



PX2-3000/4000/5000 系列

使用手冊
版本 2.3

Copyright © 2012 Raritan, Inc.

DPX2-0G-v2.3-CHT

2012 年 3 月

255-80-6101-00

安全警語

警告！在安裝或操作本產品之前，請閱讀和瞭解本手冊中的所有小節。

警告！請將本產品連接到其電壓在產品標示上指定範圍內的電力來源。若以標示範圍以外的電壓操作本產品可能會造成被電擊、火災、人員傷害及死亡。

警告！請將本產品連接到 AC 電力來源，其必須採用符合國家與當地電氣法規的適當額定保險絲或斷路器來限制電流。若無適當的電流限制措施，操作本產品可能會造成被電擊、火災、人員傷害及死亡。

警告！請將本產品連接至接地保護。在產品的插頭與牆面插座之間，切勿使用「浮地轉接頭」(ground lift adaptor)。若未連接至接地保護可能會造成被電擊、火災、人員傷害及死亡。

警告！使用者不得自行維修本產品之任何零件。請勿開啟、更改或拆解本產品。所有維修工作必須由合格人員執行。維修本產品之前，請先關閉電源。若未遵照本警告可能會造成被電擊、火災、人員傷害及死亡。

警告！請在乾燥場所使用本產品。若未能在乾燥場所中使用本產品，可能會造成被電擊、火災、人員傷害及死亡。

警告！請不要仰賴本產品的插座指示燈、插座繼電器開關或任何其他插座電源開關指示燈，來判斷插座是否處於供電狀態。請在著手修復、維護或維修裝置之前，拔除與本產品連接的裝置電源線。若在開始維修之前，未拔除裝置電源線，可能會造成被電擊、火災、人員傷害及死亡。

警告！只使用本產品供應電源給具有 UL/IEC 60950-1 或相等額定值的資訊技術設備。嘗試供應電源給非額定裝置，可能會造成被電擊、火災、人員傷害及死亡。

警告！請勿使用含有插座繼電器的力登產品供應電源給馬達或壓縮機等大型電感負載。嘗試供應電源給大型電感負載可能會造成繼電器損壞。

警告！請勿使用本產品供應電源給急重症病患照護設備或火災煙霧警報器。使用本產品供應電源給這類設定，可能會造成人員傷害及死亡。

警告！如果本產品視需要組裝其線路纜線或插頭的機型，所有這類組裝工作均必須由有證照的電氣技師執行，而且必須根據產品標示的額定值和國家與當地電氣法規，適當地額定使用的線路纜線或插頭。由未取得執照的電氣技師進行組裝或未使用適當額定的線路纜線或插頭，可能會造成被電擊、火災、人員傷害及死亡。

警告！本產品含有美國加州已知會導致罹患癌症、造成先天缺陷或使其他生殖能力受損之化學物質。

安全指示

1. 安裝本產品的工作，應只能交由電力知識與經驗兼具的人員進行。
2. 請務必在實際安裝或移動本產品位置之前，確認已中斷線路纜線的電源。
3. 本產品是設計為放置在電子設備機架內使用。本產品的金屬外殼是以電子方式結合接地電源線。外殼上以螺釘固定的接地點，可用來做為另一種保護本產品與機架的接地方式。
4. 請檢查將供應電源給本產品的分支電路插座。請確定該插座的電源火線、水線以及接地針腳都已正確地接線，同時其電壓與相位均正確無誤。務必確定已有適當的額定保險絲或斷路器可保護該分支電路插座。
5. 如果該產品機型包含的插座可以開啟/關閉電源，即使已關閉其電源，該插座可能仍然帶有電力。

本文件包含受版權保護的專利資訊。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。

© 版權所有 2012 力登電腦股份有限公司。本文件中提及之所有協力廠商軟體與硬體的註冊商標或商標為各所有人所有。

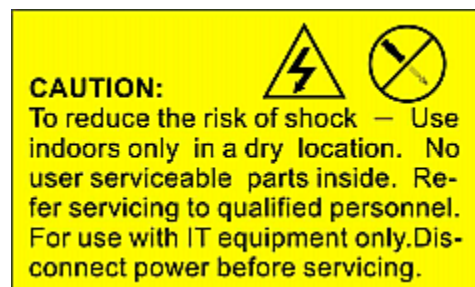
FCC 資訊

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

VCCI 資訊 (日本)

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

本產品因意外、災害、誤用、不當使用、產品非經力登修改，或是力登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，力登概不負責。



目錄

安全警語	ii
安全指示	iii
適用機型	xv
《Dominion PX 使用手冊》的新增內容	xvi
簡介	1
機型	1
產品功能特色	1
產品包裝內容	3
0U 產品	4
1U 產品	4
2U 產品	4
將 PDU 裝置安裝於機架	5
機架安裝安全指示	5
斷路器方向限制	5
使用 L 型固定架安裝 0U 機型	6
使用按鈕固定架安裝 0U 機型	8
使用夾固器固定架安裝 0U 機型	10
使用兩個背面按鈕來安裝 0U 機型	11
安裝 1U 或 2U 機型	12
安裝與組態	15
安裝前準備工作	15
打開產品與元件包裝	15
準備好安裝地點	16
填寫設備安裝工作表	16
檢查分支電路額定值	16

在電源輸入插孔安裝纜線固定夾 (選用).....	17
將 PDU 裝置連接到電力來源.....	17
設定 Dominion PX.....	18
將 Dominion PX 連接到電腦.....	19
安裝 USB 轉序列驅動程式.....	20
將 Dominion PX 連接到網路.....	21
初始網路組態.....	23
透過 USB 串接 PDU.....	29
在插座上安裝纜線固定夾 (選用).....	31
連接環境感應器 (選用).....	33
關於接點閉合感應器.....	34
如何連接差異氣壓感應器.....	37
連接資產管理感應器 (選用).....	38
結合資產感應器.....	39
將資產感應器連接到 Dominion PX.....	40
連接 AMS-M2-Z 資產感應器 (選用).....	43
連接刀峰擴充插座裝置.....	45
連接 Logitech 網路攝影機 (選用).....	47
連接 GSM 數據機 (選用).....	48
連接 Schroff LHX 熱交換器 (選用).....	48

使用 PDU 49

面板元件.....	49
電源線.....	49
插座.....	49
連接埠.....	51
LED 顯示幕.....	53
重設按鈕.....	57
斷路器.....	58
重設按鈕型的斷路器.....	58
重設把手型的斷路器.....	59
保險絲.....	60
更換 0U 機型的保險絲.....	60
更換 1U 機型的保險絲.....	61
蜂鳴器.....	63

使用 Web 介面 64

支援的 Web 瀏覽器.....	65
登入 Web 介面.....	65
登入.....	65
變更密碼.....	67

登出.....	67
Web 介面簡介.....	68
功能表.....	69
Dominion PX 總管窗格.....	70
設定按鈕.....	73
狀態列.....	73
新增頁面圖示.....	74
登出按鈕.....	75
資料窗格.....	75
更多資訊.....	75
檢視控制面板.....	80
警示感應器.....	81
裝置管理.....	81
顯示 PDU 資訊.....	82
命名 PDU.....	83
修改網路組態.....	83
修改網路服務設定.....	90
設定日期和時間.....	96
設定 Feature 連接埠.....	99
設定序列連接埠.....	100
指定裝置高度.....	100
設定資料記錄功能.....	101
進行 SMTP 設定.....	102
設定 EnergyWise 組態.....	103
重新啟動 Dominion PX 裝置.....	104
使用者管理.....	105
建立使用者設定檔.....	105
修改使用者設定檔.....	108
刪除使用者設定檔.....	109
變更使用者清單檢視方式.....	109
設定角色.....	110
建立角色.....	110
修改角色.....	111
刪除角色.....	112
變更角色清單檢視方式.....	113
存取安全性控制.....	113
強制 HTTPS 加密.....	113
設定防火牆.....	114
設定使用者登入控制.....	120
設定以角色為基礎的存取控制規則.....	123
設定 SSL 憑證.....	128
憑證簽署要求.....	129
建立自我簽署憑證.....	131
安裝現有金鑰與憑證檔.....	132
下載金鑰與憑證檔.....	133

設定 LDAP 驗證.....	134
收集 LDAP 資訊.....	134
新增 LDAP 伺服器設定.....	135
排序 LDAP 存取順序.....	138
測試 LDAP 伺服器連線.....	138
編輯 LDAP 伺服器設定.....	139
刪除 LDAP 伺服器設定.....	139
停用 LDAP 驗證.....	140
啟用 LDAP 與本機驗證服務.....	140
插座管理.....	140
命名插座.....	141
監視插座.....	141
插座開關功能.....	143
設定預設插座狀態.....	145
變更循環關閉電源期間.....	147
設定初始化延遲.....	149
設定突波防範延遲.....	150
設定插座通電順序.....	150
設定插座專用的通電延遲.....	151
設定非緊急插座及卸載模式.....	152
電源輸入插孔與斷路器管理.....	155
命名電源輸入插孔.....	155
命名斷路器.....	155
監視電源輸入插孔.....	156
監視斷路器.....	157
設定電源臨界值.....	158
設定插座的臨界值.....	158
針對插座臨界值進行大量組態設定.....	160
設定電源輸入插孔臨界值.....	161
設定斷路器臨界值.....	162
針對斷路器臨界值進行大量組態設定.....	163
什麼是解除宣告遲滯？.....	164
什麼是宣告逾時？.....	165
設定事件規則.....	166
事件規則元件.....	166
建立事件規則.....	166
事件規則範例.....	189
關於無限迴圈的附註說明.....	193
修改事件規則.....	194
修改動作.....	195
刪除事件規則或動作.....	195
關於未觸發規則的附註說明.....	196
管理事件記錄.....	196
檢視本機事件記錄.....	196
清除事件項目.....	197

檢視連線的使用者	197
監視伺服器存取性	198
新增 IT 裝置以進行 Ping 監視.....	198
編輯 Ping 監視設定	199
刪除 Ping 監視設定	200
檢查監視伺服器狀態	200
環境感應器	201
識別環境感應器.....	202
管理環境感應器.....	203
設定環境感應器.....	204
檢視感應器資料.....	207
解除管理環境感應器	210
資產管理.....	211
設定資產感應器.....	211
設定資產感應器 LED 指示燈色彩.....	212
設定特定機架單位	213
展開刀峰擴充插座裝置.....	214
顯示資產感應器資訊	215
以大量組態功能複製組態	216
儲存 Dominion PX 組態.....	217
複製 Dominion PX 組態.....	218
變更測量單位	218
管理網路攝影機影像或視訊.....	220
設定網路攝影機.....	220
調整影像或視訊內容	221
檢視網路攝影機影像或視訊	221
快照存放區.....	224
網路診斷.....	225
Ping 主機.....	225
追蹤網路路由	226
列出 TCP 連線.....	226
檢視通訊記錄	227
下載診斷資訊	227
管理 Schrott LHX 熱交換器	228
啟用 LHX 支援.....	229
設定 LHX 裝置.....	229
監視 LHX 裝置.....	231
控制 LHX 裝置.....	234
韌體升級.....	235
更新 Dominion PX 韌體.....	235
檢視韌體更新歷程記錄.....	237
完整災害復原	237
更新資產感應器韌體	238
存取說明.....	238
擷取軟體套件資訊	238
透過線上說明瀏覽.....	238

使用 SNMP 240

啟用 SNMP.....	240
設定使用者使用加密 SNMP v3	241
設定 SNMP 設陷.....	242
SNMP Get 和 Set	243
Dominion PX MIB	243
擷取用電量.....	245
關於啟用臨界值的附註說明	245

使用指令行介面 246

關於介面.....	246
登入 CLI	247
使用超級終端機.....	247
使用 SSH 或 Telnet	248
不同 CLI 模式與提示	249
中斷序列連線	249
help 指令	249
顯示資訊.....	250
網路組態設定	250
IP 組態設定	250
LAN 介面設定.....	251
網路模式	251
無線組態設定	251
網路服務設定	251
PDU 組態設定	252
插座資訊	252
電源輸入插孔資訊	253
斷路器資訊.....	254
日期和時間設定.....	254
環境感應器資訊.....	255
插座感應器臨界值資訊.....	256
插座電極感應器臨界值資訊	257
電源輸入插孔感應器臨界值資訊	258
電源輸入插孔電極感應器臨界值資訊.....	259
斷路器感應器臨界值資訊	260
環境感應器臨界值資訊.....	261
安全性設定	261
現有的使用者設定檔	262
現有的角色.....	263
卸載設定	263
序列連接埠設定.....	264
EnergyWise 設定	264

資產感應器設定.....	264
資產感應器的機架單位設定	265
刀峰擴充插座裝置設定.....	266
可靠性資料.....	266
可靠性錯誤記錄.....	267
指令歷程記錄	267
歷程記錄緩衝長度.....	267
範例.....	267
設定 Dominion PX 裝置及網路.....	269
進入組態設定模式.....	269
PDU 組態設定指令.....	270
網路組態設定指令.....	278
時間組態設定指令.....	303
安全性組態設定指令	305
插座組態設定指令	325
電源輸入插孔組態設定指令	327
斷路器組態設定指令	328
環境感應器組態設定指令.....	329
感應器臨界值組態設定指令	333
使用者組態設定指令	364
角色組態設定指令	375
EnergyWise 組態設定指令.....	380
資產管理指令	383
序列連接埠組態設定	391
設定歷程記錄緩衝長度.....	392
多重指令語法	393
結束組態設定模式.....	394
卸載組態設定指令	395
啟用或停用卸載.....	395
電源控制操作	396
開啟插座電源	396
關閉插座電源	397
讓插座循環通電.....	399
取消封鎖使用者.....	400
重設 Dominion PX.....	400
重新啟動 PDU.....	400
重設為出廠預設值.....	401
網路疑難排解	401
進入診斷模式	401
診斷指令	401
結束診斷模式	404

目錄

查詢指令的可用參數.....	404
擷取先前的指令.....	405
自動完成指令.....	405
登出 CLI.....	405

線上監視器 406

綜覽.....	406
軟電線安裝指示.....	406
軟電線選擇.....	407
插頭選擇.....	407
插座選擇.....	407
降低力登產品的額定值.....	407
三相式線上監視器接線.....	408
線上監視器未使用的通道.....	408
軟電線逐步安裝.....	409
線上監視器的 LED 顯示幕.....	414
自動模式.....	414
手動模式.....	414
線上監視器的 Web 介面.....	415
控制面板頁面.....	416
插座頁面.....	416

規格	418
電源測量精準度	418
環境操作溫度上限	418
序列 RS-232 連接埠腳位	418
感應器 RJ-12 連接埠腳位	419
設備安裝工作表	420
重設為出廠預設值	424
使用重設按鈕	424
使用 CLI 指令	425
LDAP 組態設定圖解	427
步驟 A：決定使用者帳戶與群組	427
步驟 B：設定 AD 伺服器上的使用者群組	428
步驟 C：在 Dominion PX 裝置上設定 LDAP 驗證	429
步驟 D：設定 Dominion PX 裝置上的使用者群組	432
整合	436
Power IQ 組態設定	436
將 PDU 新增至 Power IQ 管理	436
Dominion KX II 組態設定	438
設定機架 PDU (電源插座裝置) 目標	438
RF Code 能源監視解決方案	443
其他 Dominion PX 資訊	444
MAC 位址	444
固定插座與纜線	444
SecureLock™ 插座與纜線	445
按鈕型固定插座	446
高度修正係數	447
BTU 計算的資料	447
CLI 指令適用性	448
Show 指令	448
組態設定指令	449
其他指令	451

目錄

Web 介面中被截斷的資料 452

索引

453

適用機型

此使用手冊適用於 **PX2-3nnn**、**PX2-4nnn** 及 **PX2-5nnn** 系列，其中 n 是一個數字。

附註：如需 **PX2-1nnn** 與 **PX2-2nnn** 系列的詳細資訊，請參閱「**PX-1000/2000** 系列」的使用手冊或線上說明。

《Dominion PX 使用手冊》的新增內容

下列各節均有所變更，或是根據設備及（或）使用者文件的強化功能或所做的變更，將資訊新增至《Dominion PX 使用手冊》。

- 安裝 **USB 轉序列驅動程式** (p. 20)
- 連接刀峰擴充插座裝置 (p. 45)
- 連接 **AMS-M2-Z 資產感應器 (選用)** (p. 43)
- 連接 **Schroff LHX 熱交換器 (選用)** (p. 48)
- 保險絲 (p. 60)
- 變更 **Modbus 設定** (p. 94)
- 啟用服務公告 (p. 95)
- 設定 **Feature 連接埠** (p. 99)
- 設定序列連接埠 (p. 100)
- 設定防火牆 (p. 114)
- 設定以角色為基礎的存取控制規則 (p. 123)
- 針對插座臨界值進行大量組態設定 (p. 160)
- 針對斷路器臨界值進行大量組態設定 (p. 163)
- 設定事件規則 (p. 166)
- 設定特定機架單位 (p. 213)
- 展開刀峰擴充插座裝置 (p. 214)
- 管理網路攝影機影像或視訊 (p. 220)
- 管理 **Schroff LHX 熱交換器** (p. 228)
- 顯示資訊 (p. 250)
- PDU 組態設定指令** (p. 270)
- 時間組態設定指令 (p. 303)
- 安全性組態設定指令 (p. 305)
- 資產管理指令 (p. 383)
- 序列連接埠組態設定 (p. 391)
- 線上監視器 (p. 406)

其他 Dominion PX 資訊 (p. 444)

Web 介面中被截斷的資料 (p. 452)

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

Dominion PX 是一款智慧型的電源分配設備 (PDU)，可讓您重新啟動遠端伺服器和其他網路裝置，及 (或) 監視資料中心的電源狀況。

Raritan Dominion PX 的用途是將電源分配給電腦與通訊設備等資訊技術設備，這類設備通常安裝在資訊技術設備機房的設備機架上。

力登提供各種不同的 PDU -- 有些具備插座開關功能，有些沒有。利用插座開關功能，您就可以在系統故障及 (或) 系統鎖定時遠端復原系統、不必手動介入及 (或) 派遣現場人員、停機及維修時間都能縮短，生產力也獲得提升。

本章內容

機型.....	1
產品功能特色.....	1
產品包裝內容.....	3

機型

Dominion PX 具有數種機型，採用庫存式生產，因此可立即供貨。力登公司也提供接單式生產的訂做機型，僅依客戶要求而供應。

請參閱力登網站上的 [<產品選取器> 頁面](http://www.raritan.com/resources/px-product-selector/) (<http://www.raritan.com/resources/px-product-selector/>)，或與當地經銷商聯絡，以取得可用機型的清單。

產品功能特色

Dominion PX 機型的尺寸與功能各不相同。一般而言，Dominion PX 功能特色包括：

- 對於可切換的設備而言，是指能夠開啟、關閉連接每個插座的裝置電源及重新啟動這些裝置。
- 可監視在插座層級的以下項目：
 - 狀態 (開啟/關閉)
 - RMS 電流 (A)
 - RMS 電壓 (V)
 - 有效功率 (W)
 - 視在功率 (VA)
 - 功率因數

- 用電量 (Wh)
- 可監視在電源輸入插孔層級的以下項目：
 - 每條線路的 RMS 電流 (A)
 - 每個線路組的 RMS 電壓 (V)
 - 有效功率 (W)
 - 視在功率 (VA)
 - 功率因數
 - 用電量 (Wh)
 - 不平衡負載百分比
- 可監視在斷路器層級的以下項目：
 - 狀態 (閉合/開啟)
 - 消耗的電流量 (A)
 - 剩餘的電流量 (A)
- 可監視外部溫度及濕度等環境因素
- 環境感應器可用使用者指定的位置屬性
- 具備聲響警報 (蜂鳴器) 和燈光警報 (閃爍 LED 指示燈)，用以指示電流過載
- 可設定警報臨界值與延遲
- 可針對臨界值設定宣告逾時
- 可透過連接的資產感應器遠端追蹤機架上的 IT 裝置位置
- 在連接的 UPS 進入電池供電模式時，關閉「非關鍵」插座電源以及讓「關鍵」插座電源保持開啟的功能。
- 支援 SNMP v1、v2 和 v3
- 可使用 SNMP 通訊協定傳送設陷
- 可使用 SNMP 擷取插座特有資料，包括插座狀態、電流、電壓及功率
- 可儲存所有感應器測定值資料記錄並透過 SNMP 擷取

附註：力登的 Power IQ 或其他外部系統都可以從 Dominion PX 中擷取儲存的資料 (樣本)。

- 可透過 SNMP 配置及設定值，包括電源臨界值等級。
- 可儲存某部 Dominion PX 裝置的組態設定，然後將那些設定部署到其他 Dominion PX 裝置。
- LED 顯示幕方向調整支援
- 支援 SSH 與 Telnet 服務
- 對於 SSH，可支援密碼與公開金鑰驗證功能。
- 同時支援 IPv4 及 IPv6 網路功能
- 支援 Baytech BSNMP
- 免組態設定服務公告支援
- 透過力登提供的無線 USB LAN 網卡提供無線連線
- 能夠透過連接的 Logitech® QuickCam® Pro 9000 網路攝影機以視覺方式監視資料中心環境
- 支援透過電子郵件將網路攝影機影像傳送給指定的收件者
- 支援 Cinterion® MC52i GSM 數據機，可讓您針對特定事件將自訂的 SMS 訊息傳送給指定的收件者
- 能夠監視連接的 Schroff® LHX-20 或 LHX-40 熱交換器
- 支援 Cisco EnergyWise
- 支援 RF Code 能源監視系統
- 產品上的本端過電流保護 (OCP) 透過分支斷路器或保險絲使用，額定電流超過 20A，可保護連接設備避免過載及短路
- 特選機型中有數種插座類型 (例如 C13 與 C19 插座) 組合
- 特選機型中有數種插座電壓 (120 與 208 伏特) 組合
- 特選機型中支援電流量高的裝置 (例如刀峰伺服器)
- 可診斷網路，例如 ping 主機或列出 TCP 連線
- 監視伺服器存取性的功能
- 可在韌體升級發生災難性失敗時採用的完整災害復原選項
- 可根據使用者認證，以攝氏或華氏顯示溫度、以公尺或呎顯示高度，以及以帕斯卡或 psi 顯示壓力

產品包裝內容

下列子主題描述產品包裝內附的設備與其他物品。

0U 產品

- Dominion PX 裝置
- 0U 的螺絲、固定架及 (或) 按鈕
- 兩端皆為 DB9 接頭的虛擬數據機纜線 (力登編號：254-01-0006-00) (選用)
- 電源輸入插孔 (只適用於某些機型) 的纜線固定夾
- 插座 (只適用於某些機型) 的纜線固定夾

1U 產品

- Dominion PX 裝置
- 1U 固定架組及螺絲
- 兩端皆為 DB9 接頭的虛擬數據機纜線 (力登編號：254-01-0006-00) (選用)
- 電源輸入插孔 (只適用於某些機型) 的纜線固定夾

2U 產品

- Dominion PX 裝置
- 2U 固定架組及螺絲
- 兩端皆為 DB9 接頭的虛擬數據機纜線 (力登編號：254-01-0006-00) (選用)
- 電源輸入插孔 (只適用於某些機型) 的纜線固定夾

本章說明如何將 Dominion PX 裝置安裝於機架。文中只顯示最常見的機架安裝方法。請遵循您的機型適用的程序進行。

本章內容

機架安裝安全指示.....	5
斷路器方向限制	5
使用 L 型固定架安裝 0U 機型.....	6
使用按鈕固定架安裝 0U 機型.....	8
使用夾固器固定架安裝 0U 機型.....	10
使用兩個背面按鈕來安裝 0U 機型	11
安裝 1U 或 2U 機型	12

機架安裝安全指示

對需要安裝機架的力登產品，請遵循這些預防措施：

- 於密閉機架環境中的操作溫度可能高於室溫。請勿超過電源分配設備訂定之最高週遭環境的溫度。請參閱使用手冊中的 <規格> (請參閱 "規格" p. 418)。
- 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 (尤其是供電連接) 至分支電路。

斷路器方向限制

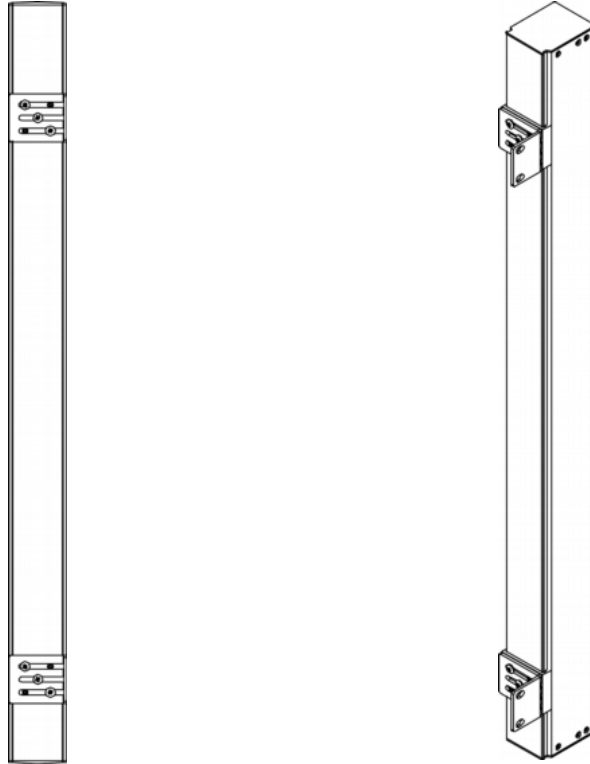
PDU 通常可以任何方向安裝。不過，安裝含有斷路器的 PDU 時，必須遵守下列規則：

- 斷路器不得正面向下。例如，請勿將有斷路器的 0U PDU 以水平方式安裝在天花板上。
- 如果機架易受環境中的震盪 (例如船隻或飛機) 所影響，則安裝 PDU 時不得上下顛倒。如果安裝時上下顛倒，震盪應力會使跳脫點降低 10%。

附註：如果線路纜線通常位於下方，則上下顛倒就表示線路纜線會位於上方。

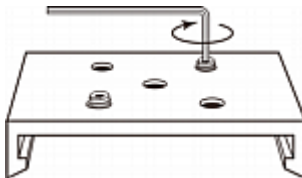
使用 L 型固定架安裝 0U 機型

如果您的 PDU 有安裝斷路器，請先閱讀 [〈斷路器方向限制〉](#) (請參閱 "斷路器方向限制" p. 5)，再予以安裝。



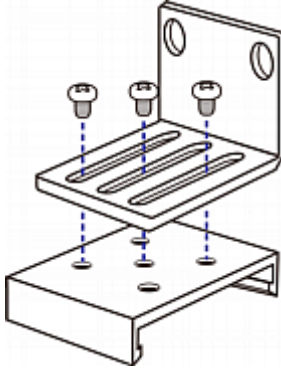
▶ 使用 L 型固定架安裝 0U 機型：

1. 對齊底板和 Dominion PX 裝置背面。
2. 在正確位置固定底板。使用隨附的 L 型六角扳手，來鬆開內六角固定螺絲，直到稍微鎖緊底板為止。



3. 對齊 L 型固定架與底板，讓底板上的 5 個螺釘孔沿著 L 型固定架的溝槽呈一直線。固定架的機架安裝面應該面對 Dominion PX 裝置的左側或右側。

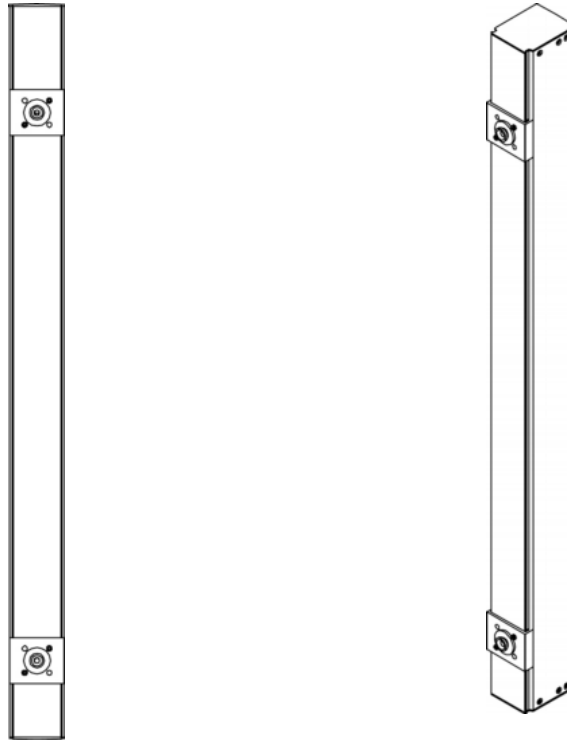
4. 至少以 3 個螺釘將固定架固定在定位 (每個溝槽至少要有一個)。視需要使用額外的螺釘。



5. 使用機架螺釘，藉由 L 型固定架將 Dominion PX 裝置固定在機架上。

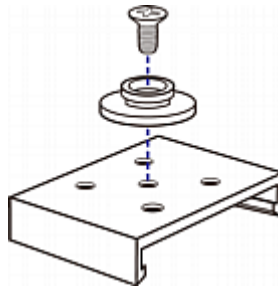
使用按鈕固定架安裝 0U 機型

如果您的 PDU 有安裝斷路器，請先閱讀 [〈斷路器方向限制〉](#) (請參閱 " [斷路器方向限制](#) p. 5)，再予以安裝。



► 若要使用按鈕固定架來安裝 0U 機型：

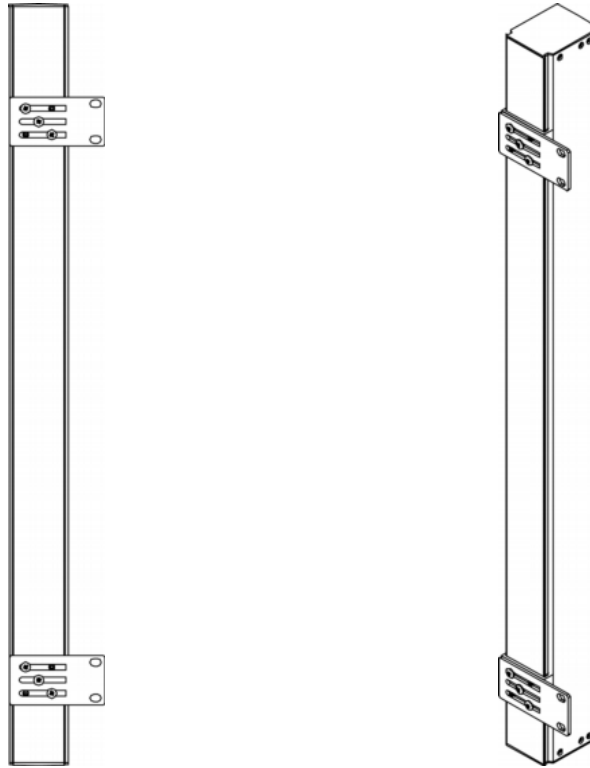
1. 對齊底板和 Dominion PX 裝置背面。為穩固固定，底板之間至少預留 24 英寸。
2. 稍微鎖緊底板與 Dominion PX 裝置。使用隨附的 L 型六角扳手，來鬆開內六角固定螺絲，直到稍微鎖緊底板為止。
3. 以螺釘將每個安裝按鈕固定在每個底板中央。按鈕的建議扭力為 1.96 N·m (20 kgf·cm)。



4. 對齊大安裝按鈕與機櫃中的安裝孔，固定其中一個，然後調整另一個按鈕。
5. 鬆開內六角固定螺絲，直到固定住安裝按鈕為止。
6. 確認兩個按鈕可同時卡入安裝孔內。
7. 將 Dominion PX 裝置往前壓，把安裝按鈕推入安裝孔內，然後讓裝置下降約 5/8 英寸。這樣可使 Dominion PX 裝置正確定位，並完成安裝。

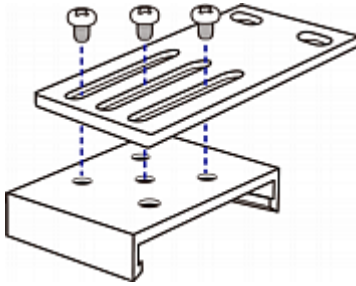
使用夾固器固定架安裝 0U 機型

如果您的 PDU 有安裝斷路器，請先閱讀 [〈斷路器方向限制〉](#) (請參閱 " [斷路器方向限制](#) p. 5)，再予以安裝。



▶ 若要使用夾固器固定架安裝 0U 機型：

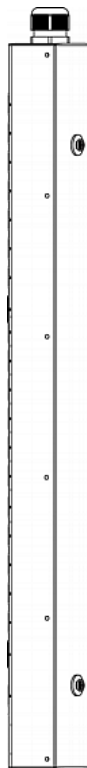
1. 對齊底板和 Dominion PX 裝置背面。
2. 在正確位置固定底板。使用隨附的 L 型六角扳手，來鬆開內六角固定螺絲，直到稍微鎖緊底板為止。
3. 對齊夾固器固定架與底板，讓底板上的 5 個螺釘孔沿著固定架的溝槽呈一直線。固定架的機架安裝面應該面對 Dominion PX 裝置的左側或右側。
4. 至少以 3 個螺釘將固定架固定在定位 (每個溝槽至少要有一個)。視需要使用額外的螺釘。



5. 使用機架螺釘，沿著夾固器固定架將 Dominion PX 裝置固定在機架上。

使用兩個背面按鈕來安裝 0U 機型

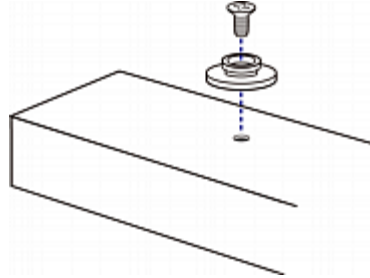
以下說明如何只使用兩個按鈕來安裝 PDU。如果您的 PDU 有安裝斷路器，請先閱讀 <斷路器方向限制> (請參閱 "斷路器方向限制" p. 5)，再予以安裝。



▶ 若要使用兩個按鈕來安裝 0U 機型：

1. 轉到 PDU 裝置的背面。

2. 找到背面面板上的兩個螺釘孔：一個靠近底端，而另一個靠近頂端（纜線封蓋那一面）。
3. 在靠近底端的螺釘孔中，以螺釘固定按鈕。按鈕的建議扭力為 1.96 N·m (20 kgf·cm)。



4. 在靠近頂端的螺釘孔中，以螺釘固定按鈕。按鈕的建議扭力為 1.96 N·m (20 kgf·cm)。
5. 請確定兩個按鈕可同時卡入機架或機櫃的安裝孔內。
6. 將 Dominion PX 裝置往前壓，把安裝按鈕推入安裝孔內，然後讓裝置稍微降低。這樣可使 Dominion PX 裝置正確定位，並完成安裝。

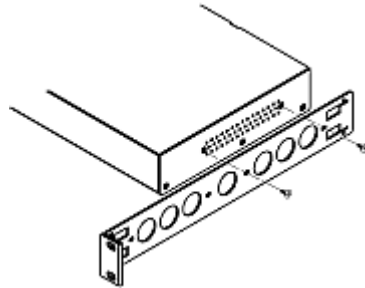
安裝 1U 或 2U 機型

使用適當的固定架與工具，將 1U 或 2U Dominion PX 裝置固定在機架或機櫃上。如果您的 PDU 有安裝斷路器，請先閱讀 [〈斷路器方向限制〉](#)（請參閱 "[斷路器方向限制](#)" p. 5），再予以安裝。

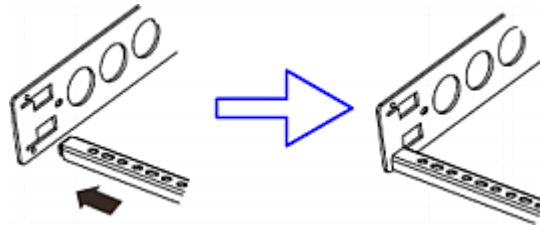
▶ 若要安裝 Dominion PX 裝置：

1. 將一個機架固定架安裝在 Dominion PX 裝置的一側。
 - a. 將機架固定架的兩個橢圓形的孔對齊 Dominion PX 裝置一側的兩個螺紋孔。
 - b. 利用力登提供的兩個螺釘固定機架固定架。

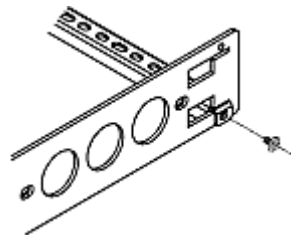
附註：機架固定架的橢圓形孔的適當位置會隨您機型上的螺紋孔而不同。



2. 固定 Dominion PX 另一側的機架固定架時，請重複進行步驟 1。
3. 將纜線支撐橫槓一端插入機架固定架的 L 型孔，並將橫槓另一端的孔對齊 L 型孔旁邊的螺紋孔。

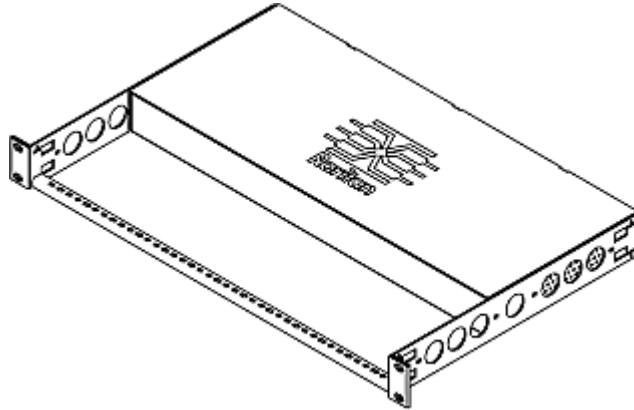


4. 利用力登提供的其中一個帶帽螺釘固定纜線支撐橫槓。



Ch 2: 將 PDU 裝置安裝於機架

5. 將纜線支撐橫槓另一端固定於另一邊的機架固定架時，請重複進行步驟 3 到 4。



利用您自己的螺絲、螺栓、卡式螺母等，將機架固定架掛耳處固定於機架前方軌道，即可將 Dominion PX 裝置安裝在機架上。

本章說明如何安裝 Dominion PX 裝置，並將其設定為使用網路連線。

本章內容

安裝前準備工作	15
在電源輸入插孔安裝纜線固定夾 (選用).....	17
將 PDU 裝置連接到電力來源	17
設定 Dominion PX.....	18
透過 USB 串接 PDU.....	29
在插座上安裝纜線固定夾 (選用).....	31
連接環境感應器 (選用).....	33
連接資產管理感應器 (選用).....	38
連接 Logitech 網路攝影機 (選用).....	47
連接 GSM 數據機 (選用)	48
連接 Schroff LHX 熱交換器 (選用)	48

安裝前準備工作

開始安裝之前，請執行以下作業：

- 打開產品與元件包裝
- 準備好安裝地點
- 填寫設備安裝工作表
- 檢查分支電路額定值

打開產品與元件包裝

1. 將 Dominion PX 裝置及其他配件從出貨包裝中取出。如需包裝內容的完整清單，請參閱 <產品包裝內容> (請參閱 "產品包裝內容" p. 3)。
2. 根據包裝單 (貼在包裝箱外側) 上的號碼核對序號，確認數字相符。
3. 仔細檢查設備。如有任何設備損壞或欠缺，請洽詢力登技術支援部門。
4. 確認 Dominion PX 裝置上的所有斷路器都設定為「ON」(開)。若非如此，請予以開啟。

如果 PDU 有保險絲，請確認所有保險絲均已插入正確位置。如果保險絲有蓋子保護，請確認已關好蓋子。

附註：並非所有 Dominion PX 裝置都有過電流保護機制。

準備好安裝地點

1. 確定安裝區域乾淨整潔，不會出現極端溫度或濕度。

*附註：若需要所擁有機型的操作溫度上限，請聯絡力登技術支援部門。
請參閱〈環境操作溫度上限〉（請參閱 "環境操作溫度上限" p. 418）。*

2. Dominion PX 裝置四周應預留充裕的空間，以利接線及使用插座。
3. 閱讀本使用手冊開頭處的〈安全指示〉（請參閱 "安全指示" p. iii）。

填寫設備安裝工作表

本手冊中附有「設備安裝工作表」。請參閱〈設備安裝工作表〉（請參閱 "設備安裝工作表" p. 420）。使用此工作表可記錄與 PDU 連接的每部 IT 裝置機型、序號以及用途。

連接的裝置如有增減，請隨之更新工作表。

檢查分支電路額定值

本節說明供應電源給 PDU 裝置的分支電路額定值：

- 分支電路額定值應符合國家與當地電氣法規。
- 對於北美洲地區，分支電路的額定值最多可比 PDU 裝置的額定值高 125%，除非國家或當地電氣法規明文禁止。
 - 額定值 16A 的 PDU 裝置可提供 20A 輸入電流
 - 額定值 24A 的 PDU 裝置可提供 30A 輸入電流
 - 額定值 32A 的 PDU 裝置可提供 40A 輸入電流
 - 額定值 35A 的 PDU 裝置可提供 50A 輸入電流
 - 額定值 40A 的 PDU 裝置可提供 50A 輸入電流
 - 額定值 45A 的 PDU 裝置可提供 60A 輸入電流
- 北美洲地區的外部過電流保護器需經過 UL/CSA (或同等認證) 認證。若為其他地區或國家，請確定其符合國家與當地電氣法規。

在電源輸入插孔安裝纜線固定夾 (選用)

如果 Dominion PX 裝置是設計為使用纜線固定夾，請先安裝固定夾，然後再連接電源線。纜線固定夾可防止連接的電源線鬆脫或掉落。

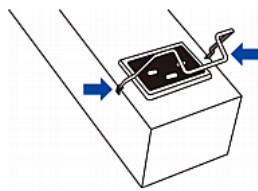
在地震活動頻繁的區域，以及預期會有震盪及振動的環境中，都非常建議使用纜線固定夾。



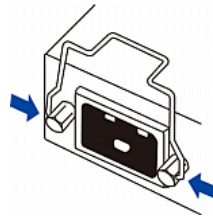
▶ 若要安裝和使用電源輸入插孔上的纜線固定夾：

1. 找到電源輸入插孔旁邊的兩個小孔。
2. 將固定夾兩端插入小孔內，來安裝纜線固定夾。

0U 機型

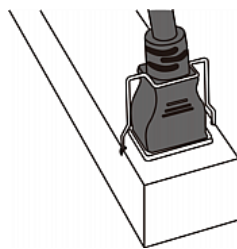


1U/2U 機型

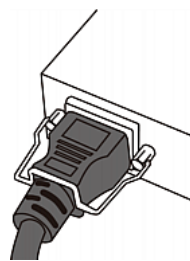


3. 將電源線連接到電源輸入插孔，然後朝電源線的方向壓按固定夾，直到纜線不會鬆脫為止。

0U 機型



1U/2U 機型



將 PDU 裝置連接到電力來源

1. 確認 Dominion PX 裝置上的所有斷路器都設定為「ON」(開)。若非如此，請予以開啟。

如果 PDU 有保險絲，請確認所有保險絲均已插入正確位置。如果保險絲有蓋子保護，請確認已關好蓋子。

附註：並非所有 Dominion PX 裝置都有過電流保護機制。

2. 每部 Dominion PX 裝置都要連接到適當的額定分支斷路器。如需適當的輸入額定值或額定值範圍，請參閱黏貼在 Dominion PX 裝置的標籤或標示。

附註：Dominion PX 裝置的電源開啟時，需要一段時間來完成開機自我檢測和軟體載入。插座 LED 指示燈此時會交替換變不同色彩。

附註：只有具備插座開關功能的 PDU 才有插座 LED 指示燈。

3. 軟體載入完畢後，插座 LED 指示燈會固定顯示一種顏色，LED 顯示幕將會亮起。

設定 Dominion PX

有兩種方式可用來開始設定 Dominion PX 裝置：

- 在 Dominion PX 與電腦之間使用序列或 USB 連線，將 Dominion PX 裝置連接到電腦才能予以設定。

電腦必須具有超級終端機或 PuTTY 等通訊程式。

若為序列連線，您需要兩端皆為 DB9 接頭的虛擬數據機纜線 (力登編號：254-01-0006-00)。

- 將 Dominion PX 裝置連接到支援 DHCP 的 TCP/IP 網路。

DHCP 指派的 IP 位址可以透過 Dominion PX 的 MAC 位址來擷取。您可以聯絡 LAN 管理員取得協助。請參閱 <MAC 位址> (請參閱 "MAC 位址" p. 444)。

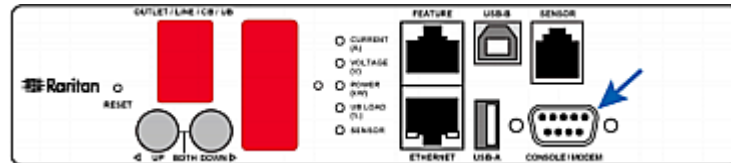
需要 Category 5e/6 UTP 纜線才能進行有線網路連線。

將 Dominion PX 連接到電腦

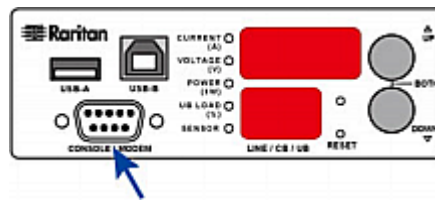
若要使用電腦設定 Dominion PX，就必須使用 RS-232 序列介面將後者連接到該電腦。

這些圖顯示不同類型 PDU 的序列連接埠位置。

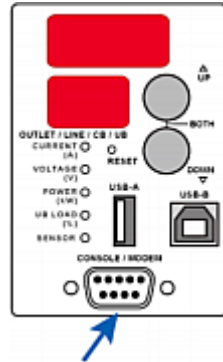
0U 機型：



1U 機型：



2U 機型：



如果您的電腦沒有序列連接埠，請使用一般 USB 纜線將 Dominion PX 連接到電腦，以進行初始組態設定。在 Windows® 作業系統正確安裝 USB 轉序列驅動程式之後，Dominion PX 裝置就可以模擬 USB 轉序列轉接頭。

附註：請注意，序列對 USB 轉接頭在 Dominion PX 裝置上不一定能正確運作，因此本節不會說明這類轉接頭的用法。

現在請依照下列任一程序，將 Dominion PX 連接到電腦，來進行初始組態設定。

▶ 若要進行序列連線：

1. 將虛擬數據機纜線一端的接頭連接到 Dominion PX 上標示為 CONSOLE / MODEM 的 RS-232 連接埠。
2. 再將虛擬數據機纜線的另一端連接到電腦上的序列連接埠 (COM)。

▶ 若要進行 USB 連線：

1. 將一般 USB 纜線一端連接到 Dominion PX 上的 USB-B 連接埠。
2. 將 USB 纜線另一端連接到電腦上的 USB-A 連接埠。

附註：如果打算使用序列連線來登入指令行介面，則完成組態後可使纜線保持連接。

安裝 USB 轉序列驅動程式

Dominion PX 裝置可以在使用 USB 連線時模擬 USB 轉序列的轉接頭。Microsoft® Windows® 作業系統需要稱為「Dominion Serial Console」(Dominion 序列主控台) 的 USB 轉序列驅動程式。請從力登網站的下列 URL 下載包含 *dominion-serial.inf* 與 *dominion-serial-setup.exe* 檔案的 *dominion-serial.zip* 驅動程式檔案：

<http://www.raritan.com/support/dominion-px/2.2.0/dominion-px2-series-usb-serial-driver>。

▶ 若要在 Windows® Vista 與 7 安裝驅動程式：

1. 從電腦拔除 Dominion PX 的 USB 纜線。
2. 執行 *dominion-serial-setup.exe*。隨即會出現「Dominion Serial Console Driver Setup Wizard」(Dominion 序列主控台驅動程式設定精靈)。
3. 按一下「Install」(安裝) 以安裝驅動程式。
4. 在安裝完成時，按一下「Finish」(完成)。
5. 將 Dominion PX 的 USB 纜線連接到電腦。便會自動安裝驅動程式。

▶ 若要在 Windows® XP 安裝驅動程式：

1. 從電腦拔除 Dominion PX 的 USB 纜線。
2. 檢查 C:\Windows\ServicePackFiles\i386 中是否有檔案 "usbser.sys"。如果沒有，請從 Windows 安裝 CD 光碟加以解壓縮，然後複製到 USB 轉序列驅動程式儲存所在的不同目錄。
 - 在內含 SP3 的 CD 光碟上，您可以從 I386\SP3.CAB 來解壓縮。
 - 在內含 SP2 的 CD 光碟上，您可以從 I386\SP2.CAB 來解壓縮。
 - 在不含 SP 的 CD 上，您可以從 I386\DRIVER.CAB 來解壓縮。

3. 將 Dominion PX 的 USB 纜線連接到電腦。
4. 電腦會偵測到有新裝置，而隨即會出現「Found New Hardware Wizard」(尋找新增硬體精靈) 對話方塊。如果未出現此對話方塊，請選擇「Control Panel」(控制台) > 「System」(系統) > 「Hardware」(硬體) > 「Device Manager」(裝置管理員)，在「Dominion Serial Console」(Dominion 序列主控台) 上按一下滑鼠右鍵，然後選擇「Update Driver」(更新驅動程式)。
5. 選取「Install from a list or specific location」(從特定位置清單安裝)，然後指定儲存驅動程式的位置。
6. 如果您看見要求檔案 "usbser.sys" 的訊息，請指定該檔案的位置。
7. 安裝完成。

▶ 在 Linux：

不需要任何額外的驅動程式，但您必須提供 tty 裝置的名稱，您可以在將 Dominion PX 連接到電腦後，在 "dmesg" 的輸出中找到此名稱。tty 裝置通常是 "/dev/ttyACM#" 或 "/dev/ttyUSB#"，其中的 # 是整數。

舉例來說，如果您在使用 kermit 終端機程式，而 tty 裝置是 "/dev/ttyACM0"，請執行下列指令：

```
> set line /dev/ttyACM0
> connect
```

將 Dominion PX 連接到網路

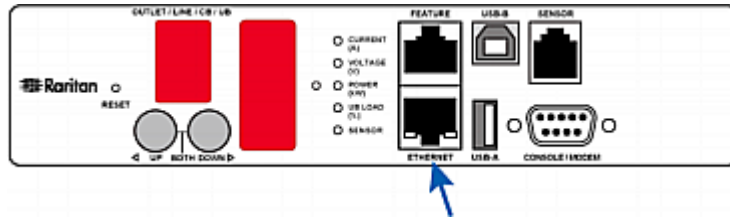
若要使用 Web 介面來管理 Dominion PX，必須將 Dominion PX 連接到區域網路 (LAN)。Dominion PX 可以連接到有線或無線網路。

附註：如果您的 PDU 裝置不具備無線網路功能，或者將在 USB 串接組態中做為主要裝置使用，請進行有線連線。

▶ 若要進行有線連線：

1. 將標準 Category 5e/6 UTP 纜線連接到 Dominion PX 上的 ETHERNET 連接埠。
2. 將纜線的另一端連接到 LAN。

如需 0U 機型上的 ETHERNET 連接埠位置，請參閱下圖。



若為 1U/2U 機型，則 ETHERNET 連接埠通常位於背面 (但有幾種機型除外)。下圖顯示背面的連接埠。



警告：意外將 RS-232 RJ-45 接頭插入 ETHERNET 連接埠會導致乙太網路硬體永久損壞。

▶ 若要進行無線連線：

請執行下列其中一項操作：

- 將 802.11n 無線 USB LAN 網卡插入 Dominion PX 的 USB-A 連接埠。
- 將 USB 擴充座連接到 Dominion PX 上的 USB-A 連接埠，並將 802.11n 無線 USB LAN 網卡插入擴充座上的適當 USB 連接埠。

支援的無線 LAN 組態

如果選取無線連線，請確認您的無線 USB LAN 網卡及無線網路組態符合下列需求。

- 網路類型：802.11n
- 通訊協定：WPA2 (RSN)
- 金鑰管理：WPA-PSK
- 加密：CCMP (AES)

重要：目前只支援力登提供的無線 USB LAN 網卡。如需此項資訊，請聯絡力登技術支援部門。

初始網路組態

在將 Dominion PX 裝置連接至網路後，您必須將 IP 位址及其他一些網路資訊提供給該裝置。

本節說明透過序列或 USB 連線進行的初始組態設定。

附註：若要透過 LAN 設定 Dominion PX，請參閱〈使用 Web 介面〉(請參閱 "使用 Web 介面" p. 64)以使用 Web 介面。

▶ 若要設定 Dominion PX 裝置：

1. 移到已連接到 Dominion PX 的電腦上，開啟通訊程式，如超級終端機或 PuTTY。
2. 選取適當的 COM 連接埠，然後確定連接埠設定如下：
 - 每秒傳輸位元 = 115200 (115.2Kbps)
 - 資料位元 = 8
 - 停止位元 = 1
 - 同位檢查 = 無
 - 流量控制 = 無

祕訣：對於 USB 連線，您可以選擇「Control Panel」(控制台) > 「System」(系統) > 「Hardware」(硬體) > 「Device Manager」(裝置管理員)，然後在「Ports」(連接埠) 群組下方，找到「Dominion Serial Console」(Dominion 序列主控台)，就可找出指派給 Dominion PX 的 COM 連接埠。

3. 按 Enter。
4. Dominion PX 會提示您登入。請注意，使用者名稱與密碼兩者均需區分大小寫。
 - a. 在「Username」(使用者名稱) 提示中，輸入 admin，然後按 Enter。
 - b. 在「Password」(密碼) 提示中，輸入 raritan，然後按 Enter。
5. 如果這是您第一次登入 Dominion PX，系統就會提示您變更密碼。請遵循螢幕上的指示，輸入您的新密碼。
6. 當您成功登入時，就會出現 # 提示。
7. 輸入 config，然後按 Enter。
8. 若要設定網路設定，請輸入適當的指令，然後按 Enter。所有指令均需區分大小寫。
 - a. 若要設定網路模式，請輸入此指令：


```
network mode <mode>
```

其中 `<mode>`，若為 *wired*，則表示有線連線（預設值），*wireless* 則表示無線連線。

- b. 若為有線網路模式，則可以設定 LAN 介面設定。在大多數情況下，預設設定（自動）即可順利運作；除非必要，否則不應變更。

設定	使用此指令
LAN 介面速度	<pre>network interface LANInterfaceSpeed <option></pre> <p>其中 <code><option></code> 是 <i>auto</i>、<i>10Mbps</i> 或 <i>100Mbps</i>。</p>
LAN 介面雙工模式	<pre>network interface LANInterfaceDuplexMode <mode></pre> <p>其中 <code><mode></code> 是 <i>half</i>、<i>full</i> 或 <i>auto</i>。</p>

*祕訣：*您可以結合多個指令，一次設定多個參數。例如，
`network interface LANInterfaceSpeed <option>`
`LANInterfaceDuplexMode <mode>`

- c. 若為無線網路模式，則必須設定服務組識別元（Service Set Identifier，SSID）參數。

設定	使用此指令
SSID	<pre>network wireless SSID <ssid></pre> <p>其中 <code><ssid></code> 是 SSID 字串。</p>

如有必要，可設定更多無線參數，如下表所示。

設定	使用此指令
BSSID	<pre>network wireless BSSID <bssid></pre> <p>其中 <code><bssid></code> 是 AP MAC 位址。</p>

設定	使用此指令
驗證方法	<pre>network wireless authMethod <method></pre> <p>其中 <method>，若為 <i>psk</i>，則表示預先共用金鑰，<i>eap</i> 則表示可延伸的驗證通訊協定。</p>
PSK	<pre>network wireless PSK <psk></pre> <p>其中 <psk> 是 PSK 字串。</p>
EAP 外部驗證	<pre>network wireless eapOuterAuthentication <outer_auth></pre> <p>其中 <outer_auth> 是 <i>PEAP</i>。</p>
EAP 內部驗證	<pre>network wireless eapInnerAuthentication <inner_auth></pre> <p>其中 <inner_auth> 是 <i>MSCHAPv2</i>。</p>
EAP 身分識別	<pre>network wireless eapIdentity <identity></pre> <p>其中 <identity> 是您在 EAP 驗證時的使用者名稱。</p>
EAP 密碼	<pre>network wireless eapPassword</pre> <p>提示您輸入密碼以供進行 EAP 驗證時，請輸入該密碼。</p>
EAP CA 憑證	<pre>network wireless eapCACertificate</pre> <p>當系統提示您輸入 CA 憑證時，請利用文字編輯器開啟憑證，將內容複製並貼入通訊程式。</p>

附註：要從 CA 憑證複製的內容，不包括第一行 (包含 "BEGIN CERTIFICATE") 及最後一行 (包含 "END CERTIFICATE")。

- d. 若要決定啟用哪個 IP 通訊協定以及使用 DNS 伺服器傳回的哪個 IP 位址，請設定下列參數。

設定	使用此指令
IP 通訊協定	<pre>network ip proto <protocol></pre> <p>其中 <protocol>, 若為 <i>v4Only</i>, 則表示啟用 IPv4, <i>v6Only</i> 則表示啟用 IPv6, <i>both</i> 則表示同時啟用 IPv4 及 IPv6 通訊協定。</p>
DNS 伺服器傳回的 IP 位址	<pre>network ip dnsResolverPreference <resolver></pre> <p>其中 <resolver>, 若為 <i>preferV4</i>, 則表示 IPv4 位址, <i>preferV6</i> 則表示 IPv6 位址。</p>

- e. 如果您在上個步驟啟用了 IPv4 通訊協定, 請設定 IPv4 網路參數。

設定	使用此指令
IP 組態方法	<pre>network ipv4 ipConfigurationMode <mode></pre> <p>其中 <mode>, 若為 <i>dhcp</i>, 則代表自動組態 (預設), <i>static</i> 則表示指定靜態 IP 位址。</p>

- 若為 IPv4 DHCP 組態, 請設定此參數。

設定	使用此指令
偏好的主機名稱 (選用)	<pre>network ipv4 preferredHostName <name></pre> <p>其中 <name> 是偏好的主機名稱。</p>

祕訣：若要以您手動指定的伺服器覆寫 DHCP 指派的 IPv4 DNS 伺服器, 請輸入此指令：

```
network ipv4 overrideDNS <option>
```

其中 <option> 是 *enable* 或 *disable*。如需手動指定 DNS 伺服器的 IPv4 指令, 請參閱下表。

- 若為靜態 IPv4 組態，請設定下列參數。

設定	使用此指令
靜態 IPv4 位址	<pre>network ipv4 ipAddress <ip address></pre> <p>其中 <ip address> 是您想要指派的 IP 位址。</p>
子網路遮罩	<pre>network ipv4 subnetMask <netmask></pre> <p>其中 <netmask> 是子網路遮罩。</p>
閘道	<pre>network ipv4 gateway <ip address></pre> <p>其中 <ip address> 是閘道的 IP 位址。</p>
主要 DNS 伺服器	<pre>network ipv4 primaryDNSServer <ip address></pre> <p>其中 <ip address> 是主要 DNS 伺服器的 IP 位址。</p>
次要 DNS 伺服器 (選用)	<pre>network ipv4 secondaryDNSServer <ip address></pre> <p>其中 <ip address> 是次要 DNS 伺服器的 IP 位址。</p>

- f. 如果您在先前的步驟啟用了 IPv6，請設定 IPv6 網路參數。

設定	使用此指令
IP 組態方法	<pre>network ipv6 ipConfigurationMode <mode></pre> <p>其中 <mode>，若為 <i>automatic</i>，則代表自動組態 (預設)，<i>static</i> 則表示指定靜態 IP 位址。</p>

祕訣：若要以您手動指定的伺服器覆寫 DHCP 指派的 IPv6 DNS 伺服器，請輸入此指令：

```
network ipv6 overrideDNS <option>
```

其中 *<option>* 是 *enable* 或 *disable*。如需手動指定 DNS 伺服器的 IPv6 指令，請參閱下表。

- 若為靜態 IPv6 組態，則應該設定下列參數。請注意，IP 位址必須遵循 IPv6 格式。

設定	使用此指令
靜態 IPv6 位址	network ipv6 ipAddress <ip address> 其中 <ip address> 是您想要指派的 IP 位址。
閘道	network ipv6 gateway <ip address> 其中 <ip address> 是閘道的 IP 位址。
主要 DNS 伺服器	network ipv6 primaryDNSServer <ip address> 其中 <ip address> 是主要 DNS 伺服器的 IP 位址。
次要 DNS 伺服器 (選用)	network ipv6 secondaryDNSServer <ip address> 其中 <ip address> 是次要 DNS 伺服器的 IP 位址。

9. 若要結束組態設定模式 (儲存或不儲存變更)，請輸入下列任一指令，然後按 **Enter**。

指令	說明
apply	儲存所有組態設定變更，然後結束組態設定模式。
cancel	放棄所有組態設定變更，然後結束組態設定模式。

出現 # 提示，代表您已經結束組態設定模式。

10. 若要驗證所有設定是否正確，請逐一輸入下列指令。隨即會顯示目前的網路設定。

指令	說明
show network	顯示網路參數。
show network ip all	顯示所有 IP 組態參數。
show network wireless details	顯示所有無線參數 (請只在啟用無線模式時執行此指令)。

祕訣：您也可以輸入 "show network wireless"，簡短顯示無線設定。

11. 如果全部正確無誤，請輸入 `exit` 以登出 Dominion PX。若有任何不正確之處，請重複進行步驟 7 至 10，來變更任何網路設定。

設定的 IP 位址可能需要幾秒鐘的時間才會生效。

透過 USB 串接 PDU

透過 USB 介面最多可以串接四個相同或不同的 Dominion PX 機型。第一個裝置是主要裝置，而與它相連的所有後續裝置則是從屬裝置。主要裝置會做為網路橋接器，在 LAN 與從屬裝置間傳輸 IP 封包，來與其從屬裝置分享其有線網路。您可以透過 Web、SNMP、SSH 或 Telnet 介面來存取從屬裝置。

USB 串接組態只支援有線網路，因此您必須確認：

- 主要裝置會連上「有線」乙太網路連線。
- 從屬裝置則無一連上有線乙太網路連線。

如果有任何從屬裝置透過網路纜線連接到 LAN，則其有線乙太網路介面會被自動停用。

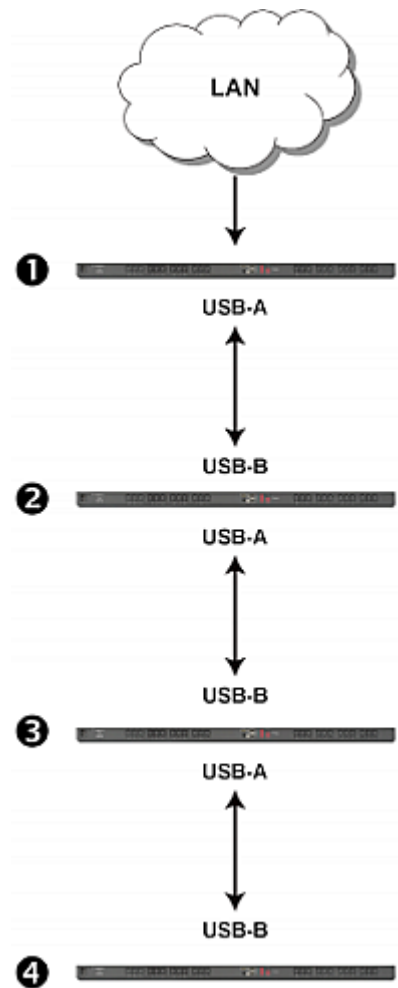
- 菊鏈中的裝置無一有無線連線。

重要：只有以 PX2 為開頭的 Dominion PX 裝置機型才支援 USB 串接組態。

▶ 若要串接 Dominion PX 裝置：

1. 檢視 Dominion PX 裝置的韌體版本是否符合下列需求。若非如此，請升級這些裝置。請參閱 <更新 Dominion PX 韌體> (請參閱 "更新 Dominion PX 韌體" p. 235)。
 - Dominion PX：2.3 版或更新版本
2. 決定要使用哪個裝置做為主要裝置。
 - 主要裝置必須透過標準 Category 5e/6 UTP 纜線連接到 LAN。

3. 透過 USB 纜線將主要裝置的 USB-A 連接埠連接到另一個 Dominion PX 裝置的 USB-B 連接埠。
 - 連接到主要裝置的裝置就是第一個從屬裝置。
4. 透過 USB 纜線將第一個從屬裝置的 USB-A 連接埠連接到另一個 Dominion PX 裝置的 USB-B 連接埠。
 - 連接到第一個從屬裝置的裝置就是第二個從屬裝置。
5. 透過 USB 纜線將第二個從屬裝置的 USB-A 連接埠連接到另一個 Dominion PX 裝置的 USB-B 連接埠。
 - 連接到第二個從屬裝置的裝置就是第三個從屬裝置。



編號	裝置角色
1	主要裝置

編號	裝置角色
②	第一個從屬裝置
③	第二個從屬裝置
④	第三個從屬裝置

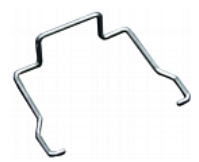
附註：在主要裝置上，網路模式會顯示為「Wired」(有線)。在從屬裝置上，網路模式會顯示為「Wired(USB)」(有線 (USB))，指出它是透過 USB 串接組態連接到 LAN。請參閱〈顯示 PDU 資訊〉(請參閱「顯示 PDU 資訊」p. 82)。

在插座上安裝纜線固定夾 (選用)

如果 Dominion PX 裝置是設計為使用纜線固定夾，請先安裝固定夾，然後再連接電源線。纜線固定夾可防止連接的電源線鬆脫或掉落。

在地震活動頻繁的區域，以及預期會有震盪及振動的環境中，都非常建議使用纜線固定夾。

這些選用固定夾各有不同大小，適合用於連接到 C13 或 C19 插座的 IT 設備的各種電源線。您可以向經銷商索取含有不同大小固定夾的纜線固定套件組。務必使用能與電源線緊密貼合的固定夾，以便於進行安裝或移除操作 (基於維修目的)。

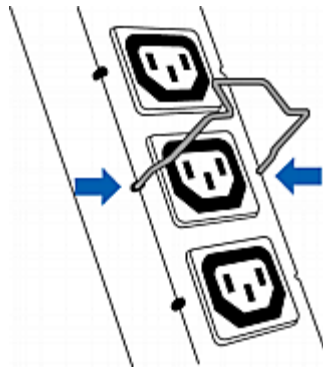


附註：日本的某些 PSE 認證 PDU 上的 NEMA 插座具備整合鎖定功能，不需要纜線固定夾。

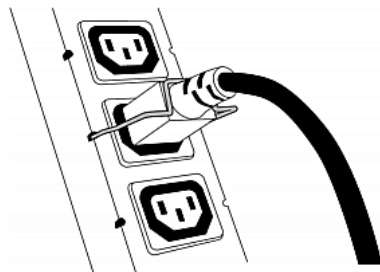
▶ 若要安裝和使用插座上的纜線固定夾：

1. 找到插座旁邊的兩個小孔。

2. 將固定夾兩端插入小孔內，來安裝纜線固定夾。



3. 將電源線插入插座，然後朝電源線的方向壓按固定夾，直到纜線不會鬆脫為止。固定夾用來夾住插頭的中央區域應該朝下面對地面，類似反轉的「U」。這樣可藉由重力讓固定夾保持定位。



4. 重複進行相同步驟，安裝其他插座上的固定夾及電源線。

祕訣：力登也提供其他機制，以牢牢地固定電源線。請參閱<固定插座與纜線> (請參閱 "固定插座與纜線" p. 444)。

連接環境感應器 (選用)

為了能夠偵測 Dominion PX 周遭的環境因素，請將一或多個力登環境感應器連接到 Dominion PX 裝置。

所有插入產品感應器連接埠的感應器接線距離上限都不得超過 30 公尺 /100 呎。如果您有任何疑問，請聯絡力登技術支援部門。

您可以使用 Raritan 感應器集線器，最多將 16 個環境感應器連接到 Dominion PX 裝置。

請注意，力登環境感應器通常包含多個感應器。例如，DPX-T2H2 被視為 4 個感應器，以及 DPX-T3H1 被視為 4 個感應器。

警告：在每次連接或移除環境感應器的操作之間，請等待 15~30 秒，以便於正確操作。

▶ 若要直接連接一或多個環境感應器：

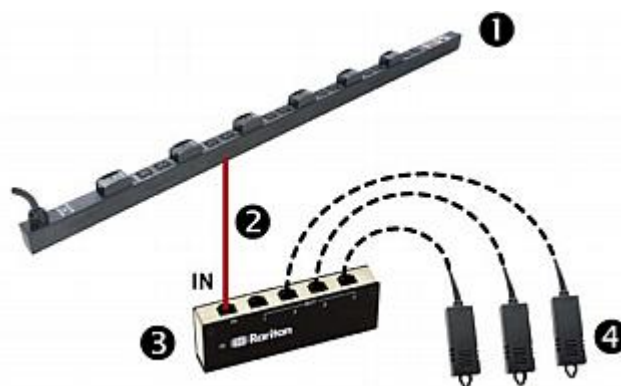
- 將環境感應器接頭插入 Dominion PX 裝置上的 SENSOR 連接埠。

附註：根據您所購買的機型，SENSOR 連接埠的總數會有所不同。

▶ 若要透過選用的 PX 感應器集線器連接環境感應器：

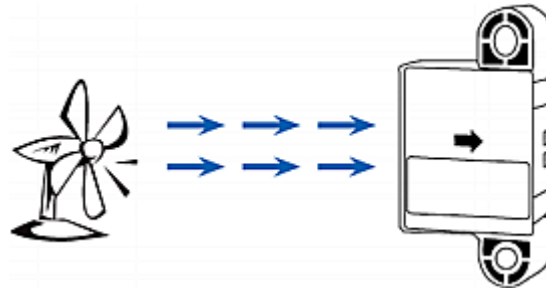
- 將力登感應器集線器連接到 Dominion PX 裝置。
 - 將力登提供的電話線 (4 線、6 針腳、RJ-12) 一端插入集線器的 IN 連接埠 (連接埠 1)。
 - 將纜線的另一端插入 Dominion PX 裝置上的 SENSOR 連接埠。
- 將力登環境感應器連接到集線器上的四個 OUT 連接埠之一。

力登感應器集線器不能串接，所以 Dominion PX 裝置上的每個 SENSOR 連接埠最多只能連接一個感應器集線器。下圖說明連接感應器集線器時的組態。



❶	Dominion PX 裝置
❷	力登提供的電話線
❸	力登 PX 感應器集線器
❹	力登環境感應器

3. 如果您安裝了任何力登氣流感應器，請確認感應器上的箭頭所指示的方向正確面對氣流來源（例如風扇）。



關於接點閉合感應器

力登的接點閉合感應器 (DPX-CC2-TR) 可以偵測已連接的偵測器/開關的開啟及關閉狀態。

這個功能必須至少與一個分離式（開/關）偵測器/開關進行整合，才能正確運作。可插入 DPX-CC2-TR 的分離式偵測器/開關類型包括以下各項：

- 偵測門是否開啟/關閉
- 偵測門是否鎖上
- 偵測地板水分
- 偵測煙霧
- 偵測振動

力登不提供分離式偵測器/開關。這些都是協力廠商提供的探針，所以您必須利用力登的 DPX-CC2-TR 進行測試，以確保其正確運作。

重要：客戶應自行負責整合及測試協力廠商偵測器/開關。對於客戶提供和安裝的協力廠商偵測器/開關發生不正確終止或失敗（隨附性或衍生性）的後果，力登概不承擔責任。若未遵循安裝及組態指示，可能會導致誤報或沒有警報。力登無法保證或斷言所有協力廠商偵測器/開關都能與 DPX-CC2-TR 一起運作。

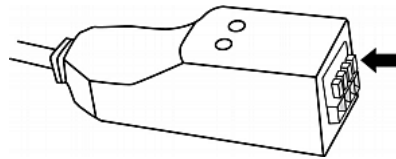
將協力廠商偵測器/開關連接到 DPX-CC2-TR

DPX-CC2-TR 設備可提供兩個通道，用來連接兩個協力廠商偵測器/開關。DPX-CC2-TR 機體有四個裝了彈簧的終接點：右邊兩個與其中一個通道相關聯（由 LED 指示燈編號標明），左邊兩個則與另一個通道相關聯。您必須將協力廠商偵測器/開關插入這些終接點。

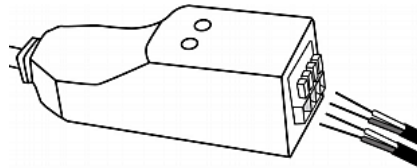
▶ 若要連接協力廠商偵測器/開關：

1. 從兩個協力廠商偵測器/開關電線末端各剝除大約 12mm 的絕緣。
2. 按住 DPX-CC2-TR 機體終接點上方的小型長方形按鈕。

附註：每一個按鈕都可控制每個對應終接點的彈簧。



3. 將協力廠商偵測器/開關的每條電線完全插入每個終接點。
 - 將偵測器/開關的兩條電線插入左邊的兩個終接點。
 - 將另一個偵測器/開關的兩條電線插入右邊的兩個終接點。



4. 正確插入電線之後，放開小型長方形按鈕。
5. 確認電線均已確實固定。

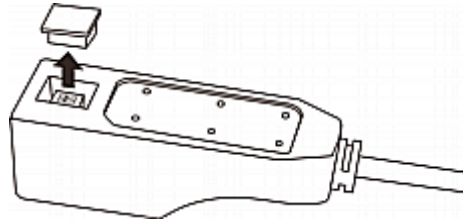
設定接點閉合感應器

您必須調整 DPX-CC2-TR 的指撥開關（可控制機體上的 LED 指示燈狀態），來決定正常狀態，才能使用 DPX-CC2-TR 偵測門扇開關、水分、煙霧或振動。指撥開關與通道相關聯。

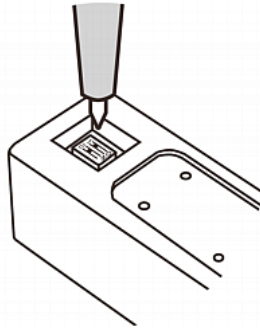
▶ 若要調整指撥開關設定：

1. 將連接到 DPX-CC2-TR 的偵測器/開關放在您要偵測特定環境條件的位置。

2. 打開 DPX-CC2-TR 機體上的指撥開關蓋子。



3. 若要為通道 1 設定「Normal」(正常) 狀態，請找出標示為 1 的指撥開關。
4. 使用具有尖頭的小物件 (例如筆)，將滑動開關移到標示為「NO」(正常開啟) 或「NC」(正常關閉) 的一端。
 - 「Normally Open」(正常開啟)：連接的偵測器/開關的開啟狀態被視為正常。
 - 「Normally Closed」(正常關閉)：連接的偵測器/開關的關閉狀態被視為正常。這是預設值。



5. 若要為通道 2 設定「Normal」(正常) 狀態，請重複進行步驟 4，調整其他指撥開關的設定。
6. 裝回指撥開關的蓋子。

附註：指撥開關設定必須正確設定，否則感應器 LED 指示燈可能會在感應器處於「Normal」(正常) 狀態時不正確地亮起。

接點閉合感應器 LED 指示燈

DPX-CC2-TR 配備 LED 指示燈，用來顯示已連接的偵測器/開關的狀態。

如果關聯的偵測器/開關處於不正常狀態（也就是「Normal」（正常）狀態的相反），LED 指示燈就會亮起。如需如何設定「Normal」（正常）狀態的資訊，請參閱 <設定接點閉合感應器>（請參閱 "設定接點閉合感應器" p. 35）。

根據「Normal」（正常）狀態設定，亮起的 LED 指示燈的意義會有所不同。

- 當「Normal」（正常）狀態設為「Closed」（關閉）時：

LED 指示燈	感應器狀態
未亮起	關閉
亮起	開啟

- 當「Normal」（正常）狀態設為「Open」（開啟）時：

LED 指示燈	感應器狀態
未亮起	開啟
亮起	關閉

如何連接差異氣壓感應器

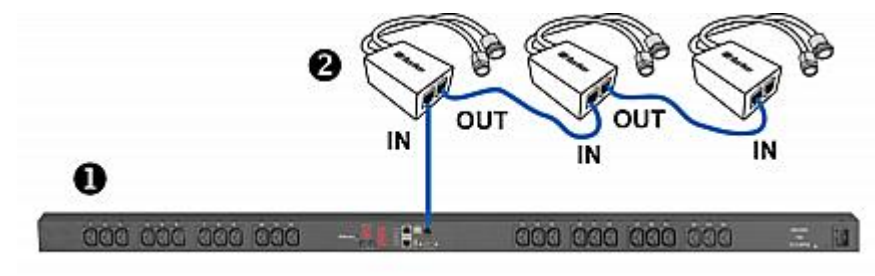
如果想要差異氣壓資料，可以將力登差異氣壓感應器連接到 Dominion PX 裝置。

利用這個感應器內部所裝的溫度感應器，也可以偵測到感應器周圍的溫度。

▶ 若要連接差異氣壓感應器：

- 將力登提供的電話線一端插入 Dominion PX 裝置的 SENSOR 連接埠。
- 將此電話線另一端插入差異氣壓感應器的 IN 連接埠。

❶	Dominion PX 裝置
❷	力登差異氣壓感應器



連接資產管理感應器 (選用)

以電子方式為 IT 裝置設定標籤之後，將資產管理感應器 (資產感應器) 連接到 Dominion PX，最多就能遠端追蹤機架上 64 部 IT 裝置的位置。

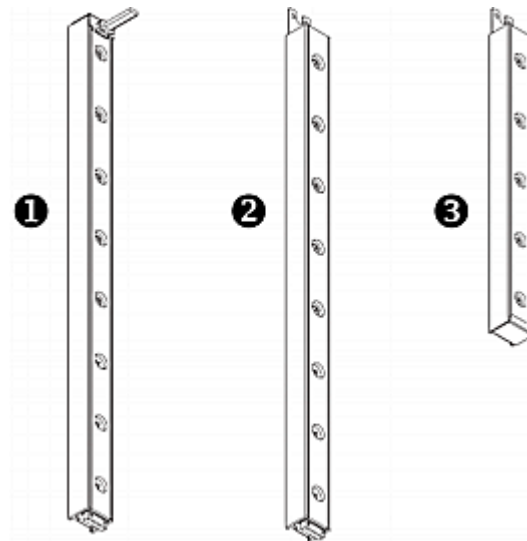
若要使用此資產管理功能，您需要下列項目：

- 力登資產感應器：資產感應器會將標籤及定位資訊傳輸給 Dominion PX。
- 力登資產標籤：資產標籤會以電子方式為連接的 IT 裝置設定標籤。

結合資產感應器

資產感應器上的每個標籤連接埠都對應到一個機架單位，可用來找出特定機架（或機櫃）上的 IT 裝置。對於每個機架，您所能安裝的資產感應器長度最多可達 64U，其中包含一個「主要」及多個「從屬」資產感應器。主要與從屬資產感應器之間的差異在於，主要資產感應器有一個 RJ-45 接頭，而從屬資產感應器沒有。

下圖說明一些資產感應器。請注意，力登提供的資產感應器類型不限於圖中所示。



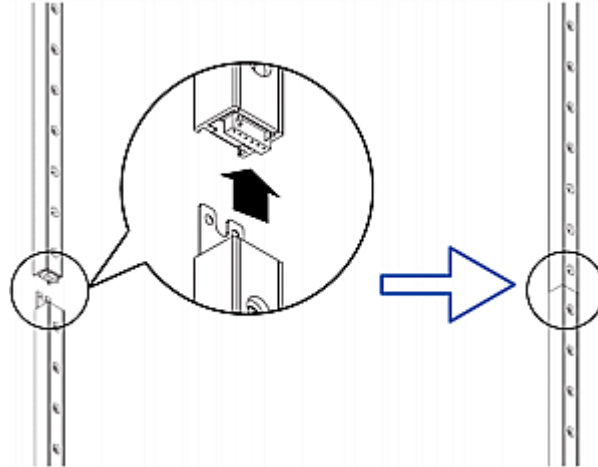
編號	項目
①	含 8 個標籤連接埠的 8U 「主要」資產感應器
②	含 8 個標籤連接埠的 8U 「從屬」資產感應器
③	含 5 個標籤連接埠的 5U 末端「從屬」資產感應器

附註：與兩端各有一個 DIN 接頭的一般從屬資產感應器不同的是，末端從屬資產感應器只有一端有一個 DIN 接頭。末端資產感應器是安裝在資產感應器組件的結尾處。

▶ 若要組裝資產感應器：

- 將「主要」資產感應器連接到 8U 「從屬」資產感應器。
 - 將從屬資產感應器的白色 DIN 公接頭插入主要資產感應器的白色 DIN 母接頭。

- 確認 DIN 公接頭旁邊的 U-型金屬薄板已插入主要資產感應器的背面溝槽。用螺絲鎖住 U 型金屬薄板來增強連接處。



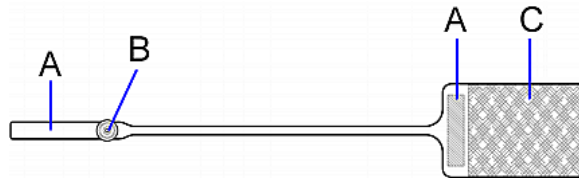
2. 以步驟 1 的相同步驟，將另一個 8U 從屬資產感應器連接到已安裝在主要資產感應器上的從屬資產感應器。
3. 重複進行上述步驟，連接更多從屬資產感應器。資產感應器組件的長度最多可達 64U。
 - 最後一個資產感應器可為 8U 或 5U，這取決於實際的機架高度。
 - 強烈建議您使用「末端」資產感應器做為最後一個資產感應器。
4. 將資產感應器組裝垂直貼附到 IT 設備旁的機架，讓每個標籤連接埠與機架單位水平對齊。因為資產感應器背面有磁條，所以會自動吸附到機架上。

附註：資產感應器配備傾斜感應器，因此能以上下顛倒的方式安裝。

將資產感應器連接到 Dominion PX

您需要資產感應器與資產標籤兩者，才能追蹤 IT 裝置。黏貼在 IT 裝置上的資產標籤可提供每部 IT 裝置的 ID 編號，而資產感應器則可將 ID 編號及定位資訊傳輸給連接的 Dominion PX 裝置。

下圖說明資產標籤。



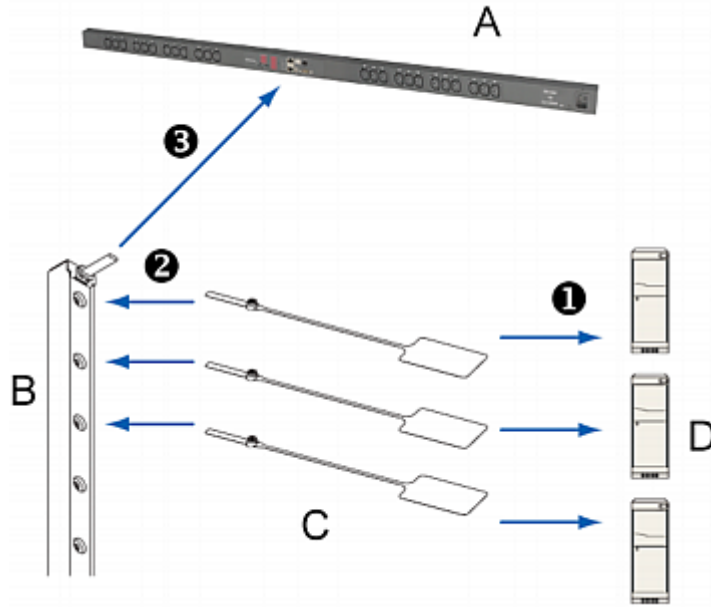
字母	項目
A	條碼 (ID 編號)，位在資產標籤的兩端
B	標籤接頭
C	膠帶的黏著區域

附註：每個資產標籤的唯一條碼會顯示在 *Dominion PX Web* 介面，以方便辨識。

► 若要將資產感應器連接到 **Dominion PX** 裝置：

1. 利用資產標籤的膠帶，將資產標籤有黏性的那端黏貼在每部 IT 裝置上。
2. 將每個資產標籤另一端上的接頭插入資產感應器上對應的標籤連接埠。
3. 遵循下列程序，將機架上的資產感應器組件連接到 **Dominion PX** 裝置：
 - a. 將 **Category 5e/6** 纜線一端連接到「主要」資產感應器上的 **RJ-45** 接頭。
 - b. 將纜線另一端連接到 **Dominion PX** 裝置上的 **FEATURE** 連接埠。

Dominion PX 裝置會透過 Category 5e/6 纜線為資產感應器組件供電。如果 Dominion PX 裝置已升級資產感應器的韌體，在進行開啟電源程序時，資產感應器組件上的所有 LED 指示燈會交替變換不同顏色。在開啟電源或韌體升級程序完成之後，LED 指示燈會固定顯示一種顏色。請注意，已連接資產標籤的標籤連接埠 LED 指示燈色彩，會和未連接資產標籤的標籤連接埠 LED 指示燈色彩不同。



字母	項目
A	Dominion PX 裝置
B	資產感應器
C	資產標籤
D	IT 裝置，例如伺服器

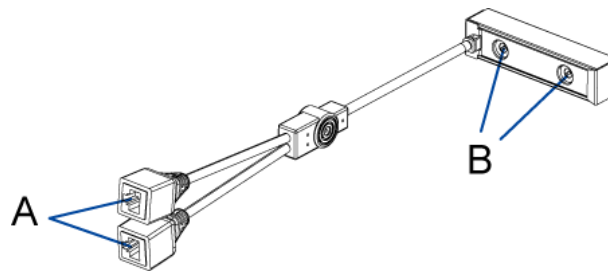
附註：Dominion PX 無法偵測已連接的資產感應器有多少個機架單位。您必須手動將資訊提供給該裝置。請參閱〈設定資產感應器〉（請參閱“設定資產感應器” p. 211）。

連接 AMS-M2-Z 資產感應器 (選用)

AMS-M2-Z 是特殊的資產感應器類型，運作方式和一般的「主要」資產感應器相同，但有下列不同之處。

- 其提供兩個 RJ-45 接頭。
- 可菊鏈式串連多個 AMS-M2-Z 資產感應器。
- 每個 AMS-M2-Z 都只有兩個可用的標籤連接埠，所以只能連接兩個資產標籤。

此產品特別適合用來追蹤大型裝置，例如機櫃中的 SAN 機箱。

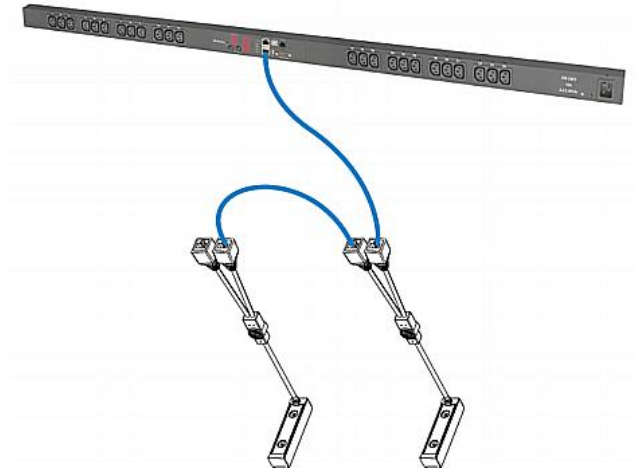


項目	說明
A	RJ-45 接頭
B	標籤連接埠

▶ 若要將 AMS-M2-Z 資產感應器連接到 Dominion PX：

1. 透過 Category 5e/6 纜線將 AMS-M2-Z 連接到 Dominion PX。
 - a. 將纜線一端連接到 AMS-M2-Z 上標示為 "Input" 的 RJ-45 連接埠。
 - b. 將纜線另一端連接到 Dominion PX 上的 FEATURE 連接埠。
2. 將資產標籤黏貼在 IT 裝置，然後將標籤接頭插入 AMS-M2-Z 上的標籤連接埠，來將此資產標籤連接到 AMS-M2-Z。如需詳細資訊，請參閱 <將資產感應器連接到 Dominion PX> (請參閱 "將資產感應器連接到 Dominion PX" p. 40)。
3. 如有必要，可菊鏈式串連多個 AMS-M2-Z，透過此 Dominion PX 來追蹤兩部以上的 IT 裝置。
 - a. 確認 Category 5e/6 纜線長度在限制範圍內。如需纜線長度限制，請參閱 <AMS-M2-Z 菊鏈式限制> (請參閱 "AMS-M2-Z 菊鏈式限制" p. 44)。
 - b. 將 Category 5e/6 纜線一端連接到已與 Dominion PX 連接的 AMS-M2-Z 上標示為 "Output" 的 RJ-45 接頭。

- c. 將纜線另一端連接到另一個 AMS-M2-Z 上標示為 "Input" 的 RJ-45 接頭。
- d. 重複進行上述步驟，以菊鏈式串連其他 AMS-M2-Z。如需菊鏈中支援的 AMS-M2-Z 資產感應器數目上限，請參閱 <AMS-M2-Z 菊鏈式限制> (請參閱 "AMS-M2-Z 菊鏈式限制" p. 44)。
- e. 強烈建議您使用紮線帶，協助支撐所有連接纜線的重量。



- 4. 重複進行步驟 2，透過資產標籤將 IT 裝置連接到菊鏈中其他 AMS-M2-Z。

AMS-M2-Z 菊鏈式限制

菊花鏈式串連 AMS-M2-Z 資產感應器時會有一些限制。限制會隨連接至第一部 AMS-M2-Z 的力登產品機型而有所不同。

機型	菊花鏈式限制
機型名稱以 PX2 開頭的所有 PDU 裝置。	<ul style="list-style-type: none">• 最多可有 2 部菊花鏈式 AMS-M2-Z。• 在菊花鏈中，每部 AMS-M2-Z 之間最長的纜線長度是 2 公尺。
EMX2-111	<ul style="list-style-type: none">• 最多可有 2 部菊花鏈式 AMS-M2-Z。• 在菊花鏈中，每部 AMS-M2-Z 之間最長的纜線長度是 2 公尺。
EMX2-888	<ul style="list-style-type: none">• 最多可有 6 部菊花鏈式 AMS-M2-Z。• 在菊花鏈中，每部 AMS-M2-Z 之間最長的纜線長度是 3 公尺。

