raritan PWR-SER-4 變壓器以獲得電力。

如需 CIM 的詳細資訊，請參閱《Paragon 與 Dominion KX 序列裝置 CIM 使用指南》，您可以從 **Raritan 網站** (<http://www.raritan.com>) 下載。

▶ 若要下載《Paragon 與 Dominion KX 序列裝置 CIM 使用指南》：

1. 使用瀏覽器造訪 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」(**韌體與文件**) 區段 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>)。
2. 在左窗格中，按一下「Paragon II」>「Other Support Files」(其他支援檔案)。
3. 在右窗格中，按一下「P2CIM-SER User Guide」(P2CIM-SER 使用指南)。
4. 按一下「Paragon II CIM Serial User Guide」(Paragon II CIM 序列使用指南)，即可加以開啟。
5. (選擇性) 您可以按一下「Save」(儲存) 按鈕，將其儲存在電腦上。

安裝 AUATC

1. 取一條適用的纜線，將 AUATC 的 DB25 母 DTE 接頭連接到裝置的序列埠。纜線的類型會取決於連接埠的接頭是什麼類型，以及接頭的腳位是 DTE (用於資料來源/目的地，例如伺服器) 或 DCE (用於資料通訊裝置，例如數據機)。我們建議您根據不同的連接埠採用下列產品代碼：

- DB9 公 DTE (大多數的 PC、路由器等)
- DB25 公 DTE (部分較舊的 PC、路由器等)
- DB25 母 DCE (許多外接式數據機等)

如果裝置有其他類型的序列埠，請聯絡 Raritan 技術支援部門。

2. 如果需要暫時「系統故障備援」(crash cart) 存取或是長期的本機控制，您可以將一個「本機用戶站」(只含有鍵盤和 VGA 螢幕) 連接到 AUATC。用戶站的鍵盤可以使用 PS/2 或 Sun 類型；如果選擇 Sun 鍵盤，則需要在「Setup」(設定) 畫面中執行特殊設定。

若要安裝「本機用戶站」，請將 PS/2 鍵盤接到 AUATC 的 6 針 mini-DIN 接頭，或是將 Sun 鍵盤接到 AUATC 的 8 針 mini-DIN 接頭。然後將 VGA 螢幕接到 AUATC 的 HD15 接頭。

注意：這個本機站台將會與連接到 Paragon 用戶站的遠端用戶站爭奪鍵盤控制權，而這會以固定的一秒鐘活動逾時為準。只要本機站台超過一秒鐘沒有任何鍵盤活動，遠端站台就可以取得鍵盤控制權，反之亦然。

3. 插上插頭並開啟裝置電源。如果可能，請將通訊設定為 9600 bps、8 個資料位元、無同位檢查以及 1 個停止位元。(上述設定並不需要成為永久的序列設定，但是您必須以這種方式設定裝置，才能夠建立與 AUATC 的初始通訊；日後您可以為裝置和 AUATC 建立更好的設定。如果您無法在裝置中設定這些設定，您就需要暫時接上一台可以設定的伺服器或其他裝置。)
4. 將 AUATC 的電源供應器插入 AUATC 以及可用的 AC 插座。如果 AUATC 已正確安裝並且運作正常，AUATC 的綠色指示燈將會開始閃爍：CIM 在閒置狀態時會每秒閃爍一次，如果有資料來回傳送，閃爍的頻率會加快。
5. 取一條 Cat5 UTP 纜線，將一端連接到 AUATC 的 RJ45 埠。將纜線的另一端連接到您的其中一個 Paragon 基層裝置背面的 1 號 RJ45 通道連接埠。或者如果您想要執行「直接模式」存取，請連接到用戶站背面的 RJ45 埠 (如需詳細資訊，請參閱 <處於直接模式的用戶站> (請參閱 "處於直接模式的用戶站" p. 164))。

操作序列 CIM

P2CIM-SER 或 P2CIM-SER-EU

這些 CIM 可為您在操作 ASCII 序列裝置時提供不同的通訊模式。

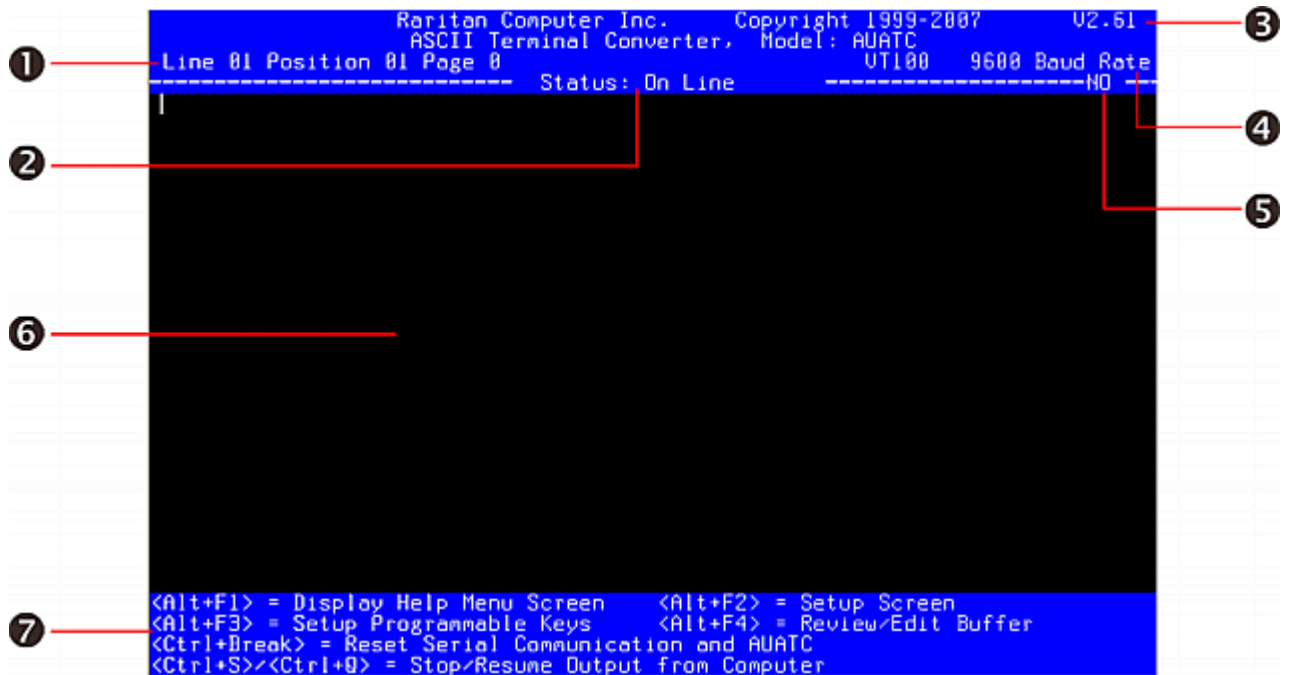
- **On Line (線上)** — 與 ASCII 裝置通訊。終端機畫面區域會顯示與 ASCII 裝置的互動。
- **Help (說明)** — 顯示說明畫面 (按 **Alt+F1** 可顯示說明畫面。)
- **Set Up (設定)** — 顯示設定畫面。(按 **Alt+F2** 或 **Alt+F3** 進入設定模式。)
- **Buffer Edit (緩衝區編輯)** — 顯示緩衝區。(按下 **Alt+F4** 進入緩衝區檢視/編輯模式。)

Raritan 提供有關兩個 CIM 的操作與配置的詳細使用者指南。如需詳細資訊，請參閱《*Paragon 與 Dominion KX 序列裝置 CIM 使用指南*》。本使用指南可從 **Raritan 網站** (<http://www.raritan.com>) 下載：

AUATC

螢幕設定

AUATC 會產生 800 x 600 解析度的八色視訊，可容納 32 行文字，每行 80 個字元。因為典型的 ASCII 終端機使用 24 行，所以 AUATC 使用額外的 8 行來提供系統狀態及說明資訊。這 8 行文字分成兩個部分，4 行在螢幕的上方，4 行在螢幕的下方。



①	游標位置以及緩衝區頁碼。
②	通訊狀態會是下列其中一項： ▪ On Line (線上) — 與 ASCII 裝置通訊。終端機畫面區域會顯示與 ASCII 裝置的互動。 ▪ Help (說明) — 顯示說明畫面 (按 Alt+F1 可顯示說明畫面。) ▪ Set Up (設定) — 顯示設定畫面。(按 Alt+F2 或 Alt+F3 進入設定模式。) ▪ Buffer Edit (緩衝區編輯) — 顯示緩衝區。(按下 Alt+F4 進入緩衝區檢視/編輯模式)。
③	韌體版本。
④	終端機類型與傳輸速率。
⑤	存取指示器，可指出下列其中一項： ▪ LOC — 本機連接埠處於作用中，PS/2 鍵盤或 Sun 鍵盤 ▪ RMT — 遠端連接埠 (RJ45) 作用中。 ▪ NO (無) — 沒有作用中的連接埠。

⑥	終端機畫面區域 (24 行 x 80 字元)。
⑦	可用於目前顯示畫面的 Command 鍵。

線上模式



當您以「On Line」(線上) 模式操作 AUATC 時，主螢幕區域會顯示您與 ASCII 裝置的互動情況，就如同它是一個 ASCII 終端機螢幕一樣。同時，裝置正在輸出的資料流會儲存在八頁的循環式緩衝區中，因此您不只可以存取及操作這個裝置，還可以在需要時檢視它的歷史資料。由於緩衝區為循環形式，因此它始終會保留來自裝置的最近八頁資料，最新的資料會覆寫最舊的資料。

為了方便作業，PC 鍵盤上的 12 個功能鍵都可以程式化，用它觸發您最常使用的資料流指令。依照這種方式設定的任何鍵，將會使得 Paragon II 將對應的指令傳送到裝置。在線上階段作業期間，您也可以傳送以下任何一種按鍵組合 (按住 **Ctrl** 或 **Alt**，按下指令鍵然後再放開，然後放開 **Ctrl** 或 **Alt**)，以便控制您與裝置之間的通訊，或是存取 AUATC 的說明及設定畫面：

- **Ctrl + Break (Scroll Lock 鍵旁邊的 Pause/Break 鍵)**：重設 AUATC 及它與裝置的序列通訊。
- **Ctrl + S (不區分大小寫)**：傳送指令到裝置上，暫時停止裝置傳送任何資料；在允許流量繼續傳送之前，所有的輸出資料都會佇列在裝置上。
- **Ctrl + Q (不區分大小寫)**：傳送指令，允許裝置繼續傳送被 **CTRL + S** 指令中止傳送的資料。
- **Alt + F1**：顯示「Help」(說明) 畫面。
- **Alt + F2**：顯示「Setup」(設定) 畫面。
- **Alt + F3**：顯示「Set Up Programmable Keys」(設定可程式化按鍵) 畫面。
- **Alt + F4**：切換到「Buffer Edit」(緩衝區編輯) 模式。

