



XCubeSAN 快速安裝手冊

感謝您購買QSAN XCubeSAN儲存系統設備。

此安裝手冊將會指引您快速上手並適用於以下型號：

XS5224、XS5216、XS5212、XS5226、XS3224、XS3216、XS3212、XS3226、XS1224、XS1216、XS1212、XS1226

此手冊之其他語言版本可至QSAN網站下載：<https://qsan.com/m5jzpd>

1 開始之前

內容物

QSAN XCubeSAN機型包括：

機箱 (x1)		磁碟托盤： (x24 LFF ¹)於4U 24-bay； (x16 LFF)於3U 16-bay； (x12 LFF)於2U 12-bay； (x26 SFF ²)於2U 26-bay
AC交流電源線 (x2)	RS-232串口線 (x2)於雙控制器機型 (x1)於單控制器機型	磁碟螺絲包
快速安裝手冊		

可選配件：

- 4埠16Gb/8Gb光纖通道子卡SFP+ (型號：HQ-16F4S2)
- 2埠16Gb/8Gb光纖通道子卡SFP+ (型號：HQ-16F2S2)
- 4埠10GbE iSCSI子卡SFP+ (型號：HQ-10G4S2)
- 2埠10GbE iSCSI子卡RJ45 (型號：HQ-10G2T)
- 4埠1GBASE-T iSCSI子卡RJ45 (型號：HQ-01G4T)
- 快取到閃存模組：
 - 電池備份模組 + 閃存模組 (型號：C2F-BM128G)
 - 超級電容模組 + 閃存模組 (型號：C2F-SP128G)
- 滑軌套件 (型號：SLR-RM3640)
- USB液晶屏顯示模組 (型號：LCM-U162)

準備安裝

在安裝您的儲存系統之前，強烈建議您參照我們的準備工作表。

您可以在以下QSAN的網頁下載此工作表：<https://qsan.com/zk6ucs>

紀錄系統資訊在配置工作表上

- 系統名稱
- 管理員密碼
- NTP服務器位址
- 控制器1的管理IP位址
- DNS服務器位址

其它的資訊如下

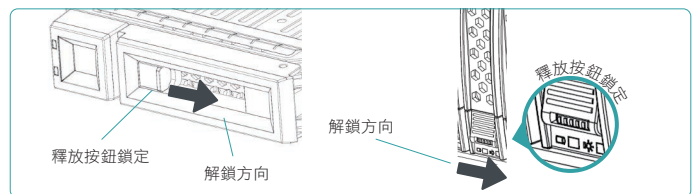
有關其它硬體手冊、軟體手冊或相容性列表(包括HDD、SSD、HBA和交換機要求)，請參閱QSAN下載中心：<https://qsan.com/download>