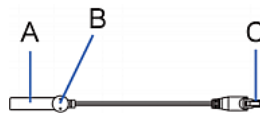
連接刀峰擴充插座裝置

若為單一機架中所含的刀峰伺服器，您可以使用刀峰擴充插座裝置，來追蹤個別的刀峰伺服器。

力登的刀峰擴充插座裝置的功能和力登資產感應器類似，但需要用標籤接頭纜線，連接到一般資產感應器或 AMS-M2-Z 上的標籤連接埠。刀峰擴充插座裝置包含 4 至 16 個標籤連接埠，取決於您所購買的機型。

下圖說明一條標籤接頭纜線與含 16 個標籤連接埠的刀峰擴充插座裝置。

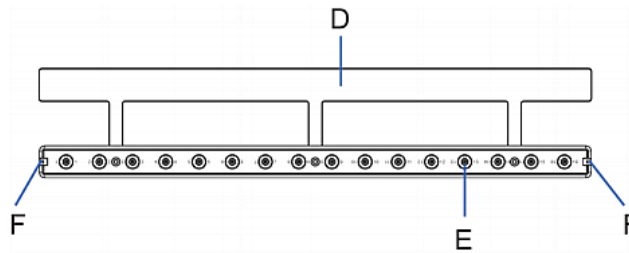
標籤接頭纜線



項目	說明
A	接頭纜線的條碼 (ID 編號)
B	標籤接頭
C	用於連接刀峰擴充插座裝置的纜線接頭

附註：標籤接頭纜線的唯一條碼會顯示在 *Dominion PX* 的 Web 介面中，以供識別所連接的每個刀峰擴充插座裝置。

刀峰擴充插座裝置

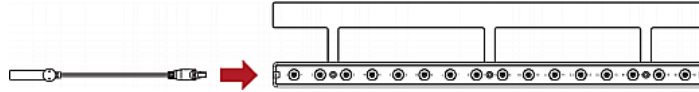


項目	說明
D	含黏貼膠帶的絕緣片 (Mylar) 區段
E	標籤連接埠
F	可連接標籤接頭纜線的纜線插孔

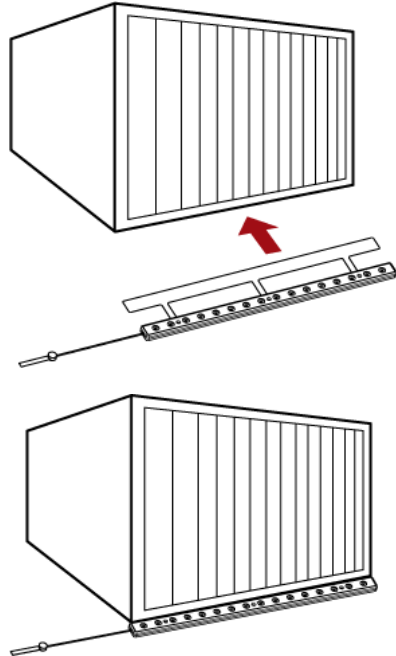
附註：刀峰擴充插座裝置上的每個標籤連接埠都會標示一個編號，其在 *Dominion PX* 的 Web 介面中會顯示為插槽編號。

▶ 若要安裝刀峰擴充插座裝置：

1. 將標籤接頭纜線連接到刀峰擴充插座裝置。
 - 將纜線的接頭插入刀峰擴充插座裝置任一端的插孔。

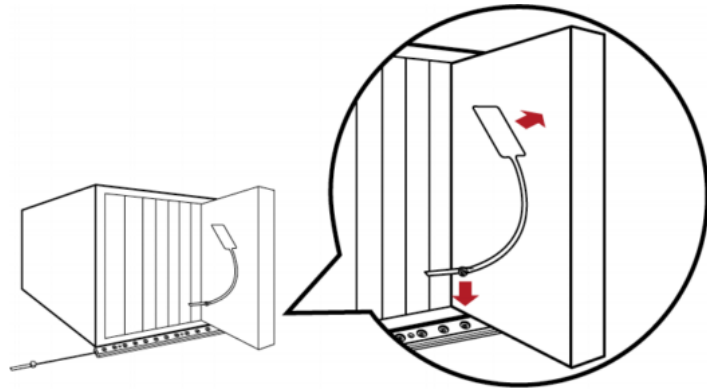


2. 朝刀峰機架底部移動刀峰擴充插座裝置，直到絕緣片區段完全位在機架下方，然後確認刀峰擴充插座裝置不會輕易掉落。如有必要，您可以使用絕緣片區段背面有黏性的膠帶，幫助在定位固定該插座裝置。

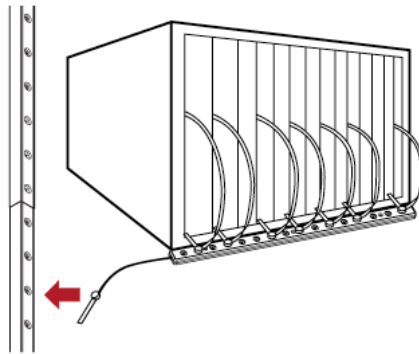


3. 將資產標籤的一端連接到刀峰伺服器，然後將另一端連接到刀峰擴充插座裝置。
 - a. 利用資產標籤的膠帶，將資產標籤有黏性的部分黏貼在刀峰伺服器的某側。

- b. 將資產標籤的標籤接頭插入刀峰擴充插座裝置上的標籤連接埠。



4. 重複進行上述步驟，直到機架中的所有刀峰伺服器都透過資產標籤連接到刀峰擴充插座裝置。
5. 將刀峰擴充插座裝置的標籤接頭插入機架上最靠近的資產感應器組件或 AMS-M2-Z 資產感應器的標籤連接埠。



附註：如果您必須暫時拔除刀峰擴充插座裝置的標籤接頭，請至少等待 1 秒，然後再接回，否則 Dominion PX 可能會偵測不到。

連接 Logitech 網路攝影機 (選用)

Dominion PX 支援與之連接的 Logitech® QuickCam® Pro 9000 網路攝影機，讓您檢視網路攝影機周圍區域的視訊或快照。Dominion PX 最多可支援一個網路攝影機。連接此網路攝影機後，您便可從任意地點透過 Web 介面以視覺方式監視 Dominion PX 附近環境的情況。

如需 QuickCam 網路攝影機的詳細資訊，請參閱其隨附的使用者文件。

▶ 若要連接網路攝影機：

1. 將網路攝影機連接到 Dominion PX 裝置的 USB-A 連接埠。Dominion PX 會自動偵測到網路攝影機。

2. 適當放置網路攝影機。

Dominion PX Web 介面便會立即顯示網路攝影機擷取的靜態影像或視訊。請參閱 [檢視網路攝影機影像或視訊](#) (請參閱 " [檢視網路攝影機影像或視訊](#)" p. 221)。

連接 GSM 數據機 (選用)

Cinteron® MC52i/MC55iGSM 數據機必須已連接到 Dominion PX，才能傳送 SMS 事件訊息。如需 SMS 事件訊息的詳細資訊，請參閱 [建立動作](#) (請參閱 " [建立動作](#)" p. 167)。

附註：Dominion PX 無法接收 SMS 訊息。

▶ **若要連接 GSM 數據機：**

1. 將 GSM 數據機連接到 Dominion PX 的 DB9 序列連接埠。
2. 視需要來設定 GSM 數據機。如需設定 GSM 數據機的詳細資訊，請參閱支援 GSM 數據機說明。

連接 Schroff LHX 熱交換器 (選用)

若要透過 Dominion PX 從遠端監視和管理 Schroff® LHX-20 或 LHX-40 熱交換器，您必須在熱交換器與 Dominion PX 裝置之間建立連線。請注意，只有以 PX2 為開頭的 PDU 裝置機型才支援 LHX 熱交換器。

如需 LHX 熱交換器的詳細資訊，請參閱該產品隨附的使用者文件。

若要在 PDU 與 LHX 熱交換器之間建立連線，需要有 Schroff 提供的 RJ-45 對 RS-232 轉接頭纜線。

▶ **若要連接 LHX 熱交換器：**

1. 將轉接頭纜線的 RS-232 DB9 那端插入 Schroff LHX 熱交換器的 RS-232 連接埠。
2. 將纜線的 RJ-45 那端插入 Dominion PX 裝置上標示為 FEATURE 的連接埠。

請參閱 [管理 Schroff LHX 熱交換器](#) (請參閱 " [管理 Schroff LHX 熱交換器](#)" p. 228)，深入瞭解啟用熱交換器支援。

本章說明如何使用 Dominion PX 裝置。文中將描述 PDU 上的 LED 指示燈與連接埠，以及說明如何使用 LED 顯示幕面板。此外，也說明斷路器（過電流保護器）的運作方式及蜂鳴器何時會響起。

本章內容

面板元件	49
斷路器	58
保險絲	60
蜂鳴器	63

面板元件

Dominion PX 有 0U、1U 及 2U 外型尺寸供您選擇。所有機型的外部面板上都附有下列配件。

- 電源線
- 插座
- 連接埠
- LED 顯示幕
- 重設按鈕

電源線

大多數 Raritan PDU 都會隨附一條安裝好的電源線，準備好可以插入適當的插座來接電。使用者不得變更這類裝置的線路。

每部 Dominion PX 裝置都要連接到適當的額定分支斷路器。如需適當的輸入額定值或額定值範圍，請參閱黏貼在 Dominion PX 裝置的標籤或標示。

Dominion PX 裝置上沒有電源切換開關。若要讓 PDU 循環通電，請從分支電路拔除該裝置的電源線，等待 10 秒，然後再插回。

插座

不同機型的插座總數各不相同。

PX2-3000/4000 系列

這些 PDU 並非具備插座開關功能的機型，因此所有插座會永遠處於 ON 狀態。

無法插座 LED 指示燈。

PX2-5000 系列

這些機型都是具備插座開關功能的 PDU 裝置。每個插頭旁邊都有一個小型 LED 指示燈，可指出插座或 PDU 裝置的狀態。所有 PDU 裝置出廠時，所有插座均設定為開啟電源。下表說明如何分辨不同的插座 LED 指示燈狀態。

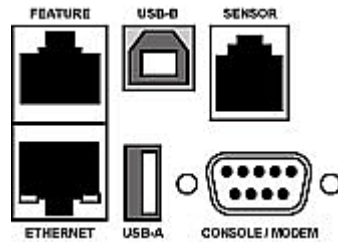
LED 指示燈狀態	插座狀態	意義
未亮起	電源關閉	插座未接上電源，或控制電路的電源中斷。
紅色	電源開啟且通電中	電源通電中。插座電源已開啟且可提供電源。
紅燈閃爍	電源開啟且通電中	流經插座的電流超過警告（非緊急）臨限值上限。
綠燈	電源關閉但通電中	插座電源已關閉，但開啟插座電源後就可提供電源。
綠燈閃爍	電源關閉但未通電	插座電源已關閉，且無法提供電源，因為斷路器已經跳開。
紅燈與綠燈交替閃爍	開啟但未通電	插座電源已開啟，但是無法提供電源，因為斷路器已經跳開。
從紅燈、綠燈至黃燈循環交替變色	不適用	Dominion PX 裝置剛接上電源，正在載入其管理軟體。 -- 或者 -- 裝置上正在執行韌體升級。

附註：Dominion PX 裝置的電源開啟時，需要一段時間來完成開機自我檢測和軟體載入。插座 LED 指示燈此時會交替換變不同色彩。軟體載入完畢後，插座 LED 指示燈會固定顯示一種顏色，LED 顯示幕將會亮起。

連接埠

根據您所購買的機型，可用的連接埠總數會有所不同。

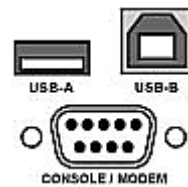
- 對於大多數 0U 機型，正面面板上會有 6 個連接埠，如下所示。



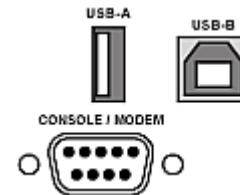
- 對於大多數的 1U 及 2U 機型，正面與背面面板上分別會有 7 個連接埠。

- 正面面板連接埠：

1U



2U



- 背面面板連接埠：



0U、1U 與 2U 機型間唯一的連接埠差異是，0U 機型只提供一個感應器連接埠，但 1U 及 2U 機型則提供兩個感應器連接埠。

下表說明每個連接埠的功能。

Port (連接埠)	用途...
USB-B	<p>建立電腦與 Dominion PX 裝置之間的 USB 連線。</p> <p>此連接埠可在進行 Dominion PX 裝置的災害復原程序時使用。請洽詢力登技術支援部門以取得相關指示。</p>

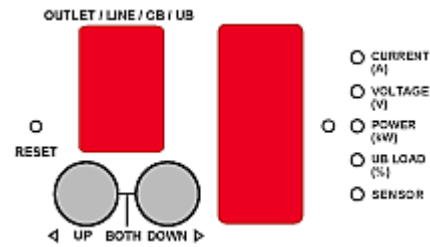
Port (連接埠)	用途...
USB-A	<p>連接 USB 裝置。</p> <p>這是依據 USB 2.0 規格供電的主機連接埠。</p>
FEATURE	<p>透過使用電源 CIM，來與某些 Raritan 存取產品 (例如 Dominion KX II) 連線，或是 --</p> <p>透過 Schroff 提供的 RJ-45 對 RS-232 纜線連線到 Schroff® LHX-20 或 LHX-40 裝置，或者 --</p> <p>連接到力登資產管理感應器，可讓您追蹤 IT 裝置在機架上的位置。請參閱 <連接資產管理感應器 (選用)> (請參閱 "連接資產管理感應器 (選用)" p. 38)。</p> <hr/> <p>警告：這不是 RS-232 連接埠，所以請勿插入 RS-232 裝置，以免裝置損壞。</p>
CONSOLE/ MODEM	<p>建立電腦與 Dominion PX 裝置之間的序列連線：</p> <p>這是標準 DTE RS-232 連接埠。您可以使用兩端皆為 DB9 接頭的虛擬數據機纜線，來將 Dominion PX 裝置連接到電腦。</p>
SENSOR	<p>與力登環境感應器的連線。</p> <p>若為 0U 產品，如果您想要連接多個環境感應器，就必須要有感應器集線器。</p>
ETHERNET	<p>將 Dominion PX 裝置連接到公司網路：</p> <p>將標準 Cat5e/6 UTP 纜線連接到此連接埠，再將另一端連接到網路。需要此連線，才能使用 Web 介面從遠端管理或存取 Dominion PX 裝置。</p> <p>連接埠旁邊有兩個小型 LED 指示燈：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 綠燈表示實體連結及活動。 ▪ 黃燈表示以 10/100 BaseT 的速度進行通訊。 <p>若為 USB 串接組態，master Dominion PX 務必要採用有線連線。如需詳細資訊，請參閱 <透過 USB 串接 PDU> (請參閱 "透過 USB 串接 PDU" p. 29)。</p> <hr/> <p>附註：如果 Dominion PX 裝置已連線到無線網路，就不需要與此連接埠連接。</p>

LED 顯示幕

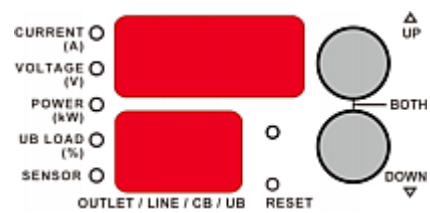
LED 顯示幕就位在插座的旁邊。

這些圖顯示不同類型 PDU 的 LED 顯示幕。請注意，LED 顯示幕會隨您購買的 PDU 而有些許不同。

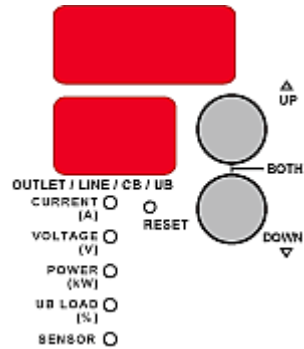
0U 機型：



1U 機型：



2U 機型：



LED 顯示幕包含：

- 一列顯示三位數
- 一列顯示兩位數
- 向上和向下按鈕
- 顯示測量單位的 5 個 LED 指示燈

0U 機型可透過內建的感應器偵測自己的方向，並自動改變 LED 顯示幕上顯示的英數數字方向以供方便閱讀。若要鎖定 LED 顯示幕上顯示的數字方向，您可以使用指令行介面來設定顯示幕方向。請參閱 <變更 LED 顯示幕方向> (請參閱 "變更 LED 顯示幕方向" p. 278)。

附註：Dominion PX 裝置的電源開啟時，需要一段時間來完成開機自我檢測和軟體載入。軟體完成載入後，LED 顯示幕就會亮起。

三位數的列

三位數那列會顯示所選元件的讀數。可能會顯示的值包括：

- 所選取插座的電流、電壓或有效功率
- 電源輸入插孔的有效功率或不平衡負載
- 所選取斷路器的電流
- 所選取線路的電源與電壓

附註：L1 電壓是指 L1-L2 或 L1-N 電壓、L2 電壓是指 L2-L3 或 L2-N 電壓，而 L3 電壓是指 L3-L1 或 L3-N 電壓。

- 文字 "FuP" 表示正在執行「Firmware uPgrade」(韌體升級)
- 文字 "CbE" 表示與所選插座相關的斷路器已經跳開

顯示測量單位的 LED 指示燈

LED 顯示幕上有五個小型 LED 指示燈：四個是測量單位 LED 指示燈，一個是感應器 LED 指示燈。

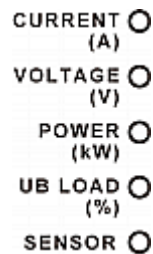
測量單位會隨出現在三位數那列中的讀數而不同。如下所示：

- 安培 (A) 代表電流
- 伏特 (V) 代表電壓
- 千瓦 (kW) 代表有效功率
- 不平衡負載的百分比 (%)

其中一個測量單位 LED 指示燈會亮起，指出目前顯示在三位數那列中的值的單位。

只有在 Dominion PX 偵測到任一個環境感應器有實際連線時，感應器 LED 指示燈才會亮起。

五個 LED 指示燈的外觀類似於此圖，但是可能會根據您所購買的機型而有些許不同。



兩位數的列

兩位數那列會顯示目前所選取插座、線路或斷路器的號碼。可能會顯示的值包括：

- 兩位數的數字：這代表選定的插座。例如，03 代表插座 3。
- C_x：這代表選取的斷路器，其中的 x 是斷路器編號。例如，C1 代表斷路器 1。
- L_x：這代表單一電源輸入插孔 PDU 裝置選取的線路，其中的 x 是線路編號。例如，L2 代表線路 2。

附註：若為單相式機型，L1 電流代表設備電流。

- AP：這表示所選電源輸入插孔的有效功率。
- UL：這代表所選取的電源輸入插孔或插座的「Unbalanced Load」(不平衡負載)，但只存在於三相式 PDU 上。

自動模式

不做任何操作時，LED 顯示幕就會每隔 10 秒循環顯示 Dominion PX 裝置可用的線路讀數和斷路器讀數。這就是「自動模式」。

手動模式

您可以按向上或向下按鈕，來進入手動模式，以便選取特定插座、線路或斷路器來顯示特定讀數。

▶ 若要操作 LED 顯示幕：

1. 按向上或向下按鈕，直到您在兩位數那列中選取所需的插座、線路或斷路器編號。-或者，您可以按任一按鈕來選取電源輸入插孔的有效功率 (顯示為 AP)。
 - 按 Δ 「UP」(向上) 按鈕，移到上一個選擇。
 - 按 ∇ 「DOWN」(向下) 按鈕，移到下一個選擇。
2. 所選元件的電流會顯示在三位數那列。CURRENT(A) LED 指示燈會同時亮起。請參閱 **<顯示測量單位的 LED 指示燈>** (請參閱 "顯示測量單位的 LED 指示燈" p. 55)。
3. 選取插座或線路時，您可以同時按向上或向下按鈕，以便在電壓、有效功率及電流讀數間切換。
 - 顯示的電壓格式如下：XXX (V)。大約會顯示 5 秒鐘，之後會再次顯示電流。顯示電壓時，VOLTAGE(V) LED 指示燈就會亮起。
 - 有效功率會以下列其中一種格式顯示：X.XX、XX.X 及 XXX (kW)。大約會顯示 5 秒鐘，之後會再次顯示電流。顯示有效功率時，POWER(kW) LED 指示燈就會亮起。
4. 選取電源輸入插孔 (AP 或 xP) 時，則會顯示有效功率讀數。
 - 有效功率會以下列其中一種格式顯示：X.XX、XX.X 及 XXX (kW)。顯示有效功率時，POWER(kW) LED 指示燈就會亮起。

附註：LED 顯示幕會在最後一次按下任何按鈕且經過 20 秒之後，回到自動模式。

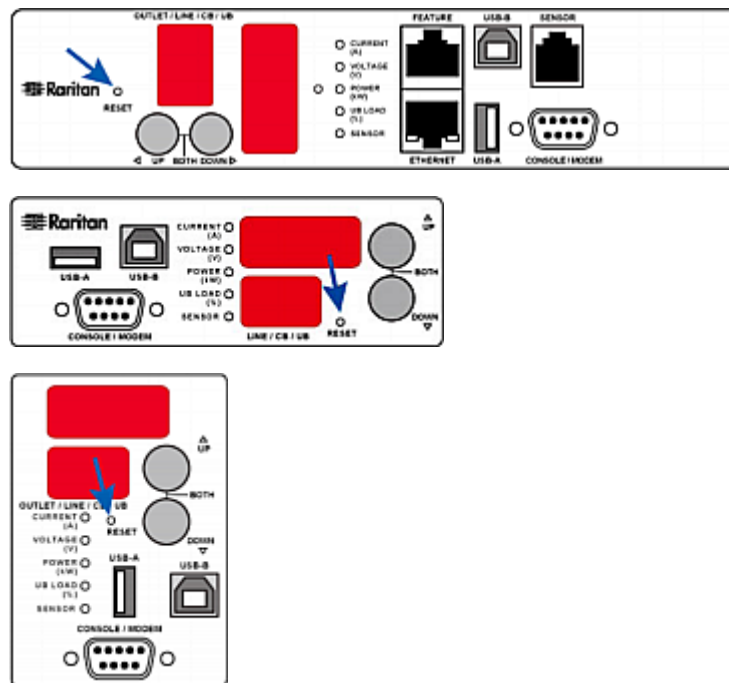
重設按鈕

重設按鈕位於兩位數那列旁邊的小洞中。

當有序列連線可用時，可以使用這個按鈕，將 Dominion PX 裝置重設為出廠預設值。請參閱 [〈重設為出廠預設值〉](#) (請參閱 "重設為出廠預設值" p. 424)。

如果沒有序列連線，按這個重設按鈕就會重新啟動 Dominion PX 裝置的軟體，不需要中斷插座電源。

下圖指出 0U、1U 及 2U 機型的重設按鈕位置。



斷路器

額定值超過 20A (北美) 或 16A (國際) 的 Dominion PX 機型包含本端分支斷路器。在流經斷路器的電流超過其額定值時，這些斷路器就會自動跳開 (中斷電源)。

如果斷路器切斷電源，LED 顯示幕會顯示：

- CbE (出現在三位數的列中)，表示斷路器錯誤。
- 在兩位數的列中受斷路器錯誤影響的最低插座編號。

發生斷路器錯誤時，您還是能在 LED 顯示幕上切換插座。受錯誤影響的插座會顯示 CbE。不受影響的插座會顯示電流和電壓讀數，如 < **手動模式** > (請參閱 "**手動模式**" p. 56) 中所述。

當斷路器跳開時，電源就會停止流向與其連接的所有插座。您必須手動重設斷路器，以讓受影響的插座繼續進行正常操作。

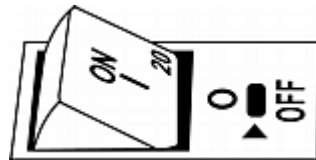
根據您所購買的機型，斷路器可能會使用按鈕或把手重設機制。

重設按鈕型的斷路器

按鈕型的斷路器外觀可能和本節所示的影像稍微不同，但重設程序兩者相同。

▶ 若要重設按鈕型的斷路器：

1. 找出其 ON 按鈕已彈起的斷路器，這表示斷路器已經跳開。



2. 檢查 Dominion PX 裝置與連接的設備，排除或解決造成過載或短路的原因。這是必要步驟，否則您將無法繼續進行下一個步驟。
3. 壓按 ON 按鈕，直到完全壓下為止。

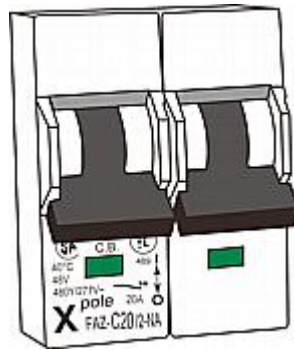


重設把手型的斷路器

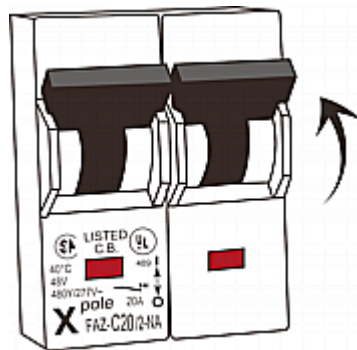
把手型的斷路器外觀可能和本節所示的影像稍微不同，但重設程序兩者相同。

▶ **若要重設把手型的斷路器：**

1. 將斷路器上方的鉸鏈蓋掀開。
2. 檢查操作把手下方的長方形或三角形是否為呈現綠色，這表示斷路器已經跳開。



3. 檢查 Dominion PX 裝置與連接的設備，排除或解決造成過載或短路的原因。這是必要步驟，否則您將無法繼續進行下一個步驟。
4. 往上拉動操作把手，直到長方形或三角形變成紅色。



保險絲

有些 Dominion PX 裝置具備保險絲，而不是斷路器。如果偵測到過載，保險絲就會燒斷以保護關聯的插座。

如果 PDU 使用保險絲，您必須在燒斷或故障時更換新的保險絲。新保險絲的額定值必須和原來的保險絲相同。



不當使用額定保險絲，可能會造成 PDU 與連接的設備損壞、電擊、火災、人員傷亡或死亡。

保險絲的更換方法取決於 PDU 的設計。

更換 0U 機型的保險絲

本節只適用於具備「可更換」保險絲的 0U PDU。

► 若要更換 0U 機型的保險絲：

1. 將保險絲上方的鉸鏈蓋掀開。



2. 確認新保險絲的額定值與在保險絲座的蓋子指定的額定值相同。



3. 推開保險絲座的蓋子以露出保險絲。



4. 從保險絲座拿出保險絲。



5. 將新的保險絲插入保險絲座。保險絲插入的方向不拘。
6. 以相反順序來關上保險絲座與鉸鏈蓋。

更換 1U 機型的保險絲

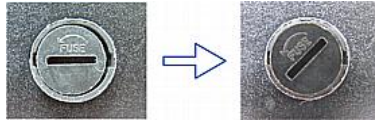
在 1U 機型上，保險絲是在安裝保險絲旋鈕中，其可裝入 PDU 的保險絲盒。



編號	說明
①	保險絲盒
②	安裝保險絲的保險絲旋鈕

▶ 若要更換 1U PDU 的保險絲：

1. 從電力來源拔除 PDU 的電源線。
2. 使用一字螺絲起子，從 PDU 的保險絲盒中取出想要的保險絲。
 - a. 逆時針旋轉保險絲旋鈕，直到插槽呈 45 度傾斜。



- b. 將此旋鈕拿出保險絲盒。
3. 取出此旋鈕中原有的保險絲，然後將新保險絲的任一端插入旋鈕。確定新保險絲的額定值和原來的保險絲相同。



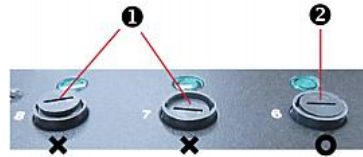
編號	說明
①	保險絲旋鈕
②	保險絲

4. 使用一字螺絲起子，將這個旋鈕連同新的保險絲裝入保險絲盒。
 - a. 在將旋鈕插入保險絲盒時，請讓此旋鈕的插槽呈 45 度傾斜。



- b. 輕輕將這個旋鈕推入保險絲盒，然後順時針旋轉直到其插槽呈現水平。

5. 確認此旋鈕最前頭已與保險絲盒對齊。如果最前頭突出或凹入保險絲盒，請予以重新安裝。



編號	說明
①	不當安裝
②	適當安裝

6. 將 PDU 的電源線連接到電力來源，然後確認對應的保險絲 LED 指示燈亮起，指出保險絲正常運作。

蜂鳴器

Dominion PX 包含蜂鳴器，以在發生重大情況時發出聲響警報。

- 蜂鳴器會在斷路器跳開後的 3 秒內發出警報。
- 蜂鳴器會在重設所有斷路器之後立即停止。

Ch 5 使用 Web 介面

本章說明如何使用 Web 介面來管理 Dominion PX。

本章內容

支援的 Web 瀏覽器	65
登入 Web 介面	65
登出	67
Web 介面簡介	68
檢視控制面板	80
裝置管理	81
使用者管理	105
設定角色	110
存取安全性控制	113
設定 SSL 憑證	128
設定 LDAP 驗證	134
插座管理	140
電源輸入插孔與斷路器管理	155
設定電源臨界值	158
設定事件規則	166
管理事件記錄	196
檢視連線的使用者	197
監視伺服器存取性	198
環境感應器	201
資產管理	211
以大量組態功能複製組態	216
變更測量單位	218
管理網路攝影機影像或視訊	220
網路診斷	225
檢視通訊記錄	227
下載診斷資訊	227
管理 Schroff LHX 熱交換器	228
韌體升級	235
存取說明	238

支援的 Web 瀏覽器

您可以使用下列 Web 瀏覽器來存取 Dominion PX Web 介面：

- Internet Explorer® 8 與 9
- Firefox® 3.x 與 4+
- Safari® 5.x (MacOS Lion)
- Google® Chrome® 12+

登入 Web 介面

若要登入 Web 介面，必須輸入使用者名稱和密碼。第一次登入 Dominion PX 時，請使用預設使用者名稱 (admin) 和密碼 (raritan)。系統接著會提示您變更密碼，以確保安全性。

例外：如果您在進行<初始網路組態> (請參閱 "初始網路組態" p. 23) 時，已經變更 admin 帳戶的密碼，請改用新的密碼來登入 Web 介面，Dominion PX 將不會提示您變更密碼。

成功登入之後，您就可以為其他使用者建立使用者設定檔。這些設定檔將定義登入名稱和密碼。請參閱<建立使用者設定檔> (請參閱 "建立使用者設定檔" p. 105)。

登入

Web 介面最多允許 16 位使用者同時登入。

您必須在網頁瀏覽器中啟用 JavaScript，才能正確操作。

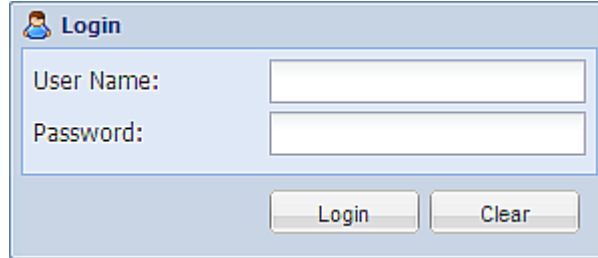
▶ **若要登入 Web 介面：**

1. 開啟瀏覽器，如 Microsoft Internet Explorer 或 Mozilla Firefox，然後輸入這個 URL：

`http(s)://<ip address>`

其中 <ip address> 是 Dominion PX 裝置的 IP 位址。

2. 如果出現任何安全性警示訊息，請按一下「OK」(確定) 或「Yes」(是)，予以接受。然後會開啟「Login」(登入) 頁面。



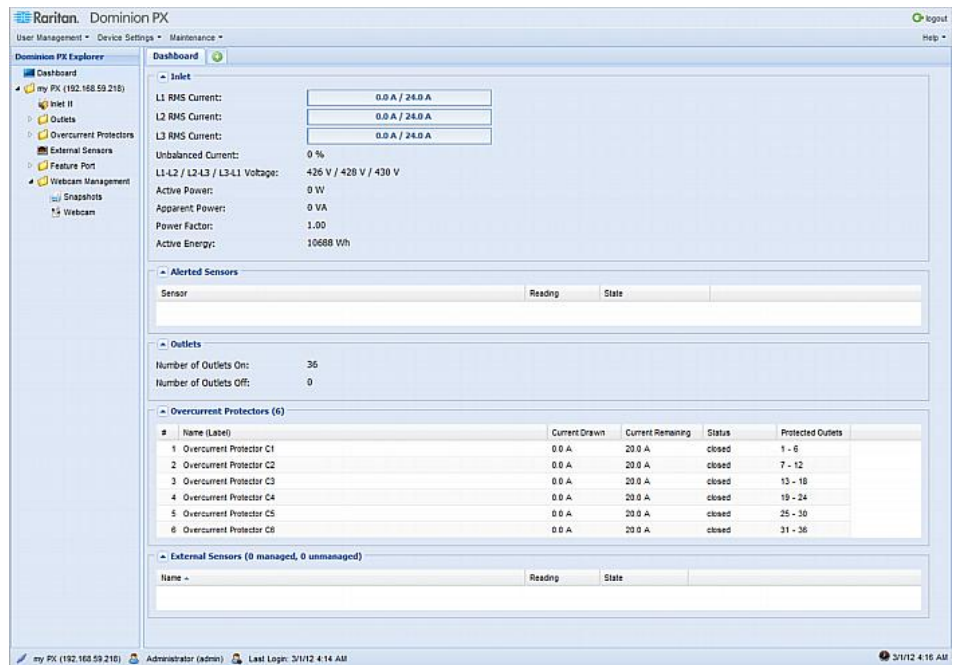
The image shows a login dialog box with a blue header and a white body. It contains two input fields: 'User Name:' and 'Password:'. Below the fields are two buttons: 'Login' and 'Clear'.

3. 在「User Name」(使用者名稱) 欄位中輸入您的使用者名稱，並在「Password」(密碼) 欄位中輸入密碼。

附註：使用者名稱和密碼的大小寫都必須相符，因此請確認大小寫正確。如果輸入不正確，請按一下「Clear」(清除)，來清除輸入或出現的任何錯誤訊息。

4. 按一下「Login」(登入) 或按 Enter。隨即會開啟 Dominion PX 頁面。

附註：根據您的硬體組態，Dominion PX 頁面上顯示的項目可能會和此影像有一些不同。



The screenshot displays the Raritan Dominion PX web interface. The left sidebar shows a navigation menu with options like Dashboard, Inlet II, Outlets, Overcurrent Protectors, External Sensors, Feature Port, Webcam Management, Snapshots, and Webcam. The main content area is titled 'Dashboard' and shows various system metrics:

- Inlet:** L1 RMS Current: 0.0 A / 24.0 A, L2 RMS Current: 0.0 A / 24.0 A, L3 RMS Current: 0.0 A / 24.0 A, Unbalanced Current: 0 %, L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 Voltage: 426 V / 428 V / 430 V, Active Power: 0 W, Apparent Power: 0 VA, Power Factor: 1.00, Active Energy: 10688 Wh.
- Alerted Sensors:** A table with columns for Sensor, Reading, and State.
- Outlets:** Number of Outlets On: 36, Number of Outlets Off: 0.
- Overcurrent Protectors (6):** A table with columns for #, Name (Label), Current Drawn, Current Remaining, Status, and Protected Outlets.
- External Sensors (0 managed, 0 unmanaged):** A table with columns for Name, Reading, and State.

The status bar at the bottom shows the user is Administrator (admin) and the last login was on 3/1/12 at 4:14 AM.

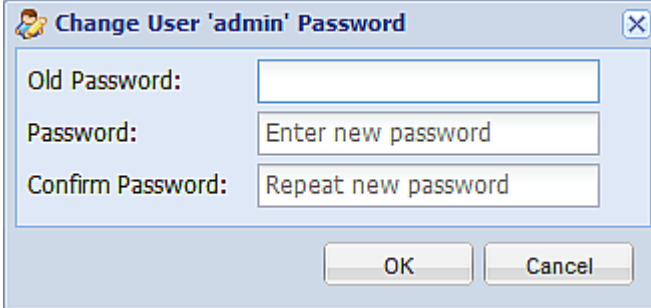
變更密碼

如果一般使用者擁有「Change Own Password」(變更自己的密碼) 權限，就可以變更他們自己的密碼。請參閱 <設定角色> (請參閱 "設定角色" p. 110)。

如果您是管理員 (admin)，Dominion PX Web 介面會在您第一次登入 Dominion PX 時，自動提示您變更密碼。如果您擁有「管理員權限」，也可以變更其他使用者的密碼。請參閱 <修改使用者設定檔> (請參閱 "修改使用者設定檔" p. 108)。

▶ 若要變更您的密碼：

1. 選擇「User Management」(使用者管理) > 「Change Password」(變更密碼)。隨即會出現「Change User Password」(變更使用者密碼) 對話方塊。



2. 在「Old Password」(舊密碼) 欄位輸入目前使用的密碼。
3. 在「Password」(密碼) 和「Confirm Password」(確認密碼) 欄位輸入新密碼。密碼的長度可介於 4 至 32 個字元。需區分大小寫。
4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

祕訣： 如果您擁有「管理員權限」，就可以變更其他使用者的密碼。請參閱 <修改使用者設定檔> (請參閱 "修改使用者設定檔" p. 108)。

登出

使用 Dominion PX 完成工作之後，您應要登出以防止其他人員存取 Web 介面。

▶ 若要登出 Web 介面：

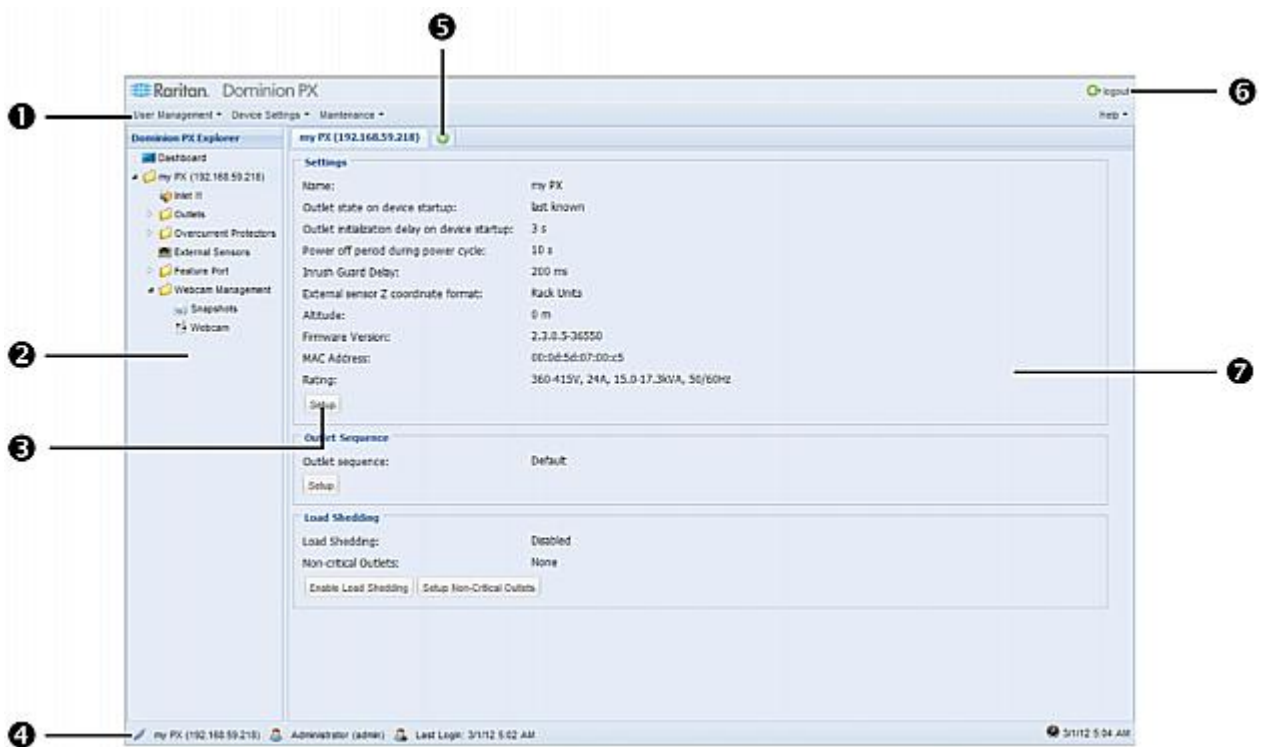
1. 請執行下列其中一項操作：
 - 按一下 Web 介面右上角的「logout」(登出)。

logout

- 按一下瀏覽器右上角的「關閉」按鈕 (✕)，來關閉網頁瀏覽器。
 - 選擇「File」(檔案) > 「Close」(關閉) 或「File」(檔案) > 「Exit」(結束)，來關閉網頁瀏覽器。指令會根據您使用的瀏覽器版本而有所不同。
 - 選擇「Refresh」(重新整理) 指令，或按一下網頁瀏覽器的「Refresh」(重新整理) 按鈕。
2. 根據您在上個步驟所做的選擇，登入頁面會出現或是瀏覽器會關閉。

Web 介面簡介

Web 介面的每一個頁面都會提供兩個窗格、一個功能表列、狀態列、「Add Page」(新增頁面) 圖示，以及「Logout」(登出) 按鈕。



編號	Web 介面項目
①	功能表
②	Dominion PX Explorer (Dominion PX 總管) 窗格

編號	Web 介面項目
③	Setup (設定) 按鈕*
④	狀態列
⑤	新增頁面圖示
⑥	Logout (登出) 按鈕
⑦	資料窗格

* 有些頁面沒有「Setup」(設定) 按鈕可用，例如「Dashboard」(控制面板) 頁面。

如需這些 Web 介面項目的詳細資訊，請參閱後面各節。

功能表

頁面頂端有一個功能表列。您可以按一下任何功能表，從下拉式清單中選取所需的功能表項目。

共有四個功能表，可用來管理不同工作或顯示資訊。

- **User Management (使用者管理)**：包含的功能表項目可用來管理使用者設定檔、權限 (角色) 以及密碼。
- **Device Settings (裝置設定)**：可處理裝置的相關設定，例如裝置名稱、網路設定、安全性設定以及系統時間。
- **Maintenance (維護)**：提供可用來維護 Dominion PX 的有用工具，例如事件記錄、硬體資訊、韌體升級等等。
- **Help (說明)**：顯示 Dominion PX 的韌體與所有開放原始碼套件的相關資訊。此外，您可以從此功能表來存取使用手冊。

Dominion PX 總管窗格

左邊的階層式樹狀結構會顯示正在存取的 Dominion PX 裝置，以及內嵌或連接到此 PDU 的所有實體元件，例如輸入插孔、插座及環境感應器。此外，可以使用稱為「Dashboard」(控制面板) 的圖示，來顯示 PDU 摘要資訊。

樹狀結構包含三個階層。

第一層	第二層	第三層
Dashboard (控制面板)	無	無
PDU 資料夾*	Inlet I1 (電源輸入插孔 I1)	無
	Outlets (插座) 資料夾	1 至 n**
	Overcurrent Protectors (過電流保護器) 資料夾	C1 至 Cn**
	External Sensors (外接式感應器) 資料夾	連接的環境感應器清單
	Feature Port (Feature 連接埠) 資料夾	根據您的組態設定，顯示下列其中一項： <ul style="list-style-type: none"> • None (無) • Asset Strip (資產插座裝置) • Power CIM (電源 CIM) • LHX-20 • LHX-40
	Webcam Management (網路攝影機管理)	<ul style="list-style-type: none"> • Snapshots (快照) • Webcam (網路攝影機)

* 依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱 **<命名 PDU>** (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

** n 代表該元件的最後一個編號。

*附註：只有在 Logitech® QuickCam® Pro 9000 網路攝影機連接到 Dominion PX 時，才會顯示「Webcam」(網路攝影機) 圖示。請參閱 **<連接 Logitech 網路攝影機 (選用)>** (請參閱 "連接 Logitech 網路攝影機 (選用)" p. 47)。*

▶ **若要瀏覽樹狀結構：**

1. 若要展開任何資料夾，請參閱 **<展開樹狀結構>** (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。
2. 若要顯示任何樹狀結構項目的資料，請按一下該項目。請參閱 **<新增頁面圖示>** (請參閱 "新增頁面圖示" p. 74)。

展開樹狀結構

依預設，在 Dominion PX 裝置上已安裝或已連接的所有元件的圖示會被展開。如果被隱藏起來，則您可以展開樹狀結構，來顯示所有元件圖示。

▶ **若要展開樹狀結構：**

1. 依預設，PDU 資料夾已經展開。

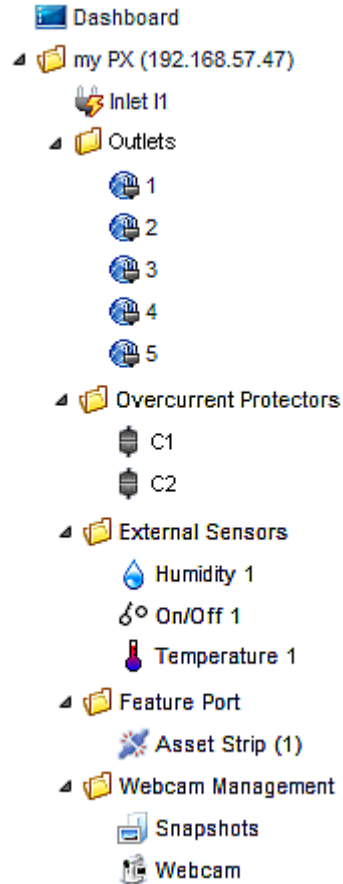
*附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱 **<命名 PDU>** (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。*

如果並未展開，請按一下資料夾圖示前面的白色箭頭 ▾，或按兩下該資料夾。該箭頭會變成黑色傾斜的箭頭 ▲，而元件或元件群組的圖示就會出現在 PDU 資料夾下方。

2. 若要展開在第二層的任何元件群組，請按一下資料夾圖示前面的白色箭頭 ▾，或按兩下該資料夾。

該箭頭會變成黑色傾斜的箭頭 ▲，而代表個別元件的圖示就會出現在該群組資料夾下方。

對於您想要展開的其他元件群組，請重複進行步驟 2。展開的樹狀結構外觀類似於此影像。



收攏樹狀結構

您可以收攏整個樹狀結構或特定元件群組，來隱藏所有或部分樹狀結構項目。

▶ 若要收攏整個樹狀結構：

- 按一下 PDU 資料夾圖示前面黑色傾斜的箭頭 ▲，或按兩下該資料夾。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱<命名 PDU> (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

然後該箭頭就會變成白色箭頭 ▾，而 PDU 資料夾下方的所有項目都會消失。

▶ **若要隱藏部分樹狀結構項目：**

1. 按一下您想要收攏的元件群組資料夾前面黑色傾斜的箭頭 ▲，或按兩下該資料夾。

然後該箭頭就會變成白色箭頭 ▾，而該資料夾下方的所有項目都會消失。

2. 對於您想要收攏的其他元件群組，請重複進行步驟 1。

調整窗格

您可以變更窗格的寬度，讓該區域變得更大或更小。

▶ **若要調整窗格的寬度：**

1. 將滑鼠指標移到「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格的右側邊框。
2. 當滑鼠指標變成雙向箭頭時，可以水平拖曳邊框來加寬或收縮窗格。

設定按鈕

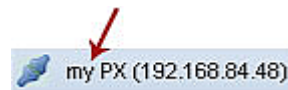
大多數的樹狀結構項目都會有「Setup」(設定) 按鈕。其可觸發「Setup」(設定) 對話方塊，您可以在該處變更所選取樹狀結構項目的設定。

狀態列

狀態列會顯示下列五項資訊 (由左至右)。

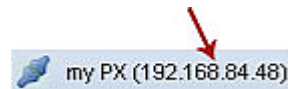
- **裝置名稱：**

這是指派給 Dominion PX 裝置的名稱。預設值是 "my PX"。請參閱 <命名 PDU> (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。



- **IP 位址：**

在括號中的數字就是指派給 Dominion PX 裝置的 IP 位址。請參閱 <初始網路組態> (請參閱 "初始網路組態" p. 23) 或 <修改網路設定> (請參閱 "修改網路設定" p. 86)。



祕訣：狀態列中出現裝置名稱與 IP 位址，即表示已與 Dominion PX 裝置連線。如果連線中斷，則會改為顯示 "  disconnected "。


- **登入名稱：**

這是您用來登入 Web 介面的使用者名稱。

 Administrator (admin)

- **上次登入時間：**

這會顯示上次使用此登入名稱登入這部 Dominion PX 裝置的日期和時間。

 Last Login: 3/24/11 9:46 PM

將滑鼠指標暫留在上次登入時間上方，就會顯示有關上次登入的詳細資訊，包括存取用戶端及 IP 位址。


如果透過序列連線進行登入，則會顯示 <local> 而非 IP 位址。


存取用戶端有不同的類型：

- Web GUI：指的是 Dominion PX Web 介面。
- CLI：指的是指令行介面 (CLI)。
 - 「CLI」後面以括弧括住的資訊，表示此使用者連接到 CLI 的方式。
 - *Serial (序列)*：代表本機連線 (序列或 USB)。
 - *SSH*：代表 SSH 連線。
 - *Telnet*：代表 Telnet 連線。

- **系統日期和時間：**

目前的年份、日期和時間會顯示在該列的右邊。如果將滑鼠指標放在系統日期和時間上，也會顯示時區資訊。

 3/24/11 10:18 PM

有時候當 Dominion PX 裝置和圖形化使用者介面 (GUI) 之間發生通訊錯誤時，旗標圖示 () 就會出現在該列的最右邊。出現此圖示時，您可以按一下該圖示，來檢視通訊記錄。請參閱 <檢視通訊記錄> (請參閱 "檢視通訊記錄" p. 227)。

新增頁面圖示

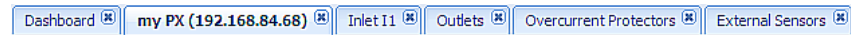
「Add Page」(新增頁面) 圖示  位於資料窗格頂端，可讓您不需覆寫任何已開啟的頁面，就開啟多個樹狀結構項目的資料頁面。

▶ **若要開啟新的資料頁面：**

1. 按一下「Add Page」(新增頁面) 圖示 。隨即會出現新的索引標籤與空白資料頁面。

- 按一下您要開啟資料頁面的樹狀結構項目。接著空白頁面就會顯示所選取樹狀結構項目的資料。
- 若要開啟更多資料頁面，請重複進行步驟 1 到 2。代表所開啟頁面的索引標籤全部會顯示在頁面頂端。

下圖顯示有多個索引標籤的範例。



- 開啟多個頁面時，您可以採取下列動作：
 - 若要切換至其中一個開啟的資料頁面，請按一下對應的索引標籤。如果索引標籤過多而無法全部顯示，就會在窗格左側與右側的邊框分別出現一個箭頭 (← 及 →)。按一下任一箭頭，即可瀏覽所有索引標籤。
 - 若要關閉任何資料頁面，請按一下對應索引標籤上的「關閉」按鈕 (✕)。

登出按鈕

您想要登出 Web 介面時，請按一下「logout」(登出) 按鈕。



資料窗格

右窗格會顯示所選取樹狀結構項目的資料頁面。資料頁面包括該項目的目前狀態、設定以及「Setup」(設定) 按鈕 (若有的話)。

窗格上方的所有索引標籤代表開啟的資料頁面。強調顯示的索引標籤表示目前的選擇。

您可以變更窗格的寬度，讓該區域變得更大或更小。

▶ 若要調整窗格的寬度：

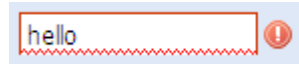
- 將滑鼠指標移到右窗格的左側邊框。
- 當滑鼠指標變成雙向箭頭時，可以水平拖曳邊框來加寬或收縮窗格。

更多資訊

本節說明其他有用的 Web 介面項目或操作。

警告圖示

如果您在特定欄位中輸入的值無效，欄位右邊就會出現紅色警告圖示，並以紅色框線圍繞有問題的欄位，如下圖所示。



發生這種情況時，請讓滑鼠指標暫留在警告圖示上方，來檢視原因並據以修改輸入的值。

以黃色或紅色強調顯示的讀數

數值感應器的讀數超過任何臨界值上限或下限時，整列的背景色彩會變成黃色或紅色，來警示使用者。

若為分離式 (開/關) 感應器，則此列會在感應器進入不正常狀態時，變更背景色彩。

如果有任何斷路器跳開，斷路器那列也會以紅色強調顯示。

如需每種色彩代表的意義，請參閱下表。

色彩	狀態
白色	下列任一種情況下的背景都是白色： <ul style="list-style-type: none">• 若為數值感應器，而未啟用任何臨界值。• 如果數值感應器尚未啟用任何臨界值，感應器讀數會介於警告臨界值下限與上限之間。• 若為分離式 (開啟/關閉) 感應器，而感應器狀態處於正常。• 沒有取得感應器讀數或狀態。
黃色	該讀數降至低於警告臨界值下限，或是升高於警告臨界值上限。
紅色	根據感應器類型，紅色背景色彩的意義會有所不同： <ul style="list-style-type: none">• 若為數值感應器，則此色彩代表讀數降至低於緊急臨界值下限，或是升高於緊急臨界值上限。• 若為分離式 (開/關) 感應器，則此色彩代表感應器處於警報狀態。• 若為斷路器跳開感應器，則表示斷路器已經跳開。

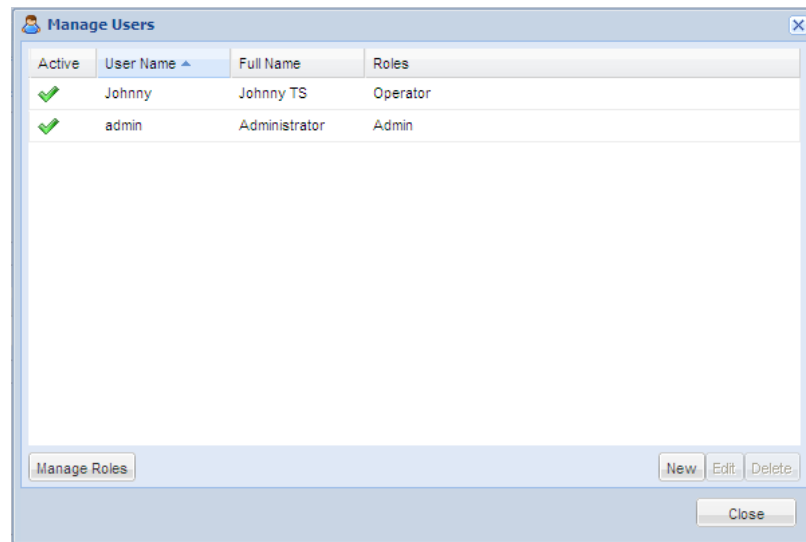
若要瞭解該警示的確切意義，請閱讀「State (或 Status)」(狀態) 欄中所顯示的資訊。

- below lower critical (低於緊急下限)：數值感應器的讀數降至低於緊急臨界值下限。
- below lower warning (低於警告下限)：數值感應器的讀數降至低於警告臨界值下限。
- above upper critical (超出緊急上限)：數值感應器的讀數達到或超過緊急臨界值上限。
- above upper warning (高於警告上限)：數值感應器的讀數達到或超過警告臨界值上限。
- alarmed (警報)：分離式感應器並未處於正常狀態。
- Open (開放)：斷路器已經跳開。

如需臨界值的詳細資訊，請參閱 [〈設定電源臨界值〉](#) (請參閱 "設定電源臨界值" p. 158)。

變更清單的檢視方式

有些對話方塊與資料頁面會包含清單或表格，例如「Manage Users」(管理使用者) 對話方塊，如下所示。您可以變更顯示的欄數目或重新排序清單，以提供更佳的資料檢視方式。請注意，結束該對話方塊或資料頁面時，並不會儲存所做的欄或排序變更。下次重新開啟該對話方塊或頁面時，清單會恢復預設檢視。




附註：並非所有對話方塊均支援排序或欄變更功能。

變更欄

您可以隱藏清單或表格的某些欄，或調整特定欄的寬度。

▶ 若要變更顯示的欄：

1. 讓滑鼠指標暫留在任一欄標題上方。此欄標題的最右邊就會出現黑色三角形 。
2. 按一下黑色三角形，然後就會出現下拉式功能表。
3. 指向「Columns」(欄)。隨即會出現子功能表，顯示所有的欄。
4. 按一下想要取消選取或選取的任何欄。
 - 若要隱藏某欄，請取消選取該欄的核取方塊。
 - 若要顯示某欄，請選取該欄的核取方塊。




▶ 若要變更欄的寬度：

1. 讓滑鼠指標暫留在想要那欄的右側邊框上方。
2. 當滑鼠指標變成雙向箭頭時，可以水平拖曳邊框來加寬或收縮該欄。

變更排序

預設是根據第一欄採用遞增順序來排序清單或表格。您可以改為採用相反順序或針對不同的欄來重新排序該清單。

▶ 若要執行下列任一操作來重新排序清單：

- 針對您想要據以排序清單的欄，按一下其標題。
 - a. 第一次按時，會以遞增順序來排序清單，以向上的藍色三角形  表示。
 - b. 第二次按時，則會將排序顛倒，變成遞減順序，以向下的藍色三角形  表示。
- 從欄功能表中選取排序指令。
 - a. 讓滑鼠指標暫留在您想要據以排序清單的欄標題。此欄標題的最右邊就會出現黑色三角形 。
 - b. 按一下黑色三角形，然後就會出現下拉式功能表。
 - c. 選取「Sort Ascending」(遞增排序) 或「Sort Descending」(遞減排序)。

新選取的欄標題會以向上或向下指的三角形來標示。

重新調整對話方塊的大小

您無法重新調整大部分對話方塊的大小，但可以重新調整少數對話方塊（例如「Event Log」（事件記錄）對話方塊）的大小，讓您可以一次顯示更多資訊。

▶ 若要重新調整對話方塊的大小：

1. 讓滑鼠指標暫留在任一對話方塊邊框的上方。
2. 當滑鼠指標變成雙箭頭時，可以垂直或水平拖曳邊框來加大或縮小該對話方塊。

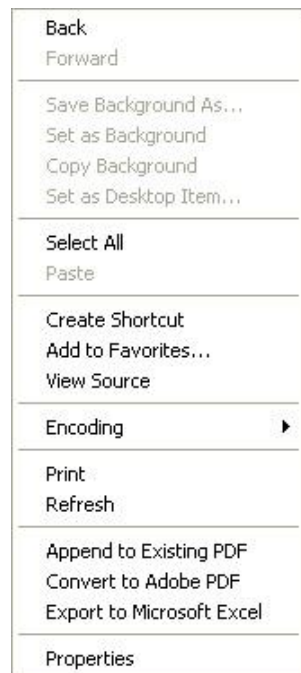
瀏覽器定義的捷徑功能表

在 Dominion PX Web 介面中的任意處按一下滑鼠右鍵，就會出現網頁瀏覽器內建的捷徑功能表。

捷徑功能表功能是由瀏覽器定義。例如，Internet Explorer® (IE) 捷徑功能表上的「Back」（上一頁）指令，其功能和 IE 瀏覽器中的「Back」（上一頁）按鈕功能相同。這兩個功能都會讓您回到上一個頁面。

如需每個捷徑功能表指令或項目的詳細資訊，請參閱網頁瀏覽器隨附的線上說明或文件。

下圖是 IE 瀏覽器的捷徑功能表。根據您的網頁瀏覽器版本，可用的功能表指令或項目可能會有些微不同。



檢視控制面板

當您登入 Web 介面時，預設會顯示「Dashboard」(控制面板) 頁面。此頁面提供 Dominion PX 裝置狀態的綜覽。

頁面是根據元件類型來分割成不同的區段，例如電源輸入插孔、插座、斷路器及警示感應器。

附註：如果感應器讀數列已填上色彩，表示感應器讀數已超過其中一個臨界值或斷路器已經跳開。請參閱〈以黃色或紅色強調顯示的讀數〉 (請參閱"以黃色或紅色強調顯示的讀數" p. 76)。


按一下階層式樹狀結構中的任何其他圖示之後，就會覆寫「Dashboard」(控制面板) 頁面。若要回到「Dashboard」(控制面板) 頁面，請按一下「Dashboard」(控制面板) 圖示。

當「Dashboard」(控制面板) 頁面處於開啟時，您可以執行下列操作來顯示或隱藏特定資料。

▶ **若要收攏任何區段：**

1. 找到您想要收攏的區段。
2. 按一下該區段標題前面的向上箭頭 。隨即會隱藏該區段特有的資料。

▶ **若要展開已收攏的區段：**

1. 找到您想要展開的區段。
2. 按一下該區段標題前面的向下箭頭 。隨即會出現該區段特有的資料。

警示感應器

「Dashboard」(控制面板) 頁面的其中一個區段，只會顯示內部或外接式感應器偵測到的緊急或重大情況，以便警告您採取行動。這個區段會標示為「Alerted Sensors」(警示感應器)。

「Alerted Sensors」(警示感應器) 會列出下列任一或所有情況：

- 如果啟用臨界值，卻有任何超過上限或下限臨界值的感應器。
- 有跳開的斷路器
- 有進入警報狀態的分離式 (開/關) 感應器

Alerted Sensors		
Sensor	Reading	State
Inlet I1 L1-L2 RMS Voltage	427 V	above upper warning
Temperature 1	20.7 °C	below lower warning
Temperature 2	20.2 °C	below lower warning
On/Off 1		alarmed

如需這個區段的背景色彩代表意義，請參閱 [〈以黃色或紅色強調顯示的讀數〉](#) (請參閱 "以黃色或紅色強調顯示的讀數" p. 76)。

裝置管理

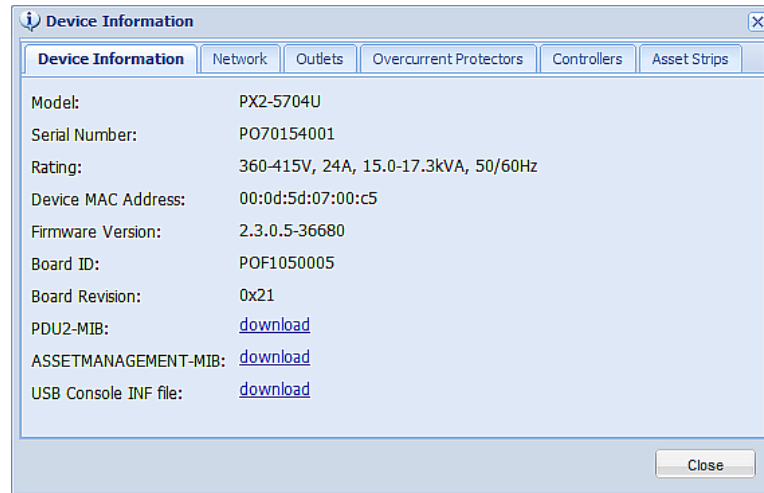
您可以使用 Web 介面，擷取基本硬體與軟體資訊、指定新裝置名稱給 Dominion PX、設定系統日期和時間，以及修改在進行初始組態設定程序時輸入的網路設定。

顯示 PDU 資訊

若要顯示所使用 Dominion PX 裝置的特定資訊 (例如輸入插孔或插座類型)，請觸發「Device Information」(裝置資訊) 對話方塊。

▶ 若要顯示 PDU 裝置的特定資訊：

1. 選擇「Maintenance」(維護) > 「Device Information」(裝置資訊)。隨即會出現「Device Information」(裝置資訊) 對話方塊。



2. 按一下索引標籤，其中包含您想要檢視的資訊。根據您所購買的機型，可用的索引標籤數目會有所不同。

索引標籤	資料
Device Information (裝置資訊)	一般 PDU 裝置資訊，例如機型名稱、序號、韌體版本、硬體修訂版等等。
Network (網路)	PDU 裝置的特定網路資訊，例如目前的網路模式、IPv4 及 (或) IPv6 位址等等。 此索引標籤也指出該 PDU 裝置是否為 USB 串接組態的一部分。請參閱 <透過 USB 串接 PDU> (請參閱 "透過 USB 串接 PDU" p. 29)。
插座	每個插座的插座類型、操作電壓以及額定電流。
Inlets (電源輸入插孔)	每個電源輸入插孔的插頭類型、額定電壓及電流。
Overcurrent Protectors (過電流保護器)	所保護的每個斷路器類型、額定電流及插座。

索引標籤	資料
Controllers (控制器)	每個電源輸入插孔或插座控制器的序號、韌體及硬體版本。
Asset Strips (資產插座裝置)	每個資產感應器的 ID、開機版本、應用程式版本及通訊協定版本。

附註：插座的操作電壓是從輸出插孔的額定電壓衍生而來。此一計算結果會以數學方式四捨五入至最接近的整數 (伏特)。例如，假設計算出的最低電壓是 $380/\sqrt{3}=219.39$ ，則 Web 介面會顯示 219 V。

- 視需要放大對話方塊。
- 您可以重新排序清單或變更顯示的欄。
- 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

祕訣：在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下 PDU 資料夾，也會顯示韌體版本。

命名 PDU

Dominion PX 的預設名稱是 *my PX*。您可以為其指定唯一的裝置名稱。

▶ 若要變更裝置名稱：

- 按一下 PDU 資料夾。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱 <命名 PDU> (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

- 按一下「Settings」(設定) 區段的「Setup」(設定)。隨即會出現「PDU Setup」(PDU 設定) 對話方塊。
- 在「Device Name」(裝置名稱) 欄位輸入新名稱。
- 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

修改網路組態

您可以透過 Web 介面來變更的網路設定，包括有線、無線、IPv4 及 (或) IPv6 設定。

修改網路介面設定

Dominion PX 支援兩種網路介面：有線及無線。您應該根據適用的網路模式來設定網路介面設定。請參閱 <將 Dominion PX 連接到網路> (請參閱 "將 Dominion PX 連接到網路" p. 21)。

有線網路設定

LAN 介面速度與雙工模式是在進行安裝與組態設定程序時設定。請參閱 < [初始網路組態](#) > (請參閱 "[初始網路組態](#)" p. 23)。

依預設，LAN 速度與雙工模式都設定為「Auto」(自動)，此設定幾乎適用於所有情況。如果您有特殊的本機需求，則可以予以變更。

▶ 若要修改網路介面設定：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Network」(網路)。隨即會出現「Network Configuration」(網路組態) 對話方塊。
2. 應該已經選取「Interface Settings」(介面設定) 索引標籤。若非如此，請按一下「Interface Settings」(介面設定) 索引標籤。
3. 按一下「Network Interface」(網路介面) 欄位中的下拉箭頭，然後從清單中選取「Wired」(有線)。
4. 若要變更 LAN 速度，請按一下「Speed」(速度) 欄位中的下拉箭頭，然後選取清單中的選項。
 - Auto (自動)：系統可透過自動協商來判斷最佳的 LAN 連線速度。
 - 10 Mbit/s：LAN 連線速度一律是 10 Mbps。
 - 100 Mbit/s：LAN 連線速度一律是 100 Mbps。
5. 若要變更雙工模式，請按一下「Duplex」(雙工) 欄位中的下拉箭頭，然後選取清單中的選項。
 - Auto (自動)：Dominion PX 可透過自動協商來選擇最佳的傳輸模式。
 - Full (全雙工)：往兩個方向同時傳輸資料。
 - Half (半雙工)：一次往一個方向 (傳入或傳出 Dominion PX 裝置) 傳輸資料。
6. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

祕訣：您可以在「Current State」(目前狀態) 欄位中，檢查 LAN 狀態，包括速度與雙工模式。

無線網路設定

無線 SSID、PSK 及 BSSID 參數都是在安裝及組態程序期間設定。請參閱 <初始網路組態> (請參閱 "初始網路組態" p. 23)。您可以透過 Web 介面予以變更。

▶ 若要修改無線介面設定：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Network」(網路)。隨即會出現「Network Configuration」(網路組態) 對話方塊。
2. 應該已經選取「Interface Settings」(介面設定) 索引標籤。若非如此，請按一下「Interface Settings」(介面設定) 索引標籤。
3. 按一下「Network Interface」(網路介面) 欄位中的下拉箭頭，然後從清單中選取「Wireless」(無線)。
4. 檢查「Hardware State」(硬體狀態) 欄位，確認 Dominion PX 裝置已經偵測到無線 USB LAN 網卡。若非如此，請檢查 USB LAN 網卡是否確實連接或是否受到支援。請參閱 <將 **Dominion PX** 連接到網路> (請參閱 "將 **Dominion PX** 連接到網路" p. 21)。
5. 在「SSID」欄位中，輸入無線存取點 (AP) 的名稱。
6. 如果可以使用 BSSID，請選取「Force AP BSSID」(強制 AP BSSID) 核取方塊，並在「BSSID」欄位中輸入 MAC 位址。

附註：BSSID 是指無線網路中的存取點 MAC 位址。

7. 按一下「Authentication」(驗證) 欄位中的下拉箭頭，然後從清單中選取適當的選項。

選項	說明
No Authentication (不驗證)	如果不需要驗證資料，請選取此選項。
PSK	此選項需要「Pre-Shared Key」(預先共用金鑰)。 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 在「Pre-Shared Key」(預先共用金鑰) 欄位中，輸入 PSK 字串。

選項	說明
EAP - PEAP	<p>PEAP 代表受保護的可延伸驗證通訊協定。</p> <p>需要下列驗證資料：</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Inner Authentication (內部驗證)：只支援 Microsoft 的 Challenge 驗證通訊協定第 2 版 (MSCHAPv2)，允許驗證可支援 MSCHAPv2 的資料庫。▪ Identity (身分識別)：輸入您在 EAP 驗證時的使用者名稱。▪ Password (密碼)：輸入您在 EAP 驗證時的密碼。▪ CA Certificate (CA 憑證)：您必須為 EAP 驗證提供協力廠商 CA 憑證。按一下「Browse」(瀏覽)，選取有效的憑證檔。<ul style="list-style-type: none">- 若要檢視所選取的憑證檔內容，請按一下「Show」(顯示)。- 如果選取的憑證檔無效，請按一下「Remove」(移除)。然後選取新檔案。

1. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

修改網路設定

Dominion PX 是在進行安裝與組態設定程序時，設定使用網路連線。請參閱 <設定 **Dominion PX**> (請參閱 "設定 **Dominion PX**" p. 18)。如有必要，您可以使用 Web 介面來修改任何網路設定。

選取網際網路通訊協定

Dominion PX 裝置可支援兩種網際網路通訊協定 -- IPv4 及 IPv6。您可以擇一或同時啟用這兩種網際網路通訊協定。啟用您想要的網際網路通訊協定之後，下列（但不限於）所有通訊協定都會與已啟用的網際網路通訊協定相容：

- LDAP
- NTP
- SMTP
- SSH
- Telnet
- FTP
- SSL
- SNMP
- SysLog

▶ 若要選取適當的網際網路通訊協定：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Network」(網路)。隨即會出現「Network Configuration」(網路組態) 對話方塊。
2. 按一下「IP Protocol」(IP 通訊協定) 索引標籤。
3. 根據您要啟用的網際網路通訊協定，選取一個核取方塊：
 - IPv4 only (僅 IPv4)：在所有介面上只啟用 IPv4。這是預設值。
 - IPv6 only (僅 IPv6)：在所有介面上只啟用 IPv6。
 - IPv4 and IPv6 (IPv4 及 IPv6)：在所有介面上同時啟用 IPv4 及 IPv6。
4. 如果您在上個步驟選取了「IPv4 and IPv6」(IPv4 及 IPv6) 核取方塊，則必須決定 DNS 解析程式同時傳回 IPv4 及 IPv6 位址時要使用哪個 IP 位址。
 - IPv4 Address (IPv4 位址)：使用 DNS 伺服器傳回的 IPv4 位址。
 - IPv6 Address (IPv6 位址)：使用 DNS 伺服器傳回的 IPv6 位址。
5. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

修改 IPv4 設定

您必須啟用 IPv4 通訊協定，才能修改 IPv4 網路設定。請參閱 [〈選取網際網路通訊協定〉](#) (請參閱 "[選取網際網路通訊協定](#)" p. 87)。

▶ 若要修改 IPv4 設定：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Network」(網路)。隨即會出現「Network Configuration」(網路組態) 對話方塊。
2. 按一下「IPv4 Settings」(IPv4 設定) 索引標籤。
3. 按一下「IP Auto Configuration」(IP 自動組態) 欄位中的下拉箭頭，然後從該清單中選取想要的選項。

選項	說明
DHCP	<p>若要自動設定 Domain PX，請選取「DHCP」。</p> <p>已選取 DHCP 時，您可以選擇輸入偏好的主機名稱。在「Preferred Hostname」(偏好的主機名稱) 欄位中，輸入主機名稱。</p> <p>主機名稱：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 可包含英數字元及 (或) 連字號 ▪ 不可以連字號開始或結束 ▪ 不可包含超過 63 個字元 ▪ 不可包含標點符號、空格及其他符號 <p>視需要，選取「Specify DNS server manually」(手動指定 DNS 伺服器) 核取方塊。然後，在「Primary DNS Server」(主要 DNS 伺服器) 欄位中，輸入主要 DNS 伺服器的位址。次要 DNS 伺服器與 DNS 尾碼可選擇性填入，但非必要項目。</p>
Static (靜態)	<p>若要手動指派 IP 位址，請選取「Static」(靜態)，然後在對應欄位中輸入下列資訊：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IP 位址 ▪ 網路遮罩 ▪ 閘道 ▪ 主要 DNS 伺服器 ▪ 次要 DNS 伺服器 (選用) ▪ DNS 尾碼 (選用)

4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

附註：Dominion PX 最多可支援 3 部 DNS 伺服器。如果有兩部 IPv4 DNS 伺服器及兩部 IPv6 DNS 伺服器可以使用，則 Dominion PX 只會使用主要 IPv4 及 IPv6 DNS 伺服器。

修改 IPv6 設定

您必須啟用 IPv6 通訊協定，才能修改 IPv6 網路設定。請參閱 [<選取網際網路通訊協定>](#) (請參閱 "[選取網際網路通訊協定](#)" p. 87)。

▶ 若要修改 IPv6 設定：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Network」(網路)。隨即會出現「Network Configuration」(網路組態) 對話方塊。
2. 按一下「IPv6 Settings」(IPv6 設定) 索引標籤。
3. 按一下「IP Auto Configuration」(IP 自動組態) 欄位中的下拉箭頭，然後從該清單中選取想要的選項。

選項	說明
Automatic (自動)	<p>若要自動設定 Dominion PX，請選取「Automatic」(自動)。已選取此選項時，您可以選擇輸入偏好的主機名稱。在「Preferred Hostname」(偏好的主機名稱) 欄位中，輸入主機名稱。</p> <p>主機名稱：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 可包含英數字元及 (或) 連字號 ▪ 不可以連字號開始或結束 ▪ 不可包含超過 63 個字元 ▪ 不可包含標點符號、空格及其他符號 <p>視需要，選取「Specify DNS server manually」(手動指定 DNS 伺服器) 核取方塊。然後，在「Primary DNS Server」(主要 DNS 伺服器) 欄位中，輸入主要 DNS 伺服器的位址。次要 DNS 伺服器與 DNS 尾碼可選擇性填入，但非必要項目。</p>
Static (靜態)	<p>若要手動指派 IP 位址，請選取「Static」(靜態)，然後在對應欄位中輸入下列資訊：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IP 位址 ▪ 閘道 ▪ 主要 DNS 伺服器 ▪ 次要 DNS 伺服器 (選用)

選項	說明
	<ul style="list-style-type: none">▪ DNS 尾碼 (選用)

4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

附註：Dominion PX 最多可支援 3 部 DNS 伺服器。如果有兩部 IPv4 DNS 伺服器及兩部 IPv6 DNS 伺服器可以使用，則 Dominion PX 只會使用主要 IPv4 及 IPv6 DNS 伺服器。

DNS 伺服器的角色

由於是以 IP 位址為基礎進行網際網路通訊，因此需要有適當的 DNS 伺服器設定，用來將網域名稱 (主機名稱) 對應到對應的 IP 位址，否則 Dominion PX 可能會無法連線到指定的主機。

所以，對於進行 LDAP 驗證，DNS 伺服器設定舉足輕重。使用適當的 DNS 設定，Dominion PX 才能將 LDAP 伺服器的名稱解析成 IP 位址，用以建立連線。如果已啟用「SSL encryption」(SSL 加密)，則只能使用完整網域名稱來指定 LDAP 伺服器，因此 DNS 伺服器設定變得至關重要。

如需 LDAP 驗證的資訊，請參閱 <設定 LDAP 驗證> (請參閱 "設定 LDAP 驗證" p. 134)。

修改網路服務設定

Dominion PX 支援下列網路通訊服務：HTTPS、HTTP、Telnet 及 SSH。

HTTPS 與 HTTP 允許存取 Web 介面，而 Telnet 與 SSH 則允許存取 *指令行介面* (請參閱 "使用指令行介面" p. 246)。

預設會啟用 SSH 並停用 Telnet，而且所支援服務可用的所有 TCP 連接埠都會設定為標準連接埠。您可以視需要變更預設設定。

附註：預設會停用存取 Telnet 的功能，因為 Telnet 會公開地進行通訊，因此並不安全。

此外，Dominion PX 也支援 SNMP 通訊協定。

變更 HTTP(S) 設定

HTTPS 會使用 安全通訊端層 (SSL) 技術，對所有傳入及傳出 Dominion PX 裝置的流量進行加密，因此是比 HTTP 更安全的通訊協定。

依預設，每當透過 HTTP 存取 Dominion PX 裝置時，都會自動重新導向至 HTTPS。請參閱 <強制 HTTPS 加密> (請參閱 "強制 HTTPS 加密" p. 113)。

▶ 若要變更 HTTP 或 HTTPS 連接埠設定：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Network Services」(網路服務) > 「HTTP」。隨即會出現「HTTP Settings」(HTTP 設定) 對話方塊。
2. 若要對 HTTP 或 HTTPS 使用不同的連接埠，請在對應欄位中輸入新的連接埠號碼。有效範圍為 1 至 65535。

警告：不同的網路服務無法共用相同的 TCP 連接埠。

3. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

變更 SSH 設定

您可以啟用或停用 SSH 存取指令行介面的功能，或是變更 SSH 服務的預設 TCP 連接埠。此外，您可以決定要透過 SSH 連線，使用密碼或公開金鑰來登入。

▶ 若要變更 SSH 服務設定：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Network Services」(網路服務) > 「SSH」。隨即會出現「SSH Settings」(SSH 設定) 對話方塊。
2. 若要使用不同的連接埠，請在欄位中輸入新的連接埠號碼。有效範圍為 1 至 65535。
3. 若要啟用 SSH 應用程式，請選取「Enable SSH」(啟用 SSH) 核取方塊。若要予以停用，請取消選取該核取方塊。
4. 若要選取不同的驗證方法，請選取下列其中一個核取方塊。
 - Allow password authentication only (只允許密碼驗證)：只能使用密碼來登入。
 - Allow public key authentication only (只允許公開金鑰驗證)：只能使用公開金鑰來登入。
 - Allow password and public key authentication (允許密碼與公開金鑰驗證)：能夠使用密碼與公開金鑰來登入。這是預設值。
5. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

如果選擇以公開金鑰驗證，您必須輸入有效的 SSH 公開金鑰，以供每個使用者設定檔用以透過 SSH 連線來登入。請參閱 <建立使用者設定檔> (請參閱 "建立使用者設定檔" p. 105)。

變更 Telnet 設定

您可以啟用或停用 Telnet 存取指令行介面的功能，或是變更 Telnet 服務的預設 TCP 連接埠。

▶ 若要變更 Telnet 服務設定：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Network Services」(網路服務) > 「Telnet」。隨即會出現「Telnet Settings」(Telnet 設定) 對話方塊。
2. 若要使用不同的連接埠，請在欄位中輸入新的連接埠號碼。有效範圍為 1 至 65535。
3. 若要啟用 Telnet 應用程式，請選取「Enable Telnet Access」(啟用 Telnet 存取) 核取方塊。若要予以停用，請取消選取該核取方塊。
4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

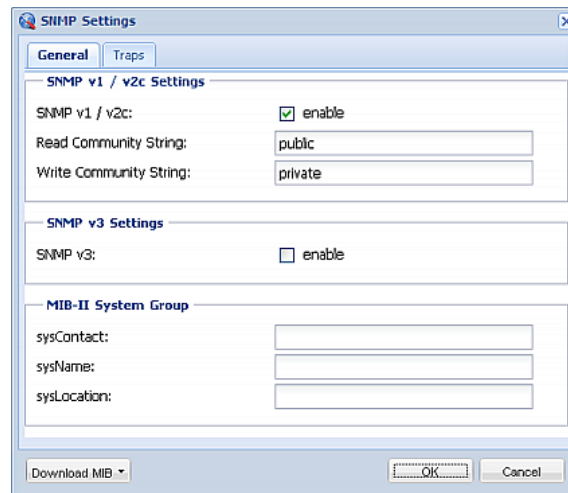
進行 SNMP 設定

您可以啟用或停用 SNMP 管理程式與 Dominion PX 裝置之間的 SNMP 通訊。啟用 SNMP 通訊，將允許管理程式擷取和控制每個插座的電源狀態。

此外，如果已啟用內建的「System SNMP Trap Rule」(系統 SNMP 設陷規則)，而尚未設定設陷目的端，您就必須設定 SNMP 目的端。請參閱〈設定事件規則〉(請參閱 "設定事件規則" p. 166)。

▶ 若要設定 SNMP 通訊：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Network Services」(網路服務) > 「SNMP」。隨即會出現「SNMP Settings」(SNMP 設定) 對話方塊。



2. 選取「SNMP v1 / v2c」欄位中的「enable」(啟用) 核取方塊，即可與使用 SNMP v1 或 v2c 通訊協定的 SNMP 管理程式進行通訊。
 - 在「Read Community String」(讀取社群字串) 欄位中，輸入 SNMP 唯讀社群字串。字串通常是 "public"。
 - 在「Write Community String」(寫入社群字串) 欄位中，輸入讀取/寫入社群字串。字串通常是 "private"。
3. 選取「SNMP v3」欄位中的「enable」(啟用) 核取方塊，即可與使用 SNMP v3 通訊協定的 SNMP 管理程式進行通訊。

祕訣：您可以允許或不允許使用者透過 SNMP v3 通訊協定來存取 Dominion PX。請參閱〈設定使用者使用加密 SNMP v3〉(請參閱 "設定使用者使用加密 SNMP v3" p. 241)。

4. 在「sysContact」欄位中，輸入 SNMP MIB-II sysContact 值。
5. 在「sysName」欄位中，輸入 SNMP MIB-II sysName 值。

6. 在「sysLocation」欄位中，輸入 SNMP MIB-II sysLocation 值。
7. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

重要：您必須下載 **SNMP MIB** 以供 **Dominion PX** 搭配 **SNMP** 管理程式使用。按一下此對話方塊中的「Download MIB」(下載 MIB)，即可下載您想要的 **MIB** 檔案。如需更多詳細資訊，請參閱 <下載 **SNMP MIB**> (請參閱 "下載 **SNMP MIB**" p. 243)。

▶ **若要設定 SNMP 設陷目的端：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Network Services」(網路服務) > 「SNMP」。隨即會出現「SNMP Settings」(SNMP 設定) 對話方塊。
2. 按一下「Traps」(設陷) 索引標籤。
3. 選取「System Snmp Trap Event Rule」(系統 SNMP 設陷事件規則) 欄位中的「Enabled」(啟用) 核取方塊。
4. 執行下列操作，指定 SNMP 設陷目的端：
 - a. 在「Host x」(主機 x) 欄位中，您最多可以指定 3 個 SNMP 設陷目的端，其中 x 是介於 1 至 3 之間的數字。
 - b. 在「Port x」(連接埠 x) 欄位中，為每個目的端指定一個連接埠號碼，其中 x 是介於 1 至 3 之間的數字。
 - c. 在「Community x」(社群 x) 欄位中，為每個目的端指定一個社群字串，其中 x 是介於 1 至 3 之間的數字。
5. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

祕訣：您也可以在此「Event Rule Settings」(事件規則設定) 對話方塊中，設定 SNMP 設陷目的端設定。請參閱 <修改動作> (請參閱 "修改動作" p. 195)。

變更 Modbus 設定

您可以啟用或停用 Modbus 存取 Dominion PX 的功能或唯讀模式，或是變更 Modbus 服務的預設 TCP 連接埠。

▶ **若要變更 Modbus 服務設定：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Network Services」(網路服務) > 「Modbus」。隨即會出現「Modbus Settings」(Modbus 設定) 對話方塊。
2. 若要使用不同的連接埠，請在欄位中輸入新的連接埠號碼。有效範圍為 1 至 65535。

3. 若要啟用 Modbus 存取功能，請選取「Enable Modbus/TCP Access」(啟用 Modbus/TCP 存取) 核取方塊。若要予以停用，請取消選取該核取方塊。
4. 若要啟用 Modbus 唯讀模式，請選取「Enable read-only mode」(啟用唯讀模式) 核取方塊。若要予以停用，請取消選取該核取方塊。
5. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

啟用服務公告

Dominion PX 會公告可使用 IP 網路連線的所有啟用服務。此功能使用 DNS-SD (網域名稱系統-服務探索) 與 mDNS (多點傳送 DNS)。公告的服務是由具備 DNS-SD 與 mDNS 功能的用戶端來探查。

公告的服務包括下列各項：

- HTTP
- HTTPS
- Telnet
- SSH
- Modbus
- json-rpc
- SNMP

預設會啟用此功能。

▶ 若要啟用服務公告：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Network Services」(網路服務)，以選取「Service Advertisement」(服務公告) 核取方塊。
2. 在確認訊息上，按一下「Yes」(是)，即可切換成公告免組態設定。隨即會啟用該功能，並選取功能表中的「Service Advertisement」(服務公告) 核取方塊。

▶ 若要停用服務公告：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Network Services」(網路服務)，以取消選取「Service Advertisement」(服務公告) 核取方塊。
2. 在確認訊息上，按一下「Yes」(是)，即可關閉公告免組態設定。隨即會停用該功能，並取消選取功能表中的「Service Advertisement」(服務公告) 核取方塊。



設定日期和時間

手動設定 Dominion PX 裝置的內部時鐘，或者連結至網路時間通訊協定 (Network Time Protocol, NTP) 伺服器，讓它來設定 Dominion PX 的日期和時間。

▶ 若要設定日期和時間：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Date/Time」(日期/時間)。隨即會出現「Configure Date/Time Settings」(設定日期/時間設定) 對話方塊。
2. 按一下「Time Zone」(時區) 欄位中的下拉箭頭，然後從清單中選取您所在的時區。
3. 如果您所在的時區適用日光節約時間，請確認已經選取「Automatic Daylight Saving Time Adjustment」(自動調整日光節約時間) 核取方塊。

如果選取的時間不適用日光節約時間規則，就無法設定該核取方塊。

4. 選擇其中一種方法來設定日期和時間：
 - 若要自訂日期和時間，請選取「User Specified Time」(使用者指定時間) 圓形按鈕，然後在適當欄位中輸入日期和時間。請使用 yyyy-mm-dd 格式來輸入日期，使用 hh:mm:ss 格式來輸入時間。
 - 若要設定日期，請刪除「Date」(日期) 欄位中現有的數字，然後輸入新的數字，或按一下日曆圖示  來選取日期。
 - 測定的時間採用 24 小時格式，因此若為下午 1 點，請輸入 13，若為下午 2 點，則為 14，依此類推。您可以透過在小時、分鐘及秒數欄位中，刪除現有的數字並輸入新的數字，或是按一下箭頭  調整每個數字，來輸入時間。
 - 若要讓 NTP 伺服器設定日期和時間，請選取「Synchronize with NTP server」(與 NTP 伺服器同步) 圓形按鈕。有兩種方法可以指派 NTP 伺服器。

- 若要使用 DHCP 指派的 NTP 伺服器，請確定已取消選取「Always use the servers below and ignore DHCP-provided servers」(永遠使用下列的伺服器並略過 DHCP 提供的伺服器) 核取方塊。只有在 IPv4 或 IPv6 DHCP 啟用時，才能使用這種方法。
- 若要使用手動指定的 NTP 伺服器，請選取「Always use the servers below and ignore DHCP-provided servers」(永遠使用下列的伺服器並略過 DHCP 提供的伺服器) 核取方塊，然後在「First Time Server」(首要時間伺服器) 欄位中，指定主要的 NTP 伺服器。您可以選擇性輸入次要 NTP 伺服器。

附註：如果 Dominion PX 裝置的 IP 位址是透過 IPv4 或 IPv6 DHCP 來指派，就會自動探查 NTP 伺服器。發生此種情況時，您在首要與「Second Time Server」(次要時間伺服器) 的欄位中輸入的資料都將被覆寫。

5. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

重要：如果您使用力登的 Power IQ 來管理 Dominion PX，則必須設定 Power IQ 及 Dominion PX，讓兩者的日期/時間或 NTP 設定相同。

如何使用日曆

「Date」(日期) 欄位旁邊的日曆圖示  是可快速變更年份、月份及日期的便利工具。



▶ 若要使用日曆來選取日期：

1. 若要變更日曆中顯示的年份，請執行下列任一操作：
 - 按 Ctrl+向上箭頭或 Ctrl+向下箭頭來切換年份。

- 按一下年份旁邊的 ▾，隨即會顯示年份與月份清單。從右邊的清單中選取想要的年份，然後按一下「OK」(確定)。如果該清單並未顯示想要的年份，請按一下 ◀ 或 ▶ 來顯示其他的年份。



2. 若要變更日曆中顯示的月份，請執行下列其中一項操作：
 - 按 **Ctrl+**向右箭頭或 **Ctrl+**向左箭頭來切換月份。
 - 按一下日曆頂端的 ◀ 或 ▶，來切換月份。
 - 按一下年份旁邊的 ▾，隨即會顯示年份與月份清單。從左邊的清單中選取想要的月份，然後按一下「OK」(確定)。
3. 若要選取某日期，請在日曆上按一下該日期。
 - 如果您想要選取今天，請按一下「Today」(今日)。