說明模式

```

Raritan Computer Inc.      Copyright 1999-2007      U2.61
ASCII Terminal Converter,  Model: AUATC
Line 01 Position 01 Page 0
----- Status: Help ----- UT100 9600 Baud Rate
----- NO -----

ASCII Terminal Converter
Help Screen

On Line Commands:
<Ctrl+Break> = Reset Serial Communication and AUATC
<Ctrl+S>/<Ctrl+Q> = Stop/Resume Output from Computer

Set Up Commands:
<Alt-F1>      = Display Help Menu
<Alt-F2>      = Setup Screen
<Alt-F3>      = Setup Programmable Keys
<Alt-F4>      = Review/Edit Buffer
<Esc>         = Exit

Buffer Edit:
<Home>/<End>  = Go To First Page/Last Page
<PageDown>/<PageUp> = Go To Next Page/Previous Page
<↑>/<↓>/<+>/<-> = Move Cursor
<Insert>      = Toggle Insert Mode
<Delete>/<Del> = Erase a Character in Position
<Back Space>  = Erase a Character on the Left
<F5>          = Begin Mark
<F7>          = Send "Marked" Buffer to Computer, and Return to On Line
<F10>         = Clear Buffer, and Return to On Line
<Esc>         = Exit, Return to On Line

-----
<Alt+F1> = Display Help Menu Screen    <Alt+F2> = Setup Screen
<Alt+F3> = Setup Programmable Keys     <Alt+F4> = Review/Edit Buffer
<Ctrl+Break> = Reset Serial Communication and AUATC

```


緩衝區編輯模式

AUATC 有一個循環式緩衝區，可儲存連接的 ASCII 裝置傳來的最近八頁資料。在按 **Alt + F4** 將 AUATC 從「On Line」（線上）模式切換成「Buffer Edit」（緩衝區編輯）模式後，您可以利用方向鍵、**Page Up**、**Page Down**、**Home** 及 **End** 鍵，移動游標來檢閱緩衝區的內容。您也可以利用 **Insert**、**Delete**、**Backspace** 和「Help」（說明）畫面中列出的其他鍵，來編輯緩衝區中的資料。

```
Raritan Computer Inc. Copyright: 1999-2007 V2.61
ASCII Terminal Converter, Model: AUATC
Line 01 Position 01 Page 0 UT100 9600 Baud Rate
----- Status: Buffer Edit ----- RMT
```

```
<Home>/<End> = First/Last Page      <PageDown>/<PageUp> = Next/Previous Page
<Left>/<Right>/<Up>/<Down> = Move Cursor      <Insert> = Toggle Insert Mode
<Delete> = Erase a Character          <Back Space> = Erase a Character on the Left
<F6> = Begin Mark                    <F7> = Send Marked      <F10> = Clear Buffer    <Esc> = Exit
```

設定 AUATC

按 **Alt + F2** 啟動「Setup」(設定) 畫面，您可以在這裡選取所需的序列通訊參數 (傳輸速率等) 以及本機/遠端輸出。初始參數一開始都是出廠預設值，因此請確定 AUATC 所連接的序列埠或序列裝置都已暫時設定為 9600 bps、8 個資料位元、無同位檢查，以及 1 個停止位元。(如果序列埠或裝置無法支援以上的所有設定，您必須暫時連接一個可以支援的裝置)。同時，如果您想要使用「本機用戶站」執行初始組態設定，則必須在本機用戶站使用 PS/2 鍵盤和 VGA 螢幕。

可用的資料速率 (或稱「傳輸速率」) 設定包括 2400、4800、9600 和 19,200 bps。您可以選擇「even」(偶數)、「odd」(奇數) 或「None」(無) 同位檢查、7 或 8 個資料位元；以及 1 或 2 個停止位元 (但是 7 個資料位元需要 2 個停止位元)。終端機類型固定為 VT100。

對於本機/遠端連線，如果您將 AUATC 全都透過 VGA HD15 接頭連接到本機螢幕，並透過 Cat5 連接埠 (RJ45) 連接到 Raritan 的 Paragon 切換器，請選擇 **CAT 5&LOCAL**；如果裝置只連接到本機螢幕，則選擇 **LOCAL**。

```

Raritan Computer Inc. Copyright 1998-2007 02.51
ASCII Terminal Converter, Model: AUATC
Line 01 Position 01 Page 0
-----
Status: Set Up UT100 9600 Baud Rate
-----RMT-----
ASCII Terminal Converter Setup Screen

Baud Rate: 9600
Parity: NO
Data Bit: 8
Stop Bit: 1

Xoff: YES
Tab Setting: NO
Connection : CAT5&LOCAL

Keyboard Language: USA

Setup to: DEFAULT

Use <Tab> to Go to a Field to Edit
Use <↑> or <↓> to Change Parameter in a Field
<F11>/<F12> = Load/Save Setup Value; <Esc> Return to On Line

-----
<Alt+F1> = Display Help Menu Screen <Alt+F2> = Setup Screen
<Alt+F3> = Setup Programmable Keys <Alt+F4> = Review/Edit Buffer
<Ctrl+Break> = Reset Serial Communication and AUATC

```

若要設定鍵盤上任何十二個功能鍵，以便執行您必須經常對裝置傳送的指令或資料項目，請按 **Alt + F3** 啟動「Set Up Programmable Keys」(設定可程式化按鍵) 畫面。一旦將字串 (最長 16 個字元) 指定到某個按鍵之後，只要在「On Line」(線上) 模式按這個鍵，就會將整個字串傳送到裝置上。

```

Raritan Computer Inc. Copyright 1999-2007 V2.61
ASCII Terminal Converter, Model: AUATC
Line 01 Position 01 Page 0
Status: Set Up UT100 9600 Baud Rate NO
-----
ASCII Terminal Converter
Setup Programmable Keys

<F1> = ^[?51
<F2> = ^[?31
<F3> = ^[?21
<F4> = ^[i
<F5> = ^[iM
<F6> = ^[i17~
<F7> = ^[i18~
<F8> = ^[i19~
<F9> = ^[i20~
<F10> = ^[i21~
<F11> = ^[i23~
<F12> = ^[i24~

<Tab>/<Shift-Tab> to a Field to Edit: Max. of 16 Characters
Use <CTRL-U> to Enter Special Character: e.g., <CTRL-U>+<Esc>,
<CTRL-U>+<CTRL-C>, <CTRL-U>+<CTRL-H> or <CTRL-U>+<Enter> for CR Key
Use <CTRL-Delete> to Reset Default Key
<F11>/<F12> = Load/Save Programmable Keys
<Esc> Return to On Line

-----
<Alt+F1> = Display Help Menu Screen <Alt+F2> = Setup Screen
<Alt+F3> = Setup Programmable Keys <Alt+F4> = Review/Edit Buffer
<Ctrl+Break> = Reset Serial Communication and AUATC

```

AUATC 疑難排解

如果沒有出現裝置提示字元：

1. 如果螢幕上顯示 AUATC 的畫面且說明視窗分成上下兩部分，請確定其指出「On Line」(線上) 狀態。若非如此，請按 **Esc** 返回「On Line」(線上) 模式。
2. 確定 AUATC 和連接裝置的電源供應正常。AUATC 的電源供應器應該牢固地連接到 AUATC 和有效的電源插座。如果有資料正在傳輸，它的指示燈 (在 6 針 mini-DIN PS/2 滑鼠接頭旁邊) 應該會快速閃爍，而其他時間則每秒閃爍一次。
3. 確定 AUATC 與裝置之間的纜線兩端都已牢固連接。使用的纜線必須是 AUATC 所附的 null 數據機纜線或類似的纜線。
4. 確保 AUATC 的序列通訊設定符合裝置的通訊設定。按下 **Alt + F2** 即可檢查「Setup」(設定) 畫面中的 AUATC 設定。

如果您看不到任何視訊，或是視訊品質不佳或螢幕失真：

1. 確定所有的纜線都已確實連接牢固。
2. 確定您的螢幕可以處理 800 x 600 視訊解析度以及 60 Hz 的更新速率。

3. 如果您位於遠端用戶站的螢幕，請確定您使用的 Cat5 纜線兩端不會相隔太遠。從序列裝置到螢幕的 Cat5 纜線總長度不應該超過 304 公尺。

本章內容

Paragon Manager 概覽	204
與 CommandCenter Secure Gateway 整合	205

Paragon Manager 概覽

Paragon Manager 是 Raritan 的設備管理與組態設定應用程式，提供一個協調的圖形使用者介面，顯示 Paragon 系統的裝置、使用者、記錄及插座資訊。Paragon Manager 可以和 Paragon II 系統搭配使用，讓您管理各種不同的 Paragon 切換器。這個程式可以透過 Raritan 的網站取得。

安裝 Paragon Manager

若要下載 Paragon Manager，請按照下列步驟進行。如需其功能的詳細資訊，請參閱《Paragon Manager 使用指南》。此使用指南可在 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件)區段 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>)取得。

▶ 若要下載 Paragon Manager

1. 使用瀏覽器造訪 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件)區段 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>)。
2. 按一下左窗格的 **Paragon II**，隨即會開啟支援文件與檔案的清單。
3. 在右窗格中，按一下您想要的版本。
4. 按一下「**Firmware Upgrades**」(韌體更新)。
5. 按一下 **Paragon Manager**，以下載 Paragon Manager 程式。
6. 按一下該程式後，隨即會出現「File Download」(下載檔案)對話方塊。
7. 按一下「**Save**」(儲存)，以在電腦儲存該檔案。
8. 指定您想要儲存檔案的位置，然後按一下「**Save**」(儲存)。等待下載作業完成。

9. 如果是 ZIP 檔案，請將其解壓縮。
10. 連按兩下 **ParagonManager-setup.exe** 檔案，以安裝 Paragon Manager。請接受預設值。

安裝完畢後，應用程式的捷徑也已加入您的「**Start**」(開始) 功能表。

從遠端重新整理 IBM BladeCenter 通道狀態

在您從 Paragon Manager 與 Paragon 系統連線並登入後，便可以使用 Paragon Manager 從遠端更新 IBM BladeCenter 的通道狀態。