¹ LFF : Large Form Factor / 3.5" 磁碟 ² SFF : Small Form Factor / 2.5" 磁碟

2 安裝磁碟

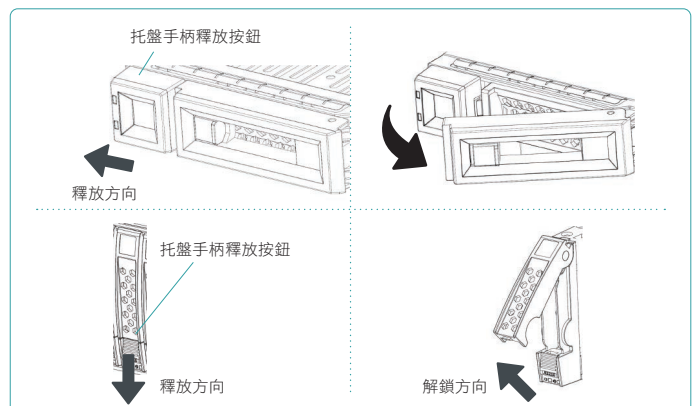
解鎖磁碟托盤

- 磁碟托盤基本上是上鎖的，以防止運輸過程中損壞。
- 解鎖(LFF或SFF)托盤：從左向右移動釋放按鈕鎖如下圖。



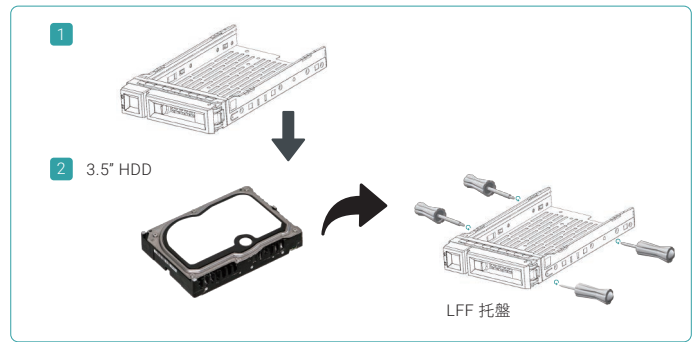
打開磁碟托盤的手柄

- 打開LFF磁碟托盤手柄：將托盤手柄按鈕由右向左移動；托盤手柄將會自動彈出。
- 打開SFF磁碟托盤手柄：將托盤手柄按鈕由上往下移動；托盤手柄將會自動彈出。



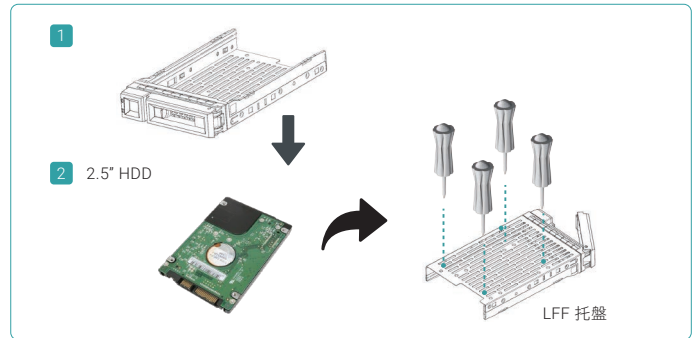
安裝LFF磁碟於LFF托盤

1. 將磁碟托盤放置於平穩的桌面。
2. 將磁碟對準托盤並且將磁碟兩側的螺絲孔對準托盤螺絲孔。
3. 安裝並且拴緊四個螺絲將磁碟固定於托盤上。



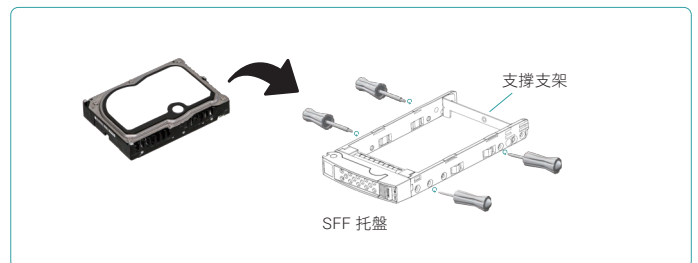
安裝SFF磁碟於LFF托盤

1. 將磁碟托盤放置於平穩的桌面。
2. 將磁碟與托盤對齊。
3. 將托盤上四個螺絲孔與磁碟上的螺絲孔對齊。
4. 安裝並且拴緊四個螺絲將磁碟固定於托盤上。



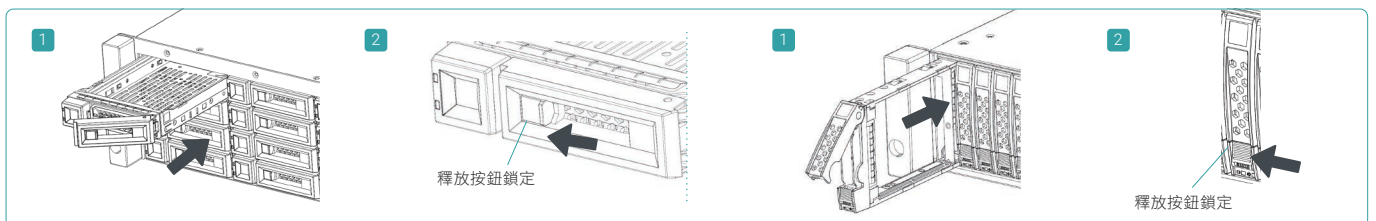
安裝SFF磁碟於SFF托盤

1. 將磁碟托盤放置於平穩的桌面。
2. 卸下後端支架。
3. 將磁碟對準托盤並且將磁碟兩側的螺絲孔對準托盤螺絲孔。
4. 安裝並且拴緊四個螺絲將磁碟固定於托盤上。