附註：日曆上會以紅色框線標出今天的日期。

設定 Feature 連接埠

Dominion PX 裝置支援將下列其中一種裝置連接到其 FEATURE 連接埠：

- 力登資產管理感應器 (資產感應器)。請參閱 <連接資產管理感應器 (選用)> (請參閱 "連接資產管理感應器 (選用)" p. 38)。
- 適合 PDU 使用的力登電腦介面模組 (CIM)。請參閱 <Dominion KX II 組態設定> (請參閱 "Dominion KX II 組態設定" p. 438)。
- Schrott® LHX-20 或 LHX-40 熱交換器。請參閱 <連接 Schrott LHX 熱交換器 (選用)> (請參閱 "連接 Schrott LHX 熱交換器 (選用)" p. 48)。

依預設，FEATURE 連接埠能自動偵測和顯示連接到 FEATURE 連接埠的裝置。唯一的例外是 Schrott® LHX-20 或 LHX-40 裝置，您必須先啟用 LHX 支援，然後 Dominion PX 才能予以偵測或顯示。請參閱 <管理 Schrott LHX 熱交換器> (請參閱 "管理 Schrott LHX 熱交換器" p. 228)。

您可以變更要套用至 FEATURE 連接埠的模式，讓 Dominion PX Web 介面只顯示您想要的裝置。

▶ 若要設定 FEATURE 連接埠：

1. 按一下「Feature Port」(Feature 連接埠) 資料夾。隨即會在右窗格中開啟「Feature Port」(Feature 連接埠) 的頁面。
2. 在「Feature Port」(Feature 連接埠) 頁面上，選取「Port# 1」(連接埠# 1)，然後按一下「Setup」(設定)。隨即會出現「Feature Port Setup」(Feature 連接埠設定) 對話方塊。
3. 在「Detected Mode」(偵測模式) 欄位中，選取想要的模式。
 - Auto (自動)：Dominion PX 能自動偵測和顯示連接到 FEATURE 連接埠的裝置。這是預設值。
 - Disabled (停用)：FEATURE 連接埠處於停用，所以 Dominion PX 不會偵測和顯示連接的裝置。
 - Pinned (已釘選)：不論已連接哪種裝置，或者是否偵測到選取的裝置，Dominion PX 一律都會顯示選取的裝置類型。可用的裝置類型列出如下。

裝置類型	說明
Asset Strip (資產插座裝置)	力登資產感應器。

裝置類型	說明
Power CIM (電源 CIM)	力登電源 CIM : D2CIM-PWR。這個 CIM 是用來將 Dominion PX 連接到力登數位 KVM 切換器 Dominion KX II。
LHX-20	Schroff® LHX-20 熱交換器。只有在啟用 LHX 支援之後，才能使用這種裝置類型。
LHX-40	Schroff® LHX-40 熱交換器。只有在啟用 LHX 支援之後，才能使用這種裝置。

- 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

設定序列連接埠

您可以變更 Dominion PX 裝置上標示為 CONSOLE / MODEM 的序列連接埠傳輸速率 (bps)。預設的傳輸速率是 115200 bps。只有在透過序列介面來整合 Dominion PX 與另一個力登產品時，才必須調整傳輸速率。請先變更傳輸速率，然後再透過序列連接埠連接到力登產品，否則會發生通訊問題。

附註：當 Dominion PX 搭配力登的 Dominion LX KVM 切換器一起使用時，序列連接埠設定會特別有用。Dominion LX 只支援以 19200 bps 透過序列介面進行通訊。

▶ 若要變更序列連接埠傳輸速率設定：

- 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Serial Port Settings」(序列連接埠設定)。隨即會出現「Serial Port Configuration」(序列連接埠組態設定) 對話方塊。
- 按一下「Baud Rate」(傳輸速率) 欄位中的下拉箭頭，然後從該清單中選取想要的傳輸速率。

指定裝置高度

如果已連接力登差異氣壓感應器，您就必須設定 Dominion PX 裝置在海平面以上的高度。這是因為裝置高度與高度修正係數相關。請參閱 <高度修正係數> (請參閱 "高度修正係數" p. 447)。

預設高度測量單位是公尺。您可以根據使用者認證，將測量單位切換為公尺或呎。請參閱 <變更測量單位> (請參閱 "變更測量單位" p. 218)。

▶ 若要指定 Dominion PX 裝置的高度：

- 按一下 PDU 資料夾。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱<命名 PDU> (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

2. 按一下「Settings」(設定) 區段的「Setup」(設定)。隨即會出現「PDU Setup」(PDU 設定) 對話方塊。
3. 在「Altitude」(高度) 欄位中輸入整數。根據所顯示的測量單位，有效數字的範圍會有差異。
 - 若為公尺，則值範圍介於 0 至 3000 之間。
 - 若為呎，則值範圍介於 0 至 9842 之間。
4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

設定資料記錄功能

Dominion PX 可以為記憶體緩衝區中的每個感應器儲存 120 個測定值。這個記憶體緩衝區稱為資料記錄。使用 SNMP 可以擷取資料記錄中的感應器讀數。

您可以使用「Measurements Per Log Entry」(每個記錄項目的測定值) 欄位，設定測定值寫入資料記錄的頻率。例如，因為 Dominion PX 可以為記憶體緩衝區中的每個感應器儲存 120 個測定值。這個記憶體緩衝區稱為資料記錄。使用 SNMP 可以擷取資料記錄中的感應器讀數。

您可以使用「Measurements Per Log Entry」(每個記錄項目的測定值) 欄位，設定測定值寫入資料記錄的頻率。ProductName< 的內部感應器每一秒測量一次，所以如果將值指定為 60，就會每隔一分鐘將測定值寫入資料記錄。因為每個感應器的儲存量是 120 個測定值，所以如果將值指定為 60，就表示記錄會儲存最後兩個小時的測定值，接著開始覆寫記錄中最舊的測定值。

只要有測定值寫入記錄，就會針對每個感應器寫入三個值：平均值、最小值及最大值。例如，如果每隔一分鐘寫入一次測定值，則會將先前 60 秒之間發生的所有測定值的平均數，以及最小測定值和最大測定值寫入記錄。

附註：Dominion PX 的 SNMP 代理程式必須已經啟用，此功能才能運作。如需詳細資訊，請參閱<啟用 SNMP> (請參閱 "啟用 SNMP" p. 240)。此外，使用 NTP 時間伺服器可確保能準確地對測定值加上時間戳記。

Enabling Data Logging (啟用資料記錄)

依預設，會停用資料記錄。只有擁有「Administrator」(管理員) 或「Change Data Logging Settings」(變更資料記錄設定) 權限的使用者，才能啟用或停用此功能。請參閱 <設定角色> (請參閱 "設定角色" p. 110)。

▶ 若要設定資料記錄功能：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Data Logging」(資料記錄)。隨即會出現「Data Logging Options」(資料記錄選項) 對話方塊。
2. 若要啟用資料記錄功能，請在「Enable Data Logging」(啟用資料記錄) 欄位中，選取「enable」(啟用) 核取方塊。
3. 在「Measurements Per Log Entry」(每個記錄項目的測定值) 欄位中，輸入一個數字。有效範圍介於 1 至 600。預設值是 60。
4. 確認已啟用所有感應器記錄。若非如此，請按一下「Enable All in Page」(頁面中的全部啟用)，選取所有感應器。
5. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

重要：雖然您可以在步驟 4 選擇啟用/停用記錄 Dominion PX 上個別感應器的功能，但是不建議這樣做；未來將移除此功能。

進行 SMTP 設定

您可以設定 Dominion PX 以電子郵件將警示或事件訊息傳送給特定管理員。若要執行此操作，您必須進行 SMTP 設定，輸入 SMTP 伺服器的 IP 位址和寄件者的電子郵件地址。

*附註：*如需建立事件規則以傳送電子郵件通知的詳細資訊，請參閱 <設定事件規則> (請參閱 "設定事件規則" p. 166)。

▶ 若要設定 SMTP 伺服器設定：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「SMTP Server」(SMTP 伺服器)。隨即會出現「SMTP Server Settings」(SMTP 伺服器設定) 對話方塊。
2. 在「Server Name」(伺服器名稱) 欄位中，輸入郵件伺服器的名稱或 IP 位址。
3. 在「Port」(連接埠) 欄位中，輸入 SMTP 伺服器的連接埠號碼。預設值是 25。
4. 在「Sender Email Address」(寄件者電子郵件地址) 欄位輸入寄件者的電子郵件地址。
5. 在「Number of Sending Retries」(傳送重試次數) 欄位中，輸入以電子郵件傳送的重試次數。預設值是重試 2 次。

6. 在「Time Interval Between Sending Retries (in minutes)」(傳送重試次數間的時間間隔 (以分鐘為單位)) 欄位中,輸入重試以電子郵件傳送之間的時間間隔。測定的時間採用分鐘為單位。預設值是 2 分鐘。
7. 如果 SMTP 伺服器需要密碼驗證,請執行此操作:
 - a. 選取「Server Requires Authentication」(伺服器需要驗證) 核取方塊。
 - b. 在「User Name」(使用者名稱) 欄位中,輸入使用者名稱。
 - c. 在「Password」(密碼) 欄位中,輸入密碼。
8. 現在,您已完成 SMTP 設定,可以進行測試來確定是否能正確運作。執行下列操作:
 - a. 在「Recipient Email Addresses」(收件者電子郵件位址) 欄位中,輸入收件者的電子郵件地址。使用逗號來分隔多個電子郵件地址。
 - b. 按一下「Send Test Email」(傳送測試電子郵件)。
9. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。
10. 檢查收件者是否成功接收電子郵件。

設定 EnergyWise 組態

如果已執行 Cisco® EnergyWise 能源管理架構,則可以啟用 Dominion PX 裝置上執行的 Cisco EnergyWise 端點,讓此裝置成為 Cisco EnergyWise 網域的一部分。

依預設,會停用 Dominion PX 上執行的 Cisco EnergyWise 功能。

▶ 若要設定 Cisco EnergyWise 組態:

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「EnergyWise」。隨即會出現「EnergyWise Configuration」(EnergyWise 組態) 對話方塊。
2. 選取「Enable EnergyWise」(啟用 EnergyWise) 欄位中的「enable」核取方塊,啟用 Cisco EnergyWise 功能。
3. 在「Domain name」(網域名稱) 欄位中,輸入 Dominion PX 所屬的 Cisco EnergyWise 網域名稱。網域名稱最多可包含 127 個可列印的 ASCII 字元。
 - 不接受空格或星號。
4. 在「Domain password」(網域密碼) 欄位中,輸入用於進入 Cisco EnergyWise 網域的驗證密碼。密碼最多可包含 127 個可列印的 ASCII 字元。
 - 不接受空格或星號。

5. 在「Port」(連接埠) 欄位中，輸入 Cisco EnergyWise 網域中用來通訊的「User Datagram Protocol (UDP)」(使用者資料包通訊協定) 連接埠號碼。連接埠範圍介於 1 至 65535。預設值是 43440。
6. 在「Polling interval」(輪詢間隔) 欄位中輸入輪詢間隔，即可決定在 Cisco EnergyWise 網域中查詢 Dominion PX 的頻率。輪詢間隔範圍介於 30 至 600 秒。預設值是 180 秒。
7. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

對於 PX2-3nnn、PX2-4nnn 及 PX2-5nnn 系列，上/下層關係會在啟用 Cisco EnergyWise 功能之後形成。

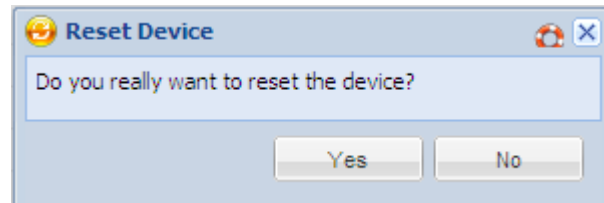
- PDU 裝置會成為上層網域成員。
- 所有插座都會成為 PDU 裝置的子項。

重新啟動 Dominion PX 裝置

您可以透過 Web 介面從遠端重新啟動 Dominion PX 裝置。

▶ **若要重新啟動裝置：**

1. 選擇「Maintenance」(維護) > 「Unit Reset」(設備重設)。隨即會出現「Reset Device」(重設裝置) 對話方塊。



2. 按一下「Yes」(是)，重設 Dominion PX。
3. 隨即會出現倒數計時器，顯示剩餘的操作時間。大約會在一分鐘內完成。
4. 完成重設時，就會開啟「Login」(登入) 頁面。現在您可以重新登入 Dominion PX 裝置。

附註：如果重設完成後，並未將您重新導向至「Login」(登入) 頁面，請按一下訊息中帶有底線的「[this link](#)」(此連結) 文字。

使用者管理

Dominion PX 隨附一個內建的使用者設定檔：**admin**，可供第一次登入和設定時使用。此設定檔具有完整的系統和插座權限，因此應保留給系統管理員使用。不但無法刪除，而且使用者也無法設定其權限（但 SNMP v3 權限除外）。

所有使用者都必須要有一個使用者設定檔，指定其登入名稱與密碼，並包含關於該使用者的其他（選用）資訊。每個使用者設定檔都必須至少有一個角色，才能決定該使用者的系統與插座權限。請參閱 [〈設定角色〉](#)（請參閱 "設定角色" p. 110）。

祕訣：依預設，多位使用者可以使用相同的登入名稱同時登入。

建立使用者設定檔

建立新使用者可將新的登入者加入 Dominion PX。

▶ 若要建立使用者設定檔：

1. 選擇「User Management」(使用者管理) > 「Users」(使用者)。隨即會出現「Manage Users」(管理使用者) 頁面。
2. 按一下「New」(新增)。隨即會出現「Create New User」(建立新使用者) 對話方塊。
3. 在對應欄位中輸入該使用者的相關資訊。請注意，「User Name」(使用者名稱)、「Password」(密碼) 及「Confirm Password」(確認密碼) 都是必填欄位。

欄位	請輸入...
User Name (使用者名稱)	使用者登入 Dominion PX 時所要輸入的名稱。 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 名稱的長度可介於 4 至 32 個字元。 ▪ 需區分大小寫。 ▪ 不允許使用空格
Full Name (全名)	使用者的姓名。
Password (密碼)、Confirm Password (確認密碼)	使用者登入時所要輸入的密碼。請先將此密碼輸入「Password」(密碼) 欄位，然後再次輸入「Confirm Password」(確認密碼) 欄位。 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 密碼的長度可介於 4 至 32 個字元。 ▪ 需區分大小寫。 ▪ 允許使用空格。

欄位	請輸入...
Telephone Number (電話號碼)	可聯絡使用者的電話號碼。
eMail Address (電子郵件地址)	可聯繫使用者的電子郵件地址。 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 電子郵件的長度最多以 32 個字元為限。 ▪ 需區分大小寫。

4. 選取「Enabled」(啟用) 核取方塊。若未選取，使用者就無法登入 Dominion PX 裝置。
5. 如果在啟用此核取方塊之後，您偏好要讓使用者在第一次登入時變更密碼，請選取「Force password change on next login」(強制使用者在下次登入時變更密碼) 核取方塊。
6. 按一下「SNMPv3」索引標籤，設定 SNMPv3 存取權限。預設會停用此權限。
 - a. 若要允許這位使用者存取 SNMPv3，請選取「Enable SNMPv3 access」(啟用 SNMPv3 存取) 核取方塊。否則，請讓該核取方塊保持停用。

附註：SNMPv3 通訊協定必須啟用，才能進行 SNMPv3 存取。請參閱 <進行 SNMP 設定> (請參閱 "進行 SNMP 設定" p. 93)。

- b. 如果啟用 SNMPv3 存取權限，請設定 SNMPv3 參數。

欄位	說明
Security Level (安全性層級)	按下拉箭頭以從清單中選取偏好的安全性層級： <ul style="list-style-type: none"> ▪ NoAuthNoPriv：不驗證且無隱私權。 ▪ AuthNoPriv：驗證但無隱私權。 ▪ AuthPriv：驗證且有隱私權。這是預設值。
Use Password as Authentication Pass Phrase (使用密碼做為驗證密碼密語)	如果選取 <i>AuthNoPriv</i> 或 <i>AuthPriv</i> ，就可以設定此核取方塊。 選取此核取方塊時，驗證密碼密語就是使用者的密碼。若要指定不同的驗證密碼密語，請停用此核取方塊。
Authentication Pass Phrase (驗證密碼密語)	如果「Use Password as Authentication Pass Phrase」(使用密碼做為驗證密碼密語) 核取方塊處於停用，請在此欄位中輸入驗證密碼密語。 密碼密語必須包含 8 至 32 個可列印的 ASCII 字元。

欄位	說明
Confirm Authentication Pass Phrase (確認驗證密碼密語)	重新輸入相同的驗證密碼密語以供確認。
Use Authentication Pass Phrase as Privacy Pass Phrase (使用驗證密碼密語做為隱私權密碼密語)	如果選取 <i>AuthPriv</i> ，就可以設定此核取方塊。 選取此核取方塊時，隱私權密碼密語就是驗證密碼密語。若要指定不同的隱私權密碼密語，請停用此核取方塊。
Privacy Pass Phrase (隱私權密碼密語)	如果「Use Authentication Pass Phrase as Privacy Pass Phrase」(使用驗證密碼密語做為隱私權密碼密語) 核取方塊處於停用，請在此欄位中輸入隱私權密碼密語。 密碼密語必須包含 8 至 32 個可列印的 ASCII 字元。
Confirm Privacy Pass Phrase (確認隱私權密碼密語)	重新輸入相同的隱私權密碼密語以供確認。
Authentication Protocol (驗證通訊協定)	按下拉箭頭，然後從清單中選取所需的驗證通訊協定。可用的兩個通訊協定如下： <ul style="list-style-type: none"> ▪ MD5 ▪ SHA-1 (預設)
Privacy Protocol (隱私權通訊協定)	按下拉箭頭，然後從清單中選取所需的隱私權通訊協定。可用的兩個通訊協定如下： <ul style="list-style-type: none"> ▪ DES (預設) ▪ AES-128

7. 如果已為 SSH 服務啟用公開金鑰驗證，請按一下「SSH」索引標籤，輸入公開金鑰。請參閱 [〈變更 SSH 設定〉](#) (請參閱 "[變更 SSH 設定](#)" p. 91)。
 - a. 使用文字編輯器開啟 SSH 公開金鑰。
 - b. 複製文字編輯器中的所有內容，並貼入「SSH」索引標籤上的「Public Key」(公開金鑰) 欄位。
8. 按一下「Roles」(角色) 索引標籤，來決定使用者的權限。
9. 請選取對應的核取方塊，來選取一或多個角色。
 - Admin 角色可提供完整權限。

- 「Operator」(操作者) 角色可為常用功能提供有限的權限。如需權限範圍，請參閱 <設定角色> (請參閱 "設定角色" p. 110)。依預設，會選取此角色。
- 如果沒有符合需求的角色，您可以：
 - 修改現有角色的權限：若要修改任何角色的權限，請按兩下該角色或予以強調顯示，然後按一下「Edit Role」(編輯角色)。請參閱 <修改角色> (請參閱 "修改角色" p. 111)。
 - 按一下「Manage Roles」(管理角色) 按鈕，來建立新角色：請參閱 <建立角色> (請參閱 "建立角色" p. 110)。

附註：選取多個角色時，使用者即會擁有所有角色的權限。

10. 若要針對這個新使用者變更 Web 頁面中顯示的任何測量單位，請按一下「Preferences」(喜好設定) 索引標籤，然後執行下列任一操作：
- 在「Temperature Unit」(溫度單位) 欄位中，選取 °C (攝氏) 或 °F (華氏) 當成長度的測量單位。
 - 在「Length Unit」(長度單位) 欄位中，選取「Meter」(公尺) 或「Feet」(呎) 當成長度或高度的測量單位。
 - 在「Pressure Unit」(壓力單位) 欄位中，選取「Pascal」(帕斯卡) 或「psi」當成長度的測量單位。
- 帕斯卡等於每平方公尺一牛頓。 Psi 代表每平方吋的磅數。

附註：測量單位變更只適用於 Web 頁面及指令行介面。

11. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

修改使用者設定檔

您可以變更任何使用者設定檔的資訊，但使用者名稱除外。

▶ **若要修改使用者設定檔：**

1. 選擇「User Management」(使用者管理) > 「Users」(使用者)。隨即會出現「Manage Users」(管理使用者) 頁面。
2. 按一下使用者來予以選取。
3. 按一下「Edit」(編輯) 或按兩下該使用者。隨即會出現「Edit User 'XXX」(編輯使用者 'XXX') 對話方塊，其中 'XXX' 是使用者名稱。
4. 對顯示的資訊進行必要變更。

若要變更密碼，請在「Password」(密碼) 和「Confirm Password」(確認密碼) 欄位中輸入新密碼。如果「Password」(密碼) 欄位空白，就不會變更密碼。

5. 若要變更 SNMPv3 存取權限，請按一下「SNMPv3」索引標籤，然後進行必要變更。如需詳細資訊，請參閱 [〈建立使用者設定檔〉](#) (請參閱 "建立使用者設定檔" p. 105) 的步驟 6。
 6. 若要變更權限，請按一下「Roles」(角色) 索引標籤，然後執行下列其中一項操作：
 - 選取或取消選取任何角色的核取方塊。
 - 若要修改任何角色的權限，請按兩下該角色或予以強調顯示，然後按一下「Edit Role」(編輯角色)。請參閱 [〈修改角色〉](#) (請參閱 "修改角色" p. 111)。
 7. 若要變更溫度、長度或壓力的測量單位，請按一下「Preferences」(喜好設定) 索引標籤，然後從下拉式清單選取不同的選項。
-
- 附註：測量單位變更只適用於 Web 頁面及指令行介面。*
-
8. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

刪除使用者設定檔

您可以在必要時，刪除過時或重複的使用者設定檔。

▶ 若要刪除使用者設定檔：

1. 選擇「User Management」(使用者管理) > 「Users」(使用者)。隨即會出現「Manage Users」(管理使用者) 頁面。
2. 按一下想要刪除的使用者予以選取。若要選擇多個項目，請按 **Ctrl+** 按一下滑鼠左鍵，或按 **Shift+** 按一下滑鼠左鍵，來選取多個項目。
3. 按一下「Delete」(刪除)。
4. 隨即會出現一則訊息，提示您確認操作。按一下「Yes」(是)，以確認該刪除動作。

變更使用者清單檢視方式

您可以變更顯示的欄數目或重新排序清單，以提供最佳的資料檢視方式。請參閱 [〈變更清單的檢視方式〉](#) (請參閱 "變更清單的檢視方式" p. 77)。

設定角色

角色可定義允許使用者執行或存取的操作與功能。您必須至少指派一個角色給每位使用者。

Dominion PX 隨附兩個內建角色：**Admin** 與 **Operator**。

- Admin 角色可提供完整權限。您不可以修改，亦不能刪除此角色。
- 「Operator」(操作者) 角色可為常用功能提供有限的權限。您可以修改或刪除此角色。依預設，「Operator」(操作者) 角色包含下列權限：
 - View Event Settings (檢視事件設定)
 - View Local Event Log (檢視本機事件記錄)
 - Change Event Settings (變更事件設定)
 - Change Pdu, Inlet, Outlet & Overcurrent Protector Configuration (變更 PDU、電源輸入插孔、插座及過電流保護器組態)
 - Change Own Password (變更自己的密碼)
 - Switch Outlet (all outlets) (開關插座 (所有插座))

附註：PX2-3nnn 與 PX2-4nnn 系列 (其中 n 是一個數字) 不具備插座開關功能，所以不提供「Switch Outlet」(開關插座) 權限。

預設會將「Operator」(操作者) 角色指派給新建立的使用者設定檔。請參閱 <建立使用者設定檔> (請參閱 "建立使用者設定檔" p. 105)。

建立角色

如果需要新的權限組合，則可建立新角色。

▶ **若要建立角色：**

1. 選擇「User Management」(使用者管理) > 「Roles」(角色)。隨即會出現「Manage Roles」(管理角色) 對話方塊。

祕訣：您也可以直接在「Edit User 'XXX」(編輯使用者 'XXX') 對話方塊中，按一下「Manage Roles」(管理角色) 按鈕，來存取「Manage Roles」(管理角色) 對話方塊。

2. 按一下「New」(新增)。隨即會出現「Create New Role」(建立新角色) 對話方塊。
3. 在「Role Name」(角色名稱) 欄位中，輸入角色的名稱。
4. 在「Description」(描述) 欄位中，輸入該角色的描述。
5. 按一下「Privileges」(權限) 索引標籤，來指派一或多個權限。

- a. 按一下「Add」(新增)。隨即會出現「Add Privileges to new Role」(加入新角色的權限) 對話方塊。
 - b. 從「Privileges」(權限) 清單中選取您想要的權限。
 - c. 如果選取的權限包含任何引數設定，右邊就會顯示「Arguments」(引數) 清單。接著，請選取一或多個引數。
 例如，如果選取「Switch Outlet」(切換插座) 權限，「Arguments」(引數) 清單就會顯示所有插座，讓您決定此角色可以控制哪些插座。選取您想要的插座的核取方塊；如果要選取所有插座，則可選取標示為「All」(全部) 的核取方塊。
 - d. 按一下「Add」(新增)，以新增選取的權限 (及引數，若有的話)。
 - e. 重複進行步驟 a 至 d，直到新增所有必要權限。
6. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

現在您可以將新角色指派給任何使用者。請參閱 <建立使用者設定檔> (請參閱 "建立使用者設定檔" p. 105) 或 <修改使用者設定檔> (請參閱 "修改使用者設定檔" p. 108)。

修改角色

您可以變更現有角色的設定，但名稱除外。

▶ 若要修改角色：

1. 選擇「User Management」(使用者管理) > 「Roles」(角色)。隨即會出現「Manage Roles」(管理角色) 對話方塊。

*祕訣：您也可以*在「Edit User 'XXX」(編輯使用者 'XXX') 對話方塊中，按一下「Manage Roles」(管理角色) 按鈕，來存取「Manage Roles」(管理角色) 對話方塊。

2. 按一下想要修改的角色予以選取。
3. 按一下「Edit」(編輯) 或按兩下該角色。隨即會出現「Edit Role 'XXX」(編輯角色 'XXX') 對話方塊，其中 'XXX' 是角色名稱。

*祕訣：您也可以*在「Edit User 'XXX」(編輯使用者 'XXX') 對話方塊中，按一下「Edit Role」(編輯角色) 按鈕，來存取「Edit Role 'XXX」(編輯角色 'XXX') 對話方塊。

4. 視需要，修改顯示在「Description」(描述) 欄位中的文字。
5. 若要變更權限，請按一下「Privileges」(權限) 索引標籤。

附註：您無法變更 Admin 角色的權限。

6. 若要刪除任何權限，請執行此操作：

- a. 按一下想要移除的權限予以選取。若要選擇多個項目，請按 **Ctrl+** 按一下滑鼠左鍵，或按 **Shift+** 按一下滑鼠左鍵，來選取多個項目。
 - b. 按一下「Delete」(刪除)。
7. 若要新增任何權限，請執行此操作：
- a. 按一下「Add」(新增)。隨即會出現「Add Privileges to Role 'XXX」(新增角色 'XXX' 的權限) 對話方塊，其中 'XXX' 是角色名稱。
 - b. 從「Privileges」(權限) 清單中選取您想要的權限。
 - c. 如果選取的權限包含任何引數設定，右邊就會顯示「Arguments」(引數) 清單。接著，請選取一或多個引數。

例如，如果選取「Switch Outlet」(切換插座) 權限，「Arguments」(引數) 清單就會顯示所有插座，讓您決定此角色可以控制哪些插座。選取您想要的插座的核取方塊；如果要選取所有插座，則可選取標示為「All」(全部) 的核取方塊。
 - d. 按一下「Add」(新增)，以新增選取的權限 (及引數，若有的話)。
 - e. 重複進行步驟 a 至 d，直到新增所有必要權限。
8. 若要變更特定權限的引數，請執行此操作：
- a. 按一下權限來予以選取。
 - b. 按一下「Edit」(編輯)。隨即會出現「Edit arguments of privilege 'XXX」(編輯權限 'XXX' 的引數) 對話方塊，其中 'XXX' 是權限名稱。
-
- 附註：如果選取的權限不包含任何引數，就會停用「Edit」(編輯) 按鈕。*
- c. 選取您想要的引數。您可以選擇多個項目。
 - d. 按一下「OK」(確定)。
9. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

刪除角色

您可以刪除 Admin 角色以外的任何角色。

▶ **若要刪除角色：**

1. 選擇「User Management」(使用者管理) > 「Roles」(角色)。隨即會出現「Manage Roles」(管理角色) 對話方塊。

祕訣：您也可以在此「Edit User 'XXX」(編輯使用者 'XXX') 對話方塊中，按一下「Manage Roles」(管理角色) 按鈕，來存取「Manage Roles」(管理角色) 對話方塊。

2. 按一下想要刪除的角色予以選取。若要選擇多個項目，請按 **Ctrl**+按一下滑鼠左鍵，或按 **Shift**+按一下滑鼠左鍵，來選取多個項目。
3. 按一下「Delete」(刪除)。
4. 隨即會出現一則訊息，提示您確認操作。按一下「Yes」(是)，以確認該刪除動作。

變更角色清單檢視方式

您可以變更顯示的欄數目或重新排序清單，以提供更佳的資料檢視方式。請參閱 [〈變更清單的檢視方式〉](#) (請參閱 "變更清單的檢視方式" p. 77)。

存取安全性控制

Dominion PX 提供可控制存取的工具。您可以要求 HTTPS 加密、啟用內部防火牆並建立防火牆規則，以及建立登入限制。

祕訣：您也可以建立和安裝憑證，或是設定外部驗證伺服器，來控制任何存取。請參閱 [〈設定 SSL 憑證〉](#) (請參閱 "設定 SSL 憑證" p. 128) 及 [〈設定 LDAP 驗證〉](#) (請參閱 "設定 LDAP 驗證" p. 134)。

強制 HTTPS 加密

HTTPS 會使用 安全通訊端層 (SSL) 技術，對所有傳入及傳出 Dominion PX 裝置的流量進行加密，因此是比 HTTP 更安全的通訊協定。

您可以強制使用者只能透過 HTTPS 通訊協定存取 Dominion PX Web 介面。預設會啟用此通訊協定。

▶ 若要強制 Web 介面使用 HTTPS 存取：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「Force HTTPS for Web Access」(Web 存取強制使用 HTTPS)。
2. 隨即會出現一則訊息，提示您確認操作。按一下「Yes」(是)，以強制使用 HTTPS 服務。
3. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性)，驗證已經選取「Force HTTPS for Web Access」(Web 存取強制使用 HTTPS) 核取方塊，如下圖所示。

Force HTTPS for Web Access

如果尚未選取該核取方塊，請重複進行上述步驟。

啟用 HTTPS 通訊協定之後，使用 HTTP 的所有存取嘗試都會自動重新導向至 HTTPS。

設定防火牆

Dominion PX 內建防火牆，您可以加以設定，以防止特定 IP 位址或 IP 位址範圍存取 Dominion PX 裝置。預設會停用防火牆。

▶ **若要設定防火牆：**

1. 啟用防火牆。請參閱 <啟用防火牆> (請參閱 "啟用防火牆" p. 114)。
2. 設定預設原則。請參閱 <變更預設原則> (請參閱 "變更預設原則" p. 115)。
3. 建立防火牆規則，指定可接受哪些位址以及要捨棄哪些位址。請參閱 <建立防火牆規則> (請參閱 "建立防火牆規則" p. 116)。

對防火牆規則所做的變更會立即生效。任何未經授權的 IP 活動則會立即停止。

附註：預設停用防火牆的目的是要防止使用者意外鎖定自己，而無法存取裝置。

啟用防火牆

若有任何防火牆規則，都只會在防火牆啟用之後生效。

▶ **若要啟用 Dominion PX 防火牆：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「IP Access Control」(IP 存取控制)。隨即會出現「Configure IP Access Control Settings」(設定 IP 存取控制設定) 對話方塊。
2. 若要啟用 IPv4 防火牆，請按一下「IPv4」索引標籤，然後選取「Enable IPv4 Access Control」(啟用 IPv4 存取控制) 核取方塊。
3. 若要啟用 IPv6 防火牆，請按一下「IPv6」索引標籤，然後選取「Enable IPv6 Access Control」(啟用 IPv6 存取控制) 核取方塊。
4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

變更預設原則

在啟用防火牆之後，預設原則是接受來自所有 IP 位址的流量。這表示只有被特定規則捨棄的 IP 位址，才不被允許存取 Dominion PX。

您可以將預設原則變更為「Drop」(捨棄) 或「Reject」(拒絕)，如此會捨棄來自所有 IP 位址的流量 (但特定規則所接受的 IP 位址除外)。

▶ 若要變更預設原則：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「IP Access Control」(IP 存取控制)。隨即會出現「Configure IP Access Control Settings」(設定 IP 存取控制設定) 對話方塊。
2. 若要決定 IPv4 位址的預設原則：
 - a. 視需要按一下「IPv4」索引標籤。
 - b. 確定已選取「Enable IPv4 Access Control」(啟用 IPv4 存取控制) 核取方塊。
 - c. 「Default Policy」(預設原則) 欄位中便會顯示預設原則。若要予以變更，請從下拉式清單中選取不同的原則。
 - Accept (接受)：接受來自所有 IPv4 位址的流量。
 - Drop (捨棄)：捨棄來自所有 IPv4 位址的流量，但不會傳送任何失敗通知給來源主機。
 - Reject (拒絕)：捨棄來自所有 IPv4 位址的流量，並將 ICMP 訊息傳送給來源主機作為失敗通知。
3. 若要決定 IPv6 位址的預設原則：
 - a. 按一下「IPv6」索引標籤。
 - b. 確定已選取「Enable IPv6 Access Control」(啟用 IPv6 存取控制) 核取方塊。
 - c. 「Default Policy」(預設原則) 欄位中便會顯示預設原則。若要予以變更，請從下拉式清單中選取不同的原則。
 - Accept (接受)：接受來自所有 IPv6 位址的流量。
 - Drop (捨棄)：捨棄來自所有 IPv6 位址的流量，但不會傳送任何失敗通知給來源主機。
 - Reject (拒絕)：捨棄來自所有 IPv6 位址的流量，並將 ICMP 訊息傳送給來源主機作為失敗通知。
4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。即套用新的預設原則。

建立防火牆規則

防火牆規則可根據送出流量的主機 IP 位址，來決定是否要接受或捨棄要送給 Dominion PX 的流量。建立防火牆規則時，請謹記以下原則：

- **規則順序舉足輕重。**

當流量到達 Dominion PX 裝置時，會依數字先後執行規則。只有符合 IP 位址的第一個規則會決定要接受還是捨棄流量。Dominion PX 會略過比對 IP 位址的任何後續規則。

- **可能需要子網路遮罩。**

輸入 IP 位址時，不一定需要同時指定位址和子網路遮罩。預設子網路遮罩是 /32 (也就是 255.255.255.255)。只有在子網路遮罩與預設值不同時，才需要予以指定。例如，若要指定 Class C 網路的單一位址，請使用這個格式：

`x.x.x.x/24`

其中 /24 = 255.255.255.0 的子網路遮罩。

若要指定整個子網路或某一範圍的位址，請隨之變更子網路遮罩。

附註：有效 IP 位址範圍介於 0.0.0.0 到 255.255.255.255。請務必輸入該範圍內的 IP 位址。

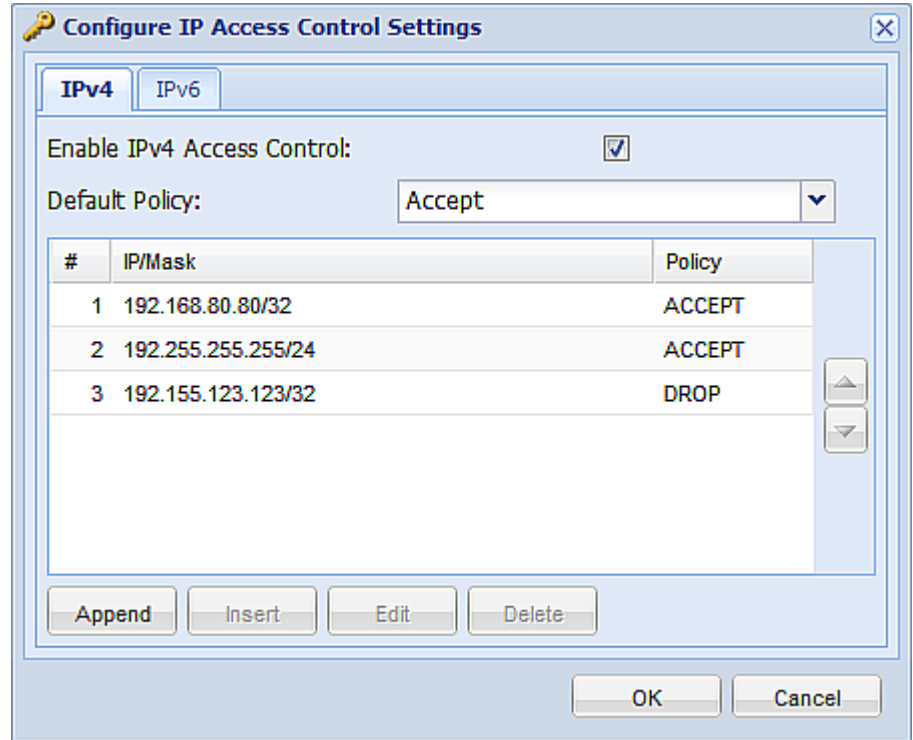
▶ **若要建立防火牆規則：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「IP Access Control」(IP 存取控制)。隨即會出現「Configure IP Access Control Settings」(設定 IP 存取控制設定) 對話方塊。
2. 按一下「IPv4」索引標籤，來建立防火牆規則，或是按一下「IPv6」索引標籤，來建立 IPv6 防火牆規則。
3. 確定已選取「IPv4」索引標籤上的「Enable IPv4 Access Control」(啟用 IPv4 存取控制) 核取方塊，或是已選取「IPv6」索引標籤上的「Enable IPv6 Access Control」(啟用 IPv6 存取控制) 核取方塊。
4. 建立特定規則。請參閱表格，以瞭解不同的操作。

動作	程序
將規則新增至規則清單的結尾處	<ul style="list-style-type: none">▪ 按一下「Append」(附加)。隨即會出現「Append new Rule」(附加新規則) 對話方塊。▪ 在「IP/Mask」(IP/遮罩) 欄位輸入 IP 位址和子網路遮罩。▪ 在「Policy」(原則) 欄位的下拉式清單，選取「Accept」(接受)、「Drop」(捨棄) 或「Reject」(拒絕)。

動作	程序
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Accept (接受)：接受來自指定 IP 位址的流量。 ▪ Drop (捨棄)：捨棄來自指定 IP 位址的流量，但不會傳送任何失敗通知給來源主機。 ▪ Reject (拒絕)：捨棄來自指定 IP 位址的流量，並將 ICMP 訊息傳送給來源主機作為失敗通知。 <p>按一下「OK」(確定) 以儲存變更。</p> <p>系統會自動為規則編號。</p>
在兩個現有規則之間插入規則	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 選取您想要在其上方插入新規則的規則。例如，若要在規則 #3 和 #4 之間插入規則，請選取 #4。 ▪ 按一下「Insert」(插入)。隨即會出現「Insert new Rule」(插入新規則) 對話方塊。 ▪ 在「IP/Mask」(IP/遮罩) 欄位輸入 IP 位址和子網路遮罩。 ▪ 在「Policy」(原則) 欄位的下拉式清單，選取「Accept」(接受)、「Drop」(捨棄) 或「Reject」(拒絕)。 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Accept (接受)：接受來自指定 IP 位址的流量。 ▪ Drop (捨棄)：捨棄來自指定 IP 位址的流量，但不會傳送任何失敗通知給來源主機。 ▪ Reject (拒絕)：捨棄來自指定 IP 位址的流量，並將 ICMP 訊息傳送給來源主機作為失敗通知。 ▪ 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。 <p>系統即插入規則，並自動將後面的規則編號。</p>

5. 完成後，規則就會出現在「Configure IP Access Control Settings」(設定 IP 存取控制設定) 對話方塊中。



6. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。 即套用規則。

編輯防火牆規則

如果現有的防火牆規則要求更新 IP 位址範圍及/或原則，請據以修改。

▶ 若要修改防火牆規則：


1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「IP Access Control」(IP 存取控制)。隨即會出現「Configure IP Access Control Settings」(設定 IP 存取控制設定) 對話方塊。
2. 若要修改 IPv4 防火牆規則，請按一下「IPv4」索引標籤。若要修改 IPv6 防火牆規則，請按一下「IPv6」索引標籤。
3. 確定已選取「IPv4」索引標籤上的「Enable IPv4 Access Control」(啟用 IPv4 存取控制) 核取方塊，或是已選取「IPv6」索引標籤上的「Enable IPv6 Access Control」(啟用 IPv6 存取控制) 核取方塊。
4. 在規則清單中選取要修改的規則。
5. 按一下「Edit」(編輯) 或按兩下該規則。隨即會出現「Edit Rule」(編輯規則) 對話方塊。

- 對顯示的資訊進行變更。
- 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。
- 按一下「OK」(確定), 結束「Configure IP Access Control Settings」(設定 IP 存取控制設定) 對話方塊, 否則會遺失變更。

排序防火牆規則

規則順序可決定要執行 IP 位址相同的規則中的哪個規則。

▶ 若要排序防火牆規則：

- 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「IP Access Control」(IP 存取控制)。隨即會出現「Configure IP Access Control Settings」(設定 IP 存取控制設定) 對話方塊。
- 若要排序 IPv4 防火牆規則, 請按一下「IPv4」索引標籤。若要排序 IPv6 防火牆規則, 請按一下「IPv6」索引標籤。
- 確定已選取「IPv4」索引標籤上的「Enable IPv4 Access Control」(啟用 IPv4 存取控制) 核取方塊, 或是已選取「IPv6」索引標籤上的「Enable IPv6 Access Control」(啟用 IPv6 存取控制) 核取方塊。
- 按一下特定規則來予以選取。
- 按一下  或 , 以將選取的規則向上或向下移動, 直到您將其移到想要的位置。
- 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

刪除防火牆規則

當有任何防火牆規則變得過時或不再需要時, 請將其從規則清單中移除。

▶ 若要刪除防火牆規則：

- 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「IP Access Control」(IP 存取控制)。隨即會出現「Configure IP Access Control Settings」(設定 IP 存取控制設定) 對話方塊。
- 若要刪除 IPv4 防火牆規則, 請按一下「IPv4」索引標籤。若要刪除 IPv6 防火牆規則, 請按一下「IPv6」索引標籤。
- 確定已選取「IPv4」索引標籤上的「Enable IPv4 Access Control」(啟用 IPv4 存取控制) 核取方塊, 或是已選取「IPv6」索引標籤上的「Enable IPv6 Access Control」(啟用 IPv6 存取控制) 核取方塊。
- 選取您想要刪除的規則。若要選擇多個項目, 請按 **Ctrl**+按一下滑鼠左鍵, 或按 **Shift**+按一下滑鼠左鍵, 來選取多個項目。
- 按一下「Delete」(刪除)。

6. 隨即會出現一則訊息，提示您確認操作。按一下「Yes」(是)，即可從規則清單中移除選取的規則。
7. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

設定使用者登入控制

您可以設定登入控制，讓駭客更難侵入 **Dominion PX** 及其連接的裝置。您可以設定在到達特定的登入失敗次數之後鎖定使用者、限制同時使用同一使用者名稱進行登入的使用者人數，以及強制使用者建立強固密碼。

啟用使用者封鎖

使用者封鎖可決定允許使用者嘗試登入 **Dominion PX** 的次數，並在超過此次數的驗證失敗後封鎖使用者登入。

請注意，此功能只適用於本機驗證，而非透過外部 **AA** 伺服器進行的驗證。

附註：如果發生任何使用者封鎖事件，您可以透過序列連線使用 "unblock" CLI 指令，手動取消封鎖該使用者。請參閱 <取消封鎖使用者> (請參閱 "取消封鎖使用者" p. 400)。

▶ 若要啟用使用者封鎖：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「Login Settings」(登入設定)。隨即會開啟「Login Settings」(登入設定) 對話方塊。
2. 找到「User Blocking」(使用者封鎖) 區段。
3. 若要啟用使用者封鎖功能，請選取「Block user on login failure」(在登入失敗時封鎖使用者) 核取方塊。
4. 在「Maximum number of failed logins」(登入失敗次數上限) 欄位輸入一個數字。這是指允許使用者嘗試登入的最大次數，如果登入失敗次數超過此上限，便會封鎖使用者登入，而無法存取 **Dominion PX** 裝置。
5. 若要決定封鎖登入的時間長度，請在「Block timeout」(封鎖逾時) 欄位的下拉式清單中，選取想要的時間長度。以下說明可用的選項。
 - **Infinite** (無限)：此選項不會針對封鎖登入設定任何時間限制。
 - **X min** (X 分鐘)：這類選項會將時間限制設為 X 分鐘，其中 X 是數字。
 - **X h** (X 小時)：這類選項會將時間限制設為 X 小時，其中 X 是數字。
 - **1 d** (1 天)：此選項會將時間限制設為 1 天。

祕訣：如果未列出想要的時間選項，您可以在這個欄位中，手動輸入想要的時間。例如，您可以輸入 "4 min"，將時間設定為 4 分鐘。

- 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

啟用登入限制

登入限制可決定是否允許多位使用者同時使用同一登入名稱，以及允許使用者閒置多久才強制其登出。

▶ 若要啟用登入限制：

- 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「Login Settings」(登入設定)。隨即會開啟「Login Settings」(登入設定) 對話方塊。
- 找到「Login Limitations」(登入限制) 區段。
- 若要防止多位使用者同時使用同一登入，請選取「Prevent concurrent login with same username」(防止使用相同使用者名稱同時登入) 核取方塊。
- 若要調整使用者在被 Dominion PX 強制登出之前能夠處於閒置的時間長度，請在「Idle Timeout Period」(閒置逾時期間) 欄位選取時間選項。預設值是 10 分鐘。
 - X min (X 分鐘)：這類選項會將時間限制設為 X 分鐘，其中 X 是數字。
 - X h (X 小時)：這類選項會將時間限制設為 X 小時，其中 X 是數字。
 - 1 d (1 天)：此選項會將時間限制設為 1 天。

祕訣：如果未列出想要的時間選項，您可以在這個欄位中，手動輸入想要的時間。例如，您可以輸入 "4 min"，將時間設定為 4 分鐘。

- 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

祕訣：請儘可能讓閒置逾時長度維持在 20 分鐘以下。如此可以降低連線的閒置階段作業數量以及同時傳送給 Dominion PX 的指令數。

啟用強固密碼

使用強固密碼，使入侵者更難破解使用者密碼及存取 Dominion PX 裝置。依預設，強固密碼應該至少含八個字元，且包含大小寫字母、數字和特殊字元 (如 @ 或 &)。

▶ **若要強制使用者建立強固密碼：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「Password Policy」(密碼原則)。隨即會出現「Password Policy」(密碼原則) 對話方塊。
2. 選取「Strong Passwords」(強固密碼) 核取方塊，以啟動強固密碼功能。以下是預設設定：

Minimum length (長度下限)	= 8 個字元
Maximum length (長度上限)	= 32 個字元
At least one lowercase character (至少一個小寫字元)	= 必要
At least one uppercase character (至少一個大寫字元)	= 必要
At least one numeric character (至少一個數字字元)	= 必要
At least one special character (至少一個特殊字元)	= 必要
Number of restricted passwords in history (限制歷程記錄中的密碼個數)	= 5

附註：Dominion PX 允許的密碼長度上限是 32 個字元。

3. 請對這些預設設定進行必要變更。
4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

啟用密碼期限

「Password Aging」(密碼期限) 可決定使用者是否必須定期變更密碼。預設間隔是 60 天。

▶ **若要強制使用者定期變更密碼：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「Password Policy」(密碼原則)。隨即會出現「Password Policy」(密碼原則) 對話方塊。
2. 選取「Password Aging」(密碼期限) 核取方塊，啟用密碼期限功能。
3. 若要決定使用者每隔多久就必須變更其密碼，請在「Password Aging Interval」(密碼期限間隔) 欄位選取天數。每當經過這個天數之後，使用者就需要變更密碼。

祕訣：如果未列出想要的時間選項，您可以在這個欄位中，手動輸入想要的時間。例如，您可以輸入 "9 d"，將密碼期限設定為 9 天。

4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

設定以角色為基礎的存取控制規則

以角色為基礎的存取控制規則類似於防火牆規則，不同處在於其可以套用至共用特定角色的成員。這可讓您根據前述成員的 IP 位址，將系統權限授與特定角色。

▶ **若要設定以角色為基礎的存取控制規則：**

1. 啟用功能。請參閱 <啟用功能> (請參閱 "啟用功能" p. 124)。
2. 設定預設原則。請參閱 <變更預設原則> (請參閱 "變更預設原則" p. 124)。
3. 建立規則，指定當位址與特定角色相關聯時，要接受哪些位址以及要捨棄哪些位址。請參閱 <建立以角色為基礎的存取控制規則> (請參閱 "建立以角色為基礎的存取控制規則" p. 125)。

所做的變更不會影響目前登入的使用者，但會在下次登入時生效。

啟用功能

您必須啟用此存取控制功能，所有相關規則才能生效。

▶ 若要啟用以角色為基礎的存取控制規則：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「Role Based Access Control」(以角色為基礎的存取控制)。隨即會出現「Configure Role Based Access Control Settings」(設定以角色為基礎的存取控制設定) 對話方塊。
2. 若要啟用 IPv4 防火牆，請按一下「IPv4」索引標籤，然後選取「Enable Role Based Access Control for IPv4」(啟用 IPv4 以角色為基礎的存取控制) 核取方塊。
3. 若要啟用 IPv6 防火牆，請按一下「IPv6」索引標籤，然後選取「Enable Role Based Access Control for IPv6」(啟用 IPv6 以角色為基礎的存取控制) 核取方塊。
4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

變更預設原則

預設原則是，無論套用至使用者的角色是什麼，都接受來自所有 IP 位址的所有流量。

▶ 若要變更預設原則：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「Role Based Access Control」(以角色為基礎的存取控制)。隨即會出現「Configure Role Based Access Control Settings」(設定以角色為基礎的存取控制設定) 對話方塊。
2. 若要決定 IPv4 位址的預設原則：
 - a. 視需要按一下「IPv4」索引標籤。
 - b. 確定已選取「Enable Role Based Access Control for IPv4」(啟用 IPv4 以角色為基礎的存取控制) 核取方塊。
 - c. 從「Default Policy」(預設原則) 下拉式清單，選取想要的動作。
 - Allow (允許)：無論使用者的角色是什麼，都存取來自所有 IPv4 位址的流量。
 - Deny (拒絕)：無論使用者的角色是什麼，都捨棄來自所有 IPv4 位址的流量。
3. 若要決定 IPv6 位址的預設原則：
 - a. 按一下「IPv6」索引標籤。

- b. 確定已選取「Enable Role Based Access Control for IPv6」(啟用 IPv6 以角色為基礎的存取控制) 核取方塊。
 - c. 從「Default Policy」(預設原則) 下拉式清單，選取想要的動作。
 - Allow (允許): 無論使用者的角色是什麼，都存取來自所有 IPv6 位址的流量。
 - Deny (拒絕): 無論使用者的角色是什麼，都捨棄來自所有 IPv6 位址的流量。
4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

建立以角色為基礎的存取控制規則

以角色為基礎的存取控制規則可根據使用者的角色與 IP 位址接受或捨棄流量。就跟防火牆規則一樣，規則的順序是很重要的，因為系統會按先後順序執行規則。

▶ 若要建立以角色為基礎的存取控制規則：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) >「Security」(安全性) >「Role Based Access Control」(以角色為基礎的存取控制)。隨即會出現「Configure Role Based Access Control Settings」(設定以角色為基礎的存取控制設定) 對話方塊。
2. 按一下「IPv4」索引標籤，來建立防火牆規則，或是按一下「IPv6」索引標籤，來建立 IPv6 防火牆規則。
3. 確定已選取「IPv4」索引標籤上的「Enable Role Based Access Control for IPv4」(啟用 IPv4 以角色為基礎的存取控制) 核取方塊，或是已選取「IPv6」索引標籤上的「Enable Role Based Access Control for IPv6」(啟用 IPv6 以角色為基礎的存取控制) 核取方塊。
4. 建立特定規則：

動作	請執行...
將規則新增至規則清單的結尾處	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 按一下「Append」(附加)。隨即會出現「Append new Rule」(附加新規則) 對話方塊。 ▪ 在「Starting IP Address」(起始 IP 位址) 欄位輸入起始 IP 位址。 ▪ 在「Ending IP Address」(結束 IP 位址) 欄位輸入結束 IP 位址。 ▪ 從「Role」(角色) 欄位的下拉式清單，選取一個角色。此規則只適用於此角色的成員。 ▪ 在「Policy」(原則) 欄位的下拉式清單，選取「Allow」(允許) 或「Deny」(拒絕)。

動作	請執行...
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Allow (允許)：如果使用者是指定角色的成員，則接受來自指定 IP 位址範圍的流量 ▪ Deny (拒絕)：如果使用者是指定角色的成員，則捨棄來自指定 IP 位址範圍的流量 ▪ 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。 <p>系統會自動為規則編號。</p>
在兩個現有規則之間插入規則	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 選取您想要在其上方插入新規則的規則。例如，若要在規則 #3 和 #4 之間插入規則，請選取 #4。 ▪ 按一下「Insert」(插入)。隨即會出現「Insert new Rule」(插入新規則) 對話方塊。 ▪ 在「Starting IP Address」(起始 IP 位址) 欄位輸入起始 IP 位址。 ▪ 在「Ending IP Address」(結束 IP 位址) 欄位輸入結束 IP 位址。 ▪ 從「Role」(角色) 欄位的下拉式清單，選取一個角色。此規則只適用於此角色的成員。 ▪ 在「Policy」(原則) 欄位的下拉式清單，選取「Allow」(允許) 或「Deny」(拒絕)。 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Allow (允許)：如果使用者是指定角色的成員，則接受來自指定 IP 位址範圍的流量 ▪ Deny (拒絕)：如果使用者是指定角色的成員，則捨棄來自指定 IP 位址範圍的流量 ▪ 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。 <p>系統即插入規則，並自動將後面的規則編號。</p>

5. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

編輯以角色為基礎的存取控制規則

如果現有規則無法滿足您的需求，則可予以修改。

▶ 若要修改以角色為基礎的存取控制規則：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) >「Security」(安全性) >「Role Based Access Control」(以角色為基礎的存取控制)。隨即會出現「Configure Role Based Access Control Settings」(設定以角色為基礎的存取控制設定) 對話方塊。

2. 若要修改 IPv4 防火牆規則，請按一下「IPv4」索引標籤。若要修改 IPv6 防火牆規則，請按一下「IPv6」索引標籤。
3. 確定已選取「IPv4」索引標籤上的「Enable Role Based Access Control for IPv4」(啟用 IPv4 以角色為基礎的存取控制) 核取方塊，或是已選取「IPv6」索引標籤上的「Enable Role Based Access Control for IPv6」(啟用 IPv6 以角色為基礎的存取控制) 核取方塊。
4. 在規則清單中選取要修改的規則。
5. 按一下「Edit」(編輯) 或按兩下該規則。隨即會出現「Edit Rule」(編輯規則) 對話方塊。
6. 對顯示的資訊進行變更。
7. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

排序以角色為基礎的存取控制規則

以角色為基礎的存取控制規則類似於防火牆規則，其順序可決定要執行 IP 位址相同的規則中的哪個規則。

▶ 若要排序以角色為基礎的存取控制規則：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) >「Security」(安全性) >「Role Based Access Control」(以角色為基礎的存取控制)。隨即會出現「Configure Role Based Access Control Settings」(設定以角色為基礎的存取控制設定) 對話方塊。
2. 若要排序 IPv4 防火牆規則，請按一下「IPv4」索引標籤。若要排序 IPv6 防火牆規則，請按一下「IPv6」索引標籤。
3. 確定已選取「IPv4」索引標籤上的「Enable Role Based Access Control for IPv4」(啟用 IPv4 以角色為基礎的存取控制) 核取方塊，或是已選取「IPv6」索引標籤上的「Enable Role Based Access Control for IPv6」(啟用 IPv6 以角色為基礎的存取控制) 核取方塊。
4. 按一下特定規則來予以選取。
5. 按一下  或 ，以將選取的規則向上或向下移動，直到您將其移到想要的位置。
6. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

刪除以角色為基礎的存取控制規則

如果有任何存取控制規則變得非必要或過時，請予以移除。

▶ **若要刪除以角色為基礎的存取控制規則：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「Role Based Access Control」(以角色為基礎的存取控制)。隨即會出現「Configure Role Based Access Control Settings」(設定以角色為基礎的存取控制設定) 對話方塊。
2. 若要刪除 IPv4 防火牆規則，請按一下「IPv4」索引標籤。若要刪除 IPv6 防火牆規則，請按一下「IPv6」索引標籤。
3. 確定已選取「IPv4」索引標籤上的「Enable Role Based Access Control for IPv4」(啟用 IPv4 以角色為基礎的存取控制) 核取方塊，或是已選取「IPv6」索引標籤上的「Enable Role Based Access Control for IPv6」(啟用 IPv6 以角色為基礎的存取控制) 核取方塊。
4. 在規則清單中選取要刪除的規則。若要選擇多個項目，請按 **Ctrl**+按一下滑鼠左鍵，或按 **Shift**+按一下滑鼠左鍵，來選取多個項目。
5. 按一下「Delete」(刪除)。
6. 隨即會出現一則訊息，提示您確認操作。按一下「Yes」(是)，以確認該刪除動作。
7. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

設定 SSL 憑證

擁有 X.509 數位憑證，可確保 SSL 連線中的雙方確實是其所指出的身分。

若要為 Dominion PX 取得憑證，請建立憑證簽署要求 (Certificate Signing Request, CSR)，然後將此要求提交給憑證授權單位 (CA)。當 CA 處理 CSR 中的資訊後，會提供您一個憑證，您必須將 SSL 憑證安裝在 Dominion PX 裝置。

附註：如需強制使用者在連線至 Dominion PX 時使用 SSL 的說明，請參閱 <強制 HTTPS 加密> (請參閱 "強制 HTTPS 加密" p. 113)。

下列任一情況都不需要 CSR：

- 您決定要在 Dominion PX 裝置上產生 *self-signed* 認證。
- 已有適當、有效的憑證與金鑰檔可用。

憑證簽署要求

當 Dominion PX 尚無適當的憑證與金鑰檔可用時，其中一個替代方案是，在 Dominion PX 裝置上建立 CSR 與私密金鑰，然後將 CSR 傳送給 CA，以供簽署憑證。

建立憑證簽署要求

請遵循此程序，來建立 Dominion PX 裝置的 CSR。

▶ 若要建立 CSR：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「SSL Certificate」(SSL 憑證)。隨即會出現「Manage SSL Certificate」(管理 SSL 憑證) 對話方塊。
2. 按一下「New SSL Certificate」(新 SSL 憑證) 索引標籤。
3. 提供所要求的資訊。
 - 在「Subject」(主體) 區段中：

欄位	輸入此資訊
Country (ISO code) (國家 (ISO 代碼))	貴公司所在的國家。請使用標準 ISO 國家代碼。如需 ISO 代碼清單，請參閱 ISO 網站 (http://www.iso.org/iso/country_codes/iso_3166_code_lists.htm)。
State or Province (縣市/省份)	貴公司所在的縣市/省份全名。
Locality (鄉/鎮/市區)	貴公司所在的鄉/鎮/市區。
Organization (組織)	貴公司的註冊名稱。
Organizational Unit (組織單位)	所屬部門的名稱。
Common Name (常用名稱)	Dominion PX 裝置的完整網域名稱 (FQDN)。
Email Address (電子郵件地址)	可以聯繫您或另一個管理使用者的電子郵件地址。

附註：「Subject」(主體) 區段中的所有欄位都是必填欄位，但「Organization」(組織)、「Organizational Unit」(組織單位) 及「Email Address」(電子郵件地址) 除外。如果在必要欄位沒有輸入值的情況下產生 CSR，便無法取得協力廠商憑證。

- 在「Key Creation Parameters」(金鑰建立參數) 區段中：

欄位	請執行
Key Length (金鑰長度)	從此欄位的下拉式清單中，選取金鑰長度 (位元)。較長的金鑰長度可以強化安全性，但會減慢 Dominion PX 裝置回應的速度。
Self Sign (自我簽署)	如需要由 CA 簽署的憑證，請確定您並未選取此核取方塊。
Challenge (挑戰)	輸入密碼。密碼可用來保護憑證或 CSR。這是選擇性資訊，而且值的長度應為 4 至 64 個字元。 密碼需區分大小寫，因此請確定大小寫正確。
Confirm Challenge (確認挑戰)	再次輸入相同的密碼以供確認。

4. 按一下「Create New SSL Key」(建立新的 SSL 金鑰)，來建立 CSR 與私密金鑰。這可能需要數分鐘的時間才能完成。
5. 若要將剛建立的 CSR 下載到您的電腦，請按一下「Download Certificate Signing Request」(下載憑證簽署要求)。
 - a. 系統會提示您開啟或儲存檔案。按一下「Save」(儲存)，以儲存在您的電腦。
 - b. 將檔案儲存在您的電腦後，請將其提交給 CA，以取得數位憑證。
 - c. 如有需要，請按一下「Delete Certificate Signing Request」(刪除憑證簽署要求)，以從 Dominion PX 裝置中永久移除 CSR 檔案。
6. 若要在電腦上儲存新建立的私密金鑰，請按一下「Download Key」(下載金鑰)。系統會提示您開啟或儲存檔案。按一下「Save」(儲存)，以儲存在您的電腦。
7. 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

安裝 CA 簽署的憑證

在 CA 根據提交的 CSR 來提供簽署的憑證後，您必須在 Dominion PX 裝置上安裝該憑證。

▶ 若要安裝憑證：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「SSL Certificate」(SSL 憑證)。隨即會出現「Manage SSL Certificate」(管理 SSL 憑證) 對話方塊。
2. 按一下「New SSL Certificate」(新 SSL 憑證) 索引標籤。
3. 在「Certificate File」(憑證檔) 欄位中，按一下「Browse」(瀏覽)，選取由 CA 提供的憑證檔。
4. 按一下「Upload」(上傳)。就會在 Dominion PX 裝置上安裝該憑證。

祕訣：若要驗證是否已成功安裝憑證，稍後請按一下「Active SSL Certificate」(作用中 SSL 憑證) 索引標籤。

- 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

建立自我簽署憑證

當 Dominion PX 裝置沒有適當的憑證與金鑰檔可用時，除了將 CSR 提交給 CA 的替代方案，還可以產生自我簽署憑證。

▶ 若要建立和安裝自我簽署憑證：

- 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「SSL Certificate」(SSL 憑證)。隨即會出現「Manage SSL Certificate」(管理 SSL 憑證) 對話方塊。
- 按一下「New SSL Certificate」(新 SSL 憑證) 索引標籤。
- 提供所要求的資訊。

欄位	輸入此資訊
Country (ISO code) (國家 (ISO 代碼))	貴公司所在的國家。請使用標準 ISO 國家代碼。如需 ISO 代碼清單，請參閱 ISO 網站 (http://www.iso.org/iso/country_codes/iso_3166_code_lists.htm)。
State or Province (縣市/省份)	貴公司所在的縣市/省份全名。
Locality (鄉/鎮/市區)	貴公司所在的鄉/鎮/市區。
Organization (組織)	貴公司的註冊名稱。
Organizational Unit (組織單位)	所屬部門的名稱。
Common Name (常用名稱)	Dominion PX 裝置的完整網域名稱 (FQDN)。
Email Address (電子郵件地址)	可以聯繫您或另一個管理使用者的電子郵件地址。
Key Length (金鑰長度)	從此欄位的下拉式清單中，選取金鑰長度 (位元)。較長的金鑰長度可以強化安全性，但會減慢 Dominion PX 裝置回應的速度。
Self Sign (自我簽署)	確定您已選取此核取方塊，指出您將要建立自我簽署憑證。
Validity in days (有效天數)	在您選取「Self Sign」(自我簽署) 核取方塊後，就會出現此欄位。在此欄位中，輸入自我簽署憑證處於有效的天數。

附註：「Subject」(主體) 區段中的所有欄位都是必填欄位，但「Organization」(組織)、「Organizational Unit」(組織單位) 及「Email Address」(電子郵件地址) 除外。

自我簽署憑證不需要密碼，因此在您選取「Self Sign」(自我簽署) 核取方塊後，「Challenge」(挑戰) 與「Confirm Challenge」(確認挑戰) 欄位就會消失。

4. 按一下「Create New SSL Key」(建立新的 SSL 金鑰)，即可建立自我簽署憑證與私密金鑰。這可能需要數分鐘的時間才能完成。
5. 您也可以執行下列任一操作：
 - 按一下「Install Key and Certificate」(安裝金鑰與憑證)，即可立即安裝自我簽署憑證與私密金鑰。出現任何確認與安全性訊息時，請按一下「Yes」(是) 繼續進行。

祕訣：若要驗證是否已成功安裝憑證，稍後請按一下「Active SSL Certificate」(作用中 SSL 憑證) 索引標籤。

- 若要下載自我簽署憑證與私密金鑰，請按一下「Download Certificate」(下載憑證) 或「Download Key」(下載金鑰)。系統會提示您開啟或儲存檔案。按一下「Save」(儲存)，以儲存到您的電腦。
 - 若要從 Dominion PX 裝置永久移除自我簽署憑證與私密金鑰，請按一下「Delete Key and Certificate」(刪除金鑰與憑證)。
6. 如果您已在步驟 5 安裝自我簽署憑證，安裝完成後，Dominion PX 裝置會進行重設，然後「Login」(登入) 頁面會再次開啟。

安裝現有金鑰與憑證檔

如果已有可用的 SSL 憑證與私密金鑰檔，您不需要透過建立 CSR 或自我簽署憑證的程序，就可以直接予以安裝。

▶ **若要安裝現有金鑰與憑證檔：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「SSL Certificate」(SSL 憑證)。隨即會出現「Manage SSL Certificate」(管理 SSL 憑證) 對話方塊。
2. 按一下「New SSL Certificate」(新 SSL 憑證) 索引標籤。
3. 選取「Upload Key and Certificate」(上傳金鑰與憑證) 核取方塊。隨即會出現「Key File」(金鑰檔) 與「Certificate File」(憑證檔) 欄位。
4. 在「Key File」(金鑰檔) 欄位中，按一下「Browse」(瀏覽)，來選取私密金鑰檔。

5. 在「Certificate File」(憑證檔) 欄位中，按一下「Browse」(瀏覽)，來選取憑證檔。
6. 按一下「Upload」(上傳)。就會在 Dominion PX 裝置上安裝選取的檔案。

祕訣：若要驗證是否已成功安裝憑證，稍後請按一下「Active SSL Certificate」(作用中 SSL 憑證) 索引標籤。

7. 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

下載金鑰與憑證檔

您可以下載目前安裝在 Dominion PX 裝置上的金鑰與憑證檔，以供備份或用於其他操作。例如，您可以在更換用的 Dominion PX 裝置上安裝檔案，將憑證新增到瀏覽器等等。

► **若要從 Dominion PX 裝置下載憑證與金鑰檔：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「SSL Certificate」(SSL 憑證)。隨即會出現「Manage SSL Certificate」(管理 SSL 憑證) 對話方塊。
2. 您應該開啟「Active SSL Certificate」(作用中 SSL 憑證) 索引標籤。若非如此，請按一下該索引標籤。
3. 按一下「Download Key」(下載金鑰)，即可下載 Dominion PX 裝置上安裝的私密金鑰檔。系統會提示您開啟或儲存檔案。按一下「Save」(儲存)，以儲存到您的電腦。
4. 按一下「Download Certificate」(下載憑證)，即可下載 Dominion PX 裝置上安裝的憑證檔。系統會提示您開啟或儲存檔案。按一下「Save」(儲存)，以儲存到您的電腦。
5. 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

設定 LDAP 驗證

基於安全理由，嘗試登入 Dominion PX 的使用者必須經過驗證。Dominion PX 支援使用下列其中一種驗證機制來進行存取：

- Dominion PX 裝置上的本機使用者設定檔資料庫
- 輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP)

依預設，Dominion PX 設定為使用本機驗證。若要維持使用此方法，則不需執行其他操作，只要為每個授權使用者建立使用者設定檔即可。如果偏好使用外部 LDAP 伺服器，您必須：

- 將 LDAP 伺服器的相關資訊提供給 Dominion PX。
- 針對會進行外部驗證的使用者建立使用者設定檔，原因是 Dominion PX 裝置上的使用者設定檔可決定套用至使用者的角色，並據以決定該使用者的權限。

設定為使用 LDAP 驗證時，所有 Dominion PX 使用者在 LDAP 伺服器上都必須擁有一個帳戶。只採用本機驗證的使用者將無法存取 Dominion PX，但 admin 除外，此使用者永遠可以存取 Dominion PX。

收集 LDAP 資訊

您需要熟悉 LDAP 伺服器與目錄設定，才能設定 Dominion PX 使用 LDAP 驗證。如果您不熟悉設定，請連絡 LDAP 管理員以取得協助。

若要設定 LDAP 驗證，您需要檢查：

- LDAP 伺服器的 IP 位址與主機名稱
- 是否使用安全的 LDAP 通訊協定 (透過 SSL 的 LDAP)
 - 如果使用安全的 LDAP 通訊協定，請聯絡 LDAP 管理員以取得 CA 憑證檔。
- LDAP 伺服器使用的網路連接埠
- LDAP 伺服器的類型，通常是下列其中一個選項：
 - *OpenLDAP*
 - 如果使用 OpenLDAP 伺服器，請聯絡 LDAP 管理員，以取得「繫結辨別名稱」(DN) 與密碼。
 - *Microsoft Active Directory® (AD)*

- 如果使用 Microsoft Active Directory 伺服器，請聯絡 AD 管理員以取得 Active Directory 網域的名稱。
- 繫結辨別名稱 (DN) 和密碼 (如果未使用匿名繫結)
- 伺服器的基準 DN (用於搜尋使用者)
- 登入名稱屬性 (或 AuthorizationString)
- 使用者項目物件類別
- 使用者搜尋子篩選 (或 BaseSearch)

新增 LDAP 伺服器設定

若要啟動和使用外部 LDAP/LDAPS 伺服器驗證，請啟用 LDAP 驗證，並輸入您所收集可用於任何 LDAP/LDAPS 伺服器的資訊。

附註：LDAPS 伺服器是指使用 SSL 保護的 LDAP 伺服器。

▶ 若要新增 LDAP/LDAPS 伺服器設定：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「Authentication」(驗證)。隨即會開啟「Authentication Settings」(驗證設定) 對話方塊。
2. 選取「LDAP」圓形按鈕，來啟動遠端 LDAP/LDAPS 伺服器驗證。
3. 按一下「New」(新增)，來新增 LDAP/LDAPS 伺服器以供進行驗證。隨即會出現「Create new LDAP Server Configuration」(建立新 LDAP 伺服器組態) 對話方塊。
4. IP Address / Hostname (IP 位址 / 主機名稱) - 輸入 LDAP/LDAPS 驗證伺服器的 IP 位址或主機名稱。

重要：若未啟用 SSL 加密，您可以在此欄位中輸入網域名稱或 IP 位址，但如果已啟用 SSL 加密，您就必須輸入完整網域名稱。

5. Type of external LDAP/LDAPS server (外部 LDAP/LDAPS 伺服器類型)。可供選擇的可用選項如下：
 - OpenLDAP
 - Microsoft Active Directory。Active Directory 是由 Microsoft 執行的 LDAP/LDAPS 目錄服務，以供在 Windows 環境下使用。
6. LDAP over SSL (透過 SSL 的 LDAP) - 如果您想要使用 SSL，請選取此核取方塊。安全通訊端層 (SSL) 是一種加密通訊協定，可讓 Dominion PX 安全地與 LDAP/LDAPS 伺服器通訊。
7. Port (連接埠) - 預設連接埠是 389。請使用標準 LDAP TCP 連接埠或指定其他連接埠。

8. **SSL Port (SSL 連接埠)** - 預設值是 636。請使用預設連接埠或指定其他連接埠。選取「LDAP over SSL」(透過 SSL 的 LDAP) 核取方塊時，即會啟用此欄位。
9. **Use only trusted LDAP Server Certificates (只使用受信任的 LDAP 伺服器憑證)** - 如果您想要使用受信任的 LDAP 伺服器憑證檔 (亦即由 CA 簽署的憑證檔)，請選取此核取方塊。未選取時，您可以使用所有 LDAP/LDAPS 伺服器憑證，包括自我簽署憑證檔。啟用此選項時，就需要憑證檔。
10. **Server Certificate (伺服器憑證)** - 請聯絡驗證伺服器管理員，以為 LDAP/LDAPS 伺服器取得 CA 憑證檔。使用「Browse」(瀏覽) 按鈕瀏覽憑證檔。選取「Use only trusted LDAP Server Certificates」(只使用受信任的 LDAP 伺服器憑證) 核取方塊時，就需要此檔案。

祕訣：在選取「Use only trusted LDAP Server Certificates」(只使用受信任的 LDAP 伺服器憑證) 核取方塊之前，您可以先上傳 CA 憑證檔以供日後使用，然後在您需要使用該憑證檔時，選取該核取方塊。

11. **Anonymous Bind (匿名繫結)** - 若為 "OpenLDAP"，請使用此核取方塊來啟用或停用匿名繫結。
 - 若要使用匿名繫結，請選取此核取方塊。
 - 如果需要「Bind DN」(繫結 DN) 及密碼才能繫結到外部 LDAP/LDAPS 伺服器，請取消選取此核取方塊。
12. **Use Bind Credentials (使用繫結認證)** - 若為 "Microsoft Active Directory"，請使用此核取方塊來啟用或停用匿名繫結。
 - 若要使用匿名繫結，請取消選取此核取方塊。依預設已取消選取。
 - 如果需要「Bind DN」(繫結 DN) 及密碼才能繫結到外部 LDAP/LDAPS 伺服器，請選取此核取方塊。
13. **Bind DN (繫結 DN)** - 指定允許在定義的搜尋基準中搜尋 LDAP 目錄的使用者 DN。只有在選取「Use Bind Credentials」(使用繫結認證) 核取方塊時，才需要此項資訊。
14. **Bind Password (繫結密碼) 與 Confirm Bind Password (確認繫結密碼)** - 請先在「Bind Password」(繫結密碼) 欄位中輸入繫結密碼，然後再於「Confirm Bind Password」(確認繫結密碼) 中輸入一次。只有在選取「Use Bind Credentials」(使用繫結認證) 核取方塊時，才需要此項資訊。
15. **Base DN for Search (搜尋的基準 DN)** - 輸入要利用 LDAP/LDAPS 繫結的名稱 (最多 31 個字元)，以及要在資料庫中開始搜尋所指定基準 DN 的位置。「基本搜尋」值的範例如下：
cn=Users,dc=raritan,dc=com。請聯絡驗證伺服器管理員，以取得可輸入這些欄位的適當值。

16. 在對應欄位中輸入以下資料。LDAP 需要這些資訊來驗證使用者名稱和密碼。
- 登入名稱屬性 (亦稱為「AuthorizationString」)
 - 使用者項目物件類別
 - 使用者搜尋子篩選 (亦稱為「BaseSearch」)

附註：Dominion PX 會以預設值預先填入登入名稱屬性及使用者項目物件類別；除非必要，否則不應予以變更。

17. Active Directory Domain (Active Directory 網域) - 輸入 Active Directory 網域的名稱。例如 testradius.com。請聯絡 Active Directory 管理員以取得特定網域名稱。
18. 若要驗證是否已正確完成 LDAP/LDAPS 組態，您可以按一下「Test Connection」(測試連線)，檢查 Dominion PX 是否能成功連線到 LDAP/LDAPS 伺服器。

祕訣：您也可以使用「Authentication Settings」(驗證設定) 對話方塊中的「Test Connection」(測試連線)，來執行此操作。

19. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。就會在「Authentication Settings」(驗證設定) 對話方塊中，列出新的 LDAP 伺服器。
20. 若要新增其他 LDAP/LDAPS 伺服器，請重複步驟 3 至 19。
21. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。LDAP 驗證即啟用。

附註：如果 Dominion PX 時鐘與 LDAP 伺服器時鐘並不同步，便會將該憑證視為已過期，而無法使用 LDAP 驗證使用者。若要確保同步正確無誤，管理員應該設定 Dominion PX 與 LDAP 伺服器使用同一部 NTP 伺服器。

AD 組態相關資訊

如需使用 Microsoft Active Directory 之 LDAP 組態的詳細資訊，請參閱 [〈LDAP 組態圖解〉](#) (請參閱 "[LDAP 組態設定圖解](#)" p. 427)。

排序 LDAP 存取順序

LDAP 清單的順序可決定遠端 LDAP/LDAPS 伺服器的存取優先順序。Dominion PX 會優先嘗試存取清單中位於頂端的 LDAP/LDAPS 伺服器來進行驗證，如果無法存取第一部伺服器，才會再存取下一部，依此類推，直到 Dominion PX 裝置成功連線到所列出的其中一部 LDAP/LDAPS 伺服器。

附註：成功連線到一部 LDAP/LDAPS 伺服器之後，不論使用者驗證結果為何，Dominion PX 都會停止嘗試存取清單中其餘的 LDAP/LDAPS 伺服器。

▶ **若要重新排序 LDAP 伺服器存取清單：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「Authentication」(驗證)。隨即會開啟「Authentication Settings」(驗證設定) 對話方塊。
2. 選取您想要變更其優先順序的 LDAP/LDAPS 伺服器。
3. 按一下「Move up」(上移) 或「Move down」(下移)，直到選取的伺服器移到清單中想要的位置為止。
4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

測試 LDAP 伺服器連線

您可以測試和任何 LDAP/LDAPS 伺服器的連線，以確認能夠存取該伺服器，或確認驗證設定有效。

▶ **若要測試和 LDAP/LDAPS 伺服器的連線：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「Authentication」(驗證)。隨即會開啟「Authentication Settings」(驗證設定) 對話方塊。
2. 選取您想要測試的 LDAP/LDAPS 伺服器。
3. 按一下「Test Connection」(測試連線)，開始進行連線測試。

編輯 LDAP 伺服器設定

如果任何 LDAP/LDAPS 伺服器上的組態有所變更 (例如連接埠號碼、繫結 DN 及密碼)，您就必須據以修改 Dominion PX 裝置上的 LDAP/LDAPS 設定，否則會使驗證失敗。

▶ 若要修改 LDAP 驗證組態：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「Authentication」(驗證)。隨即會開啟「Authentication Settings」(驗證設定) 對話方塊。
2. 選取您想要編輯的 LDAP/LDAPS 伺服器。
3. 按一下「Edit」(編輯)。隨即會出現「Edit LDAP Server Configuration」(編輯 LDAP 伺服器組態) 對話方塊。
4. 對顯示的資訊進行必要變更。
5. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

刪除 LDAP 伺服器設定

您可以在 LDAP/LDAPS 伺服器無法使用或用於進行遠端驗證時，刪除該特定伺服器的驗證設定。

▶ 若要移除一或多部 LDAP/LDAPS 伺服器：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「Authentication」(驗證)。隨即會開啟「Authentication Settings」(驗證設定) 對話方塊。
2. 選取您想要移除的 LDAP/LDAPS 伺服器。若要選擇多個項目，請按 **Ctrl**+按一下滑鼠左鍵，或按 **Shift**+按一下滑鼠左鍵，來選取多個項目。
3. 按一下「Delete」(刪除)。
4. 隨即會出現一則訊息，提示您確認操作。按一下「Yes」(是)，以確認該刪除動作。
5. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

停用 LDAP 驗證

遠端驗證服務停用時，Dominion PX 就會利用 Dominion PX 裝置上儲存的本機資料庫，來驗證使用者。

▶ **若要停用 LDAP 驗證服務：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「Authentication」(驗證)。隨即會開啟「Authentication Settings」(驗證設定) 對話方塊。
2. 選取「Local Authentication」(本機驗證) 圓形按鈕。
3. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

啟用 LDAP 與本機驗證服務

即使是無法使用外部驗證時，還是可讓驗證功能一直正確運作，您可以同時啟用本機與遠端驗證服務。

啟用這兩種驗證服務時，Dominion PX 會遵循下列規則來進行驗證：

- 當您可以存取在存取清單中的任一 LDAP/LDAPS 伺服器時，Dominion PX 只利用與之連線的 LDAP/LDAPS 伺服器來進行驗證。
- 和每一部 LDAP/LDAPS 伺服器連線，卻全部失敗時，Dominion PX 允許利用本機資料庫來進行驗證。

▶ **若要啟用這兩種驗證服務：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「Authentication」(驗證)。隨即會開啟「Authentication Settings」(驗證設定) 對話方塊。
2. 確定已經選取「LDAP」圓形按鈕。
3. 選取「Use Local Authentication if Remote Authentication service is not available」(如果無法使用遠端驗證服務，就使用本機驗證) 核取方塊。
4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

插座管理

Dominion PX 可讓您透過 Web 介面從遠端來監視和控制插座以及管理插座設定。

命名插座

您可以為每個插座提供唯一的名稱 (最多 32 個字元)，以識別與該插座連接的設備。自訂名稱後面會加上以括號括住的標籤。

附註：在此使用環境中，標籤是指插座編號，例如 1、2、3，依此類推。

▶ 若要命名插座：

1. 如果「Outlets」(插座) 資料夾沒有展開，請予以展開，顯示所有插座。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。
2. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下您想要的插座。隨即會在右窗格中開啟該插座特有的頁面。
3. 按一下「Settings」(設定) 區段的「Setup」(設定)。隨即會出現所選取插座的設定對話方塊。

祕訣：選取「Outlets」(插座) 資料夾時，您也可以在此「Outlets」(插座) 頁面上強調顯示插座，然後按一下「Setup」(設定)，來觸發相同的對話方塊。

4. 在「Outlet Name」(插座名稱) 欄位中輸入名稱。
5. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

監視插座

「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格可讓您快速存取插座資訊。像是 RMS 電流、有效功率、功率因數等插座資訊，會在您選取樹狀結構中的插座圖示後立即顯示。

附註：RMS 是指均方根 (Root Mean Square)，這是測量特定變數類型的統計學方法。在此使用環境下，它會導出一個等於 DC 值的電流值。

監視所有插座

您可以一次檢視所有插座的電流狀態。

▶ 若要監視所有插座：

1. 如果 PDU 資料夾尚未展開，請予以展開以顯示所有元件與元件群組。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。
2. 按一下「Outlets」(插座) 資料夾，就會在右窗格中開啟「Outlets」(插座) 頁面，顯示所有插座的下列資訊：
 - 插座編號 (#)
 - 插座名稱

- 插座狀態 (開啟/關閉)
- 插座感應器讀數：
 - RMS 電流 (A)
 - 有效功率 (W)
 - 功率因數

祕訣：如果感應器讀數列已填上色彩，表示感應器讀數已超過其中一個臨界值或斷路器已經跳開。請參閱〈以黃色或紅色強調顯示的讀數〉 (請參閱 "以黃色或紅色強調顯示的讀數" p. 76)。

監視插座

若要檢視特定插座的詳細資訊，請遵循此程序進行。

▶ 若要監視插座：

1. 如果「Outlets」(插座) 資料夾沒有展開，請予以展開，顯示所有插座。請參閱〈展開樹狀結構〉 (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。
2. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下您想要的插座，隨即會在右窗格顯示該插座的詳細資訊，包括：
 - 插座標籤 (編號)
 - 插座名稱
 - 插座狀態 (開啟/關閉)

附註：只有具備插座開關功能的 Dominion PX 裝置才能提供插座狀態。

- 與此插座相關聯的線路組
- 保護此插座的斷路器
- 裝置啟動時的插座狀態
- 在循環通電期間關閉電源時間
- 插座感應器讀數：
 - RMS 電流 (A)
 - RMS 電壓 (V)
 - 有效功率 (W)
 - 視在功率 (VA)
 - 功率因數

- 用電量 (Wh)

如果相關聯的斷路器跳開，該插座讀數就會變成零。

附註：如果 *Dominion PX* 裝置不具備任何斷路器，便無法提供過電流保護器資訊。

附註：如果感應器讀數列已填上色彩，表示感應器讀數已超過其中一個臨界值或斷路器已經跳開。請參閱〈以黃色或紅色強調顯示的讀數〉（請參閱“以黃色或紅色強調顯示的讀數” p. 76）。

插座開關功能

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

您可以在 Web 介面中按一下，來變更一或多個插座的電源狀態。若要變更電源狀態，PDU 必須具備插座開關功能，且您必須擁有 *Switch Outlet* (開關插座) 權限。

附註：如果您的 *Dominion PX* 裝置不支援切換插座，則無論您具備哪種權限，都無法開啟/關閉任何插座的電源。

切換多個或所有插座

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

無論每個插座目前的狀態是什麼，都可以變更電源狀態。也就是說，您可以開啟或關閉插座電源或讓插座循環通電（即使這些插座已經處於選取的状态）。

當插座進行循環通電時，會關閉再開啟插座。

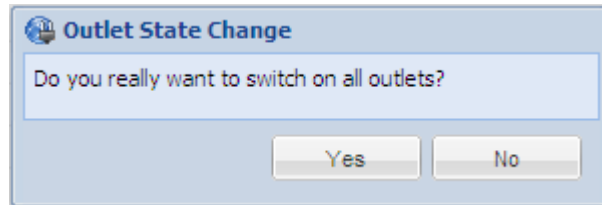
► **若要開啟或關閉多個或所有插座的電源，或要循環通電：**

1. 如果 PDU 資料夾尚未展開，請予以展開以顯示所有元件與元件群組。請參閱〈展開樹狀結構〉（請參閱“展開樹狀結構” p. 71）。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱〈命名 PDU〉（請參閱“命名 PDU” p. 83）。

2. 按一下「Outlets」(插座) 資料夾，就會在右窗格中開啟「Outlets」(插座) 頁面。
3. 選取您要變更其電源狀態的插座，並確認已經選取這些插座的所有核取方塊。
 - 若要選取所有插座，請選取標題列頂端的核取方塊。

- 若要選取多個插座，請逐一選取您想要的每個插座的核取方塊。
 - 若要選取單一插座，請選取插座的核取方塊。
4. 按一下「On」(開)、「Off」(關) 或「Cycle」(循環)。
 5. 隨即會出現用來確認操作的對話方塊。按一下「Yes」(是)，所有插座就會開啟、關閉電源，或循環通電。



開關插座

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

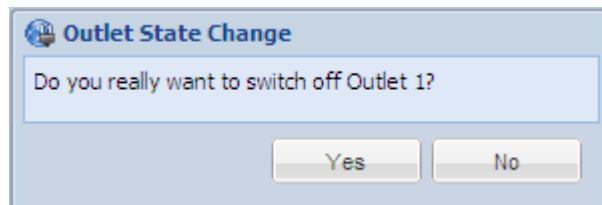
無論插座目前的狀態是什麼，您都可以開啟或關閉任一插座的電源或循環通電。

當插座進行循環通電時，會關閉再開啟插座。

有許多方法可以開啟或關閉插座電源或循環通電。

▶ 若要在選取特定插座圖示時控制插座：

1. 如果「Outlets」(插座) 資料夾沒有展開，請予以展開，顯示所有插座。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。
2. 在「PX Explorer」(PX 總管) 窗格中按一下想要的插座，然後在右窗格中找出「Control」(控制) 區段。
3. 按一下「On」(開)、「Off」(關) 或「Cycle」(循環)。
4. 隨即會出現用來確認操作的對話方塊。按一下「Yes」(是)，便會開啟、關閉插座電源，或循環通電。



► 若要在選取「Outlets」(插座) 資料夾時控制插座：

1. 如果 PDU 資料夾尚未展開，請予以展開以顯示所有元件與元件群組。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱 <命名 PDU> (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

2. 按一下「Outlets」(插座) 資料夾，就會在右窗格中開啟「Outlets」(插座) 頁面。
3. 在右窗格中，按一下您想要的插座，便會選取對應的核取方塊。
4. 按一下「On」(開)、「Off」(關) 或「Cycle」(循環)。
5. 隨即會出現用來確認操作的對話方塊。按一下「Yes」(是)，便會開啟、關閉插座電源，或循環通電。

設定預設插座狀態

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

預設插座狀態可決定插座在 Dominion PX 裝置通電之後的初始電源狀態。您可以為所有插座或特定插座設定預設插座狀態。請注意，針對個別插座所設定的值，一律會覆寫針對所有插座所設定的值。

拔除 PDU 電源時，必須至少 10 秒不供電。否則，PDU 再次通電時，預設插座狀態設定可能無法正確運作。

設定 PDU 定義的預設狀態

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

此程序可設定 PDU-定義的插座狀態，進而決定所有插座在 Dominion PX 裝置通電之後的初始電源狀態。

祕訣：若要為特定插座設定不同狀態，請參閱 <設定插座專用的預設狀態> (請參閱 "設定插座專用的預設狀態" p. 146)。

► 若要設定所有插座的預設狀態：

1. 按一下 PDU 資料夾。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱 <命名 PDU> (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

2. 按一下「Settings」(設定) 區段的「Setup」(設定)。隨即會出現「PDU Setup」(PDU 設定) 對話方塊。

3. 按一下「Outlet state on device startup」(裝置啟動時的插座狀態) 欄位中的下拉箭頭，然後從該清單中選取選項。
 - on (開啟)：在 Dominion PX 裝置通電時開啟所有插座的電源。
 - off (關閉)：在 Dominion PX 裝置通電時關閉所有插座的電源。
 - last known (上次狀態)：在關閉 Dominion PX 裝置電源之前，讓所有插座還原成先前的電源狀態。
4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

設定插座專用的預設狀態

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

依預設，每個插座的電源狀態會遵循 PDU 定義的設定。如果將特定插座的預設狀態設定為「PDU defined」(PDU 定義) 以外的值，則會覆寫該插座的 PDU-定義設定。

