

NAS 259

透過遠端同步 (Rsync) 來保護你的資料

建立並執行 Rsync 備份程序

ASUSTOR COLLEGE

課程目的

完成此課程後您將能夠：

1. 對於 Rsync 有基本的了解
2. 能夠建立並且執行 Rsync 將資料備份至遠端的 ASUSTOR NAS

必修項目

課程必修項目：

N/A

學生須先具備以下知識：

N/A

大綱

1. Rsync 簡介

1.1 Rsync 簡介

2. 使用 Rsync

2.1 啟用遠端 ASUSTOR NAS 的 Rsync 伺服器服務

2.2 在本地端 ASUSTOR NAS 建立 Rsync 備份

1. Rsync 簡介

1.1 Rsync 簡介

Rsync 是一種用來同步更新兩處檔案與目錄資料的網路協議，他提供了區塊等級 (block level) 的檔案複製，非常適合使用於檔案與目錄資料常常變動的資料備份環境。基於區塊等級的檔案複製架構，Rsync 能夠提供增量備份，在首次的完整備份完畢後，未來再次進行備份時，僅會針對檔案有差異的部份進行更新 (Block-level)。舉例來說，若您對一個 10 MB 的檔案進行小幅修改後，增量備份將僅會針對修改的部份進行傳送，如此可大幅降低網路頻寬的使用。

2. 使用 Rsync

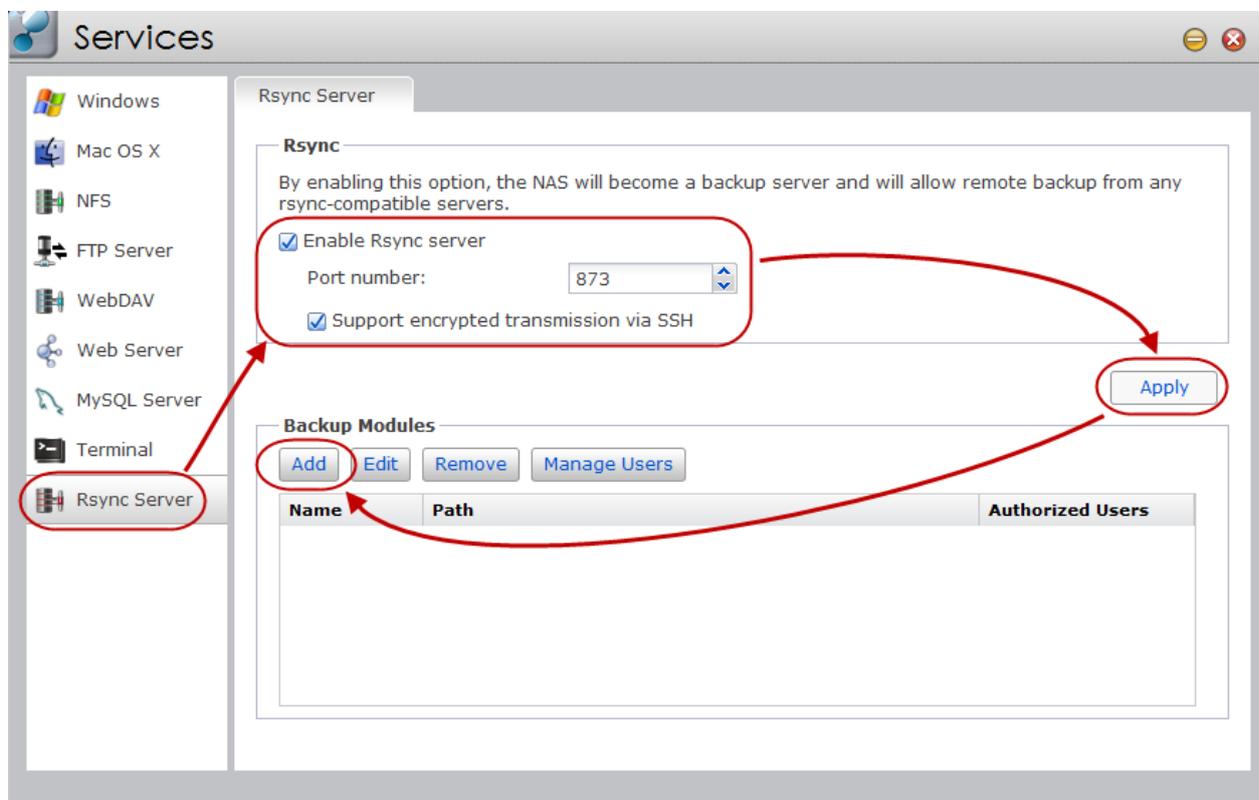
本章節我們將為你示範如何透過 Rsync 將本地端的 ASUSTOR NAS 資料備份至遠端的 ASUSTOR NAS。ASUSTOR NAS 同時能夠充當 Rsync 伺服器 and Rsync 客戶端，這意味著你可以使用 NAS 作為一個集中化的備份服務器，或備份 NAS 到另一個 NAS 或 Rsync 兼容的服務器。