▶ 若要重新整理 IBM BladeCenter 通道狀態

1. 確認「Device View」(裝置檢視) 面板是否按照通道編號來排序通道。若非如此，請按一下「View By Channel」(按通道檢視) 索引標籤。
2. 找到前面有一個加號的 IBM BladeCenter 機座通道。
3. 在該通道上按一下滑鼠右鍵，然後選取「Property」(內容)。隨即會出現「Channel Information Editor」(通道資訊編輯器) 對話方塊。
4. 在「Name」(名稱) 欄位中，輸入 RefreshBLD-I。請注意，指令要區分大小寫。
5. 按一下「OK」(確定)，Paragon 系統隨即會花費 2 至 4 分鐘的時間來更新 IBM 刀鋒伺服器的通道狀態。

與 CommandCenter Secure Gateway 整合

有兩種方法可以自 CommandCenter Secure Gateway (CC-SG) 從遠端存取和控制 Paragon II 系統。

- 與 PCCI 整合：在處於此環境的 CC-SG 中，Paragon II System Controller (P2SC) 會顯示為裝置，而 Paragon II 系統中的伺服器會顯示為節點。您可以在 CC-SG 存取伺服器節點，直接存取伺服器，而不必透過 OSUI 登入畫面。
- 與 Dominion KX II 整合：Paragon II 系統被視為一個 KX II 通道，因此在處於此環境的 CC-SG 中會顯示為節點。您必須先存取此節點，然後透過 OSUI 畫面登入後，才能存取其伺服器。

與 PCCI 整合

在 PCCI 環境中，Paragon II 可在 P2SC 設定內運作，建議您先閱讀《**Paragon II System Controller (P2SC) 使用/部署指南**》，瞭解 Paragon II System Controller 裝置的初始安裝與組態設定。您可以在 Raritan 網站取得此文件。

重要：P2SC 自 2009 年下半年起便不再銷售。

► 若要取得 P2SC 使用者文件

1. 使用瀏覽器造訪 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) 區段 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>)。
2. 向下捲動頁面，然後按一下「**END OF LIFE PRODUCTS**」(停產產品) 標題。
3. 按一下左窗格的 **Paragon II System Controller** 標題。
4. 在右窗格按一下最新版本，以顯示支援文件與檔案的清單。
5. 按一下「**User Guide**」(使用指南) 連結以開啟使用指南，或是按一下「**Deployment Guide**」(部署指南) 連結以開啟部署指南。

當 CC-SG 或 P2SC 管理 Paragon II 系統時，您無法透過 P2-USTIP、IP-Reach 或 Paragon Manager 從遠端存取 Paragon II 系統。

特別注意事項：

Paragon II 4.2 版和 4.3 版與 Paragon II System Controller (P2SC) 不相容。這些版本被視為「單機」版本，並不支援安裝在 Raritan PCCI 環境中。自 4.3.1 版起，Paragon II 再度可與 P2SC 相容。現有 Paragon II System Controller 客戶可將其 Paragon II 元件升級至 4.3.1 或更新版本，以利用最近新增的功能與維護修正程式的優點。請參閱 Paragon II 4.3.1 版本注意事項，以瞭解所需的最低韌體層級。

與 Dominion KX II 整合

Dominion KX II 是一種數位 KVM 切換器，其可由 CC-SG 直接加以管理。如果您沒有 P2SC 裝置，便可以將 Paragon II 系統連接到受 CC-SG 管理的 KX II 裝置，以從 CC-SG 存取 Paragon II 裝置。為提供完整相容性，建議您將執行 2.1 版或更新版本的 KX II 裝置連接到 Paragon II 裝置。

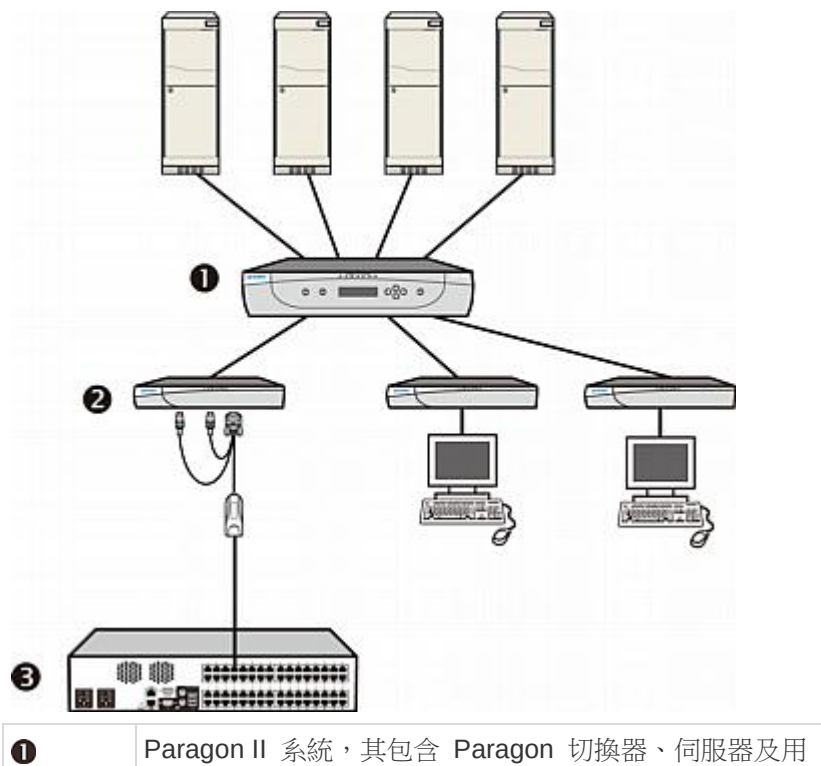
注意：您也可以透過 P2-USTIP 經由 IP 從遠端存取 Paragon II。不過，P2-USTIP 不支援與驗證授權平台 (AA) 整合，例如 LDAP 或 Active Directory。KX II 裝置支援上述與其他 AA 平台。

► 若要將 Paragon II 系統連接至 KX II

1. 檢查您想要連接到 KX II 的用戶站是否執行 4.6 版韌體或更新版本。若非如此，請加以升級。如需升級指示，請參閱〈**韌體升級**〉(請參閱 "**韌體升級**" p. 166)。用戶站可以是下列其中一項：

- P2-UST
 - P2-EUST
 - P2-EUST/C
2. 將相容的 DCIM 連接到此用戶站。如果系統是二層式或三層式系統，請確定連接到基層裝置（第一層）的用戶站是上述的其中一種。
- 此種整合方式只支援兩種 DCIM 類型：
- 如果使用 DCIM-USB-G2，請將其接頭插入用戶站的 USB 與視訊連接埠。
 - 如果使用 DCIM-PS2，請將其接頭插入用戶站的 PS/2 與視訊連接埠。
3. 透過 Cat5 UTP 纜線將用戶站連接到 KX II 裝置，兩者最遠可以相距 45 公尺。
- 將纜線一端插入 DCIM 的 RJ-45 連接埠，然後將另一端纜線插入 KX II 裝置上的其中一個通道連接埠。
4. 如果您想要有多個路徑，以在 KX II 或 CC-SG 存取同一個 Paragon II 系統，請重複進行步驟 1 到 3，將其他的用戶站連接到 KX II。

下圖指出整合 KX II 的組態。



	戶站
②	使用 DCIM-USB-G2 或 DCIM-PS2 連接的用戶站
③	KX II

當您從 KX II 或 CC-SG 來存取 Paragon 系統 (如果 KX II 受 CC-SG 管理) 時，隨即會出現 Paragon OSUI 登入畫面供您登入。如需詳細資訊，請參閱 <登入> (請參閱 "登入" p. 59)。

採用此種整合方式，您可以執行目前的 Paragon 韌體具備的任何 OSUI 功能，或是目前的 KX II 韌體具備的任何 KX II 功能，但虛擬媒體功能除外。

透過 KX II 存取 Paragon OSUI 時，請不要手動同步化滑鼠。在 OSUI 畫面上不必使用滑鼠，滑鼠同步功能會讓鍵盤反應延遲數秒。

注意：您可以從 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) 區段 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) 下載 KX II 與 CC-SG 的使用者文件。

與 KX II 整合支援的距離

KX II 做為 Paragon 系統的前端裝置時，您必須限制纜線長度 (距離) 以提供良好的視訊品質。

- 從 Paragon II 用戶站到目標伺服器之間的支援距離最長可達 152 公尺。兩者間的距離越大，可能會讓視訊品質變得讓人無法接受。
- 從 KX II 至 Paragon II 用戶站之間的支援距離最長可達 45 公尺。如需詳細資訊，請參閱《Dominion KX II 使用指南》。

支援非 Raritan 切換裝置可提供彈性，滿足使用 Paragon II 時的特殊需求。

- 自 4.4.1 版起，Paragon II 支援 Belkin 的 OmniView™ Secure KVM 切換器。此項支援可讓使用者符合嚴格的桌面安全需求。
- 自 4.6 版起，Paragon II 支援 NVISION® NV5128 多重格式路由器。與路由器整合，可讓 Paragon 從路由器支援的任何音訊/視訊設備路由傳送多種音訊和 (或) 視訊訊號。

本章內容

使用 OmniView Secure KVM 切換器.....	209
使用 NVISION NV5128 多重格式路由器	212
使用 IHSE DDXi 數位 KVM 延長器	218
使用 SMK-LINK RemotePoint Emerald Navigator 遙控器	220

使用 OmniView Secure KVM 切換器

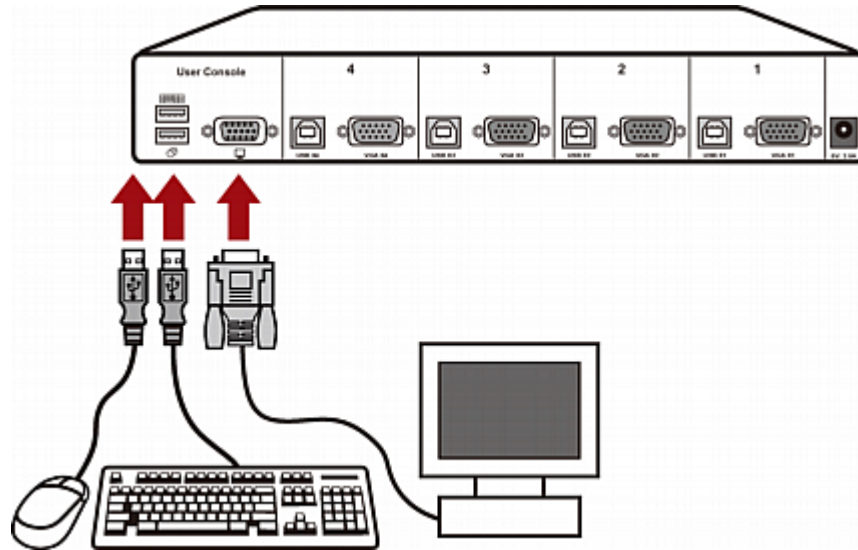
對於 U.S. DoD 使用者而言，與 OmniView Secure KVM 切換器整合，可以提供一種 EAL 4 擔保等級的方法，用於存取 Paragon 系統與連接的伺服器。下表列出 Paragon II 支援的所有 OmniView Secure KVM 切換器：