▶ 若要為特定插座設定預設電源狀態：

1. 如果「Outlets」(插座) 資料夾沒有展開，請予以展開，顯示所有插座。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。
2. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下您想要的插座。隨即會在右窗格中開啟該插座特有的頁面。
3. 按一下「Settings」(設定) 區段的「Setup」(設定)。隨即會出現所選取插座的設定對話方塊。

祕訣：選取「Outlets」(插座) 資料夾時，您也可以在此「Outlets」(插座) 頁面上強調顯示插座，然後按一下「Setup」(設定)，來觸發相同的對話方塊。

4. 按一下「State on device startup」(裝置啟動時的狀態) 欄位中的下拉箭頭，然後從該清單中選取選項。
 - on (開啟)：在 Dominion PX 裝置通電時開啟此插座的電源。
 - off (關閉)：在 Dominion PX 裝置通電時關閉此插座的電源。
 - last known (上次狀態)：在關閉 Dominion PX 裝置電源之前，讓此插座還原成先前的電源狀態。
 - PDU defined (PDU 定義)：插座的預設電源狀態是由 PDU-定義的狀態來決定。請參閱 <設定 PDU 定義的預設狀態> (請參閱 "設定 PDU 定義的預設狀態" p. 145)

祕訣：「PDU defined」(PDU 定義) 選項後面以括弧括住的資訊，表示目前的 PDU 定義選擇。

5. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

變更循環關閉電源期間

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

當插座進行循環通電時，會關閉再開啟插座。您可以調整在循環通電期間關閉插座電源之後，再度開啟所需的時間長度。

您可以針對所有插座或個別插座設定循環通電時的電源關閉期間。請注意，針對個別插座所設定的值，一律會覆寫針對所有插座所設定的值。

變更 PDU 定義的循環關閉電源期間

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

PDU-定義的電源關閉期間可決定在循環通電期間關閉插座電源後，使所有插座再度開啟所需的時間長度。預設 PDU-定義的電源關閉期間是 10 秒 (10 s)。

附註：若要針對特定插座設定不同的關閉電源期間，請參閱〈變更插座專用的循環關閉電源期間〉 (請參閱 "變更插座專用的循環關閉電源期間" p. 148)。

▶ 若要針對所有插座設定關閉電源期間：

1. 按一下 PDU 資料夾。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱〈命名 PDU〉 (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

2. 按一下「Settings」(設定) 區段的「Setup」(設定)。隨即會出現「PDU Setup」(PDU 設定) 對話方塊。
3. 按一下「Power off period during power cycle」(在循環通電期間關閉電源時間) 欄位中的下拉箭頭，然後從該清單中選取選項。有效範圍介於零秒至一小時。

清單中的時間單位說明如下：

- s：秒數
- min：分鐘數
- h：小時數

如果沒有列出您想要的時間，則您也可以輸入值。例如，如果您想要 15 秒的延遲，請輸入 "15 s"。

4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

祕訣：具有大量的插座時，請設定較低的數值，這樣就能避免長時間等待所有插座再次可用。

變更插座專用的循環關閉電源期間

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

進行循環通電時，每個插座的預設關閉電源期間會遵循 PDU-定義的設定。您可以調整特定插座的關閉電源期間，使其在不同的關閉電源期間之後再度開啟。

如果將特定插座的關閉電源期間設定為「PDU defined」(PDU 定義) 之外的狀態，則會覆寫該插座的 PDU-定義設定。

▶ 若要針對特定插座設定關閉電源期間：

1. 如果「Outlets」(插座) 資料夾沒有展開，請予以展開，顯示所有插座。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。
2. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下您想要的插座。隨即會在右窗格中開啟該插座特有的頁面。
3. 按一下「Settings」(設定) 區段的「Setup」(設定)。隨即會出現所選取插座的設定對話方塊。

祕訣：選取「Outlets」(插座) 資料夾時，您也可以在此「Outlets」(插座) 頁面上強調顯示插座，然後按一下「Setup」(設定)，來觸發相同的對話方塊。

4. 按一下「Power off period during power cycle」(在循環通電期間關閉電源時間) 欄位中的下拉箭頭，然後從該清單中選取選項。有效範圍介於零秒至一小時。

清單中的時間單位說明如下：

- s：秒數
- min：分鐘數
- h：小時數
- 若要讓插座的關閉電源期間與 PDU-定義的設定相同，請選取「PDU defined」(PDU 定義) 選項。請參閱 <變更 PDU 定義的循環關閉電源期間> (請參閱 "變更 PDU 定義的循環關閉電源期間" p. 147)。

祕訣：「PDU defined」(PDU 定義) 選項後面以括弧括住的資訊，表示目前的 PDU 定義選擇。

如果沒有列出您想要的時間，則您也可以輸入值。例如，如果您想要 15 秒的延遲，請輸入 "15 s"。

5. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

設定初始化延遲

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

插座初始化延遲可決定 Dominion PX 裝置在循環通電期間或在暫時失去電源之後復原時，要等待多久才為所有插座供電。對於剛復電時電源不穩定或是 UPS 電池正在充電的情況，此設定非常有用。

▶ **若要設定所有插座的初始化延遲：**

1. 按一下 PDU 資料夾。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱<命名 PDU> (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

2. 按一下「Settings」(設定) 區段的「Setup」(設定)。隨即會出現「PDU Setup」(PDU 設定) 對話方塊。
3. 按一下「Outlet initialization delay on device startup」(裝置啟動時的插座初始化延遲) 欄位中的下拉箭頭，然後從該清單中選取選項。有效範圍介於 1 秒至 1 小時。

清單中的時間單位說明如下：

- s：秒數
- min：分鐘數
- h：小時數

4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

祕訣：具有大量的插座時，請設定較低的數值，這樣就能避免長時間等待所有插座再次可用。

設定突波防範延遲

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

開啟電子裝置的電源時，一開始會吸引極大量的電流，稱為突波電流。突波電流通常會持續 20-40 毫秒。突波防範延遲功能可防止同時啟動多部裝置時所結合的突波電流而使斷路器跳開。例如，如果突波防範延遲設為 100 毫秒，然後同時為二或多個插座供電，則 PDU 會在每個插座之間，以 100 毫秒的延遲依序開啟插座電源。

▶ **若要設定突波防範延遲時間：**

1. 按一下 PDU 資料夾。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱<命名 PDU> (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

2. 按一下「Settings」(設定) 區段的「Setup」(設定)。隨即會出現「PDU Setup」(PDU 設定) 對話方塊。
3. 按一下「Inrush Guard Delay」(突波防範延遲) 欄位中的下拉箭頭，然後從清單中選取選項。有效範圍介於 100 毫秒至 100 秒。

清單中的時間單位說明如下：

- ms：毫秒數
- s：秒數

4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

設定插座通電順序

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

依預設，開啟 Dominion PX 裝置上所有插座的電源或進行循環通電時，會採用遞增順序，從插座 1 開始到數字最大的插座逐一通電。您可以變更插座通電的順序。這有助於採用特定順序讓連接的 IT 設備通電。






▶ **若要設定插座通電順序：**

1. 執行下列任一操作，觸發「Outlet Sequence Setup」(插座順序設定) 對話方塊：
 - 按一下「Outlets」(插座) 資料夾，就會在右窗格中開啟「Outlets」(插座) 頁面。按一下「Sequence Setup」(順序設定)。

- 按一下 PDU 資料夾，然後按一下「Outlet Sequence」(插座順序) 區段中的「Setup」(設定) 按鈕。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱<命名 PDU> (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

隨即會出現「Outlet Sequence Setup」(插座順序設定) 對話方塊，而目前的通電順序則由清單中的插座順序表示。

2. 若要變更插座的優先順序，請從清單選取該插座，然後按一下下列其中一個按鈕。
 - : 可將插座移到清單的頂端，使其成第一個通電的插座。
 - : 可將插座在清單中往上移動一個位置。
 - : 可將插座在清單中往下移動一個位置。
 - : 可將插座移到清單的底端，使其成最後一個通電的插座。
 - : 將清單還原為預設通電順序，也就是遞增順序。
3. 您可以重新排序清單或變更顯示的欄。請注意，重新排序清單會變更插座通電順序。
4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

PDU 下次循環通電時，會根據清單的新順序來開啟所有插座的電源。

設定插座專用的通電延遲

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

您可以在 PDU 開啟所有插座的電源時，讓連續開啟的兩個插座之間發生通電延遲。

例如，如果通電順序是插座 1 到插座 12，而您想讓 PDU 在開啟插座 3 的電源之後等待 5 秒，再開啟插座 4 的電源，請為插座 3 指派 5 秒的延遲。

▶ 若要設定插座專用的通電延遲：

1. 執行下列任一操作，觸發「Outlet Sequence Setup」(插座順序設定) 對話方塊：
 - 按一下「Outlets」(插座) 資料夾，就會在右窗格中開啟「Outlets」(插座) 頁面。按一下「Sequence Setup」(順序設定)。

- 按一下 PDU 資料夾，然後按一下「Outlet Sequence」(插座順序) 區段中的「Setup」(設定) 按鈕。
2. 按一下開啟電源之後要延遲的插座的「Delay」(延遲) 欄，刪除現有的值，然後輸入新的數字 (單位為秒)。此數字可以是小數。
 - 若要停用延遲，只需輸入數字 0 (零) 即可。
 3. 重複進行上述步驟，即可變更其他插座的延遲設定。
 4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

設定非緊急插座及卸載模式

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

如果供電給 PDU 開關的 UPS 切換成電池備份操作，建議最好關閉非緊急插座的電源，以節省 UPS 電池電力。此功能稱為卸載。

使用 Web 介面、SNMP 或 CLI 都可以完成卸載啟用，或是由接點閉合感應器觸發卸載啟用。

在啟用卸載時關閉電源的插座稱為非緊急插座。不受卸載影響的插座稱為緊急插座。停用卸載時，PDU 會再度開啟所有非緊急插座的電源。依預設，除非您另行設定，否則所有插座都會設定為緊急。

標示所有插座

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

您可以一次設定所有緊急及非緊急插座。



▶ **若要一次標示所有插座：**

1. 按一下 PDU 資料夾。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱<命名 PDU> (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

2. 按一下「Load Shedding」(卸載) 區段中的「Setup Non-Critical Outlets」(設定非緊急插座)。隨即會出現「Non-critical Outlet Setup」(非緊急插座設定) 對話方塊。

祕訣：在選取「Outlets」(插座) 資料夾時，按一下「Outlets」(插座) 頁面上的「Non-critical Outlet Setup」(非緊急插座設定) 按鈕，也可以觸發此對話方塊。

- 若要將插座標示為「非緊急」，請在「Critical outlets」(緊急插座) 窗格的清單中予以選取，然後按一下 ，將其移入「Non-critical outlets」(非緊急插座) 窗格。若要選擇多個項目，請按 **Ctrl**+按一下滑鼠左鍵，或按 **Shift**+按一下滑鼠左鍵，來選取多個項目。
- 若要將插座標示為「緊急」，請在「Non-critical outlets」(非緊急插座) 窗格的清單中予以選取，然後按一下 ，將其移入「Critical outlets」(緊急插座) 窗格。若要選擇多個項目，請按 **Ctrl**+按一下滑鼠左鍵，或按 **Shift**+按一下滑鼠左鍵，來選取多個項目。
- 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

標示插座

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

您也可以在此特定插座的設定對話方塊中，選擇將該插座標示為緊急或非緊急插座。

▶ 若要標示插座：

- 如果「Outlets」(插座) 資料夾沒有展開，請予以展開，顯示所有插座。請參閱 [〈展開樹狀結構〉](#) (請參閱 "[展開樹狀結構](#)" p. 71)。
- 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下您想要的插座。隨即會在右窗格中開啟該插座特有的頁面。
- 按一下「Settings」(設定) 區段的「Setup」(設定)。隨即會出現所選取插座的設定對話方塊。

祕訣：選取「Outlets」(插座) 資料夾時，您也可以在此「Outlets」(插座) 頁面上強調顯示插座，然後按一下「Setup」(設定)，來觸發相同的對話方塊。

- 在「Non Critical」(非緊急) 欄位中，從下拉式清單選取選項。
 - True：此選項可將插座標示為非緊急插座。
 - False：此選項可將插座標示為緊急插座。
- 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

啟用或停用卸載模式

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

進入卸載模式時，Dominion PX 會關閉所有非緊急插座的電源。

結束卸載模式時，Dominion PX 會針對在進入卸載模式前已開啟電源的所有非緊急插座，開啟其電源。

您可以從「PDU」或「Outlets」(插座) 頁面啟用或停用此模式。

▶ 若要從「PDU」頁面進入或結束卸載模式：

1. 按一下 PDU 資料夾。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱〈命名 PDU〉 (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

2. 在「Load Shedding」(卸載) 區段中，按一下「Enable Load Shedding」(啟用卸載) 以進入卸載模式，或按一下「Disable Load Shedding」(停用卸載) 以停用該模式。
3. 系統會提示您確認此操作。
4. 如果您在上個步驟選擇要啟動模式，按一下「Yes」(是) 以關閉所有非關鍵插座。如果您在上個步驟選擇要停用模式，按一下「Yes」(是) 以將進入卸載模式之前處於「ON」(開啟) 狀態的所有非關鍵插座開啟。

▶ 若要從「Outlets」(插座) 頁面進入或結束卸載模式：

1. 如果 PDU 資料夾尚未展開，請予以展開以顯示所有元件與元件群組。請參閱〈展開樹狀結構〉 (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。
2. 按一下「Outlets」(插座) 資料夾，就會在右窗格中開啟「Outlets」(插座) 頁面。
3. 若要進入卸載模式，請選取「Load Shedding」(卸載) 核取方塊。若要結束卸載模式，請取消選取「Load Shedding」(卸載) 核取方塊。
4. 系統會提示您確認此操作。
5. 如果您在上個步驟選擇要啟動模式，按一下「Yes」(是) 以關閉所有非關鍵插座。如果您在上個步驟選擇要停用模式，按一下「Yes」(是) 以將進入卸載模式之前處於「ON」(開啟) 狀態的所有非關鍵插座開啟。

附註：在卸載模式期間，此圖示  會出現在「Outlets」(插座) 頁面的所有非緊急插座上，且無法予以開啟。

電源輸入插孔與斷路器管理

您可以命名每個電源輸入插孔與斷路器，或是監視其狀態。

命名電源輸入插孔

您可以依需求自訂電源輸入插孔的名稱。自訂名稱後面會加上以括號括住的標籤。

附註：在此使用環境中，標籤是指輸出插孔編號，例如 I1。

▶ 若要命名電源輸入插孔：

1. 如果 PDU 資料夾尚未展開，請予以展開以顯示所有元件與元件群組。請參閱 [〈展開樹狀結構〉](#) (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱〈命名 PDU〉 (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

2. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下「Inlet I1」(輸入插孔 I1)，就會在右窗格中開啟「Inlet I1」(輸入插孔 I1) 頁面。
3. 按一下「Setup」(設定)。隨即會出現「Inlet I1 Setup」(電源輸入插孔 I1 設定) 對話方塊。
4. 在「Name」(名稱) 欄位輸入新名稱。
5. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

命名斷路器

您可以命名每個斷路器，以方便您加以識別。

自訂名稱後面會加上以括號括住的標籤。

附註：在此使用環境中，標籤是指斷路器編號，例如 C1。

▶ 若要命名斷路器：

1. 展開「Overcurrent Protectors」(過電流保護器) 資料夾，在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，顯示所有斷路器。請參閱 [〈展開樹狀結構〉](#) (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。
2. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下所要的斷路器，就會在右窗格中開啟此斷路器的頁面。
3. 按一下「Setup」(設定)。隨即會出現「Overcurrent Protector Setup」(過電流保護器設定) 對話方塊。

祕訣：已在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中選取「Overcurrent Protectors」(過電流保護器) 資料夾時，在「Overcurrent Protectors」(過電流保護器) 頁面上，按一下「Setup」(設定) 也可以觸發此對話方塊。

4. 在「Name」(名稱) 欄位輸入新名稱。
5. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

監視電源輸入插孔

您可以檢視電源輸入插孔的詳細資料，包括：

- 標籤 (編號)
- 自訂的名稱
- 電源輸入插孔感應器讀數：
 - 每條線路的 RMS 電流 (A)
 - 每個線路組的 RMS 電壓 (V)
 - 有效功率 (W)
 - 視在功率 (VA)
 - 功率因數
 - 用電量 (Wh)
 - 不平衡負載百分比

附註：如果感應器讀數列已填上色彩，表示感應器讀數已超過其中一個臨界值。請參閱〈以黃色或紅色強調顯示的讀數〉(請參閱 "以黃色或紅色強調顯示的讀數" p. 76)。

存取電源輸入插孔資訊有兩種方式：

▶ **若要取得電源輸入插孔狀態綜覽：**

1. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下「Dashboard」(控制面板) 圖示，就會在右窗格中開啟「Dashboard」(控制面板) 頁面。
2. 找出「Dashboard」(控制面板) 頁面上的「Inlet」(電源輸入插孔) 區段。

▶ **檢視電源輸入的詳細資料：**

1. 如果 PDU 資料夾尚未展開，請予以展開以顯示所有元件與元件群組。請參閱〈展開樹狀結構〉(請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱<命名 PDU> (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

2. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下「Inlet I1」(輸入插孔 I1)，就會在右窗格中開啟「Inlet I1」(輸入插孔 I1) 頁面。

監視斷路器

Dominion PX 裝置上的每個斷路器會將電力傳送給一排插座，而所消耗的電力是來自一或兩條線路。

您可以檢視斷路器的詳細資料，包括：

- 標籤 (編號)
- 名稱
- 狀態 (閉合/開啟)
- 與斷路器相關的線路
- 感應器讀數：
 - 消耗的電流量 (A)
 - 剩餘的電流量 (A)

附註：如果感應器讀數列已填上色彩，表示感應器讀數已超過其中一個臨界值或斷路器已經跳開。請參閱<以黃色或紅色強調顯示的讀數> (請參閱 "以黃色或紅色強調顯示的讀數" p. 76)。

您可以一次檢視所有斷路器的摘要，或檢視個別斷路器的狀態。

▶ 若要檢視所有斷路器的狀態：

您可以透過「Dashboard」(控制面板) 或「Overcurrent Protectors」(過電流保護器) 頁面，一次查看所有斷路器的狀態。

- 使用「Dashboard」(控制面板) 頁面：
 - a. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下「Dashboard」(控制面板) 圖示，就會在右窗格中開啟「Dashboard」(控制面板) 頁面。
 - b. 找出「Dashboard」(控制面板) 頁面上的「Overcurrent Protectors」(過電流保護器) 區段。
- 使用「Overcurrent Protectors」(過電流保護器) 頁面：
 - a. 如果 PDU 資料夾尚未展開，請予以展開以顯示所有元件與元件群組。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。

- b. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下「Overcurrent Protectors」(過電流保護器)，就會在右窗格中開啟「Overcurrent Protectors」(過電流保護器) 頁面。

▶ **若要檢視斷路器的詳細資料：**

1. 展開「Overcurrent Protectors」(過電流保護器) 資料夾，在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，顯示所有斷路器。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。
2. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下所要的斷路器，就會在右窗格中開啟此斷路器的頁面。

設定電源臨界值

設定和啟用臨界值，會讓 Dominion PX 在偵測到有任何元件的電源狀態超過臨界值時，隨即產生警示通知。

每個感應器都有四個臨界值：「Lower Critical」(緊急下限)、「Lower Warning」(警告下限)、「Upper Warning」(警告上限) 及「Upper Critical」(緊急上限)。

- 警告上限與下限臨界值是指，未達緊急臨界值但進入警告範圍的感應器讀數。
- 緊急上限與下限臨界值是指，已達緊急程度的感應器讀數。

若要避免產生大量警示事件，請啟用每個臨界值的解除宣告遲滯功能。您可以視需要變更預設遲滯值。如需解除宣告遲滯功能的詳細資訊，請參閱 <解除宣告遲滯?> (請參閱 "什麼是解除宣告遲滯?" p. 164)。

附註：設定臨界值之後，請務必設定事件規則。請參閱 <設定事件規則> (請參閱 "設定事件規則" p. 166)。

設定插座的臨界值

您可以設定特定插座的臨界值、解除宣告遲滯值及宣告逾時值。

為個別插座設定的臨界值將會覆寫插座上儲存的大量臨界值。

▶ **若要設定插座的臨界值：**

1. 如果「Outlets」(插座) 資料夾沒有展開，請予以展開，顯示所有插座。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。
2. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下您想要的插座。隨即會在右窗格中開啟該插座特有的頁面。

3. 按一下「Settings」(設定) 區段的「Setup」(設定)。隨即會出現所選取插座的設定對話方塊。

祕訣：選取「Outlets」(插座) 資料夾時，您也可以在此「Outlets」(插座) 頁面上強調顯示插座，然後按一下「Setup」(設定)，來觸發相同的對話方塊。

4. 在「Threshold Configuration」(臨界值組態) 表格中，按一下您想要設定臨界值的感應器。
5. 按一下「Edit」(編輯)。隨即會出現所選取感應器的臨界值設定對話方塊。

祕訣：您也可以在此「Threshold Configuration」(臨界值組態) 表格中，按兩下您想要的感應器，以觸發此對話方塊。

6. 分別設定「Lower Critical」(緊急下限)、「Lower Warning」(警告下限)、「Upper Warning」(警告上限) 及「Upper Critical」(緊急上限) 臨界值。
 - 若要啟用任何臨界值，請選取對應的核取方塊。若要停用臨界值，請取消選取該核取方塊。
 - 啟用任何臨界值之後，請在隨附的文字方塊中輸入適當的數值。
7. 若要針對所有臨界值啟用解除宣告遲滯功能，請在「Deassertion Hysteresis」(解除宣告遲滯) 欄位中，輸入零以外的數值。請參閱 <什麼是解除宣告遲滯？> (請參閱 "什麼是解除宣告遲滯?" p. 164)。
8. 若要針對所有臨界值啟用宣告逾時功能，請在「Assertion Timeout (samples)」(宣告逾時 (樣本)) 欄位中，輸入零以外的數值。請參閱 <什麼是宣告逾時？> (請參閱 "什麼是宣告逾時?" p. 165)。
9. 在臨界值設定對話方塊中，按一下「OK」(確定)，以保留所做的變更。
10. 若要設定其他感應器的臨界值，請重複進行步驟 4 至 9。
11. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

重要：請務必進行最後一個步驟，否則不會儲存所做的臨界值變更。

針對插座臨界值進行大量組態設定

Dominion PX 可讓您一次為多個插座設定電源臨界值，讓您在設定許多插座臨界值時可以節省時間。

附註：您可以遵循下列指示，或是〈設定插座的臨界值〉（請參閱 "設定插座的臨界值" p. 158）一節中所述，針對個別插座設定電源臨界值。

▶ **若要設定多個插座的臨界值、解除宣告遲滯值及宣告逾時值：**

1. 如果 PDU 資料夾尚未展開，請予以展開以顯示所有元件與元件群組。請參閱〈**展開樹狀結構**〉（請參閱 "**展開樹狀結構**" p. 71）。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱〈命名 PDU〉（請參閱 "命名 PDU" p. 83）。

2. 按一下「Outlets」(插座) 資料夾。隨即會開啟「Outlets」(插座) 頁面。
3. 按一下「Bulk Setup」(大量設定)。隨即會開啟「Outlet Threshold Bulk Setup」(大量設定插座臨界值) 對話方塊，上面會顯示所有插座清單。
4. 在「Show Outlet Sensors of Type」(顯示插座感應器類型)欄位中，選取想要設定的電源臨界值類型。
5. 透過選取對應的核取方塊，來選取想要的插座。
 - 若要選取所有插座，請在標題列選取標示為「Sensor」(感應器) 的核取方塊，然後就會選取所有核取方塊。
 - 若要選取部分插座，請按一下那些插座的對應核取方塊，來選取其核取方塊。
 - 只要再按一次任何核取方塊，就可以取消選取插座。
6. 按一下「Edit Thresholds」(編輯臨界值)。隨即會出現「Threshold Bulk Setup」(大量設定臨界值) 對話方塊。
7. 分別設定「Lower Critical」(緊急下限)、「Lower Warning」(警告下限)、「Upper Warning」(警告上限) 及「Upper Critical」(緊急上限) 臨界值。
 - 若要啟用任何臨界值，請選取對應的核取方塊。若要停用臨界值，請取消選取該核取方塊。
 - 啟用任何臨界值之後，請在隨附的文字方塊中輸入適當的數值。
8. 若要針對所有臨界值啟用解除宣告遲滯功能，請在「Deassertion Hysteresis」(解除宣告遲滯) 欄位中，輸入零以外的數值。請參閱〈**什麼是解除宣告遲滯？**〉（請參閱 "**什麼是解除宣告遲滯？**" p. 164）。

9. 若要針對所有臨界值啟用宣告逾時功能，請在「Assertion Timeout (samples)」(宣告逾時 (樣本)) 欄位中，輸入零以外的數值。請參閱 <什麼是宣告逾時？> (請參閱 "什麼是宣告逾時?" p. 165)。
10. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

設定電源輸入插孔臨界值

您可以設定電源輸入插孔臨界值，以便在電源輸入插孔電流及 (或) 電壓超過臨界值時，隨即產生警示。

▶ 若要設定電源輸入插孔臨界值：

1. 如果 PDU 資料夾尚未展開，請予以展開以顯示所有元件與元件群組。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱 <命名 PDU> (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

2. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下「Inlet I1」(輸入插孔 I1)，就會在右窗格中開啟「Inlet I1」(輸入插孔 I1) 頁面。
3. 按一下「Setup」(設定)。隨即會出現「Inlet I1 Setup」(電源輸入插孔 I1 設定) 對話方塊。
4. 在「Threshold Configuration」(臨界值組態) 表格中，按一下您想要設定臨界值的感應器。
5. 按一下「Edit」(編輯)。隨即會出現所選取感應器的臨界值設定對話方塊。

祕訣：您也可以在此「Threshold Configuration」(臨界值組態) 表格中，按兩下您想要的感應器，以觸發此對話方塊。

6. 分別設定「Lower Critical」(緊急下限)、「Lower Warning」(警告下限)、「Upper Warning」(警告上限) 及「Upper Critical」(緊急上限) 臨界值。
 - 若要啟用任何臨界值，請選取對應的核取方塊。若要停用臨界值，請取消選取該核取方塊。
 - 啟用任何臨界值之後，請在隨附的文字方塊中輸入適當的數值。
7. 若要針對所有臨界值啟用解除宣告遲滯功能，請在「Deassertion Hysteresis」(解除宣告遲滯) 欄位中，輸入零以外的數值。請參閱 <什麼是解除宣告遲滯？> (請參閱 "什麼是解除宣告遲滯?" p. 164)。
8. 若要針對所有臨界值啟用宣告逾時功能，請在「Assertion Timeout (samples)」(宣告逾時 (樣本)) 欄位中，輸入零以外的數值。請參閱 <什麼是宣告逾時？> (請參閱 "什麼是宣告逾時?" p. 165)。

9. 在臨界值設定對話方塊中，按一下「OK」(確定)，以保留所做的變更。
10. 若要設定其他感應器的臨界值，請重複進行步驟 4 至 9。
11. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

重要：請務必進行最後一個步驟，否則不會儲存所做的臨界值變更。

設定斷路器臨界值

設定斷路器臨界值可讓 PDU 裝置在有任何斷路器超過臨界值時，隨即產生警示。

▶ 若要設定斷路器的臨界值：

1. 展開「Overcurrent Protectors」(過電流保護器) 資料夾，在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，顯示所有斷路器。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱<命名 PDU> (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

2. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下所要的斷路器，就會在右窗格中開啟此斷路器的頁面。
3. 按一下「Setup」(設定)。隨即會出現「Overcurrent Protector Setup」(過電流保護器設定) 對話方塊。
4. 在「Threshold Configuration」(臨界值組態) 表格中，按一下您想要設定臨界值的感應器。
5. 按一下「Edit」(編輯)。隨即會出現所選取感應器的臨界值設定對話方塊。

祕訣：您也可以在此「Threshold Configuration」(臨界值組態) 表格中，按兩下您想要的感應器，以觸發此對話方塊。

6. 分別設定「Lower Critical」(緊急下限)、「Lower Warning」(警告下限)、「Upper Warning」(警告上限) 及「Upper Critical」(緊急上限) 臨界值。
 - 若要啟用任何臨界值，請選取對應的核取方塊。若要停用臨界值，請取消選取該核取方塊。
 - 啟用任何臨界值之後，請在隨附的文字方塊中輸入適當的數值。
7. 若要針對所有臨界值啟用解除宣告遲滯功能，請在「Deassertion Hysteresis」(解除宣告遲滯) 欄位中，輸入零以外的數值。請參閱 <什麼是解除宣告遲滯？> (請參閱 "什麼是解除宣告遲滯?" p. 164)。

8. 若要針對所有臨界值啟用宣告逾時功能，請在「Assertion Timeout (samples)」(宣告逾時 (樣本)) 欄位中，輸入零以外的數值。請參閱 <什麼是宣告逾時？> (請參閱 "什麼是宣告逾時?" p. 165)。
9. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

針對斷路器臨界值進行大量組態設定

Dominion PX 可讓您一次為多個斷路器設定電源臨界值，讓您在設定許多斷路器臨界值時可以節省時間。

附註：您可以遵循下列指示，或是<設定斷路器臨界值> (請參閱 "設定斷路器臨界值" p. 162)一節中所述，針對個別斷路器設定電源臨界值。

▶ **若要設定多個斷路器的臨界值、解除宣告遲滯值及宣告逾時值：**

1. 如果 PDU 資料夾尚未展開，請予以展開以顯示所有元件與元件群組。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。

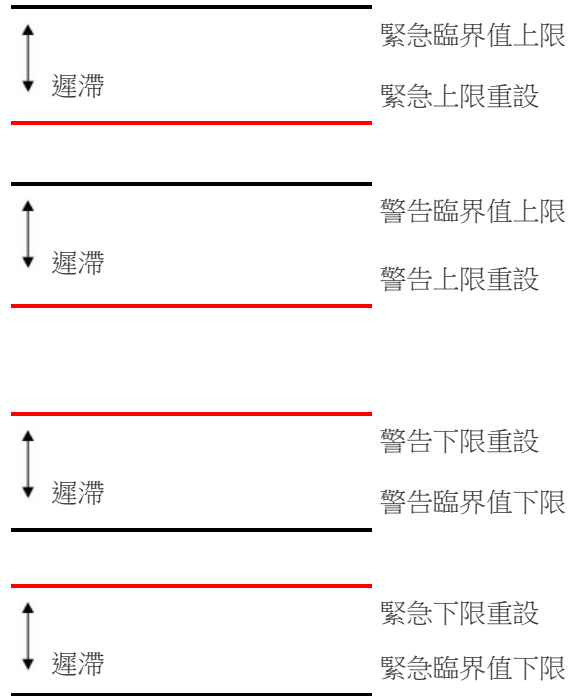
附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱<命名 PDU> (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

2. 按一下「Overcurrent Protectors」(過電流保護器) 資料夾。隨即會開啟「Overcurrent Protectors」(過電流保護器) 頁面。
3. 按一下「Bulk Setup」(大量設定)。隨即會開啟「Overcurrent Protector Threshold Bulk Setup」(大量設定過電流保護器臨界值) 對話方塊，上面會顯示所有斷路器清單。
4. 透過選取對應的核取方塊，來選取想要的斷路器。
 - 若要選取所有斷路器，請在標題列選取標示為「Sensor」(感應器) 的核取方塊，然後就會選取所有核取方塊。
 - 若要選取部分斷路器，請按一下那些斷路器的對應核取方塊，來選取其核取方塊。
 - 只要再按一次任何核取方塊，就可以取消選取斷路器。
5. 按一下「Edit Thresholds」(編輯臨界值)。隨即會出現「Threshold Bulk Setup」(大量設定臨界值) 對話方塊。
6. 分別設定「Lower Critical」(緊急下限)、「Lower Warning」(警告下限)、「Upper Warning」(警告上限) 及「Upper Critical」(緊急上限) 臨界值。
 - 若要啟用任何臨界值，請選取對應的核取方塊。若要停用臨界值，請取消選取該核取方塊。
 - 啟用任何臨界值之後，請在隨附的文字方塊中輸入適當的數值。

7. 若要針對所有臨界值啟用解除宣告遲滯功能，請在「Deassertion Hysteresis」(解除宣告遲滯) 欄位中，輸入零以外的數值。請參閱 <什麼是解除宣告遲滯？> (請參閱 "什麼是解除宣告遲滯?" p. 164)。
8. 若要針對所有臨界值啟用宣告逾時功能，請在「Assertion Timeout (samples)」(宣告逾時 (樣本)) 欄位中，輸入零以外的數值。請參閱 <什麼是宣告逾時？> (請參閱 "什麼是宣告逾時?" p. 165)。
9. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

什麼是解除宣告遲滯？

遲滯設定可以決定何時重設臨界值條件。下圖說明遲滯值與臨界值的關係：



遲滯值定義一個重設臨界值。對於臨界值上限，測定值必須降至此重設臨界值以下，才會產生解除宣告事件。對於臨界值下限，測定值必須超過此重設臨界值，才會產生解除宣告事件。

範例：遲滯可在何時能發揮效用

此範例說明解除宣告遲滯功能可在何時發揮效用。

電源輸入插孔的電流緊急臨界值是設定為 19 安培 (A)。電流若升高至 20A，就會觸發「電流達臨界點」警示。之後，電流會一直在 18.1A 與 20A 之間變動。

搭配將遲滯設定為 1A，Dominion PX 就會一直指出電源輸入插孔上的電流超過緊急臨界值。不搭配使用遲滯功能（也就是將遲滯設定為 0），Dominion PX 會在電流每次降至 18.9A 時，就解除宣告該條件，並會在電流每次達到 19A 或以上時，重新宣告該條件。電流若是不停變動，這樣會產生許多重複的 SNMP 設陷，及 (或) 造成電子郵件帳戶中滿是重複的 SMTP 警示通知。

範例：停用遲滯的時機

以下是您想要停用插座的磁滯時的範例。當遲滯的值設為零，就會停用遲滯功能。

插座 2 中電流的警告臨界值上限設定為 8A。「Outlet 2」(插座 2) 的正常用電量是 7.6A。突波電流會讓電流達到 9A，而觸發警示。之後便會恢復到 7.6A 的正常電流。

在遲滯停用 (亦即設定為 0) 的情況下，Dominion PX 會在電流降至 7.9A 以下後，解除宣告該條件。否則，當遲滯值設定為 1 時，只要電流未降至 7.0A 以下，該插座還是會被視為超過警告臨界值。即使電流恢復正常，也不會解除宣告該條件。

什麼是宣告逾時？

如果啟用宣告逾時，Dominion PX 裝置就只會在產生超過特定臨界值的指定連續樣本數之後，才宣告任何警告或緊急狀態。這樣可防止在測定值高於任何臨界值上限或低於任何臨界值下限之後再度恢復正常時，產生一連串臨界值警示。

設定事件規則

產品的智慧型功能的優點是能夠通知您條件發生變更，並對其做出回應。此事件通知或反應即為「事件規則」。

Dominion PX 隨附兩個不得刪除的內建事件規則：

- **System Event Log Rule (系統事件記錄規則)**：此規則會導致在內部記錄中記錄 Dominion PX 上發生的任何事件。預設會啟用規則。
- **System SNMP Trap Rule (系統 SNMP 設陷規則)**：此規則會在 Dominion PX 上發生任何事件時，將 SNMP 設陷傳送給指定的 IP 位址或主機。預設會停用規則。

如果這兩項都無法滿足您的需求，您可以建立其他規則來回應不同事件。

附註：Internet Explorer® 8 (IE8) 不使用編譯的 JAVA 指令碼。如果使用 IE8 建立或變更事件規則，則 CPU 效能可能會降級，導致出現連線逾時訊息。發生此情況時，請按一下「Ignore」(略過) 並繼續。

事件規則元件

事件規則定義 Dominion PX 在特定情況下會怎麼做，而且包括兩個部分：

- **Event (事件)**：這是 Dominion PX 或該裝置有部分符合特定條件的情況。例如，電源輸入插孔的電壓超過警告臨界值。
- **Action (動作)**：這是事件的回應。例如，Dominion PX 會通知事件的系統管理員，並在記錄中記錄該事件。

建立事件規則

建立一組新事件規則的最佳方式依序列出如下：

- 建立動作用以回應一或多個事件。
- 建立規則以決定在事件發生時所要採取的動作。

建立動作

Dominion PX 隨附兩個內建動作：

- **System Event Log Action** (系統事件記錄動作)：此動作會在選取的事件發生時，在內部記錄中記錄該事件。
- **System SNMP Trap Action** (系統 SNMP 設陷動作)：此動作會在選取的事件發生後，將 SNMP 設陷傳送給一或多個 IP 位址。

附註：依預設，不會為「System SNMP Trap Action」(系統 SNMP 設陷動作) 指定 IP 位址，所以您必須先指定 IP 位址，才能將此動作套用到任何事件規則。

您不可以刪除內建動作。如果這些動作不能滿足您的需求，請建立新的動作。

▶ **若要建立新動作：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Event Rules」(事件規則)。隨即會出現「Event Rule Settings」(事件規則設定) 對話方塊。
2. 按一下「Actions」(動作) 索引標籤。
3. 按一下「New Action」(新動作)。
4. 在「Action name」(動作名稱) 欄位中，輸入動作的名稱。預設名稱是「New Action <number>」(新動作)，其中 <number> 是一個連續數字。
5. 按一下「Action」(動作) 欄位中的下拉箭頭，然後從清單中選取想要的動作。

選項	說明
Execute an action group (執行動作群組)	這個選項可讓您將「多個」現有動作組成群組，以便在發生事件時執行選取的動作組合。
Log event message (記錄事件訊息)	此選項會在內部記錄中記錄選取的事件。

選項	說明
Send Snapshots via SMTP (透過 SMTP 傳送快照)	<p>此選項會將連接的 Logitech® QuickCam® Pro 9000 網路攝影機 (若有的話) 所擷取的快照，以傳送電子郵件的方式，來通知一或多位人員發生選取的事件。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 在「Recipients email addresses」(收件者電子郵件地址) 欄位中，指定收件者的電子郵件地址。使用逗號來分隔多個電子郵件地址。 ▪ 若要使用「SMTP Server Settings」(SMTP 伺服器設定) 對話方塊中指定的 SMTP 伺服器，請選取「Use Default SMTP Server」(使用預設 SMTP 伺服器) 核取方塊。若要使用不同的 SMTP 伺服器，請選取「Use Custom SMTP Settings」(使用自訂 SMTP 設定) 核取方塊。如果尚未設定 SMTP 伺服器設定，請按一下「Configure」(設定)。如需每個欄位的詳細資訊，請參閱 <進行 SMTP 設定> (請參閱 "進行 SMTP 設定" p. 102)。 ▪ 在「Webcam」(網路攝影機) 欄位中，選取想要傳送其快照的網路攝影機。 ▪ 在「Number of Snapshots」(快照數目) 欄位中，決定要在事件發生時擷取的影像總數。 ▪ 在「Snapshots/Mail」(快照/郵件) 欄位中，決定一次最多可以電子郵件傳送幾張影像。 ▪ 在「Time before first Snapshot (s):」(拍攝第一張快照之前的等待時間：) 欄位中，決定在事件發生後直到擷取第一張快照之前的時間長度。 ▪ 在「Time between Snapshots (s):」(拍攝快照間隔的時間：) 欄位中，決定每個快照擷取動作之間的時間長度。

選項	說明
Send SMTP message (傳送 SMTP 訊息)	<p>此選項會以傳送電子郵件訊息的方式，來通知一或多位人員發生選取的事件。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 在「Recipients email addresses」(收件者電子郵件地址) 欄位中，指定收件者的電子郵件地址。使用逗號來分隔多個電子郵件地址。 ▪ 若要使用「SMTP Server Settings」(SMTP 伺服器設定) 對話方塊中指定的 SMTP 伺服器，請選取「Use Default SMTP Server」(使用預設 SMTP 伺服器) 核取方塊。若要使用不同的 SMTP 伺服器，請選取「Use Custom SMTP Settings」(使用自訂 SMTP 設定) 核取方塊。如果尚未設定 SMTP 伺服器設定，請按一下「Configure」(設定)。如需每個欄位的詳細資訊，請參閱 <進行 SMTP 設定> (請參閱 "進行 SMTP 設定" p. 102)。
Send SNMP trap (傳送 SNMP 設陷)	<p>此選項會將 SNMP 設陷傳送給一或多個 SNMP 管理程式。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 在「Host x」(主機 x) 欄位中，您最多可以指定 3 個 SNMP 設陷目的端，其中 x 是介於 1 至 3 之間的數字。 ▪ 在「Port x」(連接埠 x) 欄位中，為每個目的端指定一個連接埠號碼，其中 x 是介於 1 至 3 之間的數字。 ▪ 在「Community x」(社群 x) 欄位中，為每個目的端指定一個社群字串，其中 x 是介於 1 至 3 之間的數字。
Syslog message (Syslog 訊息)	<p>此選項可讓 Dominion PX 自動將事件訊息轉寄給指定的 Syslog 伺服器。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 在「Syslog server」(Syslog 伺服器) 欄位中，指定要轉寄 Syslog 的 IP 位址。 ▪ 在「Port」(連接埠) 欄位中，指定適當的連接埠號碼。

選項	說明
<p>Send SMS message (傳送 SMS 訊息)</p>	<p>此選項會將英文的文字訊息傳送給指定的行動電話。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 若要執行此功能，Cinterion® GSM MC52i 或 MC55i 數據機必須連接到 Dominion PX。 ▪ 在「Recipient Phone Number」(收件者電話號碼) 欄位中，輸入電話號碼。 <hr/> <p><i>附註：Dominion PX 無法接收 SMS 訊息。</i></p>
<p>Record Snapshots to Webcam Storage (在網路攝影機存放區記錄快照)</p>	<p>此選項會在事件發生時，讓特定網路攝影機開始或停止拍攝快照。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 在「Webcam」(網路攝影機) 欄位中，選取要在事件發生時拍攝快照的網路攝影機。 ▪ 在「Action」(動作) 欄位中，選取「Start recording」(開始錄製)，讓選取的網路攝影機開始拍攝快照，或是選取「Stop recording」(停止錄製)，讓選取的網路攝影機停止拍攝快照。如果選取「Start recording」(開始錄製)，您必須填寫下列三個欄位。 ▪ 在「Number of Snapshots」(快照數目) 欄位中，決定要在事件發生時擷取的影像總數。 ▪ 在「Time before first Snapshot (s):」(拍攝第一張快照之前的等待時間：) 欄位中，決定在事件發生後直到擷取第一張快照之前的時間長度。 ▪ 在「Time between Snapshots (s):」(拍攝快照間隔的時間：) 欄位中，決定每個快照擷取動作之間的時間長度。
<p>Change load shedding state (變更卸載狀態)</p>	<p>此選項可在事件發生時啟用或停用卸載模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 在「Operation」(操作) 欄位中，選取「Enable load shedding」(啟用卸載) 可啟用卸載模式，或是選取「Disable load shedding」(停用卸載) 以停用卸載模式。

選項	說明
Switch outlet (開關插座)	<p>此選項會開啟、關閉特定插座的電源，或使之循環通電。</p> <ul style="list-style-type: none"> 在「Operation」(操作) 欄位中，針對所選取的插座選取操作。 <ul style="list-style-type: none"> Turn Outlet On (開啟插座)：開啟所選插座的電源。 Turn Outlet Off (關閉插座)：關閉所選插座的電源。 Cycle Outlet (使插座循環通電)：使選取的插座循環通電。 若要選取要套用指定動作的插座，請在「Available Outlets」(可用插座) 清單中加以選取，然後按一下 。若要選擇多個項目，請按 Ctrl+按一下滑鼠左鍵，或按 Shift+按一下滑鼠左鍵，來選取多個項目。 若要從「Switch Outlets」(開關插座) 清單中移除插座，請在「Switch Outlets」(開關插座) 清單中加以選取，然後按一下 。若要選擇多個項目，請按 Ctrl+按一下滑鼠左鍵，或按 Shift+按一下滑鼠左鍵，來選取多個項目。

附註：只有具備插座開關功能的 PDU，才能使用「Change load shedding state」(變更卸載狀態) 與「Switch outlets」(開關插座) 選項。

- 按一下「Save」(儲存) 以儲存新動作。

附註：如果結束目前的設定頁面之前沒有按一下「Save」(儲存)，就會出現訊息。然後請按一下「Yes」(是) 儲存變更，按一下「Discard」(捨棄) 放棄變更，或是按一下「Cancel」(取消) 返回目前的設定頁面。

- 若要建立其他動作，請重複進行步驟 3 至 7。
- 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

建立動作群組

您可以建立動作群組，其最多可執行 32 個動作。建立這類動作群組之後，您可輕鬆地將一組特定動作指派給某事件，而不是針對每個規則逐一選取所有需要的動作。

▶ 若要建立動作群組：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Event Rules」(事件規則)。隨即會出現「Event Rule Settings」(事件規則設定) 對話方塊。
2. 按一下「Actions」(動作) 索引標籤。
3. 按一下「New Action」(新動作)。
4. 在「Action name」(動作名稱) 欄位中，輸入動作的名稱。預設名稱是「New Action <number>」(新動作)，其中 <number> 是一個連續數字。
5. 按一下「Action」(動作) 欄位中的下拉箭頭，然後從清單中選取想要的動作。若要建立動作群組，請選取「Execute an action group」(執行動作群組)。
6. 若要將某動作標示為動作群組的一部分，請從「Available Actions」(可用動作) 窗格的清單中加以選取，然後按一下 ，將其移至「Used Actions」(使用的動作) 窗格。若要選擇多個項目，請按 **Ctrl**+按一下滑鼠左鍵，或按 **Shift**+按一下滑鼠左鍵，來選取多個項目。最多可將 32 個動作組成群組。
7. 若要從動作群組中移除動作，請從「Used Actions」(使用的動作) 窗格的清單中加以選取，然後按一下 ，以移至「Available Actions」(可用動作) 窗格。若要選擇多個項目，請按 **Ctrl**+按一下滑鼠左鍵，或按 **Shift**+按一下滑鼠左鍵，來選取多個項目。
8. 按一下「Save」(儲存) 以儲存新動作。

附註：如果結束目前的設定頁面之前沒有按一下「Save」(儲存)，就會出現訊息。然後請按一下「Yes」(是) 儲存變更，按一下「Discard」(捨棄) 放棄變更，或是按一下「Cancel」(取消) 返回目前的設定頁面。

9. 若要建立其他動作群組，請重複進行步驟 3 至 8。

建立自訂電子郵件訊息

如果設定要在事件發生時傳送電子郵件，您可以自訂要納入電子郵件的訊息。

訊息包含任意文字與 **Dominion PX** 預留位置的組合。預留位置代表從 **Dominion PX** 中提取後插入訊息的資訊。

例如：

```
[USERNAME] logged into the device on [TIMESTAMP]
([USERNAME] 在 [TIMESTAMP] 登入裝置)
```


會翻譯成

```
JQPublic logged into the device on 2012-January-30 21:00
(JQPublic 在 2012 年 1 月 30 日 21:00 登入裝置)
```

如需可用變數的清單與定義，請參閱 [〈電子郵件訊息預留位置〉](#) (請參閱 "[電子郵件訊息預留位置](#)" p. 174)。

▶ 若要建立自訂訊息：


1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Event Rules」(事件規則)。
2. 按一下「Actions」(動作) 索引標籤。
3. 從左窗格中，選取先前建立的「Send SMTP message」(傳送 SMTP 訊息) 動作，或是建立新的動作。請參閱 [〈建立動作〉](#) (請參閱 "[建立動作](#)" p. 167)。
4. 在對話方塊的「Action Settings」(動作設定) 區段中，從「Actions」(動作) 下拉式清單中選取「Send SMTP message」(傳送 SMTP 訊息)。
5. 選取「Use Custom Log Message」(使用自訂記錄訊息) 核取方塊。
6. 在提供的開啟文字欄位中，輸入自訂資訊來建置訊息。如有必要，請在訊息中使用預留位置。

附註：按一下資訊圖示 ，以開啟「Event Context Information」(事件使用環境資訊) 對話方塊，其中包含預留位置與其定義的清單。接著選取想要的預留位置，然後予以按兩下，或按一下「Paste into message」(貼入訊息) 按鈕，將其插入自訂的訊息。

7. 按一下「Save」(儲存)。

電子郵件訊息預留位置

以下為可在自訂事件電子郵件訊息中使用的預留位置。

附註：按一下資訊圖示 ，以開啟「Event Context Information」(事件使用環境資訊) 對話方塊，其中包含預留位置與其定義的清單。

預留位置	定義
[TIMESTAMP]	事件發生的時間戳記
[TARGETUSER]	為其觸發動作的使用者
[USERIP]	使用者從該處連線的 IP 位址
[ASSERTION]	進入 (1) 或離開 (0) 事件狀態的布林值旗標
[EXTSENSORNAME]	外接式感應器的名稱
[EXTSENSOR SLOT]	外接式感應器插槽的 ID
[IFNAME]	人們可讀取的網路介面名稱
[INLET]	電源輸入插孔標籤
[INLETPOLE]	電源輸入插孔的電源線識別碼
[INLETSENSOR]	電源輸入插孔感應器名稱
[LEDCOLOR]	RGB LED 指示燈色彩
[LEDMODE]	LED 指示模式
[LEDOPMODE]	LED 操作模式
[LHXFANID]	與 LHX 連接的風扇 ID
[LHXPOWERSUPPLY ID]	LHX 電源的 ID
[LHXSENSORID]	LHX 感應器探針的 ID
[STATE]	人們可讀取的資產插座裝置狀態
[VALUE]	新的參數值
[VERSION]	裝置要升級成哪個韌體版本
[OCP]	過電流保護器標籤
[OCPSENSOR]	過電流保護器的感應器名稱
[OLDVERSION]	裝置要從哪個韌體版本升級

預留位置	定義
[OUTLET]	插座標籤
[OUTLETPOLE]	插座的電源線識別碼
[OUTLETSSENSOR]	插座感應器名稱
[PARAMETER]	組態參數的名稱
[POLESENSOR]	特定電源線的感應器名稱
[PORTID]	與事件觸發裝置連接的外部連接埠標籤
[PORTTYPE]	與事件觸發裝置連接的外部連接埠類型 (例如 'feature' 或 'auxiliary')
[RACKUNIT]	套用某動作的 (垂直) 機架裝置位置
[TARGETROLE]	對其套用動作的使用者管理角色名稱
[SERVER]	伺服器的名稱或 IP 位址
[RACKSLOT]	套用某動作的 (水平) 插槽位置
[STRIPID]	資產插座裝置的數字 ID
[STRIPNAME]	資產插座裝置的名稱
[TAGID]	資產標籤 ID
[USERNAME]	觸發動作的使用者
[RECIPIENTS]	要傳送 SMTP 訊息的收件者清單
[LDAPERRORDESC]	發生 LDAP 錯誤

預設記錄訊息

以下是在 Dominion PX 事件發生 (為 TRUE) 時, 或者未在某些情況下發生 (為 FALSE) 時, 所會觸發並以電子郵件傳送給指定收件者的預設記錄訊息。如需設定在發生指定事件時要傳送之電子郵件訊息的詳細資訊, 請參閱 <建立動作> (請參閱 "建立動作" p. 167)。

事件/使用環境	事件 = TRUE 時的預設宣告訊息	事件 = FALSE 時的預設宣告訊息 *
Device (裝置) > System started (系統已啟動)	系統已啟動。	
Device (裝置) > System reset (系統已重設)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 重設系統。	
Device (裝置) > Firmware	來自主機 '[USERIP]' 的使用者	

事件/使用環境	事件 = TRUE 時的預設宣告訊息	事件 = FALSE 時的預設宣告訊息 *
validation failed (韌體驗證失敗)	'[USERNAME]' 進行韌體驗證失敗。	
Device (裝置) > Firmware update started (韌體驗證已開始)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 已開始進行從 '[OLDVERSION]' 版至 '[VERSION]' 版的韌體升級。	
Device (裝置) > Firmware update completed (韌體更新已完成)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 已成功完成從 '[OLDVERSION]' 版至 '[VERSION]' 版的韌體升級。	
Device (裝置) > Firmware update failed (韌體更新失敗)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 進行從 '[OLDVERSION]' 版至 '[VERSION]' 版的韌體升級失敗。	
Device (裝置) > Device identification changed (裝置識別已變更)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 將設定參數 '[PARAMETER]' 變更為 '[VALUE]'。	
Device (裝置) > Event log cleared (事件記錄已清除)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 清除事件記錄。	
Device (裝置) > Bulk configuration saved (大量組態已儲存)	已從主機 '[USERIP]' 儲存大量組態。	
Device (裝置) > Bulk configuration copied (大量組態已複製)	已從主機 '[USERIP]' 複製大量組態。	
「Device」(裝置) > 「Network interface link state is up」(網路介面連結狀態啟動)	[IFNAME] 網路介面連結現在已啟動。	[IFNAME] 網路介面連結現在已停止。
Device (裝置) > Sending SMTP message failed (傳送 SMTP 訊息失敗)	使用伺服器 '[SERVER]' 將 SMTP 訊息傳送給 '[RECIPIENTS]' 失敗。	
Device (裝置) > An LDAP error occurred (發生 LDAP 錯誤)	發生 LDAP 錯誤： [LDAPERRORDESC]。	
Device (裝置) > USB slave connected (已連接 USB 從屬裝置)	已連接 USB 從屬裝置。	USB 從屬裝置已中斷連線。
Device (裝置) > Features (功能)	已啟用 Schroff LHX 支援。	已停用 Schroff LHX 支援。

事件/使用環境	事件 = TRUE 時的預設宣告訊息	事件 = FALSE 時的預設宣告訊息*
> Schroff LHX Support (Schroff LHX 支援)		
User Administration (使用者管理) > User added (使用者已新增)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 新增使用者 '[TARGETUSER]'。	
User Administration (使用者管理) > User modified (使用者已修改)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 修改使用者 '[TARGETUSER]'。	
User Administration (使用者管理) > User deleted (使用者已刪除)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 刪除使用者 '[TARGETUSER]'。	
User Administration (使用者管理) > Password changed (密碼已變更)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 變更使用者 '[TARGETUSER]' 的密碼。	
User Administration (使用者管理) > Password settings changed (密碼設定已變更)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 變更密碼設定。	
User Administration (使用者管理) > Role added (角色已新增)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 新增角色 '[TARGETROLE]'。	
User Administration (使用者管理) > Role modified (角色已修改)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 修改角色 '[TARGETROLE]'。	
User Administration (使用者管理) > Role deleted (角色已刪除)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 刪除角色 '[TARGETROLE]'。	
User Activity (使用者活動) > * > User logged in (使用者登入)	來自 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 登入。	來自 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 登出。
User Activity (使用者活動) > * > Authentication failure (驗證失敗)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 進行驗證失敗。	
User Activity (使用者活動) > * > User blocked (使用者已封鎖)	來自 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 被封鎖。	
User Activity (使用者活動) > * > Session timeout (階段作業逾時)	來自 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 階段作業逾時。	
PDU > Load Shedding (卸載) > Enabled (啟用)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 將 PX 置入卸載模式。	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 將 PX 從卸載模

事件/使用環境	事件 = TRUE 時的預設宣告訊息	事件 = FALSE 時的預設宣告訊息*
		式移出。
Inlet (電源輸入插孔) > * > Sensor (感應器) > * > Unavailable (無法使用)	電源輸入插孔 '[INLET]' 的感應器 '[INLETSSENSOR]' 無法使用。	電源輸入插孔 '[INLET]' 的感應器 '[INLETSSENSOR]' 可以使用。
Inlet (電源輸入插孔) > * > Sensor (感應器) > * > Above upper critical threshold (超過緊急臨界值上限)	電源輸入插孔 '[INLET]' 的感應器 '[INLETSSENSOR]' 宣告「超過緊急上限」。	電源輸入插孔 '[INLET]' 的感應器 '[INLETSSENSOR]' 解除宣告「超過緊急上限」。
Inlet (電源輸入插孔) > * > Sensor (感應器) > * > Above upper warning threshold (超過警告臨界值上限)	電源輸入插孔 '[INLET]' 的感應器 '[INLETSSENSOR]' 宣告「超過警告上限」。	電源輸入插孔 '[INLET]' 的感應器 '[INLETSSENSOR]' 解除宣告「超過警告上限」。
Inlet (電源輸入插孔) > * > Sensor (感應器) > * > Below lower warning threshold (低於警告臨界值下限)	電源輸入插孔 '[INLET]' 的感應器 '[INLETSSENSOR]' 宣告「低於警告下限」。	電源輸入插孔 '[INLET]' 的感應器 '[INLETSSENSOR]' 解除宣告「低於警告下限」。
Inlet (電源輸入插孔) > * > Sensor (感應器) > * > Below lower critical threshold (低於緊急臨界值下限)	電源輸入插孔 '[INLET]' 的感應器 '[INLETSSENSOR]' 宣告「低於緊急下限」。	電源輸入插孔 '[INLET]' 的感應器 '[INLETSSENSOR]' 解除宣告「低於緊急下限」。
Inlet (電源輸入插孔) > * > Pole (電極) > * > Sensor (感應器) > * > Unavailable (無法使用)	電源輸入插孔 '[INLET]' 電極 '[INLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 無法使用。	電源輸入插孔 '[INLET]' 電極 '[INLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 可以使用。
Inlet (電源輸入插孔) > * > Pole (電極) > * > Sensor (感應器) > * > Above upper critical threshold (超過緊急臨界值上限)	電源輸入插孔 '[INLET]' 電極 '[INLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 宣告「超過緊急上限」。	電源輸入插孔 '[INLET]' 電極 '[INLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 解除宣告「超過緊急上限」。
Inlet (電源輸入插孔) > * > Pole (電極) > * > Sensor (感應器) > * > Above upper warning threshold (超過警告臨界值上限)	電源輸入插孔 '[INLET]' 電極 '[INLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 宣告「超過警告上限」。	電源輸入插孔 '[INLET]' 電極 '[INLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 解除宣告「超過警告上限」。
Inlet (電源輸入插孔) > * > Pole (電極) > * > Sensor (感應器) > * > Below lower warning threshold (低於警告臨界值下限)	電源輸入插孔 '[INLET]' 電極 '[INLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 宣告「低於警告下限」。	電源輸入插孔 '[INLET]' 電極 '[INLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 解除宣告「低於警告下限」。
Inlet (電源輸入插孔) > * > Pole	電源輸入插孔 '[INLET]' 電極	電源輸入插孔 '[INLET]' 電極

事件/使用環境	事件 = TRUE 時的預設宣告訊息	事件 = FALSE 時的預設宣告訊息*
(電極) > * > Sensor (感應器) > * > Below lower critical threshold (低於緊急臨界值下限)	'[INLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 宣告「低於緊急下限」。	'[INLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 解除宣告「低於緊急下限」。
Outlet (插座) > * > Power control (電源控制) > Powered on (已開啟電源)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 已開啟插座 '[OUTLET]' 的電源。	
Outlet (插座) > * > Power control (電源控制) > Powered off (已關閉電源)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 已關閉插座 '[OUTLET]' 的電源。	
Outlet (插座) > * > Power control (電源控制) > Power cycled (已循環通電)	來自主機 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 已開始讓插座 '[OUTLET]' 循環通電。	
Outlet (插座) > * > Sensor (感應器) > * > Unavailable (無法使用)	插座 '[OUTLETSENSOR]' 的感應器 '[OUTLETSENSOR]' 無法使用。	插座 '[OUTLETSENSOR]' 的感應器 '[OUTLETSENSOR]' 可以使用。
Outlet (插座) > * > Sensor (感應器) > * > Above upper critical threshold (超過緊急臨界值上限)	插座 '[OUTLET]' 的感應器 '[OUTLETSENSOR]' 宣告「超過緊急上限」。	插座 '[OUTLET]' 的感應器 '[OUTLETSENSOR]' 解除宣告「超過緊急上限」。
Outlet (插座) > * > Sensor (感應器) > * > Above upper warning threshold (超過警告臨界值上限)	插座 '[OUTLET]' 的感應器 '[OUTLETSENSOR]' 宣告「超過警告上限」。	插座 '[OUTLET]' 的感應器 '[OUTLETSENSOR]' 解除宣告「超過警告上限」。
Outlet (插座) > * > Sensor (感應器) > * > Below lower warning threshold (低於警告臨界值下限)	插座 '[OUTLET]' 的感應器 '[OUTLETSENSOR]' 宣告「低於警告下限」。	插座 '[OUTLET]' 的感應器 '[OUTLETSENSOR]' 解除宣告「低於警告下限」。
Outlet (插座) > * > Sensor (感應器) > * > Below lower critical threshold (低於緊急臨界值下限)	插座 '[OUTLET]' 的感應器 '[OUTLETSENSOR]' 宣告「低於緊急下限」。	插座 '[OUTLET]' 的感應器 '[OUTLETSENSOR]' 解除宣告「低於緊急下限」。
Outlet (插座) > * > Sensor (感應器) > * > On (開啟)	插座 '[OUTLET]' 狀態已變更為開啟。	插座 '[OUTLET]' 狀態已變更為關閉。
Outlet (插座) > * > Pole (電極) > * > Sensor (感應器) > Unavailable (無法使用)	插座 '[OUTLET]' 電極 '[OUTLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 無法使用。	插座 '[OUTLET]' 電極 '[OUTLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 可以使用。
Outlet (插座) > * > Pole (電極) > * > Sensor (感應器) > Above upper critical threshold (超過緊急臨界值上限)	插座 '[OUTLET]' 電極 '[OUTLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 宣告「超過緊急上限」。	插座 '[OUTLET]' 電極 '[OUTLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 解除宣告「超過緊急上限」。
Outlet (插座) > * > Pole (電極) >	插座 '[OUTLET]' 電極	插座 '[OUTLET]' 電極

事件/使用環境	事件 = TRUE 時的預設宣告訊息	事件 = FALSE 時的預設宣告訊息*
* > Sensor (感應器) > Above upper warning threshold (超過警告臨界值上限)	'[OUTLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 宣告「超過警告上限」。	'[OUTLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 解除宣告「超過警告上限」。
Outlet (插座) > * > Pole (電極) > * > Sensor (感應器) > * > Below lower warning threshold (低於警告臨界值下限)	插座 '[OUTLET]' 電極 '[OUTLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 宣告「低於警告下限」。	插座 '[OUTLET]' 電極 '[OUTLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 解除宣告「低於警告下限」。
Outlet (插座) > * > Pole (電極) > * > Sensor (感應器) > * > Below lower critical threshold (低於緊急臨界值下限)	插座 '[OUTLET]' 電極 '[OUTLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 宣告「低於緊急下限」。	插座 '[OUTLET]' 電極 '[OUTLETPOLE]' 的感應器 '[POLESENSOR]' 解除宣告「低於緊急下限」。
Overcurrent Protector (過電流保護器) > * > Sensor (感應器) > * > Unavailable (無法使用)	過電流保護器 '[OCP]' 的感應器 '[OCPSENSOR]' 無法使用。	過電流保護器 '[OCP]' 的感應器 '[OCPSENSOR]' 可以使用。
Overcurrent Protector (過電流保護器) > * > Sensor (感應器) > * > Above upper critical threshold (超過緊急臨界值上限)	過電流保護器 '[OCP]' 的感應器 '[OCPSENSOR]' 宣告「超過緊急上限」。	過電流保護器 '[OCP]' 的感應器 '[OCPSENSOR]' 解除宣告「超過緊急上限」。
Overcurrent Protector (過電流保護器) > * > Sensor (感應器) > * > Above upper warning threshold (超過警告臨界值上限)	過電流保護器 '[OCP]' 的感應器 '[OCPSENSOR]' 宣告「超過警告上限」。	過電流保護器 '[OCP]' 的感應器 '[OCPSENSOR]' 解除宣告「超過警告上限」。
Overcurrent Protector (過電流保護器) > * > Sensor (感應器) > * > Below lower warning threshold (低於警告臨界值下限)	過電流保護器 '[OCP]' 的感應器 '[OCPSENSOR]' 宣告「低於警告下限」。	過電流保護器 '[OCP]' 的感應器 '[OCPSENSOR]' 解除宣告「低於警告下限」。
Overcurrent Protector (過電流保護器) > * > Sensor (感應器) > * > Below lower critical threshold (低於緊急臨界值下限)	過電流保護器 '[OCP]' 的感應器 '[OCPSENSOR]' 宣告「低於緊急下限」。	過電流保護器 '[OCP]' 的感應器 '[OCPSENSOR]' 解除宣告「低於緊急下限」。
Overcurrent Protector (過電流保護器) > * > Sensor (感應器) > * > Open (開啟)	過電流保護器 '[OCP]' 的感應器 '[OCPSENSOR]' 處於開啟。	過電流保護器 '[OCP]' 的感應器 '[OCPSENSOR]' 處於關閉。
External Sensor Slot (外接式感應器插槽) > * > Numeric Sensor (數值感應器) > Unavailable (無法使用)	在插槽 '[EXTSENSORSLLOT]' 的外接式感應器 '[EXTSENSORNAME]' 無法使用。	在插槽 '[EXTSENSORSLLOT]' 的外接式感應器 '[EXTSENSORNAME]' 可以使用。

事件/使用環境	事件 = TRUE 時的預設宣告訊息	事件 = FALSE 時的預設宣告訊息*
External Sensor Slot (外接式感應器插槽) > * > Numeric Sensor (數值感應器) > Above upper critical threshold (超過緊急臨界值上限)	在插槽 '[EXTSENSORSLLOT]' 的外接式感應器 '[EXTSENSORNAME]' 宣告「超過緊急上限」。	在插槽 '[EXTSENSORSLLOT]' 的外接式感應器 '[EXTSENSORNAME]' 解除宣告「超過緊急上限」。
External Sensor Slot (外接式感應器插槽) > * > Numeric Sensor (數值感應器) > Above upper warning threshold (超過警告臨界值上限)	在插槽 '[EXTSENSORSLLOT]' 的外接式感應器 '[EXTSENSORNAME]' 宣告「超過警告上限」。	在插槽 '[EXTSENSORSLLOT]' 的外接式感應器 '[EXTSENSORNAME]' 解除宣告「超過警告上限」。
External Sensor Slot (外接式感應器插槽) > * > Numeric Sensor (數值感應器) > Below lower warning threshold (低於警告臨界值下限)	在插槽 '[EXTSENSORSLLOT]' 的外接式感應器 '[EXTSENSORNAME]' 宣告「低於警告下限」。	在插槽 '[EXTSENSORSLLOT]' 的外接式感應器 '[EXTSENSORNAME]' 解除宣告「低於警告下限」。
External Sensor Slot (外接式感應器插槽) > * > Numeric Sensor (數值感應器) > Below lower critical threshold (低於緊急臨界值下限)	在插槽 '[EXTSENSORSLLOT]' 的外接式感應器 '[EXTSENSORNAME]' 宣告「低於緊急下限」。	在插槽 '[EXTSENSORSLLOT]' 的外接式感應器 '[EXTSENSORNAME]' 解除宣告「低於緊急下限」。
External Sensor Slot (外接式感應器插槽) > * > State Sensor (狀態感應器) > Unavailable (無法使用)	在插槽 '[EXTSENSORSLLOT]' 的外接式感應器 '[EXTSENSORNAME]' 無法使用。	在插槽 '[EXTSENSORSLLOT]' 的外接式感應器 '[EXTSENSORNAME]' 可以使用。
External Sensor Slot (外接式感應器插槽) > * > State Sensor (狀態感應器) > Closed (關閉)	在插槽 '[EXTSENSORSLLOT]' 的外接式感應器 '[EXTSENSORNAME]' 處於關閉。	在插槽 '[EXTSENSORSLLOT]' 的外接式感應器 '[EXTSENSORNAME]' 處於開啟。
External Sensor Slot (外接式感應器插槽) > * > State Sensor (狀態感應器) > On (開啟)	在插槽 '[EXTSENSORSLLOT]' 的外接式感應器 '[EXTSENSORNAME]' 電源處於開啟。	在插槽 '[EXTSENSORSLLOT]' 的外接式感應器 '[EXTSENSORNAME]' 電源處於關閉。
External Sensor Slot (外接式感應器插槽) > * > State Sensor (狀態感應器) > Alarmed (警報)	在插槽 '[EXTSENSORSLLOT]' 的外接式感應器 '[EXTSENSORNAME]' 處於警報狀態。	在插槽 '[EXTSENSORSLLOT]' 的外接式感應器 '[EXTSENSORNAME]' 不再處於警報狀態。
Server Monitoring (監視伺服器) > * > Monitored (監視)	目前正在監視伺服器 '[SERVER]'。	目前不再監視伺服器 '[SERVER]'。
Server Monitoring (監視伺服器)	無法與伺服器 '[SERVER]' 連線。	可以與伺服器 '[SERVER]' 連線。

事件/使用環境	事件 = TRUE 時的預設宣告訊息	事件 = FALSE 時的預設宣告訊息 *
> * > Unreachable (無法連線)		
EnergyWise > Enabled (啟用)	來自 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 已啟用 EnergyWise。	來自 '[USERIP]' 的使用者 '[USERNAME]' 已停用 EnergyWise。
Asset Management (資產管理) > State (狀態)	資產插座裝置 [STRIPID] ('[STRIPNAME]') 的狀態變更為 '[STATE]'。	
Asset Management (資產管理) > Rack Unit (機架單位) > * > Tag Connected (標籤已連接)	在資產插座裝置 [STRIPID] ('[STRIPNAME]') 的機架單位 [RACKUNIT]、插槽 [RACKSLOT]，連接資產標籤 (ID 為 '[TAGID]')。	在資產插座裝置 [STRIPID] ('[STRIPNAME]') 的機架單位 [RACKUNIT]、插槽 [RACKSLOT]，中斷與資產標籤 (ID 為 '[TAGID]') 的連線。
Asset Management (資產管理) > Rack Unit (機架單位) > * > Blade Extension Connected (刀峰擴充裝置已連接)	在資產插座裝置 [STRIPID] ('[STRIPNAME]') 的機架單位 [RACKUNIT]，連接刀峰擴充裝置 (ID 為 '[TAGID]')。	在資產插座裝置 [STRIPID] ('[STRIPNAME]') 的機架單位 [RACKUNIT]，中斷與刀峰擴充裝置 (ID 為 '[TAGID]') 的連線。
Asset Management (資產管理) > Firmware Update (韌體更新)	為資產插座裝置 [STRIPID] ('[STRIPNAME]') 進行韌體更新：狀態變更為 '[STATE]'。	
Asset Management (資產管理) > Device Config Changed (裝置組態已變更)	資產插座裝置 [STRIPID] ('[STRIPNAME]') 的組態參數 '[PARAMETER]' 由使用者 '[USERNAME]' 變更為 '[VALUE]'。	
Asset Management (資產管理) > Rack Unit Config Changed (機架單位組態已變更)	資產插座裝置 [STRIPID] ('[STRIPNAME]') 的機架單位 [RACKUNIT] 組態由使用者 '[USERNAME]' 變更為：LED 指示燈操作模式 '[LEDOPMODE]'、LED 指示燈色彩 '[LEDCOLOR]'、LED 指示燈模式 '[LEDMODE]'	
Asset Management (資產管理) > Blade Extension Overflow (刀峰擴充裝置溢位)	插座裝置 [STRIPID] ('[STRIPNAME]') 發生刀峰擴充裝置溢位。	插座裝置 [STRIPID] ('[STRIPNAME]') 已清除刀峰擴充裝置溢位。
Asset Management (資產管理) > Composite Asset Strip Composition Changed (複合式資產插座裝置組成已變更)	複合式插座裝置 [STRIPID] ('[STRIPNAME]') 的組成有所變更。	

事件/使用環境	事件 = TRUE 時的預設宣告訊息	事件 = FALSE 時的預設宣告訊息*
RF Code Tag (RF Code 標籤) > Connected (連線)	RF Code 標籤已連線。	RF Code 標籤已中斷連線。
LHX > Connected (連線)	LHX 已連線到 [PORTTYPE] 連接埠 [PORTID]。	LHX 已與 [PORTTYPE] 連接埠 [PORTID] 中斷連線。
LHX > Operational State (操作狀態)	連線到 [PORTTYPE] 連接埠 [PORTID] 的 LHX 電源已開啟。	連線到 [PORTTYPE] 連接埠 [PORTID] 的 LHX 電源已關閉。
LHX > Sensor (感應器) > Unavailable (無法使用)	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 無法使用 LHX 的感應器 '[LHXSENSORID]'。	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 可以使用 LHX 的感應器 '[LHXSENSORID]'。
LHX > Sensor (感應器) > Above upper critical threshold (超過緊急臨界值上限)	LHX 的感應器 '[LHXSENSORID]' 在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 宣告「超過緊急上限」。	LHX 的感應器 '[LHXSENSORID]' 在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 解除宣告「超過緊急上限」。
LHX > Sensor (感應器) > Above upper warning threshold (超過警告臨界值上限)	LHX 的感應器 '[LHXSENSORID]' 在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 宣告「超過警告上限」。	LHX 的感應器 '[LHXSENSORID]' 在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 解除宣告「超過警告上限」。
LHX > Sensor (感應器) > Below lower warning threshold (低於警告臨界值下限)	LHX 的感應器 '[LHXSENSORID]' 在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 宣告「低於警告下限」。	LHX 的感應器 '[LHXSENSORID]' 在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 解除宣告「低於警告下限」。
LHX > Sensor (感應器) > Below lower critical threshold (低於緊急臨界值下限)	LHX 的感應器 '[LHXSENSORID]' 在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 宣告「低於緊急下限」。	LHX 的感應器 '[LHXSENSORID]' 在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 解除宣告「低於緊急下限」。
LHX > Emergency Cooling (緊急冷卻措施)	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 啟用 LHX 的緊急冷卻措施。	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 停用 LHX 的緊急冷卻措施。
LHX > Maximum cooling request (最強的冷卻要求)	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 為 LHX 要求最強的冷卻措施。	不再為 LHX 在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 要求最強的冷卻措施。
LHX > Parameter Data Loss (參數資料遺失)	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 偵測到 LHX 的參數記憶體中發生資料遺失。	
LHX > ST-Bus Communication Error (ST-Bus 通訊錯誤)	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 偵測到 LHX 上發生 ST-Bus 通訊錯誤。	

事件/使用環境	事件 = TRUE 時的預設宣告訊息	事件 = FALSE 時的預設宣告訊息*
LHX > Collective fault (共同錯誤)	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 的 LHX 發生共同錯誤。	
LHX > Door Contact (門接點)	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]'，LHX 的門已開啟。	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]'，LHX 的門已關閉。
LHX > Sensor Failure (感應器故障)	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]'，LHX 的感應器 '[LHXSENSORID]' 發生感應器故障 (損壞或短路)。	
LHX > Fan Failure (風扇故障)	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]'，LHX 的風扇 '[LHXFANID]' 發生風扇馬達故障。	
LHX > Power Supply Failure (電源故障)	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]'，LHX 的電源 '[LHXPOWERSUPPLYID]' 發生電源故障。	
LHX > Threshold Air Inlet (進風口臨界值)	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]'，超過 LHX 的進風口溫度臨界值。	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]'，LHX 的進風口溫度仍在臨界值內。
LHX > Threshold Air Outlet (出風口臨界值)	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]'，超過 LHX 的出風口溫度臨界值。	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]'，LHX 的出風口溫度仍在臨界值內。
LHX > Threshold Water Inlet (進水口臨界值)	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]'，超過 LHX 的進水口溫度臨界值。	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]'，LHX 的進水口溫度仍在臨界值內。
LHX > Threshold Water Outlet (出水口臨界值)	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]'，超過 LHX 的出水口溫度臨界值。	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]'，LHX 的出水口溫度仍在臨界值內。
LHX > Threshold Humidity (濕度臨界值)	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 超過 LHX 的濕度臨界值。	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]'，LHX 的濕度仍在臨界值內。
LHX > External Water Cooling Failure (外接式水冷裝置故障)	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 的 LHX 發生外接式水冷裝置故障。	
LHX > Water Leak (滲水)	在 [PORTTYPE] 連接埠 '[PORTID]' 偵測到 LHX 上有滲水情況。	

*附註：未設定用來「觸發」事件 (請參閱 [ASSERTION])。

建立規則

如果有必要動作可用，您就可以建立事件規則，來決定要採取哪些動作，以回應特定事件。

依預設，Dominion PX 提供兩個內建的事件規則 -- 「System Event Log Rule」(系統事件記錄規則) 與「System SNMP Trap Rule」(系統 SNMP 設陷規則)。如果內建規則不能滿足您的需求，請建立新的規則。

▶ 若要建立事件規則：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Event Rules」(事件規則)。隨即會出現「Event Rule Settings」(事件規則設定) 對話方塊。
2. 在「Rules」(規則) 索引標籤上，按一下「New Rule」(新增規則)。
3. 在「Rule name」(規則名稱) 欄位中，輸入要用來識別規則的新名稱。預設名稱是「New Rule <number>」(新規則)，其中 <number> 是一個連續數字。
4. 選取「Enabled」(啟用) 核取方塊，來啟用此事件規則。
5. 按一下「Event」(事件)，選取您想要觸發動作的事件。隨即會出現顯示所有事件類型的下拉式功能表。
 - 從下拉式功能表中選取所需的事件類型，並在子功能表出現時繼續瀏覽，直到完成選取想要的事件為止。

附註：<Any sub-event> (任何子事件) 選項是指相同子功能表上列出的所有事件項目，<Any slot> (任何插槽) 選項是指所有插槽，<Any server> (任何伺服器) 選項是指所有伺服器，而 <Any user> (任何使用者) 選項是指所有使用者。

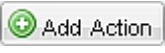

6. 根據您在上個步驟選取的事件，可能會出現包含三個圓形按鈕的「Trigger Condition」(觸發條件) 欄位。

事件類型	圓形按鈕
<p>數值感應器超過臨界值事件，或是資產標籤連線或中斷連線</p>	<p>可用的圓形按鈕包括「Asserted」(宣告)、「Deasserted」(解除宣告)及「Both」(兩者)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Asserted (宣告) : Dominion PX 只有在事件發生時，才會採取動作。這表示描述的事件狀態從 FALSE 變成 TRUE。 ▪ Deasserted (解除宣告) : Dominion PX 只有在事件狀態消失時，才會採取動作。這表示描述的事件狀態從 TRUE 變成 FALSE。 ▪ Both (兩者) : Dominion PX 在事件發生時 (宣告) 以及在事件狀態消失時 (解除宣告)，都會採取動作。
<p>分離式 (開/關) 感應器狀態變更</p>	<p>可用的圓形按鈕包括「Alarmed」(警報)、「No longer alarmed」(解除警報)及「Both」(兩者)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alarmed (警報) : Dominion PX 只有在選擇的感應器進入警報狀態 (也就是不正常狀態) 時，才會採取動作。 ▪ No longer alarmed (解除警報) : Dominion PX 只有在選擇的感應器回復正常時，才會採取動作。 ▪ Both (兩者) : Dominion PX 會在選擇的感應器進入或結束不正常狀態時採取動作。
<p>感應器可用性</p>	<p>可用的圓形按鈕包括「Unavailable」(無法使用)、「Available」(可用)及「Both」(兩者)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Unavailable (無法使用) : Dominion PX 只有在偵測不到選擇的感應器且已無法使用時，才會採取動作。 ▪ Available (可用) : Dominion PX 只有在偵測到選擇的感應器且已可使用時，才會採取動作。 ▪ Both (兩者) : Dominion PX 在選擇的感應器無法使用或已可使用時，都會採取動作。

事件類型	圓形按鈕
網路介面連結狀態	<p>可用的圓形按鈕包括「Link state is up」(連結狀態啟動)、「Link state is down」(連結狀態停止) 及「Both」(兩者)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Link state is up (連結狀態啟動) : Dominion PX 只有在網路連結狀態從停止變更為啟動時，才會採取動作。 ▪ Link state is down (連結狀態停止) : Dominion PX 只有在網路連結狀態從啟動變更為停止時，才會採取動作。 ▪ Both (兩者) : Dominion PX 會在網路連結狀態變更時採取動作。
啟用或停用功能	<p>可用的圓形按鈕包括「Enabled」(啟用)、「Disabled」(停用) 及「Both」(兩者)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Enabled (啟用) : Dominion PX 只有在選擇的功能啟用時，才會採取動作。 ▪ Disabled (停用) : Dominion PX 只有在選擇的功能停用時，才會採取動作。 ▪ Both (兩者) : Dominion PX 在選擇的功能啟用或停用時，都會採取動作。
使用者登入或登出	<p>可用的圓形按鈕包括「Logged in」(登入)、「Logged out」(登出) 及「Both」(兩者)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Logged in (登入) : Dominion PX 只有在選取的使用者登入時，才會採取動作。 ▪ Logged out (登出) : Dominion PX 只有在選取的使用者登出時，才會採取動作。 ▪ Both (兩者) : Dominion PX 在選取的使用者登入及登出時，都會採取動作。
監視伺服器事件	<p>可用的圓形按鈕包括「Monitoring started」(開始監視)、「Monitoring stopped」(停止監視) 及「Both」(兩者)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitoring started (開始監視) : Dominion PX 只有在開始監視任一指定伺服器時，才會採取動作。 ▪ Monitoring stopped (停止監視) : Dominion PX 只有在停止監視任一指定伺服器時，才會採取動作。 ▪ Both (兩者) : Dominion PX 在開始或停止監視任一指定伺服器時，都會採取動作。

事件類型	圓形按鈕
伺服器連線	<p>可用的圓形按鈕包括「Unreachable」(無法連線)、「Reachable」(可連線)及「Both」(兩者)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Unreachable (無法連線)： Dominion PX 只有在無法存取任一指定伺服器時，才會採取動作。 ▪ Reachable (可連線)： Dominion PX 只有在能夠存取任一指定伺服器時，才會採取動作。 ▪ Both (兩者)： Dominion PX 在無法存取或能夠存取任一指定伺服器時，都會採取動作。
RF Code 標籤連線或中斷連線	<p>可用的圓形按鈕包括「Connected」(連線)、「Disconnected」(中斷連線)及「Both」(兩者)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Connected (連線)： Dominion PX 只有在 RF Code 標籤實際連接時，才會採取動作。 ▪ Disconnected (中斷連線)： Dominion PX 只有在 RF Code 標籤實際中斷連線時，才會採取動作。 ▪ Both (兩者)： Dominion PX 在 RF Code 標籤實際連接及中斷連線時，都會採取動作。
插座電源狀態變更	<p>可用的圓形按鈕包括「On」(開啟)、「Off」(關閉)及「Both」(兩者)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ On (開啟)： Dominion PX 只有在選擇的插座開啟時，才會採取動作。 ▪ Off (關閉)： Dominion PX 只有在選擇的插座關閉時，才會採取動作。 ▪ Both (兩者)： Dominion PX 在選擇的插座開啟或關閉時，都會採取動作。

附註：只有具備插座開關功能的 PDU，才能使用插座電源狀態變更事件。

1. 按一下「Action」(動作) 欄位中的下拉箭頭，從該清單中選取想要的動作，然後按一下「Add Action」(新增動作) 按鈕  來新增動作。
「Actions」(動作) 欄位右邊的清單方塊會列出新增的動作。
2. 若要新增其他動作，請重複進行步驟 7。
3. 若要移除任何新增的動作，請在清單方塊中予以選取，然後按一下「Remove selected Action」(移除選取的動作) 按鈕 。

- 按一下「Save」(儲存) 以儲存新事件規則。

附註：如果結束目前的設定頁面之前沒有按一下「Save」(儲存)，就會出現訊息。然後請按一下「Yes」(是) 儲存變更，按一下「Discard」(捨棄) 放棄變更，或是按一下「Cancel」(取消) 返回目前的設定頁面。

- 請重複進行步驟 2 至 10，來建立其他事件規則。
- 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

事件規則範例

PDU 層級事件規則範例

在此範例中，我們想讓 Dominion PX 在韌體升級發生失敗時，在內部記錄中記錄該失敗。此事件規則範例看起來如下：

- Event (事件)：「Events」(事件) > 「Device」(裝置) > 「Firmware update failed」(韌體更新失敗)
- Trigger condition (觸發條件)：asserted (宣告)
- Action (動作)：System Event Log Action (系統事件記錄動作)

▶ 若要建立上述事件規則：

1. 選取「Events」(事件) > 「Device」(裝置)，指出我們要指定 PDU 層級的事件。
2. 選取子功能表中的「Firmware update failed」(韌體更新失敗)，因為我們要讓 Dominion PX 回應和韌體更新失敗相關的事件。
3. 選取「System Event Log Action」(系統事件記錄動作)，因為我們想在內部記錄中記錄韌體更新失敗事件。
4. 選取「asserted」(宣告) 圓形按鈕，因為我們希望只有在選取的事件發生時，才予以記錄。

插座層級事件規則範例

在此範例中，我們想讓 Dominion PX 在插座 3 有任何感應器讀數超過任何臨界值以及當其恢復正常時，隨即將 SNMP 設陷傳送給 SNMP 管理程式。為此，我們可以將事件規則設定如下：

- Event (事件)：「Events」(事件) > 「Outlet」(插座) > 「Outlet 3」(插座 3) > 「Sensor」(感應器) > 「Any sub-event」(任何子事件)
- Trigger condition (觸發條件)：both (兩者)
- Action (動作)：System SNMP Trap Action (系統 SNMP 設陷動作)

▶ 若要建立上述事件規則：

1. 選取「Events」(事件) > 「Outlet」(插座)，指出我們要指定插座層級的事件。
2. 從子功能表中選取「Outlet 3」(插座 3)，因為那是考慮要監控的插座。
3. 選取「Sensor」(感應器)，以參照感應器讀數。
4. 選取「Any sub-event」(任何子事件)，因為我們想要指定和所有插座感應器類型相關的所有事件與臨界值，例如電流、電壓、緊急臨界值上限、警告臨界值上限、緊急臨界值下限、警告臨界值下限等等。
5. 選取「System SNMP Trap Action」(系統 SNMP 設陷動作)，以傳送 SNMP 設陷，來回應指定的事件。
6. 選取「both」(兩者) 圓形按鈕，在插座 3 有任何感應器讀數超過任何臨界值，而進入警告或緊急範圍時，或在感應器讀數恢復正常時，都傳送 SNMP 設陷。

例如，當插座 3 的電壓升高而超過警告範圍上限時，就會傳送 SNMP 設陷，並在電壓下降至低於警告臨界值下限時，再次傳送 SNMP 設陷。

電源輸入插孔層級事件規則範例

在此範例中，我們想讓 Dominion PX 在電源輸入插孔 I1 有任何感應器讀數超過任何臨界值以及當其恢復正常時，隨即將 SNMP 設陷傳送給 SNMP 管理程式。此事件規則設定如下：

- Event (事件)：「Events」(事件) > 「Inlet」(電源輸入插孔) > 「Inlet I1」(電源輸入插孔 I1) > 「Sensor」(感應器) > 「Any sub-event」(任何子事件)
- Trigger condition (觸發條件)：both (兩者)
- Action (動作)：System SNMP Trap Action (系統 SNMP 設陷動作)

▶ 若要建立上述事件規則：

1. 選取「Events」(事件) > 「Inlet」(電源輸入插孔)，指出我們要指定電源輸入插孔層級的事件。
2. 從子功能表中選取「Inlet I1」(電源輸入插孔 I1)，因為那是考慮要監控的電源輸入插孔。
3. 選取「Sensor」(感應器)，以參照感應器讀數。
4. 選取「Any sub-event」(任何子事件)，因為我們想要指定和所有電源輸入插孔感應器類型相關的所有事件與臨界值，例如電流、電壓、緊急臨界值上限、警告臨界值上限、緊急臨界值下限、警告臨界值下限等等。
5. 選取「System SNMP Trap Action」(系統 SNMP 設陷動作)，以傳送 SNMP 設陷，來回應指定的事件。
6. 選取「both」(兩者) 圓形按鈕，在電源輸入插孔 I1 有任何感應器讀數超過任何臨界值，而進入警告或緊急範圍時，或在感應器讀數恢復正常時，都傳送 SNMP 設陷。

例如，當電源輸入插孔 I1 的電壓升高而超過警告範圍上限時，就會傳送 SNMP 設陷，並在電壓下降至低於警告臨界值下限時，再次傳送 SNMP 設陷。

環境感應器層級事件規則範例

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

在此範例中，當接點閉合感應器進入警報狀態時，我們想要 Dominion PX 啟用卸載功能。此範例事件規則需要先建立新動作，然後再建立規則。

▶ 步驟 1：建立可啟用卸載模式的新動作

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Event Rules」(事件規則)。隨即會出現「Event Rule Settings」(事件規則設定) 對話方塊。

2. 按一下「Actions」(動作) 索引標籤。
3. 按一下「New Action」(新動作)。
4. 在「Action Name」(動作名稱) 欄位中，輸入可識別此動作的名稱。在本例中，輸入「Enable Load Shedding」(啟用卸載)。
5. 在「Action」(動作) 欄位中，選取「Change load shedding state」(變更卸載狀態)。
6. 在「Operation」(操作) 欄位中，選取「Enable load shedding」(啟用卸載)。
7. 按一下「Save」(儲存) 來儲存這個動作。

在建立可啟用卸載模式的新動作之後，您可以建立事件規則，以在接點閉合感應器進入警報狀態時，觸發卸載模式。此事件規則範例看起來如下：

- Event (事件)：Events (事件) > External Sensor Slot (外接式感應器插槽) > Slot 1 (插槽 1) > State Sensor (狀態感應器) > Alarmed (警報)
- Trigger condition (觸發條件)：Alarmed (警報)
- Action (動作)：Enable Load Shedding (啟用卸載)