2.1 啟用遠端 ASUSTOR NAS 的 Rsync 伺服器服務

本章節我們將為你示範如何啟用 Rsync 伺服器服務，在你將資料透過 Rsync 備份至 ASUSTOR NAS 之前，請務必先啟用 NAS 上的 Rsync 伺服器服務。

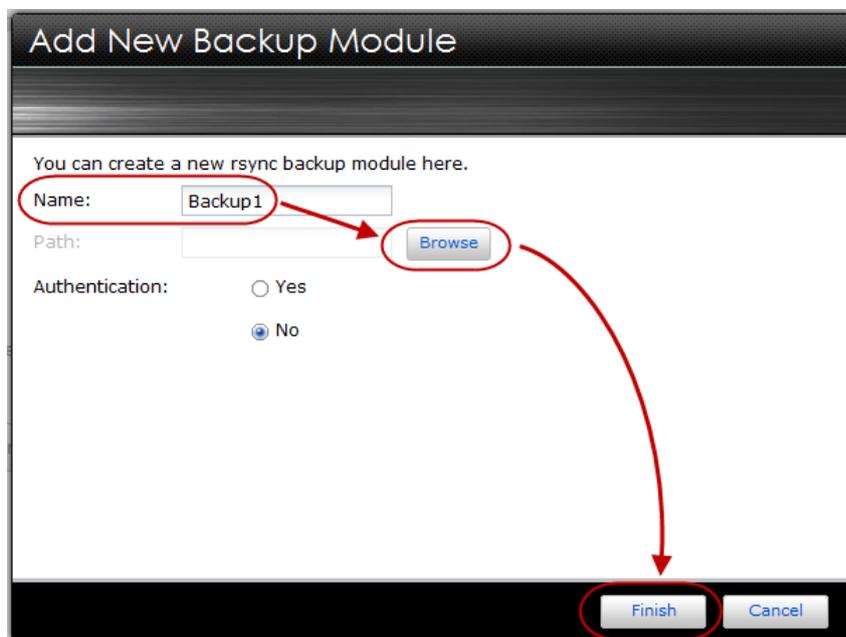
步驟 1

點選 [服務] → [Rsync 伺服器]，勾選 [啟用 Rsync 伺服器] 然後按下 [套用]。完成後再點選備份模組選單內的 [新增]。