將安裝好托盤的磁碟安裝至機箱上

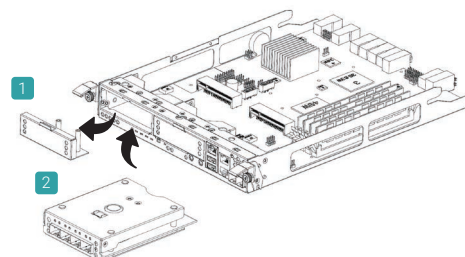
- 使用者必須打開托盤手柄否則無法裝入機箱。
- 以下步驟適用於LFF托盤和SFF托盤。
 1. 將安裝好的磁碟和托盤對準空的插槽，然後將托盤完全推入直到托盤手柄可以關閉。
 2. 將按鈕鎖由右向左將托盤手柄上鎖。
- 有關托盤編號，請參閱機箱上的標籤。對於2U 26-bay系統，編號將會印製於2U機箱上。



3 安裝選配的子卡

有關詳細說明，請參閱QSAN XCubeSAN硬體手冊。

1. 從控制器上卸載子卡的擋板支架。
2. 安裝子卡至插槽1。

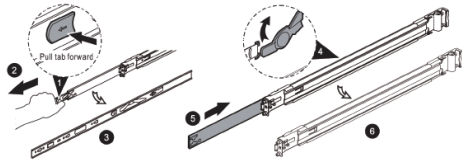


4 安裝選配的滑軌

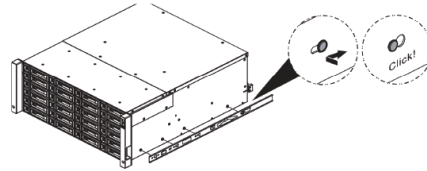
滑軌是選配套件。如果您訂購了滑軌套件，請按照以下機架說明進行安裝。

警告：
上滿磁碟的機箱非常重，為了避免任何潛在的傷害或錯誤的安裝程序導致系統的損壞。我們強烈建議至少兩名經過認證的操作員或工程師執行系統安裝。

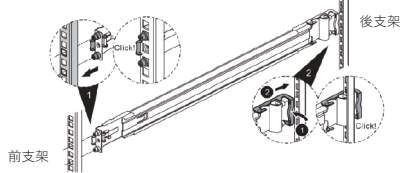
1 將內軌拉出，將中間部份向後滑動。



2 將內軌安裝到機箱上。



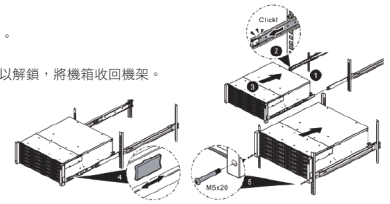
3 將外軌/支架組件安裝到機架上。



注意：另一邊的滑軌也請重複以上的安裝步驟。

4 插入機箱以完成安裝。

步驟1，將中間導軌完全拉出並鎖定其位置。
步驟2，確保球軸承保持架位於中間導軌的前端部分。
步驟3，將機箱插入中間導軌。
步驟4，當步驟3插入動作停止後，拉/推釋放卡桿用以解鎖，將機箱收回機架。
步驟5，使用M5x20螺釘固定機箱。