▶ 步驟 2：建立接點閉合感應器觸發卸載的事件規則

1. 按一下「Rules」(規則) 索引標籤。
2. 按一下「New Rule」(新增規則)。
3. 在「Role name」(角色名稱) 欄位中，輸入可識別此事件規則的名稱。在本例中，輸入「Contact Closure Triggered Load Shedding」(接點閉合感應器觸發卸載)。
4. 選取「Enabled」(啟用) 核取方塊。否則，將不會執行新增的事件規則。
5. 選取「Events」(事件) > 「External Sensor Slot」(外接式感應器插槽)，指出我們正在指定與環境感應器相關的事件。
6. 選取所需接點閉合感應器的 ID。在本例中，所需接點閉合感應器的 ID 為 1，因此請在子功能表中選取「Slot 1」(插槽 1)。
7. 因為接點閉合感應器是分離式感應器，可透過狀態變更來指出環境中的變化，所以請選取「State Sensor」(狀態感應器)。
8. 因為當選取的接點閉合感應器將其相關的狀態變更為「alarmed」(警報) 狀態時，我們想要執行「Enable Loading Shedding」(啟用卸載) 動作，所以請在子功能表中選取「Alarmed」(警報)。
9. 因為當接點閉合感應器進入「Alarm」(警報) 狀態時，我們想要 Dominion PX 只回應該事件，所以請在「Trigger condition」(觸發條件) 欄位中，選取「Alarmed」(警報) 圓形按鈕。

關於無限迴圈的附註說明

在建立事件規則時，您應該避免建立無限迴圈。

無限迴圈是指針對特定事件採取的某動作（或其中一項動作）觸發相同或類似事件，而造成動作一再觸發某一事件，使得 PDU 一直處於忙碌中的情況。

範例 1

此範例說明會造成 PDU 不斷傳送 SMTP 訊息的事件規則。

選取的事件	納入的動作
Device (裝置) > Sending SMTP message failed (傳送 SMTP 訊息失敗)	Send SMTP message (傳送 SMTP 訊息)

範例 2

此範例說明當「Device」(裝置) 功能表上所列的其中一個選取事件發生時，會造成 PDU 不斷傳送 SMTP 訊息的事件規則。請注意，「Device」(裝置) 功能表下的 <Any sub-event> (任何子事件) 包含「Sending SMTP message failed」(傳送 SMTP 訊息失敗) 事件。

選取的事件	納入的動作
Device (裝置) > Any sub-event (任何子事件)	Send SMTP message (傳送 SMTP 訊息)

範例 3

此範例說明結合有關插座狀態變更的兩個事件規則，導致 PDU 不斷重新開啟插座 1 與插座 2 電源的情況。

選取的事件	納入的動作
Outlet (插座) > Outlet 1 (插座 1) > Sensor(感應器) > State (狀態) > On/Off (開啟/關閉)	重新開啟插座 2 的電源 (Switch Outlets (開關插座) --> Cycle Outlet (重新開啟插座電源) --> Outlet 2 (插座 2))
Outlet (插座) > Outlet 2 (插座 2) > Sensor(感應器) > State (狀態) > On/Off (開啟/關閉)	重新開啟插座 1 的電源 (Switch Outlets (開關插座) --> Cycle Outlet (重新開啟插座電源) --> Outlet 1 (插座 1))

修改事件規則


您可以變更事件規則的事件、動作、觸發條件以及其他設定 (若有的話)。

例外：內建事件規則中已選取的事件與動作不可以變更，包括「System Event Log Rule」(系統事件記錄規則) 與「System SNMP Trap Rule」(系統 SNMP 設陷規則)。

▶ 若要修改事件規則：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Event Rules」(事件規則)。隨即會出現「Event Rule Settings」(事件規則設定) 對話方塊。
2. 在「Rules」(規則) 索引標籤上，在左窗格中選取您想要修改的事件規則。
3. 若要停用事件規則，請取消選取「Enabled」(啟用) 核取方塊。
4. 若要變更事件，請按一下「Event」(事件) 欄位中所需的索引標籤，然後從下拉式功能表或子功能表中選取不同的項目。

例如，在 "admin" 使用者的使用者活動事件規則中，您可以按一下「admin」索引標籤，顯示含有所有使用者名稱的下拉式清單，然後選取不同的使用者名稱或所有使用者名稱 (也稱為「<Any user>」(任何使用者))。

5. 如果有圓形按鈕可用，則您可選取不是目前選擇的圓形按鈕，來變更規則觸發條件。
6. 若要變更動作，請在「Action」(動作) 欄位中執行下列任一操作：
 - 若要加入新動作，請按下拉箭頭，從該清單中選取動作，然後按一下「Add Action」(新增動作) 按鈕。
 - 若要移除任何新增的動作，請在清單方塊中予以選取，然後按一下「Remove selected Action」(移除選取的動作) 按鈕。
7. 按一下「Save」(儲存) 以儲存變更。

附註：如果結束目前的設定頁面之前沒有按一下「Save」(儲存)，就會出現訊息。然後請按一下「Yes」(是) 儲存變更，按一下「Discard」(捨棄) 放棄變更，或是按一下「Cancel」(取消) 返回目前的設定頁面。

8. 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

修改動作

您可以變更現有動作，以讓牽涉到此動作的所有事件規則都據以變更其行為。

例外：使用者不可以設定內建動作「System Event Log Action」(系統事件記錄動作)。

▶ 若要修改動作：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Event Rules」(事件規則)。隨即會出現「Event Rule Settings」(事件規則設定) 對話方塊。
2. 按一下「Actions」(動作) 索引標籤。
3. 從左邊的清單中，選取您想要修改的動作。
4. 對顯示的資訊進行必要變更。
5. 按一下「Save」(儲存) 以儲存變更。

附註：如果結束目前的設定頁面之前沒有按一下「Save」(儲存)，就會出現訊息。然後請按一下「Yes」(是) 儲存變更，按一下「Discard」(捨棄) 放棄變更，或是按一下「Cancel」(取消) 返回目前的設定頁面。

6. 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

刪除事件規則或動作

如果任何事件規則或動作已經過時，請直接予以移除。

附註：您無法刪除內建事件規則與動作。

▶ 若要刪除事件規則或動作：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Event Rules」(事件規則)。隨即會出現「Event Rule Settings」(事件規則設定) 對話方塊。
2. 若要刪除事件規則：
 - a. 確定已選取「Rules」(規則) 索引標籤。若非如此，請按一下「Rules」(規則) 索引標籤。
 - b. 從左邊的清單中選取想要的規則，然後按一下「Delete Rule」(刪除規則)。
 - c. 隨即會出現一則訊息，提示您確認操作。按一下「Yes」(是)，以確認該刪除動作。
3. 若要刪除動作：
 - a. 按一下「Actions」(動作) 索引標籤。

- b. 從左邊的清單中選取想要的動作，然後按一下「Delete Action」(刪除動作)。
 - c. 隨即會出現一則訊息，提示您確認操作。按一下「Yes」(是)，以確認該刪除動作。
4. 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

關於未觸發規則的附註說明

在某些情況下，測定值會超過臨界值，而導致 Dominion PX 產生警示。之後測定值會恢復成臨界值內的值，但 Dominion PX 卻沒有為「Deassertion」(解除宣告) 事件產生警示訊息。這種情況是因為 Dominion PX 使用遲滯追蹤。請參閱 [〈什麼是解除宣告遲滯？〉](#) (請參閱 "什麼是解除宣告遲滯?" p. 164)。

管理事件記錄

依預設，Dominion PX 會擷取某些系統事件，並將其儲存於本機 (內部) 事件記錄。

檢視本機事件記錄





在本機事件記錄中，您最多可以檢視 Dominion PX 裝置所發生的 2,000 個歷程事件。

當記錄中已包含 2,000 個項目時，每個新項目會覆寫最舊的項目。

▶ **若要顯示本機記錄：**



1. 選擇「Maintenance」(維護) > 「View Event Log」(檢視事件記錄)。隨即會出現「Event Log」(事件記錄) 對話方塊。


本機記錄中的每個事件項目均包含：

- 事件的日期和時間
 - 事件類型
 - 事件說明
 - 事件的 ID 編號
2. 依預設，對話方塊會顯示最後一頁。您可以：
 - 執行下列其中一項操作，在不同的頁面間切換：
 - 按一下  或 ，移到第一頁或最後一頁。
 - 按一下  或 ，移到上一頁或下一頁。

- 在「Page」(頁面) 文字方塊中輸入數字，然後按 Enter，移到特定頁面。

- 從清單中選取記錄項目，然後按一下「Show Details」(顯示詳細資料)，或是直接按兩下記錄項目，即可檢視詳細資訊。

附註：有時候對話方塊太窄，「Show Details」(顯示詳細資料) 按鈕的位置就會被圖示  所取代。在那種情況下，請按一下  並選取「Show Details」(顯示詳細資料)，來檢視詳細資料。

- 按一下  檢視最新的事件。
3. 視需要放大對話方塊。
 4. 您可以重新排序清單或變更顯示的欄。
 5. 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

清除事件項目

如果不必保留現有事件歷程記錄，您可以從本機記錄中將其全部移除。

▶ 若要刪除所有事件項目：

1. 選擇「Maintenance」(維護) > 「View Event Log」(檢視事件記錄)。隨即會出現「Event Log」(事件記錄) 對話方塊。
2. 按一下「Clear Event Log」(清除事件記錄)。
3. 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

檢視連線的使用者

您可以看到連線到 Dominion PX 裝置的使用者及其狀態。如果您有管理員權限，則可以終止任何使用者與 Dominion PX 裝置之間的連線。

▶ 若要檢視連線的使用者：

1. 選擇「Maintenance」(維護) > 「Connected Users」(連線的使用者)。隨即會出現「Connected Users」(連線的使用者) 對話方塊，顯示連線的使用者清單及下列資訊：

欄	說明
User Name (使用者名稱)	每個連線使用者使用的登入名稱。
IP Address (IP 位址)	每個使用者的主機 IP 位址。 如果透過序列連線進行登入，則會顯示 <local> 而非 IP 位址。

欄	說明
Client Type (用戶端類型)	<p>使用者透過哪個介面連線到 Dominion PX。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Web GUI：指的是 Dominion PX Web 介面。 ▪ CLI：指的是指令行介面 (CLI)。 「CLI」後面以括弧括住的資訊，表示此使用者連接到 CLI 的方式。 <ul style="list-style-type: none"> - <i>Serial (序列)</i>：代表本機連線 (序列或 USB)。 - <i>SSH</i>：代表 SSH 連線。 - <i>Telnet</i>：代表 Telnet 連線。
Idle Time (閒置時間)	<p>使用者維持閒置的時間長度。</p> <p>單位「min」代表分鐘。</p>

1. 若要中斷連接任何使用者，請按一下對應的「Disconnect」(中斷連接) 按鈕。
 - a. 隨即會出現對話方塊，提示您確認操作。
 - b. 按一下「Yes」(是) 中斷連接使用者，或按一下「No」(否) 放棄操作。如果按一下「Yes」(是)，就會強制連線的使用者登出。
2. 您可以視需要變更清單的排列順序。請參閱 <變更排序> (請參閱 "變更排序" p. 78)。
3. 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

監視伺服器存取性

讓 Dominion PX 裝置持續 ping 特定 IT 裝置，就可以監視這些 IT 裝置是否仍在運作。IT 裝置如果成功回應 ping 指令，就表示 IT 裝置仍在運作且可遠端存取。

新增 IT 裝置以進行 Ping 監視

您可以讓 Dominion PX 監視任何 IT 設備 (例如 DB 伺服器及遠端驗證伺服器) 的存取性。

▶ **若要新增 IT 設備以進行 ping 監視：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Server Reachability」(伺服器連線)。隨即會出現「Server Reachability」(伺服器連線) 對話方塊。
2. 按一下「New」(新增)。隨即會出現「Add New Server」(新增伺服器) 對話方塊。

- 依預設，會選取「Enable Ping Monitoring for this Server」(針對此伺服器啟用 Ping 監視) 核取方塊。若非如此，請予以選取來啟用 ping 監視功能。
- 提供必要的資訊。

欄位	說明
IP Address / Hostname (IP 位址 / 主機名稱)	您要監視其存取性的 IT 設備的 IP 位址或主機名稱。
啟用功能的成功 Ping 數	啟用此功能所需的成功 Ping 數。有效範圍為 0 至 200。
成功 Ping 之後的等待時間 (秒)	在上個 ping 成功得到回應之後，傳送下個 ping 之前的等待時間。有效範圍為 5 至 600 (秒)。
失敗 Ping 之後的等待時間 (秒)	在上個 ping 未得到回應之後，傳送下個 ping 之前的等待時間。有效範圍為 3 至 600 (秒)。
視為失敗的連續失敗 Ping 數	將 IT 設備宣告為無回應之前，沒有任何回應的連續 ping 數。有效範圍為 1 至 100。
繼續 Ping 之前的等待時間 (秒)	將 IT 設備宣告為無回應之後，繼續 ping 之前的等待時間。有效範圍為 1 至 1200 (秒)。

- 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。
- 若要新增更多 IT 裝置，請重複進行步驟 2 至 5。
- 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

編輯 Ping 監視設定

您可以隨時針對任何需要變更的 IT 裝置編輯 ping 監視設定。

▶ 若要針對 IT 裝置修改 ping 監視設定：

- 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Server Reachability」(伺服器連線)。隨即會出現「Server Reachability」(伺服器連線) 對話方塊。
- 按一下您要修改其設定的 IT 裝置予以選取。
- 按一下「Edit」(編輯) 或按兩下 IT 裝置。隨即會出現「Edit Server 'XXX」(編輯伺服器 'XXX') 對話方塊，其中 XXX 是 IT 裝置的 IP 位址或主機名稱。
- 對顯示的資訊進行變更。

5. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

刪除 Ping 監視設定

如果不需要監視任何 IT 裝置的存取性，只需予以移除即可。



▶ **若要針對 IT 裝置刪除 ping 監視設定：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Server Reachability」(伺服器連線)。隨即會出現「Server Reachability」(伺服器連線) 對話方塊。
2. 按一下您要移除其 ping 監視設定的 IT 裝置予以選取。若要選擇多個項目，請按 **Ctrl+**按一下滑鼠左鍵，或按 **Shift+**按一下滑鼠左鍵，來選取多個項目。
3. 按一下「Delete」(刪除)。
4. 隨即會出現一則訊息，提示您確認操作。按一下「Yes」(是)，以確認該刪除動作。
5. 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

檢查監視伺服器狀態

指定要讓 Dominion PX 裝置監視的伺服器之後，「Server Reachability」(伺服器連線) 對話方塊中就會出現監視伺服器結果。

▶ **若要檢查監視伺服器狀態及結果：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Server Reachability」(伺服器連線)。隨即會出現「Server Reachability」(伺服器連線) 對話方塊。
2. 標示為「Ping Enabled」(啟用 Ping) 的欄指出是否已啟用監視對應的伺服器。
 - ：此圖示代表已啟用監視對應的伺服器。
 - ：此圖示代表已停用監視對應的伺服器。
3. 標示為「Status」(狀態) 的欄指出每個受監視伺服器的存取性。

狀態	說明
Reachable (可連線)	可存取伺服器。
Unreachable (無法連線)	無法存取伺服器。
Waiting for reliable connection (等待可靠連線)	Dominion PX 裝置與伺服器之間的連線尚未建立。

4. 您可以視需要變更清單的排列順序。請參閱 [〈變更排序〉](#) (請參閱 "[變更排序](#)" p. 78)。
5. 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

環境感應器

Dominion PX 可以監視環境感應器放置所在的溫度與濕度等環境條件。

▶ **若要新增環境感應器：**

1. 將環境感應器實際連接到 Dominion PX 裝置。請參閱 [〈連接環境感應器 \(選用\)〉](#) (請參閱 "[連接環境感應器 \(選用\)](#)" p. 33)。
2. 登入 Dominion PX Web 介面。Dominion PX 應會偵測到連接的感應器，並顯示在 Web 介面中。
3. 透過感應器的序號識別每個感應器。請參閱 [〈識別環境感應器〉](#) (請參閱 "[識別環境感應器](#)" p. 202)。
4. Dominion PX 應會自動管理偵測到的感應器。請確認偵測到的感應器是否已受管理。若非如此，請將其納入管理。請參閱 [〈管理環境感應器〉](#) (請參閱 "[管理環境感應器](#)" p. 203)。
5. 設定感應器。請參閱 [〈設定環境感應器〉](#) (請參閱 "[設定環境感應器](#)" p. 204)。所需步驟包括：
 - a. 命名感應器。
 - b. 如果連接的感應器是力登接點閉合感應器，請指定適當的感應器類型。
 - c. 標示感應器在機架上或機房中的實際位置。
 - d. 若為數值感應器，請設定感應器的臨界值、遲滯及宣告逾時設定。

附註：數值感應器使用數值來表示環境或內部狀態，而分離式 (開啟/關閉) 感應器則是使用字母字元來表示狀態。只有數值感應器才有臨界值設定。

識別環境感應器

環境感應器的感應器纜線上有一個序號標籤。



Dominion PX 偵測到感應器之後，每個感應器的序號就會列在 Web 介面中。

▶ 若要識別每個偵測到的環境感應器：

1. 如果 PDU 資料夾尚未展開，請予以展開以顯示所有元件與元件群組。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱 <命名 PDU> (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

2. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下「External Sensors」(外接式感應器)，就會在右窗格中開啟「External Sensors」(外接式感應器) 頁面。

#	Serial Number	Type	Channel	Name	Reading	State
1	PRC0190292	Contact (On/Off)	1	On/Off 1		normal
2	PRC0190292	Contact (On/Off)	2	On/Off 2		normal
3	AEI7A00022	Temperature		Temperature 1	25.6 °C	normal
4	AEI7A00022	Humidity		Humidity 1	59 %	normal

3. 比對標籤上的序號以及感應器表格中列出的序號。

管理環境感應器

開始管理環境感應器之後，Dominion PX 會開始擷取環境感應器的讀數及 (或) 狀態，以及記錄狀態轉換情況。

Dominion PX 裝置最多可以管理 16 個環境感應器。

當受管理的感應器少於 16 個時，Dominion PX 會自動將偵測到的環境感應器納入管理。您應只有在感應器不受管理時，才必須手動予以管理。

▶ 若要手動管理環境感應器：

1. 如果 PDU 資料夾尚未展開，請予以展開以顯示所有元件與元件群組。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱 <命名 PDU> (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

2. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下「External Sensors」(外接式感應器)，就會在右窗格中開啟「External Sensors」(外接式感應器) 頁面。
3. 在「External Sensors」(外接式感應器) 頁面上，按一下想要管理的感應器。

附註：若要識別所有偵測到的感應器，請參閱 <識別環境感應器> (請參閱 "識別環境感應器" p. 202)。

4. 按一下「Manage」(管理)。隨即會出現「Manage sensor <serial number> (<sensor type>)」(管理感應器) 對話方塊，其中 <serial number> 是感應器的序號，而 <sensor type> 是感應器的類型。

附註：若為接點閉合感應器，則 <sensor type> 後面會加上通道編號。

5. 管理感應器有兩種方式：
 - 若要讓 Dominion PX 為此感應器指派編號並予以管理，請選取「Automatically assign a sensor number」(自動指派感應器編號)。此方法不會釋放任何受管理的感應器。
 - 若要為此感應器指派您想要的編號並予以管理，請選取「Manually select a sensor number」(手動選取感應器編號)。然後按一下下拉箭頭並選取編號。

如果您選取的編號已經指派給感應器，該感應器就會在失去此 ID 編號之後被釋放。

祕訣：每個 ID 編號後面以括弧括住的資訊，表示該編號是否已經指派給任一感應器。如果某個編號已指派給感應器，就會顯示該感應器的序號。否則會顯示「unused」(未使用) 這個詞。

6. 按一下「OK」(確定)。Dominion PX 就會開始追蹤並顯示受管理感應器的讀數及/或狀態。
7. 若要管理其他感應器，請重複進行步驟 3 至 6。

附註：當受管理的感應器數目達到上限時，除非您移除或取代任何受管理的感應器，否則會無法管理其他感應器。若要移除感應器，請參閱〈解除管理環境感應器〉(請參閱 "解除管理環境感應器" p. 210)。

設定環境感應器

您可以變更預設名稱，方便您識別受管理的感應器，以及利用 X、Y 及 Z 座標來描述其位置。

▶ 若要設定環境感應器：

1. 如果 PDU 資料夾尚未展開，請予以展開以顯示所有元件與元件群組。請參閱〈[展開樹狀結構](#)〉(請參閱 "[展開樹狀結構](#)" p. 71)。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱〈[命名 PDU](#)〉(請參閱 "[命名 PDU](#)" p. 83)。

2. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下「External Sensors」(外接式感應器)，就會在右窗格中開啟「External Sensors」(外接式感應器) 頁面。
3. 選取您想要設定的感應器。
4. 按一下「Setup」(設定)。隨即會出現「Setup of external sensor <serial number> (<sensor type>)」(設定外接式感應器) 對話方塊，其中 <serial number> 是此感應器的序號，而 <sensor type> 是感應器的類型。

祕訣：您也可以直接在樹狀結構中，選取想要的環境感應器圖示，然後按一下右窗格中開啟的該感應器頁面上的「Setup」(設定)，來觸發相同的設定對話方塊。

5. 如果選取的環境感應器是力登接點閉合感應器，且已連接協力廠商偵測器/開關，請在「Binary Sensor Subtype」(二進位感應器子類型) 欄位中，選取適當的感應器類型。
 - **Contact (接點)**：偵測器/開關是設計為偵測門鎖或門的開啟/關閉狀態。
 - **Smoke Detection (偵測煙霧)**：偵測器/開關是設計為偵測是否出現煙霧。
 - **Water Detection (水分偵測)**：偵測器/開關是設計為偵測地板是否出現水分。

- Vibration (振動)：偵測器/開關是設計為偵測地板是否有振動。
6. 在「Name」(名稱) 欄位輸入新名稱。
 7. 透過將英數值指派給 X、Y 及 Z 座標，來描述感應器的位置。請參閱 [〈描述感應器位置〉](#) (請參閱 "描述感應器位置" p. 206)。

附註：如果 Z 位置欄位出現「Rack Units」(機架單位) 這個詞且以括弧括住，表示 Z 座標格式設為「Rack Units」(機架單位)，您必須輸入整數。

8. 如果選取的環境感應器是數值感應器，對話方塊就會顯示其臨界值設定。按一下「Edit」(編輯) 或按兩下「Threshold Configuration」(臨界值組態) 表格，即可調整臨界值設定、解除宣告遲滯設定及宣告逾時設定。
 - 若要啟用任何臨界值，請選取對應的核取方塊。若要停用臨界值，請取消選取該核取方塊。
 - 啟用任何臨界值之後，請在隨附的文字方塊中輸入適當的數值。
 - 若要針對所有臨界值啟用解除宣告遲滯功能，請在「Deassertion Hysteresis」(解除宣告遲滯) 欄位中，輸入零以外的數值。請參閱 [〈什麼是解除宣告遲滯？〉](#) (請參閱 "什麼是解除宣告遲滯?" p. 164)。
 - 若要針對所有臨界值啟用宣告逾時功能，請在「Assertion Timeout (samples)」(宣告逾時 (樣本)) 欄位中，輸入零以外的數值。請參閱 [〈什麼是宣告逾時？〉](#) (請參閱 "什麼是宣告逾時?" p. 165)。

附註：「Upper Critical」(緊急上限) 和「Lower Critical」(緊急下限) 值是指，Dominion PX 認為操作環境有危險且超出臨界值接受範圍的臨界點。

9. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。
10. 若要設定其他環境感應器，請重複進行步驟 3 至 9。

設定 Z 座標格式

您可以使用機架單位數目或描述性文字，來描述環境感應器的垂直位置 (Z 座標)。

▶ 若要決定 Z 座標格式：

1. 按一下 PDU 資料夾。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱 [〈命名 PDU〉](#) (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

2. 按一下「Settings」(設定) 區段的「Setup」(設定)。隨即會出現「PDU Setup」(PDU 設定) 對話方塊。
3. 按一下「External sensors Z coordinate format」(外接式感應器 Z 座標格式) 欄位中的下拉箭頭，然後從該清單中選取選項。
 - **Rack Units** (機架單位)：Z 座標就是在標準機架單位中測定的高度。選取此選項時，您可以輸入機架單位的數目來說明環境感應器的 Z 座標。
 - **Free-Form** (自由格式)：任何英數字元都可用來指定 Z 座標。
4. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

描述感應器位置

使用 X、Y 及 Z 座標，來說明每個感應器的實際位置。您可以使用這些位置值，來追蹤 IT 設備周圍固定位置的環境條件記錄。X、Y 及 Z 值可做為其他屬性，而不受任何特定測量配置限制。您還可以選擇使用非測定值。例如：

X = 棕色機櫃列

Y = 第三機架

Z = 機櫃頂端

X、Y 及 Z 座標可能包含：

- 對於 X 與 Y：任何英數字元組合。座標值長度可以是 0 至 32 個字元。
- 對於 Z，當 Z 座標格式設定為「Rack Units」(機架單位) 時，可以是範圍介於 0 至 60 的任何數值。
- 對於 Z，當 Z 座標格式設定為「Free-Form」(自由格式) 時，可以是介於 0 至 32 個字元的任何英數字元。

祕訣：若要透過 *SNMP* 來設定和擷取這些座標值，請參閱 *Dominion PX MIB*。若要透過 *CLI* 來設定和擷取這些值，請參閱〈使用指令行介面〉(請參閱 "使用指令行介面" p. 246)。

檢視感應器資料

正確連接和管理這些感應器之後，Web 介面中就會顯示環境感應器的讀數。

「Dashboard」(控制面板) 頁面只會顯示受管理環境感應器的資訊，但「External Sensors」(外接式感應器) 頁面可以同時顯示受管理與不受管理的感應器資訊。

如果感應器讀數列已填上色彩，表示感應器讀數已超過其中一個臨界值或斷路器已經跳開。請參閱 [〈以黃色或紅色強調顯示的讀數〉](#) (請參閱 "[以黃色或紅色強調顯示的讀數](#)" p. 76)。

▶ 若要只檢視受管理的環境感應器：

1. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下「Dashboard」(控制面板) 圖示，就會在右窗格中開啟「Dashboard」(控制面板) 頁面。
2. 找出「Dashboard」(控制面板) 頁面上的「External Sensors」(外接式感應器) 區段。該區段顯示：
 - 受管理感應器的總數
 - 不受管理的感應器總數
 - 每個受管理感應器的資訊包括：
 - 名稱
 - 讀數
 - 狀態

▶ 若要同時檢視受管理與不受管理的環境感應器：

1. 如果 PDU 資料夾尚未展開，請予以展開以顯示所有元件與元件群組。請參閱 [〈展開樹狀結構〉](#) (請參閱 "[展開樹狀結構](#)" p. 71)。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱 [〈命名 PDU〉](#) (請參閱 "[命名 PDU](#)" p. 83)。

2. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下「External Sensors」(外接式感應器)，就會在右窗格中開啟「External Sensors」(外接式感應器) 頁面。

隨即會顯示每個連接感應器的詳細資訊，包括：

- 標籤 (編號)
- 序號
- 感應器類型

- 名稱
- 讀數
- 狀態
- 通道 (僅限接點閉合感應器)

感應器測量精準度

Raritan 環境感應器具有下列出廠規格。環境感應器不需要校準。

- 溫度：+/-2%
- 濕度：+/-5%
- 差異氣壓：+/-1.5%
- 空氣流速： +/-6.5%

受管理感應器的狀態

環境感應器可顯示受管理後的狀態。

可用的感應器狀態取決於感應器類型 -- 數值或分離式。例如，接點閉合感應器是一種分離式感應器，所以只會在三種狀態之間切換 -- 無法使用、警報及正常。

附註：數值感應器使用數值來表示環境或內部狀態，而分離式 (開啟/關閉) 感應器則是使用字母字元來表示狀態。

感應器狀態	適用於
unavailable (無法使用)	所有感應器
alarmed (警報)	分離式感應器
normal (正常)	所有感應器
below lower critical (低於緊急下限)	數值感應器
below lower warning (低於警告下限)	數值感應器
above upper warning (高於警告上限)	數值感應器
above upper critical (超出緊急上限)	數值感應器

「unavailable」(無法使用) 狀態

unavailable 狀態表示感應器失去連線。

Dominion PX 會定時 (單位為秒) ping 所有受管理感應器。如果連續三次掃描都沒有偵測到特定感應器，就會針對該感應器顯示 *unavailable* 狀態。

如果與接點閉合感應器的處理器失去通訊，則連接到同一感應器模組的所有感應器 (也就是所有開關) 都會顯示「無法使用」狀態。

附註：雖然感應器顯示為無法使用，但現有的感應器組態會維持不變。例如，指派給感應器的 ID 編號會與該感應器維持關聯。

Dominion PX 會繼續 ping 無法使用的感應器，並在連續兩次掃描都偵測到感應器之後，退出 *unavailable* 狀態。

「normal」(正常) 狀態

此狀態表示感應器處於正常狀態。

若為接點閉合感應器，則此狀態就是您設定的正常狀態。

- 如果正常狀態設為「Normally Closed」(正常關閉)，則 *normal* 狀態表示接點閉合開關已關閉。
- 如果正常狀態設為「Normally Open」(正常開啟)，則 *normal* 狀態表示接點閉合開關已開啟。

附註：如需設定正常狀態的資訊，請參閱<設定接點閉合感應器> (請參閱「設定接點閉合感應器」p. 35)。

若為數值感應器，則此狀態表示感應器讀數落在可接受範圍內，如下所示：

$$\text{警告臨界值下限} \leq \text{讀數} < \text{警告臨界值上限}$$

附註：<= 符號表示小於 (<) 或等於 (=)。

「alarmed」(警報) 狀態

此狀態表示分離式 (開/關) 感應器處於「不正常」狀態。

若為接點閉合感應器，則此狀態的意義取決於感應器的正常狀態設定。

- 如果正常狀態設為「Normally Closed」(正常關閉)，則 *alarmed* 狀態表示接點閉合開關已開啟。
- 如果正常狀態設為「Normally Open」(正常開啟)，則 *alarmed* 狀態表示接點閉合開關已關閉。

附註：如需設定正常狀態的資訊，請參閱<設定接點閉合感應器> (請參閱「設定接點閉合感應器」p. 35)。

祕訣：進入 **alarmed** 狀態之後，接點閉合感應器的 LED 指示燈就會亮起。如果感應器模組有兩個通道用來連接兩個開關，則會提供兩個 LED 指示燈。根據 LED 指示燈的通道編號，檢查哪個接點閉合開關處於不正常狀態。

「below lower critical」(低於緊急下限) 狀態

此狀態表示數值感應器的讀數低於緊急臨界值下限，如下所示：

$$\text{讀數} < \text{緊急臨界值下限}$$

「below lower warning」(低於警告下限) 狀態

此狀態表示數值感應器的讀數低於警告臨界值下限，如下所示：

$$\text{緊急臨界值下限} \leq \text{讀數} < \text{警告臨界值下限}$$

附註：<= 符號表示小於 (<) 或等於 (=)。

「above upper warning」(高於警告上限) 狀態

此狀態表示數值感應器的讀數高於警告臨界值上限，如下所示：

$$\text{警告臨界值上限} \leq \text{讀數} < \text{緊急臨界值上限}$$

附註：<= 符號表示小於 (<) 或等於 (=)。

「above upper critical」(高於緊急上限) 狀態

此狀態表示數值感應器的讀數高於緊急臨界值上限，如下所示：

$$\text{緊急臨界值上限} \leq \text{讀數}$$

附註：<= 符號表示小於 (<) 或等於 (=)。

解除管理環境感應器

不再需要監視特定環境因素時，您可以解除管理或釋放對應的環境感應器，以讓 Dominion PX 裝置停止擷取該感應器的讀數及 (或) 狀態。

▶ **若要釋放受管理的感應器：**

1. 如果 PDU 資料夾尚未展開，請予以展開以顯示所有元件與元件群組。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱 <命名 PDU> (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

2. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下「External Sensors」(外接式感應器)，就會在右窗格中開啟「External Sensors」(外接式感應器) 頁面。
3. 在「External Sensors」(外接式感應器) 頁面上，按一下想要解除管理的感應器。
4. 按一下「Release」(釋放)。

移除受管理的感應器之後，就會釋放指派給該感應器的 ID 編號，並自動指派給任何新偵測到的感應器。

資產管理

只有在資產感應器實際連接到 Dominion PX 裝置時，才設定資產管理設定。

附註：若要設定資產管理系統，請參閱〈[連接資產管理感應器 \(選用\)](#)〉(請參閱 "[連接資產管理感應器 \(選用\)](#)" p. 38)。

設定資產感應器

Dominion PX 無法偵測已連接的資產感應器所支援的機架單位 (標籤連接埠) 數，所以您必須手動提供此資訊。

此外，您可以在 Web 介面中，命名資產感應器或是決定所有機架單位的編號方式。

► **若要設定資產感應器 (資產插座裝置)：**

1. 如果「Feature Port」(Feature 連接埠) 資料夾尚未展開，請予以展開，顯示「Feature Port」(Feature 連接埠) 資料夾下的所有裝置。請參閱〈[展開樹狀結構](#)〉(請參閱 "[展開樹狀結構](#)" p. 71)。
2. 按一下左窗格中的資產感應器。隨即會在右窗格中開啟資產感應器的頁面。

附註：依預設，會將資產感應器命名為「Asset Strip 1」(資產插座裝置 1)。自訂該名稱之後，該名稱就會變更。

祕訣：按一下左窗格中的「Feature Port」(Feature 連接埠)，然後按兩下右窗格中的資產感應器，也可以開啟相同的資產感應器頁面。

3. 按一下「Setup」(設定)。隨即會出現資產感應器的設定對話方塊。

祕訣：按一下左窗格中的「Asset Management」(資產管理)，然後按一下「Asset Strip Setup」(資產插座裝置設定) 或按兩下右窗格中的資產感應器，也可以開啟相同的對話方塊。

4. 若要重新命名資產感應器，請在「Name」(名稱) 欄位中輸入新名稱。
5. 在「Number of Rack Units」(機架單位的數目) 欄位中，輸入已選取的資產感應器已有的機架單位總數。這個欄位預設會顯示 48。
6. 在「Numbering Mode」(編號模式) 中選取選項，即可決定如何為資產感應器上的所有機架單位編號。
 - Top-Down (由上至下)：機架單位從最高到最低依照遞增順序予以編號。
 - Bottom-Up (由下至上)：機架單位從最高到最低依照遞減順序予以編號。
7. 在「Numbering Offset」(編號位移) 欄位中，選取起始號碼。例如，如果您選取 3，第一個機架單位編號就會是 3，第二個是 4，第三個是 5，依此類推，直到最後一個號碼為止。
8. 在「Orientation」(方向) 欄位中，表示資產感應器在機架上的安裝方式。最靠近資產感應器 RJ-45 接頭的機架單位，其在 Web 介面中會標示為索引編號 1。

若為最新版本的資產感應器 (含內建傾斜感應器)，則不需要手動設定方向。Dominion PX 裝置可以偵測資產感應器的方向並自動予以設定。

- Top Connector (頂端接頭)：此選項表示安裝資產感應器時，RJ-45 接頭位於頂端。
9. Bottom Connector (底端接頭)：此選項表示安裝資產感應器時，RJ-45 接頭位於底端。按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

設定資產感應器 LED 指示燈色彩

資產感應器上的每個 LED 指示燈都可藉由變更色彩，來表示是否有已連接的資產標籤。您可以遵循下列程序，設定或變更連接的資產感應器上所有 LED 指示燈的色彩設定。

只有具備管理員權限的使用者才能存取此功能。

▶ **若要設定所有 LED 指示燈色彩：**

1. 如果尚未連接資產感應器，請予以連接到 Dominion PX。請參閱 <將資產感應器連接到 Dominion PX> (請參閱 "將資產感應器連接到 Dominion PX" p. 40)。
2. 按一下瀏覽樹狀結構中的「Feature Ports」(Feature 連接埠) 資料夾，予以展開。
3. 按一下所需的資產感應器。隨即會在右窗格中開啟該資產感應器特有的頁面，顯示資產感應器設定與所有機架單位 (標籤連接埠) 的資訊。

附註：您也可以連接兩下顯示在「Dashboard」(控制面板) 頁面的資產感應器，來存取這個對話方塊。

4. 在資產感應器頁面上，按一下「Setup」(設定)。隨即會出現該資產感應器的設定對話方塊。
 5. 若要變更改用來代表已連接標籤的 LED 指示燈色彩，請按一下色彩調色盤中的色彩，或是在「Color with connected Tag」(已連接標籤的色彩) 欄位中輸入色彩的十六進位 RGB 值。
 6. 若要變更改用來代表沒有連接標籤的 LED 指示燈色彩，請按一下色彩調色盤中的色彩，或是在「Color without connected Tag」(沒有連接標籤的色彩) 欄位中輸入色彩的十六進位 RGB 值。
 7. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。
-

祕訣：若要讓特定 LED 指示燈的色彩設定與其他 LED 指示燈不同，請參閱 <設定特定機架單位> (請參閱 "設定特定機架單位" p. 213)。

設定特定機架單位

在 Dominion PX Web 介面中，機架單位是指資產感應器上的標籤連接埠。您可以命名特定的機架單位，或是變更其 LED 指示燈色彩，以讓這個 LED 指示燈的行為與相同資產感應器上的其他 LED 指示燈不同。

▶ 若要設定特定機架單位：

1. 如果「Feature Port」(Feature 連接埠) 資料夾尚未展開，請予以展開，顯示「Feature Port」(Feature 連接埠) 資料夾下的所有裝置。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。
2. 按一下左窗格中的資產感應器。隨即會在右窗格中開啟資產感應器的頁面。

附註：依預設，會將資產感應器命名為「Asset Strip 1」(資產插座裝置 1)。自訂該名稱之後，該名稱就會變更。

祕訣：按一下左窗格中的「Feature Port」(Feature 連接埠)，然後按兩下右窗格中的資產感應器，也可以開啟相同的資產感應器頁面。

3. 選取您要變更其 LED 指示燈設定的機架單位。
4. 按一下「Configure Rack Unit」(設定機架單位)，或按兩下所選取的機架單位。隨即會出現所選取機架單位的設定對話方塊。
5. 在「Name」(名稱) 欄位，輸入可識別此機架單位的名稱。
6. 選取「Auto」(自動) 或「Manual Override」(手動覆寫)，當成此機架單位的 LED 指示燈模式。

- **Auto (自動)** (取決於標籤): 這是預設設定。如果選取此選項, LED 指示燈就會遵循整體 LED 指示燈色彩設定。
- **Manual Override (手動覆寫)**: 此選項會特殊化此 LED 指示燈的行為。選取此選項之後, 您必須針對所選取的機架單位, 選取 LED 指示燈模式及/或 LED 指示燈色彩。
 - **LED Mode (LED 指示燈模式)**: 選取「On」(開啟) 使 LED 指示燈維持亮著、選取「Off」(關閉) 使其維持關閉、選取「Slow blinking」(緩慢閃爍) 使其緩慢閃爍, 或是選取「Fast blinking」(快速閃爍) 使其快速閃爍。
 - **LED Color (LED 指示燈色彩)**: 如果您在「LED Mode」(LED 指示燈模式) 欄位中, 選取「On」(開啟)、 「Slow blinking」(緩慢閃爍) 或「Fast blinking」(快速閃爍), 請按一下色彩調色盤中的色彩, 或是在隨附的文字方塊中輸入色彩的十六進位 RGB 值, 來選取 LED 指示燈色彩。

7. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

展開刀峰擴充插座裝置

和資產感應器類似, 刀峰擴充插座裝置有多個標籤連接埠。將它連接到特定資產感應器之後, 就會在該資產感應器的頁面上, 顯示為資料夾。

附註: 如果您必須暫時拔除刀峰擴充插座裝置的標籤接頭, 請至少等待 1 秒, 然後再接回, 否則 Dominion PX 可能會偵測不到。

▶ **若要展開刀峰擴充插座裝置資料夾:**

1. 按一下左窗格中想要的資產感應器。隨即會在右窗格中開啟所選資產感應器的頁面。
2. 找到與刀峰擴充插座裝置連接的機架單位 (標籤連接埠)。

Rack Units					
	Rack Unit	Index	Slot	Name	Asset / ID
	1	1			
	2	2			0000007CACB
	3	3			
	4	4			

- 按兩下該機架單位，或是按一下資料夾圖示前面的白色箭頭 ▾。該箭頭會變成黑色傾斜的箭頭 ▲，而所有標籤連接埠就會出現在該資料夾下方。

Rack Units					
	Rack Unit	Index	Slot	Name	Asset / ID
	1	1			
▲	2	2			00000007CACB
			1		
			2		
			3		
			4		
			5		
			6		
			7		
			8		
			9		
			10		
			11		
			12		
			13		
			14		
			15		
			16		
	3	3			
	4	4			

▶ 若要收攏刀峰擴充插座裝置：

- 按兩下刀峰擴充插座裝置資料夾，或是按一下資料夾圖示前面黑色傾斜的箭頭 ▲。隨即會隱藏該資料夾下方的所有標籤連接埠。

顯示資產感應器資訊

Web 介面可提供已連接的資產感應器的軟硬體資訊。

▶ 若要顯示資產感應器資訊：

- 如果尚未連接資產感應器，請予以連接到 Dominion PX。請參閱 <將資產感應器連接到 Dominion PX> (請參閱 "將資產感應器連接到 Dominion PX" p. 40)。
- 按一下瀏覽樹狀結構中的「Feature Ports」(Feature 連接埠) 資料夾，予以展開。
- 按一下所需的資產感應器。隨即會在右窗格中開啟該資產感應器特有的頁面，顯示資產感應器設定與所有機架單位 (標籤連接埠) 的資訊。

附註：您也可以連接兩下顯示在「Dashboard」(控制面板) 頁面的資產感應器，來存取這個對話方塊。

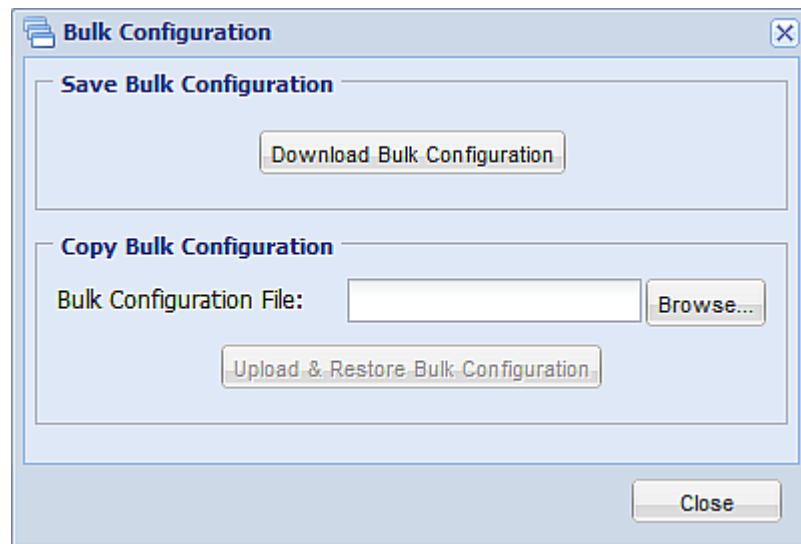
4. 按一下「Extended Device Info」(擴充裝置資訊) 索引標籤，也就是資產感應器資料的顯示位置。
5. 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

以大量組態功能複製組態

「大量組態」功能可讓您將設定好的 Dominion PX 裝置設定儲存到您的電腦。您可以使用此組態檔：

- 將該組態複製到機型與韌體版本相同的其他 Dominion PX 裝置。
- 將相同 Dominion PX 裝置的設定還原成先前的組態。

您必須擁有管理員權限，才能儲存和複製 Dominion PX 組態。



儲存 Dominion PX 組態

來源裝置是已完成設定的 Dominion PX 裝置，可用來建立組態檔案，內含可在 Dominion PX 裝置間共用的設定。這些設定包括使用者與角色組態、臨界值、事件規則、安全性設定等等。

此檔案不包含裝置特有的資訊，包括：

- 裝置名稱
- 系統名稱、系統聯絡人以及系統位置
- 網路設定 (IP 位址、閘道、網路遮罩等等)
- 裝置記錄
- 插座名稱
- 插座狀態
- 環境感應器名稱
- 環境感應器狀態與值
- SSL 憑證

因為日期和時間設定儲存在組態檔中，所以使用者在對其他時區 (和來源裝置不同) 的 Dominion PX 裝置發送組態檔時，應該謹慎進行。

▶ 若要儲存組態檔：

1. 選取「Maintenance」(維護) > 「Bulk Configuration」(大量組態)。隨即會出現「Bulk Configuration」(大量組態) 對話方塊。
2. 按一下「Download Bulk Configuration」(下載大量組態)。
3. 網頁瀏覽器提示您開啟或儲存組態檔時，請按一下「Save」(儲存)。選擇適當的位置，然後將組態檔儲存到您的電腦。

檔案是以 XML 格式儲存，而其內容是使用 AES-128 加密演算法來加密。

複製 Dominion PX 組態

目標裝置是指一部 Dominion PX 裝置，其可載入其他 Dominion PX 裝置的組態檔案。

將 Dominion PX 組態複製到目標裝置，可使該 Dominion PX 裝置的設定與來源 Dominion PX 裝置的設定相符。若要順利複製 Dominion PX 組態：

- 使用者必須是 Admin 使用者。否則，將 Admin 角色指派給使用者。
- 目標 Dominion PX 裝置必須是與來源 Dominion PX 裝置同款的機型。
- 目標 Dominion PX 裝置必須與來源 Dominion PX 裝置執行相同的韌體版本。

▶ 若要複製 Dominion PX 組態：

1. 登入目標裝置的 Web 介面。
2. 如果目標裝置的韌體版本與來源裝置不符，請更新該目標的韌體。請參閱 <韌體升級> (請參閱 "韌體升級" p. 235)。
3. 選取「Maintenance」(維護) > 「Bulk Configuration」(大量組態)。隨即會出現「Bulk Configuration」(大量組態) 對話方塊。
4. 在「Copy Bulk Configuration」(複製大量組態) 區段中，按一下「Browse」(瀏覽)，然後選取電腦上儲存的組態檔。
5. 按一下「Upload & Restore Bulk Configuration」(上傳並還原大量組態) 來複製檔案。
6. 隨即會出現一則訊息，提示您確認操作。按一下「Yes」(是)，以確認該操作。
7. 等候 Dominion PX 裝置進行重設，然後「Login」(登入) 頁面會再次出現，代表已完成組態複製操作。

變更測量單位

依預設，下列測量單位會套用至 Dominion PX Web 介面中顯示的所有資料：

- 溫度：攝氏度 (°C)
- 長度或高度：公尺 (m)
- 氣壓：帕斯卡 (pa)

Dominion PX Web 介面允許根據使用者登入名稱顯示不同的測量單位。也就是說，不同的使用者可根據喜好設定，看到不同的測量單位。每個測量單位的其他替代方案如下：

- 溫度：華氏度 (°F)
- 長度或高度：呎 (ft)
- 氣壓：psi

在建立使用者設定檔時，決定想要的測量單位。請參閱 [<建立使用者設定檔>](#) (請參閱 "[建立使用者設定檔](#)" p. 105)。若要變更測量單位設定，您必須具備管理員權限。

▶ **若要設定偏好的測量單位：**

1. 選擇「User Management」(使用者管理) > 「Users」(使用者)。隨即會出現「Manage Users」(管理使用者) 頁面。
2. 按一下使用者來予以選取。
3. 按一下「Edit」(編輯) 或按兩下該使用者。隨即會出現「Edit User 'XXX'」(編輯使用者 'XXX') 對話方塊，其中 'XXX' 是使用者名稱。
4. 按一下「Preferences」(喜好設定) 索引標籤。
5. 若要變更溫度單位，請在「Temperature Unit」(溫度單位) 欄位中選取想要的選項。
 - °C：此選項會以攝氏顯示溫度。
 - °F：此選項會以華氏顯示溫度。
6. 若要變更長度或高度單位，請在「Length Unit」(長度單位) 欄位中選取想要的選項。
 - Meter (公尺)：此選項會以公尺顯示長度或高度。
 - Feet (呎)：此選項會以呎顯示長度或高度。
7. 若要變更壓力單位，請在「Pressure Unit」(壓力單位) 欄位中選取想要的選項。
 - Pascal (帕斯卡)：此選項會以帕斯卡 (Pa) 顯示壓力值。帕斯卡等於每平方公尺一牛頓。
 - psi：此選項會以 psi 顯示壓力值。Psi 代表每平方吋的磅數。
8. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

管理網路攝影機影像或視訊

如果將 Logitech® QuickCam® Pro 9000 網路攝影機連接到 Dominion PX 裝置，您就能以視覺方式監視 Dominion PX 附近環境的情況。請參閱 [〈連接 Logitech 網路攝影機 \(選用\)〉](#) (請參閱 "連接 Logitech 網路攝影機 (選用)" p. 47)。

在樹狀結構中，選取網路攝影機之後，就會在 Dominion PX Web 介面的右窗格中，立即顯示該網路攝影機所擷取的快照或視訊。您也可以按一下

「Live Preview」(即時預覽) 圖示 ，在個別的瀏覽器視窗中，顯示快照與視訊。

您可以利用 Web 介面手動儲存網路攝影機拍攝的快照。請參閱 [〈儲存快照〉](#) (請參閱 "儲存快照" p. 224)。

您可以透過電子郵件或立即訊息，傳送可連至網路攝影機所擷取視訊的連結。請參閱 [〈以電子郵件或立即訊息傳送快照或視訊〉](#) (請參閱 "以電子郵件或立即訊息傳送快照或視訊" p. 222)。

您可以建立事件，在事件觸發後傳送含有網路攝影機所拍快照的電子郵件。請參閱 [〈建立動作〉](#) (請參閱 "建立動作" p. 167)。

設定網路攝影機

您必須將網路攝影機連接到 Dominion PX 之後，才能進行設定。請參閱 [〈連接 Logitech 網路攝影機 \(選用\)〉](#) (請參閱 "連接 Logitech 網路攝影機 (選用)" p. 47)。

▶ 若要設定網路攝影機：

1. 在瀏覽樹狀結構中，按一下「Webcam Management」(網路攝影機管理) 資料夾。隨即會開啟「Webcam Management」(網路攝影機管理) 頁面。
2. 按一下想要設定的網路攝影機，然後按一下頁面右下方的「Setup」(設定)。隨即會開啟「Webcam Setup」(網路攝影機設定) 對話方塊。
3. 輸入網路攝影機的名稱。支援的長度以 64 個字元為限。
4. 選取網路攝影機的解析度。
5. 選取網路攝影機模式。這可以在設定網路攝影機之後，視需要予以變更。
 - a. Video (視訊) - 網路攝影機處於視訊模式。設定「Framerate」(畫面速率)(每秒傳輸的畫面數)。
 - b. Snapshot (快照) - 網路攝影機會顯示來自網路攝影機的影像。設定「Time Between Image(s)」(影像間隔時間) 速率 (以秒為測量單位)。

- 按一下「OK」(確定)。當您在瀏覽樹狀結構中，按一下網路攝影機，就會立即在 Dominion PX 中顯示來自該網路攝影機的影像或視訊。

▶ **若要編輯網路攝影機組態設定：**

- 在瀏覽樹狀結構中，按一下「Webcam Management」(網路攝影機管理) 資料夾。隨即會開啟「Webcam Management」(網路攝影機管理) 頁面。
- 按兩下想要編輯的網路攝影機。隨即會以新的索引標籤開啟網路攝影機影像或視訊。
- 按一下「Setup」(設定)。
- 視需要編輯資訊。您對解析度所做的變更不會套用至目前已儲存的影像，其只會套用至解析度變更之後才拍攝的影像或視訊。
- 按一下「OK」(確定)。

調整影像或視訊內容

如果您不滿意像是亮度、對比、飽和度及增益設定等任何影像或視訊等任何影像或視訊內容，請在「Webcam Setup」(網路攝影機設定) 對話方塊中予以調整。

▶ **若要調整影像或視訊內容：**

- 在「Webcam Management」(網路攝影機管理) 頁面上或瀏覽樹狀結構中，按一下網路攝影機。請參閱 <設定網路攝影機> (請參閱 "設定網路攝影機" p. 220)。
- 按一下「Setup」(設定)。隨即會出現「Webcam Setup」(網路攝影機設定) 對話方塊。
- 按一下「Controls」(控制) 索引標籤。
- 透過調整對應滑桿，來調整想要的內容。
- 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

檢視網路攝影機影像或視訊

如果將 Logitech® QuickCam® Pro 9000 網路攝影機連接到 Dominion PX 裝置，您就能以視覺方式監視 Dominion PX 附近環境的情況。請參閱 <連接 Logitech 網路攝影機 (選用)> (請參閱 "連接 Logitech 網路攝影機 (選用)" p. 47)。

Dominion PX 可讓您在網路攝影機擷取的靜態影像或即時視訊之間切換。

▶ **若要檢視快照或視訊：**


- 在左窗格中，按一下「Webcam」(網路攝影機) 圖示。

附註：只有在 Logitech® QuickCam® Pro 9000 網路攝影機連接到 Dominion PX 時，才會顯示「Webcam」(網路攝影機)圖示。請參閱 <連接 Logitech 網路攝影機 (選用)> (請參閱 "連接 Logitech 網路攝影機 (選用)" p. 47)。

2. 依預設，Dominion PX 會進入快照模式。大約需等待一分鐘的時間，快照才會出現。在快照模式中，影像的左上角會出現快照模式的圖示 。在該影像下方的「Location」(位置)窗格中，會顯示網路攝影機的位置。
 - 若要變更影像解析度，請按一下「Setup」(設定)。從「Resolution」(解析度)下拉式清單中選取不同的解析度。當解析度有所變更時，同時會以最新的快照來更新影像。
 - 若要保留影像的快照，請按一下「Store Snapshot to Webcam Storage」(在網路攝影機存放區儲存快照)圖示 。請參閱 <儲存快照> (請參閱 "儲存快照" p. 224)。

如果目前處於視訊模式，若要返回快照模式：

- a. 按一下「Setup」(設定)。
 - b. 在「Webcam Mode」(網路攝影機模式)欄位中，選取「Snapshot」(快照)。
3. 若要切換至視訊模式：
 - a. 按一下「Setup」(設定)。
 - b. 在「Webcam Mode」(網路攝影機模式)欄位中，選取「Video」(視訊)。

在視訊模式中，影像的左上角會出現視訊模式的圖示 。

- 若要變更視訊解析度，請按一下「Setup」(設定)，然後從「Resolution」(解析度)下拉式清單中選取不同的解析度。

以電子郵件或立即訊息傳送快照或視訊

您可以透過電子郵件或立即訊息，將安裝在 Dominion PX 的網路攝影機連結，傳送給最多兩 (2) 位收件者，使用者可以按一下連結，然後即可檢視快照或視訊。

附註：若為像是透過電子郵件或立即訊息中的連結來存取的那些遠端即時預覽階段作業，一次最多可同時支援三 (3) 個即時預覽階段作業。一個 (1) 來自 Dominion PX 介面中的建立者，而最多可有兩 (2) 個遠端階段作業。

附註：基於本主題的目的，訊息寄件者是「使用者 A」，而收件者是「使用者 B」。

收件者能夠透過連結存取快照或視訊影像，只要：

- 在使用者 A 的 Dominion PX 介面中，保持以「Live Preview」(即時預覽) 模式開啟該快照或視訊，而且使用者 A 未登出介面且階段作業也未逾時。

或者

- 在使用者 A 的 Dominion PX 介面中，保持以次要的「Live Preview」(即時預覽) 視窗開啟該快照或視訊。只要以使用者 A 的介面開啟次要的「Live Preview」(即時預覽) 視窗，即使在使用者 A 登出 Dominion PX 介面或是階段作業逾時之後，該連結還是可以使用。


最佳作法

最佳作法是在 Dominion PX 介面中，使用者 A 應該以次要的「Live Preview」(即時預覽) 視窗開啟快照或視訊，然後讓「Live Preview」(即時預覽) 視窗保持開啟，至少直到使用者 B 透過連結來開啟該快照或視訊。

在使用者 B 透過連結開啟快照或視訊後，就可以在使用者 A 的 Dominion PX 介面中，關閉次要的「Live Preview」(即時預覽) 視窗。

使用者 B 可以手動讓使用者 A 知道他們已經開啟連結，或者使用者 A 可以選擇「Maintenance」(維護) > 「Connected Users」(連線的使用者)，來查看使用者 B 目前是否連線到應用程式。

▶ 若要透過電子郵件或立即訊息來傳送快照或視訊連結：

1. 在瀏覽樹狀結構中，按一下擷取您想要在電子郵件提供之快照或視訊連結的網路攝影機。就會在右窗格中，以「Live Preview」(即時預覽) 模式顯示該快照或視訊。
2. 按一下位於快照或視訊上方的「Live Preview」(即時預覽) 圖示 。隨即會以次要的「Live Preview」(即時預覽) 視窗開啟該快照或視訊。
3. 複製「Live Preview」(即時預覽) 視窗中的 URL，然後貼入電子郵件或立即訊息應用程式。讓「Live Preview」(即時預覽) 視窗保持開啟，至少直到收件者透過該連結來開啟快照或視訊。

快照存放區

Dominion PX 提供的機制可以儲存所選取快照的歷程記錄。所有儲存的快照都會在 Dominion PX 另存為 JPEG 格式的檔案，一併顯示檔案名稱、檔案大小、儲存日期和時間。


警告：重設 Dominion PX 時儲存的快照都將遺失，因此請在執行重設前，確定可以清除快照歷程記錄。

儲存快照

如果想要保留目前顯示的網路攝影機快照，您可以手動將它儲存到 Dominion PX。

警告：重設 Dominion PX 時儲存的快照都將遺失，因此請在執行重設前，確定可以清除快照歷程記錄。

▶ 若要儲存目前的快照：

1. 按一下樹狀結構中的網路攝影機圖示，或是按兩下「Webcam Management」(網路攝影機管理) 頁面上列出的網路攝影機，來開啟「Webcam」(網路攝影機) 頁面。
2. 按一下快照上方的「Save」(儲存) 圖示 。目前顯示的快照就會立即以 JPEG 格式的檔案儲存，並以「Snapshots」(快照) 圖示存放。

附註：如果目前的模式為「Video」(視訊) 模式，則無法使用「Save」(儲存) 圖示。請參閱〈檢視網路攝影機影像或視訊〉(請參閱 "檢視網路攝影機影像或視訊" p. 221)。

3. 按一下樹狀結構中的「Snapshots」(快照) 圖示，確認已成功儲存選取的快照，並列在「Snapshots」(快照) 頁面上。

管理快照歷程記錄

所有儲存的快照都會列出並顯示在「Snapshots」(快照) 頁面上。

「Snapshots」(快照) 頁面共分成三個窗格：「Storage」(存放區)、
「Snapshot」(快照) 以及「Details」(詳細資料)。「Storage」(存放區) 窗格上方會指出摘要的存放區資訊，顯示快照總數 (已使用) 與存放區中允許的快照總數 (大小)。

▶ 若要管理快照歷程記錄：

1. 若要檢視任何快照，請在「Storage」(存放區) 窗格的清單中按一下該快照。「Storage」(存放區) 窗格中就會顯示選取的快照。
2. 若要變更「Storage」(存放區) 清單的排序或顯示的欄，請參閱 [<變更清單的檢視方式>](#) (請參閱 "[變更清單的檢視方式](#)" p. 77)。
3. 若要從存放區中移除一或多個快照，請按一下對應的核取方塊來予以選取，然後按一下「Remove」(移除) 圖示 。
 - 若要選取或取消選取清單中的所有快照，只要選取或取消選取標題列的核取方塊即可。

網路診斷

Dominion PX 以 Web 介面提供下列工具，用來診斷潛在的網路問題。

- Ping
- 追蹤路由
- 列出 TCP 連線

祕訣：您可以透過 CLI 使用這些網路診斷工具。請參閱 [<網路疑難排解>](#) (請參閱 "[網路疑難排解](#)" p. 401)。

Ping 主機

Ping 工具有助於透過網路或網際網路檢查主機是否可供存取。

▶ 若要 ping 主機：

1. 選擇「Maintenance」(維護) > 「Network Diagnostics」(網路診斷) > 「Ping」。隨即會出現「Ping Network Host」(Ping 網路主機) 對話方塊。
2. 在「Host Name」(主機名稱) 欄位中，輸入您要檢查的主機名稱或 IP 位址。

3. 在「Number of Requests」(要求數) 欄位中，輸入最多為 10 的數字，或按一下任一個箭頭來調整值。此數字可決定 ping 主機時要傳送的封包數。
4. 按一下「Run Ping」(執行 Ping) 開始 ping 主機。隨即會出現對話方塊，顯示 Ping 結果。
5. 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

追蹤網路路由

「Trace Route」(追蹤路由) 可讓您透過網路找出兩個主機或系統之間的路由。

▶ **若要列出 TCP 連線：**

1. 選擇「Maintenance」(維護) > 「Network Diagnostics」(網路診斷) > 「Trace Route」(追蹤路由)。隨即會出現「Trace Route to Host」(追蹤主機路由) 對話方塊。
2. 在「Host Name」(主機名稱) 欄位中，輸入您要檢查其路由的主機 IP 位址或名稱。
3. 按一下「Run」(執行)。隨即會出現對話方塊，顯示追蹤路由結果。
4. 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

列出 TCP 連線

您可以使用「List TCP Connections」(列出 TCP 連線) 來顯示 TCP 連線清單。

▶ **若要列出 TCP 連線：**





1. 選擇「Maintenance」(維護) > 「Network Diagnostics」(網路診斷) > 「List TCP Connections」(列出 TCP 連線)。隨即會出現「TCP connections」(TCP 連線) 對話方塊。
2. 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。



檢視通訊記錄



Dominion PX 可讓您檢查 Dominion PX 裝置與其圖形化使用者介面 (GUI) 之間發生的所有通訊。該項資訊通常只對技術支援部門的工程師有幫助，而您不需要加以檢視。

只有具備管理員權限的使用者才能存取此功能。

▶ 若要檢視通訊記錄：

1. 選擇「Maintenance」(維護) > 「View Communication Log」(檢視通訊記錄)。隨即會出現「Communication Log」(通訊記錄) 對話方塊。
2. 依預設，對話方塊會顯示最後一頁。您可以：
 - 執行下列其中一項操作，在不同的頁面間切換：
 - 按一下  或 ，移到第一頁或最後一頁。
 - 按一下  或 ，移到上一頁或下一頁。
 - 在「Page」(頁面) 文字方塊中輸入數字，然後按 Enter，移到特定頁面。
 - 從清單中選取記錄項目，然後按一下「Show Details」(顯示詳細資料)，或是直接按兩下記錄項目，即可檢視詳細資訊。

附註：有時候對話方塊太窄，「Show Details」(顯示詳細資料) 按鈕的位置就會被圖示  所取代。在那種情況下，請按一下  並選取「Show Details」(顯示詳細資料)，來檢視詳細資料。

3. 若要立即更新通訊記錄，請按一下 。
4. 若要將通訊記錄儲存在您的電腦上，請按一下 。
5. 視需要放大對話方塊。
6. 您可以重新排序清單或變更顯示的欄。
7. 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

下載診斷資訊

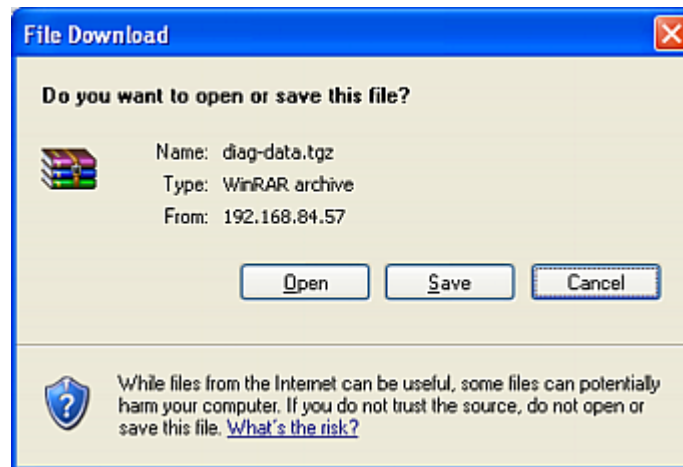
重要：此功能適合 Raritan 客服工程師或在「Raritan 技術支援部門」人員的指導下使用。

您可以將診斷檔案從 Dominion PX 裝置下載到用戶端電腦。檔案會壓縮成 .tgz 檔案，且應該傳送給力登技術支援部門進行解譯。

只有具備管理員權限的使用者才能存取此功能。

▶ **若要擷取診斷檔案：**

1. 選擇「Maintenance」(維護) > 「Download Diagnostic Information」(下載診斷資訊)。隨即會出現「File Download」(檔案下載) 對話方塊。



2. 按一下「Save」(儲存)。隨即會出現「Save As」(另存新檔) 對話方塊。
3. 瀏覽至想要的目錄，然後按一下「Save」(儲存)。
4. 請依照力登技術支援部門指示，以電子郵件傳送此檔案。

管理 Schroff LHX 熱交換器

如果 Schroff® LHX-20 或 LHX-40 熱交換器連接到 Dominion PX，Dominion PX 就可以支援監視和管理這個裝置。

▶ **若要使用 Dominion PX 監視一個 LHX 熱交換器：**

1. 如果尚未連接，請將 LHX-20 或 LHX-40 熱交換器連接到 Dominion PX 裝置。請參閱 <連接 Schroff LHX 熱交換器 (選用)> (請參閱 "連接 Schroff LHX 熱交換器 (選用)" p. 48)。
2. 在 Dominion PX 上啟用支援 LHX 熱交換器。請參閱 <啟用 LHX 支援> (請參閱 "啟用 LHX 支援" p. 229)。
3. 設定連接的熱交換器。請參閱 <設定 LHX 裝置> (請參閱 "設定 LHX 裝置" p. 229)。

4. 現在您可以透過 Dominion PX 從遠端監視或控制連接的 LHX 熱交換器。
 - 若要監視熱交換器，請參閱 [〈監視 LHX 裝置〉](#) (請參閱 "[監視 LHX 裝置](#)" p. 231)。
 - 若要控制熱交換器，請參閱 [〈控制 LHX 裝置〉](#) (請參閱 "[控制 LHX 裝置](#)" p. 234)。

啟用 LHX 支援

依預設，Dominion PX 會停用支援 LHX 熱交換器，因此您必須啟用 LHX 支援，才能從遠端監視或控制連接的 LHX 熱交換器。

請注意，啟用或停用 LHX 支援，需要重新啟動 Dominion PX 裝置，所做的變更才會生效。

▶ 若要啟用或停用 LHX 支援：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Features」(功能)，以選取或取消選取「Schroff LHX Support」(Schroff LHX 支援) 核取方塊。
2. 按一下「Yes」(是) 加以確認。
3. 隨即會出現訊息，指出 Dominion PX 即將重新啟動。按一下「Continue」(繼續) 以重新啟動該裝置。
4. 隨即會出現倒數計時器對話方塊。請稍候，直到 Dominion PX 完成重新啟動，然後會將您重新導向至「Login」(登入) 頁面。如果經過 10 秒後，仍未將您重新導向至登入頁面，請在對話方塊中，按一下「this link」(這個連結)。

設定 LHX 裝置

在 Dominion PX 啟動 LHX 支援之後，Dominion PX 應可自動偵測到連接的 LHX 裝置，並顯示在「Feature Port」(Feature 連接埠) 資料夾下方，除非 Feature 連接埠的模式不是設定為「Auto」(自動) 模式。若是如此，請變更「Feature Port」(Feature 連接埠) 模式，以便在 Web 介面中正確顯示 LHX 裝置。請參閱 [〈設定 Feature 連接埠〉](#) (請參閱 "[設定 Feature 連接埠](#)" p. 99)。


此外，Dominion PX 可讓您設定要發出警示的溫度或風扇速度臨界值，或是自訂 LHX 裝置名稱以方便識別。

正確顯示 LHX 裝置

有兩種方式可讓 Dominion PX 在 Web 介面顯示正確的 LHX 機型。

- 自動偵測：將 Feature 連接埠的模式設定為「Auto」(自動)，以讓 Dominion PX 自動偵測裝置類型。
- 手動指派：將 Feature 連接埠的模式設定為 LHX-20 或 LHX-40，取決於實際連接到 Dominion PX 的 LHX 機型。

如需變更 Feature 連接埠模式的詳細資訊，請參閱 [〈設定 Feature 連接埠〉](#) (請參閱 "設定 Feature 連接埠" p. 99)。

在偵測到或指派正確的 LHX 裝置類型之後，LHX 圖示  就會出現在「Feature Port」(Feature 連接埠) 資料夾下方。

請注意，當裝置狀態有所變更時，裝置圖示的影像會隨之改變。如需詳細資訊，請參閱 [〈裝置狀態與圖示變化〉](#) (請參閱 "裝置狀態與圖示變化" p. 234)。

命名 LHX 裝置

若要在 Dominion PX Web 介面協助識別 LHX 熱交換器，請為其指定一個名稱。自訂的 LHX 熱交換器名稱後面會加上以括號括住的 Feature 連接埠號碼。

▶ 若要命名熱交換器：

1. 如果「Feature Port」(Feature 連接埠) 資料夾尚未展開，請予以展開，顯示「Feature Port」(Feature 連接埠) 資料夾下的所有裝置。請參閱 [〈展開樹狀結構〉](#) (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。
2. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下 LHX 熱交換器。隨即會在右窗格中開啟該裝置特有的頁面。
3. 按一下「Settings」(設定) 區段的「Setup」(設定)。隨即會出現「Setup」(設定) 對話方塊。
4. 在「Name」(名稱) 欄位輸入熱交換器的名稱。
5. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

設定溫度與風扇臨界值

LHX 熱交換器具備多種不同的感應器，可用來偵測空氣溫度、水溫及風扇轉速。您可以為這些感應器設定臨界值，以讓 Dominion PX 在有任何感應器讀數接近緊急狀態時便警示您。這些設定儲存在熱交換器所連接的 Dominion PX 連接埠，如果將熱交換器移至不同的連接埠便會失去這些設定。

▶ 若要設定感應器的臨界值：

1. 如果尚未連接 LHX 熱交換器，請予以連接到 Dominion PX。
2. 如果「Feature Port」(Feature 連接埠) 資料夾尚未展開，請予以展開，顯示「Feature Port」(Feature 連接埠) 資料夾下的所有裝置。請參閱 [〈展開樹狀結構〉](#) (請參閱 "[展開樹狀結構](#)" p. 71)。
3. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下 LHX 熱交換器。隨即會在右窗格中開啟該裝置特有的頁面。
4. 在「Sensors」(感應器) 表格選取所需的感應器，然後按一下「Setup Thresholds」(設定臨界值)，或是只要連按兩下該感應器即可。隨即會出現所選取感應器的設定對話方塊。
5. 調整臨界值與解除宣告遲滯設定。「Upper Critical」(緊急上限) 和「Lower Critical」(緊急下限) 值是指，Dominion PX 認為操作環境有危險且超出臨界值接受範圍的臨界點。
 - 若要啟用任何臨界值，請選取對應的核取方塊。若要停用臨界值，請取消選取該核取方塊。
 - 啟用任何臨界值之後，請在隨附的文字方塊中輸入適當的數值。
 - 若要針對所有臨界值啟用解除宣告遲滯功能，請在「Deassertion Hysteresis」(解除宣告遲滯) 欄位中，輸入零以外的數值。請參閱 [〈什麼是解除宣告遲滯？〉](#) (請參閱 "[什麼是解除宣告遲滯？](#)" p. 164)。
6. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

監視 LHX 裝置

Dominion PX Web 介面可讓您監視連接的 LHX 熱交換器狀態以及 LHX 內建感應器的狀態。

檢視摘要

如果偵測到 LHX 裝置或將其手動指派給 Feature 連接埠，「Dashboard」(儀表板) 與「Feature Port」(Feature 連接埠) 頁面都會顯示連接的 LHX 熱交換器摘要，包括熱交換器的名稱與狀態。

如果摘要中有以紅色強調顯示的 LHX 熱交換器，就是代表該熱交換器有 LHX 感應器故障。請檢視「State」(狀態) 欄，來識別故障的感應器。

▶ 若要在「Dashboard」(控制面板) 頁面檢視 LHX 摘要：

1. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下「Dashboard」(控制面板) 圖示。隨即會在右窗格中開啟「Dashboard」(控制面板) 頁面。
2. 找到「LHX Heat Exchanger」(LHX 熱交換器) 區段。

▶ 若要在「Feature Port」(Feature 連接埠) 頁面檢視 LHX 摘要：

1. 如果 PDU 資料夾尚未展開，請予以展開以顯示所有元件與元件群組。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。

附註：依預設，PDU 資料夾的名稱為 "my PX"。自訂裝置名稱之後，該名稱就會變更。請參閱 <命名 PDU> (請參閱 "命名 PDU" p. 83)。

2. 按一下「Feature Port」(Feature 連接埠) 資料夾。隨即會在右窗格開啟「Feature Port」(Feature 連接埠) 頁面，顯示連接的 LHX 裝置資訊。

檢視詳細資料

LHX 熱交換器頁面會顯示詳細的資訊，其包括：

- 裝置資訊與設定
- 出風口溫度
- 所有 LHX 內建感應器的讀數與狀態
- 累計的運轉時數
- 錯誤，例如故障的 LHX 感應器或啟動緊急冷卻措施

▶ 若要檢視特定 LHX 熱交換器的詳細資料：

1. 如果「Feature Port」(Feature 連接埠) 資料夾尚未展開，請予以展開，顯示「Feature Port」(Feature 連接埠) 資料夾下的所有裝置。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。
2. 按一下左窗格中的 LHX 圖示。隨即會在右窗格中開啟「LHX」頁面。

祕訣：按一下左窗格中的「Feature Port」(Feature 連接埠)，然後按兩下右窗格中的 LHX，也可以開啟相同的「LHX」頁面。

如果有任何 LHX 感應器讀數達到或超過緊急或警告臨界值，便會以紅色或黃色強調顯示該感應器讀數列。請參閱〈以黃色或紅色強調顯示的讀數〉(請參閱 "以黃色或紅色強調顯示的讀數" p. 76)。

警示狀態與 LHX 事件記錄

當 LHX 熱交換器實際連接到 Dominion PX 裝置時，其裝置頁面隨即會出現一個標示為「Alert States」(警示狀態)的區段。「Alert States」(警示狀態)區段顯示目前故障之 LHX 感應器的資訊。

祕訣：「Dashboard」(控制面板)與「Feature Port」(Feature 連接埠)頁面也能指出故障的感應器。請參閱〈監視 LHX 裝置〉(請參閱 "監視 LHX 裝置" p. 231)。

「Alert States」(警示狀態)區段有一個標示為「Show Event Log」(顯示事件記錄)的按鈕。若要檢視與 Dominion PX 相關聯的事件，請按一下此按鈕。

運轉時數

運轉時數是指 LHX 熱交換器第一次與 Dominion PX 裝置連接並開啟電源後開始累計的時間。

Dominion PX Web 介面可以顯示熱交換器與其風扇的運轉時數。運轉時數資訊位在每部熱交換器頁面的「Statistics」(統計資料)區段。

Statistics	
Operating Hours (Varistar LHX):	41 d 16 h
Operating Hours (Fan M1):	0 h
Operating Hours (Fan M2):	4 d 4 h
Operating Hours (Fan M3):	8 d 8 h
Operating Hours (Fan M4):	12 d 12 h
Operating Hours (Fan M5):	16 d 16 h
Operating Hours (Fan M6):	20 d 20 h
Operating Hours (Fan M7):	25 d

以下是運轉時數使用的時間單位：

- h：小時數
- d：天數

例如，"3d 5h" 代表總運轉時數已達 3 天 5 小時。

裝置狀態與圖示變化

Dominion PX Web 介面會改變圖示，來表示已連接 LHX 熱交換器的不同狀態。

圖示	裝置狀態
	熱交換器已開啟電源且正常運作。
	熱交換器已關閉電源。
	熱交換器已開啟電源，但因為有任何 LHX 感應器故障而進入緊急狀態。
	至少有一個 LHX 感應器讀數超過警告臨界值上限或下限。
	在 FEATURE 連接埠未偵測到任何 LHX 裝置。

若要找出緊急狀態的原因，請檢視下列其中一項。

- 「Dashboard」(控制面板) 頁面的「LHX Heat Exchanger」(LHX 熱交換器) 區段。
- 「Feature Port」(Feature 連接埠) 頁面。

如需詳細資訊，請參閱 <檢視摘要> (請參閱 "檢視摘要" p. 232)。

控制 LHX 裝置

Dominion PX 可讓您從遠端開啟和關閉連接的熱交換器電源。

▶ 若要控制 LHX 熱交換器：

1. 如果「Feature Port」(Feature 連接埠) 資料夾尚未展開，請予以展開，顯示「Feature Port」(Feature 連接埠) 資料夾下的所有裝置。請參閱 <展開樹狀結構> (請參閱 "展開樹狀結構" p. 71)。
2. 在「Dominion PX Explorer」(Dominion PX 總管) 窗格中，按一下 LHX 熱交換器。隨即會在右窗格中開啟該裝置特有的頁面。
3. 找到「Information」(資訊) 區段。
 - 若要關閉 LHX 熱交換器的電源，請按一下「Switch Off」(關閉)。
 - 若要開啟 LHX 熱交換器的電源，請按一下「Switch On」(開啟)。

- 如果您在上個步驟按一下「Switch Off」(關閉)，隨即會出現一個對話方塊，提示您確認該操作。按一下「Yes」(是) 以關閉電源，或按一下「No」(否) 放棄操作。

開啟或關閉電源之後，Web 介面的熱交換器圖示都會改變。請參閱 <裝置狀態與圖示變化> (請參閱 "裝置狀態與圖示變化" p. 234)。

韌體升級

您可以升級 Dominion PX 裝置，以利用最新強化功能、改善及優點。

您可以在力登網站的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) 區段 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) 上取得 Dominion PX 韌體檔案。

更新 Dominion PX 韌體

您必須是系統管理員或是使用「Firmware Update」(韌體更新) 權限，登入使用者設定檔，才能更新 Dominion PX 裝置的韌體。

從力登網站下載最新的韌體檔案 (如果適用於您的機型)、閱讀版本注意事項，然後開始升級。如果您對升級有任何疑問或考量，請在升級之前，先聯絡力登技術支援部門。

警告：請不要透過無線連線來執行韌體升級。

▶ 若要更新韌體：

- 選擇「Maintenance」(維護) > 「Update Firmware」(更新韌體)。隨即會出現「Firmware Update」(韌體更新) 對話方塊。
- 在「Firmware File」(韌體檔案) 欄位中，按一下「Browse」(瀏覽)，來選取適當的韌體檔案。
- 按一下「Upload」(上傳)。隨即會出現進度列，指出上傳狀態。
- 上傳完成時，就會顯示現有韌體及所上傳韌體的版本資訊，提供您終止更新的最後機會。
- 若要檢視所上傳韌體的憑證，請按一下「View Certificate」(檢視憑證)。這是選擇性且非必需的步驟。
- 若要繼續更新，請按一下「Update Firmware」(更新韌體)。更新作業可能需要數分鐘的時間。

警告：更新期間，請勿關閉 Dominion PX 裝置的電源。

進行韌體更新時：

- Web 介面中會出現一個進度列，指出更新狀態。

- 在 Dominion PX 裝置上，三位數 LED 顯示幕會顯示 “FUP”。
- 正在更新繼電器板時，插座的 LED 指示燈便會閃爍。

例外：如果韌體更新不包含更新繼電器韌體，插座的 LED 指示燈便不會閃爍。

- 使用者無法成功登入 Dominion PX。
 - 在 Web 介面中，所有已登入的使用者都會看見 Dominion PX 逾時訊息，而且狀態列中會顯示「disconnected」（中斷連線）狀態。
 - 強制暫停任何使用者管理操作（若有的話）。
7. 更新完成時，隨即會出現一則訊息，指出更新成功。
 8. Dominion PX 裝置會進行重設，然後「Login」（登入）頁面會再次出現。現在您可以登入並繼續管理您的操作。

附註 1：韌體更新完成時，也會將其他登入的使用者一併登出。

附註 2：如果要 Dominion PX 搭配 SNMP 管理程式一起使用，您必須在韌體更新之後，重新下載 Dominion PX MIB。這樣才能確保 SNMP 管理程式有適用於所使用最新版本的正確 MIB。請參閱 [<使用 SNMP>](#)（請參閱 "[使用 SNMP](#)" p. 240）。

韌體升級時間的附註說明

不同設備間進行 PDU 韌體升級所需的時間各不相同，取決於各種外部與內部因素。

外部因素包括（但不限於）：網路輸送量、韌體檔案大小以及從存放位置擷取韌體的速度。內部因素包括：是否有必要在微控制器上升級韌體，以及需要升級的微控制器數目（取決於插座數目）。只有在必要時，才會升級微控制器。因此，韌體升級所需時間的長度範圍大約介於 3 分鐘（不需要更新任何微控制器）至最長 7 分鐘（需要更新 48 個插座的所有微控制器）。在估計 PDU 韌體升級時間時，請將上述因素列入考量。

此附註說明中指出的時間適用於採用 Web 介面進行升級。透過其他管理系統進行升級（例如 Raritan Power IQ），除了控制 PDU 本身所花費的時間，還需要額外的時間。此附註說明不適用於使用其他管理系統進行的升級操作。

檢視韌體更新歷程記錄

韌體升級歷程記錄 (若有的話) 永久儲存於 Dominion PX 裝置上。

此歷程記錄指出發生韌體升級事件的時間、與韌體升級事件相關的先期版本及新版本，以及升級結果。

▶ **若要檢視韌體更新歷程記錄：**

1. 選擇「Maintenance」(維護) > 「View Firmware Update History」(檢視韌體更新歷程記錄)。隨即會出現「Firmware Update History」(韌體更新歷程記錄) 對話方塊，顯示下列資訊。
 - 韌體升級事件的日期和時間
 - 先前的韌體版本
 - 更新韌體版本
 - 韌體升級結果
2. 您可以變更顯示的欄數目或重新排序清單，以提供更佳的資料檢視方式。請參閱 <變更清單的檢視方式> (請參閱 "變更清單的檢視方式" p. 77)。
3. 若要檢視任何韌體升級事件的詳細資料，請選取該事件再選取「Details」(詳細資料)，或是直接按兩下該事件。隨即會出現「Firmware Update Details」(韌體更新詳細資料) 對話方塊，顯示所選取事件的詳細資訊。
4. 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

完整災害復原

如果韌體升級失敗，而導致 Dominion PX 裝置停止運作，您可以使用特殊公用程式來予以復原，不需要將裝置送回力登公司。

請聯絡力登技術支援部門，以取得 Windows XP/Vista/7 及 Linux 適用的復原公用程式。此外，進行復原程序時，需要有適當的 Dominion PX 韌體檔案。

更新資產感應器韌體

將資產感應器連接到 Dominion PX 裝置之後，就會自動檢查它自己的韌體版本，並比對 Dominion PX 韌體中儲存的資產感應器韌體版本。如果兩個版本不同，資產感應器就會從 Dominion PX 裝置自動開始下載新版韌體，來升級它自己的韌體。

在韌體升級期間，會發生下列事件：

- 資產感應器完全亮起，而閃爍的 LED 指示燈會從紅色變更為綠色。
- Dominion PX Web 介面會顯示韌體升級程序。
- 會傳送 SNMP 設陷來表示韌體升級事件。

存取說明

「Help」(說明) 功能表提供：

- 目前韌體與軟體套件資訊
- 可連至 Dominion PX 使用手冊的連結 (亦即，線上說明)

擷取軟體套件資訊

您可以透過 Web 介面，來檢查 Dominion PX 裝置中目前的韌體版本與內嵌的所有開放原始碼套件的資訊。

▶ **若要擷取內嵌的軟體套件資訊：**

1. 選擇「Help」(說明) > 「About Dominion PX」(關於 Dominion PX)。隨即會出現「About Dominion PX」(關於 Dominion PX) 對話方塊，上面會顯示開放原始碼套件清單。
2. 您可以按一下對話方塊中的任何連結，以存取相關資訊或下載任何軟體套件。

透過線上說明瀏覽

Dominion PX 使用手冊也會以線上說明的形式提供，而且您可以透過網際網路來存取。

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

▶ **若要使用 Dominion PX 線上說明：**

1. 選擇「Help」(說明) > 「User Guide」(使用手冊)。線上說明會以預設網頁瀏覽器來開啟。

2. 若要檢視任何主題的內容，請在左窗格中，按一下該主題。隨即會在右窗格中顯示其內容。
3. 若要選取不同的主題，請執行下列任一操作：
 - 若要檢視下一個主題，請按一下工具列中的「Next」(下一頁) 圖示 。
 - 若要檢視上一個主題，請按一下「Previous」(前一頁) 圖示 。
 - 若要檢視第一個主題，請按一下「Home」(首頁) 圖示 。
4. 若要展開或收攏包含子主題的主題，請執行下列操作：
 - 若要展開任何主題，請按一下該主題前面的白色箭頭 ，或按兩下該主題。該箭頭就會變成黑色傾斜的箭頭 ，而子主題就會出現在該主題下方。
 - 若要收攏任何展開的主題，請按一下該主題前面黑色傾斜的箭頭 ，或按兩下展開的主題。然後該箭頭就會變成白色箭頭 ，而該主題下方的所有子主題都會消失。
5. 若要搜尋特定資訊，請在「Search」(搜尋) 文字方塊中，輸入關鍵字或字串，然後按 **Enter**，或按一下「Search」(搜尋) 圖示 ，開始進行搜尋。
 - 視需要，選取「Match partial words」(符合部分文字) 核取方塊，以包括符合「Search」(搜尋) 文字方塊中所輸入部分文字的資訊。搜尋結果會顯示在左窗格中。
6. 若要讓左窗格顯示主題清單，請按一下底端的「Contents」(內容) 索引標籤。
7. 若要顯示「Index」(索引) 頁面，請按一下「Index」(索引) 索引標籤。
8. 若要將可連至目前所選主題的任何 URL 以電子郵件傳送給任何人員，請按一下工具列中的「Email this page」(以電子郵件傳送此頁面) 圖示 。
9. 若要將有關使用手冊的意見或建議以電子郵件傳送給力登公司，請按一下「Send feedback」(傳送意見反應) 圖示 。
10. 若要列印目前所選的主題，請按一下「Print this page」(列印此頁面) 。

本節可協助您設定 Dominion PX 搭配 SNMP 管理程式一起使用。您可以設定 Dominion PX 傳送設陷至 SNMP 管理程式，也可以接受 GET 和 SET 指令以擷取狀態及進行某些基本設定。

本章內容

啟用 SNMP	240
設定使用者使用加密 SNMP v3	241
設定 SNMP 設陷	242
SNMP Get 和 Set	243

啟用 SNMP

若要與 SNMP 管理程式通訊，您必須先在 Dominion PX 裝置啟用 SNMP 代理程式。

▶ 若要啟用 SNMP：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Network Services」(網路服務) > 「SNMP」。隨即會出現「SNMP Settings」(SNMP 設定) 對話方塊。

2. 選取「SNMP v1 / v2c」欄位中的「enable」(啟用) 核取方塊，即可與使用 SNMP v1 或 v2c 通訊協定的 SNMP 管理程式進行通訊。
 - 在「Read Community String」(讀取社群字串) 欄位中，輸入 SNMP 唯讀社群字串。字串通常是 "public"。

- 在「Write Community String」(寫入社群字串) 欄位中，輸入讀取/寫入社群字串。字串通常是 "private"。
3. 選取「SNMP v3」欄位中的「enable」(啟用) 核取方塊，即可與使用 SNMP v3 通訊協定的 SNMP 管理程式進行通訊。

祕訣：您可以允許或不允許使用者透過 SNMP v3 通訊協定來存取 Dominion PX。請參閱〈設定使用者使用加密 SNMP v3〉(請參閱 "設定使用者使用加密 SNMP v3" p. 241)。

4. 在「sysContact」欄位中，輸入 SNMP MIB-II sysContact 值。
5. 在「sysName」欄位中，輸入 SNMP MIB-II sysName 值。
6. 在「sysLocation」欄位中，輸入 SNMP MIB-II sysLocation 值。
7. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。

重要：您必須下載 **SNMP MIB** 以供 **Dominion PX** 搭配 **SNMP** 管理程式使用。按一下此對話方塊中的「Download MIB」(下載 MIB)，即可下載您想要的 MIB 檔案。如需更多詳細資訊，請參閱〈下載 **SNMP MIB**〉(請參閱 "下載 **SNMP MIB**" p. 243)。

設定使用者使用加密 SNMP v3

SNMP v3 通訊協定允許加密通訊。若要利用此功能，使用者必須有「驗證密碼密語」與「隱私權密碼密語」，做為其與 Dominion PX 之間的共用密碼。

▶ 若要設定使用者使用 SNMP v3 加密通訊：

1. 選擇「User Management」(使用者管理) > 「Users」(使用者)。隨即會出現「Manage Users」(管理使用者) 頁面。
2. 按一下使用者來予以選取。
3. 按一下「Edit」(編輯) 或按兩下該使用者。隨即會出現「Edit User 'XXX」(編輯使用者 'XXX') 對話方塊，其中 'XXX' 是使用者名稱。
4. 若要變更 SNMPv3 存取權限，請按一下「SNMPv3」索引標籤，然後進行必要變更。如需詳細資訊，請參閱〈**建立使用者設定檔**〉(請參閱 "**建立使用者設定檔**" p. 105)的步驟 6。
5. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。現在已將該使用者設定為使用加密 SNMP v3 通訊。

設定 SNMP 設陷

Dominion PX 會自動保留所發生事件的內部記錄。請參閱 [〈設定事件規則〉](#) (請參閱 "[設定事件規則](#)" p. 166)。您也可以使用這些事件，將 SNMP 設陷傳送給第三方的管理程式。

▶ **若要設定 Dominion PX 傳送 SNMP 設陷：**

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Event Rules」(事件規則)。隨即會出現「Event Rule Settings」(事件規則設定) 對話方塊。
2. 在「Rules」(規則) 索引標籤中，選取「System SNMP Trap Rule」(系統 SNMP 設限規則)。
3. 選取「Enabled」(啟用) 核取方塊，來啟用此事件規則。
4. 按一下「Save」(儲存) 以儲存變更。
5. 如果您尚未設定 SNMP 設陷動作，請按一下「Actions」(動作) 索引標籤。
6. 選取「System SNMP Trap Action」(系統 SNMP 設陷動作)，來設定設陷目的端。
7. 在「Host 1」(主機 1) 欄位輸入 IP 位址。SNMP 系統代理程式會將設陷傳送到這個位址。
8. 在「Port 1」(連接埠 1) 欄位輸入通訊連接埠號碼。
9. 在「Community」(社群) 欄位輸入 SNMP 社群名稱。社群是指代表 Dominion PX 及所有 SNMP 管理工作站的群組。
10. 若要指定多個 SNMP 設陷目的端，請針對其他目的端重複進行步驟 8 至 10。您最多可以指定 3 個目的端。
11. 按一下「Save」(儲存) 以儲存變更。
12. 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