產品名稱	型號
有 2 個連接埠的 OmniView Secure KVM 切換器	F1DN102U
有 4 個連接埠的 OmniView Secure KVM 切換器	F1DN104U
有 8 個連接埠的 OmniView Secure KVM 切換器	F1DN108U

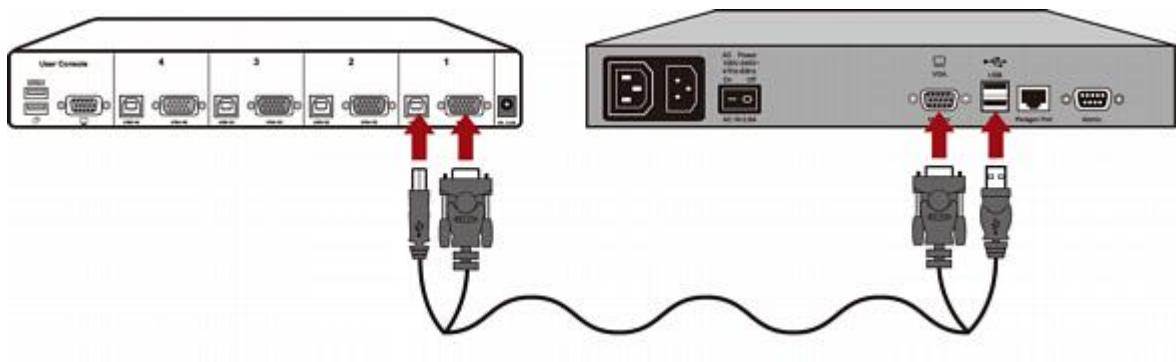
您可以將其連接到任何 P2-EUST/C 用戶站，以利用其 EAL 4 的安全功能。

► 若要使用 **OmniView Secure KVM 切換器**

1. 將 USB 鍵盤、滑鼠和 VGA 螢幕連接到 OmniView Secure KVM 切換器。如需詳細資訊，請參閱該產品隨附的使用者文件。



2. 透過 Belkin 萬用 USB KVM 纜線來將 OmniView Secure KVM 切換器連接到 P2-EUST/C 用戶站。
 - a. 將纜線的 Type-B USB 與 VGA 接頭插入 OmniView Secure KVM 切換器的一組 Type-B USB 與 VGA 可用連接埠。
 - b. 將纜線的 Type-B USB 與 VGA 接頭插入用戶站的 USB 與 VGA 連接埠。



3. 針對您想要連接的所有其他用戶站，重複進行步驟 2。
4. 將變壓器連接到 OmniView Secure KVM 切換器的電源插座。

現在您可以從 OmniView Secure KVM 切換器來存取 Paragon 系統與其伺服器。如需操作 OmniView Secure KVM 切換器的詳細資訊，請參閱該產品隨附的使用者文件。

P2-EUST/C 讀卡機的特別注意事項

如果您使用 OmniView Secure KVM 切換器做為 Paragon 系統的前端裝置，並將其連接到任何 P2-EUST/C 裝置，使用 P2-EUST/C 讀卡機時必須遵守下列規則。

- 切換到另一台需要進行智慧卡驗證的伺服器時，每次都要將智慧卡重新插入 P2-EUST/C 的內建智慧卡。
- 當內建讀卡機在讀取和傳輸資料（綠色的 LED 指示燈閃爍不停）時，請不要按 OmniView Secure KVM 切換器上的按鈕（切換器選取器）來切換通道。這樣做會導致智慧卡資料傳輸中斷及驗證失敗。

支援的鍵盤

並非所有 USB 鍵盤都能從 OmniView Secure KVM 切換器來存取 Paragon 系統。下表列出的 USB 鍵盤可與 Paragon 組態中所含的 OmniView Secure KVM 切換器相容。不過，未在表中列出的 USB 鍵盤也可能使用良好。

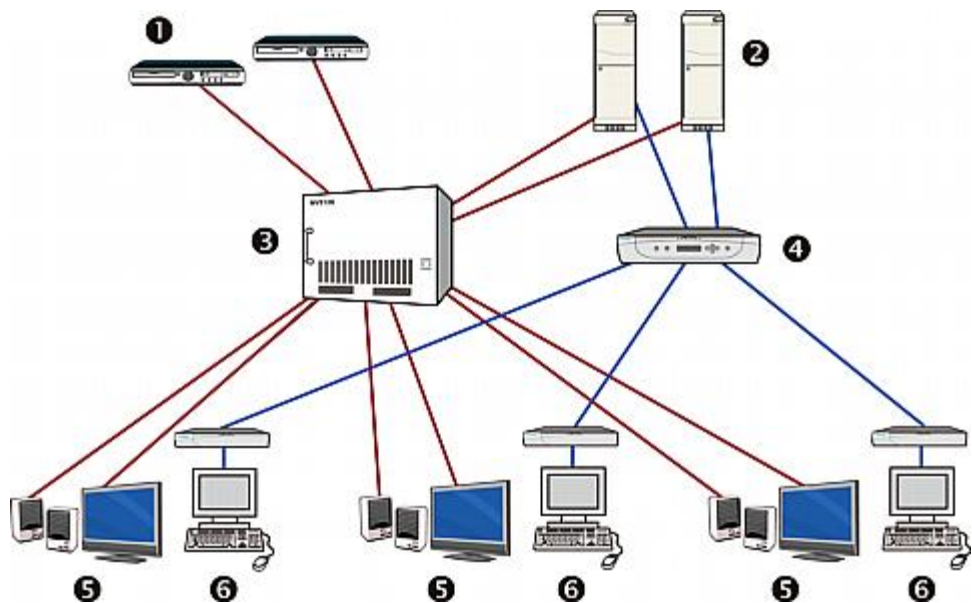
製造商	型號
Song.Win	KB-MED-U (MCK-30U)
Microsoft	Wireless MultiMedia Keyboard 1.0A (X09-57730)
	Digital Media Pro Keyboard (KC-0405)
	Nature Keyboard Elite (KU-0045)
Logitech	Cordless Keyboard (Y-RR54 and Y-RJ20)
	Cordless Desktop Pro (Y-RJ7)
	Elite Keyboard (Y-BF38)
	Cordless Keyboard (Y-BN52)
ZIPPPY	WK-808
Asima	不適用
GoodVision	JSKL-8831
Wintek	WK-808/KT-808
HP	C4768 (6512-UK)
	KU-0316
SiliconGraphics	SK-2502U (GYUR58SK)

製造商	型號
US	ACK-260UA
Kensington	Comfort Type USB/PS2 鍵盤 (K64338B)
Dell	RT7D50
SUN	TYPE6 USB

使用 NVISION NV5128 多重格式路由器

廣播或影視製作使用者經常使用 NVISION NV5128 多重格式路由器，來處理多種音訊與視訊格式。當您讓 Paragon 系統與 NV5128 路由器建立關聯時，便可以透過在 Paragon 系統存取通道，從指定的音訊/視訊輸出裝置將多種音訊和（或）視訊訊號導向至指定的音訊/視訊輸入裝置。例如，您可以在控制特定伺服器時，將該伺服器的音訊訊號導向至靠近用戶站的喇叭，或是存取特定的 Paragon 通道，讓 DVD 播放機將其音訊和（或）視訊訊號輸出至適當的音訊和（或）視訊設備。

下圖顯示整體的硬體組態：



❶	音訊/視訊輸出裝置，例如視訊編輯站
❷	音訊/視訊輸出裝置，例如伺服器
❸	NV5128 路由器
❹	Paragon 切換器

5	音訊/視訊輸入裝置，例如喇叭與 DVI 螢幕
6	已連接鍵盤、滑鼠及螢幕的用戶站

重要：音訊/視訊路由傳送功能只適用於包含一台主裝置或一台主裝置與堆疊裝置的「單層」系統，其最多可有 16 個使用者連接埠與 128 個通道連接埠。

若要啟用此功能，您需要執行三個基本步驟。

- 步驟 (A)：安裝適當的音訊/視訊設備
- 步驟 (B)：在 Paragon Manager 讓路由器連接埠與 Paragon 連接埠建立關聯
- 步驟 (C)：讓 Paragon Manager 持續執行並保持連線

您只有在音訊/視訊設備尚未安裝時，才需要執行步驟 (A)，但每當您想要啟動音訊/視訊切換功能時，每次都必須執行步驟 (B) 與步驟 (C)。

步驟 (A)：安裝適當的音訊/視訊設備

如果您尚未正確安裝音訊/視訊設備，請遵循此程序進行來加以安裝。

▶ 若要在 Paragon/NV5128 組態正確安裝音訊/視訊設備

1. 將適當的音訊/視訊設備連接到 NV5128 路由器，包括：
 - 將音訊/視訊編輯裝置與伺服器等音訊/視訊輸出裝置連接到路由器的來源連接埠（輸入接頭）。
 - 將喇叭與螢幕等音訊/視訊輸入裝置連接到路由器的目的地連接埠（輸出接頭）。

如需詳細資訊，請參閱 NV5128 路由器隨附的使用者文件。

2. 將音訊/視訊輸入裝置放在靠近適當用戶站的位置。

祕訣：請記下這些音訊/視訊輸入裝置的路由器目的地連接埠編號，以及用戶站的 Paragon 使用者連接埠編號。稍後在設定路由器關聯時，會需要此項資訊。

步驟 (B)：在 Paragon Manager 讓路由器連接埠與 Paragon 連接埠建立關聯

路由器可根據 Paragon Manager 中的路由器關聯資料，將音訊/視訊訊號從指定的音訊/視訊來源導向至指定的音訊/視訊目的地。使用 Paragon Manager 2.0.3 或更新版本建立的路由器關聯資料，可讓 Paragon 的通道和使用者連接埠與路由器的來源與目的地連接埠建立關聯。

您可以在 Paragon Manager 建立或匯入關聯資料，這取決於您是否已為連接的 Paragon 切換器建立路由器關聯資料。本節概略說明建立或擷取資料的一般程序。如需詳細資訊，請參閱請參閱 Paragon Manager 說明或使用指南，您可以從 **Raritan 網站** (<http://www.raritan.com>) 下載。

如果您尚未安裝 Paragon Manager，如需安裝指示，請先參閱 <安裝 Paragon Manager> (請參閱 "安裝 Paragon Manager" p. 204)。