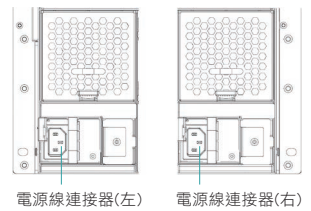
5 打開儲存系統電源

連接電源線

1. 於每組電源模組上連接電源線用以提供電源。
2. 確保電源線已經固定於電源模組上避免意外脫落。

打開系統組件

1. 打開任何網路交換機，路由器或其他獨立組件的電源。
2. 如果有擴展櫃，打開擴展櫃的電源。
3. 透過按下設備前面的電源按鈕以打開XCubeSAN系統電源。

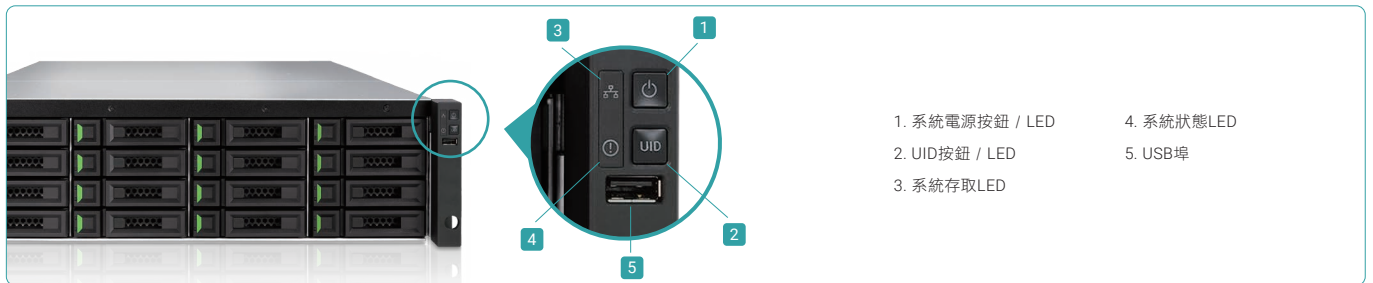


電源線連接器(左)

電源線連接器(右)

提示：在嘗試找尋或管理儲存系統之前，請等待機箱背面的控制器狀態指示燈變為綠色。啟動XCubeSAN系統可能需要幾分鐘時間。

4. 請參閱下圖確認位於系統前面的指示燈以及其含意。



- 1. 系統電源按鈕 / LED
- 2. UID按鈕 / LED
- 3. 系統存取LED
- 4. 系統狀態LED
- 5. USB埠

6 找尋並設定系統

找尋系統

預設的管理IP位址為DHCP。我們提供QFinder Java工具讓使用者搜尋在網路上的QSAN產品，並且支援導向登入SANOS的網頁管理介面。

QFinder 工具

要下載QFinder，請至：<https://qsan.com/QFinder>

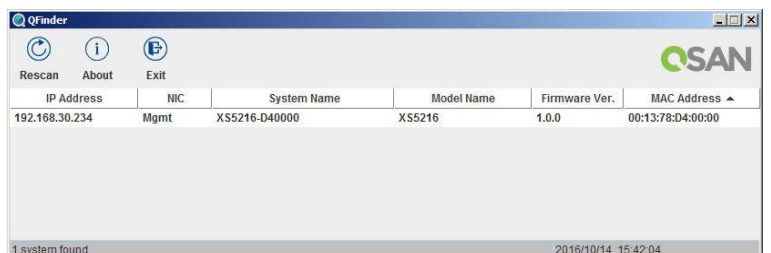
QFinder是以Java為基礎的工具。執行此程式JRE(Java Runtime Environment)是必需的。你可以拜訪以下的網站以下載以及安裝JRE：

<http://www.java.com/en/download/>

安裝好JRE後執行QFinder.jar程式。位於同網段的SAN儲存設備將會被偵測並且列於表格中。

選擇您正在找尋的系統，雙擊所選項目將會自動打開瀏覽器並顯示登入頁面。

提示：如果您的網域沒有DHCP服務，則管理埠將分配一個IP位址：169.254.1.234/16。因此，您可以將您的伺服器IP位址配置與儲存系統同一子網域，例如：169.254.1.1/16。然後打開瀏覽器並輸入<http://169.254.1.234>進入登入頁面。



IP Address	NIC	System Name	Model Name	Firmware Ver.	MAC Address
192.168.30.234	Mgmt	XS5216-D40000	XS5216	1.0.0	00:13:78:D4:00:00