附註：更新至新的 Dominion PX 版本時，便應該更新 SNMP 管理程式使用的 MIB。這樣才能確保 SNMP 管理程式有適用於您使用版本的正確 MIB。請參閱 [〈下載 SNMP MIB〉](#) (請參閱 "[下載 SNMP MIB](#)" p. 243)。

SNMP Get 和 Set

除了傳送設陷，Dominion PX 還能接收第三方的 SNMP 管理程式送出的 SNMP get 和 set 要求。

- Get 要求是用來擷取有關 Dominion PX 的資訊，例如系統位置及特定插座的電流。
- Set 要求是用來設定資訊的子集，例如 SNMP 系統名稱。

附註：SNMP 系統名稱就是 Dominion PX 裝置名稱。變更 SNMP 系統名稱時，Web 介面中顯示的裝置名稱也會隨之改變。

Dominion PX 不支援使用 SNMP set 要求來設定 IPv6 相關參數。

這些要求的有效物件限制於 SNMP MIB-II 系統群組中可找到的物件和自訂 Dominion PX MIB。

Dominion PX MIB

需要有關 SNMP MIB 檔案，才能使用 Dominion PX 裝置搭配 SNMP 管理程式。SNMP MIB 檔案可描述 SNMP 功能。

下載 SNMP MIB

Dominion PX 的 SNMP MIB 檔案可以從 Web 介面輕鬆地下載。有兩種方法可以下載 SNMP MIB 檔案。

▶ 若要從「SNMP Settings」(SNMP 設定) 對話方塊下載檔案：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Network Services」(網路服務) > 「SNMP」。隨即會出現「SNMP Settings」(SNMP 設定) 對話方塊。
2. 按一下「Download MIB」(下載 MIB)。隨即會出現 MIB 檔案的子功能表。
3. 選取想要下載的 MIB 檔案。
 - PDU2-MIB：用於 Dominion PX 電源管理的 SNMP MIB 檔案。
 - ASSETMANAGEMENT-MIB：資產管理的 SNMP MIB 檔案。
4. 按一下「Save」(儲存)，以將檔案儲存到您的電腦。

▶ 若要從「Device Information」(裝置資訊) 對話方塊下載檔案：

1. 選擇「Maintenance」(維護) > 「Device Information」(裝置資訊)。隨即會出現「Device Information」(裝置資訊) 對話方塊。
2. 按一下 PDU2-MIB 或 ASSETMANAGEMENT-MIB 連結以下載想要的 SNMP MIB 檔案。

- PDU2-MIB：用於 Dominion PX 電源管理的 SNMP MIB 檔案。
- ASSETMANAGEMENT-MIB：資產管理的 SNMP MIB 檔案。

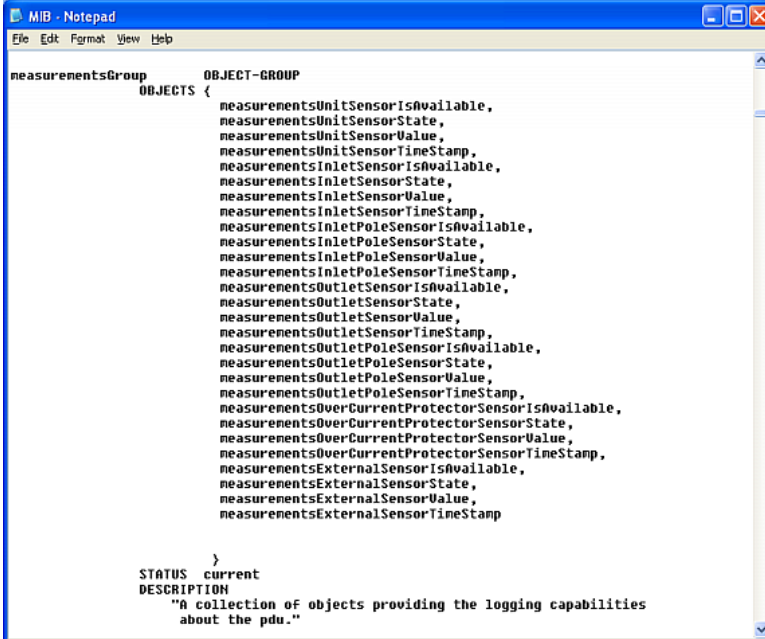
「USB Console INF file」(USB 主控台 INF 檔案) 連結可讓您下載 USB 對序列驅動程式，當 PDU 透過 USB 纜線連接到電腦進行組態設定時，可能會需要該驅動程式。如需詳細資訊，請參閱 **<安裝 USB 轉序列驅動程式>** (請參閱 "安裝 USB 轉序列驅動程式" p. 20)。

3. 按一下「Save」(儲存)，以將檔案儲存到您的電腦。

版面配置

開啟 MIB 時會顯示自訂物件，這些物件描述設備層級及個別插座層級的 Dominion PX 系統。

根據標準，這些物件會先顯示在檔案開頭處，列在其上層群組下方。接著這些物件會再個別顯示，有詳細定義及描述。



```
measurementsGroup OBJECT-GROUP
OBJECTS {
    measurementsUnitSensorIsAvailable,
    measurementsUnitSensorState,
    measurementsUnitSensorValue,
    measurementsUnitSensorTimeStamp,
    measurementsInletSensorIsAvailable,
    measurementsInletSensorState,
    measurementsInletSensorValue,
    measurementsInletSensorTimeStamp,
    measurementsInletPoleSensorIsAvailable,
    measurementsInletPoleSensorState,
    measurementsInletPoleSensorValue,
    measurementsInletPoleSensorTimeStamp,
    measurementsOutletSensorIsAvailable,
    measurementsOutletSensorState,
    measurementsOutletSensorValue,
    measurementsOutletSensorTimeStamp,
    measurementsOutletPoleSensorIsAvailable,
    measurementsOutletPoleSensorState,
    measurementsOutletPoleSensorValue,
    measurementsOutletPoleSensorTimeStamp,
    measurementsOverCurrentProtectorSensorIsAvailable,
    measurementsOverCurrentProtectorSensorState,
    measurementsOverCurrentProtectorSensorValue,
    measurementsOverCurrentProtectorSensorTimeStamp,
    measurementsExternalSensorIsAvailable,
    measurementsExternalSensorState,
    measurementsExternalSensorValue,
    measurementsExternalSensorTimeStamp
}
STATUS current
DESCRIPTION
    "A collection of objects providing the logging capabilities
    about the pdu."
```

例如，measurementsGroup 群組包含整台 Dominion PX 的感應器讀數的物件。稍後在 MIB 中會將此群組下列出的物件 measurementsUnitSensorValue，描述為「感應器值」。屬於 configGroup 群組的 pduRatedCurrent 則描述 PDU 電流額定值。

SNMP Set 和臨界值

有一些物件可以從 SNMP 管理程式使用 `SNMP set` 指令來設定。可以設定的物件在 MIB 中會具有 "read-write" (讀寫) 的 MAX-ACCESS 層級。

這些物件包括臨界值物件，當超過特定參數時，會使 Dominion PX 產生警告，並傳送 SNMP 設陷。如需臨界值如何運作的說明，請參閱 **<設定電源臨界值>** (請參閱 "設定電源臨界值" p. 158)。

附註：透過 `SNMP set` 指令設定臨界值時，請務必讓緊急臨界值上限的值高於警告臨界值上限。

擷取用電量

針對此 IT 裝置所插入的插座擷取用電量，即可得知 IT 裝置所消耗的電量。`outletSensorMeasurementsTable` 中包含用電量數值以及其他插座感應器讀數。

關於啟用臨界值的附註說明

透過 SNMP 啟用先前停用的臨界值時，在實際啟用所有臨界值之前，請務必為其設定正確的值。否則，您可能會收到錯誤訊息。

本節說明如何使用指令行介面 (CLI) 來管理 Dominion PX 裝置。

本章內容

關於介面	246
登入 CLI	247
help 指令	249
顯示資訊	250
設定 Dominion PX 裝置及網路	269
卸載組態設定指令	395
電源控制操作	396
取消封鎖使用者	400
重設 Dominion PX	400
網路疑難排解	401
查詢指令的可用參數	404
擷取先前的指令	405
自動完成指令	405
登出 CLI	405

關於介面

Dominion PX 提供指令行介面，資料中心管理員可使用此介面來執行一些基本管理工作。

使用這個介面，可以執行以下操作：

- 重設 Dominion PX 裝置
- 顯示 Dominion PX 與網路資訊，例如裝置名稱、韌體版本、IP 位址等等。
- 設定 Dominion PX 與網路設定
- 疑難排解網路問題

您可以使用終端機模擬程式，如超級終端機透過序列連線，或是透過 Telnet 或 SSH 用戶端，如 PuTTY 來存取此介面。

附註：預設會停用存取 Telnet 的功能，因為 Telnet 會公開地進行通訊，因此並不安全。若要啟用 Telnet，請參閱〈修改網路服務設定〉(請參閱"修改網路服務設定" p. 90)。

登入 CLI

使用本機連線透過超級終端機來進行登入，其方式與使用 SSH 或 Telnet 進行登入有些不同。

使用超級終端機

您可以使用任何終端機模擬程式，於本機存取指令行介面。

本節說明是根據 Windows 作業系統中內建的超級終端機程式，該程式只存在於 Windows Vista 推出前的作業系統中。

▶ **若要使用超級終端機來登入：**

1. 透過本機連線將電腦連接到 Dominion PX 裝置。
2. 在電腦上啟動超級終端機，然後開啟主控台視窗。視窗初次開啟時，是空白的。

請確定 COM 連接埠使用下列組態：

- 每秒傳輸位元 = 115200 (115.2Kbps)
- 資料位元 = 8
- 停止位元 = 1
- 同位檢查 = 無
- 流量控制 = 無

祕訣：對於 USB 連線，您可以選擇「Control Panel」(控制台) > 「System」(系統) > 「Hardware」(硬體) > 「Device Manager」(裝置管理員)，然後在「Ports」(連接埠) 群組下方，找到「Dominion Serial Console」(Dominion 序列主控台)，就可找出指派給 Dominion PX 的 COM 連接埠。

3. 按 Enter。隨即會出現「Username」(使用者名稱) 提示。

```
Username: _
```

4. 輸入名稱，然後按 Enter。名稱需區分大小寫，因此請確定大小寫正確。然後系統會提示您輸入密碼。

```
Username: admin  
Password: _
```

5. 輸入密碼，然後按 Enter。密碼需區分大小寫，因此請確定大小寫正確。

正確輸入密碼之後，就會出現 # 或 > 系統提示。如需詳細資訊，請參閱 <不同 CLI 模式與提示> (請參閱 "不同 CLI 模式與提示" p. 249)。

祕訣：如果曾經使用同一使用者設定檔登入 Dominion PX Web 介面或 CLI，則也會顯示「Last Login」(上次登入) 資訊 (包括日期和時間)。

6. 您現在已登入指令行介面，且可以開始管理 Dominion PX 裝置。

使用 SSH 或 Telnet

您可以使用 SSH 或 Telnet 用戶端 (例如 PuTTY)，從遠端登入指令行介面。

附註：PuTTY 是您可以從網際網路下載的免費程式。如需組態的詳細資訊，請參閱 PuTTY 文件。

▶ 若要使用 SSH 或 Telnet 來登入：

1. 確定已經啟用 SSH 或 Telnet。請參閱 <修改網路服務設定> (請參閱 "修改網路服務設定" p. 90)。
2. 啟動 SSH 或 Telnet 用戶端，然後開啟主控台視窗。隨即會出現登入提示。

```
login as: █
```

3. 輸入名稱，然後按 Enter。名稱需區分大小寫，因此請確定大小寫正確。

附註：如果使用 SSH 用戶端，則名稱不得超過 25 個字元。否則會登入失敗。

然後系統會提示您輸入密碼。

```
login as: admin
admin@192.168.84.88's password: █
```

4. 輸入密碼，然後按 Enter。密碼需區分大小寫，因此請確定大小寫正確。
5. 正確輸入密碼之後，就會出現 # 或 > 系統提示。如需詳細資訊，請參閱 <不同 CLI 模式與提示> (請參閱 "不同 CLI 模式與提示" p. 249)。

祕訣：如果曾經使用同一使用者設定檔登入 Dominion PX Web 介面或 CLI，則也會顯示「Last Login」(上次登入) 資訊 (包括日期和時間)。

6. 您現在已登入指令行介面，且可以開始管理 Dominion PX 裝置。

不同 CLI 模式與提示

根據使用的登入名稱與輸入的模式，CLI 中的系統提示會有所不同。

- 使用者模式：當您以不具有設定 Dominion PX 裝置之完整權限的一般使用者身分來登入時，就會出現 **>** 提示。
- 管理員模式：當您以具有設定 Dominion PX 裝置之完整權限的管理員身分來登入時，就會出現 **#** 提示。
- 組態設定模式：您可以從管理員模式進入組態設定模式。在此模式中，提示會變成 **config:#**，而且您可以變更 Dominion PX 裝置與網路組態設定。請參閱 [〈進入組態設定模式〉](#) (請參閱 "[進入組態設定模式](#)" p. 269)。
- 診斷模式：您可以從管理員模式進入診斷模式。在此模式中，提示會變成 **diag:>**，而且您可以執行網路疑難排解指令，例如 ping 指令。請參閱 [〈進入診斷模式〉](#) (請參閱 "[進入診斷模式](#)" p. 401)。

中斷序列連線

透過序列連線完成存取 Dominion PX 裝置時，請關閉視窗或終端機模擬程式。

存取或升級多部 Dominion PX 裝置時，請務必先關閉序列連線視窗，然後再將序列纜線從一部裝置轉移到另一部裝置。

help 指令

help 指令會顯示主要 CLI 指令清單。在您不熟悉指令的情況下，此指令會很有幫助。

▶ **help 指令語法如下：**

```
# help
```

請在輸入指令後，按 Enter，隨即會顯示主要指令清單。

祕訣：您可以在指令結尾處加上問號，便可查看特定 CLI 指令有哪些可用的參數。請參閱 [〈查詢指令的可用參數〉](#) (請參閱 "[查詢指令的可用參數](#)" p. 404)。

顯示資訊

您可以使用 **show** 指令，檢視 Dominion PX 裝置或其部分的目前設定或狀態，例如 IP 位址、網路模式、韌體版本、斷路器狀態、電源輸入插孔額定值等等。

某些 "show" 指令有兩種格式：一種會加上參數 "details"，而另一種則不會。兩者的不同之處在於，不加上參數 "details" 的指令會顯示簡短版的資訊，而另一種則會顯示深入資訊。

輸入 "show" 指令之後，請按 **Enter** 來予以執行。

附註：根據您的登入名稱，> 提示可能會取代 # 提示。

網路組態設定

此指令顯示所有網路組態設定，例如 IP 位址、網路模式及 MAC 位址。

```
# show network
```

IP 組態設定

此指令只會顯示 IP 相關組態設定，例如 IPv4 及 IPv6 組態設定、位址、閘道及子網路遮罩。

```
# show network ip <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*all*、*v4* 或 *v6*。

選項	說明
all	此選項同時顯示 IPv4 及 IPv6 設定。 <i>祕訣：輸入指令而不加上此選項 "all"，也可以取得相同資料。</i>
v4	此選項只會顯示 IPv4 設定。
v6	此選項只會顯示 IPv6 設定。

LAN 介面設定

此指令只會顯示 LAN 介面資訊，例如 LAN 介面速度、雙工模式、及目前的 LAN 介面狀態。

```
# show network interface
```

網路模式

此指令會顯示目前的網路模式為有線或無線。

```
# show network mode
```

無線組態設定

此指令只會顯示 Dominion PX 裝置的無線組態設定，例如 SSID 參數。

```
# show network wireless
```

若要顯示詳細資訊，請在指令結尾處加上參數 "details"。

```
# show network wireless details
```

網路服務設定

此指令只會顯示網路服務設定，包括 Telnet 設定、HTTP 的 TCP 連接埠、HTTPS 及 SSH 服務，以及 SNMP 設定。

```
# show network services <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*all*、*http*、*https*、*telnet*、*ssh*、*snmp* 及 *zeroconfig*。

選項	說明
all	顯示所有網路服務 (包括 HTTP、HTTPS、Telnet、SSH 及 SNMP) 的設定。
	祕訣：輸入指令而不加上此選項 "all"，也可以取得相同資料。

選項	說明
http	只顯示 HTTP 服務的 TCP 連接埠。
https	只顯示 HTTPS 服務的 TCP 連接埠。
telnet	只顯示 Telnet 服務的設定。
ssh	只顯示 SSH 服務的設定。
snmp	只顯示 SNMP 設定。
zeroconfig	只顯示公告免組態設定的設定。
modbus	只顯示 Modbus 服務的設定。

PDU 組態設定

此指令會顯示 PDU 組態設定，例如裝置名稱、韌體版本及機型。

```
# show pdu
```

若要顯示詳細資訊，請在指令結尾處加上參數 "details"。

```
# show pdu details
```

插座資訊

此指令語法顯示插座資訊。

```
# show outlets <n>
```

若要顯示詳細資訊，請在指令結尾處加上參數 "details"。

```
# show outlets <n> details
```

變數：

- <n> 是下列其中一個選項：*all* 或一個數字。

選項	說明
all	顯示所有插座的資訊。
	<i>祕訣：輸入指令而不加上此選項 "all"，也可以取得相同資料。</i>

選項	說明
特定插座編號	只顯示所指定插座的資訊。

顯示的資訊：

- 不加上參數 "details"，只會顯示插座狀態。
- 加上參數 "details"，除了狀態，還會顯示更多插座資訊，例如名稱、額定電流、操作電壓及插座設定。

電源輸入插孔資訊

此指令語法顯示電源輸入插孔資訊。

```
# show inlets <n>
```

若要顯示詳細資訊，請在指令結尾處加上參數 "details"。

```
# show inlets <n> details
```

變數：

- <n> 是下列其中一個選項：**all** 或一個數字。

選項	說明
all	顯示所有電源輸入插孔的資訊。 <i>祕訣：輸入指令而不加上此選項 "all"，也可以取得相同資料。</i>
特定電源輸入插孔編號	只顯示所指定電源輸入插孔的資訊。 只有在 PDU 具備多個電源輸入插孔時，才需要指定電源輸入插孔編號。

顯示的資訊：

- 不加上參數 "details"，只會顯示電源輸入插孔的 RMS 電流值及電源輸入插孔名稱。
- 加上參數 "details"，除了 RMS 電流值，還會顯示更多電源輸入插孔資訊，例如電源輸入插孔的 RMS 電流、電壓以及有效功率。

斷路器資訊

只有具備過電流保護機制的 PDU 才提供此指令。

此指令語法可顯示斷路器資訊。

```
# show ocp <n>
```

若要顯示詳細資訊，請在指令結尾處加上參數 "details"。

```
# show ocp <n> details
```

變數：

- <n> 是下列其中一個選項：**all** 或一個數字。

選項	說明
all	顯示所有斷路器的資訊。 <hr/> <i>祕訣：輸入指令而不加上此選項 "all"，也可以取得相同資料。</i> <hr/>
特定斷路器編號	只顯示所指定斷路器的資訊。

顯示的資訊：

- 不加上參數 "details"，只會顯示斷路器狀態及名稱。
- 加上參數 "details"，除了狀態，還會顯示更多斷路器資訊，例如額定值與 RMS 電流值。

日期和時間設定

此指令顯示 Dominion PX 裝置上目前的日期和時間設定。

```
# show time
```

若要顯示詳細資訊，請在指令結尾處加上參數 "details"。

```
# show time details
```


環境感應器資訊

此指令語法顯示環境感應器的資訊。

```
# show externalsensors <n>
```

若要顯示詳細資訊，請在指令結尾處加上參數 "details"。

```
# show externalsensors <n> details
```

變數：

- <n> 是下列其中一個選項：*all* 或一個數字。

選項	說明
all	顯示所有環境感應器的資訊。 <i>祕訣：輸入指令而不加上此選項 "all"，也可以取得相同資料。</i>
特定環境感應器編號*	只顯示所指定環境感應器的資訊。

* 環境感應器編號是指派給感應器的 ID 編號，您可以在 Dominion PX Web 介面的「External Sensors」(外接式感應器) 頁面上找到。

顯示的資訊：

- 不加上參數 "details"，只會顯示感應器 ID、感應器類型與讀數。

附註：分離式 (開/關) 感應器會顯示感應器狀態而非讀數。

- 加上參數 "details"，除了 ID 編號與感應器讀數，還會顯示更多資訊，例如序號及 X、Y 及 Z 座標。

插座感應器臨界值資訊

此指令語法顯示指定的插座感應器的臨界值相關資訊。

```
#          show sensor outlet <n> <sensor type>
```

若要顯示詳細資訊，請在指令結尾處加上參數 "details"。

```
#          show sensor outlet <n> <sensor type> details
```

變數：

- <n> 是您想要查詢其感應器的插座編號。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器
activeEnergy	有效功率感應器

顯示的資訊：

- 如果沒有 "details" 參數，則只會顯示指定的插座感應器的感應器讀數、狀態、臨界值、解除宣告遲滯及宣告延遲設定。
- 加上參數 "details"，就會顯示更多感應器資訊，包括精準度與範圍。
- 如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

插座電極感應器臨界值資訊

此指令只適用於線上監視器 (亦即 PX2-3nnn 系列，其中 n 是一個數字)。

此指令語法顯示指定的插座電極感應器的臨界值相關資訊。

```
# show sensor outletpole <n> <p> <sensor type>
```

若要顯示詳細資訊，請在指令結尾處加上參數 "details"。

```
# show sensor outletpole <n> <p> <sensor type> details
```

變數：

- <n> 是您想要查詢其電極感應器的插座編號。
- <p> 是您想要查詢其感應器的插座電極標籤。

電極	標籤 <p>	電流感應器	電壓感應器
1	L1	L1	L1 - L2
2	L2	L2	L2 - L3
3	L3	L3	L3 - L1

- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器
activeEnergy	有效功率感應器

顯示的資訊：

- 如果沒有 "details" 參數，則只會顯示指定的插座電極感應器的讀數、狀態、臨界值、解除宣告遲滯及宣告延遲設定。
- 加上參數 "details"，就會顯示更多感應器資訊，包括精準度與範圍。
- 如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

電源輸入插孔感應器臨界值資訊

此指令不適用於線上監視器 (PX2-3nnn 系列)。

此指令語法顯示指定的電源輸入插孔感應器的臨界值相關資訊。

```
# show sensor inlet <n> <sensor type>
```

若要顯示詳細資訊，請在指令結尾處加上參數 "details"。

```
# show sensor inlet <n> <sensor type> details
```

變數：

- <n> 是您想要查詢其感應器的輸出插孔編號。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器
activeEnergy	有效功率感應器
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

顯示的資訊：

- 如果沒有 "details" 參數，則只會顯示指定的電源輸入插孔感應器的讀數、狀態、臨界值、解除宣告遲滯及宣告延遲設定。
- 加上參數 "details"，就會顯示更多感應器資訊，包括精準度與範圍。
- 如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

電源輸入插孔電極感應器臨界值資訊

只有三相式 PDU 才提供此指令，但線上監視器 (PX2-3000 系列) 除外。

此指令語法顯示指定的電源輸入插孔電極感應器的臨界值相關資訊。

```
# show sensor inletpole <n> <p> <sensor type>
```

若要顯示詳細資訊，請在指令結尾處加上參數 "details"。

```
# show sensor inletpole <n> <p> <sensor type> details
```

變數：

- <n> 是您想要查詢其電極感應器的輸出插孔編號。
- <p> 是您想要查詢其感應器的輸出插孔電極標籤。

電極	標籤 <p>	電流感應器	電壓感應器
1	L1	L1	L1 - L2
2	L2	L2	L2 - L3
3	L3	L3	L3 - L1

- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器

感應器類型	說明
activeEnergy	有效功率感應器

顯示的資訊：

- 如果沒有 "details" 參數，則只會顯示指定的電源輸入插孔電極感應器的讀數、狀態、臨界值、解除宣告遲滯及宣告逾時設定。
- 加上參數 "details"，就會顯示更多感應器資訊，包括精準度與範圍。
- 如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

斷路器感應器臨界值資訊

只有具備過電流保護機制的 PDU 才提供此指令。

此指令語法顯示指定的斷路器感應器的臨界值相關資訊。

```
# show sensor ocp <n> <sensor type>
```

若要顯示詳細資訊，請在指令結尾處加上參數 "details"。

```
# show sensor ocp <n> <sensor type> details
```

變數：

- <n> 是您想要查詢其感應器的斷路器數目。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器

顯示的資訊：

- 如果沒有 "details" 參數，則只會顯示指定的斷路器感應器的讀數、狀態、臨界值及解除宣告遲滯等設定。
- 加上參數 "details"，就會顯示更多感應器資訊，包括精準度與範圍。
- 如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

環境感應器臨界值資訊

此指令語法顯示指定的環境感應器的臨界值相關資訊。

```
# show sensor externalsensor <n>
```

若要顯示詳細資訊，請在指令結尾處加上參數 "details"。

```
# show sensor externalsensor <n> details
```

變數：

- <n> 是環境感應器編號。環境感應器編號是指派給感應器的 ID 編號，您可以在 **Dominion PX Web** 介面的「External Sensors」(外接式感應器) 頁面上找到。

顯示的資訊：

- 如果沒有 "details" 參數，則只會顯示指定的環境感應器的讀數、臨界值、解除宣告遲滯及宣告逾時設定。
- 加上參數 "details"，就會顯示更多感應器資訊，包括精準度與範圍。

附註：若為分離式 (開/關) 感應器，則不會提供臨界值相關資料及精準度相關資料。

安全性設定

此指令顯示 **Dominion PX** 的安全性設定。

```
# show security
```

若要顯示詳細資訊，請在指令結尾處加上參數 "details"。

```
# show security details
```

顯示的資訊：

- 不加上參數 "details"，則會顯示包括 IP 存取控制、以角色為基礎的存取控制、密碼原則及 HTTPS 加密等資訊。
- 加上參數 "details"，則會顯示更多安全性資訊，例如使用者封鎖時間及使用者閒置逾時。

現有的使用者設定檔

此指令會顯示一個或所有現有使用者設定檔的資料。

```
# show user <user_name>
```

若要顯示詳細資訊，請在指令結尾處加上參數 "details"。

```
# show user <user_name> details
```

變數：

- **<user_name>** 是您要查詢其設定檔的使用者名稱。變數可以是下列其中一個選項：*all* 或使用者名稱。

選項	說明
all	此選項會顯示所有現有使用者設定檔。 <i>祕訣：輸入指令而不加上此選項 "all"，也可以取得相同資料。</i>
特定使用者名稱	此選項只會顯示指定的使用者設定檔。

顯示的資訊：

- 不加上參數 "details"，則只會顯示四項使用者資訊：使用者名稱、「啟用」狀態、SNMP v3 存取權限及角色。
- 加上參數 "details"，則會顯示更多使用者資訊，包括電話號碼、電子郵件地址、偏好的溫度單位等。

現有的角色

此指令會顯示一個或所有現有角色的資料。

```
# show roles <role_name>
```

變數：

- `<role_name>` 是您要查詢其權限的角色名稱。變數可以是下列其中一個選項：

選項	說明
all	此選項會顯示所有現有角色。 <i>祕訣：輸入指令而不加上此選項 "all"，也可以取得相同資料。</i>
特定角色名稱	此選項只會顯示指定的角色資料。

顯示的資訊：

- 還會顯示角色設定，包括角色描述及權限。

卸載設定

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

此指令會顯示卸載設定。

```
# show loadshedding
```

顯示的資訊：

- 卸載狀態會與非緊急插座一起顯示。

附註：卸載模式與緊急和非緊急插座相關聯。若要透過 CLI 指定緊急及非緊急插座，請參閱<指定非緊急插座> (請參閱 "指定非緊急插座" p. 275)。

序列連接埠設定

此指令顯示 Dominion PX 裝置上標示為 CONSOLE / MODEM 的序列連接埠傳輸速率設定。

```
# show serial
```

EnergyWise 設定

此指令會顯示 Dominion PX 目前的 Cisco® EnergyWise 組態設定。

```
# show energywise
```

資產感應器設定

此指令會顯示資產感應器設定，例如機架單位 (標籤連接埠) 總數、資產感應器狀態、編號模式、方向、可用的標籤與 LED 指示燈色彩設定。

```
# show assetStrip <n>
```

變數：

- <n> 是下列其中一個選項：*all* 或一個數字。

選項	說明
all	顯示所有資產感應器資訊。 <i>祕訣：輸入指令而不加上此選項 "all"，也可以取得相同資料。</i>
特定資產感應器編號	顯示連接到指定之 FEATURE 連接埠號碼的資產感應器設定。 若為只有一個 FEATURE 連接埠的 Dominion PX 裝置，有效數字一律是 1。

此指令語法可設定已連接資產感應器上所有機架單位的 LED 指示燈色彩，來表示沒有連接資產標籤。

```
config:#    assetStrip <n> LEDColorForDisconnectedTags <color>
```

變數：

- <color> 是以 HTML 格式顯示的色彩十六進位 RGB 值。<color> 變數範圍介於 #000000 至 #FFFFFF。

資產感應器的機架單位設定

對於力登資產感應器，機架單位是指標籤連接埠。此指令會顯示資產感應器上特定機架單位或所有機架單位的設定，例如機架單位的 LED 指示燈色彩及 LED 指示燈模式。

```
#          show rackUnit <n> <rack_unit>
```

變數：

- <n> 是選取的資產感應器實際連接的 FEATURE 連接埠號碼。若為只有一個 FEATURE 連接埠的 Dominion PX 裝置，該數字一律是 1。
- <rack_unit> 是下列其中一個選項：*all* 或特定機架單位的索引編號。

選項	說明
all	顯示指定的資產感應器上所有機架單位的設定。 <i>祕訣：輸入指令而不加上此選項 "all"，也可以取得相同資料。</i>
特定編號	顯示指定的資產感應器上特定機架單位的設定。 使用索引編號來指定機架單位。您可以在 Web 介面的「Asset Strip」(資產插座裝置) 頁面上，取得每個機架單位的索引編號。

刀峰擴充插座裝置設定

此指令會顯示刀峰擴充插座裝置的資訊，包括標籤連接埠的總數以及任何連接標籤的 ID (條碼) 編號 (若有的話)。

```
# show bladeSlot <n> <rack_unit> <blade_slot>
```

變數：

- <n> 是選取的資產感應器實際連接的 FEATURE 連接埠號碼。若為只有一個 FEATURE 連接埠的 Dominion PX 裝置，該數字一律是 1。
- <rack_unit> 是所選資產感應器上所需機架單位的索引編號。您可以在 Web 介面的「Asset Strip」(資產插座裝置) 頁面上，取得每個機架單位的索引編號。
- <blade_slot> 是下列其中一個選項：*all* 或是刀峰擴充插座裝置上特定的標籤連接埠編號。

選項	說明
all	顯示位在連接到特定機架單位的指定刀峰擴充插座裝置上所有標籤連接埠的資訊。 <i>祕訣：輸入指令而不加上此選項 "all"，也可以取得相同資料。</i>
特定編號	顯示位在連接到特定機架單位的指定刀峰擴充插座裝置上所指定標籤連接埠的資訊。 您可以在「Asset Strip」(資產插座裝置) 頁面上，取得刀峰擴充插座裝置上每個標籤連接埠的編號。

可靠性資料

此指令會顯示可靠性資料。

```
# show reliability data
```

可靠性錯誤記錄

此指令會顯示可靠性錯誤記錄。

```
#          show reliability errorlog <n>
```

變數：

- <n> 是下列其中一個選項：0 (零) 或任何其他整數。

選項	說明
0	顯示可靠性錯誤記錄中的所有項目。 <i>祕訣：輸入指令而不加上此選項 "0"，也可以取得所有資料。</i>
特定整數	顯示可靠性錯誤記錄中特定編號的最後幾個項目。

指令歷程記錄

此指令語法可顯示目前連線階段作業的指令歷程記錄。

```
#          show history
```

顯示的資訊：

- 會顯示先前在目前階段作業中輸入的指令清單。

歷程記錄緩衝長度

此指令語法可顯示用來儲存歷程記錄指令的歷程記錄長度。

```
#          show history bufferlength
```

顯示的資訊：

- 會顯示目前的歷程記錄緩衝長度。

範例

本節提供 `show` 指令的範例。

範例 1 - 基本安全性資訊

下圖顯示 *show security* 指令的輸出。

```
# show security
IP access control: Disabled

Role based access control: Disabled

Password aging: Enabled

Prevent concurrent user login: No

Strong passwords: Disabled

Enforce HTTPS for web access: Yes
#
```

範例 2 - 深入安全性資訊

輸入 *show security details* 指令時，還會顯示更多資訊。

```
# show security details
IP access control: Disabled

Role based access control: Disabled

Password aging: Enabled
Aging interval: 60 days

Prevent concurrent user login: No
Maximum number of failed logins: 3
User block time: 10 minutes

User idle timeout: 10 minutes

Strong passwords: Disabled

Enforce HTTPS for web access: Yes
#
```

範例 3 - 基本 PDU 資訊

下圖顯示 *show pdu* 指令的輸出。

```
# show pdu
PDU 'my PX'
Model: PX2-5260R
Firmware version: 2.2.0.1-26020
#
```

範例 4 - 深入 PDU 資訊

輸入 `show pdu details` 指令時，還會顯示更多資訊。

```
# show pdu details
PDU 'my PX'
Model:                PX2-5260R
Firmware version:    2.2.0.1-26020
Serial number:       PEG1234567

Default outlet state on startup: Last known state
Power cycle delay:    10 seconds

Outlet power sequence: default
Outlet sequence delays: 1-12: 0 s
Inrush guard delay:  200 ms

Voltage rating:      200-240V
Current rating:      16A
Frequency rating:    50/60Hz
Power rating:        3.2-3.8kVA

Sensor data retrieval: Enabled
Measurements per log entry: 60

External sensor Z coordinate format: Rack units
Device altitude:     0 m
#
```

設定 Dominion PX 裝置及網路

若要透過 CLI 來設定 Dominion PX 裝置或網路設定，您必須以管理員的身分來登入。

進入組態設定模式

因為組態設定指令只能在組態設定模式中運作，所以您必須進入組態設定模式。

▶ **若要進入組態設定模式：**

1. 請確定您已經進入管理員模式並顯示 # 提示。

附註：如果您是從使用者模式進入組態設定模式，用來變更組態設定的權限就會受到限制。請參閱<不同 CLI 模式與提示> (請參閱 "不同 CLI 模式與提示" p. 249)。

2. 輸入 `config`，然後按 Enter。出現 `config:#` 提示，代表您已經進入組態設定模式。

```
config:# _
```

3. 現在您可以輸入任何組態設定指令，然後按 Enter 來變更設定。

重要：若要套用新組態設定，您必須先輸入 "apply" 指令，然後再關閉終端機模擬程式。關閉程式並不會儲存任何組態設定變更。請參閱 <結束組態模式> (請參閱 "結束組態設定模式" p. 394)。

PDU 組態設定指令

PDU 組態設定指令是以 *pdu* 開頭。您可以使用 PDU 組態設定指令，來變更要套用到整部 Dominion PX 裝置的設定。

指令需區分大小寫，因此請確定大小寫正確。

變更 PDU 名稱

此指令語法可變更 Dominion PX 裝置的名稱。

```
config:# pdu name "<name>"
```

變數：

- <name> 是一個字串，最多可包含 32 個可列印的 ASCII 字元。當 <name> 變數包含空格時，就必須以引號括住。

範例

下列指令會將名稱 "my px12" 指派給 PDU 裝置。

```
config:# pdu name "my px12"
```


設定插座通電順序

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

此指令語法可設定 PDU 通電時的插座通電順序。

```
config:# pdu outletSequence <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：**default** 或以逗號分隔的插座編號清單。

選項	說明
default	當 Dominion PX 裝置通電時，會以遞增順序（從插座 1 到最後一個插座）開啟所有插座的電源。
以逗號分隔的插座編號清單	所有插座都會以您使用逗號分隔的清單所指定的順序開啟電源。 清單必須包括 PDU 上的所有插座。

範例

下列指令會讓含有 10 個插座的 PDU 在通電之後，先開啟第 8 至第 6 個插座的電源，然後再以遞增順序開啟其餘插座的電源。

```
config:# pdu outletSequence 8-6,1-5,9,10
```

設定插座通電順序延遲

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

此指令語法可設定依序開啟所有插座電源時的插座延遲（單位為秒）。

```
config:# pdu outletSequenceDelay <outlet1>:<delay1>;<outlet2>:<delay2>;<outlet3>:<delay3>;...
```

請以冒號分隔插座編號及其延遲設定。插座後面跟著延遲，並以分號分隔。

變數：

- <outlet1>、<outlet2>、<outlet3> (依此類推) 是個別插座編號或插座範圍。
- <delay1>、<delay2>、<delay3> (依此類推) 是延遲時間 (單位為秒)。

範例

下列指令可決定插座 1 的延遲為 2.5 秒、插座 2 的延遲為 3 秒，而插座 3 到 5 的延遲為 10 秒。

```
config:# pdu outletSequenceDelay 1:2.5;2:3;3-5:10
```

設定 PDU 定義的預設插座狀態

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

此指令語法可決定所有插座在 PDU 通電之後的初始電源狀態。

```
config:# pdu outletStateOnDeviceStartup <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項： *off*、*on* 或 *lastKnownState*。

選項	說明
off	在 Dominion PX 裝置通電時關閉所有插座的電源。
on	在 Dominion PX 裝置通電時開啟所有插座的電源。
lastKnownState	當 PDU 再次通電時，將所有插座還原成關閉 Dominion PX 裝置電源前的狀態。

範例

下列指令會讓所有插座在 PDU 再次通電之後，回到 PDU 電源關閉前的最後電源狀態。

```
config:#    pdu outletStateOnDeviceStartup lastKnownState
```

設定 PDU 定義的循環關閉電源期間

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

此指令語法可為所有插座設定循環通電操作的關閉電源期間。

```
config:#    pdu cyclingPowerOffPeriod <timing>
```

變數：

- **<timing>** 是循環關閉電源期間的時間 (秒)，是介於 0 至 3600 之間的整數。

範例

下列指令會將循環通電操作的關閉電源期間設定為 5 秒。

```
config:#    pdu cyclingPowerOffPeriod 5
```

設定突波防範延遲時間

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

此指令語法可設定突波防範延遲。

```
config:#    pdu inrushGuardDelay <timing>
```

變數：

- **<timing>** 是介於 100 至 100000 毫秒的延遲時間。

範例

下列指令可將突波防範延遲設定為 1000 毫秒。

```
config:# pdu inrushGuardDelay 1000
```

設定插座初始化延遲

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

此指令語法可決定裝置啟動時的插座初始化延遲計時。如需插座初始化延遲的詳細資訊，請參閱 [〈設定初始化延遲〉](#) (請參閱 "[設定初始化延遲](#)" p. 149)。

```
config:# pdu outletInitializationDelayOnDeviceStartup <timing>
```

變數：

- <timing> 是介於 1 至 3600 秒的延遲時間。

範例

下列指令會將插座初始化延遲計時設定為 5 秒。

```
config:# pdu outletInitializationDelayOnDeviceStartup 5
```

指定非緊急插座

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

此指令語法可決定緊急與非緊急插座。它與卸載模式相關聯。請參閱 [〈設定非緊急插座及卸載模式〉](#) (請參閱 "設定非緊急插座及卸載模式" p. 152)。

```
config:# pdu nonCriticalOutlets <outlets1>:false;<outlets2>:true
```

請以冒號分隔插座編號及其設定。請以分號分隔每個 "false" 及 "true" 設定。

變數：

- **<outlets1>** 是要設為非緊急插座的一或多個插座編號。請使用逗號分隔插座編號。
- **<outlets2>** 是要設為緊急插座的一或多個插座編號。請使用逗號分隔插座編號。

範例

下列指令可將含有 12 個插座的 PDU 上的插座 1、2、3、7 及 9 設定成緊急插座，並將插座 4、5、6、8、10、11 及 12 設定成非緊急插座。

```
config:# pdu nonCriticalOutlets 1-3,7,9:false;4-6,8,10-12:true
```

啟用或停用資料記錄

此指令語法可啟用或停用資料記錄功能。

```
config:# pdu dataRetrieval <option>
```

變數：

- **<option>** 是下列其中一個選項：*enable* 或 *disable*。

選項	說明
enable	啟用資料記錄功能。

選項	說明
disable	停用資料記錄功能。

如需詳細資訊，請參閱 [〈設定資料記錄〉](#) (請參閱 "設定資料記錄功能" p. 101)。

範例

下列指令會啟用資料記錄功能。

```
config:# pdu dataRetrieval enable
```

設定每個項目的資料記錄測定值

此指令語法可定義每個記錄項目彙總的測定值數目。

```
config:# pdu measurementsPerLogEntry <number>
```

變數：

- **<number>** 是介於 1 至 600 之間的整數。預設值是每個記錄項目取 60 個樣本。

如需詳細資訊，請參閱 [〈設定資料記錄〉](#) (請參閱 "設定資料記錄功能" p. 101)。

範例

下列指令決定要對感應器的每個記錄項目彙總 66 個測定值，也就是 66 秒。

```
config:# pdu measurementsPerLogEntry 66
```

指定裝置高度

此指令語法可指定 Dominion PX 裝置的海拔高度 (單位為公尺)。如果已連接力登差異氣壓感應器,您就必須設定 Dominion PX 裝置在海平面以上的高度。這是因為裝置高度與高度修正係數相關。請參閱 [<高度修正係數>](#) (請參閱 "[高度修正係數](#)" p. 447)。

```
config:# pdu deviceAltitude <altitude>
```

變數：

- <altitude> 是介於 1 至 3000 公尺的整數。

範例

下列指令可決定 Dominion PX 裝置位於海拔 1500 公尺。

```
config:# pdu deviceAltitude 1500
```

設定環境感應器的 Z 座標格式

此指令語法可啟用或停用機架單位的使用,以供指定環境感應器的高度 (Z 座標)。

```
config:# pdu externalSensorsZCoordinateFormat <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*rackUnits* 或 *freeForm*。

選項	說明
rackUnits	Z 座標就是在標準機架單位中測定的高度。選取此選項時,您可以輸入機架單位的數目來說明環境感應器的 Z 座標。
freeForm	任何英數字元都可用來指定 Z 座標。

附註：在決定 Z 座標的格式之後,您就可以設定其值。請參閱 [<設定 Z 座標>](#) (請參閱 "[設定 Z 座標](#)" p. 332)。

範例

下列指令可決定是否使用機架單位，以說明環境感應器的 Z 座標。

```
config:# pdu externalSensorsZCoordinateFormat rackUnits
```

變更 LED 顯示幕方向

此指令語法可決定 0U PDU 的 LED 顯示幕上值的顯示方向。

```
config:# pdu displayOrientation <orientation>
```

變數：

- <orientation> 是下列其中一個選項：*automatic*、*flipped* 或 *normal*。

選項	說明
automatic	LED 顯示幕上顯示值的方向，取決於內建傾斜感應器偵測到的 PDU 方向。
flipped	LED 顯示幕上顯示值的方向一律處於顛倒方向，不論 PDU 的方向為何。
normal	LED 顯示幕上顯示值的方向一律處於正常方向，不論 PDU 的方向為何。

請注意，此指令不適用於非 0U PDU。

範例

下列指令可讓 0U PDU 顛倒 LED 顯示幕上顯示值的方向。

```
config:# pdu displayOrientation flipped
```

網路組態設定指令

您可以透過 CLI 來變更許多網路設定，例如 IP 位址、傳輸速度、雙工模式等等。

設定網路模式

如果 Dominion PX 裝置同時具備有線及無線網路機制，您就必須決定要針對網路連線啟用哪個機制，才能進一步設定網路參數。

此指令語法可啟用有線或無線網路模式。

```
config:# network mode <mode>
```

變數：

- <mode> 是下列其中一個模式：*wired* 或 *wireless*。

模式	說明
wired	啟用有線網路模式。
wireless	啟用無線網路模式。

附註：如果您啟用無線網路模式，而 Dominion PX 未偵測到任何無線 USB LAN 網卡、或不支援已連接的無線 USB LAN 網卡，則會顯示「Supported Wireless device not found」(找不到受支援的無線裝置) 訊息。

範例

下列指令會啟用有線網路模式。

```
config:# network mode wired
```

設定 IP 通訊協定設定

依預設，只會啟用 IPv4 通訊協定。您可以針對 Dominion PX 裝置啟用 IPv4 與 IPv6 通訊協定，或是只啟用 IPv6 通訊協定。

IP 通訊協定組態設定指令是以 *network ip* 開頭。

啟用 IPv4 或 IPv6

此指令語法可決定要針對 Dominion PX 啟用哪個 IP 通訊協定。

```
config:# network ip proto <protocol>
```

變數：

- <protocol> 是下列其中一個選項：v4Only、v6Only 或 both。

模式	說明
v4Only	在所有介面上只啟用 IPv4。這是預設值。
v6Only	在所有介面上只啟用 IPv6。
both	在所有介面上同時啟用 IPv4 及 IPv6。

範例

下列指令可決定同時啟用 IPv4 及 IPv6 通訊協定。

```
config:# network ip proto both
```

選取 IPv4 或 IPv6 位址

此指令語法可決定當 DNS 伺服器同時傳回 IPv4 及 IPv6 位址時，要使用哪個 IP 位址。只有在針對 Dominion PX 同時啟用 IPv4 及 IPv6 通訊協定之後，才需要設定此設定。

```
config:# network ip dnsResolverPreference <resolver>
```

變數：

- <resolver> 是下列其中一個選項：preferV4 或 preferV6。

選項	說明
preferV4	使用 DNS 伺服器傳回的 IPv4 位址。
preferV6	使用 DNS 伺服器傳回的 IPv6 位址。

範例

下列指令可決定只使用 DNS 伺服器傳回的 IPv4 位址。

```
config:# network ip dnsResolverPreference preferV4
```

設定無線參數

您必須在啟用無線網路模式之後，設定無線參數，包括服務組識別元 (Service Set Identifier, SSID)、驗證方法、預先共用金鑰 (Pre-Shared Key, PSK) 及基本服務組識別元 (Basic Service Set Identifier, BSSID)。

無線組態設定指令是以 *network wireless* 開頭。

附註：如果目前的網路模式不是無線，那麼除非將網路模式變更為無線，否則無法套用 SSID、PSK 及 BSSID 值。此外還會出現訊息，指出作用中的網路介面不是無線。

指令需區分大小寫，因此請確定大小寫正確。

設定 SSID

此指令語法可指定 SSID 字串。

```
config:# network wireless SSID <ssid>
```

變數：

- <ssid> 是無線存取點的名稱，包含：
 - 最多 32 個 ASCII 字元
 - 沒有空格
 - ASCII 碼 0x20 ~ 0x7E

範例

下列指令可將 "myssid" 指派為 SSID。

```
config:# network wireless SSID myssid
```

設定驗證方法

此指令語法可將無線驗證方法設定成 **PSK** 或可延伸驗證通訊協定 (Extensible Authentication Protocol, EAP)。

```
config:# network wireless authMethod <method>
```

變數：

- <method> 是下列其中一個驗證方法：**PSK** 或 **EAP**。

方法	說明
PSK	無線驗證方法設為 PSK 。
EAP	無線驗證方法設為 EAP 。

範例

下列指令可將無線驗證方法設為 **PSK**。

```
config:# network wireless authMethod PSK
```

設定 **PSK**

如果選取預先共用金鑰 (**PSK**) 驗證方法，就必須使用此指令語法來指派 **PSK** 密碼密語。

```
config:# network wireless PSK <psk>
```

變數：

- <psk> 是字串或密碼密語，包含：
 - 最多 32 個 ASCII 字元
 - 沒有空格
 - ASCII 碼 0x20 ~ 0x7E

範例

此指令可將 "encryp-key" 指派成 **PSK**。

```
config:# network wireless PSK encryp-key
```

設定 EAP 參數

將無線驗證方法設為 EAP 時，必須設定 EAP 驗證參數，包括外部驗證、內部驗證、EAP 身分識別、密碼及 CA 憑證。

設定外部驗證

此指令語法可決定 EAP 的外部驗證通訊協定。

```
config:# network wireless eapOuterAuthentication <outer_auth>
```

變數：

- <outer_auth> 的值為 *PEAP*，原因是 Dominion PX 只支援以受保護的可延伸驗證通訊協定 (PEAP) 進行外部驗證。

範例

下列指令可決定 EAP 驗證的外部驗證通訊協定是受保護的可延伸驗證通訊協定 (PEAP)。

```
config:# network wireless eapOuterAuthentication PEAP
```

設定內部驗證

此指令語法可決定 EAP 的內部驗證通訊協定。

```
config:# network wireless eapInnerAuthentication <inner_auth>
```

變數：

- <inner_auth> 的值為 *MSCHAPv2*，原因是 Dominion PX 只支援以 Microsoft 的 Challenge 驗證通訊協定第 2 版 (MSCHAPv2) 進行內部驗證。

範例

下列指令可決定 EAP 驗證的內部驗證通訊協定是 MSCHAPv2。

```
config:# network wireless eapInnerAuthentication MSCHAPv2
```

設定 EAP 身分識別

此指令語法可決定 EAP 身分識別。

```
config:# network wireless eapIdentity <identity>
```

變數：

- <identity> 是您在 EAP 驗證時的使用者名稱。

範例

下列指令可將 EAP 身分識別設定為 "eap_user01"。

```
config:# network wireless eapIdentity eap_user01
```

設定 EAP 密碼

此指令語法可決定 EAP 密碼。

```
config:# network wireless eapPassword
```

變數：

- <password> 是您在 EAP 驗證時的密碼。

範例

下列指令可將 EAP 密碼設定為 "user01_password"。

```
config:# network wireless eapPassword user01_password
```

提供 EAP CA 憑證

在 EAP 驗證時，您必須提供協力廠商 CA 憑證。

▶ 若要提供 CA 憑證：

1. 如下所示，輸入 CA 憑證指令，然後按 Enter。

```
config:# network wireless eapCACertificate
```
2. 系統會提示您輸入 CA 憑證的內容。請執行下列動作來輸入內容：
 - a. 使用文字編輯器開啟 CA 憑證。
 - b. 在憑證複製介於 "--- BEGIN CERTIFICATE ---" 與 "--- END CERTIFICATE ---" 行之間的内容。

- c. 將憑證內容貼入終端機。
- d. 按 Enter。

祕訣：若要移除現有的 CA 憑證，只要在系統提示您輸入憑證內容時，按 Enter 即可，不需要輸入或貼上任何內容。

3. 如果是有效的憑證，系統會再次顯示指令提示 "config:#"。若非如此，則會顯示一則訊息，指出該憑證無效。

範例

本節提供的 CA 憑證只是範例。您的 CA 憑證應會和此範例顯示的內容不同。

▶ 若要提供 CA 憑證：

1. 確認您已進入組態設定模式。請參閱 [<進入組態設定模式>](#) (請參閱 "[進入組態設定模式](#)" p. 269)。
2. 輸入下列指令，然後按 Enter。


```
config:# network wireless eapCACertificate
```
3. 系統會提示您輸入 CA 憑證的內容。
4. 使用文字編輯器開啟 CA 憑證。您應會看見和以下類似的憑證內容。

```
--- BEGIN CERTIFICATE ---
MIICjTCCAfigAwIBAgIEMaYgRzALBgqhkiG9w0BAQQwRTELMakGA1UEBhMCMVVMx
NjA0BgNVBAoTLU5hdGlvbmFsIEFlcm9uYXV0aWNzIGFuZCBTcGFjZSBBZG1pbmlz
dHJhdGlvbjAmFxE5NjA1MjgxMzQ5MDUrMDgwMBcROTgwNTI4MTM0OTA1KzA4MDAw
ZzELMAkGA1UEBhMCMVVMxNjA0BgNVBAoTLU5hdGlvbmFsIEFlcm9uYXV0aWNzIGFu
ZCBTcGFjZSBBZG1pbmlzdHJhdGlvbjEgMAkGA1UEBRMCMTYwEwYDVQQDEwxTdGV2
ZSBTY2hvY2gwWDALBgqhkiG9w0BAQEDSQAwwRgJBALrAwyYdgxmzNP/ts0Uyf6Bp
miJYktU/w4NG67ULaN4B5CnEz7k57s9o3YY3LecETgQ5iQHmkwlyDTL2ftgVfw0C
AQOjgaswgagwZAYDVR0ZAQH/BFowWDBWMMFQxCzAJBgNVBAYTAiVTMTYwNAYDVQQK
Ey1OYXRpb25hbCBBZjJvbmF1dGJjcyBhbmQgU3BhY2UgQWRtaW5pc3RyYXRpb24x
DTALBgNVBAMTBENSTDEwFwYDVROBAQH/BA0wC4AJODMyOTcwODEwMBgGA1UdAgQR
MA8ECTgzMjk3MDgyM4ACBSAwDQYDVR0KBAYwBAMCBkAwCwYJKoZIhvcNAQEEA4GB
AH2y1VCEw/A4zaXzSYZJTUi3uawbbFiS2yxHvgf28+8Js0OHXk1H1w2d6qOHH21
X82tZXd/0JtG0g1T9usFFBDvYK8O0ebgz/P5ELJnBL2+atObEuJy1ZZ0pBDWINR3
WkDNLCGiTkCkP0F5EWIrVDwh54NNeVCQRZita+z4IBO
--- END CERTIFICATE ---
```

5. 選取和複製內容，起始行 (包含 "BEGIN CERTIFICATE") 與結束行 (包含 "END CERTIFICATE") 除外，如下圖所示。

```
MIICjTCCAFigAwIBAgIEMaYgRzALBqkqhkiG9w0BAQQwRTELMAkGA1UEBhMCVVMxNjA0BgNVBAoTLU5hdGlvbmFsIEFlcm9uYXV0aWNzIGFuZCBTcGFjZSBBZG1pbmlzdHJhdGlvbjAmFxE5NjA1MjgXMzQ5MDUrMDgwMBCROTgwNTI4MTM0OTA1KzA4MDAwZzELMAkGA1UEBhMCVVMxNjA0BgNVBAoTLU5hdGlvbmFsIEFlcm9uYXV0aWNzIGFuZCBTcGFjZSBBZG1pbmlzdHJhdGlvbjEgMAkGA1UEBRMCMTYwEwYDVoQDEwTjZSBTY2hvY2gwWDALBqkqhkiG9w0BAQEDSQAARgJBALrAwYydgxmzNP/ts0Uyf6BpmiJYktU/w4NG67ULa4B5CnEz7k57s9o3YY3LecETgQ5iQHmkwlyDTL2fTgVfw0CAQOjgaswgagwZAYDVR0ZAQH/BFowWDBWFMFQxCzAJBgNVBAYTA1VTMTYwNAYDVQQLKEYyOYXRpb25hbCBBZjJvbmF1dG1jcyBhbmQgU3BhY2UgQWRtaW5pc3RyYXRpb24xDTA1BgNVBAMTBENSTDEwFwYDVR0BAQH/BA0wC4AJODMyOTcwODEwMBGGA1UdAgQRMA8ECTgzMjk3MDgyM4ACBSAwDQYDVR0KBAYwBAMCBkAwCwYJKoZIhvcNAQEEA4GBAH2y1VCEw/A4zaXzSYZJTTUi3uawbbFiS2yxHvgf28+8Js0OHXk1H1w2d6qOH21X82tZXd/0JtG0g1T9usFFBDvYK800ebgz/P5ELJnBL2+atObEuJy1Zz0pBDWINR3WkDNLGgiTkCKp0F5EWIrVDwh54NnevkcQRZita+z4IBO
```

6. 在終端機貼上內容。
7. 按 **Enter**。
8. 確認系統是否顯示下列指令提示，其表示提供的 **CA** 憑證有效。

```
config:#
```

設定 **BSSID**

此指令語法會指定 **BSSID**。

```
config:# network wireless BSSID <bssid>
```

變數：

- **<bssid>** 是無線存取點的 **MAC** 位址。

範例

下列指令指定 **BSSID** 是 **00:14:6C:7E:43:81**。

```
config:# network wireless BSSID 00:14:6C:7E:43:81
```


設定 IPv4 參數

IPv4 組態設定指令是以 `network ipv4` 開頭。

指令需區分大小寫，因此請確定大小寫正確。

設定 IPv4 組態設定模式

此指令語法可決定 IP 組態模式。

```
config:# network ipv4 ipConfigurationMode <mode>
```

變數：

- `<mode>` 是下列其中一個模式：`dhcp` 或 `static`。

模式	說明
dhcp	IPv4 組態設定模式設定為 DHCP。
static	IPv4 組態設定模式設定為靜態 IP 位址。

範例

下列指令會啟用「靜態 IP」組態設定模式。

```
config:# network ipv4 ipConfigurationMode static
```

設定偏好的主機名稱

選取 DHCP 做為 IPv4 組態設定模式之後，您可以指定偏好的主機名稱 (選擇性)。以下是指令語法：

```
config:# network ipv4 preferredHostName <name>
```

變數：

- `<name>` 是主機名稱：
 - 可包含英數字元及 (或) 連字號
 - 不可以連字號開始或結束
 - 不可包含超過 63 個字元
 - 不可包含標點符號、空格及其他符號

範例

下列指令會將偏好的主機名稱設定為 "my-host"。

```
config:# network ipv4 preferredHostName my-host
```

設定 IPv4 位址

選取靜態 IP 組態模式之後，您可以使用此指令語法，來將永久的 IP 位址指派給 Dominion PX 裝置。

```
config:# network ipv4 ipAddress <ip address>
```

變數：

- <ip address> 是指派給 Dominion PX 裝置的 IP 位址。值的範圍介於 0.0.0.0 至 255.255.255.255。

範例

下列指令會將靜態 IPv4 位址 "192.168.84.222" 指派給 Dominion PX 裝置。

```
config:# network ipv4 ipAddress 192.168.84.222
```

設定 IPv4 子網路遮罩

選取靜態 IP 組態設定模式之後，您可以使用此指令語法，來定義子網路遮罩。

```
config:# network ipv4 subnetMask <netmask>
```

變數：

- <netmask> 是子網路遮罩位址。值的範圍介於 0.0.0.0 至 255.255.255.255。

範例

下列指令會將子網路遮罩設定為 192.168.84.0。

```
config:# network ipv4 subnetMask 192.168.84.0
```

設定 IPv4 閘道

選取靜態 IP 組態模式之後，您可以使用此指令語法，來指定閘道。

```
config:# network ipv4 gateway <ip address>
```

變數：

- <ip address> 是閘道的 IP 位址。值的範圍介於 0.0.0.0 至 255.255.255.255。

範例

下列指令會將 IPv4 閘道設定為 255.255.255.0。

```
config:# network ipv4 gateway 255.255.255.0
```

設定 IPv4 主要 DNS 伺服器

選取靜態 IP 組態模式之後，您可以使用此指令語法，來指定主要 DNS 伺服器。

```
config:# network ipv4 primaryDNSServer <ip address>
```

變數：

- <ip address> 是主要 DNS 伺服器的 IP 位址。值的範圍介於 0.0.0.0 至 255.255.255.255。

範例

下列指令會決定主要 DNS 伺服器是 192.168.84.30。

```
config:# network ipv4 primaryDNSServer 192.168.84.30
```

設定 IPv4 次要 DNS 伺服器

選取靜態 IP 組態模式之後，您可以使用此指令語法，來指定次要 DNS 伺服器。

```
config:# network ipv4 secondaryDNSServer <ip address>
```

變數：

- <ip address> 是次要 DNS 伺服器的 IP 位址。值的範圍介於 0.0.0.0 至 255.255.255.255。

附註：Dominion PX 最多可支援 3 部 DNS 伺服器。如果有兩部 IPv4 DNS 伺服器及兩部 IPv6 DNS 伺服器可以使用，則 Dominion PX 只會使用主要 IPv4 及 IPv6 DNS 伺服器。

範例

下列指令會決定次要 DNS 伺服器是 192.168.84.33。

```
config:# network ipv4 secondaryDNSServer 192.168.84.33
```

覆寫 IPv4 DHCP 指派的 DNS 伺服器

指定主要/次要 DNS 伺服器之後，就可以使用此指令，以您指定的 DNS 伺服器覆寫 DHCP 指派的 DNS 伺服器。

```
config:# network ipv4 overrideDNS <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*enable* 或 *disable*。

選項	說明
enable	此選項會以您指派的主要/次要 DNS 伺服器覆寫 DHCP 指派的 DNS 伺服器。
disable	此選項會繼續使用 DHCP 指派的 DNS 伺服器。

範例

下列指令會以您指定的 DNS 伺服器覆寫 DHCP 指派的 DNS 伺服器。

```
config:# network ipv4 overrideDNS enable
```

設定 IPv6 參數

IPv6 組態設定指令是以 `network ipv6` 開頭。

指令需區分大小寫，因此請確定大小寫正確。

設定 IPv6 組態設定模式

此指令語法可決定 IP 組態模式。

```
config:# network ipv6 ipConfigurationMode <mode>
```

變數：

- `<mode>` 是下列其中一個模式：`automatic` 或 `static`。

模式	說明
automatic	IPv6 組態設定模式設定為 <code>automatic</code> 。
static	IPv6 組態設定模式設定為靜態 IP 位址。

範例

下列指令可將 IP 組態設定模式設定為靜態 IP 位址模式。

```
config:# network ipv6 ipConfigurationMode static
```

設定 IPv6 位址

選取靜態 IP 組態模式之後，您可以使用此指令語法，來將永久的 IP 位址指派給 Dominion PX 裝置。

```
config:# network ipv6 ipAddress <ip address>
```

變數：

- `<ip address>` 是指派給 Dominion PX 裝置的 IP 位址。此值會使用 IPv6 位址格式。

範例

下列指令會將靜態 IPv6 位址 "3210:4179:0:8:0:800:200C:417A" 指派給 Dominion PX 裝置。

```
config:# network ipv6 ipAddress 3210:4179:0:8:0:800:200C:417A
```

設定 IPv6 閘道

選取靜態 IP 組態模式之後，您可以使用此指令語法，來指定閘道。

```
config:# network ipv6 gateway <ip address>
```

變數：

- <ip address> 是閘道的 IP 位址。此值會使用 IPv6 位址格式。

範例

下列指令會將閘道設定為 500:0:330:0:4:9:3:2。

```
config:# network ipv6 gateway 500:0:330:0:4:9:3:2
```

設定 IPv6 主要 DNS 伺服器

選取靜態 IP 組態模式之後，您可以使用此指令語法，來指定主要 DNS 伺服器。必須先允許覆寫自動指派的 DNS 伺服器，才能手動指定 DNS 伺服器。請參閱 [〈覆寫 IPv6 DHCP 指派的 DNS 伺服器〉](#) (請參閱 "覆寫 IPv6 DHCP 指派的 DNS 伺服器" p. 293)。

```
config:# network ipv6 primaryDNSServer <ip address>
```

變數：

- <ip address> 是主要 DNS 伺服器的 IP 位址。此值會使用 IPv6 位址格式。

範例

下列指令會決定主要 DNS 伺服器是 2103:288:8201:1::14。

```
config:# network ipv6 primaryDNSServer 2103:288:8201:1::14
```

設定 IPv6 次要 DNS 伺服器

選取靜態 IP 組態模式之後，您可以使用此指令語法，來指定次要 DNS 伺服器。必須先允許覆寫自動指派的 DNS 伺服器，才能手動指定 DNS 伺服器。請參閱 [<覆寫 IPv6 DHCP 指派的 DNS 伺服器>](#) (請參閱 "覆寫 IPv6 DHCP 指派的 DNS 伺服器" p. 293)。

```
config:# network ipv6 secondaryDNSServer <ip address>
```

變數：

- <ip address> 是次要 DNS 伺服器的 IP 位址。此值會使用 IPv6 位址格式。

附註：Dominion PX 最多可支援 3 部 DNS 伺服器。如果有兩部 IPv4 DNS 伺服器及兩部 IPv6 DNS 伺服器可以使用，則 Dominion PX 只會使用主要 IPv4 及 IPv6 DNS 伺服器。

範例

下列指令會決定次要 DNS 伺服器是 2103:288:8201:1::700。

```
config:# network ipv6 secondaryDNSServer 2103:288:8201:1::700
```

覆寫 IPv6 DHCP 指派的 DNS 伺服器

指定主要/次要 DNS 伺服器之後，就可以使用此指令，以您指定的 DNS 伺服器覆寫 DHCP 指派的 DNS 伺服器。

```
config:# network ipv6 overrideDNS <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*enable* 或 *disable*。

選項	說明
enable	此選項會以您指派的主要/次要 DNS 伺服器覆寫 DHCP 指派的 DNS 伺服器。
disable	此選項會繼續使用 DHCP 指派的 DNS 伺服器。

範例

下列指令會以您指定的 DNS 伺服器覆寫 DHCP 指派的 DNS 伺服器。

```
config:# network ipv6 overrideDNS enable
```

設定 LAN 介面參數

LAN 介面組態設定指令是以 *network interface* 開頭。

指令需區分大小寫，因此請確定大小寫正確。

變更 LAN 介面速度

此指令語法可決定 LAN 介面速度。

```
config:# network interface LANInterfaceSpeed <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*auto*、*10Mbps* 及 *100Mbps*。

選項	說明
auto	系統可透過自動協商來判斷最佳的 LAN 連線速度。
10Mbps	LAN 連線速度一律是 10 Mbps。
100Mbps	LAN 連線速度一律是 100 Mbps。

範例

下列指令會讓 Dominion PX 裝置透過自動交涉功能，來決定最佳的 LAN 介面速度。

```
config:# network interface LANInterfaceSpeed auto
```


變更 LAN 雙工模式

此指令語法會決定 LAN 介面雙工模式。

```
config:# network interface LANInterfaceDuplexMode <mode>
```

變數：

- <mode> 是下列其中一個模式：*auto*、*half* 或 *full*。

選項	說明
auto	Dominion PX 可透過自動協商來選擇最佳的傳輸模式。
half	半雙工： 一次往一個方向（傳入或傳出 Dominion PX 裝置）傳輸資料。
full	全雙工： 往兩個方向同時傳輸資料。

範例

下列指令會讓 Dominion PX 裝置透過自動交涉功能，來決定最佳的傳輸模式。

```
config:# network interface LANInterfaceDuplexMode auto
```

設定網路服務參數

網路服務指令是以 *network services* 開頭。

變更 HTTP 連接埠

此指令語法會變更 HTTP 連接埠。

```
config:# network services http <n>
```

變數：

- <n> 是介於 1 至 65535 之間的 TCP 連接埠號碼。預設 HTTP 連接埠是 80。

範例

下列指令會將 HTTP 連接埠設定為 81。

```
config:# network services http 81
```

變更 HTTPS 連接埠

此指令語法會變更 HTTPS 連接埠。

```
config:# network services https <n>
```

變數：

- <n> 是介於 1 至 65535 之間的 TCP 連接埠號碼。預設 HTTPS 連接埠是 443。

範例

下列指令會將 HTTPS 連接埠設定為 333。

```
config:# network services https 333
```

變更 Telnet 組態設定

您可以啟用或停用 Telnet 服務，或使用 CLI 指定變更其 TCP 連接埠。

Telnet 指令是以 `network services telnet` 開頭。

啟用或停用 Telnet

此指令語法可啟用或停用 Telnet 服務。

```
config:# network services telnet enabled <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：`true` 或 `false`。

選項	說明
true	即啟用 Telnet 服務。
false	即停用 Telnet 服務。

範例

下列指令會啟用 Telnet 服務。

```
config:# network services telnet enabled true
```

變更 Telnet 連接埠

此指令語法會變更 Telnet 連接埠。

```
config:# network services telnet port <n>
```

變數：

- `<n>` 是介於 1 至 65535 之間的 TCP 連接埠號碼。預設 Telnet 連接埠是 23。

範例

下列指令語法會將用於 Telnet 服務的 TCP 連接埠設定為 44。

```
config:# network services telnet port 44
```

變更 SSH 組態設定

您可以啟用或停用 SSH 服務，或使用 CLI 指定變更其 TCP 連接埠。

SSH 指令是以 `network services ssh` 開頭。

啟用或停用 SSH

此指令語法可啟用或停用 SSH 服務。

```
config:# network services ssh enabled <option>
```

變數：

- `<option>` 是下列其中一個選項：`true` 或 `false`。

選項	說明
true	即啟用 SSH 服務。
false	即停用 SSH 服務。

範例

下列指令會啟用 SSH 服務。

```
config:# network services ssh enabled true
```

變更 SSH 連接埠

此指令語法會變更 SSH 連接埠。

```
config:# network services ssh port <n>
```

變數：

- <n> 是介於 1 至 65535 之間的 TCP 連接埠號碼。預設 SSH 連接埠是 22。

範例

下列指令語法會將用於 SSH 服務的 TCP 連接埠設定為 555。

```
config:# network services ssh port 555
```

設定 SNMP 組態設定

您可以使用 CLI 指令，來啟用或停用 SNMP v1/v2c 或 v3 代理程式、設定讀取與寫入社群字串，或是設定 MIB-II 參數，例如 sysContact。

SNMP 指令是以 *network services snmp* 開頭。

啟用或停用 SNMP v1/v2c

此指令語法可啟用或停用 SNMP v1/v2c 通訊協定。

```
config:# network services snmp v1/v2c <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*enable* 或 *disable*。

選項	說明
enable	即啟用 SNMP v1/v2c 通訊協定。
disable	即停用 SNMP v1/v2c 通訊協定。

範例

下列指令會啟用 **SNMP v1/v2c** 通訊協定。

```
config:# network services snmp v1/v2c enable
```

啟用或停用 SNMP v3

此指令語法可啟用或停用 **SNMP v3** 通訊協定。

```
config:# network services snmp v3 <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*enable* 或 *disable*。

選項	說明
enable	即啟用 SNMP v3 通訊協定。
disable	即停用 SNMP v3 通訊協定。

範例

下列指令會啟用 **SNMP v3** 通訊協定。

```
config:# network services snmp v3 enable
```

設定 SNMP 讀取社群

此指令語法可設定 **SNMP** 唯讀社群字串。

```
config:# network services snmp readCommunity <string>
```

變數：

- <string> 這個字串包含 4 至 64 個可列印的 **ASCII** 字元。
- 此字串不得包括空格。

範例

此指令語法可將 **SNMP** 唯讀社群字串設定為 "public"。

```
config:# network services snmp readCommunity public
```

設定 SNMP 寫入社群

此指令語法可設定 SNMP 讀取/寫入社群字串。

```
config:# network services snmp writeCommunity <string>
```

變數：

- <string> 這個字串包含 4 至 64 個可列印的 ASCII 字元。
- 此字串不得包括空格。

範例

下列指令會將 SNMP 讀取/寫入社群字串設定為 "private"。

```
config:# network services snmp writeCommunity private
```

設定 sysContact 值

此指令語法可設定 SNMP sysContact MIB-II 值。

```
config:# network services snmp sysContact <value>
```

變數：

- <value> 這個字串包含 0 至 255 個英數字元。

範例

下列指令會將 SNMP MIB-II sysContact 設定為 "John_Krause"。

```
config:# network services snmp sysContact John_Krause
```

設定 sysName 值

此指令語法可設定 SNMP sysName MIB-II 值。

```
config:# network services snmp sysName <value>
```

變數：

- <value> 這個字串包含 0 至 255 個英數字元。

範例

下列指令會將 SNMP MIB-II `sysName` 設定為 "Win7_system"。

```
config:# network services snmp sysName Win7_system
```

設定 `sysLocation` 值

此指令語法可設定 SNMP `sysLocation` MIB-II 值。

```
config:# network services snmp sysLocation <value>
```

變數：

- `<value>` 這個字串包含 0 至 255 個英數字元。

範例

下列指令會將 SNMP MIB-II `sysLocation` 設定為 "New_TAIPEI"。

```
config:# network services snmp sysLocation New_TAIPEI
```

變更 `Modbus` 組態設定

您可以啟用或停用 `Modbus` 代理程式、設定其唯讀功能，或是變更其 `TCP` 連接埠。

`Modbus` 指令是以 `network services modbus` 開頭。

啟用或停用 `Modbus`

此指令語法可啟用或停用 `Modbus` 通訊協定。

```
config:# network services modbus enabled <option>
```

變數：

- `<option>` 是下列其中一個選項：`true` 或 `false`。

選項	說明
true	即啟用 <code>Modbus</code> 代理程式。
false	即停用 <code>Modbus</code> 代理程式。

範例

下列指令會啟用 Modbus 通訊協定。

```
config:# network services modbus enabled true
```

啟用或停用唯讀模式

此指令語法可啟用或停用 Modbus 代理程式的唯讀模式。

```
config:# network services modbus read-only <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*true* 或 *false*。

選項	說明
true	即啟用唯讀模式。
false	即停用唯讀模式。

範例

下列指令可停用 Modbus 代理程式的唯讀模式。

```
config:# network services modbus read-only false
```

變更 Modbus 連接埠

此指令語法會變更 Modbus 連接埠。

```
config:# network services modbus port <n>
```

變數：

- <n> 是介於 1 至 65535 之間的 TCP 連接埠號碼。預設 Modbus 連接埠是 502。

範例

下列的這個指令會變更 Modbus 連接埠。

```
config:# network services modbus port 600
```


啟用或停用啟用服務公告

此指令語法可啟用或停用免組態設定通訊協定，其可啟用公告或自動探查網路服務。如需詳細資訊，請參閱 **<啟用服務公告>** (請參閱 "啟用服務公告" p. 95)。

```
config:# network services zeroconfig enabled <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*true* 或 *false*。

選項	說明
true	即啟用免組態設定通訊協定。
false	即停用免組態設定通訊協定。

範例

下列指令會啟用免組態設定通訊協定。

```
config:# network services zeroconfig enabled true
```

時間組態設定指令

時間組態設定指令是以 *time* 開頭。

決定時間設定方法

此指令語法可決定設定系統日期和時間的方法。

```
config:# time method <method>
```

變數：

- <method> 是下列其中一個時間設定選項：*manual* 或 *ntp*。

模式	說明
manual	即自訂日期和時間設定。
ntp	日期和時間設定會與指定的 NTP 伺服器同步。

範例

下列指令會使用 NTP 伺服器來設定日期與時間設定。

```
config:#    time method ntp
```

設定 NTP 參數

用來設定 NTP 參數的時間組態設定指令是以 *time ntp* 開頭。

指定主要 NTP 伺服器

如果啟用與 NTP 伺服器同步，此指令語法可指定主要時間伺服器。

```
config:#    time ntp firstServer <first_server>
```

變數：

- <first_server> 是主要 NTP 伺服器的 IP 位址或主機名稱。

範例

下列指令會將主要時間伺服器設定為 192.168.80.66。

```
config:#    time ntp firstServer 192.168.80.66
```

指定次要 NTP 伺服器

如果啟用與 NTP 伺服器同步，此指令語法可指定次要時間伺服器。

```
config:#    time ntp secondServer <second_server>
```

變數：

- <second_server> 是次要 NTP 伺服器的 IP 位址或主機名稱。

範例

下列指令會將次要時間伺服器設定為 192.168.80.78。

```
config:#    time ntp secondServer 192.168.80.78
```

覆寫 DHCP 指派的 NTP 伺服器

此指令語法可決定自訂的 NTP 伺服器設定是否會覆寫 DHCP 指定的 NTP 伺服器。

```
config:#    time ntp overrideDHCPProvidedServer <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*true* 或 *false*。

模式	說明
true	自訂的 NTP 伺服器設定會覆寫 DHCP 指定的 NTP 伺服器。
false	自訂的 NTP 伺服器設定不會覆寫 DHCP 指定的 NTP 伺服器。

範例

下列指令會以自訂的 NTP 伺服器 (包括主要與次要 NTP 伺服器) 覆寫 DHCP 指定的 NTP 伺服器。

```
config:#    time ntp overrideDHCPProvidedServer true
```

安全性組態設定指令

安全性組態設定指令是以 *security* 開頭。

防火牆控制功能

您可以透過 CLI 來管理防火牆控制功能。防火牆控制功能可讓您設定規則，允許或不允許從特定 IP 位址或從某 IP 範圍來存取 Dominion PX 裝置。

- IPv4 防火牆組態設定指令是以 *security ipAccessControl ipv4* 開頭。
- IPv6 防火牆組態設定指令是以 *security ipAccessControl ipv6* 開頭。

修改防火牆控制參數

有不同的指令可用來修改防火牆控制參數。

- **IPv4 指令**

- ▶ 若要啟用或停用 **IPv4 防火牆控制功能**，請使用此指令語法：

```
config:# security ipAccessControl ipv4 enabled <option>
```

- ▶ 若要決定預設的 **IPv4 防火牆控制原則**，請使用此指令語法：

```
config:# security ipAccessControl ipv4 defaultPolicy <policy>
```

- **IPv6 指令**

- ▶ 若要啟用或停用 **IPv6 防火牆控制功能**，請使用此指令語法：

```
config:# security ipAccessControl ipv6 enabled <option>
```

- ▶ 若要決定預設的 **IPv6 防火牆控制原則**，請使用此指令語法：

```
config:# security ipAccessControl ipv6 defaultPolicy <policy>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*true* 或 *false*。

選項	說明
true	啟用 IP 存取控制功能。
false	停用 IP 存取控制功能。

- <policy> 是下列其中一個選項：*accept*、*drop* 或 *reject*。

選項	說明
accept	接受來自所有 IP 位址的流量。
drop	捨棄來自所有 IP 位址的流量，但不會傳送任何失敗通知給來源主機。
reject	捨棄來自所有 IP 位址的流量，並將 ICMP 訊息傳送給來源主機作為失敗通知。

祕訣：您可以結合兩個指令，一次修改所有防火牆控制參數。請參閱<多重指令語法> (請參閱 "多重指令語法" p. 393)。

範例

下列指令會設定 IPv4 存取控制功能的兩個參數。

```
config:# security ipAccessControl ipv4 enabled true defaultPolicy accept
```

結果：

- 啟用 IPv4 存取控制功能。
- 預設原則設定為 "accept"。

管理防火牆規則

您可以使用 CLI 指令來新增、刪除或修改防火牆規則。

- IPv4 防火牆控制規則指令是以 `security ipAccessControl ipv4 rule` 開頭。
- IPv6 防火牆控制規則指令是以 `security ipAccessControl ipv6 rule` 開頭。

新增防火牆規則

根據您想要在清單新增防火牆規則的位置，用於新增規則的指令語法會有所不同。

- IPv4 指令

▶ 若要將新規則新增至 IPv4 規則清單底端，請使用此指令語法：

```
config:# security ipAccessControl ipv4 rule add <ip_mask> <policy>
```

▶ 若要在特定規則上方或下方插入新的 IPv4 規則，請使用此指令語法：

```
config:# security ipAccessControl ipv4 rule add <ip_mask> <policy> <insert>
<rule_number>
-- 或者 --
```

```
config:# security ipAccessControl ipv4 rule add <insert> <rule_number> <ip_mask>
<policy>
```

- **IPv6 指令**

- ▶ 若要將新規則新增至 **IPv6** 規則清單底端，請使用此指令語法：

```
config:# security ipAccessControl ipv6 rule add <ip_mask> <policy>
```

- ▶ 若要在特定規則上方或下方插入新的 **IPv6** 規則，請使用此指令語法：

```
config:# security ipAccessControl ipv6 rule add <ip_mask> <policy> <insert> <rule_number>
-- 或者 --
```

```
config:# security ipAccessControl ipv6 rule add <insert> <rule_number> <ip_mask> <policy>
```

變數：

- <ip_mask> 是 IP 位址及子網路遮罩值的組合 (以斜線分隔)。例如，IPv4 組合看起來如下：**192.168.94.222/24**。
- <policy> 是下列其中一個選項：*accept*、*drop* 或 *reject*。

原則	說明
accept	接受來自指定 IP 位址的流量。
drop	捨棄來自指定 IP 位址的流量，但不會傳送任何失敗通知給來源主機。
reject	捨棄來自指定 IP 位址的流量，並將 ICMP 訊息傳送給來源主機作為失敗通知。

- <insert> 是下列其中一個選項：*insertAbove* 或 *insertBelow*。

選項	說明
insertAbove	將新規則插入指定的規則編號上方。接著： 新規則的編號 = 指定的規則編號
insertBelow	將新規則插入指定的規則編號下方。接著： 新規則的編號 = 指定的規則編號 + 1

- <rule_number> 是您要插入新規則上方或下方的現有規則的編號。

範例

下列指令會在清單中新增一個 IPv4 存取控制規則，並指定其位置。

```
config:# security ipAccessControl ipv4 rule add 192.168.84.123/24 accept
insertAbove 5
```

結果：

- 新增一個 IPv4 防火牆控制規則，其允許接受來自 IPv4 位址 192.168.84.123 的所有封包。
- 在第 5 個規則上方插入新增的規則。也就是說，新的規則成為第 5 個規則，而原本第 5 個規則成為第 6 個規則。

修改防火牆規則

根據現有規則中可供修改的項目，指令語法會有所不同。

- **IPv4 指令**

- ▶ 可修改 IPv4 規則的 IP 位址及 (或) 子網路遮罩的指令語法如下：

```
config:# security ipAccessControl ipv4 rule modify <rule_number> ipMask <ip_mask>
```

- ▶ 可修改 IPv4 規則之原則的指令語法如下：

```
config:# security ipAccessControl ipv4 rule modify <rule_number> policy <policy>
```

- ▶ 可修改現有 IPv4 規則之所有內容的指令語法如下：

```
config:# security ipAccessControl ipv4 rule modify <rule_number> ipMask <ip_mask>
policy <policy>
```

- **IPv6 指令**

- ▶ 可修改 IPv6 規則的 IP 位址及 (或) 子網路遮罩的指令語法如下：

```
config:# security ipAccessControl ipv6 rule modify <rule_number> ipMask <ip_mask>
```

- ▶ 可修改 IPv6 規則之原則的指令語法如下：

```
config:# security ipAccessControl ipv6 rule modify <rule_number> policy <policy>
```

► **可修改 IPv6 現有規則之所有內容的指令語法如下：**

```
config:# security ipAccessControl ipv6 rule modify <rule_number> ipMask <ip_mask>  
policy <policy>
```

變數：

- <rule_number> 是您想要修改的現有規則的編號。
- <ip_mask> 是 IP 位址及子網路遮罩值的組合 (以斜線分隔)。例如，IPv4 組合看起來如下：**192.168.94.222/24**。
- <policy> 是下列其中一個選項：**accept**、**drop** 或 **reject**。

選項	說明
accept	接受來自指定 IP 位址的流量。
drop	捨棄來自指定 IP 位址的流量，但不會傳送任何失敗通知給來源主機。
reject	捨棄來自指定 IP 位址的流量，並將 ICMP 訊息傳送給來源主機作為失敗通知。

範例

下列指令會修改第 5 個 IPv4 規則的所有內容。

```
config:# security ipAccessControl ipv4 rule modify 5 ipMask 192.168.84.123/24  
policy accept
```

結果：

- IPv4 位址變更為 **192.168.84.123**，而子網路遮罩變為 **255.255.255.0**。
- 其原則現在成為 **"accept"**。

刪除防火牆規則

下列指令會從清單中移除特定的 IPv4 或 IPv6 規則。

- **IPv4 指令**


```
config:# security ipAccessControl ipv4 rule delete <rule_number>
```

- **IPv6 指令**

```
config:# security ipAccessControl ipv6 rule delete <rule_number>
```

變數：

- <rule_number> 是您想要移除的現有規則的編號。

範例

下列指令會從 IPv6 存取控制清單中移除第 5 個規則。

```
config:# security ipAccessControl ipv6 rule delete 5
```

HTTPS 存取

此指令可決定是否要強制 Dominion PX Web 介面使用 HTTPS 存取。若是如此，便會將所有 HTTP 存取嘗試自動導向 HTTPS。

```
config:# security enforceHttpsForWebAccess <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*enable* 或 *disable*。

選項	說明
enable	啟用讓 Web 介面使用 HTTPS 存取的功能。
disable	停用讓 Web 介面使用 HTTPS 存取的功能。

範例

下列指令會停用 HTTPS 存取功能。

```
config:# security enforceHttpsForWebAccess disable
```

登入限制

登入限制功能控制與登入相關的限制，例如密碼期限、使用相同使用者名稱同時登入，以及在予以強制登出前允許處於閒置的時間。

登入限制指令是以 `security loginLimits` 開頭。

您可以結合多個指令，一次修改數個登入限制參數。請參閱 [<多重指令語法>](#) (請參閱 "[多重指令語法](#)" p. 393)。

單一登入限制

此指令語法可啟用或停用單一登入功能，其控制是否允許同時使用相同的登入名稱多次登入。

```
config:# security loginLimits singleLogin <option>
```

變數：

- `<option>` 是下列其中一個選項：`enable` 或 `disable`。

選項	說明
enable	啟用單一登入功能。
disable	停用單一登入功能。

範例

下列指令會停用單一登入功能，讓多位使用者可以同時使用相同的使用者名稱登入。

```
config:# security loginLimits singleLogin disable
```

密碼期限

此指令語法可啟用或停用密碼期限功能，其控制是否應該定期變更密碼：

```
config:# security loginLimits passwordAging <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*enable* 或 *disable*。

選項	說明
enable	啟用密碼期限功能。
disable	停用密碼期限功能。

範例

下列指令會啟用密碼期限功能。

```
config:# security loginLimits passwordAging enable
```

密碼期限間隔

此指令語法可決定多久必須變更密碼一次。

```
config:# security loginLimits passwordAgingInterval <value>
```

變數：

- <value> 是一個數值，其是為密碼期限間隔設定的天數。間隔範圍介於 7 至 365 天。

範例

下列指令會將密碼期限間隔設定為 90 天。

```
config:# security loginLimits passwordAgingInterval 90
```

閒置逾時

此指令語法可決定在將使用者強制登出 Dominion PX Web 介面之前，使用者能夠處於閒置的時間長度。

```
config:# security loginLimits idleTimeout <value>
```

變數：

- <value> 是一個數值，其是為閒置逾時設定的分鐘數。逾時範圍介於 1 至 1440 分鐘 (24 小時)。

範例

下列指令會將閒置逾時設定為 10 分鐘。

```
config:# security loginLimits idleTimeout 10
```

使用者封鎖

有不同的指令可用來變更使用者封鎖參數。這些指令是以 `security userBlocking` 開頭。

- ▶ 若要決定使用者的登入失敗次數上限 (超過後便加以封鎖)，請使用此指令語法：

```
config:# security userBlocking maximumNumberOfFailedLogins <value1>
```

- ▶ 若要決定封鎖使用者登入的時間長度，請使用此指令語法：

```
config:# security userBlocking blockTime <value2>
```

變數：

- <value1> 是介於 3 至 10 之間的整數，或是 *unlimited*，其不限制登入失敗次數上限，因而會停用使用者封鎖功能。
- <value2> 是一個數值，以分鐘為單位。

祕訣：您可以結合多個指令，一次修改數個使用者封鎖參數。請參閱<多重指令語法> (請參閱 "多重指令語法" p. 393)。

範例

下列指令會設定兩個使用者封鎖參數。

```
config:# security userBlocking maximumNumberOfFailedLogins 5 blockTime 30
```

結果：

- 登入失敗次數上限設定為 5。
- 使用者封鎖時間設定為 30 分鐘。

強固密碼

強固密碼指令可決定是否必須使用強固密碼進行登入，以及強固密碼必須至少包含哪些字元。

強固密碼指令是以 `security strongPasswords` 開頭。

您可以結合多個強固密碼指令，一次修改數個不同參數。請參閱 [<多重指令語法>](#) (請參閱 "[多重指令語法](#)" p. 393)。

啟用或停用強固密碼

此指令語法可啟用或停用強固密碼功能。

```
config:# security strongPasswords enabled <option>
```

變數：

- `<option>` 是下列其中一個選項：`true` 或 `false`。

選項	說明
true	啟用強固密碼功能。
false	停用強固密碼功能。

範例

此指令語法會啟用強固密碼功能。

```
config:# security strongPasswords enabled true
```

密碼長度下限

此指令可決定密碼的長度下限。

```
config:# security strongPasswords minLength <value>
```

變數：

- <value>值是介於 8 至 32 之間的整數。

範例

此指令語法決定密碼必須至少包含 8 個字元。

```
config:# security strongPasswords minLength 8
```

密碼長度上限

此指令可決定密碼的長度上限。

```
config:# security strongPasswords maxLength <value>
```

變數：

- <value>值是介於 16 至 64 之間的整數。

範例

此指令語法決定密碼不可包含超過 20 個字元。

```
config:# security strongPasswords maxLength 20
```

小寫字元需求

此指令語法可決定強固密碼是否要至少包含一個小寫字元。

```
config:# security strongPasswords enforceAtLeastOneLowerCaseCharacter <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*enable* 或 *disable*。

選項	說明
enable	需要至少一個小寫字元。
disable	不需要小寫字元。

範例

此指令語法決定密碼必須至少包含一個小寫字元。

```
config:# security strongPasswords enforceAtLeastOneLowerCaseCharacter enable
```

大寫字元需求

此指令語法可決定強固密碼是否要至少包含一個大寫字元。

```
config:# security strongPasswords enforceAtLeastOneUpperCaseCharacter <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*enable* 或 *disable*。

選項	說明
enable	需要至少一個大寫字元。
disable	不需要大寫字元。

範例

此指令決定密碼必須至少包含一個大寫字元。

```
config:# security strongPasswords enforceAtLeastOneUpperCaseCharacter enable
```

數字字元需求

此指令語法可決定強固密碼是否要至少包含一個數字字元。

```
config:# security strongPasswords enforceAtLeastOneNumericCharacter <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*enable* 或 *disable*。