► 若要建立路由器關聯資料

1. 在用戶端電腦啟動 Paragon Manager，然後將其連線到想要啟動視訊/音訊路由傳送功能的 Paragon 切換器。
2. 選擇「Router」(路由器) > 「Configure Routers」(設定路由器) 來指定路由器。
3. 選擇「Router」(路由器) > 「Configure Servers」(設定伺服器)，讓 Paragon 通道連接埠與路由器的來源連接埠建立關聯。一個通道連接埠最多可與 8 個來源連接埠建立關聯。
4. 選擇「Router」(路由器) > 「Configure User Station」(設定用戶站)，讓 Paragon 使用者連接埠與路由器的目的地連接埠建立關聯。一個使用者連接埠最多可與 8 個目的地連接埠建立關聯。
5. 選擇「Router」(路由器) > 「Export Router Configuration」(匯出路由器組態設定)，以將路由器關聯資料另存為 XML 檔案。

重要：如果您未將路由器關聯資料匯出來加以儲存，當您結束 Paragon Manager 或是與 Paragon 系統中斷連線時，便會失去該資料。除非全部從頭建立，否則沒有其他方法可擷取該資料。

► 若要匯入路由器關聯資料

1. 在用戶端電腦啟動 Paragon Manager，然後將其連線到想要啟動視訊/音訊路由傳送功能的 Paragon 切換器。
2. 選擇「Router」(路由器) > 「Import Router Configuration」(匯入路由器組態設定)，以匯入現有的路由器關聯資料。

步驟 (C)：讓 Paragon Manager 持續執行並保持連線

Paragon Manager 在 Paragon/NV5128 組態中扮演一個重要角色。其可在連接的 Paragon 系統監視通道存取活動，並可在偵測到任何通道存取活動時，讓路由器路由傳送音訊/視訊訊號。

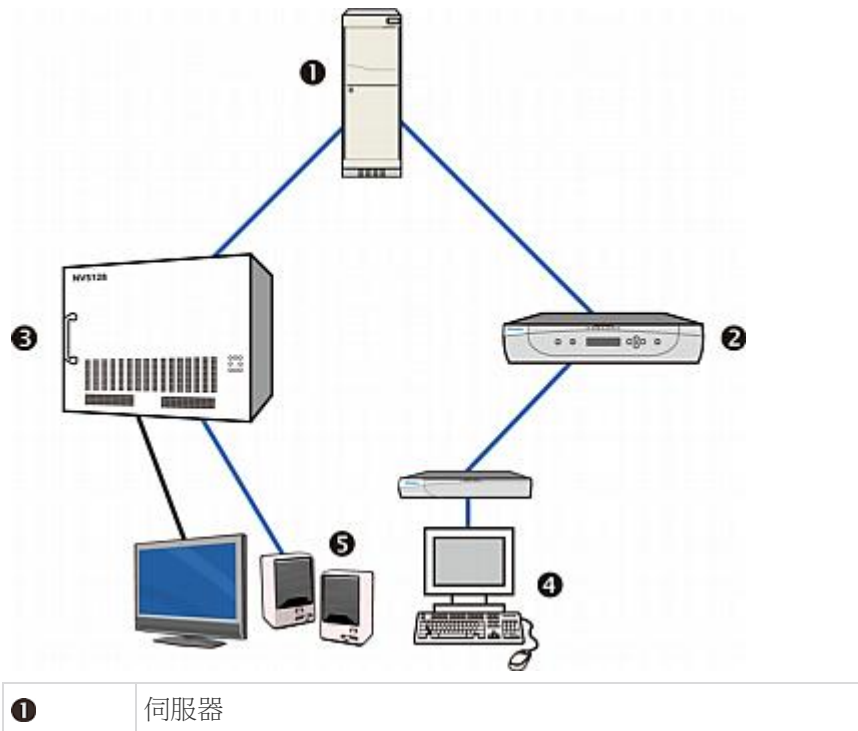
請檢查下列幾點，以確保該功能可以正確運作：

- Paragon Manager 處於執行中。
- Paragon Manager 已連線到您想要啟用音訊/視訊路由傳送功能的 Paragon 系統。
- 可在 Paragon Manager 實作路由器關聯資料。

重要：當 Paragon Manager 與任何 Paragon 連線時，不會自動匯入任何現有的路由器關聯資料。您必須手動加以匯入，或是從頭開始建立資料。請參閱〈步驟 (B)：在 Paragon Manager 讓路由器連接埠與 Paragon 連接埠建立關聯〉（請參閱 "步驟 (B)：在 Paragon Manager 讓路由器連接埠與 Paragon 連接埠建立關聯" p. 214）。

圖解：路由傳送伺服器的音訊訊號

本節說明如何設定系統，以將特定伺服器的音訊訊號導向至用戶站旁邊的喇叭。下圖指出整體的硬體組態。



②	Paragon 切換器
③	NV5128 路由器
④	已連接鍵盤、滑鼠及螢幕的用戶站
⑤	喇叭

例如，您在操作與 1 號使用者連接埠連接的用戶站時，如果想要聽見與 8 號通道連接埠連接的伺服器發出的聲音，請遵循此程序進行。

▶ 若要啟用特定伺服器的音訊切換功能

1. 確認該伺服器已正確連接到 Paragon 系統中的 8 號通道連接埠。
2. 透過適當的音訊纜線來將同一台伺服器連接到 NV5128 路由器。
 - 將纜線的一端插入伺服器的音訊輸出接頭，然後將纜線的另一端插入路由器的音訊來源連接埠。
 - 在此圖解中，我們假設路由器上的音訊來源連接埠標示為 3。

祕訣：記下伺服器的通道連接埠編號 8 與音訊來源連接埠編號 3。稍後在設定路由器關聯時，會需要此項資訊。

3. 將一組喇叭連接到路由器的音訊目的地連接埠，然後將喇叭放在與 1 號使用者連接埠連接的用戶站附近。
 - 在此圖解中，我們假設路由器上的音訊目的地連接埠標示為 4。

祕訣：記下目的地連接埠編號 4 與使用者連接埠編號 1。稍後在設定路由器關聯時，會需要此項資訊。

4. 啟動 Paragon Manager 並連線到與所需伺服器連接的 Paragon 系統。
5. 在 Paragon Manager 建立路由器關聯資料。
 - a. 選擇「Router」(路由器) > 「Configure Routers」(設定路由器)，來指定已連接伺服器與喇叭的路由器。
 - b. 選擇「Router」(路由器) > 「Configure Servers」(設定伺服器)，讓通道連接埠 8 與來源連接埠 3 建立關聯。來源連接埠是一個音訊輸入接頭，因此您必須選取「Audio」(音訊) 圓形按鈕。
 - c. 選擇「Router」(路由器) > 「Configure User Station」(設定用戶站)，讓目的地連接埠 4 與使用者連接埠 1 建立關聯。目的地連接埠是一個音訊輸出接頭，因此您必須選取「Audio」(音訊) 圓形按鈕。

祕訣：為保留關聯資料以供未來使用，請選擇「Router」(路由器) > 「Export Router Configuration」(匯出路由器組態設定)，來匯出資料。

6. 讓 Paragon Manager 持續執行並與 Paragon 保持連線。

現在當您透過操作與使用者連接埠 1 連接的用戶站來存取通道連接埠 8 時，便可透過用戶站附近的喇叭聽見伺服器的聲音。

祕訣：如果您在每台用戶站附近都安裝一組喇叭，並在 Paragon Manager 正確與其建立關聯，便能在任何用戶站聽見通道 8 伺服器的聲音。

音訊/視訊路由傳送功能特性

在執行音訊/視訊路由傳送功能之前，您必須檢查與想要存取的通道相關聯的音訊/視訊來源數目，以及與正在使用的使用者連接埠相關聯的音訊/視訊目的地數目。

路由傳送功能有三種特性：

- 音訊來源會路由傳送到音訊目的地，而視訊來源則到視訊目的地。
- 訊號是根據連接埠編號順序，從來源連接埠路由傳送到目的地連接埠。

例如，如果通道連接埠 8 與音訊來源連接埠 1 至 3 相關聯，而使用者連接埠 1 與音訊目的地連接埠 4、7 及 9 相關聯，當您從使用者連接埠 1 存取通道 8 時，音訊路由傳送的方向如下：

來源 1 --> 目的地 4

來源 2 --> 目的地 7

來源 3 --> 目的地 9

- 當來源連接埠數目等於或少於目的地連接埠數目時，每個來源都能找到一個目的地來輸出其訊號。
- 當來源連接埠數目超過目的地連接埠時，第一個來源可以找到目的地來輸出訊號，但最後一個來源則否。

例如，如果有一個通道與 3 個音訊來源連接埠相關聯，但使用者連接埠是與 2 個音訊目的地連接埠相關聯，這樣只會路由傳送前兩個音訊來源的訊號，但最後一個音訊來源會找不到目的地來路由傳送訊號。

祕訣：您可以在 Paragon Manager 檢查路由傳送結果。如需詳細資訊，請參閱 Paragon Manager 說明或使用指南。

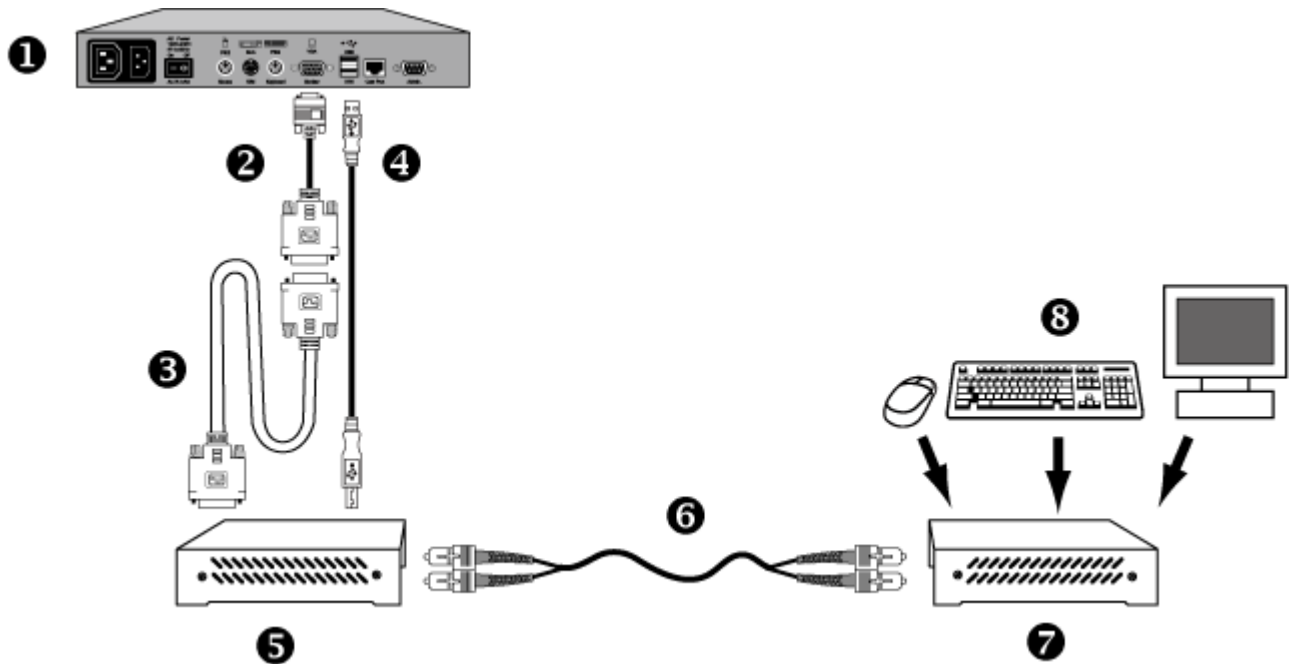
使用 IHSE DDXi 數位 KVM 延長器

使用 IHSE DDXi 數位 KVM 延長器，使用者便可以和 Paragon II 用戶站相距 1500 公尺遠。目前 Paragon II 只支援 DDXi K443-2U 數位 DVI/VGA KVM 延長器。