初始設定

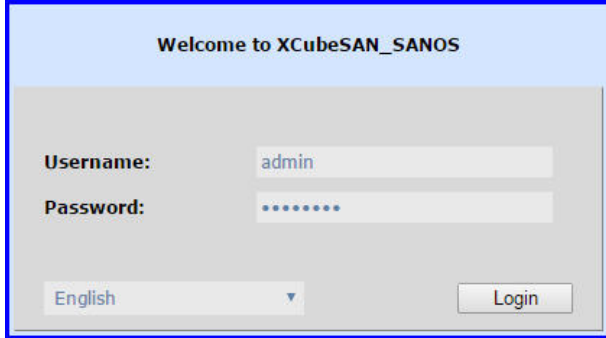
初始配置嚮導將指導第一次使用的用戶快速初始化和設定系統。

步驟 1

訪問SANOS網頁介面，您必須輸入用戶名和密碼。

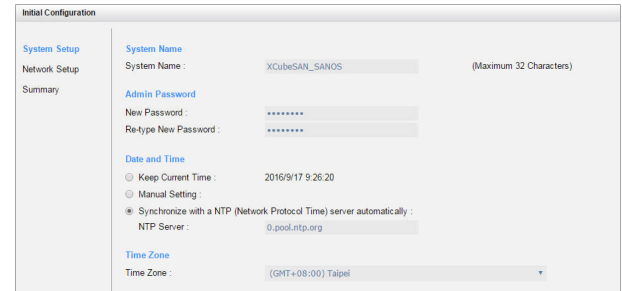
管理員登入的初始預設值為：

- 用戶名：admin
- 密碼：1234



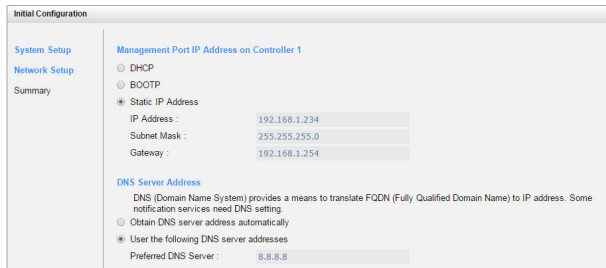
步驟 2

- 輸入系統名稱。
- 更改管理員密碼。
- 設定本地日期和時間。日期和時間可以手動設定或與NTP（網路時間協議）服務器同步。
- 根據您的位置選擇時區。
- 點擊下一步按鈕繼續。



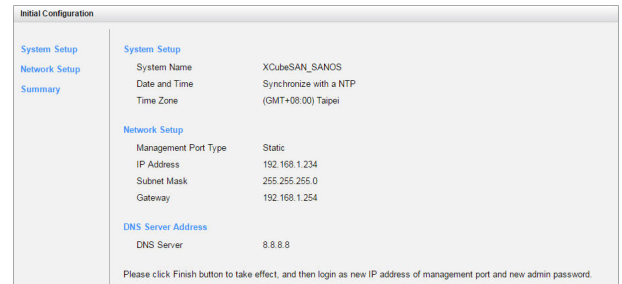
步驟 3

- 確認或更改管理埠IP位址和DNS服務器。
- 點擊下一步按鈕繼續。



步驟 4

- 驗證所有項目，然後點擊完成按鈕以完成初始配置。
- 您下次登入必須使用新的管理埠IP位址和新的管理員密碼。



主機配置和儲存管理

初始設定後，下一步是為針對您的需求配置您的儲存設備。有關儲存設備的詳細資訊，請參閱XCubeSAN SANOS用戶手冊，可從QSAN網站下載：<https://qsan.com/u4bb2s>

7 尋求技術支援

請按照XCubeSAN系列硬件用戶手冊或SANOS用戶手冊中的故障排除提示，用以診斷和解決初始設定和配置期間的常見問題。如果您無法排除問題，請使用以下選項之一聯繫QSAN技術支持尋求幫助。

- 通過網站：<https://qsan.com/support>
- 經由電話：+ 886-2-7720-2118分機136（服務時間：週一至週五，UTC + 8 09:30 - 18:00）
- 通過Skype，Skype ID：qsan.support（服務時間：09：30 - 02:00，星期一至星期五，UTC + 8，夏令時間：09：30至01:00）
- 通過電子郵件：support@qsan.com