選項	說明
enable	需要至少一個數字字元。
disable	不需要數字字元。

範例

下列指令決定密碼必須至少包含一個數字字元。

```
config:# security strongPasswords enforceAtLeastOneNumericCharacter enable
```

特殊字元需求

此指令語法可決定強固密碼是否要至少包含一個特殊字元。

```
config:# security strongPasswords enforceAtLeastOneSpecialCharacter <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*enable* 或 *disable*。

選項	說明
enable	需要至少一個特殊字元。
disable	不需要特殊字元。

範例

下列指令決定密碼必須至少包含一個特殊字元。

```
config:# security strongPasswords enforceAtLeastOneSpecialCharacter enable
```


密碼歷程記錄上限

此指令語法可決定在變更密碼時，不得與先前的密碼重複的次數。

```
config:# security strongPasswords passwordHistoryDepth <value>
```

變數：

- <value>值是介於 1 至 12 之間的整數。

範例

下列指令決定在變更密碼時，使用的密碼不得與先前 7 次的密碼重複。

```
config:# security strongPasswords passwordHistoryDepth 7
```

以角色為基礎的存取控制

除了以 IP 位址為基礎的防火牆存取控制功能，您還可以根據 IP 位址與使用者角色來設定其他存取控制規則。

- IPv4 以角色為基礎的存取控制指令是以 *security roleBasedAccessControl ipv4* 開頭。
- IPv6 以角色為基礎的存取控制指令是以 *security roleBasedAccessControl ipv6* 開頭。

修改以角色為基礎的存取控制參數

有不同的指令可用來修改以角色為基礎的存取控制參數。

- **IPv4 指令**
 - ▶ 若要啟用或停用 IPv4 以角色為基礎的存取控制功能，請使用此指令語法：

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv4 enabled <option>
```

- ▶ 若要決定 IPv4 以角色為基礎的存取控制原則，請使用此指令語法：

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv4 defaultPolicy <policy>
```

- **IPv6 指令**

- ▶ 若要啟用或停用 IPv6 以角色為基礎的存取控制功能，請使用此指令語法：

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv6 enabled <option>
```

- ▶ 若要決定 IPv6 以角色為基礎的存取控制原則，請使用此指令語法：

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv6 defaultPolicy <policy>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*true* 或 *false*。

選項	說明
true	啟用以角色為基礎的存取控制功能。
false	停用以角色為基礎的存取控制功能。

- <policy> 是下列其中一個選項：*allow* 或 *deny*。

原則	說明
allow	無論使用者的角色是什麼，都存取來自所有 IP 位址的流量。
deny	無論使用者的角色是什麼，都捨棄來自所有 IP 位址的流量。

祕訣：您可以結合兩個指令，一次修改所有以角色為基礎的存取控制參數。請參閱<多重指令語法> (請參閱 "多重指令語法" p. 393)。

範例

下列指令會設定以角色為基礎之 IPv4 存取控制功能的兩個參數。

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv4 enabled true defaultPolicy allow
```

結果：

- 啟用以角色為基礎的 IPv4 存取控制功能。
- 預設原則設定為 "allow"。

管理以角色為基礎的存取控制規則

您可以新增、刪除或修改以角色為基礎的存取控制規則。

- IPv4 以角色為基礎可供用以管理規則的存取控制指令，是以 `security roleBasedAccessControl ipv4 rule` 開頭。
- IPv6 以角色為基礎可供用以管理規則的存取控制指令，是以 `security roleBasedAccessControl ipv6 rule` 開頭。

新增以角色為基礎的存取控制規則

根據您想要在清單新增規則的位置，用於新增規則的指令語法會有所不同。

- IPv4 指令

▶ 若要將新規則新增至 IPv4 規則清單底端，請使用此指令語法：

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv4 rule add <start_ip> <end_ip> <role> <policy>
```

▶ 若要在特定規則上方或下方插入新的 IPv4 規則，請使用此指令語法：

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv4 rule add <start_ip> <end_ip> <role> <policy>
<insert> <rule_number>
```

- IPv6 指令

▶ 若要將新規則新增至 IPv6 規則清單底端，請使用此指令語法：

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv6 rule add <start_ip> <end_ip> <role> <policy>
```

▶ 若要在特定規則上方或下方插入新的 IPv6 規則，請使用此指令語法：

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv6 rule add <start_ip> <end_ip> <role> <policy>
<insert> <rule_number>
```

變數：

- <start_ip> 是起始 IP 位址。
- <end_ip> 是結束 IP 位址。
- <role> 是您想要建立其存取控制規則的角色。
- <policy> 是下列其中一個選項：*allow* 或 *deny*。

原則	說明
allow	如果使用者是指定角色的成員，則接受來自指定 IP 位址範圍的流量
deny	如果使用者是指定角色的成員，則捨棄來自指定 IP 位址範圍的流量

- <insert> 是下列其中一個選項：*insertAbove* 或 *insertBelow*。

選項	說明
insertAbove	將新規則插入指定的規則編號上方。接著： 新規則的編號 = 指定的規則編號
insertBelow	將新規則插入指定的規則編號下方。接著： 新規則的編號 = 指定的規則編號 + 1

- <rule_number> 是您要插入新規則上方或下方的現有規則的編號。

範例

下列指令會在清單中建立 IPv4 以角色為基礎的新存取控制規則，並指定其位置。

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv4 rule add 192.168.78.50 192.168.90.100 admin
deny insertAbove 3
```

結果：

- 新增一個 IPv4 以角色為基礎的新存取控制規則，在使用者身為 "admin" 角色的成員時，捨棄來自介於 192.168.78.50 至 192.168.90.100 範圍內任何 IPv4 位址的所有封包。
- 在第 3 個規則上方插入新增的 IPv4 規則。也就是說，新的規則成為第 3 個規則，而原本第 3 個規則成為第 4 個規則。

修改以角色為基礎的存取控制規則

根據現有規則中可供修改的項目，指令語法會有所不同。

- **IPv4 指令**

- ▶ 若要修改規則的 **IPv4** 位址範圍，請使用此指令語法：

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv4 rule modify <rule_number>
startIpAddress <start_ip> endIpAddress <end_ip>
```

- ▶ 若要修改 **IPv4** 規則的角色，請使用此指令語法：

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv4 rule modify <rule_number> role <role>
```

- ▶ 若要修改 **IPv4** 規則的原則，請使用此指令語法：

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv4 rule modify <rule_number> policy
<policy>
```

- ▶ 若要修改現有 **IPv4** 規則的所有內容，請使用此指令語法：

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv4 rule modify <rule_number>
startIpAddress <start_ip> endIpAddress <end_ip> role <role> policy <policy>
```

- **IPv6 指令**

- ▶ 若要修改規則的 **IPv6** 位址範圍，請使用此指令語法：

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv6 rule modify <rule_number>
startIpAddress <start_ip> endIpAddress <end_ip>
```

- ▶ 若要修改 **IPv6** 規則的角色，請使用此指令語法：

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv6 rule modify <rule_number> role <role>
```

- ▶ 若要修改 **IPv6** 規則的原則，請使用此指令語法：

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv6 rule modify <rule_number> policy <policy>
```

▶ 若要修改現有 IPv6 規則的所有內容，請使用此指令語法：

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv6 rule modify <rule_number> startIpAddress <start_ip> endIpAddress <end_ip> role <role> policy <policy>
```

變數：

- <rule_number> 是您想要修改的現有規則的編號。
- <start_ip> 是起始 IP 位址。
- <end_ip> 是結束 IP 位址。
- <role> 是其中一個現有角色。
- <policy> 是下列其中一個選項：*allow* 或 *deny*。

原則	說明
allow	如果使用者是指定角色的成員，則接受來自指定 IP 位址範圍的流量
deny	如果使用者是指定角色的成員，則捨棄來自指定 IP 位址範圍的流量

範例

下列指令會修改第 8 個 IPv4 規則的所有內容。

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv4 rule modify 8 startIpAddress 192.168.8.8 endIpAddress 192.168.90.90 role operator policy allow
```

結果：

- 起始 IPv4 位址變更為 192.168.8.8，而結束 IPv4 位址變為 192.168.90.90。
- 該角色變更為 "operator"。
- 其原則現在成為 "allow"。

刪除以角色為基礎的存取控制規則

此指令可從清單中移除特定規則。

- **IPv4 指令**

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv4 rule delete <rule_number>
```

- **IPv6 指令**

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv6 rule delete <rule_number>
```

變數：

- **<rule_number>** 是您想要移除的現有規則的編號。

範例

下列指令會移除第 7 個 IPv6 規則。

```
config:# security roleBasedAccessControl ipv6 rule delete 7
```

插座組態設定指令

插座組態設定指令是以 *outlet* 開頭。這類指令可讓您設定個別插座。

變更插座名稱

此指令語法會命名一個插座。

```
config:# outlet <n> name "<name>"
```

變數：

- **<n>** 是您想要設定的插座號碼。
- **<name>** 是一個字串，最多可包含 32 個可列印的 ASCII 字元。當 **<name>** 變數包含空格時，就必須以引號括住。

範例

下列指令會將名稱 "Win XP" 指派給插座 8。

```
config:# outlet 8 name "Win XP"
```

變更插座的預設狀態

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

此指令語法可決定插座在 PDU 裝置通電之後的初始電源狀態。

```
config:# outlet <n> stateOnDeviceStartup <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的插座號碼。
- <option> 是下列其中一個選項：*off*、*on*、*lastKnownState* 及 *pduDefined*。

選項	說明
off	在 Dominion PX 裝置通電時關閉插座的電源。
on	在 Dominion PX 裝置通電時開啟插座的電源。
lastKnownState	當 PDU 通電時，將插座還原成關閉 Dominion PX 裝置電源前的狀態。
pduDefined	根據 PDU 定義的設定來決定插座的預設狀態。

附註：如果將插座的預設狀態設定為 pduDefined 之外的選項，則會覆寫該插座的 PDU 定義預設狀態。請參閱<設定 PDU 定義的預設插座狀態> (請參閱 "設定 PDU 定義的預設插座狀態" p. 272)

範例

下列指令會讓插座 8 在 PDU 再次通電之後，回到 PDU 電源關閉前的最後電源狀態。

```
config:# outlet 8 stateOnDeviceStartup lastKnownState
```


設定插座的循環關閉電源期間

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

此指令語法可為特定插座決定循環通電操作的關閉電源期間。

```
config:#    outlet <n> cyclingPowerOffPeriod <timing>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的插座號碼。
- <timing> 是循環關閉電源期間的時間 (秒)，是介於 0 至 3600 之間的整數。

附註：此設定會覆寫特定插座上 PDU 定義的循環關閉電源期間。請參閱 <設定 PDU 定義的循環關閉電源期間> (請參閱 "設定 PDU 定義的循環關閉電源期間" p. 273)。

範例

下列指令會在進行循環通電操作時，將插座 8 的關閉電源期間設定為 3 秒。

```
config:#    outlet 8 cyclingPowerOffPeriod 3
```

電源輸入插孔組態設定指令

電源輸入插孔組態設定指令是以 *inlet* 開頭。您可以使用電源輸入插孔組態設定指令，來設定電源輸入插孔。

變更電源輸入插孔名稱

此指令語法會命名一個電源輸入插孔。

```
config:#    inlet <n> name "<name>"
```

變數：

- <n> 是您想要設定的電源輸入插孔編號。若為單一電源輸入插孔的 PDU，則 <n> 一律是數字 1。值是介於 1 至 50 之間的整數。
- <name> 是一個字串，最多可包含 32 個可列印的 ASCII 字元。當 <name> 變數包含空格時，就必須以引號括住。

範例

下列指令會將名稱「AC source」(AC 來源) 指派給電源輸入插孔 1。如果 Dominion PX 裝置包含多個電源輸入插孔，此指令會命名第一個電源輸入插孔。

```
config:#    inlet 1 name "AC source"
```

斷路器組態設定指令

斷路器組態設定指令是以 *ocp* 開頭。指令會設定個別的斷路器。

變更斷路器名稱

此指令語法會命名一個斷路器。

```
config:#    ocp <n> name "<name>"
```

變數：

- <n> 是您想要設定的斷路器號碼。值是介於 1 至 50 之間的整數。
- <name> 是一個字串，最多可包含 32 個可列印的 ASCII 字元。當 <name> 變數包含空格時，就必須以引號括住。

範例

此指令會將名稱「Email servers CB」(電子郵件伺服器 CB) 指派給斷路器 3。

```
config:# ocp 3 name "Email servers CB"
```

環境感應器組態設定指令

環境感應器組態設定指令是以 *externalsensor* 開頭。您可以為個別的環境感應器設定名稱與位置參數。

變更感應器名稱

此指令語法會命名一個環境感應器。

```
config:# externalsensor <n> name "<name>"
```

變數：

- **<n>** 是您想要設定的環境感應器 ID 編號。已指派的 ID 編號顯示於 Dominion PX Web 介面。其是介於 1 至 16 之間的整數。
- **<name>** 是一個字串，最多可包含 32 個可列印的 ASCII 字元。當 **<name>** 變數包含空格時，就必須以引號括住。

範例

下列指令會將名稱「Cabinet humidity」(機櫃濕度) 指派給環境感應器 (ID 編號 4)。

```
config:# externalsensor 4 name "Cabinet humidity"
```

指定感應器類型

力登的接點閉合感應器 (DPX-CC2-TR) 支援連接各種不同協力廠商偵測器/開關，但您必須指定連接的偵測器/開關類型才能正常運作。請在您需要指定感應器類型時使用此指令語法。

```
config:#    externalsensor <n> sensorSubType <type>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的環境感應器 ID 編號。已指派的 ID 編號顯示於 Dominion PX Web 介面。其是介於 1 至 16 之間的整數。
- <type> 是下列其中一種類型：*contact*、*smokeDetection*、*waterDetection* 或 *vibration*。

類型	說明
contact	連接的偵測器/開關是用來偵測門鎖或門的關閉/開啟狀態。
smokeDetection	連接的偵測器/開關是用來偵測是否出現煙霧。
waterDetection	連接的偵測器/開關是用來偵測是否出現水分。
vibration	連接的偵測器/開關是用來偵測是否發生振動。

範例

下列指出連接到力登的接點閉合感應器 (DPX-CC2-TR) 的煙霧偵測器，其顯示在 Dominion PX Web 介面的 ID 編號為 2。

```
config:#    externalsensor 2 sensorSubType smokeDetection
```

設定 X 座標

此指令語法會指定環境感應器的 X 座標。

```
config:#    externalsensor <n> xlabel "<coordinate>"
```

變數：

- <n> 是您想要設定的環境感應器 ID 編號。已指派的 ID 編號顯示於 Dominion PX Web 介面。其是介於 1 至 16 之間的整數。
- <coordinate> 是一個字串，最多可包含 24 個可列印的 ASCII 字元，且必須以引號括住。

範例

下列指令會將值「The 2nd cabinet」(第二個機櫃) 指派給環境感應器 (ID 編號 4) 的 X 座標。

```
config:#    externalsensor 4 xlabel "The 2nd cabinet"
```

設定 Y 座標

此指令語法會指定環境感應器的 Y 座標。

```
config:#    externalsensor <n> ylabel "<coordinate>"
```

變數：

- <n> 是您想要設定的環境感應器 ID 編號。已指派的 ID 編號顯示於 Dominion PX Web 介面。其是介於 1 至 16 之間的整數。
- <coordinate> 是一個字串，最多可包含 24 個可列印的 ASCII 字元，且必須以引號括住。

範例

下列指令會將值「The 4th row」(第四列) 指派給環境感應器 (ID 編號 4) 的 Y 座標。

```
config:#    externalsensor 4 ylabel "The 4th row"
```

設定 Z 座標

此指令語法會指定環境感應器的 Z 座標。

```
config:#      externalsensor <n> zlabel "<coordinate>"
```

變數：

- <n> 是您想要設定的環境感應器 ID 編號。已指派的 ID 編號顯示於 Dominion PX Web 介面。其是介於 1 至 16 之間的整數。
- 根據您設定的 Z 座標格式，<coordinate> 變數的值有兩種類型：

類型	說明
自由格式	<coordinate> 是一個字串，最多可包含 24 個可列印的 ASCII 字元，且必須以引號括住。
機架單位	<coordinate> 是一個整數 (以機架單位為單位)。

附註：請使用機架單位來指定 Z 座標。請參閱〈設定環境感應器的 Z 座標格式〉 (請參閱 "設定環境感應器的 Z 座標格式" p. 277)。

範例

下列指令會在 Z 座標的格式設定為 *freeForm* 後，將值「The 5th rack」(第五個機架) 指派給環境感應器 (ID 編號 4) 的 Z 座標。

```
config:#      externalsensor 4 zlabel "The 5th rack"
```

變更感應器說明

此指令語法會提供特定環境感應器的說明。

```
config:#      externalsensor <n> description "<description>"
```

變數：

- <n> 是您想要設定的環境感應器 ID 編號。已指派的 ID 編號顯示於 Dominion PX Web 介面。其是介於 1 至 16 之間的整數。
- <description> 是一個字串，最多可包含 64 個可列印的 ASCII 字元，且必須以引號括住。

範例

下列指令會將說明「humidity detection」(偵測濕度) 提供給環境感應器 (ID 編號 4)。

```
config:#    externalsensor 4 description "humidity detection"
```

感應器臨界值組態設定指令

感應器組態設定指令是以 *sensor* 開頭。您可以使用指令，來設定與下列項目相關的任何感應器臨界值、磁滯值及宣告逾時值：

- 插座
- Inlets (電源輸入插孔)
- 電源輸入插孔電極 (僅限三相式 PDU)
- 斷路器
- 環境感應器

您可以隨時將新值指派給臨界值，不論是否已經啟用臨界值。

插座感應器適用的指令

插座適用的感應器組態設定指令是以 *sensor outlet* 開頭。

設定插座的緊急臨界值上限

此指令語法會設定某插座的緊急臨界值上限。

```
config:#    sensor outlet <n> <sensor type> upperCritical <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的插座號碼。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器

感應器類型	說明
activeEnergy	有效功率感應器
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <option> 是下列其中一個選項： *enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定插座感應器的緊急臨界值上限。
disable	停用所指定插座感應器的緊急臨界值上限。
數值	指定一個值給所指定插座感應器的緊急臨界值上限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令可為插座 5 的 RMS 電流將緊急臨界值上限設定為 18A。如果尚未啟用緊急臨界值上限，也會啟用此臨界值。

```
config:#    sensor outlet 5 current upperCritical 18
```

設定插座的警告臨界值上限

此指令語法會設定某插座的警告臨界值上限。

```
config:#    sensor outlet <n> <sensor type> upperWarning <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的插座號碼。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器

感應器類型	說明
powerFactor	功率因數感應器
activeEnergy	有效功率感應器
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <option> 是下列其中一個選項：*enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定插座感應器的警告臨界值上限。
disable	停用所指定插座感應器的警告臨界值上限。
數值	指定一個值給所指定插座感應器的警告臨界值上限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令可為插座 5 的 RMS 電流啟用其警告臨界值上限。

```
config:# sensor outlet 5 current upperWarning enable
```

設定插座的緊急臨界值下限

此指令語法會設定某插座的緊急臨界值下限。

```
config:# sensor outlet <n> <sensor type> lowerCritical <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的插座號碼。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器

感應器類型	說明
activeEnergy	有效功率感應器
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <option> 是下列其中一個選項： *enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定插座感應器的緊急臨界值下限。
disable	停用所指定插座感應器的緊急臨界值下限。
數值	指定一個值給所指定插座感應器的緊急臨界值下限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令可為插座 5 的 RMS 電流將緊急臨界值下限設定為 10A。如果尚未啟用緊急臨界值下限，也會啟用此臨界值。

```
config:#    sensor outlet 5 current lowerCritical 10
```

設定插座的警告臨界值下限

此指令語法會設定某插座的警告臨界值下限。

```
config:#    sensor outlet <n> <sensor type> lowerWarning <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的插座號碼。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器

感應器類型	說明
powerFactor	功率因數感應器
activeEnergy	有效功率感應器
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <option> 是下列其中一個選項：*enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定插座感應器的警告臨界值下限。
disable	停用所指定插座感應器的警告臨界值下限。
數值	指定一個值給所指定插座感應器的警告臨界值下限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令可為插座 5 的 RMS 電流停用其警告臨界值下限。

```
config:# sensor outlet 5 current lowerWarning disable
```

設定插座的解除宣告遲滯值

此指令語法會設定某插座的解除宣告遲滯值。

```
config:# sensor outlet <n> <sensor type> hysteresis <value>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的插座號碼。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器

感應器類型	說明
activeEnergy	有效功率感應器
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <value> 是一個數值，其被指派給所指定插座感應器的遲滯值。如需解除宣告遲滯功能的說明，請參閱 <什麼是解除宣告遲滯？> (請參閱 "什麼是解除宣告遲滯?" p. 164)。

範例

下列指令可將插座 5 的 RMS 電流解除宣告磁滯設定為 0.2A。意思是電流必須低於臨界值上限至少 0.2A，或是高於臨界值下限至少 0.2A，才會解除宣告任何超過臨界值事件。

```
config:# sensor outlet 5 current hysteresis 0.2
```

設定插座的宣告逾時

此指令語法會設定某插座的宣告逾時值。

```
config:# sensor outlet <n> <sensor type> assertionTimeout <value>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的插座號碼。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器
activeEnergy	有效功率感應器
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- `<value>` 是一個數值 (以樣本為單位)，其被指派給所指定插座感應器的宣告逾時值。請參閱 [〈什麼是宣告逾時?〉](#) (請參閱 "什麼是宣告逾時?" p. 165)。

範例

下列指令可將插座 5 的 RMS 電流宣告逾時值設定為 4 個樣本。意思是必須至少有 4 個連續樣本超過特定電流臨界值，才會宣告超過臨界值事件。

```
config:#    sensor outlet 5 current assertionTimeout 4
```

電源輸入插孔感應器適用的指令

電源輸入插孔適用的感應器組態設定指令是以 `sensor inlet` 開頭。

設定電源輸入插孔的緊急臨界值上限

此指令語法會設定某電源輸入插孔的緊急臨界值上限。

```
config:#    sensor inlet <n> <sensor type> upperCritical <option>
```

變數：

- `<n>` 是您想要設定的電源輸入插孔編號。若為單一電源輸入插孔的 PDU，則 `<n>` 一律是數字 1。
- `<sensor type>` 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器
activeEnergy	有效功率感應器

感應器類型	說明
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <option> 是下列其中一個選項：*enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定電源輸入插孔感應器的緊急臨界值上限。
disable	停用所指定電源輸入插孔感應器的緊急臨界值上限。
數值	指定一個值給所指定電源輸入插孔感應器的緊急臨界值上限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令可為電源輸入插孔 1 的 RMS 電流啟用其緊急臨界值上限。

```
config:# sensor inlet 1 current upperCritical enable
```

設定電源輸入插孔的警告臨界值上限

此指令語法會設定某電源輸入插孔的警告臨界值上限。

```
config:# sensor inlet <n> <sensor type> upperWarning <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的電源輸入插孔編號。若為單一電源輸入插孔的 PDU，則 <n> 一律是數字 1。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器

感應器類型	說明
powerFactor	功率因數感應器
activeEnergy	有效功率感應器
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <option> 是下列其中一個選項：*enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定電源輸入插孔感應器的警告臨界值上限。
disable	停用所指定電源輸入插孔感應器的警告臨界值上限。
數值	指定一個值給所指定電源輸入插孔感應器的警告臨界值上限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令可為電源輸入插孔 1 的 RMS 電流將警告臨界值上限設定為 12A。如果尚未啟用警告臨界值上限，也會啟用此臨界值。

```
config:# sensor inlet 1 current upperWarning 12
```

設定電源輸入插孔的緊急臨界值下限

此指令語法會設定某電源輸入插孔的緊急臨界值下限。

```
config:# sensor inlet <n> <sensor type> lowerCritical <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的電源輸入插孔編號。若為單一電源輸入插孔的 PDU，則 <n> 一律是數字 1。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器

感應器類型	說明
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器
activeEnergy	有效功率感應器
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <option> 是下列其中一個選項：*enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定電源輸入插孔感應器的緊急臨界值下限。
disable	停用所指定電源輸入插孔感應器的緊急臨界值下限。
數值	指定一個值給所指定電源輸入插孔感應器的緊急臨界值下限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令可為電源輸入插孔 1 的 RMS 電流停用其緊急臨界值下限。

```
config:# sensor inlet 1 current lowerCritical disable
```


設定電源輸入插孔的警告臨界值下限

此指令語法會設定某電源輸入插孔的警告臨界值下限。

```
config:#    sensor inlet <n> <sensor type> lowerWarning <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的電源輸入插孔編號。若為單一電源輸入插孔的 PDU，則 <n> 一律是數字 1。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器
activeEnergy	有效功率感應器
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <option> 是下列其中一個選項：*enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定電源輸入插孔感應器的警告臨界值下限。
disable	停用所指定電源輸入插孔感應器的警告臨界值下限。
數值	指定一個值給所指定電源輸入插孔感應器的警告臨界值下限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令可為電源輸入插孔 1 的 RMS 電流將警告臨界值下限設定為 20A。如果尚未啟用警告臨界值下限，也會啟用此臨界值。

```
config:#    sensor inlet 1 current lowerWarning 20
```

設定電源輸入插孔的解除宣告遲滯值

此指令語法會設定某電源輸入插孔的解除宣告遲滯值。

```
config:#    sensor inlet <n> <sensor type> hysteresis <value>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的電源輸入插孔編號。若為單一電源輸入插孔的 PDU，則 <n> 一律是數字 1。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器
activeEnergy	有效功率感應器
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <value> 是一個數值，其被指派給所指定電源輸入插孔感應器的遲滯值。如需解除宣告遲滯功能的說明，請參閱 [〈什麼是解除宣告遲滯？〉](#) (請參閱 "什麼是解除宣告遲滯?" p. 164)。

範例

下列指令可將電源輸入插孔 1 的 RMS 電流解除宣告遲滯設定為 0.2A。意思是電流必須低於臨界值上限至少 0.2A，或是高於臨界值下限至少 0.2A，才會解除宣告任何超過臨界值事件。

```
config:#    sensor inlet 1 current hysteresis 0.2
```

設定電源輸入插孔的宣告逾時

此指令語法會設定某電源輸入插孔的宣告逾時值。

```
config:#    sensor inlet <n> <sensor type> assertionTimeout <value>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的電源輸入插孔編號。若為單一電源輸入插孔的 PDU，則 <n> 一律是數字 1。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器
activeEnergy	有效功率感應器
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <value> 是一個數值 (以樣本為單位)，其被指派給所指定電源輸入插孔感應器的宣告逾時值。請參閱 [〈什麼是宣告逾時?〉](#) (請參閱 "什麼是宣告逾時?" p. 165)。

範例

下列指令可將電源輸入插孔 1 的 RMS 電流宣告逾時值設定為 4 個樣本。意思是必須至少有 4 個連續樣本超過特定電流臨界值，才會宣告超過臨界值事件。

```
config:# sensor inlet 1 current assertionTimeout 4
```

電源輸入插孔電極感應器適用的指令

電源輸入插孔電極適用的感應器組態設定指令是以 `sensor inletpole` 開頭。只有在三相式 PDU 才提供此種指令類型。

設定電源輸入插孔電極的緊急臨界值上限

此指令語法會設定某電源輸入插孔電極的緊急臨界值上限。

```
config:# sensor inletpole <n> <p> <sensor type> upperCritical <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定其電極感應器的輸出插孔號碼。
- <p> 是您想要設定的輸出插孔電極標籤。

電極	標籤 <p>	電流感應器	電壓感應器
1	L1	L1	L1 - L2
2	L2	L2	L2 - L3
3	L3	L3	L3 - L1

- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器
activeEnergy	有效功率感應器
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <option> 是下列其中一個選項：*enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定電源輸入插孔電極感應器的緊急臨界值上限。
disable	停用所指定電源輸入插孔電極感應器的緊急臨界值上限。
數值	指定一個值給所指定電源輸入插孔電極感應器的緊急臨界值上限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令可為電源輸入插孔 1 的電極 3 (L3-L1) 電壓停用其緊急臨界值上限。

```
config:# sensor inletpole 1 L3 voltage upperCritical disable
```

設定電源輸入插孔電極的警告臨界值上限

此指令語法會設定某電源輸入插孔電極的警告臨界值上限。

```
config:# sensor inletpole <n> <p> <sensor type> upperWarning <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定其電極感應器的輸出插孔號碼。
- <p> 是您想要設定的輸出插孔電極標籤。

電極	標籤 <p>	電流感應器	電壓感應器
1	L1	L1	L1 - L2
2	L2	L2	L2 - L3
3	L3	L3	L3 - L1

- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器

感應器類型	說明
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器
activeEnergy	有效功率感應器
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <option> 是下列其中一個選項：*enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定電源輸入插孔電極感應器的警告臨界值上限。
disable	停用所指定電源輸入插孔電極感應器的警告臨界值上限。
數值	指定一個值給所指定電源輸入插孔電極感應器的警告臨界值上限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令可為電源輸入插孔 1 的電極 2 (L2-L3) 電壓將警告臨界值上限設定為 180V。如果尚未啟用警告臨界值上限，也會啟用此臨界值。

```
config:# sensor inletpole 1 L2 voltage upperWarning 180
```

設定電源輸入插孔電極的緊急臨界值下限

此指令語法會設定某電源輸入插孔電極的緊急臨界值下限。

```
config:# sensor inletpole <n> <p> <sensor type> lowerCritical <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定其電極感應器的輸出插孔號碼。
- <p> 是您想要設定的輸出插孔電極標籤。

電極	標籤 <p>	電流感應器	電壓感應器
1	L1	L1	L1 - L2
2	L2	L2	L2 - L3
3	L3	L3	L3 - L1

- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器
activeEnergy	有效功率感應器
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <option> 是下列其中一個選項：*enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定電源輸入插孔電極感應器的緊急臨界值下限。
disable	停用所指定電源輸入插孔電極感應器的緊急臨界值下限。
數值	指定一個值給所指定電源輸入插孔電極感應器的緊急臨界值下限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令可為電源輸入插孔 1 的電極 2 (L2-L3) 電壓啟用其緊急臨界值下限。

```
config:# sensor inletpole 1 L2 voltage lowerCritical enable
```

設定電源輸入插孔電極的警告臨界值下限

此指令語法會設定某電源輸入插孔電極的警告臨界值下限。

```
config:# sensor inletpole <n> <p> <sensor type> lowerWarning <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定其電極感應器的輸出插孔號碼。
- <p> 是您想要設定的輸出插孔電極標籤。

電極	標籤 <p>	電流感應器	電壓感應器
1	L1	L1	L1 - L2
2	L2	L2	L2 - L3
3	L3	L3	L3 - L1

- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器
activeEnergy	有效功率感應器
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <option> 是下列其中一個選項：*enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定電源輸入插孔電極感應器的警告臨界值下限。
disable	停用所指定電源輸入插孔電極感應器的警告臨界值下限。
數值	指定一個值給所指定電源輸入插孔電極感應器的警告臨界值下限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令可為電源輸入插孔 1 的電極 3 (L3-L1) 電壓將警告臨界值下限設定為 190V。如果尚未啟用警告臨界值下限，也會啟用此臨界值。

```
config:#    sensor inletpole 1 L3 voltage lowerWarning 190
```

設定電源輸入插孔電極的解除宣告遲滯值

此指令語法會設定某電源輸入插孔電極的解除宣告遲滯值。

```
config:#    sensor inletpole <n> <p> <sensor type> hysteresis <value>
```

變數：

- <n> 是您想要設定其電極感應器的輸出插孔號碼。
- <p> 是您想要設定的輸出插孔電極標籤。

電極	標籤 <p>	電流感應器	電壓感應器
1	L1	L1	L1 - L2
2	L2	L2	L2 - L3
3	L3	L3	L3 - L1

- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器

感應器類型	說明
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器
activeEnergy	有效功率感應器
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <value> 是一個數值，其被指派給所指定電源輸入插孔電極感應器的遲滯值。如需解除宣告遲滯功能的說明，請參閱 <什麼是解除宣告遲滯？> (請參閱 "什麼是解除宣告遲滯?" p. 164)。

範例

下列指令可為電源輸入插孔 1 的電極 2 (L2) 電流將解除宣告遲滯設定為 0.2A。意思是電流必須低於臨界值上限至少 0.2A，或是高於臨界值下限至少 0.2A，才會解除宣告任何超過臨界值事件。

```
config:# sensor inletpole 1 L2 current hysteresis 0.2
```

設定電源輸入插孔電極的宣告逾時

此指令語法會設定某電源輸入插孔電極的宣告逾時值。

```
config:# sensor inletpole <n> <p> <sensor type> assertionTimeout <value>
```

變數：

- <n> 是您想要設定其電極感應器的輸出插孔號碼。
- <p> 是您想要設定的輸出插孔電極標籤。

電極	標籤 <p>	電流感應器	電壓感應器
1	L1	L1	L1 - L2
2	L2	L2	L2 - L3
3	L3	L3	L3 - L1

- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器
voltage	電壓感應器
activePower	有效功率感應器
apparentPower	視在功率感應器
powerFactor	功率因數感應器
activeEnergy	有效功率感應器
unbalancedCurrent	不平衡負載感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <value> 是一個數值 (以樣本為單位)，其被指派給所指定電源輸入插孔電極感應器的宣告逾時值。請參閱 <什麼是宣告逾時?> (請參閱 "什麼是宣告逾時?" p. 165)。

範例

下列指令可為電源輸入插孔 1 的電極 2 (L2) 電流將宣告逾時值設定為 4 個樣本。意思是必須至少有 4 個連續樣本超過特定電流臨界值，才會宣告超過臨界值事件。

```
config:#    sensor inletpole 1 L2 current assertionTimeout 4
```

斷路器感應器適用的指令

斷路器適用的感應器組態設定指令是以 `sensor ocp` 開頭。

設定斷路器的緊急臨界值上限

此指令語法會設定某斷路器的緊急臨界值上限。

```
config:#    sensor ocp <n> <sensor type> upperCritical <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的斷路器號碼。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <option> 是下列其中一個選項：*enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定斷路器感應器的緊急臨界值上限。
disable	停用所指定斷路器感應器的緊急臨界值上限。
數值	指定一個值給所指定斷路器感應器的緊急臨界值上限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令可為第三個斷路器將緊急臨界值上限設定為 16A。如果尚未啟用緊急臨界值上限，也會啟用此臨界值。

```
config:#    sensor ocp 3 current upperCritical 16
```

設定斷路器的警告臨界值上限

此指令語法會設定某斷路器的警告臨界值上限。

```
config:#    sensor ocp <n> <sensor type> upperWarning <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的斷路器號碼。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <option> 是下列其中一個選項：*enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定斷路器感應器的警告臨界值上限。
disable	停用所指定斷路器感應器的警告臨界值上限。
數值	指定一個值給所指定斷路器感應器的警告臨界值上限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令可為第三個斷路器啟用其警告臨界值上限。

```
config:#    sensor ocp 3 current upperWarning enable
```

設定斷路器的緊急臨界值下限

此指令語法會設定某斷路器的緊急臨界值下限。

```
config:#    sensor ocp <n> <sensor type> lowerCritical <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的斷路器號碼。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <option> 是下列其中一個選項：*enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定斷路器感應器的緊急臨界值下限。
disable	停用所指定斷路器感應器的緊急臨界值下限。
數值	指定一個值給所指定斷路器感應器的緊急臨界值下限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令可為第三個斷路器將緊急臨界值下限設定為 5A。如果尚未啟用緊急臨界值下限，也會啟用此臨界值。

```
config:#    sensor ocp 3 current lowerCritical 5
```

設定斷路器的警告臨界值下限

此指令語法會設定某斷路器的警告臨界值下限。

```
config:#    sensor ocp <n> <sensor type> lowerWarning <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的斷路器號碼。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <option> 是下列其中一個選項：*enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定斷路器感應器的警告臨界值下限。
disable	停用所指定斷路器感應器的警告臨界值下限。
數值	指定一個值給所指定斷路器感應器的警告臨界值下限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令可為第三個斷路器啟用其警告臨界值下限。

```
config:#    sensor ocp 3 current lowerWarning enable
```

設定斷路器的解除宣告遲滯值

此指令語法會設定某斷路器的解除宣告遲滯值。

```
config:#    sensor ocp <n> <sensor type> hysteresis <value>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的斷路器號碼。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <value> 是一個數值，其被指派給所指定斷路器感應器的遲滯值。如需解除宣告遲滯功能的說明，請參閱 [〈什麼是解除宣告遲滯？〉](#) (請參閱 "什麼是解除宣告遲滯?" p. 164)。

範例

下列指令可為第三個斷路器的 RMS 電流將解除宣告遲滯設定為 0.2A。意思是電流必須低於臨界值上限至少 0.2A，或是高於臨界值下限至少 0.2A，才會解除宣告任何超過臨界值事件。

```
config:#    sensor ocp 3 current hysteresis 0.2
```

設定斷路器的宣告逾時

此指令語法會設定某斷路器的宣告逾時值。

```
config:#    sensor ocp <n> <sensor type> assertionTimeout <value>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的斷路器號碼。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：

感應器類型	說明
current	電流感應器

附註：如果要求的感應器類型不受支援，就會顯示「Not available」(無法使用) 訊息。

- <value> 是一個數值 (以樣本為單位)，其被指派給所指定斷路器感應器的宣告逾時值。請參閱 <什麼是宣告逾時?> (請參閱 "什麼是宣告逾時?" p. 165)。

範例

下列指令可為第三個斷路器的 RMS 電流將宣告逾時值設定為 4 個樣本。意思是必須至少有 4 個連續樣本超過特定電流臨界值，才會宣告超過臨界值事件。

```
config:#    sensor ocp 3 current assertionTimeout 4
```

環境感應器適用的指令

環境感應器適用的感應器臨界值組態設定指令是以 `sensor externalsensor` 開頭。

設定感應器的緊急臨界值上限

此指令語法會設定某數值環境感應器的緊急臨界值上限。

```
config:#    sensor externalsensor <n> <sensor type> upperCritical <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的環境感應器 ID 編號。已指派的 ID 編號顯示於 Dominion PX Web 介面。其是介於 1 至 16 之間的整數。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：`temperature`、`humidity`、`airPressure` 或 `air Flow`。

附註：如果指定的感應器類型不符合指定的環境感應器類型，就會出現下列錯誤訊息：「Specified sensor type 'XXX' does not match the sensor's type (<sensortype>)」(指定的感應器類型 'XXX' 不符合感應器類型 (<sensortype>))，其中 XXX 是指定的感應器類型，而 <sensortype> 是正確的感應器類型。

- <option> 是下列其中一個選項：`enable`、`disable` 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定環境感應器的緊急臨界值上限。

選項	說明
disable	停用所指定環境感應器的緊急臨界值上限。
數值	指定一個值給所指定環境感應器的緊急臨界值上限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令會將「temperature」(溫度) 環境感應器 (ID 編號 2) 的緊急臨界值上限設定為攝氏 40 度。如果尚未啟用緊急臨界值上限，也會啟用此臨界值。

```
config:# sensor externalsensor 2 temperature upperCritical 40
```

設定感應器的警告臨界值上限

此指令語法會設定某數值環境感應器的警告臨界值上限。

```
config:# sensor externalsensor <n> <sensor type> upperWarning <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的環境感應器 ID 編號。已指派的 ID 編號顯示於 Dominion PX Web 介面。其是介於 1 至 16 之間的整數。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：*temperature*、*humidity*、*airPressure* 或 *air Flow*。

附註：如果指定的感應器類型不符合指定的環境感應器類型，就會出現下列錯誤訊息：「Specified sensor type 'XXX' does not match the sensor's type (<sensortype>)」(指定的感應器類型 'XXX' 不符合感應器類型 (<sensortype>))，其中 XXX 是指定的感應器類型，而 <sensortype> 是正確的感應器類型。

- <option> 是下列其中一個選項：*enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定環境感應器的警告臨界值上限。
disable	停用所指定環境感應器的警告臨界值上限。
數值	指定一個值給所指定環境感應器的警告臨界值上限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令會啟用「temperature」(溫度) 環境感應器 (ID 編號 4) 的警告臨界值上限。

```
config:# sensor externalsensor 4 temperature upperWarning enable
```

設定感應器的緊急臨界值下限

此指令語法會設定某數值環境感應器的緊急臨界值下限。

```
config:# sensor externalsensor <n> <sensor type> lowerCritical <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的環境感應器 ID 編號。已指派的 ID 編號顯示於 Dominion PX Web 介面。其是介於 1 至 16 之間的整數。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：*temperature*、*humidity*、*airPressure* 或 *air Flow*。

附註：如果指定的感應器類型不符合指定的環境感應器類型，就會出現下列錯誤訊息：「Specified sensor type 'XXX' does not match the sensor's type (<sensortype>）」(指定的感應器類型 'XXX' 不符合感應器類型 (<sensortype>))，其中 XXX 是指定的感應器類型，而 <sensortype> 是正確的感應器類型。

- <option> 是下列其中一個選項：*enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定環境感應器的緊急臨界值下限。
disable	停用所指定環境感應器的緊急臨界值下限。
數值	指定一個值給所指定環境感應器的緊急臨界值下限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令會將「humidity」(濕度) 環境感應器 (ID 編號 1) 的緊急臨界值下限設定為 15%。如果尚未啟用緊急臨界值下限，也會啟用此臨界值。

```
config:# sensor externalsensor 1 humidity lowerCritical 15
```

設定感應器的警告臨界值下限

此指令語法會設定某數值環境感應器的警告臨界值下限。

```
config:# sensor externalsensor <n> <sensor type> lowerWarning <option>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的環境感應器 ID 編號。已指派的 ID 編號顯示於 Dominion PX Web 介面。其是介於 1 至 16 之間的整數。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：*temperature*、*humidity*、*airPressure* 或 *air Flow*。

附註：如果指定的感應器類型不符合指定的環境感應器類型，就會出現下列錯誤訊息：「Specified sensor type 'XXX' does not match the sensor's type (<sensortype>)」(指定的感應器類型 'XXX' 不符合感應器類型 (<sensortype>))，其中 XXX 是指定的感應器類型，而 <sensortype> 是正確的感應器類型。

- <option> 是下列其中一個選項：*enable*、*disable* 或數值。

選項	說明
enable	啟用所指定環境感應器的警告臨界值下限。
disable	停用所指定環境感應器的警告臨界值下限。
數值	指定一個值給所指定環境感應器的警告臨界值下限，並同時啟用此臨界值。

範例

下列指令會停用「humidity」(濕度) 環境感應器 (ID 編號 3) 的警告臨界值下限。

```
config:# sensor externalsensor 3 humidity lowerWarning disable
```

設定感應器的解除宣告遲滯值

此指令語法會設定某數值環境感應器的解除宣告遲滯值。

```
config:# sensor externalsensor <n> <sensor type> hysteresis <value>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的環境感應器 ID 編號。已指派的 ID 編號顯示於 Dominion PX Web 介面。其是介於 1 至 16 之間的整數。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：*temperature*、*humidity*、*airPressure* 或 *air Flow*。

附註：如果指定的感應器類型不符合指定的環境感應器類型，就會出現下列錯誤訊息：「Specified sensor type 'XXX' does not match the sensor's type (<sensortype>）」(指定的感應器類型 'XXX' 不符合感應器類型 (<sensortype>))，其中 XXX 是指定的感應器類型，而 <sensortype> 是正確的感應器類型。

- <value> 是一個數值，其被指派給所指定環境感應器的遲滯值。如需解除宣告遲滯功能的說明，請參閱 [〈什麼是解除宣告遲滯？〉](#) (請參閱 "什麼是解除宣告遲滯?" p. 164)。

範例

下列指令會將「temperature」(溫度) 環境感應器 (ID 編號 4) 的解除宣告遲滯設定為攝氏 2 度。意思是溫度必須低於臨界值上限至少攝氏 2 度，或是高於臨界值下限至少攝氏 2 度，才會解除宣告任何超過臨界值事件。

```
config:# sensor externalsensor 4 temperature hysteresis 2
```

設定感應器的宣告逾時

此指令語法會設定某數值環境感應器的宣告逾時值。

```
config:# sensor externalsensor <n> <sensor type> assertionTimeout <value>
```

變數：

- <n> 是您想要設定的環境感應器 ID 編號。已指派的 ID 編號顯示於 Dominion PX Web 介面。其是介於 1 至 16 之間的整數。
- <sensor type> 是下列其中一種感應器類型：*temperature*、*humidity*、*airPressure* 或 *air Flow*。

附註：如果指定的感應器類型不符合指定的環境感應器類型，就會出現下列錯誤訊息：「Specified sensor type 'XXX' does not match the sensor's type (<sensortype>）」(指定的感應器類型 'XXX' 不符合感應器類型 (<sensortype>))，其中 XXX 是指定的感應器類型，而 <sensortype> 是正確的感應器類型。

- <value> 是一個數值 (以樣本為單位)，其被指派給所指定環境感應器的宣告逾時值。請參閱 [〈什麼是宣告逾時?〉](#) (請參閱 "什麼是宣告逾時?" p. 165)。

範例

下列指令會將「temperature」(溫度) 環境感應器 (ID 編號 3) 的宣告逾時設定為 4 個樣本。意思是必須至少有 4 個連續樣本超過特定電流臨界值，才會宣告超過臨界值事件。

```
config:# sensor externalsensor 3 temperature assertionTimeout 4
```

使用者組態設定指令

大部分使用者組態設定指令都是以 *user* 開頭，但密碼變更指令除外。

建立使用者設定檔

此指令語法可建立新的使用者設定檔。

```
config:# user create <name> <option> <roles>
```

在執行建立使用者的指令之後，Dominion PX-會提示您將密碼指定給新建立的使用者。接著：

1. 輸入密碼，然後按 Enter。

2. 再次輸入相同的密碼加以確認，然後按 Enter。

變數：

- `<name>` 是一個字串，最多可包含 32 個可列印的 ASCII 字元。
`<name>` 變數不得包含空格。
- `<option>` 是下列其中一個選項：*enable* 或 *disable*。

選項	說明
enable	啟用新建立的使用者設定檔。-
disable	停用新建立的使用者設定檔。-

- `<roles>` 是指派給指定的使用者設定檔的角色或角色清單（以逗號分隔）。

範例

下列指令會建立一個新的使用者設定檔，並為新的使用者設定兩個參數。

```
config:# user create May enable admin
```

結果：

- 建立一個新的使用者設定檔 "May"。
- 啟用新的使用者設定檔。
- 將 **admin** 角色指派給新的使用者設定檔。

修改使用者設定檔

使用者設定檔包含您可以修改的各種不同參數。

祕訣：您可以結合所有指令，一次修改特定使用者設定檔的參數。請參閱 [<多重指令語法>](#)（請參閱 "多重指令語法" p. 393）。

變更使用者的密碼

此指令語法可讓您在擁有管理員權限時，能夠變更現有使用者的密碼。

```
config:# user modify <name> password
```

執行上述指令之後，Dominion PX 會提示您輸入新的密碼。接著：

1. 輸入新密碼，然後按 Enter。
2. 再次輸入新密碼加以確認，然後按 Enter。

變數：

- <name> 是您要變更其設定的使用者名稱。

範例

下列程序說明如何變更使用者 "May" 的密碼。

1. 確認您已進入組態模式。請參閱 [<進入組態設定模式>](#) (請參閱 "[進入組態設定模式](#)" p. 269)。
2. 輸入下列指令，變更使用者設定檔 "May" 的密碼。

```
config:# user modify May password
```
3. 在您看到提示時，輸入新密碼，然後按 Enter。
4. 輸入同一個新密碼，然後按 Enter。
5. 如果成功完成密碼變更，隨即會出現 config:# 提示。

修改使用者的個人資料

您可以變更使用者的個人資料，包括使用者的全名、電話號碼及電子郵件地址。

- ▶ 若要變更使用者的全名，請使用此指令語法：

```
config:# user modify <name> fullName "<full_name>"
```

- ▶ 若要變更使用者的電話號碼，請使用此指令語法：

```
config:# user modify <name> telephoneNumber "<phone_number>"
```

- ▶ 若要變更使用者的電子郵件地址，請使用此指令語法：

```
config:# user modify <name> emailAddress <email_address>
```

變數：

- <name> 是您要變更其設定的使用者名稱。
- <full_name> 是一個字串，最多可包含 32 個可列印的 ASCII 字元。當 <full_name> 變數包含空格時，就必須以引號括住。
- <phone_number> 是可與指定使用者聯繫的電話號碼。當 <phone_number> 變數包含空格時，就必須以引號括住。
- <email_address> 是指定使用者的電子郵件地址。

祕訣：您可以結合所有指令，一次修改特定使用者設定檔的參數。請參閱 <多重指令語法> (請參閱 "多重指令語法" p. 393)。

範例

下列指令會修改使用者設定檔 "May" 的兩個參數：

```
config:# user modify May fullName "May Turner" telephoneNumber 123-4567
```

結果：

- May 的全名即指定為 May Turner。
- May 的電話號碼即設定為 123-4567。

啟用或停用使用者設定檔

此指令語法可啟用或停用使用者設定檔。只有在該使用者的使用者設定檔啟用後，該使用者才能夠登入 **Dominion PX** 裝置。

```
config:# user modify <name> enabled <option>
```

變數：

- <name> 是您要變更其設定的使用者名稱。
- <option> 是下列其中一個選項：*true* 或 *false*。

選項	說明
true	啟用指定的使用者設定檔。
false	停用指定的使用者設定檔。

範例

下列指令會啟用使用者設定檔 -- May。

```
config:# user modify May enabled true
```

強制變更密碼

此指令語法可決定使用者下次登入指定的使用者設定檔時，是否要強制其變更密碼。

```
config:# user modify <name> forcePasswordChangeOnNextLogin <option>
```

變數：

- <name> 是您要變更其設定的使用者名稱。
- <option> 是下列其中一個選項：*true* 或 *false*。

選項	說明
true	在使用者下次登入時，強制其變更密碼。
false	在使用者下次登入時，不強制其變更密碼。

範例

下列指令會在 **May** 下次登入時強制其變更密碼。

```
config:# user modify May forcePasswordChangeOnNextLogin true
```

修改 SNMPv3 設定

有不同的指令可以修改特定使用者設定檔的 **SNMPv3** 參數。您可以結合下列所有指令，一次修改數個 **SNMPv3** 參數。請參閱 [〈多重指令語法〉](#) (請參閱 "[多重指令語法](#)" p. 393)。

- ▶ 若要啟用或停用指定的使用者對 **Dominion PX** 裝置的 **SNMP v3** 存取權。

```
config:# user modify <name> snmpV3Access <option1>
```

變數：

- <name> 是您要變更其設定的使用者名稱。
- <option1> 是下列其中一個選項：*enable* 或 *disable*。

選項	說明
enable	啟用指定使用者的 SNMP v3 存取權限。
disable	停用指定使用者的 SNMP v3 存取權限。

- ▶ 若要決定安全性層級：

```
config:# user modify <name> securityLevel <option2>
```

變數：

- <name> 是您要變更其設定的使用者名稱。
- <option2> 是下列其中一個選項：*noAuthNoPriv*、*authNoPriv* 或 *authPriv*。

選項	說明
noAuthNoPriv	不驗證且無隱私權。
authNoPriv	驗證但無隱私權。
authPriv	驗證且有隱私權。

- ▶ 若要決定驗證密碼密語是否要與密碼相同：

```
config:# user modify <name> userPasswordAsAuthenticationPassPhrase <option3>
```

變數：

- <name> 是您要變更其設定的使用者名稱。
- <option3> 是下列其中一個選項：*true* 或 *false*。

選項	說明
true	驗證密碼密語就是密碼。
false	驗證密碼密語與密碼不同。

▶ 若要決定驗證密碼密語：

```
config:# user modify <name> authenticationPassPhrase <authentication_passphrase>
```

變數：

- <name> 是您要變更其設定的使用者名稱。
- <authentication_passphrase> 是一個用來做為驗證密碼密語的字串，最多可包含 32 個可列印的 ASCII 字元。

▶ 若要決定隱私權密碼密語是否要與驗證密碼密語相同：

```
config:# user modify <name> useAuthenticationPassPhraseAsPrivacyPassPhrase <option4>
```

變數：

- <name> 是您要變更其設定的使用者名稱。
- <option4> 是下列其中一個選項：*true* 或 *false*。

選項	說明
true	隱私權密碼密語就是驗證密碼密語。
false	隱私權密碼密語與驗證密碼密語不同。

▶ 若要決定隱私權密碼密語：

```
config:# user modify <name> privacyPassPhrase <privacy_passphrase>
```

變數：

- <name> 是您要變更其設定的使用者名稱。
- <privacy_passphrase> 是一個用來做為隱私權密碼密語的字串，最多可包含 32 個可列印的 ASCII 字元。

▶ 若要決定驗證通訊協定：

```
config:# user modify <name> authenticationProtocol <option5>
```

變數：

- <name> 是您要變更其設定的使用者名稱。
- <option5> 是下列其中一個選項：MD5 或 SHA-1。

選項	說明
MD5	即套用 MD5 驗證通訊協定。
SHA-1	即套用 SHA-1 驗證通訊協定。

▶ 若要決定隱私權通訊協定：

```
config:# user modify <name> privacyProtocol <option6>
```

變數：

- <name> 是您要變更其設定的使用者名稱。
- <option6> 是下列其中一個選項：DES 或 AES-128。

選項	說明
DES	即套用 DES 隱私權通訊協定。
AES-128	即套用 AES-128 隱私權通訊協定。

範例

下列指令會設定使用者 "May" 的三個 SNMPv3 參數。

```
config:# user modify May snmpV3Access enable securityLevel authNoPriv  
userPasswordAsAuthenticationPassPhrase true
```

結果：

- 即啟用使用者的 **SNMPv3** 存取權限。
- **SNMPv3** 安全性層級為只驗證但無隱私權。
- 驗證密碼密語就是使用者的密碼。

變更角色

此指令語法可變更特定使用者的角色。

```
config:# user modify <name> roles <roles>
```

變數：

- **<name>** 是您要變更其設定的使用者名稱。
- **<roles>** 是指派給指定的使用者設定檔的角色或角色清單 (以逗號分隔)。

範例

下列指令會將兩個角色指派給使用者 "May"。

```
config:# user modify May roles admin,tester
```

結果：

- 使用者即會擁有 "admin" 與 "tester" 的所有權限。

變更測量單位

您可以針對特定的使用者設定檔變更溫度、長度及壓力顯示的測量單位。您可以結合不同的測量單位指令，一次設定所有測量單位。若要結合所有指定，請參閱 [<多重指令語法>](#) (請參閱 "[多重指令語法](#)" p. 393)。

附註：測量單位變更只適用於 *Web* 頁面及指令行介面。

▶ **若要設定偏好的溫度單位：**

```
config:# user modify <name> preferredTemperatureUnit <option1>
```

變數：

- <name> 是您要變更其設定的使用者名稱。
- <option1> 是下列其中一個選項：*C* 或 *F*。

選項	說明
C	此選項會以攝氏顯示溫度。
F	此選項會以華氏顯示溫度。

▶ **若要設定偏好的長度單位：**

```
config:# user modify <name> preferredLengthUnit <option2>
```

變數：

- <name> 是您要變更其設定的使用者名稱。
- <option2> 是下列其中一個選項：*meter* 或 *feet*。

選項	說明
meter	此選項會以公尺顯示長度或高度。
feet	此選項會以呎顯示長度或高度。

▶ 若要設定偏好的壓力單位：

```
config:# user modify <name> preferredPressureUnit <option3>
```

變數：

- <name> 是您要變更其設定的使用者名稱。
- <option3> 是下列其中一個選項：*pascal* 或 *psi*。

選項	說明
pascal	此選項會以帕斯卡 (Pa) 顯示壓力值。
psi	此選項會以 psi 顯示壓力值。

範例

下列指令會設定使用者 "May" 的所有測量單位喜好設定。

```
config:# user modify May preferredTemperatureUnit F preferredLengthUnit feet  
preferredPressureUnit psi
```

結果：

- 偏好的溫度單位即設為「華氏」。
- 偏好的長度單位即設為呎。
- 偏好的壓力單位即設為 psi。

刪除使用者設定檔

此指令語法可刪除現有的使用者設定檔。

```
config:# user delete <name>
```

範例

下列指令會刪除使用者設定檔 "May"。

```
config:# user delete May
```


變更自己的密碼

如果使用者擁有「Change Own Password」(變更自己的密碼) 權限，就可以透過此指令來變更他們自己的密碼。請注意，此指令不是以 *user* 開頭。

```
config:# password
```

執行此指令之後，Dominion PX 會提示您分別輸入目前使用的密碼與新的密碼。

重要：在成功變更密碼之後，不論您是否有輸入 **"apply"** 指令儲存變更，新的密碼都會立即生效。

範例

此程序會變更您自己的密碼：

1. 確認您已進入組態模式。請參閱 <進入組態設定模式> (請參閱 "進入組態設定模式" p. 269)。

2. 輸入下列指令，然後按 Enter。

```
config:# password
```

3. 在下列提示出現時，輸入現有的密碼，然後按 Enter。

```
Current password: (目前使用的密碼)
```

4. 在下列提示出現時，輸入新的密碼，然後按 Enter。

```
Enter new password: (輸入新密碼)
```

5. 在下列提示出現時，再次輸入新的密碼加以確認，然後按 Enter。

```
Re-type new password: (再次輸入新密碼)
```

角色組態設定指令

角色組態設定指令是以 *role* 開頭。

建立角色

此指令語法可建立新的角色，一併將權限清單-(以分號分隔) 指派給該角色。

```
config:# role create "<name>" <privilege1>;<privilege2>;<privilege3>...
```

如果特定權限包含任何引數，則必須在該權限後面加上一個冒號和引數。

```
config:# role create "<name>" <privilege1>:<argument1>,<argument2>...;
<privilege2>:<argument1>,<argument2>...;
<privilege3>:<argument1>,<argument2>...;
...
```

變數：

- <name> 是一個字串，最多可包含 32 個可列印的 ASCII 字元。
- <privilege1>、<privilege2>、<privilege3> (依此類推) 都是指派給角色的權限名稱。請以分號分隔每個權限。請參閱 **<所有權限>** (請參閱 "所有權限" p. 376)。
- <argument1>、<argument2> (依此類推) 都是針對特定權限設定的引數。請以冒號分隔權限及其引數。

所有權限

下表列出所有權限。請注意，可用的權限會根據您購買的機型而有所不同。例如，沒有切換功能的 PDU 裝置便沒有 "switchOutlet" 權限。

權限	說明
adminPrivilege	管理員權限
changeAssetStripConfiguration	變更資產插座裝置組態設定
changeAuthSettings	變更驗證設定
changeDateTimeSettings	變更日期/時間設定
changeEventSetup	變更事件設定
changeExternalSensorsConfiguration	變更外接式感應器組態設定
changeLhxConfiguration	變更 LHX 組態設定
changeNetworkSettings	變更網路設定
changePassword	變更自己的密碼
changePduConfiguration	變更 PDU、電源輸入插孔、插座及過電流保護器組態
changeSecuritySettings	變更安全性設定

權限	說明
changeSnmpSettings	變更 SNMP 設定
changeUserSettings	變更本機使用者管理
changeWebcamSettings	變更網路攝影機組態設定
clearLog	清除本機事件記錄
firmwareUpdate	韌體更新
performReset	重設 (暖開機)
switchOutlet*	開關插座
viewEventSetup	檢視事件設定
viewLog	檢視本機事件記錄
viewSecuritySettings	檢視安全性設定
viewSnmpSettings	檢視 SNMP 設定
viewUserSettings	檢視本機使用者管理
viewWebcamSettings	檢視網路攝影機快照與組態設定

* "switchOutlet" 權限需要引數 (以冒號分隔)。引數如下：

- 所有插座就是
switchOutlet:all
- 插座編號。例如：
switchOutlet:1
switchOutlet:2
switchOutlet:3
- 以逗號分隔的插座清單。例如：
switchOutlet:1,3,5,7,8,9

範例

下列指令會建立新的角色並將權限指派給該角色。

```
config:#    role create tester firmwareUpdate;viewEventSetup
```

結果：

- 建立新角色 "tester"。
- 將以下兩個權限指派給該角色：firmwareUpdate (韌體更新) 與 viewEventSetup (檢視事件設定)。

修改角色

您可以修改現有角色的各個參數，包括其權限。

▶ 若要修改角色的描述：

```
config:#    role modify <name> description <description>
```

變數：

- <name> 是一個字串，最多可包含 32 個可列印的 ASCII 字元。
- <description> 是一個描述，其包含英數字元。當 <description> 變數包含空格時，就必須以引號括住。

▶ 若要將更多權限新增給特定角色：

```
config:#    role modify <name> addPrivileges  
            <privilege1>;<privilege2>;<privilege3>...
```

如果特定權限包含任何引數，請在該權限後面加上一個冒號和引數。

```
config:#  role modify <name> addPrivileges
          <privilege1>:<argument1>,<argument2>...;
          <privilege2>:<argument1>,<argument2>...;
          <privilege3>:<argument1>,<argument2>...;
          ...
```

變數：

- <name> 是一個字串，最多可包含 32 個可列印的 ASCII 字元。
- <privilege1>、<privilege2>、<privilege3> (依此類推) 都是指派給角色的權限名稱。請以分號分隔每個權限。請參閱 **<所有權限>** (請參閱 "所有權限" p. 376)。
- <argument1>、<argument2> (依此類推) 都是針對特定權限設定的引數。請以冒號分隔權限及其引數。

▶ 若要移除某角色的特定權限：

```
config:#  role modify <name> removePrivileges
          <privilege1>;<privilege2>;<privilege3>...
```

如果特定權限包含任何引數，請在該權限後面加上一個冒號和引數。

```
config:#  role modify <name> removePrivileges
          <privilege1>:<argument1>,<argument2>...;
          <privilege2>:<argument1>,<argument2>...;
          <privilege3>:<argument1>,<argument2>...;
          ...
```

附註：移除某角色的權限時，請確定指定的權限與引數 (若有的話) 與指派給角色的權限與引數完全符合。否則，指令無法移除未提供的指定權限。

變數：

- <name> 是一個字串，最多可包含 32 個可列印的 ASCII 字元。
- <privilege1>、<privilege2>、<privilege3> (依此類推) 都是指派給角色的權限名稱。請以分號分隔每個權限。請參閱 **<所有權限>** (請參閱 "所有權限" p. 376)。
- <argument1>、<argument2> (依此類推) 都是針對特定權限設定的引數。請以冒號分隔權限及其引數。

範例

下列指令會修改角色 "tester" 的權限。

```
config:# role modify tester addPrivileges changeAuthSettings removePrivileges  
firmwareUpgrade
```

結果：

- 將 "changeAuthSettings" (變更驗證設定) 權限新增給該角色。
- 移除該角色的 "firmwareUpgrade" (韌體升級) 權限。

刪除角色

此指令語法可刪除現有的角色。

```
config:# role delete <name>
```

範例

下列指令會刪除現有的角色。

```
config:# role delete tester
```

EnergyWise 組態設定指令

EnergyWise 組態設定指令是以 *energywise* 開頭。

啟用或停用 EnergyWise

此指令語法可決定是否要啟用在 Dominion PX 裝置執行 Cisco® EnergyWise 端點。

```
config:# energywise enabled <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*true* 或 *false*。

選項	說明
true	即啟用 Cisco EnergyWise 功能。
false	即停用 Cisco EnergyWise 功能。

範例

下列指令會啟用 Cisco® EnergyWise 功能。

```
config:# energywise enabled true
```

指定 EnergyWise 網域

此指令語法可指定 Dominion PX 裝置屬於哪個 Cisco® EnergyWise 網域。

```
config:# energywise domain <name>
```

變數：

- <name> 是一個字串，最多可包含 127 個可列印的 ASCII 字元。不接受空格或星號。

範例

下列指令可設定 Dominion PX 裝置屬於稱為 "helloDomain" 的 Cisco® EnergyWise 網域。

```
config:# energywise domain helloDomain
```

指定 EnergyWise 密碼

此指令語法可指定進入 Cisco® EnergyWise 網域所需的密碼。

```
config:# energywise secret <password>
```

變數：

- <password> 是一個字串，最多可包含 127 個可列印的 ASCII 字元。不接受空格或星號。

範例

下列指令會指定 "password5233" 做為 Cisco® EnergyWise 網域密碼。

```
config:# energywise secret password5233
```

變更 UDP 連接埠

此指令語法可指定 UDP 連接埠，用以在 Cisco® EnergyWise 網域進行通訊。

```
config:# energywise port <port>
```

變數：

- <port> 是 UDP 連接埠號碼，範圍介於 1 至 65535 之間。

範例

下列指定會指定 10288 做為 Cisco® EnergyWise 的 UDP 連接埠。

```
config:# energywise port 10288
```

設定輪詢間隔

此指令語法可決定 Cisco® EnergyWise 網域查詢 Dominion PX 裝置的輪詢間隔。

```
config:# energywise polling <timing>
```

變數：

- <timing> 是一個整數 (以秒為單位)。其範圍介於 30 至 600 秒之間。

範例

下列指令會決定查詢 Dominion PX 裝置的輪詢間隔為 300 秒。

```
config:# energywise polling 300
```

資產管理指令

您可以使用 CLI 指令來變更所連接資產感應器 (若有的話) 的設定，或是資產感應器 LED 指示燈的設定。

資產感應器管理

資產感應器管理組態設定指令是以 `assetStrip` 開頭。

命名資產感應器

此指令語法會命名或變更與 Dominion PX 裝置連接的資產感應器名稱。

```
config:#  assetStrip <n> name "<name>"
```

變數：

- `<n>` 是選取的資產感應器實際連接的 FEATURE 連接埠號碼。若為只有一個 FEATURE 連接埠的 Dominion PX 裝置，該數字一律是 1。
- `<name>` 是一個字串，最多可包含 32 個可列印的 ASCII 字元。當 `<name>` 變數包含空格時，就必須以引號括住。

範例

此指令語法會命名或變更與 Dominion PX 裝置連接的資產感應器名稱。

```
config:#  assetStrip 1 name "Red Rack"
```

指定機架單位的數目

此指令語法可針對與 Dominion PX 裝置連接的資產感應器指定機架單位總數。

```
config:#    assetStrip <n> numberOfRackUnits <number>
```

附註：對於力登資產感應器，機架單位是指標籤連接埠。

變數：

- <n> 是選取的資產感應器實際連接的 FEATURE 連接埠號碼。若為只有一個 FEATURE 連接埠的 Dominion PX 裝置，該數字一律是 1。
- <number> 是已連接資產感應器上可用的機架單位總數。此值的範圍介於 8 至 64 之間。

範例

下列指令會將資產感應器 #1 的機架單位總數指定為 48 個機架單位。

```
config:#    assetStrip 1 numberOfRackUnits 48
```

指定機架單位編號模式

此指令語法可針對與 Dominion PX 裝置連接的資產感應器指定機架單位的編號模式。編號模式會變更機架單位編號。

```
config:#    assetStrip <n> rackUnitNumberingMode <mode>
```

變數：

- <n> 是選取的資產感應器實際連接的 FEATURE 連接埠號碼。若為只有一個 FEATURE 連接埠的 Dominion PX 裝置，該數字一律是 1。
- <mode> 是下列其中一個編號模式：*topDown* 或 *bottomUp*。

模式	說明
topDown	機架單位從最高到最低依照遞增順序予以編號。
bottomUp	機架單位從最高到最低依照遞減順序予以編號。

範例

下列指令會讓資產感應器 #1 的機架單位以遞增順序編號，從最靠近資產感應器的 RJ-45 接頭的單位開始，一直到距離最遠的單位。也就是說，最靠近 RJ-45 接頭的機架單位編號就是 1。

```
config:#    assetStrip 1 rackUnitNumberingMode topDown
```

指定機架單位編號位移

此指令語法可針對與 Dominion PX 裝置連接的資產感應器指定機架單位的起始編號。

```
config:#    assetStrip <n> rackUnitNumberingOffset <number>
```

變數：

- **<n>** 是選取的資產感應器實際連接的 FEATURE 連接埠號碼。若為只有一個 FEATURE 連接埠的 Dominion PX 裝置，該數字一律是 1。
- **<number>** 是可在連接的資產感應器上，用來將機架單位編號的起始編號。這是一個整數值。

範例

下列指令會將資產感應器 #1 的機架單位起始編號指定為 5。也就是說，在資產感應器 #1 上，從第一個到最後一個機架單位將機架單位編號為 5、6、7 並依此類推。

```
config:#    assetStrip 1 rackUnitNumberingOffset 5
```

指定資產感應器方向

此指令語法可指定連接到 Dominion PX 裝置的資產感應器方向。除非資產感應器並未內建傾斜感應器，而使 Dominion PX 無法偵測資產感應器的方向，否則您通常不必執行此指令。

```
config:#    assetStrip <n> assetStripOrientation <orientation>
```

變數：

- <n> 是選取的資產感應器實際連接的 FEATURE 連接埠號碼。若為只有一個 FEATURE 連接埠的 Dominion PX 裝置，該數字一律是 1。
- <orientation> 是下列其中一個選項：*topConnector* 或 *bottomConnector*。

方向	說明
topConnector	此選項表示安裝資產感應器時，RJ-45 接頭位於頂端。
bottomConnector	此選項表示安裝資產感應器時，RJ-45 接頭位於底端。

範例

下列指令可將資產感應器 #1 的 RJ-45 接頭方向指定為上方。

```
config:#    assetStrip 1 assetStripOrientation topConnector
```

設定已連接之標籤的 LED 指示燈色彩

此指令語法可設定資產感應器#1 上所有機架單位的 LED 指示燈色彩，來表示已有連接的資產標籤。

```
config:#    assetStrip <n> LEDColorForConnectedTags <color>
```

變數：

- <color> 是以 HTML 格式顯示的色彩十六進位 RGB 值。<color> 變數範圍介於 #000000 至 #FFFFFF。

範例

下列指令可將資產感應器 #1 上所有機架單位的 LED 指示燈色彩設為紅色 (也就是 FF0000)，來表示已有連接的資產標籤。

```
config:#    assetStrip 1 LEDColorForConnectedTags #FF0000
```

設定已中斷連接之標籤的 LED 指示燈色彩

此指令語法可設定已連接資產感應器上所有機架單位的 LED 指示燈色彩，來表示沒有連接資產標籤。

```
config:#    assetStrip <n> LEDColorForDisconnectedTags <color>
```

變數：

- <color> 是以 HTML 格式顯示的色彩十六進位 RGB 值。<color> 變數範圍介於 #000000 至 #FFFFFF。

範例

此指令語法可將資產感應器 #1 上所有機架單位的 LED 指示燈色彩設為黑色 (也就是 000000)，來表示沒有連接的資產標籤。

```
config:#    assetStrip 1 LEDColorForDisconnectedTags #000000
```

附註：黑色會讓 LED 指示燈維持關閉。

機架單位組態設定

對於力登資產感應器，機架單位是指標籤連接埠。機架單位組態設定指令是以 rackUnit 開頭。

命名機架單位

此指令語法可指派或變更指定的資產感應器上所指定機架單位的名稱。

```
config:#    rackUnit <n> <rack_unit> name "<name>"
```

變數：

- <n> 是選取的資產感應器實際連接的 FEATURE 連接埠號碼。若為只有一個 FEATURE 連接埠的 Dominion PX 裝置，該數字一律是 1。
- <rack_unit> 是所需機架單位的索引編號。您可以在 Web 介面的「Asset Strip」(資產插座裝置) 頁面上，取得每個機架單位的索引編號。
- <name> 是一個字串，最多可包含 32 個可列印的 ASCII 字元。當 <name> 變數包含空格時，就必須以引號括住。

範例

下列指令可將名稱 "Linux server" 指派給資產感應器 #1 索引編號為 25 的機架單位。

```
config:#    rackUnit 1 25 name "Linux server"
```

設定 LED 指示燈操作模式

此指令語法可決定指定的資產感應器上的特定機架設備是否遵循整體 LED 指示燈色彩設定。

```
config:#    rackUnit <n> <rack_unit> LEDOperationMode <mode>
```

變數：

- <n> 是選取的資產感應器實際連接的 FEATURE 連接埠號碼。若為只有一個 FEATURE 連接埠的 Dominion PX 裝置，該數字一律是 1。
- <rack_unit> 是所需機架單位的索引編號。您可以在 Web 介面的「Asset Strip」(資產插座裝置) 頁面上，取得每個機架單位的索引編號。
- <mode> 是下列其中一個 LED 模式：*automatic* 或 *manual*。

模式	說明
automatic	此選項可讓指定的機架設備 LED 指示燈遵循整體 LED 指示燈色彩設定。請參閱 <設定已連接之標籤的 LED 指示燈色彩> (請參閱 "設定已連接之標籤的 LED 指示燈色彩" p. 386)與 <設定已中斷連接之標籤的 LED 指示燈色彩> (請參閱 "設定已中斷連接之標籤的 LED 指示燈色彩" p. 387)。 這是預設值。
manual	此選項可針對指定的機架設備選取不同的 LED 指示燈色彩及 LED 指示燈模式。 選取此選項時，請參閱 <設定機架設備的 LED 指示燈色彩> (請參閱 "設定機架設備的 LED 指示燈色彩" p. 390)及 <設定機架設備的 LED 指示燈模式> (請參閱 "設定機架單位的 LED 指示燈模式" p. 391)，來設定不同的 LED 指示燈設定。

範例

下列指令可讓資產感應器 #1 索引編號為 25 的機架單位擁有不同的 LED 指示燈色彩及模式。

```
config:#    rackUnit 1 25 LEDOperationMode manual
```

設定機架設備的 LED 指示燈色彩

此指令語法可設定指定的資產感應器上特定機架設備的 LED 指示燈色彩。只有在此機架設備的 LED 指示燈操作模式設為手動時，才需要設定機架設備的 LED 指示燈色彩。

```
config:#    rackUnit <n> <rack_unit> LEDColor <color>
```

變數：

- <n> 是選取的資產感應器實際連接的 FEATURE 連接埠號碼。若為只有一個 FEATURE 連接埠的 Dominion PX 裝置，該數字一律是 1。
- <rack_unit> 是所需機架單位的索引編號。您可以在 Web 介面的「Asset Strip」(資產插座裝置) 頁面上，取得每個機架單位的索引編號。
- <color> 是以 HTML 格式顯示的色彩十六進位 RGB 值。<color> 變數範圍介於 #000000 至 #FFFFFF。

附註：機架設備的 LED 指示燈色彩設定會覆寫已設定的整體 LED 指示燈色彩。請參閱<設定已連接之標籤的 LED 指示燈色彩> (請參閱 "設定已連接之標籤的 LED 指示燈色彩" p. 386)與<設定已中斷連接之標籤的 LED 指示燈色彩> (請參閱 "設定已中斷連接之標籤的 LED 指示燈色彩" p. 387)。

範例

下列指令可將資產感應器 #1 索引編號為 25 的機架單位 LED 指示燈色彩設為粉紅色 (也就是 FF00FF)。

```
config:#    rackUnit 1 25 LEDColor #FF00FF
```


設定機架單位的 LED 指示燈模式

此指令語法可設定指定的資產感應器上特定機架單位的 LED 指示燈模式。只有在此機架單位的 LED 指示燈操作模式設為 "manual" (手動) 時，才需要設定機架單位的 LED 指示燈模式。

```
config:#    rackUnit <n> <rack_unit> LEDMode <mode>
```

變數：

- <n> 是選取的資產感應器實際連接的 FEATURE 連接埠號碼。若為只有一個 FEATURE 連接埠的 Dominion PX 裝置，該數字一律是 1。
- <rack_unit> 是所需機架單位的索引編號。您可以在 Web 介面的「Asset Strip」(資產插座裝置) 頁面上，取得每個機架單位的索引編號。
- <mode> 是下列其中一個 LED 模式：*on*、*off*、*blinkSlow* 或 *blinkFast*。

模式	說明
on	此模式會讓 LED 指示燈永遠維持亮著。
off	此模式會讓 LED 指示燈永遠維持關閉。
blinkSlow	此模式會讓 LED 指示燈緩慢閃爍。
blinkFast	此模式會讓 LED 指示燈快速閃爍。

範例

下列指令可讓資產感應器 #1 索引編號為 25 的機架單位 LED 指示燈快速閃爍。

```
config:#    rackUnit 1 25 LEDMode blinkFast
```

序列連接埠組態設定

序列連接埠組態設定指令是以 *serial* 開頭。

設定序列連接埠傳輸速率

此指令語法設定 Dominion PX 裝置上標示為 CONSOLE / MODEM 的序列連接埠傳輸速率設定。請注意，若是透過本機連線來變更傳輸速率，您必須登出 CLI，這個設定才會生效。

```
config:#    serial baudRate <baud_rate>
```

變數：

- <baud_rate> 是下列其中一個傳輸速率選項：1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200.

附註：當 Dominion PX 搭配力登的 Dominion LX KVM 切換器一起使用時，序列連接埠設定會特別有用。Dominion LX 只支援以 19200 bps 透過序列介面進行通訊。

範例

下列指令將 Dominion PX 裝置序列連接埠的傳輸速率設定為 9600 bps。

```
config:#    serial baudRate 9600
```

設定歷程記錄緩衝長度

此指令語法可變更歷程記錄緩衝長度。預設長度是 25。

```
config:#    history length <n>
```

變數：

- <n> 是介於 1 至 250 之間的整數。
- 如果使用指令時保留 <n> 變數空白，則歷程記錄緩衝預設為 25。

多重指令語法

為了縮短組態設定時間，您可以將各種組態設定指令結合成單行指令，然後一次全部執行。

多重指令語法看起來如下：

```
<setting 1> <value 1> <setting 2> <value 2> <setting 3>  
<value 3> ...
```

範例 1 - IP、子網路遮罩與閘道參數組合

下列多重指令語法會同時設定網路連線的 IPv4 位址、子網路遮罩及閘道。

```
config:# network ipv4 ipAddress 192.168.84.225 subnetMask 255.255.255.0  
gateway 192.168.84.0
```

結果：

- IP 位址設定為 192.168.84.225。
- 子網路遮罩設定為 255.255.255.0。
- 閘道設定為 192.168.84.0。

範例 2 - 緊急上限與警告上限設定組合

下列多重指令語法會為第三個斷路器的 RMS 電流，同時設定緊急臨界值上限與警告臨界值上限。

```
config:# sensor ocp 3 current upperCritical disable upperWarning 20
```

結果：

- 停用第三個斷路器的 RMS 電流緊急臨界值上限。
- 將第三個斷路器的 RMS 電流警告臨界值上限設定為 20A，同時予以啟用。

範例 3 - SSID 與 PSK 參數的組合

此多重指令語法可針對無線功能同時設定 SSID 與 PSK 參數。

```
config:# network wireless SSID myssid PSK encryp_key
```

結果：

- SSID 值設為 myssid。
- PSK 值設為 encryp_key。

範例 4 - 緊急上限、警告上限及警告下限設定組合

下列多重指令語法會同時為插座 5 的 RMS 電流設定緊急臨界值上限、警告臨界值上限及警告臨界值下限。

```
config:# sensor outlet 5 current upperCritical disable upperWarning enable  
lowerWarning 1.0
```

結果：

- 停用插座 5 的 RMS 電流緊急臨界值上限。
- 啟用插座 5 的 RMS 電流警告臨界值上限。
- 將插座 5 的 RMS 電流警告臨界值下限設定為 1.0A，同時予以啟用。

結束組態設定模式

"apply" 與 "cancel" 兩種指令都可讓您結束組態設定模式。不同之處在於，"apply" 會儲存您在組態模式中所做的所有變更，而 "cancel" 會放棄所有變更。

▶ 若要結束組態設定模式，請使用下列任一指令：

```
config:# apply  
  
-- 或者 --  
  
config:# cancel
```

按 Enter 後若出現 # 提示，代表您已經進入管理模式。

卸載組態設定指令

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

卸載組態設定指令是以 *loadshedding* 開頭。

與其他 CLI 組態設定指令不同的是，卸載組態設定指令是在 *管理員模式* 中執行，而非組態設定模式。請參閱 [<不同 CLI 模式與提示>](#) (請參閱 "[不同 CLI 模式與提示](#)" p. 249)。

啟用或停用卸載

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

此指令語法可決定是否啟用卸載功能。

```
#          loadshedding <option>
```

執行上述指令之後，Dominion PX 就會提示您確認操作。按 *y* 確認，或按 *n* 放棄操作。

若要跳過確認步驟，可以在指令結尾處新增 */y* 參數，這樣就會立即執行操作。

```
#          loadshedding <option> /y
```

變數：

- *<option>* 是下列其中一個選項：*enable* 或 *disable*。

選項	說明
enable	啟用卸載功能。
disable	停用卸載功能。

範例

下列指令會啟用卸載功能。

```
config:# loadshedding enable
```

電源控制操作

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

Dominion PX 裝置上的插座可以透過 CLI 開啟或關閉電源或循環通電。

您必須在 *管理員模式* 中執行此操作。請參閱 [〈不同 CLI 模式與提示〉](#) (請參閱 "[不同 CLI 模式與提示](#)" p. 249)。

開啟插座電源

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

此指令語法可開啟一或多個插座的電源。

```
# power outlets <numbers> on
```

若要加速操作，您可以在指令結尾處新增可確認操作的參數 `/y`。

```
# power outlets <numbers> on /y
```

變數：

- `<numbers>` 是下列其中一個選項：*all* 是插座編號、清單或插座範圍。

選項	說明
all	開啟所有插座的電源。
特定插座編號	開啟指定插座的電源。
以逗號分隔的插座清單	開啟多個不連續或連續的插座電源。 例如，若要指定 7 個插座 -- 2、4、9、11、12、13 及 15，請輸入 <code>outlets 2,4,9,11-13,15</code> 。

選項	說明
中間使用短破折號的插座範圍	開啟多個連續的插座電源。 例如，若要指定 6 個連續插座 -- 3、4、5、6、7、8，請輸入 <code>outlets 3-8</code> 。

如果您輸入的指令未加上 `/y`，就會出現一則訊息，提示您確認該操作。那麼：

- 輸入 `y` 確認操作，或是
- 輸入 `n` 放棄操作

範例

下列指令可開啟所有插座的電源。

```
# power outlets all on
```

關閉插座電源

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

此指令語法可關閉一或多個插座的電源。

```
# power outlets <numbers> off
```

若要加速操作，您可以在指令結尾處新增可確認操作的參數 `/y`。

```
# power outlets <numbers> off /y
```

變數：

- `<numbers>` 是下列其中一個選項：***all*** 是插座編號、清單或插座範圍。

選項	說明
<code>all</code>	關閉所有插座的電源。
特定插座編號	關閉指定插座的電源。

選項	說明
以逗號分隔的插座清單	關閉多個不連續或連續的插座電源。 例如，若要指定 7 個插座 -- 2、4、9、11、12、13 及 15，請輸入 <code>outlets 2,4,9,11-13,15</code> 。
中間使用短破折號的插座範圍	關閉多個連續的插座電源。 例如，若要指定 6 個連續插座 -- 3、4、5、6、7、8，請輸入 <code>outlets 3-8</code> 。

如果您輸入的指令未加上 "/y"，就會出現一則訊息，提示您確認該操作。那麼：

- 輸入 `y` 確認操作，或是
- 輸入 `n` 放棄操作

範例

下列指令可關閉插座 6 的電源。

```
# power outlets 6 off
```


讓插座循環通電

本節只適用於具備插座開關功能的 PDU 裝置。

此指令語法可讓一或多個插座循環通電。

```
# power outlets <numbers> cycle
```

若要加速操作，您可以在指令結尾處新增可確認操作的參數 "/y"。

```
# power outlets <numbers> cycle /y
```

變數：

- <numbers> 是下列其中一個選項：**all** 是插座編號、清單或插座範圍。

選項	說明
all	讓所有插座循環通電。
特定插座編號	讓指定的插座循環通電。
以逗號分隔的插座清單	讓多個不連續或連續的插座循環通電。 例如，若要指定 7 個插座 -- 2、4、9、11、12、13 及 15，請輸入 outlets 2,4,9,11-13,15。
中間使用短破折號的插座範圍	讓多個連續的插座循環通電。 例如，若要指定 6 個連續插座 -- 3、4、5、6、7、8，請輸入 outlets 3-8。

如果您輸入的指令未加上 "/y"，就會出現一則訊息，提示您確認該操作。那麼：

- 輸入 y 確認操作，或是
- 輸入 n 放棄操作

範例

下列指令可讓這些插座循環通電：2、6、7、8、10、13、14、15 及 16。

```
# power outlets 2,6-8,10,13-16 cycle
```

取消封鎖使用者

如果使用者已遭封鎖，無法存取 **Dominion PX**，則可以在本機主控台予以取消封鎖。

▶ **若要取消封鎖使用者：**

1. 透過本機連線使用任何終端機程式登入 CLI 介面。請參閱 [〈使用超級終端機〉](#) (請參閱 "[使用超級終端機](#)" p. 247)。
2. 出現「Username」(使用者名稱) 提示時，請輸入 `unlock`，然後按 Enter。

Username: `unlock`

3. 出現「Username to unlock」(要取消封鎖的使用者名稱) 提示時，請輸入要取消封鎖的使用者登入名稱，然後按 Enter。

Username to unlock:

4. 隨即會出現訊息，指出已經成功取消封鎖指定的使用者。

重設 **Dominion PX**

您可以將 **Dominion PX** 裝置重設為出廠預設值，或是使用 CLI 指令直接予以重新啟動。

重新啟動 PDU

此指令會重新啟動 **Dominion PX** 裝置。其並非重設為出廠預設值。

▶ **若要重新啟動 **Dominion PX** 裝置：**

1. 請確定您已經進入管理員模式並顯示 # 提示。
2. 請輸入下列任一指令，來重新啟動 **Dominion PX** 裝置。

```
# reset unit
-- 或者 --
# reset unit /y
```
3. 如果您在步驟 2 輸入的指令未加上 `/y`，就會出現一則訊息，提示您確認該操作。請輸入 `y`，以確認要進行操作。
4. 等待「Username」(使用者名稱) 提示出現，一旦出現即表示重設完成。

重設為出廠預設值

此指令會將 Dominion PX 裝置的所有設定還原為出廠預設值。

- ▶ 若要重設 **Dominion PX** 的設定，請使用下列任一指令：

```
# reset factorydefaults  
  
-- 或者 --  
  
# reset factorydefaults /y
```

如需詳細資訊，請參閱 <使用 CLI 指令> (請參閱 "使用 CLI 指令" p. 425)。

網路疑難排解

Dominion PX 提供可用來疑難排解網路問題的 4 種診斷指令：*nslookup*、*netstat*、*ping* 及 *traceroute*。診斷指令的運作方式有如對應的 Linux 指令，而且可以取得對應的 Linux 輸出。

進入診斷模式

診斷指令只能在診斷模式中運作。

- ▶ 若要進入診斷模式：

1. 請確定您已經進入管理員模式並顯示 # 提示。
2. 輸入 `diag`，然後按 `Enter`。出現 `diag>` 提示，代表您已經進入診斷模式。
3. 現在您可以輸入任何診斷指令，來進行疑難排解。

診斷指令

指令間的診斷指令語法各不相同。

查詢 DNS 伺服器

此指令語法會查詢網路主機的網際網路網域名稱伺服器 (DNS) 資訊。

```
diag> nslookup <host>
```

變數：

- <host> 是您想要查詢其 DNS 資訊的主機所屬的名稱或 IP 位址。

範例

下列指令會檢查有關主機 192.168.84.222 的 DNS 資訊。

```
diag> nslookup 192.168.84.222
```

顯示網路連線

此指令語法會顯示網路連線及 (或) 連接埠狀態。

```
diag> netstat <option>
```

變數：

- <option> 是下列其中一個選項：*ports* 或 *connections*。

選項	說明
ports	顯示 TCP/UDP 連接埠。
connections	顯示網路連線。

範例

下列指令會顯示 Dominion PX 裝置和伺服器的連線。

```
diag> netstat connections
```

測試網路連線

此指令語法會將 ICMP ECHO_REQUEST 訊息傳送給網路主機，用以檢查其網路連線。如果輸出顯示主機正確地回應，表示網路連線良好，否則表示主機已關閉電源或並未連線到網路。

```
diag> ping <host>
```

變數：

- <host> 是您想要檢查其網路連線的主機名稱或 IP 位址。

選項：

- 您可以在 ping 指令中，納入以下所列的任一或所有其他選項。

選項	說明
count <number1>	決定要傳送的訊息數目。<number1> 是一個整數。
size <number2>	決定封包大小。<number2> 是一個整數 (以位元組為單位)。
timeout <number3>	決定在逾時之前的等待時間。<number3> 是一個整數 (以秒為單位)。

當指令包含所有選項時，看起來如下：

```
diag> ping <host> count <number1> size <number2> timeout <number3>
```

範例

下列指令會將 ICMP ECHO_REQUEST 訊息傳送給主機 192.168.84.222 五次，來檢查該主機的網路連線。

```
diag> ping 192.168.84.222 count 5
```

追蹤路由

此指令語法會追蹤 **Dominion PX** 裝置與網路主機之間的網路路由。

```
diag>          traceroute <host>
```

變數：

- **<host>** 是您想要追蹤的主機名稱或 IP 位址。

範例

下列指令會顯示主機 **192.168.84.222** 現有的網路路由。

```
diag>          traceroute 192.168.84.222
```

結束診斷模式

- ▶ 若要結束診斷模式，請使用此指令：

```
diag>          exit
```

按 **Enter** 後若出現 **#** 提示，代表您已經進入管理模式。

查詢指令的可用參數

如果您不確定特定的 **CLI** 指令類型有哪些指令或參數可以使用，您可以在該指令結尾處加上一個空格與問號。隨即會顯示可用的參數清單及其說明。

下面顯示幾個查詢範例。

- ▶ 若要查詢 **"show"** 指令的可用參數，語法如下：