▶ 若要連接 DDXi 數位 KVM 延長器

1. 關閉所裝置的電源。
2. 透過 IHSE 提供的 CPU KVM 纜線將所需的用戶站連接到 DDXi K443-2U 本機裝置，如下所述：
 - a. 將 IHSE 所提供 USB 纜線的 USB-A 接頭插入用戶站的 USB-A 連接埠，然後將 USB-B 接頭插入 DDXi K443-2U 本機裝置。
 - b. 因為用戶站會隨附 VGA 接頭，所以您必須將 VGA 對 DVI 轉接頭 (436-VD) 連接到 DVI 纜線 (436-II)。
 - c. 將轉接頭的 VGA 接頭插入用戶站的 VGA 連接埠。
 - d. 將 DVI 纜線的可用端插入 DDXi K443-2U 本機裝置上標示為 "IN" 的 DVI 連接埠。
3. 透過互連纜線來連接 DDXi K443-2U 本機裝置與遠端裝置。
4. 將鍵盤、滑鼠及螢幕連接到 DDXi K443-2U 遠端裝置。

5. 開啟所有裝置的電源。



❶	Paragon II 用戶站
❷	VGA 對 DVI 轉接頭
❸	DVI 纜線
❹	USB-A 對 USB-B 纜線
❺	DDXi K443-2U 本機裝置
❻	互連纜線
❼	DDXi K443-2U 遠端裝置
❽	鍵盤、滑鼠及螢幕

如需 DDXi K443-2U 數位 KVM 延長器的詳細資訊，請參閱該產品隨附的使用者文件。

使用 SMK-LINK RemotePoint Emerald Navigator 遙控器

Paragon II 支援使用 SMK-LINK RemotePoint Emerald Navigator 雷射簡報筆與簡報工具，其包含一個接收器與一個遙控器。

此簡報工具可讓您從遠處瀏覽 Paragon II OSUI，距離最遠可達 100 英尺。例如，您可以使用此工具向下或向上捲動 OSUI 頁面、選取特定通道，或者甚至不必使用鍵盤就可以變更 OSUI 設定。請注意此簡報工具只能與 P2-EUST 用戶站搭配使用。

若要使用此簡報工具，您必須先使用電腦設定其按鈕功能，然後才能用來控制 Paragon II OSUI。

► 若要設定 RemotePoint Emerald Navigator 簡報工具

1. 從 <http://www.smklink.com/library/media/other/IEdeploy.msi> 下載組態設定程式，然後安裝在電腦上。
2. 將簡報工具的接收器插入電腦的 USB 連接埠。
3. 執行 IERemotePoint Customizer.exe。
4. 當軟體顯示「Dongle detected, Select Remote...」(偵測到硬體鎖，請選取遙控...) 時，選取正確的裝置進行自訂。
5. 在「Select Profile」(選取設定檔) 欄位中，選取「Custom」(自訂)。
6. 按照下列方法來設定簡報工具遙控器的四個按鈕：
 - a. 在「Button 1」(按鈕 1) 欄位中，選取「Down Arrow」(向下鍵)。
 - b. 在「Button 2」(按鈕 2) 欄位中，選取「Up Arrow」(向上鍵)。
 - c. 在「Button 3」(按鈕 3) 欄位中，選取 Enter。

- d. 在「Button 4」(按鈕 4) 欄位中，選取 F11。請注意，此按鈕的功能如同 Paragon II 快速鍵，預設為 Scroll Lock。



7. 按一下「Program Receiver with Selections」(按選取項目程式化接收器) 以完成自訂作業。

完成自訂作業後，您可以將接收器插入 P2-EUST 用戶站的 USB-A 連接埠，然後在登入 OSUI 後，使用遙控器來瀏覽 Paragon II OSUI。

自 4.4 版起，Paragon II 不再支援 Paragon I Z-CIM，包括 UKVMSC 與 UKVMSPD。若為想要在其 Paragon 系統使用 Paragon I Z-CIM 的使用者，可以將其 Paragon 切換器升級或降級至韌體層級 4.4 版，也就是 3EF 版。

► 若要下載 Paragon 切換器的 4.4 版韌體

1. 使用瀏覽器造訪 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) 區段 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>)。
2. 按一下左窗格的 **Paragon II**。
3. 按一下「**Version 4.4.0**」(4.4.0 版)，然後便會顯示 4.4 版的韌體與文件清單。
4. 尋找並按一下「**Firmware Upgrade P2-UMT 3EF**」(韌體升級 P2-UMT 3EF)，其是 Paragon 切換器的韌體檔案。
5. 按一下壓縮的韌體檔案。
6. (選擇性) 如果這是您第一次從 Raritan 網站下載程式或韌體，請填寫「**Firmware Request**」(韌體請求) 表單，然後按一下「**Submit**」(提交)。
7. 當您在右窗格看見 http 超連結時，請按一下該連結。
8. 按一下「**Save**」(儲存)，以在電腦儲存該檔案。
9. 指定您想要儲存檔案的位置，然後按一下「**Save**」(儲存)。等待下載作業完成。
10. 如果是 ZIP 檔案，請將其解壓縮。

現在您可以將 Paragon 切換器的韌體版本降級或升級，包括主裝置與堆疊裝置。如需詳細資訊，請參閱〈**一般更新程序**〉(請參閱 "**一般更新程序**" p. 166)。您不需要將用戶站降級至 4.4 版韌體層級。

本章內容

多重層級組態的電源開啟順序.....	223
快速參照表.....	224
疑難排解	227
Paragon II 線上常見問題集 (FAQ)	229

多重層級組態的電源開啟順序

在多重層級組態中，開啟電源的順序是能夠正常運作的重要關鍵。

- 當您要開啟現有穩定組態（也就是說，您沒有更換或新增 Paragon 切換器或是沒有交換其順序）的電源，或是重新開啟串接系統的電源時，請按照下列順序進行：
 1. 開啟第三層裝置的電源（如果有第三層的話）。
 2. 開啟第二層裝置的電源。
 3. 開啟基層裝置的電源（第一層）。
- 對於已新增、更換或交換順序的 Paragon 切換器組態，請按照下列順序進行：
 1. 開啟第三層裝置的電源（如果有第三層的話）。
 2. 開啟第二層裝置的電源。
 3. 開啟基層裝置的電源（第一層）。
 4. 在受影響的 Paragon 交換器執行資料庫部分重設動作。例如，如果您將與基層裝置連接的切換器交換，便要在基層裝置執行部分重設動作。如果您將與第二層裝置連接的切換器交換，從第二層裝置到基層裝置都要執行部分重設動作。如需部分重設動作的詳細資訊，請參閱 **<重設裝置>**（請參閱 "**Reset Unit (重設裝置)**" p. 44）。
- 您可以隨時視需要開啟或關閉用戶站的電源。

重新開啟 Paragon 切換器或 Paragon II 的電源時，會有 5 秒鐘的開關停機時間。

快速參照表

快速參照表提供您另一種替代方法，讓您快速找到包含您想要完成之某些工作的相關資訊。

部分功能可能必須參閱《Paragon Manager 使用指南》來取得詳細資訊。此使用指南可在 Raritan 網站的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) 區段

(<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>)取得。

密碼

執行...	請參閱...
變更或刪除密碼	變更或刪除密碼 (p. 80)

快速鍵設定

執行...	請參閱...
變更指定的快速鍵，例如 OSUI 快速鍵與「Previous Channel」(上一個通道) 鍵	使用者設定檔參數及如何變更設定值 (p. 78)
變更「Up/Down Channel」(上移/下移一個通道) 鍵	執行上移/下移一個通道功能 (p. 74)或 使用者設定檔參數及如何變更設定值 (p. 78)

自動掃描設定

執行...	請參閱...
變更自動掃描模式	使用者設定檔參數及如何變更設定值 (p. 78)
開啟或關閉自動掃描模式	鍵盤控制的 OSUI 功能 (p. 81)或 自動掃描與自動略過功能 (請參閱 "自動掃描與自動略過" p. 122)
設定「全域」自動掃描模式使用的掃描速率	使用者設定檔參數及如何變更設定值 (p. 78)
設定「個別」自動掃描模式使用的掃描速率	通道組態設定 (p. 110)

逾時設定

執行...	請參閱...
設定通用的逾時登出設定	<i>系統組態設定</i> (p. 100)
設定特定用戶站逾時即登出的設定	<i>使用者連接埠逾時</i> (p. 115)
設定電腦共用模式的數項控制逾時的設定	<i>系統組態設定</i> (p. 100)

網路設定

執行...	請參閱...
使用正面的面板控制按鈕來變更 IP 位址	<i>設定 IP 位址</i> (請參閱 " <i>Set IP Address (設定 IP 位址)</i> " p. 44)
使用 OSUI 變更 IP 位址	<i>案例 1. 設定網路組態</i> (p. xii)或 <i>網路設定</i> (p. 120)

存取通道

執行...	請參閱...
存取先前存取的通道而不透過 OSUI	<i>使用者設定檔參數及如何變更設定值</i> (p. 78)
按照字母順序來存取目前通道旁邊的下一個可用通道，而不透過 OSUI	<i>執行上移/下移一個通道功能</i> (p. 74)