```
#          show ?
```

- ▶ 若要查詢可用的網路組態設定參數，語法如下：

```
config:#   network ?
```

- ▶ 若要查詢可用的角色組態設定參數，語法如下：

```
config:#   role ?
```

擷取先前的指令

如果您想要擷取先前在相同連線階段作業中輸入的任何指令，請按鍵盤上的向上鍵 (↑)，直到顯示所需的指令。

自動完成指令

CLI 指令總是會包含數個字。對於一些獨特的 CLI 指令 (例如 "reset" 指令)，按 Tab 鍵或 Ctrl+i，就可以輕鬆地完成指令，而不需要逐字地輸入整個指令。

▶ 若要讓獨特的指令自動完成：

1. 輸入該指令一開始的字母或字詞。例如，輸入 "reset factorydefaults" 指令的第一個字，亦即 reset。
2. 按 Tab 鍵或 Ctrl+i，直到出現完整的指令。例如，雖然您只輸入 reset 指令的一個字，在按 Tab 鍵或 Ctrl+i 之後，就會出現該指令的其餘部分。

登出 CLI

在使用 CLI 完成工作之後，請務必要登出 CLI，以防止他人存取 CLI。

▶ 若要登出 CLI：

1. 請確定您已經進入管理員模式並顯示 # 提示。
2. 輸入 exit，然後按 Enter。

Dominion PX 線上監視器的機型名稱會遵循以下格式：PX2-3nnn，其中 n 是一個數字，例如 PX2-3172。

與大部分 Dominion PX 裝置不同的是，線上監視器的每個電源輸入插孔只會與一個插座連接，因此電源輸入插孔的額定值會和插座的額定值相同。

本章內容

綜覽.....	406
軟電線安裝指示	406
線上監視器的 LED 顯示幕.....	414
線上監視器的 Web 介面.....	415

綜覽

線上監視器具備數目相同的電源輸入插孔與插座。電源輸入插孔可與電力來源連接以用來接電，例如電力分配面板或分支電路插座。插座可與消耗電力的裝置連接，例如冷卻裝置或 IT 裝置。

電源輸入插孔位在標示為 **Line (線路)** 的那一面，而插座位在標示為 **Load (負載)** 的那一面。

軟電線安裝指示

下列指示可供製造的力登產品用以接受使用者安裝的軟電線。這些產品在視覺上可透過用以固定軟電線的纜線封蓋，來加以識別。



軟電線選擇

- 偏好的軟電線是類型 SOOW 600V，90°C 或 105°C。使用不同的軟電線類型之前，請連絡力登公司。
- 軟電線的額定安培容量必須大於或等於力登產品銘牌上標示的額定安培容量。美國地區可在 NEC(2011) 400.5 節找到軟電線的相關安培容量。
- 軟電線中的電線條數必須符合力登產品內的端子數 (包括接地端子)。如需例外，請參閱 <三相式線上監視器接線> (請參閱 "三相式線上監視器接線" p. 408)。
- 如果會將插頭連接到軟電線，軟電線的長度就不可以超過 4.5 公尺 - 如 UL 60950-1 (2007) 與 NEC 645.5 (2011) 中所指定。
- 軟電線可能會永久連接到經當地管制機關核可的電源。美國地區可在 NEC (2011) 400.7(A)(8)、400.7(B)、368.56 節及 400.4 表中找到相關電氣法規。

插頭選擇

如果會將插頭連接到軟電線，該插頭的額定安培容量選擇如下：

- 美國地區插座的額定安培容量必須大於力登產品的額定安培容量 125%。某些力登產品沒有正好 125% 的額定插頭，例如 35A 三相式 Delta 接線的 PDU 裝置。在這些情況下，請選擇最接近但超過 125% 的插頭。例如，最接近且適合 35A 三相式 PDU 裝置使用的是 50A 插頭。
- 所有其他位置均需遵循當地管制機關法規，插頭的額定安培容量要和力登產品的額定安培容量相同。

插座選擇

若為力登線上監視器，有插座的軟電線裝配的任何插座額定值，必須和有電源輸入插孔的軟電線所連接的插頭相同。

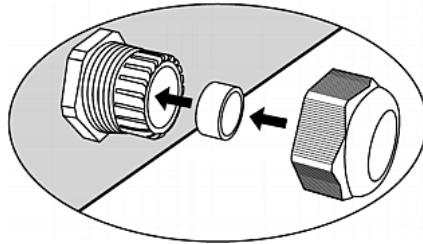
降低力登產品的額定值

降低可能會連接到力登產品的插頭、插座以及軟電線額定值。這樣做就會降低該產品的安培容量額定值。

▶ 降額指示：

1. 選擇插頭，然後使用其額定的安培容量，來決定降額的安培容量。
 - 北美地區的降額安培容量是插座的額定安培容量的 80%。例如，30A 插座會導致降額安培容量為 24A。

- 其他地理位置經當地管制機關核可的降額安培容量，就是插頭的額定安培容量。例如，使用 16A 插座會導致降額安培容量為 16A。
2. 降額安培容量必須標示在力登產品上，以便可輕鬆識別新降低的額定值。
 3. 若為線上監視器，使用的插座電壓與安培容量額定值必須和在步驟 1 中選擇的插頭相同。
 4. 軟電線的額定安培容量必須大於或等於降額安培容量。由於新的軟電線直徑可能較小，請務必加以檢查，確保纜線封蓋螺帽鎖緊時可牢牢地固定軟電線，而不會被扭曲、拉拔或推入纜線封蓋。力登產品可能會隨附密封環以供直徑較小的軟電線使用，或者您可以向力登要求取得密封環，來降低纜線封蓋的內徑。



三相式線上監視器接線

三相式線上監視器包含 4 個電極接線端子台 (L1、L2、L3、N)，可監視 5 條 (4P+PE) 三相式 Y 型接線。也可以使用 Delta 接線的 4 條 (3P+PE) 三相式接線 (沒有電線連接到接線端子台的水線“N”)。不需要其他硬體或韌體組態設定，來指定連線為 5 條 Y 型或 4 條 Delta 型接線。

線上監視器未使用的通道

您不需要連接多重通道線上監視器的所有通道。未使用通道的電源輸入插孔與插座插孔都必須完全封閉。如果您的國家或地區可取得此用途的專用「扣式塞頭」，可能是不錯的選擇。

軟電線逐步安裝

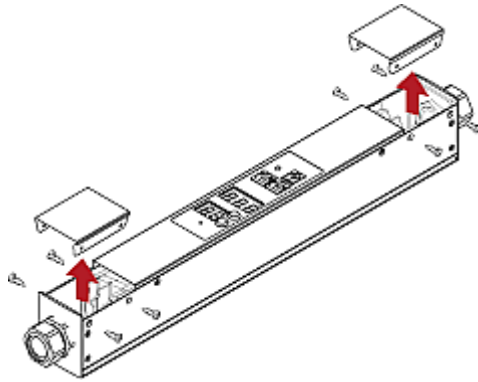
完成安裝需要下列項目：

- 軟電線。
- 絕緣的圓型端子 (每條電線一個) 與適當的壓接鉗。
- 插頭與插座 (用於線上監視器)
- 扭力螺絲起子、扭力螺帽起子及扭力扳手，以鎖緊接線端子台螺絲、接地螺帽以及纜線封蓋螺帽。

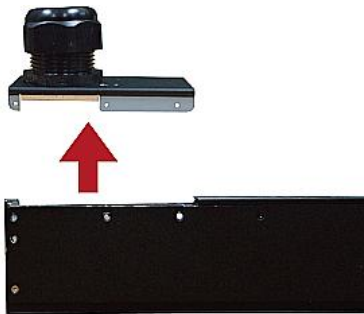
▶ **若要安裝軟電線：**

1. 打開 PDU 裝置的存取面板 (或線上監視器頂端的面板)，顯露出電源接線端子台。

單通道線上監視器



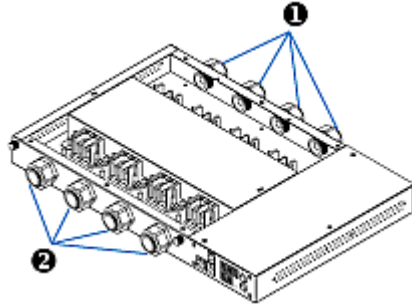
0U PDU



務必要找到接地的固定螺栓。每個端子台都會有各自接地的固定螺栓。每條軟電線的綠色（或綠/黃色）接地線都必須與接地的固定螺栓連接。



對於線上監視器，請務必識別電源輸入插孔端子台（監視器背面）與插座端子台（監視器正面）。每個電源輸出插孔端子台都有對應的插座端子台。

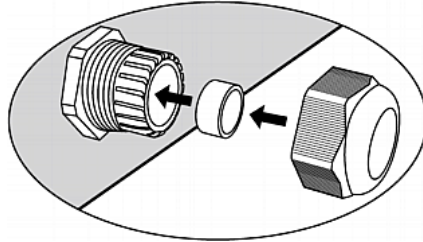


編號	說明
①	電源輸入插孔 (標示為 LINE)
②	插座 (標示為 LOAD)

2. 剝去軟電線外層的絕緣護套，然後移除任何黃麻、包紙或其他填充物。使用下列各項協助判斷要除去多少絕緣護套：
 - 在裝配成品中，力登產品內應會露出外層的絕緣護套。
 - 電線將有圓型端子會壓接在其上。
 - 在裝配成品中，電線應要有點鬆弛而不能緊繃。
 - 在裝配成品中，如果在纜線封蓋放入軟電線，而施力於纜線的電線時，接地線必須是最後受力的電線。
3. 每條電線上都壓接一個絕緣的圓型端子。接地線可以使用非絕緣的圓型端子。檢查每個壓接處，確保已牢牢固定並確認絕緣的圓型端子背面沒有露出任何電線。
4. 鬆開纜線封蓋螺帽，然後將軟電線組件往封蓋內推。



暫時手動鎖緊封蓋螺帽，然後確認無法將纜線扭曲，或是拔出或推入封蓋。如果手動鎖緊後纜線會鬆脫，請不要繼續進行。在某些機型中，特別是線上監視器，軟電線的直徑可能比纜線封蓋還小。力登產品可能會隨附密封環以供直徑較小的軟電線使用，或者您可以向力登要求取得密封環，來降低纜線封蓋的內徑。



5. 依照下列順序，在機架以螺絲固定的接地螺栓固定綠色（或綠/黃色）接地線的圓型端子：
 - a. 在螺栓放上固定墊圈。
 - b. 在螺栓放上接地線的圓型端子。
 - c. 在螺栓放上螺帽，並以扭力扳手鎖緊。適當的扭力設定會根據螺帽尺寸而異。

螺帽尺寸	扭力設定 (N·m)	誤差值
M3	0.49	10%
M4	1.27	8%
M5	1.96	5%
M6	2.94	3.5%
M8	4.9	2%

- d. 檢查接地連線。應要牢牢固定且無法移動或旋轉。

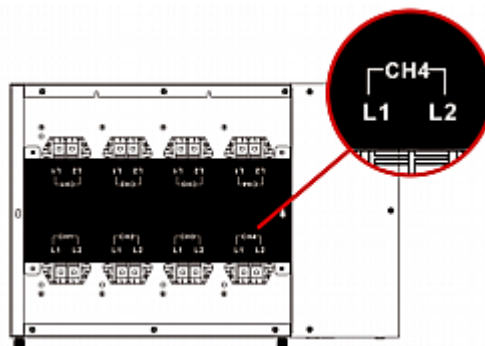


6. 在端子台固定所有其餘電線的圓型端子，然後使用扭力螺絲起子鎖緊每個端子。適當的扭力設定會根據螺絲尺寸而異。

螺絲尺寸	扭力設定 (N·m)	誤差值
M3	0.49	10%
M4	1.27	8%
M5	1.96	5%
M6	2.94	3.5%
M8	4.9	2%

確定每個圓型端子都已確實固定，而且無法用手予以扭曲。使用下列指示協助在端子台進行接線。

- 在採用全球額定值的單相式力登產品中，端子會標示為 L1 與 L2。L1 是相線。L2 則是水線 (120/230V 安裝) 或是另一條相線 (208V 安裝)。



- 在所有三相式產品中，L1 為相線 A，L2 是相線 B，L3 則是相線 C，而 N 是水線。
 - 對於插頭與插座間有一對一對應關係的力登線上監視器，請讓電源輸入插孔與插座的軟電線維持相同的電線色彩。
7. 針對纜線封蓋進行最後調整，然後確認軟電線的絕緣護套伸入力登產品中。手動鎖緊封蓋螺帽，然後使用扭力扳手完成鎖緊的動作。適當的扭力設定會根據纜線封蓋尺寸而異。

纜線封蓋尺寸	扭力設定 (N·m)
M12x1.5	0.7 至 0.9
M16x1.5	2.0 至 3.0
M20x1.5	2.7 至 4.0
M25x1.5	5.0 至 7.5
M32x1.5	7.5 至 10.0
M40x1.5	7.5 至 10.0

纜線封蓋尺寸	扭力設定 (N·m)
M50x1.5	7.5 至 10.0
M63x1.5	7.5 至 10.0

附註：纜線封蓋尺寸標示在纜線封蓋主體上。

鎖緊之後，檢查軟電線與纜線封蓋有無下列情況：

- 確定您可以在纜線封蓋主體與纜線封蓋螺帽之間看見一些其餘的螺紋。封蓋螺帽不可以鎖到封蓋主體底部。
 - 確定纜線封蓋中的軟電線在被扭曲、往內推或拉拔時都會紋風不動。
8. 重新安裝 PDU 裝置接線存取面板或線上監視器的面板蓋。這樣就完成力登產品的內部接線操作。
 9. 對於線上監視器，依照製造商的指示將插座固定在有插座的軟電線。
 10. 執行下列步驟來完成連接電源輸入插孔的軟電線：
 - 依照製造商的指示來組裝插頭。
 - 遵循適當的電氣法規，在軟電線加上電源線扣，永久連接到電氣接線盒中。

線上監視器的 LED 顯示幕

線上監視器的 LED 顯示幕和一般 Dominion PX 機型相同。請參閱 **<LED 顯示幕>** (請參閱 "**LED 顯示幕**" p. 53)。

自動模式

與一般 Dominion PX 機型不同的是，處於自動模式時，線上監視器的 LED 顯示幕只會循環交替顯示每個插座的電流讀數。

手動模式

您可以在線上監視器的「手動模式」下，於所選取插座的電壓、有效功率及電流讀數間切換。若要進入手動模式，請按向上或向下按鈕。

▶ 若要操作線上監視器的 LED 顯示幕：

1. 按向上或向下按鈕，直到您在兩位數那列中選取所需的插座編號。
 - 按「UP」(向上) 按鈕，移到上一個選擇。
 - 按「DOWN」(向下) 按鈕，移到下一個選擇。

如果線上監視器只有一個插座，請跳到步驟 2。

2. 所選插座的電流會顯示在三位數那列。CURRENT(A) LED 指示燈會同時亮起。請參閱 <顯示測量單位的 LED 指示燈> (請參閱 "顯示測量單位的 LED 指示燈" p. 55)。
3. 若有需要，您可以同時按向上或向下按鈕，以便在電壓、有效功率及電流讀數間切換。
 - 顯示的電壓格式如下：XXX (V)。大約會顯示 5 秒鐘，之後會再次顯示電流。顯示電壓時，VOLTAGE(V) LED 指示燈就會亮起。
 - 有效功率會以下列其中一種格式顯示：X.XX、XX.X 及 XXX (kW)。大約會顯示 5 秒鐘，之後會再次顯示電流。顯示有效功率時，POWER(kW) LED 指示燈就會亮起。
4. 在最後一個插座的有效功率顯示後，便可以按向上按鈕來顯示第一個插座的不平衡負載讀數。UB LOAD (%) LED 指示燈會亮起。
 - 如果有多個插座，請接著按向上和向下按鈕，以在不同插座的不平衡負載讀數間切換。

附註：LED 顯示幕會在最後一次按下任何按鈕且經過 20 秒之後，回到自動模式。

線上監視器的 Web 介面

線上監視器的 Web 介面類似於一般 Dominion PX 機型的 Web 介面。

如需登入指示與其他詳細資訊，請參閱 <使用 Web 介面> (請參閱 "使用 Web 介面" p. 64)。

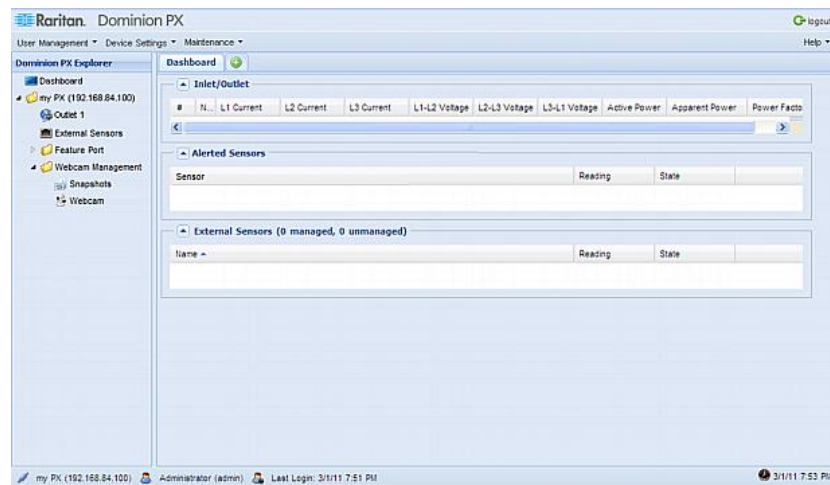
控制面板頁面

登入之後，預設會在 Web 介面顯示「Dashboard」(控制面板) 頁面。線上監視器的「Dashboard」(控制面板) 頁面和一般 Dominion PX 裝置的「Dashboard」(控制面板) 頁面，在外觀上有些微不同。

在三相式 Y 型接線的線上監視器其插座的電源狀態會顯示在此頁面，包括：

- L1、L2 及 L3 的電流
- L1-L2、L2-L3 及 L3-L1 的電壓
- 有效功率
- 視在功率
- 功率因數

附註：根據您的機型，相同頁面上顯示的項目可能會和此影像有一些不同。



插座頁面

和一般 Dominion PX 裝置的「Outlet」(插座) 頁面相比，線上監視器的「Outlet」(插座) 頁面可以顯示更多資訊。

- 每一插座的電流
每一線路的電流 (若為三相式機型)
- 每一插座的電壓
每一線路的電壓 (若為三相式機型)
- 每一插座與電源相關的讀數
每一線路與電源相關的讀數 (若為三相式機型)

- 每一插座的臨界值設定
每一線路的臨界值設定 (若為三相式機型)

附註：根據您的機型，相同頁面上顯示的項目可能會和此影像有一些不同。

Raritan. Dominion PX

User Management Device Settings Maintenance Help

Outlet 1

Settings

Label: 1

Name:

Lines: L1, L2, L3, NEUTRAL

Setup

Current

Type	Value	State
Outlet	0.0 A	normal
L1 R/IS Current	0.0 A	normal
L2 R/IS Current	0.0 A	normal
L3 R/IS Current	0.0 A	normal
Current Unbalance	0 %	normal

Voltage

Type	Value	State
Outlet	0 V	normal
L1-L2 R/IS Voltage	0 V	normal
L2-L3 R/IS Voltage	0 V	normal
L3-L1 R/IS Voltage	0 V	normal

Power

my PX (192.168.04.00) Administrator (admin) Last Login: 3/2/11 1:04 PM 3/2/11 1:31 PM

本章內容

電源測量精準度	418
環境操作溫度上限	418
序列 RS-232 連接埠腳位	418
感應器 RJ-12 連接埠腳位	419

電源測量精準度

下列測量精準度適用於機型名稱以 PX2 或 PXE 開頭的所有力登 PDU 裝置。

	電源測量精準度	測量精準度範圍
RMS 電壓 (V)	1%	
RMS 電流 (A)	1%+/-0.1A	0.1A 至額定電流
有效功率 (瓦)	1%	20W 至額定功率
視在功率 (VA)	1%	20VA 至額定功率
用電量 (瓦小時)	1%	

環境操作溫度上限

根據機型與認證標準 (CE 或 UL)，Dominion PX 的環境操作溫度上限 (TMA) 會有所不同 (攝氏 50 至 60 度)。如需所擁有機型的這項資訊，請聯絡力登技術支援部門。

規格	度數
最高環境溫度	攝氏 50 至 60 度

序列 RS-232 連接埠腳位

RS-232 針腳/訊號定義			
針腳編號	訊號	方向	說明

RS-232 針腳/訊號定義			
1	DCD	輸入	資料
2	RxD	輸入	接收資料 (資料輸入)
3	TxD	輸出	傳輸資料
4	DTR	輸出	資料終端機就緒
5	GND	—	訊號接地
6	DSR	輸入	資料集就緒
7	RTS	輸出	Request to send
8	CTS	輸入	Clear to send
9	RI	輸入	聲響指示器

感應器 RJ-12 連接埠腳位

RJ-12 針腳/訊號定義			
針腳編號	訊號	方向	說明
1	+12V	—	電源 (500mA，具保險絲保護)
2	GND	—	訊號接地
3	—	—	—
4	—	—	—
5	GND	—	訊號接地
6	單線		用於 Feature 連接埠

Ap B

設備安裝工作表

Dominion PX 系列機型 _____

Dominion PX 系列序號 _____

插座 1	插座 2	插座 3
機型	機型	機型
序號	序號	序號
用途	用途	用途
插座 4	插座 5	插座 6
機型	機型	機型
序號	序號	序號
用途	用途	用途

插座 7	插座 8	插座 9
機型	機型	機型
序號	序號	序號
用途	用途	用途
插座 10	插座 11	插座 12
機型	機型	機型
序號	序號	序號
用途	用途	用途
插座 13	插座 14	插座 15
機型	機型	機型
序號	序號	序號
用途	用途	用途

Ap B: 設備安裝工作表

插座 16	插座 17	插座 18
機型	機型	機型
序號	序號	序號
用途	用途	用途
插座 19	插座 20	插座 21
機型	機型	機型
序號	序號	序號
用途	用途	用途

插座 22	插座 23	插座 24
機型	機型	機型
序號	序號	序號
用途	用途	用途

轉接頭類型

纜線類型

軟體程式名稱

基於安全考量，Dominion PX 裝置只能透過本機主控台重設為出廠預設值。

重要：請謹慎小心將 **Dominion PX** 重設為出廠預設值。這麼做會清除現有資訊與自訂的設定，例如使用者設定檔、臨界值等等。只會永久保留用電量資料與韌體升級歷程記錄。

您可以使用重設按鈕或指令行介面 (CLI) 來重設 Dominion PX 裝置。

本章內容

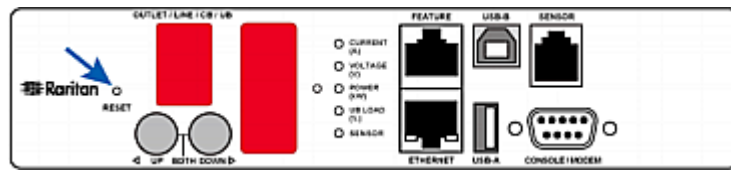
使用重設按鈕	424
使用 CLI 指令	425

使用重設按鈕

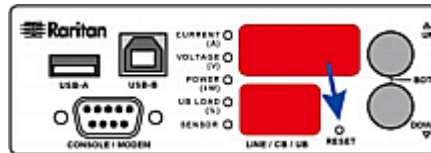
▶ **若要使用重設按鈕，來重設為出廠預設值：**

1. 將電腦連接到 Dominion PX 裝置。請參閱 **<將 Dominion PX 連接到電腦>** (請參閱 "**將 Dominion PX 連接到電腦**" p. 19)。
2. 啟動如超級終端機、Kermit 或 PuTTY 等終端機模擬程式，然後在 Dominion PX 上開啟一個視窗。如需序列連接埠組態的詳細資訊，請參閱 **<初始網路組態>** (請參閱 "**初始網路組態**" p. 23) 的步驟 2。
3. 在快速連續按鍵盤的 Esc 鍵數次的同時，按 (然後放開) Dominion PX 裝置的「Reset」(重設) 按鈕。約一秒後應該會顯示提示 (=>)。
4. 輸入 *defaults* 以將 Dominion PX 重設為出廠預設值。
5. 等待「Username」(使用者名稱) 提示出現，一旦出現即表示重設完成。

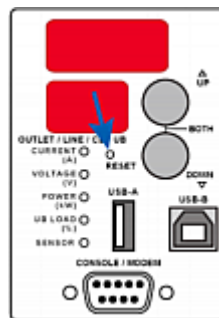
此圖顯示 0U 機型上重設按鈕的位置。



下圖顯示 1U 機型上重設按鈕的位置。



下圖顯示 2U 機型上重設按鈕的位置。



附註：在 Windows Vista 之前的舊版 Windows 作業系統可以使用超級終端機。若為 Windows Vista 或較新的版本，您可以使用 PuTTY，這是可以從網際網路下載的免費程式。如需組態的詳細資訊，請參閱 PuTTY 文件。

使用 CLI 指令

指令行介面 (CLI) 提供 reset 指令，用以將 Dominion PX 還原為出廠預設值。如需 CLI 的相關資訊，請參閱 [〈使用指令行介面〉](#) (請參閱 "使用指令行介面" p. 246)。

▶ 若要使用 CLI 指令，來重設為出廠預設值：

1. 將電腦連接到 Dominion PX 裝置。請參閱 [〈將 Dominion PX 連接到電腦〉](#) (請參閱 "將 Dominion PX 連接到電腦" p. 19)。
2. 啟動如超級終端機、Kermit 或 PuTTY 等終端機模擬程式，然後在 Dominion PX 上開啟一個視窗。如需序列連接埠組態的詳細資訊，請參閱 [〈初始網路組態〉](#) (請參閱 "初始網路組態" p. 23) 的步驟 2。

3. 請輸入使用者名稱 "admin" 和其密碼來登入 CLI。請參閱 <初始網路組態> (請參閱 "初始網路組態" p. 23)的步驟 4。
4. 在出現 # 系統提示之後，輸入下列任一指令，然後按 Enter。
reset factorydefaults
 -- 或者 --
reset factorydefaults /y
5. 如果您在步驟 4 輸入的指令未加上 "/y"，就會出現一則訊息，提示您確認該操作。請輸入 y，以確認要進行操作。
6. 等待「Username」(使用者名稱) 提示出現，一旦出現即表示重設完成。

本節提供一個 LDAP 範例，圖解說明使用 Microsoft Active Directory® (AD) 的組態設定程序。若要設定 LDAP 驗證，您需要執行四個主要步驟：

- a. 決定 Dominion PX 要用的使用者帳戶與群組
- b. 在 AD 伺服器上，建立 Dominion PX 的使用者群組
- c. 在 Dominion PX 裝置上設定 LDAP 驗證
- d. 設定 Dominion PX 裝置上的角色

本章內容

步驟 A：決定使用者帳戶與群組	427
步驟 B：設定 AD 伺服器上的使用者群組	428
步驟 C：在 Dominion PX 裝置上設定 LDAP 驗證	429
步驟 D：設定 Dominion PX 裝置上的使用者群組	432

步驟 A：決定使用者帳戶與群組

決定經過驗證要用來存取 Dominion PX 的使用者帳戶與群組。在此範例中，我們將建立兩個具有不同權限的使用者群組。每個群組都包含兩個由 AD 伺服器提供的使用者帳戶。

使用者群組	使用者帳戶 (成員)
PX_User	usera
	pxuser2
PX_Admin	userb
	pxuser

群組權限：

- PX_User 群組不但沒有系統權限，也沒有插座權限。
- PX_Admin 群組具有完整的系統與插座權限。

步驟 B：設定 AD 伺服器上的使用者群組

您必須在 AD 伺服器上建立 Dominion PX 可用的群組，然後讓適當的使用者成為這些群組的成員。

在下圖中，我們假設：

- Dominion PX 的群組稱為 *PX_Admin* 與 *PX_User*。
- AD 伺服器上已經有使用者帳戶 *pxuser*、*pxuser2*、*usera* 及 *userb* 存在。

▶ 若要在 AD 伺服器上設定使用者群組：

1. 在 AD 伺服器上，建立新的群組 -- *PX_Admin* 與 *PX_User*。

附註：如需詳細指示，請參閱 Microsoft AD 隨附的文件或線上說明。

2. 將 *pxuser2* 與 *usera* 帳戶加入 *PX_User* 群組。
3. 將 *pxuser* 與 *userb* 帳戶加入 *PX_Admin* 群組。
4. 確認每個群組是否均包含正確的使用者。



步驟 C：在 Dominion PX 裝置上設定 LDAP 驗證

您必須在 Dominion PX 裝置上，正確啟動和設定 LDAP 驗證，才能使用外部驗證。

在下圖中，我們假設：

- 已經正確設定 DNS 伺服器設定。請參閱 <修改網路設定> (請參閱 "修改網路設定" p. 86)與 <DNS 伺服器的角色> (請參閱 "DNS 伺服器的角色" p. 90)。
- AD 伺服器的網域名稱是 *techadssl.com*，而其 IP 位址是 *192.168.56.3*。
- AD 通訊協定並未透過 SSL 加密。
- AD 伺服器使用預設 TCP 連接埠 389。
- 使用匿名繫結。

▶ 若要設定 LDAP 驗證：

1. 選擇「Device Settings」(裝置設定) > 「Security」(安全性) > 「Authentication」(驗證)。隨即會開啟「Authentication Settings」(驗證設定) 對話方塊。
2. 選取「LDAP」圓形按鈕，來啟動遠端 LDAP/LDAPS 伺服器驗證。
3. 按一下「New」(新增)，來新增 LDAP/LDAPS 伺服器以供進行驗證。隨即會出現「Create new LDAP Server Configuration」(建立新 LDAP 伺服器組態) 對話方塊。
4. 將 AD 伺服器的相關資訊提供給 Dominion PX。
 - IP Address / Hostname (IP 位址 / 主機名稱) - 輸入網域名稱 *techadssl.com* 或 IP 位址 *192.168.56.3*。

重要：若未啟用 SSL 加密，您可以在此欄位中輸入網域名稱或 IP 位址，但如果已啟用 SSL 加密，您就必須輸入完整網域名稱。

- Use settings from LDAP server (使用 LDAP 伺服器的設定) - 請讓此核取方塊保持取消選取。
- Type of LDAP Server (LDAP 伺服器類型) - 從下拉式清單中選取「Microsoft Active Directory」。
- LDAP over SSL (透過 SSL 的 LDAP) - 因為這個範例不適用 SSL 加密，所以請取消選取此核取方塊。
- Port (連接埠) - 確定此欄位設定為 389。
- SSL Port and Server Certificate (SSL 連接埠與伺服器憑證) - 因為未啟用 SSL 加密，所以可以跳過這兩個欄位。

- **Use Bind Credentials (使用繫結認證)** - 因為使用匿名繫結，所以請勿選取此核取方塊。
- **Bind DN (繫結 DN)、Bind Password (繫結密碼) 及 Confirm Bind Password (確認繫結密碼)** -- 因為使用匿名繫結，所以請跳過這三個欄位。
- **Base DN for Search (搜尋的基準 DN)** - 輸入 `dc=techadssl,dc=com` 做為要在 AD 伺服器上開始進行搜尋的起點。
- **Login Name Attribute (登入名稱屬性)** - 因為 LDAP 伺服器類型是 **Microsoft Active Directory**，所以請務必將此欄位設定為 `sAMAccountName`。
- **「User Entry Object Class」 (使用項目物件類別)** - 因為 LDAP 伺服器類型是 **Microsoft Active Directory**，所以請務必將此欄位設定為 `user`。
- **User Search Subfilter (使用者搜尋子篩選)** - 這是個選擇性且非必需的欄位。子篩選資訊也很適合用來篩選大型目錄結構中的其他物件。在此範例中，我們予以留白。

- Active Directory Domain (Active Directory 網域) - 輸入 techadssl.com。

Create new LDAP Server Configuration

IP Address / Hostname: 192.168.56.3

Use settings from LDAP Server

Select LDAP Server

Type of LDAP Server: Microsoft Active Directory

LDAP over SSL

Port: 389

SSL Port: 636

Use only trusted LDAP Server Certificates

Server Certificate: not set

select new certificate...

Anonymous Bind

Use Bind Credentials

Bind DN:

Bind Password:

Confirm Bind Password:

Base DN for Search: dc=techadssl,dc=com

Login Name Attribute: sAMAccountName

User Entry Object Class: user

User Search Subfilter:

Active Directory Domain: techadssl.com

附註：如需 LDAP 組態的詳細資訊，請參閱〈設定 LDAP 驗證〉（請參閱 "設定 LDAP 驗證" p. 134）。

- 按一下「OK」（確定）以儲存變更。就會儲存該 LDAP 伺服器。
- 按一下「OK」（確定）以儲存變更。就會啟動該 LDAP 驗證。

附註：如果 Dominion PX 時鐘與 LDAP 伺服器時鐘並不同步，便會將該憑證視為已過期，而無法使用 LDAP 驗證使用者。若要確保同步正確無誤，管理員應該設定 Dominion PX 與 LDAP 伺服器使用同一部 NTP 伺服器。

步驟 D：設定 Dominion PX 裝置上的使用者群組

Dominion PX 裝置上的角色可決定系統與插座權限。您建立的角色其名稱必須和為 Dominion PX 在 AD 伺服器上建立的使用者群組相同，否則會授權失敗。因此，我們將在 PDU 上建立稱為 *PX_User* 與 *PX_Admin* 的角色。

在下圖中，我們假設：

- 指派給 *PX_User* 角色的使用者不能設定 Dominion PX，也不能存取插座。
- 指派給 *PX_Admin* 角色的使用者具有管理員權限，因此可以設定 Dominion PX 和存取插座。

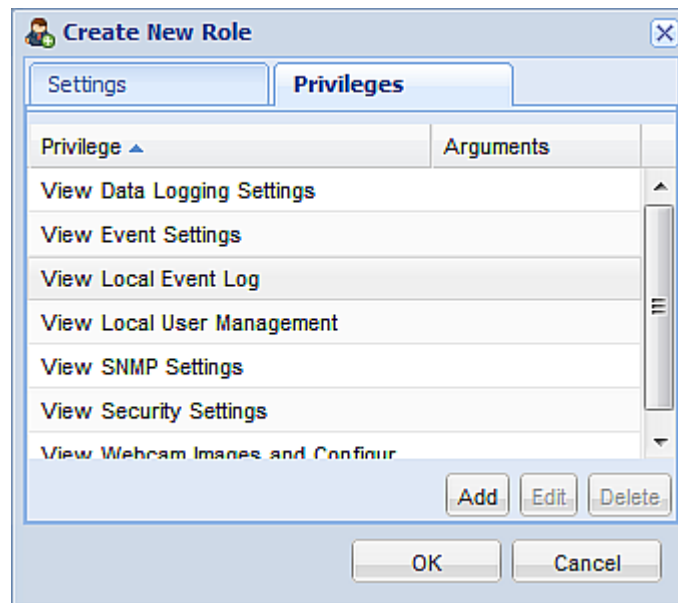
▶ 若要建立 *PX_User* 角色，搭配指派適當權限：

1. 選擇「User Management」(使用者管理) > 「Roles」(角色)。隨即會出現「Manage Roles」(管理角色) 對話方塊。

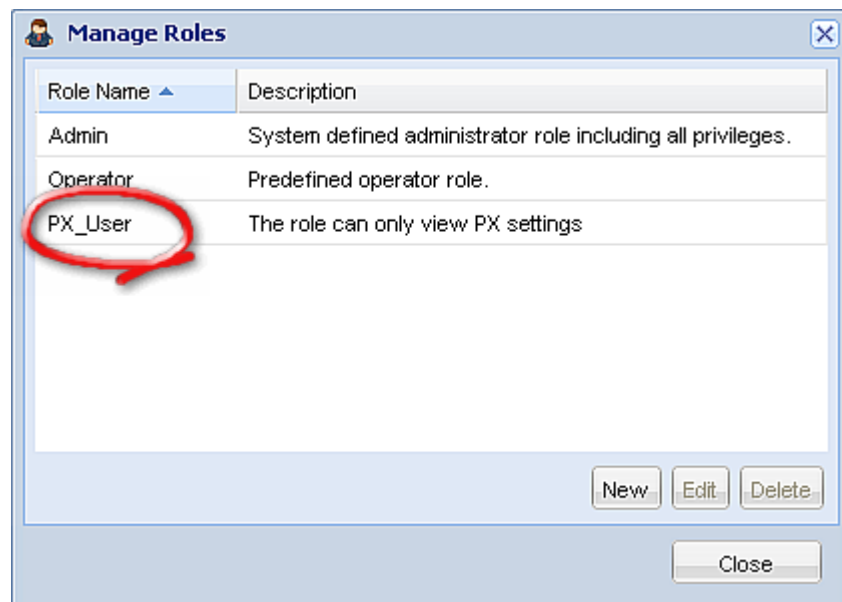
祕訣：您也可以在「Edit User 'XXX」(編輯使用者 'XXX') 對話方塊中，按一下「Manage Roles」(管理角色) 按鈕，來存取「Manage Roles」(管理角色) 對話方塊。

2. 按一下「New」(新增)。隨即會出現「Create New Role」(建立新角色) 對話方塊。
3. 在「Role Name」(角色稱) 欄位中，輸入 *PX_User*。
4. 在「Description」(描述) 欄位中，輸入 *PX_User* 角色的描述。在此範例中，我們輸入「The role can only view PX settings」(此角色只能檢視 PX 設定)，來描述該角色。
5. 按一下「Privileges」(權限) 索引標籤，以選取所有「View XXX」(檢視 XXX) 權限 (其中 XXX 是設定的名稱)。「View XXX」(檢視 XXX) 權限可讓使用者檢視 XXX 設定，但無法加以設定或變更。
 - a. 按一下「Add」(新增)。隨即會出現「Add Privileges to new Role」(加入新角色的權限) 對話方塊。
 - b. 從「Privileges」(權限) 清單中選取以「View」(檢視) 一字開頭的權限。
 - c. 按一下「Add」(新增)。

- d. 重複進行步驟 a 至 c，來加入以「View」(檢視) 開頭的所有權限。



6. 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。隨即會建立 PX_User 角色。

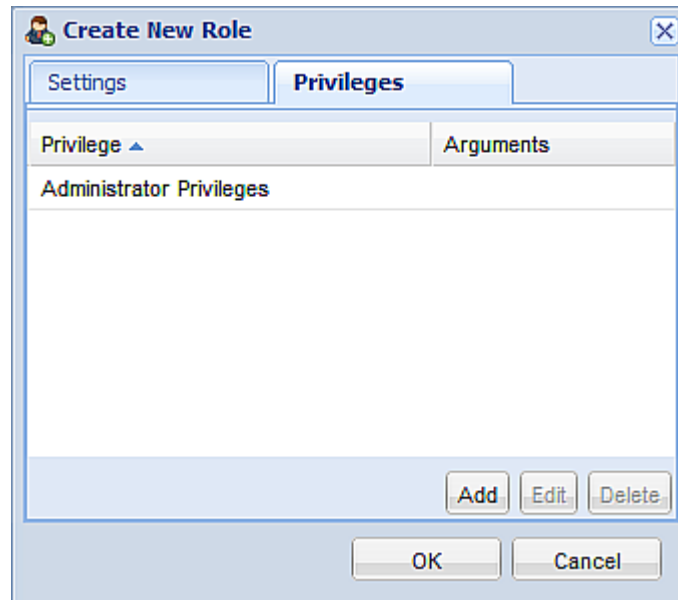


7. 讓「Manage Roles」(管理角色) 對話方塊保持開啟，來建立 PX_Admin 角色。

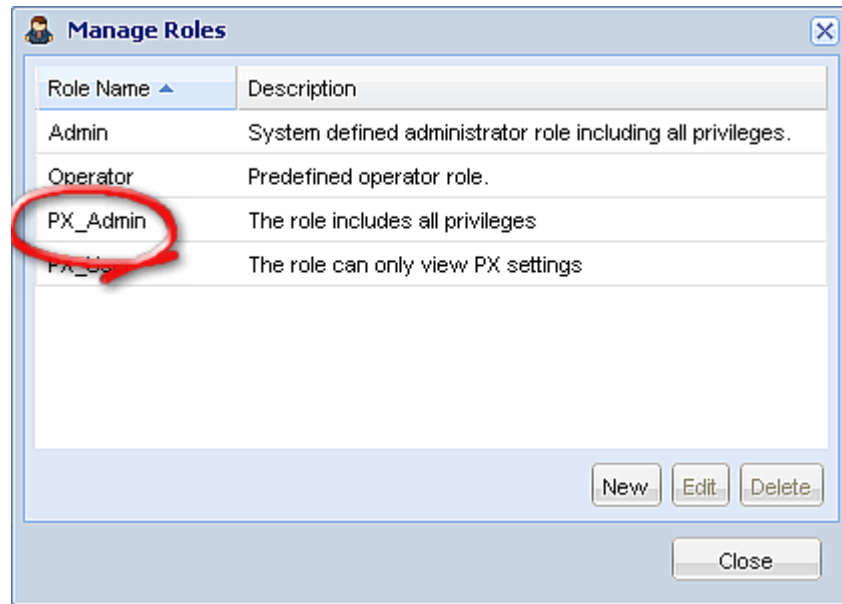
► 若要建立 PX_Admin 角色，搭配指派完整權限：

1. 按一下「New」(新增)。隨即會出現「Create New Role」(建立新角色) 對話方塊。

2. 在「Role Name」(角色稱) 欄位中，輸入 PX_Admin。
3. 在「Description」(描述) 欄位中，輸入 PX_Admin 角色的描述。在此範例中，我們輸入「The role includes all privileges」(此角色包含所有權限)，來描述該角色。
4. 按一下「Privileges」索引標籤，選取「Administrator」(管理員) 權限。
「Administrator」(管理員) 權限可讓使用者設定或變更所有 Dominion PX 設定。
 - a. 按一下「Add」(新增)。隨即會出現「Add Privileges to new Role」(加入新角色的權限) 對話方塊。
 - b. 從「Privileges」(權限) 清單中選取稱為「Administrator Privileges」(管理員權限) 的權限。
 - c. 按一下「Add」(新增)。



- 按一下「OK」(確定) 以儲存變更。隨即會建立 PX_Admin 角色。



- 按一下「Close」(關閉) 以結束對話方塊。

Dominion PX 裝置可與特定的力登或非力登產品搭配使用，提供各種不同電源解決方案。

本章內容

Power IQ 組態設定	436
Dominion KX II 組態設定	438
RF Code 能源監視解決方案.....	443

Power IQ 組態設定

力登的 Power IQ 是一種軟體應用程式，可收集和管理來自不同 PDU (安裝於伺服器機房或資料中心) 的資料。您可以利用此軟體：

- 針對多部 PDU 進行大量組態設定
- 為不同 PDU 上的插座命名
- 在含有插座開關功能的 PDU 開啟/關閉插座電源

如需 Power IQ 的詳細資訊，請參閱下列其中一項：

- 《Power IQ 使用手冊》：可在力登網站的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) 區段 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) 上取得。
- Power IQ 線上說明：可在「**Product Online Help**」(產品線上說明) 區段 (<http://www.raritan.com/support/online-help/>) 上取得。

將 PDU 新增至 Power IQ 管理

設定 Power IQ 之後，請將 Dominion PX 或其他 PDU 新增至管理。然後 Power IQ 就可以從這些 PDU 收集資料。

您也可以上傳包含資訊的 CSV 檔，將 PDU 新增至 Power IQ。請參閱《Power IQ 使用手冊》中的〈利用 CSV 檔案大量新增 PDU〉。

使用此程序來將 Raritan EMX 加入 Power IQ。

▶ 若要將 PDU 新增至 Power IQ 管理：

1. 在「PDU」索引標籤中，按一下「Add」(新增)。
2. 輸入 PDU 的 IP 位址。

3. 如果 PDU 位於菊鏈式組態或主控台伺服器組態中，請在「Proxy Index」(Proxy 索引) 欄位中，輸入該 PDU 在菊鏈的定位編號或序列連接埠編號。

附註：如果 PDU 不是位於這類組態中，請保留「Proxy Index」(Proxy 索引) 欄位空白。

4. 在「External Key」(外部金鑰) 欄位中，輸入資產標籤編號或其他資產管理代碼。**這是選擇性且非必需的步驟。**
5. 在「Custom Field 1」(自訂欄位 1) 與「Custom Field 2」(自訂欄位 2) 中輸入資料。**這是選擇性且非必需的步驟。**Power IQ 中的標籤可能有所變更以識別這些欄位。
6. 如果 PDU 是 Dominion PX，請在「Dominion PX Credentials」(Dominion PX 認證) 區段中，輸入有效的 PDU「Username」(使用者名稱) 及「Password」(密碼)。在「Password Confirm」(密碼確認) 欄位中重新輸入密碼
7. 選取 SNMP 版本。
 - 若為 SNMP 版本 1/2c PDU，請輸入至少具備此 PDU 之讀取權限的「SNMP Community String」(SNMP 社群字串)。這樣會啟用輪詢 PDU 以取得資料。輸入具備 PDU 之讀取及寫入權限的 SNMP 社群字串，以啟用電源控制、插座重新命名及緩衝資料擷取。
 - 若為 SNMP 版本 3 PDU，請輸入「Username」(使用者名稱) 並選取「Authorization Level」(授權層級)。授權層級如下：
 - noAuthNoPriv - 無驗證密碼，無編碼密碼
 - authNoPriv - 有驗證密碼，無編碼密碼
 - authPriv - 有驗證密碼，有編碼密碼
 - a. 根據選取的「Authorization Level」(授權層級)，您必須為「Authorization」(授權) 及「Privacy」(隱私權) 輸入其他認證。
 - b. Authorization Protocol (授權通訊協定)：選取「MD5」或「SHA」。
 - c. 輸入 PDU 的「Authorization Passkey」(授權密碼)，然後在「Authorization Passkey Confirm」(授權密碼確認) 欄位中重新輸入密碼。
 - d. Privacy Protocol (隱私權通訊協定)：選取「DES」或「AES」。
 - e. 輸入 PDU 的「Privacy Passkey」(隱私權密碼)，然後在「Privacy Passkey Confirm」(隱私權密碼確認) 欄位中重新輸入密碼。

附註：您必須針對新增至 Power IQ 的所有 PDU 啟用 SNMP 代理程式。

8. 選取「Validate and wait for discovery to complete before proceeding」(驗證並等待探查完成之後再繼續)，在您新增此 PDU 時檢查認證並檢視探查程序狀態。**這是選擇性且非必需的步驟。**請參閱《Power IQ 使用手冊》中的〈驗證 PDU 認證〉。
9. 按一下「Add」(新增)。

附註：決定 PDU 機型之後，就會完成 PDU 探查。首次輪詢此裝置之後，才會決定 SNMP 欄位 (例如接點及位置值)。

新增之後，PDU 就會出現在「PDU」清單中。Power IQ 會開始輪詢 PDU 以取得感應器資料。您可以設定 Power IQ 輪詢 PDU 的頻率。請參閱《Power IQ 使用手冊》中的〈設定輪詢間隔〉。

Dominion KX II 組態設定

您可以將 PX2 系列 PDU 裝置連接到力登的 Dominion KX II 裝置 (數位 KVM 切換器)，提供一種替代的電源控制方式。

請注意，此種整合方式需要有下列韌體版本：

- Dominion KX II -- 2.4 或更新版本
- PX2 系列 -- 2.2 或更新版本

與 Dominion KX II 整合需要 D2CIM-PWR 與 CAT5 直通纜線。

如需 Dominion KX II 的詳細資訊，請參閱下列其中一項：

- Dominion KX II 使用手冊：可在力登網站的「**Firmware and Documentation**」(韌體與文件) 區段 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) 上取得。
- Dominion KX II 線上說明：可在「**Product Online Help**」(產品線上說明) 區段 (<http://www.raritan.com/support/online-help/>) 上取得。

設定機架 PDU (電源插座裝置) 目標

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

連接機架 PDU 裝置

您必須使用 D2CIM-PWR CIM 來將機架 PDU 裝置連接到 KX II 裝置。

▶ 若要連接機架 PDU 裝置：

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



在 KX II 命名機架 PDU 或 LX (電源插座裝置的連接埠頁面)

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

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

附註：(CIM) 「Type」(類型) 無法變更。

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

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

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

▶ 若要命名機架 PDU 與插座：

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

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

- 按一下「OK」(確定)。

Home > Device Settings > Port Configuration > Port

Port 17

Type:
PowerStrip

Name:

Outlets

Number	Name	Port Association
1	<input type="text" value="Dominion-Port1(1)"/>	Dominion-Port7
2	<input type="text" value="Outlet 2"/>	
3	<input type="text" value="Outlet 3"/>	
4	<input type="text" value="Outlet 4"/>	
5	<input type="text" value="Outlet 5"/>	
6	<input type="text" value="Outlet 6"/>	
7	<input type="text" value="Outlet 7"/>	
8	<input type="text" value="Outlet 8"/>	

在 KX II 與 LX 讓插座與目標伺服器建立關聯

當您在「Port Configuration」(連接埠組態設定) 頁面按一下某連接埠，隨即會開啟「Port」(連接埠) 頁面。在此頁面，您可以建立電源關聯、將連接埠名稱變更為較具敘述性的內容，以及更新目標伺服器設定，如要使用 D2CIM-VUSB CIM。系統已預先填入 (CIM)「Type」(類型) 及 (連接埠)「Name」(名稱) 欄位；請注意，CIM 類型無法變更。

伺服器最多可有四個電源插頭，可分別與不同的機架 PDU (電源插座裝置) 建立關聯。您可以在此頁面定義這些關聯，以從「Port Access」(連接埠存取) 頁面開啟電源、關閉電源以及重新開啟伺服器的電源。

若要使用此功能，您需要：

- 力登遠端機架 PDU
- 電源 CIM (D2CIM-PWR)

▶ 若要建立電源關聯 (讓機架 PDU 與 KVM 目標伺服器建立關聯)：

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

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

▶ 若要變更連接埠名稱：

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

移除電源關聯

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

▶ 若要移除機架 PDU 關聯：

1. 從「Power Strip Name」(電源插座裝置名稱) 下拉式清單中選取適當的機架 PDU。

2. 從「Outlet Name」(插座名稱) 下拉式清單中為此機架 PDU 選取適當的插座。
3. 從「Outlet Name」(插座名稱) 下拉式清單中選取「None」(無)。
4. 按一下「OK」(確定)。便會移除該機架 PDU/插座關聯，並隨即顯示一個確認訊息。

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

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

最後，再讓使用中的目標與正確的電源連接埠建立關聯。

RF Code 能源監視解決方案

當 RF Code 主動式 RFID 硬體及管理軟體與力登的 Dominion PX 結合時，就會提供無線能源監視解決方案以顯示電源使用情況。

這個結合的解決方案不需要任何其他 IP 位址組態設定或關聯。您要做的就是將 RF Code R170 PDU 感應器標籤插入 Dominion PX 裝置的 SENSOR 連接埠。

RF Code R170 PDU 感應器標籤會收集力登 Dominion PX 產生的電源資料，並將資料傳送到 RF Code 感應器管理程式軟體；後者不只會管理電源資料，還會透過收集的資料來計算電源使用情況。

您可以使用 RF Code 感應器管理程式來管理使用下列各項的電源資料：

- 通電表格檢視
- 對映檢視
- 互動式繪圖及報告
- 定期繪圖及報告
- 警示及臨界值

本章內容

MAC 位址.....	444
固定插座與纜線	444
高度修正係數	447
BTU 計算的資料.....	447
CLI 指令適用性	448
Web 介面中被截斷的資料.....	452

MAC 位址

黏貼在 Dominion PX 裝置靠近 LED 顯示幕的標籤，顯示 PDU 的序號及 MAC 位址。



如有必要，您可以使用常用的網路工具，透過 MAC 位址來尋找該 PDU 裝置的 IP 位址。請聯絡 LAN 管理員以取得協助。

固定插座與纜線

除了纜線固定夾之外，力登也提供其他方法，牢牢固定 IT 設備與力登 PDU 間連接的電源線，包括：

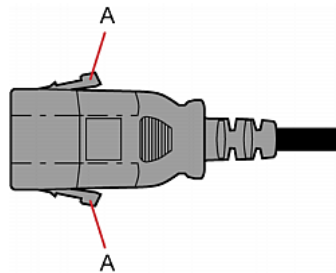
- SecureLock™ 插座與纜線
- 按鈕型固定插座

請注意，並非所有力登 PDU 均具備上述的任何固定插座。

SecureLock™ 插座與纜線

SecureLock™ 是力登設計的創新機制，可牢牢固定插入力登 PDU 的 C14 或 C20 插座。此方法需要下列兩種元件：

- 具備 SecureLock™ 插座的力登 PDU，而任一端插座內都有一個門鎖插槽。
- SecureLock™ 纜線，其是一條電源線，而任一端的插頭上都有固定門鎖。下圖說明這類插頭。



項目	說明
A	SecureLock™ 纜線插頭上的門鎖

只有特定 PDU 才具備 SecureLock™ 機制。如果 PDU 沒有這種設計，請不要搭配使用 SecureLock™ 纜線。

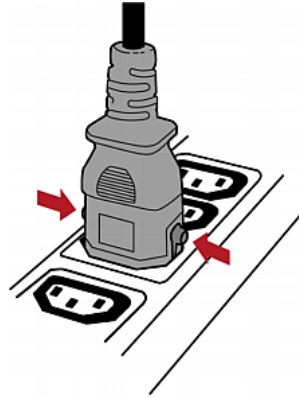
祕訣：SecureLock™ 插座可接受使用電源分配設備的一般電源線，但 SecureLock™ 機制不會生效。

▶ 若要使用 SecureLock™ 機制來固定電源線：

1. 請確認購買的 SecureLock™ 纜線符合您的需求。
 - 纜線的母接頭須符合 IT 設備的電源插座類型 (C14 或 C20)。
 - 纜線的公插頭須符合 PDU 的插座類型 (C13 或 C19)。
2. 在 IT 設備與 PDU 間連接 SecureLock™ 纜線。
 - 將纜線的母接頭那端插入所需 IT 設備的電源插座。
 - 將纜線的公插頭那端插入 PDU 上的適當 SecureLock™ 插座。將插頭往前推入插座，直到您聽到喀嗒聲，表示插座的門鎖已卡入插座的門鎖插槽。

▶ 若要從 PDU 拔出 SecureLock™ 電源線：

1. 按住纜線插頭的兩個門鎖，如下圖所示。



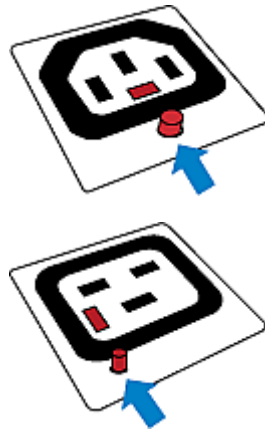
2. 現在可以拔除纜線。

按鈕型固定插座

按鈕型固定插座上面會有一個按鈕。這類插座不需要任何特殊的電源線，就能達成其固定纜線的目的。您只需要將一般的電源線插入固定插座，接著該插座就會自動固定纜線。

▶ 若要從固定插座中拔出電源線：

1. 請按住插座上的小型按鈕。該按鈕的位置根據插座類型而異。



2. 現在可以拔除電源線。

高度修正係數

如果您的裝置已安裝力登差異氣壓感應器，您為裝置輸入的高度就可以當成高度修正係數。也就是說，差異氣壓感應器的讀數乘以修正係數，即可得到正確讀數。

下表顯示不同高度與修正係數之間的關係。

高度 (公尺)	高度 (呎)	修正係數
0	0	0.95
250	820	0.98
425	1394	1.00
500	1640	1.01
740	2428	1.04
1500	4921	1.15
2250	7382	1.26
3000	9842	1.38

BTU 計算的資料

Dominion PX 裝置產生的熱度會根據您購買的機型而有所不同。若要計算熱度 (BTU/hr)，請根據 BTU 計算公式中的機型使用下列電源資料。

機型名稱	最高功率 (瓦)
PX2-1nnn 系列	5
PX2-2nnn 系列	20
PX2-3nnn 系列	24
PX2-4nnn 系列	24
PX2-5nnn 系列	24

機型名稱中的字母 "n" 代表數字。

CLI 指令適用性

因為各機型之間的功能會有所不同，所以並非每種 CLI 指令均適用於 Dominion PX PDU。例如，PX2-4nnn 系列 (其中 n 是一個數字) 是不具備插座開關功能的 PDU 裝置，因此並不適用插座開關指令。

本附錄的表格顯示各種不同 Dominion PX 產品線的指令適用性。在所有表格中：

- PX2-3k 代表範圍介於 PX2-3000 至 PX2-3999 之間的 PX2-3000 系列
- PX2-4k 代表範圍介於 PX2-4000 至 PX2-4999 之間的 PX2-4000 系列
- PX2-5k 代表範圍介於 PX2-5000 至 PX2-5999 之間的 PX2-5000 系列

Show 指令

下表指出 show 指令適用性。

- Y (是)：適用
- N (否)：不適用

CLI 指令	PX2-3k	PX2-4k	PX2-5k
show assetStrip <n>	Y	Y	Y
show assetStripManagement	Y	Y	Y
show energywise	Y	Y	Y
show externalsensors <n> (details)	Y	Y	Y
show history	Y	Y	Y
show history bufferlength	Y	Y	Y
show inlets <n> (details)	N	Y	Y
show loadshedding	Y	Y	Y
show network (details)	Y	Y	Y
show network mode	Y	Y	Y
show network services <option>	Y	Y	Y
show network wireless (details)	Y	Y	Y
show ocp <n> (details)	Y	Y	Y
show outlets <n> (details)	Y (1)	Y (1)	Y

CLI 指令	PX2-3k	PX2-4k	PX2-5k
show pdu (details)	Y (2)	Y (2)	Y
show reliability data	Y	Y	Y
show reliability errorlog <n>	Y	Y	Y
show roles <role_name>	Y	Y	Y
show security (details)	Y	Y	Y
show sensor externalsensor <n> (details)	Y	Y	Y
show sensor inlet <n> <sensor type> (details)	N	Y	Y
show sensor inletpole <n> <p> <sensor type> (details)	N	Y	Y
show sensor ocp <n> <sensor type> (details)	Y	Y	Y
show sensor outlet <n> <sensor type> (details)	Y	Y	Y
show sensor outletpole <n> <p> <sensor type> (details)	Y	N	N
show serial	Y	Y	Y
show time (details)	Y	Y	Y
show user <user_name> (details)	Y	Y	Y
show network wireless (details)	Y	Y	Y

附註：

- 在執行 show outlets <n> 指令後，PX2-3000 與 PX2-4000 系列不會提供下列插座資訊：
 - 裝置電源開啟時的狀態
 - 循環通電時的電源關閉時間
- 在執行 show pdu (details) 指令後，PX2-3000 與 PX2-4000 系列不會提供下列 PDU 裝置資訊：
 - 啟動時的預設插座狀態
 - 插座通電順序
 - 插座通電順序延遲

組態設定指令

下表指出組態設定指令適用性。

- Y (是)：適用
- N (否)：不適用

CLI 指令	PX2-3k	PX2-4k	PX2-5k
所有 network 指令	Y	Y	Y
所有 security 指令	Y	Y	Y
所有 inlet 指令	Y	Y	Y
所有 ocp 指令	Y	Y	Y
所有 externalsensor 指令	Y	Y	Y
所有 sensor outlet 指令	Y	Y	Y
所有 sensor inlet 指令	Y	Y	Y
所有 sensor inletpole 指令	Y	Y	Y
所有 sensor ocp 指令	Y	Y	Y
所有 sensor externalsensor 指令	Y	Y	Y
所有 serial 指令	Y	Y	Y
所有 time 指令	Y	Y	Y
所有 user 指令	Y	Y	Y
所有 role 指令	Y	Y	Y
所有 energywise 指令	Y	Y	Y
所有 assetStrip 指令	Y	Y	Y
所有 loadshedding 指令	N	N	Y
history length <n>	Y	Y	Y
network mode <mode>	Y	Y	Y
outlet <n> cyclingPowerOffPeriod <timing>	N	N	Y
outlet <n> name "<name>"	Y	Y	Y
outlet <n> stateOnDeviceStartup <option>	N	N	Y
pdu cyclingPowerOffPeriod <timing>	Y	Y	Y
pdu dataRetrieval <option>	Y	Y	Y
pdu deviceAltitude <altitude>	Y	Y	Y
pdu externalSensorsZCoordinateFormat <option>	Y	Y	Y
pdu inrushGuardDelay <timing>	N	N	Y
pdu measurementsPerLogEntry <number>	Y	Y	Y

CLI 指令	PX2-3k	PX2-4k	PX2-5k
pdu name "<name>"	Y	Y	Y
pdu nonCriticalOutlets <outlets1>:false;<outlets2>:true	N	N	Y
pdu displayOrientation <orientation>	Y (1)	Y (1)	Y (1)
pdu outletInitializationDelayOnDeviceStartup <timing>	N	N	Y
pdu outletSequence <option>	N	N	Y
pdu outletSequenceDelay <outlet1>:<delay1>;<outlet2>:<delay2>; <outlet3>:<delay3>;...	N	N	Y
pdu outletStateOnDeviceStartup <option>	N	N	Y

附註：

1. pdu displayOrientation<orientation> 指令只適用於 0U 機型。

其他指令

下表指出 show 與組態設定指令以外的 CLI 指令適用性。

- Y (是)：適用
- N (否)：不適用

CLI 指令	PX2-3k	PX2-4k	PX2-5k
所有 power outlets 指令	N	N	Y
所有 reset pdu 指令	Y	Y	Y
nslookup <host>	Y	Y	Y
netstat <option>	Y	Y	Y
ping <host>	Y	Y	Y
tracert <host>	Y	Y	Y

Web 介面中被截斷的資料

有些 Dominion PX Web 介面的欄位可容納的資料最多可達 256 個字元。輸入的資料太長時，可能會因為下列部分或所有因素而予以截斷：

- 螢幕解析度
- 字型大小
- 字型類型
- 不同字元的大小

目前的 Web 瀏覽器技術無法將這些欄位中很長的輸入斷句或換行。

這個問題的解決方案包括：

- 提升螢幕解析度
- 採用較小的字型
- 使用像是 CLI 或 SNMP 的其他介面，來檢視這些欄位中的資料。

索引

符號

- 《Dominion PX 使用手冊》的新增內容 - xvi
- 「above upper critical」(高於緊急上限) 狀態 - 210
- 「above upper warning」(高於警告上限) 狀態 - 210
- 「alarmed」(警報) 狀態 - 209
- 「below lower critical」(低於緊急下限) 狀態 - 210
- 「below lower warning」(低於警告下限) 狀態 - 210
- 「normal」(正常) 狀態 - 209
- 「unavailable」(無法使用) 狀態 - 209

0

0U 產品 - 4

1

1U 產品 - 4

2

2U 產品 - 4

A

- AD 組態相關資訊 - 137
- AMS-M2-Z 菊鏈式限制 - 43, 44

B

BTU 計算的資料 - 447

C

CLI 指令適用性 - 448

D

- DNS 伺服器的角色 - 90, 429
- Dominion KX II 組態設定 - 99, 438
- Dominion PX MIB - 243
- Dominion PX 總管窗格 - 70

E

Enabling Data Logging (啟用資料記錄) - 102

- EnergyWise 組態設定指令 - 380
- EnergyWise 設定 - 264

H

- help 指令 - 249
- HTTPS 存取 - 311

I

IP 組態設定 - 250

L

- LAN 介面設定 - 251
- LDAP 組態設定圖解 - 137, 427
- LED 顯示幕 - 53, 414

M

MAC 位址 - 18, 444

P

- PDU 組態設定 - 252
- PDU 組態設定指令 - xvi, 270
- PDU 層級事件規則範例 - 189
- Ping 主機 - 225
- Power IQ 組態設定 - 436
- PX2-3000/4000 系列 - 50
- PX2-5000 系列 - 50

R

RF Code 能源監視解決方案 - 443

S

- SecureLock™ 插座與纜線 - 445
- Show 指令 - 448
- SNMP Get 和 Set - 243
- SNMP Set 和臨界值 - 245

W

- Web 介面中被截斷的資料 - xvii, 452
- Web 介面簡介 - 68

二劃

刀峰擴充插座裝置設定 - 266

三劃

- 三位數的列 - 54
- 三相式線上監視器接線 - 407, 408
- 下載 SNMP MIB - 94, 241, 242, 243
- 下載金鑰與憑證檔 - 133
- 下載診斷資訊 - 227
- 大寫字元需求 - 317
- 小寫字元需求 - 316

四劃

- 不同 CLI 模式與提示 - 248, 249, 269, 395, 396
- 中斷序列連線 - 249
- 什麼是宣告逾時？ - 159, 161, 163, 164, 165, 205, 339, 345, 353, 359, 364
- 什麼是解除宣告遲滯？ - 158, 159, 160, 161, 162, 164, 196, 205, 231, 338, 344, 352, 358, 363
- 切換多個或所有插座 - 143
- 手動模式 - 56, 58, 414
- 支援的 Web 瀏覽器 - 65
- 支援的無線 LAN 組態 - 22
- 日期和時間設定 - 254

五劃

- 以大量組態功能複製組態 - 216
- 以角色為基礎的存取控制 - 319
- 以黃色或紅色強調顯示的讀數 - 76, 80, 81, 142, 143, 156, 157, 207, 233
- 以電子郵件或立即訊息傳送快照或視訊 - 220, 222
- 功能表 - 69
- 可靠性資料 - 266
- 可靠性錯誤記錄 - 267
- 打開產品與元件包裝 - 15
- 正確顯示 LHX 裝置 - 230

六劃

- 列出 TCP 連線 - 226
- 在 KX II 命名機架 PDU 或 LX (電源插座裝置的連接埠頁面) - 440
- 在 KX II 與 LX 讓插座與目標伺服器建立關聯 - 442
- 在插座上安裝纜線固定夾 (選用) - 31

- 在電源輸入插孔安裝纜線固定夾 (選用) - 17
- 多重指令語法 - 307, 312, 314, 315, 320, 365, 367, 369, 373, 393
- 如何使用日曆 - 97
- 如何連接差異氣壓感應器 - 37
- 存取安全性控制 - 113
- 存取說明 - 238
- 安全性組態設定指令 - xvi, 305
- 安全性設定 - 261
- 安全指示 - iii, 16
- 安全警語 - ii
- 安裝 1U 或 2U 機型 - 12
- 安裝 CA 簽署的憑證 - 130
- 安裝 USB 轉序列驅動程式 - xvi, 20, 244
- 安裝前準備工作 - 15
- 安裝現有金鑰與憑證檔 - 132
- 安裝與組態 - 15
- 收集 LDAP 資訊 - 134
- 收攏樹狀結構 - 72
- 有線網路設定 - 84
- 自動完成指令 - 405
- 自動模式 - 56, 414

七劃

- 刪除 LDAP 伺服器設定 - 139
- 刪除 Ping 監視設定 - 200
- 刪除以角色為基礎的存取控制規則 - 128, 325
- 刪除角色 - 112, 380
- 刪除防火牆規則 - 119, 310
- 刪除事件規則或動作 - 195
- 刪除使用者設定檔 - 109, 374
- 完整災害復原 - 237
- 序列 RS-232 連接埠腳位 - 418
- 序列連接埠組態設定 - xvi, 391
- 序列連接埠設定 - 264
- 快照存放區 - 224
- 更多資訊 - 75
- 更換 0U 機型的保險絲 - 60
- 更換 1U 機型的保險絲 - 61
- 更新 Dominion PX 韌體 - 29, 235
- 更新資產感應器韌體 - 238
- 步驟 A：決定使用者帳戶與群組 - 427
- 步驟 B：設定 AD 伺服器上的使用者群組 - 428

步驟 C：在 Dominion PX 裝置上設定 LDAP 驗證 - 429
 步驟 D：設定 Dominion PX 裝置上的使用者群組 - 432
 決定時間設定方法 - 303
 角色組態設定指令 - 375
 防火牆控制功能 - 305

八劃

事件規則元件 - 166
 事件規則範例 - 189
 使用 CLI 指令 - 401, 425
 使用 L 型固定架安裝 0U 機型 - 6
 使用 PDU - 49
 使用 SNMP - 236, 240
 使用 SSH 或 Telnet - 248
 使用 Web 介面 - 23, 64, 415
 使用夾固器固定架安裝 0U 機型 - 10
 使用兩個背面按鈕來安裝 0U 機型 - 11
 使用者封鎖 - 314
 使用者組態設定指令 - 364
 使用者管理 - 105
 使用指令行介面 - 90, 206, 246, 425
 使用按鈕固定架安裝 0U 機型 - 8
 使用重設按鈕 - 424
 使用超級終端機 - 247, 400
 兩位數的列 - 55
 其他 Dominion PX 資訊 - xvii, 444
 其他指令 - 451
 初始網路組態 - 23, 65, 73, 84, 85, 424, 425, 426
 卸載組態設定指令 - 395
 卸載設定 - 263
 取消封鎖使用者 - 120, 400
 受管理感應器的狀態 - 208
 命名 LHX 裝置 - 230
 命名 PDU - 71, 72, 73, 83, 101, 143, 145, 147, 149, 150, 151, 152, 154, 155, 157, 160, 161, 162, 163, 202, 203, 204, 205, 207, 210, 232
 命名插座 - 141
 命名資產感應器 - 383
 命名電源輸入插孔 - 155
 命名機架單位 - 388
 命名斷路器 - 155
 固定插座與纜線 - 32, 444
 所有權限 - 376, 379

版面配置 - 244
 狀態列 - 73

九劃

保險絲 - xvi, 60
 建立以角色為基礎的存取控制規則 - 123, 125
 建立自我簽署憑證 - 131
 建立自訂電子郵件訊息 - 173
 建立角色 - 108, 110, 375
 建立防火牆規則 - 114, 116
 建立事件規則 - 166
 建立使用者設定檔 - 65, 92, 105, 109, 110, 111, 219, 241, 364
 建立動作 - 48, 167, 173, 175, 220
 建立動作群組 - 172
 建立規則 - 185
 建立憑證簽署要求 - 129
 指令歷程記錄 - 267
 指定 EnergyWise 密碼 - 381
 指定 EnergyWise 網域 - 381
 指定主要 NTP 伺服器 - 304
 指定次要 NTP 伺服器 - 304
 指定非緊急插座 - 263, 275
 指定感應器類型 - 330
 指定裝置高度 - 100, 277
 指定資產感應器方向 - 386
 指定機架單位的數目 - 384
 指定機架單位編號位移 - 385
 指定機架單位編號模式 - 384
 按鈕型固定插座 - 446
 查詢 DNS 伺服器 - 402
 查詢指令的可用參數 - 249, 404
 重設 Dominion PX - 400
 重設把手型的斷路器 - 59
 重設按鈕 - 57
 重設按鈕型的斷路器 - 58
 重設為出廠預設值 - 57, 401, 424
 重新啟動 Dominion PX 裝置 - 104
 重新啟動 PDU - 400
 重新調整對話方塊的大小 - 79
 降低力登產品的額定值 - 407
 面板元件 - 49

十劃

修改 IPv4 設定 - 88
 修改 IPv6 設定 - 89

索引

- 修改 SNMPv3 設定 - 369
- 修改以角色為基礎的存取控制參數 - 319
- 修改以角色為基礎的存取控制規則 - 323
- 修改角色 - 108, 109, 111, 378
- 修改防火牆控制參數 - 306
- 修改防火牆規則 - 309
- 修改事件規則 - 194
- 修改使用者的個人資料 - 367
- 修改使用者設定檔 - 67, 108, 111, 365
- 修改動作 - 94, 195
- 修改網路介面設定 - 83
- 修改網路服務設定 - 90, 246, 248
- 修改網路組態 - 83
- 修改網路設定 - 73, 86, 429
- 展開刀峰擴充插座裝置 - xvi, 214
- 展開樹狀結構 - 71, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 148, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 160, 161, 162, 163, 202, 203, 204, 207, 210, 211, 213, 230, 231, 232, 234
- 時間組態設定指令 - xvi, 303
- 特殊字元需求 - 318
- 追蹤路由 - 404
- 追蹤網路路由 - 226
- 針對插座臨界值進行大量組態設定 - xvi, 160
- 針對斷路器臨界值進行大量組態設定 - xvi, 163
- 高度修正係數 - 100, 277, 447
- 十一劃**
- 停用 LDAP 驗證 - 140
- 啟用 IPv4 或 IPv6 - 280
- 啟用 LDAP 與本機驗證服務 - 140
- 啟用 LHX 支援 - 228, 229
- 啟用 SNMP - 101, 240
- 啟用功能 - 123, 124
- 啟用防火牆 - 114
- 啟用使用者封鎖 - 120
- 啟用或停用 EnergyWise - 380
- 啟用或停用 Modbus - 301
- 啟用或停用 SNMP v1/v2c - 298
- 啟用或停用 SNMP v3 - 299
- 啟用或停用 SSH - 297
- 啟用或停用 Telnet - 296
- 啟用或停用使用者設定檔 - 368
- 啟用或停用卸載 - 395
- 啟用或停用卸載模式 - 154
- 啟用或停用唯讀模式 - 302
- 啟用或停用啟用服務公告 - 303
- 啟用或停用強固密碼 - 315
- 啟用或停用資料記錄 - 275
- 啟用服務公告 - xvi, 95, 303
- 啟用密碼期限 - 123
- 啟用強固密碼 - 122
- 啟用登入限制 - 121
- 密碼長度上限 - 316
- 密碼長度下限 - 316
- 密碼期限 - 313
- 密碼期限間隔 - 313
- 密碼歷程記錄上限 - 319
- 將 Dominion PX 連接到電腦 - 19, 424, 425
- 將 Dominion PX 連接到網路 - 21, 83, 85
- 將 PDU 新增至 Power IQ 管理 - 436
- 將 PDU 裝置安裝於機架 - 5
- 將 PDU 裝置連接到電力來源 - 17
- 將協力廠商偵測器/開關連接到 DPX-CC2-TR - 35
- 將資產感應器連接到 Dominion PX - 40, 43, 212, 215
- 強制 HTTPS 加密 - 91, 113, 128
- 強制變更密碼 - 368
- 強固密碼 - 315
- 排序 LDAP 存取順序 - 138
- 排序以角色為基礎的存取控制規則 - 127
- 排序防火牆規則 - 119
- 接點閉合感應器 LED 指示燈 - 37
- 控制 LHX 裝置 - 229, 234
- 控制面板頁面 - 416
- 清除事件項目 - 197
- 現有的角色 - 263
- 現有的使用者設定檔 - 262
- 產品功能特色 - 1
- 產品包裝內容 - 3, 15
- 組態設定指令 - 449
- 規格 - 5, 418
- 設定 BSSID - 286
- 設定 Dominion PX - 18, 86
- 設定 Dominion PX 裝置及網路 - 269
- 設定 EAP 身分識別 - 284
- 設定 EAP 參數 - 283
- 設定 EAP 密碼 - 284
- 設定 EnergyWise 組態 - 103

- 設定 Feature 連接埠 - xvi, 99, 229, 230
- 設定 IP 通訊協定設定 - 279
- 設定 IPv4 子網路遮罩 - 288
- 設定 IPv4 主要 DNS 伺服器 - 289
- 設定 IPv4 次要 DNS 伺服器 - 290
- 設定 IPv4 位址 - 288
- 設定 IPv4 參數 - 287
- 設定 IPv4 組態設定模式 - 287
- 設定 IPv4 閘道 - 289
- 設定 IPv6 主要 DNS 伺服器 - 292
- 設定 IPv6 次要 DNS 伺服器 - 293
- 設定 IPv6 位址 - 291
- 設定 IPv6 參數 - 291
- 設定 IPv6 組態設定模式 - 291
- 設定 IPv6 閘道 - 292
- 設定 LAN 介面參數 - 294
- 設定 LDAP 驗證 - 90, 113, 134, 431
- 設定 LED 指示燈操作模式 - 389
- 設定 LHX 裝置 - 228, 229
- 設定 NTP 參數 - 304
- 設定 PDU 定義的循環關閉電源期間 - 273, 327
- 設定 PDU 定義的預設狀態 - 145, 146
- 設定 PDU 定義的預設插座狀態 - 272, 326
- 設定 PSK - 282
- 設定 SNMP 組態設定 - 298
- 設定 SNMP 設陷 - 242
- 設定 SNMP 寫入社群 - 300
- 設定 SNMP 讀取社群 - 299
- 設定 SSID - 281
- 設定 SSL 憑證 - 113, 128
- 設定 sysContact 值 - 300
- 設定 sysLocation 值 - 301
- 設定 sysName 值 - 300
- 設定 X 座標 - 331
- 設定 Y 座標 - 331
- 設定 Z 座標 - 277, 332
- 設定 Z 座標格式 - 205
- 設定已中斷連接之標籤的 LED 指示燈色彩 - 387, 389, 390
- 設定已連接之標籤的 LED 指示燈色彩 - 386, 389, 390
- 設定內部驗證 - 283
- 設定日期和時間 - 96
- 設定以角色為基礎的存取控制規則 - xvi, 123
- 設定外部驗證 - 283
- 設定序列連接埠 - xvi, 100
- 設定序列連接埠傳輸速率 - 392
- 設定每個項目的資料記錄測定值 - 276
- 設定角色 - 67, 102, 105, 108, 110
- 設定防火牆 - xvi, 114
- 設定事件規則 - xvi, 93, 102, 158, 166, 242
- 設定使用者使用加密 SNMP v3 - 93, 241
- 設定使用者登入控制 - 120
- 設定初始化延遲 - 149, 274
- 設定非緊急插座及卸載模式 - 152, 275
- 設定按鈕 - 73
- 設定突波防範延遲 - 150
- 設定突波防範延遲時間 - 273
- 設定特定機架單位 - xvi, 213
- 設定偏好的主機名稱 - 287
- 設定接點閉合感應器 - 35, 37, 209
- 設定插座初始化延遲 - 274
- 設定插座的宣告逾時 - 338
- 設定插座的循環關閉電源期間 - 327
- 設定插座的解除宣告遲滯值 - 337
- 設定插座的緊急臨界值上限 - 333
- 設定插座的緊急臨界值下限 - 335
- 設定插座的臨界值 - 158, 160
- 設定插座的警告臨界值上限 - 334
- 設定插座的警告臨界值下限 - 336
- 設定插座專用的通電延遲 - 151
- 設定插座專用的預設狀態 - 145, 146
- 設定插座通電順序 - 150, 271
- 設定插座通電順序延遲 - 271
- 設定無線參數 - 281
- 設定感應器的宣告逾時 - 363
- 設定感應器的解除宣告遲滯值 - 362
- 設定感應器的緊急臨界值上限 - 359
- 設定感應器的緊急臨界值下限 - 361
- 設定感應器的警告臨界值上限 - 360
- 設定感應器的警告臨界值下限 - 362
- 設定溫度與風扇臨界值 - 231
- 設定資料記錄功能 - 101, 276
- 設定資產感應器 - 42, 211
- 設定資產感應器 LED 指示燈色彩 - 212
- 設定電源輸入插孔的宣告逾時 - 345
- 設定電源輸入插孔的解除宣告遲滯值 - 344
- 設定電源輸入插孔的緊急臨界值上限 - 339
- 設定電源輸入插孔的緊急臨界值下限 - 341
- 設定電源輸入插孔的警告臨界值上限 - 340
- 設定電源輸入插孔的警告臨界值下限 - 343

設定電源輸入插孔電極的宣告逾時 - 352
 設定電源輸入插孔電極的解除宣告遲滯值 - 351
 設定電源輸入插孔電極的緊急臨界值上限 - 346
 設定電源輸入插孔電極的緊急臨界值下限 - 348
 設定電源輸入插孔電極的警告臨界值上限 - 347
 設定電源輸入插孔電極的警告臨界值下限 - 350
 設定電源輸入插孔臨界值 - 161
 設定電源臨界值 - 77, 158, 245
 設定預設插座狀態 - 145
 設定網路服務參數 - 295
 設定網路模式 - 279
 設定網路攝影機 - 220, 221
 設定輪詢間隔 - 382
 設定機架 PDU (電源插座裝置) 目標 - 438
 設定機架設備的 LED 指示燈色彩 - 389, 390
 設定機架單位的 LED 指示燈模式 - 389, 391
 設定歷程記錄緩衝長度 - 392
 設定環境感應器 - 201, 204
 設定環境感應器的 Z 座標格式 - 277, 332
 設定斷路器的宣告逾時 - 358
 設定斷路器的解除宣告遲滯值 - 358
 設定斷路器的緊急臨界值上限 - 354
 設定斷路器的緊急臨界值下限 - 356
 設定斷路器的警告臨界值上限 - 355
 設定斷路器的警告臨界值下限 - 357
 設定斷路器臨界值 - 162, 163
 設定驗證方法 - 282
 設備安裝工作表 - 16, 420
 軟電線安裝指示 - 406
 軟電線逐步安裝 - 409
 軟電線選擇 - 407
 透過 USB 串接 PDU - 29, 52, 82
 透過線上說明瀏覽 - 238
 連接 AMS-M2-Z 資產感應器 (選用) - xvi, 43
 連接 GSM 數據機 (選用) - 48
 連接 Logitech 網路攝影機 (選用) - 47, 71, 220, 221, 222
 連接 Schroff LHX 熱交換器 (選用) - xvi, 48, 99, 228
 連接刀峰擴充插座裝置 - xvi, 45
 連接埠 - 51

連接資產管理感應器 (選用) - 38, 52, 99, 211
 連接機架 PDU 裝置 - 439
 連接環境感應器 (選用) - 33, 201

十二劃

單一登入限制 - 312
 描述感應器位置 - 205, 206
 提供 EAP CA 憑證 - 284
 插座 - 49
 插座頁面 - 416
 插座組態設定指令 - 325
 插座開關功能 - 143
 插座感應器適用的指令 - 333
 插座感應器臨界值資訊 - 256
 插座資訊 - 252
 插座電極感應器臨界值資訊 - 257
 插座管理 - 140
 插座層級事件規則範例 - 190
 插座選擇 - 407
 插頭選擇 - 407
 測試 LDAP 伺服器連線 - 138
 測試網路連線 - 403
 無線組態設定 - 251
 無線網路設定 - 85
 登入 - 65
 登入 CLI - 247
 登入 Web 介面 - 65
 登入限制 - 312
 登出 - 67
 登出 CLI - 405
 登出按鈕 - 75
 結合資產感應器 - 39
 結束組態設定模式 - 270, 394
 結束診斷模式 - 404
 診斷指令 - 401
 進入組態設定模式 - 249, 269, 285, 366, 375
 進入診斷模式 - 249, 401
 進行 SMTP 設定 - 102, 168, 169
 進行 SNMP 設定 - 93, 106
 開啟插座電源 - 396
 開關插座 - 144
 閒置逾時 - 314
 韌體升級 - 218, 235
 韌體升級時間的附註說明 - 236

十三劃

- 填寫設備安裝工作表 - 16
- 感應器 RJ-12 連接埠腳位 - 419
- 感應器測量精準度 - 208
- 感應器臨界值組態設定指令 - 333
- 新增 IT 裝置以進行 Ping 監視 - 198
- 新增 LDAP 伺服器設定 - 135
- 新增以角色為基礎的存取控制規則 - 321
- 新增防火牆規則 - 307
- 新增頁面圖示 - 71, 74
- 準備好安裝地點 - 16
- 蜂鳴器 - 63
- 裝置狀態與圖示變化 - 230, 234, 235
- 裝置管理 - 81
- 解除管理環境感應器 - 204, 210
- 資料窗格 - 75
- 資產感應器的機架單位設定 - 265
- 資產感應器設定 - 264
- 資產感應器管理 - 383
- 資產管理 - 211
- 資產管理指令 - xvi, 383
- 運轉時數 - 233
- 電子郵件訊息預留位置 - 173, 174
- 電源控制操作 - 396
- 電源測量精準度 - 418
- 電源線 - 49
- 電源輸入插孔組態設定指令 - 327
- 電源輸入插孔感應器適用的指令 - 339
- 電源輸入插孔感應器臨界值資訊 - 258
- 電源輸入插孔資訊 - 253
- 電源輸入插孔電極感應器適用的指令 - 346
- 電源輸入插孔電極感應器臨界值資訊 - 259
- 電源輸入插孔與斷路器管理 - 155
- 電源輸入插孔層級事件規則範例 - 191
- 預設記錄訊息 - 175

十四劃

- 監視 LHX 裝置 - 229, 231, 233
- 監視伺服器存取性 - 198
- 監視所有插座 - 141
- 監視插座 - 141, 142
- 監視電源輸入插孔 - 156
- 監視斷路器 - 157
- 管理 Schrott LHX 熱交換器 - xvi, 48, 99, 228

- 管理以角色為基礎的存取控制規則 - 321
- 管理快照歷程記錄 - 225
- 管理防火牆規則 - 307
- 管理事件記錄 - 196
- 管理網路攝影機影像或視訊 - xvi, 220
- 管理環境感應器 - 201, 203
- 綜覽 - 406
- 網路服務設定 - 251
- 網路組態設定 - 250
- 網路組態設定指令 - 278
- 網路診斷 - 225
- 網路疑難排解 - 225, 401
- 網路模式 - 251

十五劃

- 數字字元需求 - 317
- 標示所有插座 - 152
- 標示插座 - 153
- 範例 - 267, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 307, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 322, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 344, 345, 346, 347, 348, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 371, 372, 374, 375, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 396, 397, 398, 399, 402, 403, 404
- 範例 1 - 193
- 範例 1 - IP、子網路遮罩與閘道參數組合 - 393
- 範例 1 - 基本安全性資訊 - 268
- 範例 2 - 193
- 範例 2 - 深入安全性資訊 - 268
- 範例 2 - 緊急上限與警告上限設定組合 - 393
- 範例 3 - 193
- 範例 3 - SSID 與 PSK 參數的組合 - 394
- 範例 3 - 基本 PDU 資訊 - 268
- 範例 4 - 深入 PDU 資訊 - 269
- 範例 4 - 緊急上限、警告上限及警告下限設定組合 - 394
- 範例：停用遲滯的時機 - 165
- 範例：遲滯可在何時能發揮效用 - 165
- 線上監視器 - xvi, 406

線上監視器未使用的通道 - 408
線上監視器的 LED 顯示幕 - 414
線上監視器的 Web 介面 - 415
編輯 LDAP 伺服器設定 - 139
編輯 Ping 監視設定 - 199
編輯以角色為基礎的存取控制規則 - 126
編輯防火牆規則 - 118
複製 Dominion PX 組態 - 218
調整窗格 - 73
調整影像或視訊內容 - 221
適用機型 - xv

十六劃

憑證簽署要求 - 129
整合 - 436
機型 - 1
機架安裝安全指示 - 5
機架單位組態設定 - 387
歷程記錄緩衝長度 - 267
選取 IPv4 或 IPv6 位址 - 280
選取網際網路通訊協定 - 87, 88, 89

十七劃

儲存 Dominion PX 組態 - 217
儲存快照 - 220, 222, 224
檢查分支電路額定值 - 16
檢查監視伺服器狀態 - 200
檢視本機事件記錄 - 196
檢視控制面板 - 80
檢視通訊記錄 - 74, 227
檢視連線的使用者 - 197
檢視韌體更新歷程記錄 - 237
檢視感應器資料 - 207
檢視詳細資料 - 232
檢視摘要 - 232, 234
檢視網路攝影機影像或視訊 - 48, 221, 224
環境感應器 - 201
環境感應器組態設定指令 - 329
環境感應器資訊 - 255
環境感應器層級事件規則範例 - 191
環境感應器適用的指令 - 359
環境感應器臨界值資訊 - 261
環境操作溫度上限 - 16, 418

十八劃

擷取用電量 - 245
擷取先前的指令 - 405
擷取軟體套件資訊 - 238
斷路器 - 58
斷路器方向限制 - 5, 6, 8, 10, 11, 12
斷路器組態設定指令 - 328
斷路器感應器適用的指令 - 353
斷路器感應器臨界值資訊 - 260
斷路器資訊 - 254
瀏覽器定義的捷徑功能表 - 79
簡介 - 1
覆寫 DHCP 指派的 NTP 伺服器 - 305
覆寫 IPv4 DHCP 指派的 DNS 伺服器 - 290
覆寫 IPv6 DHCP 指派的 DNS 伺服器 - 292, 293

十九劃

識別環境感應器 - 201, 202, 203
關於介面 - 246
關於未觸發規則的附註說明 - 196
關於啟用臨界值的附註說明 - 245
關於接點閉合感應器 - 34
關於無限迴圈的附註說明 - 193
關閉插座電源 - 397

二十劃

警示狀態與 LHX 事件記錄 - 233
警示感應器 - 81
警告圖示 - 76

二十三劃

變更 HTTP 連接埠 - 295
變更 HTTP(S) 設定 - 91
變更 HTTPS 連接埠 - 296
變更 LAN 介面速度 - 294
變更 LAN 雙工模式 - 295
變更 LED 顯示幕方向 - 54, 278
變更 Modbus 組態設定 - 301
變更 Modbus 設定 - xvi, 94
變更 Modbus 連接埠 - 302
變更 PDU 名稱 - 270
變更 PDU 定義的循環關閉電源期間 - 147, 148

- 變更 SSH 組態設定 - 297
- 變更 SSH 設定 - 91, 107
- 變更 SSH 連接埠 - 298
- 變更 Telnet 組態設定 - 296
- 變更 Telnet 設定 - 92
- 變更 Telnet 連接埠 - 297
- 變更 UDP 連接埠 - 382
- 變更自己的密碼 - 375
- 變更角色 - 372
- 變更角色清單檢視方式 - 113
- 變更使用者的密碼 - 366
- 變更使用者清單檢視方式 - 109
- 變更密碼 - 67
- 變更排序 - 78, 198, 201
- 變更清單的檢視方式 - 77, 109, 113, 225, 237
- 變更循環關閉電源期間 - 147
- 變更插座名稱 - 325
- 變更插座的預設狀態 - 326
- 變更插座專用的循環關閉電源期間 - 147, 148
- 變更測量單位 - 100, 218, 373
- 變更感應器名稱 - 329
- 變更感應器說明 - 332
- 變更電源輸入插孔名稱 - 328
- 變更預設原則 - 114, 115, 123, 124
- 變更斷路器名稱 - 328
- 變更欄 - 78
- 顯示 PDU 資訊 - 31, 82
- 顯示測量單位的 LED 指示燈 - 55, 56, 415
- 顯示資訊 - xvi, 250
- 顯示資產感應器資訊 - 215
- 顯示網路連線 - 402

二十四劃

- 讓插座循環通電 - 399

▶ 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