視訊

執行...	請參閱...
調整視訊品質	<i>視訊增益調整功能</i> (p. 61)或 <i>使用 P2-EUST 或 P2-EUST/C 提供扭曲補償功能</i> (請參閱 " <i>與 P2-EUST 或 P2-EUST/C 搭配時提供扭曲補償功能</i> " p. 62)
將特定伺服器的視訊/鍵盤/滑鼠輸出導向特定用戶站 (僅限管理員)	• 案例 4. 本機視訊重新導向 (強制視訊) (p. xiv) • 使用 OSUI 操作強制視訊 (p. 105) • 使用 Paragon Manager 操作強制視訊 (p. 106) • Paragon Manager 使用指南
將特定伺服器的視訊/鍵盤/滑鼠輸出導向特定用戶站 (擁有視訊重新導向權限的使用者)	• 使用 Paragon Manager 操作強制視訊 (p. 106) • Paragon Manager 使用指南
讓單台伺服器允許最多可同時輸出四個視訊連接埠的訊號	• 案例 5. 使用多個視訊連接埠 (p. xv) • 同時輸出多重視訊 (p. 83) • 多重視訊的通道關聯 (p. 107) • Paragon Manager 使用指南
最多讓四台伺服器同時輸出其視訊訊號。	• 案例 5. 使用多個視訊連接埠 (p. xv) • 同時輸出多重視訊 (p. 83) • 多重視訊的通道關聯 (p. 107) • Paragon Manager 使用指南

電源

執行...	請參閱...
關閉、開啟或重新開啟電源插座裝置的電源	• 案例 3. 控制裝置的電源 (p. xiii) • 控制插座的電源 (p. 125)
重新開啟 Paragon 切換器的電源	重設裝置 (請參閱 " Reset Unit (重設裝置) " p. 44)或 控制插座的電源 (p. 125)
在 Paragon 切換器已與 Raritan 電源插座裝置連接時，開啟或關閉其電源	控制插座的電源 (p. 125)
檢視通道的「Power Control」(電源控制) 功能表	鍵盤控制的 OSUI 功能 (p. 81)
檢視電源插座裝置參數	從「 Outlet Selection 」(插座選擇) 功能表取得 電源插座裝置狀態 (p. 126)

產品資訊

執行...	請參閱...
檢查 Paragon 切換器的韌體版本與序號	Display Ver./SN (顯示版本序號) (p. 42)
檢查用戶站的韌體版本與序號	Information Menu (資訊功能表) (請參閱 "資訊功能表" p. 83)

重設

執行...	請參閱...
使用面板控制按鈕來執行部分或完整重設動作	重設裝置 (請參閱 "Reset Unit (重設裝置)" p. 44)
使用 OSUI 來執行部分或完整重設動作	系統重設 (p. 119)

疑難排解

症狀	可能的原因
沒有電源。	- 電源線鬆脫。 - 已關閉電源開關。 - 在電源重新開啟的過程中，會觸發 Paragon II 切換器或用戶站的電流突波防護功能。請關閉該裝置的電源，等待 20 秒後再開啟裝置的電源。
所有電腦都沒有視訊顯示。	- Cat 5 UTP 纜線鬆脫。 - 螢幕連線鬆脫。 - 如果按 Num Lock 鍵，鍵盤上的 Num Lock LED 指示燈會亮起，就表示用戶站已接受並且運作正常。
所有電腦都沒有視訊顯示。	- Cat5 UTP 纜線鬆脫。 - 螢幕連線鬆脫。 - 如果按 Num Lock 鍵，鍵盤上的 Num Lock LED 指示燈會亮起，就表示用戶站已接受並且運作正常。
連接的某些電腦螢幕顯示的視訊會失真。	螢幕類型不符合伺服器傳來的視訊輸出設定。
啟動電源時鍵盤無法作用，但是並未出現任何錯誤訊息。無法對任何電腦輸入文字。	- 鍵盤與用戶站的連線鬆脫。 - Cat5 UTP 纜線鬆脫。 - 鍵盤損壞。可熱插拔一個新的鍵盤。
啟動電腦電源時，不斷出現「Keyboard ERROR」(鍵盤錯誤) 的訊息。	- 伺服器與 CIM 之間的纜線鬆脫。 - Cat5e UTP 纜線鬆脫。

症狀	可能的原因
	Paragon II 元件可能故障。請確認伺服器是否能辨識與其直接連接的鍵盤。請聯絡 Raritan 技術支援部門以尋求協助。請參閱最後一頁的全球聯絡資訊。
選取某台特定電腦時，鍵盤會突然鎖住，但是選取其他電腦時則一切運作正常。	- 鍵盤線連接鬆脫。 - 連接到 Paragon II 切換器的電源供應器產生電壓尖波 (突升) 或暫時低壓 (突減)。請關閉切換器的電源，等待 20 秒後再開啟裝置的電源。經由不斷電系統 (UPS) 為切換器提供電源，可避免切換器的電源供應有波動變化。
啟動電腦電源時不斷出現「MOUSE INSTALLATION FAILURE」(滑鼠安裝失敗) 的訊息。	- 伺服器與 CIM 之間的滑鼠纜線鬆脫。 - Cat5 UTP 纜線鬆脫。如果只有加入系統中的新伺服器會發生錯誤，請聯絡 Raritan 技術支援部門以尋求協助 — 您可能需要更新滑鼠模擬軟體，才能夠與較新型的伺服器相容。請參閱最後一頁的全球聯絡資訊。
選取某台特定電腦時，滑鼠會突然鎖住，但是選取其他電腦時則一切運作正常。	- 伺服器與 CIM 之間的纜線鬆脫。 - Cat5 UTP 纜線鬆脫。 - Paragon II 元件可能故障。請確認伺服器是否能夠正常使用與其直接連接的滑鼠。請聯絡 Raritan 技術支援部門以尋求協助。請參閱最後一頁的全球聯絡資訊。
OSUI 沒有作用。	請更換鍵盤。OSUI 只能搭配 PS/2 形式或 Extended AT 形式的鍵盤使用。
視訊「模糊不清」或是焦距不準。	需要進行視訊增益調整 (若為 LCD 平面螢幕則特別需要)。 - 啟動 OSUI (快速按 Scroll Lock 鍵兩次)。 - 使用數字鍵台上的 + 和 - 鍵調整視訊影像，直到焦點對準為止。
USB 組合鍵盤與 USB 滑鼠無法正常運作。	您可能未按照本使用者指南中所述的程序，來連接 USB 組合鍵盤與滑鼠。重新啟動用戶站的電源，即可解決此問題。如需詳細資訊，請參閱 <如何連接 USB 組合鍵盤> (請參閱 "如何連接 USB 組合鍵盤" p. 48)。
無法存取可用的通道，且 OSUI 顯示「Switch busy. Please try again」(切換器忙碌中，請再試一次)。	如果有兩位以上的使用者強調顯示的通道相同，且幾乎是在「同一秒」按下 Enter 時，便會發生存取衝突的情況。系統將會讓其中一位使用者進行存取，但拒絕另一位進行存取。存取遭拒的那些使用者便會在 OSUI 看見「Switch busy. Please try again」(切換器忙碌中，請再試一次) 訊息。 發生這種情況時，請靜待數秒後，再使用「PC Share」(電腦共用) 或「Public View」(公用檢視) 模式，嘗試存取同一個通道，或是在「Private」(獨佔) 模式下靜候，直到佔用通道的使用者將其釋出。

症狀	可能的原因
在 Paragon 系統安裝 P2-HubPac，但滑鼠動作有些許延遲，或是 OSUI E 功能表有重疊的現象。	檢查 P2-HubPac 與用戶站的韌體版本是否如下： • P2-HubPac：0D1 • P2-EUST：3F1 至 3F5 • P2-EUST/C：4F5 • P2-UST：1FF 若是如此，執行下列動作即可解決此問題： • 若為增強型的用戶站，請將其升級至最新的韌體版本 -- ▪ P2-EUST：3F6 或更新版本 ▪ P2-EUST/C：4F6 或更新版本 • 若為 P2-UST 用戶站，請將其韌體版本降級至 1FE。

Paragon II 線上常見問題集 (FAQ)

Paragon II 線上常見問題集位於 Raritan 網站。

1. 請使用瀏覽器造訪 **Raritan 網站** (<http://www.raritan.com>)。
2. 按一下「Products」(產品) > 「Analog KVM」(類比 KVM 切換器) > Paragon II。
3. 按一下網頁上所列的任何 Paragon II 切換器，例如 P2-UMT1664M 或 P2-UMT832M。
4. 按一下「FAQ」(常見問題集) 索引標籤。

您可以在線上閱讀常見問題集，或是下載常見問題集的 PDF 檔案。

索引

符號

《Paragon II 使用指南》的新增內容 - xi

1

16
10 外觀比例 - 192

4

4
3 外觀比例 - 192

A

AUATC - 197
AUATC 疑難排解 - 202

C

Cat5 纜線指導原則 - 189
CIM - 3

D

Display Ver./SN (顯示版本序號) - 42, 227

K

Kensington 滑鼠類型設定 - 54

M

Macintosh 對應按鍵 - 57

P

P2CIMAUSBC 簡介 - 94
P2CIM-SER 或 P2CIM-SER-EU - 196
P2-EUST 視訊顯示調整功能 - 63, 112
P2-EUST 與 P2-EUST/C 支援的解析度 - 192
P2EUST/C 簡介 - 93
P2-EUST/C 讀卡機的特別注意事項 - 211
P2-HubPac 升級作業 - 166, 175
P2-HubPac 組態與多重視訊 - 34, 161
P2ZCIM 功能 - 128
P2ZCIM 指示燈狀態 - 135
P2ZCIM 與 Z-CIM - 22, 128
Paragon II 4.3 或更新的韌體版本 - 94

Paragon II 元件規格 - 185
Paragon II 概覽 - 1
Paragon II 網路連接埠 - 127
Paragon II 與 P2ZCIM - 129
Paragon II 與 Z-CIM 功能 (適用於 Paragon 4.4 版或更新版本) - 135
Paragon II 線上常見問題集 (FAQ) - 229
Paragon Manager 概覽 - 204

R

Re-Configure (重新設定) - 44
Reset Unit (重設裝置) - 29, 44, 100, 150, 151, 153, 223, 226, 227

S

Set IP Address (設定 IP 位址) - 44, 225
Set LCD Contrast (設定 LCD 對比) - 43
Stacking Support (堆疊支援) - 43, 168, 170, 172
Sun 鍵盤配置設定 (P2CIM-SUN 或 P2CIM-ASUN) - xi, 51, 53
Sun 鍵盤配置設定 (P2ZCIM-SUN) - xi, 53

T

Test Chan. (測試通道)UKVM - 43
Test Stack Unit (測試堆疊裝置) - 43
Test User UST1 (測試使用者 UST1) - 42

U

UKVMSPD Z-CIM 與本機電腦搭配使用 - 139
USB 鍵盤配置設定 (P2CIM-AUSB、P2CIM-AUSB-B 或 P2ZCIM-USB) - 49

Z

Z-CIM 功能 (適用於 Paragon 4.4 版或更新版本) - 129

一劃

一般更新程序 - xxi, xxii, 166, 170, 171, 172, 173, 174, 176, 222

三劃

- 三角形組態 - 151
- 上一個與下一個通道的定義 - 74
- 下載 4.4 版韌體 - 4, 128, 135, 222

四劃

- 不同的纜線長度組態 - 160
- 公用檢視 (PView) 模式中顯示的訊息 - 66
- 引發者用戶站上的訊息 - 87
- 手動選取存取路徑 - 67
- 支援 16
 - 10 寬螢幕 LCD 螢幕 - 46
- 支援的鍵盤 - 211

五劃

- 主裝置 - 3, 170, 172
- 以層級方式連接 P2ZCIM - 130
- 以層級方式連接 Z-CIM - 136
- 功能選取畫面 - 41
- 四個通道 範例 - 84
- 正面安裝 - 17
- 正面的面板元件簡介 - 39
- 正面的面板顯示與控制按鈕 - 39
- 正常顯示畫面 - 40
- 用戶站 - 5, 174
- 用戶站設定檔 - 113

六劃

- 同時輸出多重視訊 - xvi, 83, 107, 226
- 在 101 與 102 鍵之間切換 (P2CIM-APS2) - 54
- 在 Windows 安裝 P2CIM-AUSB-C 驅動程式 - 89
- 在上一個與下一個通道之間切換 - 73, 80
- 在獨佔模式識別封鎖的通道 - 67
- 多重基層組態的指導原則 - 148
- 多重視訊的命名慣例 - 84
- 多重視訊的通道關聯 - xvi, 107, 226
- 多重層級組態的電源開啟順序 - 223
- 如何連接 USB 組合鍵盤 - xi, 46, 48, 228
- 存取通道 - 225
- 安裝 AUATC - 194
- 安裝 HubPac - 32
- 安裝 P2CIM-SER 或 P2CIM-SER-EU - 194

- 安裝 P2-UMT1664S 堆疊裝置 - 30, 172
- 安裝 P2-UMT832S 堆疊裝置 - 29, 168
- 安裝 Paragon Manager - 83, 204, 214
- 安裝序列 CIM - 194
- 自訂使用者設定檔 - 60, 77, 122
- 自動掃描設定 - 224
- 自動掃描與自動略過 - 122, 224

七劃

- 作法：Paragon 基本功能 - xii
- 序列 CIM 簡介 - 193
- 快速入門 - 11, 139
- 快速參照表 - 224
- 快速鍵設定 - 224
- 更多資源與資訊 - 223
- 更換或重新連接 USB 滑鼠 - 49
- 步驟 (A)：下載最新的韌體與版本注意事項 - 166
- 步驟 (A)：安裝適當的音訊/視訊設備 - 213
- 步驟 (A)：取得最新的韌體、驅動程式與版本注意事項 - 175
- 步驟 (A)：將主裝置的開機載入程式升級至 0C4，而韌體升級至 3E5 或更新版本 - 172
- 步驟 (A)：移除所有堆疊裝置 - 170
- 步驟 (A)：連接堆疊裝置 - 11
- 步驟 (B)：升級開機載入程式 - 170
- 步驟 (B)：在 Paragon Manager 讓路由器連接埠與 Paragon 連接埠建立關聯 - 214, 215
- 步驟 (B)：在裝置與電腦之間建立連線 - 167
- 步驟 (B)：將 HubPac 的一個叢集連接到電腦 - 176, 184
- 步驟 (B)：連接用戶站 - xi, 13
- 步驟 (B)：僅保持連接一個堆疊裝置 - 172
- 步驟 (C)：(選擇性) 確認與堆疊相關的組態設定 - 168
- 步驟 (C)：升級韌體程式碼 - 171
- 步驟 (C)：在電腦安裝 USB 對 RS485 驅動程式 - 178
- 步驟 (C)：更新堆疊裝置的韌體 - 173
- 步驟 (C)：連接伺服器 - 14
- 步驟 (C)：讓 Paragon Manager 持續執行並保持連線 - 215
- 步驟 (D)：啟動 Paragon Update 公用程式 - 168, 183, 184

步驟 (E)：針對其他叢集重複進行步驟 (B) 與 (D) - 184

系統重設 - xvii, 119, 227

系統重新開機 - 118

系統重新開機與系統重設 - 118

系統限制 - 155

系統組態設定 - xiii, 59, 64, 66, 100, 115, 122, 225

系統組態設定的指導原則 - 99

八劃

使用 IHSE DDXi 數位 KVM 延長器 - xi, 218

使用 NVISION NV5128 多重格式路由器 - 212

使用 OmniView Secure KVM 切換器 - 97, 209

使用 OSUI 進行初始組態設定 - xviii, 36

使用 OSUI 操作強制視訊 - 105, 226

使用 P2-USTIP 進行多重視訊輸出時 - 88

使用 Paragon Manager 操作強制視訊 - 106, 226

使用 PS/2 鍵盤模擬 Sun 按鍵 - 56

使用 SMK-LINK RemotePoint Emerald Navigator 遙控器 - xi, 220

使用串接 Paragon 切換器的 KVM 系統 - 24, 65

使用者組態設定 - 108

使用者設定檔參數及如何變更設定值 - 78, 98, 224, 225

使用者連接埠逾時 - 115, 225

使用單台 Paragon 切換器的 KVM 系統 - xi, 19, 25, 29, 59, 164

使用智慧卡進行驗證 - 88

使用讀卡機 - xviii, 95

初始檢測 - 15

和 Paragon II 搭配使用的其他 Raritan 元件 - 204

非標準型層級組態 - 67, 150

九劃

建議 - 118

故障安全升級功能 - 168, 169

相容的 USB 組合鍵盤 - 48

背面安裝 - 18

重設 - 227

重新命名 BladeCenter 機座 - 143

重新命名刀鋒型伺服器 - 144

重新連接的 FUNC 重設指導原則 - 150

重新連接的原則 - 146

重新整理通道狀態 - 142

音訊/視訊路由傳送功能特性 - 217

十劃

案例 1. 設定網路組態 - xii, xx, 225

案例 10. 升級用戶站的韌體 - xxi

案例 2. 同一部伺服器的多重寫入存取方式 - xiii

案例 3. 控制裝置的電源 - xiii, 226

案例 4. 本機視訊重新導向 (強制視訊) - xiv, 226

案例 5. 使用多個視訊連接埠 - xv, 226

案例 6. 還原出廠預設值 - xvi

案例 7. 使用整合式讀卡機 - xvii

案例 8. 對同一台伺服器建立多個路徑 - xviii

案例 9. 升級 Paragon 切換器的韌體 - xx
迴路型組態 - 159

十一劃

執行上移/下移一個通道功能 - 74, 224, 225

基本安裝 - xix, 11, 47, 93, 95

堆疊組態 - 155

堆疊組態的定義： - 155

堆疊裝置 - 168, 171

密碼 - 224

將 CIM 連接至多重視訊伺服器 - xv, 85

將序列裝置連接到 Paragon II 系統 - 21, 193

從「Outlet Selection」(插座選擇) 功能表取得
電源插座裝置狀態 - 126, 226

從遠端重新整理 IBM BladeCenter 通道狀態 - 143, 205

接收強制視訊的用戶站 - 106

控制插座的電源 - xiv, 125, 226

產品包裝內容 - 10

產品特色 - xi, 6

產品照片 - 5

產品資訊 - 226

組態 - xx, 146

處於直接模式的用戶站 - 5, 93, 164, 195

規格 - 25, 33, 185

設定 AUATC - 201

設定多重視訊 - 161

設定和命名電源插座裝置 - 123

設定裝置與電源插座的關聯 - xiv, 124
通道組態設定 - 35, 110, 224
通道關聯指導原則 - 107
連接 DDC2 轉接頭 - 47, 192
部署建議事項 - 191

十二劃

單一基層組態的原則 - 147
登入 - 59, 95, 208
菱形組態 - 151
視訊 - 225
視訊延遲功能 - 114
視訊重新導向 (強制視訊) - xv, 104
視訊增益與扭曲補償功能 - 61
視訊增益調整功能 - 22, 25, 61, 226
開啟串接系統電源的準則 - 29
開啟電源選項 - 40
開機顯示畫面 - 39
韌體升級 - 69, 74, 94, 166, 206

十三劃

群組設定 (存取權限) - 77, 115, 122, 124
資訊功能表 - 83, 227
路徑重疊限制 - 69
逾時設定 - 224
電源 - 226
電源管理 - 122

十四劃

圖解：路由傳送伺服器的音訊訊號 - 215
疑難排解 - xi, 32, 227
管理 IBM BladeCenter 伺服器 - 141
管理功能表 - 98
網路設定 - xii, 120, 225
與 CommandCenter Secure Gateway 整合 - 205
與 Dominion KX II 整合 - 206
與 KX II 整合支援的距離 - 208
與 P2-EUST 或 P2-EUST/C 搭配時提供扭曲補償功能 - 22, 25, 62, 112, 226
與 PCCI 整合 - 205
與協力廠商切換裝置整合 - 209
說明功能表 - 81
說明模式 - 199

十五劃

層級配置的常見原則 - 147
層級組態 - xviii, 147
標準型堆疊組態 - 156
標準型層級組態 - 147
線上模式 - 198
緩衝區編輯模式 - 200
複式組態 - 153

十六劃

操作 - 管理功能 - 58
操作 - 管理員功能 - 98
操作序列 CIM - 196
操作規則 - 86
機架安裝 - 17
機架與安裝 - 17
螢幕設定 - 197
選取功能 - 42, 171, 173
選取伺服器 - 63, 95
隨從用戶站上的訊息 - 88

十七劃

獲得較佳視訊品質的建議事項 - 191
鍵盤、滑鼠及視訊的相關資訊 - xi, 5, 20, 46, 82
鍵盤控制的 OSUI 功能 - 81, 224, 226
鍵盤類型 - 113

十八劃

簡介 - 1, 128

十九劃

關閉堆疊裝置電源的注意事項 - 31, 156

二十二劃

讀卡機功能的必要條件 - 92

二十三劃

變更或刪除密碼 - 80, 224
變更鍵盤配置設定 - 49

▶ 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