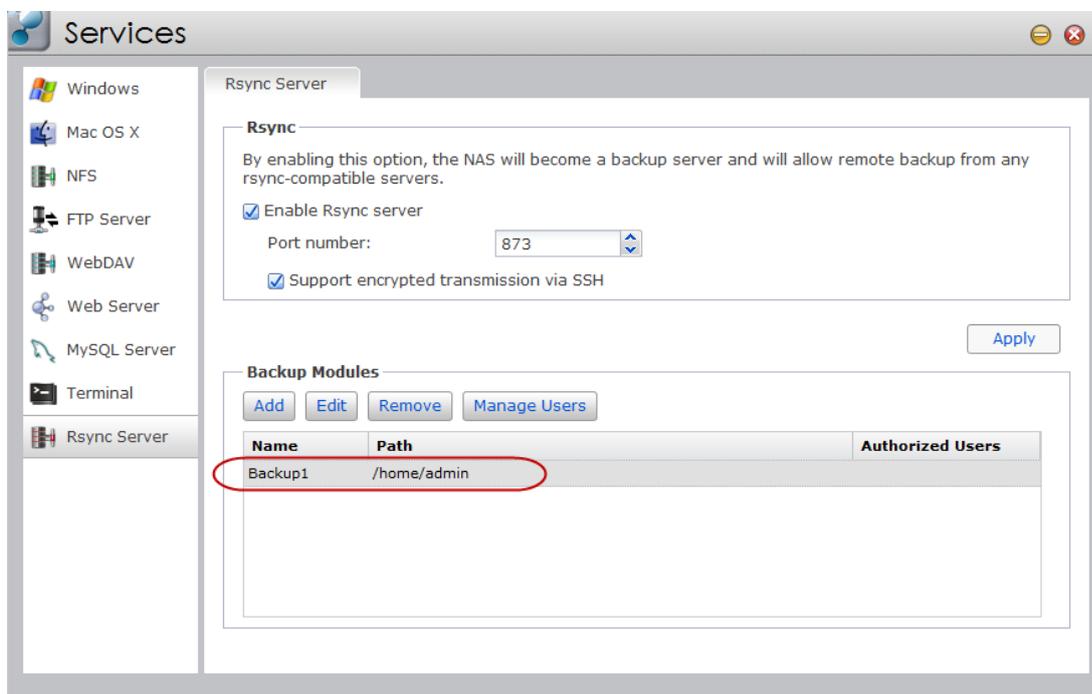
步驟 2

新增備份模組的視窗將會彈出，請替此備份模組取個名稱並點選【瀏覽】來選擇資料存放的位置，然後點選【完成】。



步驟 3

完成後你可以看到新的備份模組已被加入至備份模組選單中。

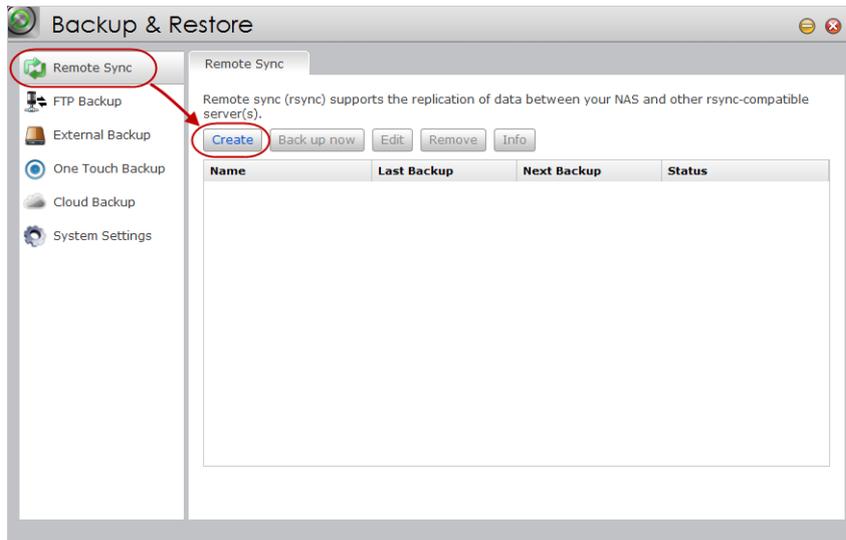


2.2 在本地端 ASUSTOR NAS 建立 Rsync 備份

本章節我們將示範如何透過 Rsync 將本地端的 ASUSTOR NAS 資料備份至遠端 ASUSTOR NAS。

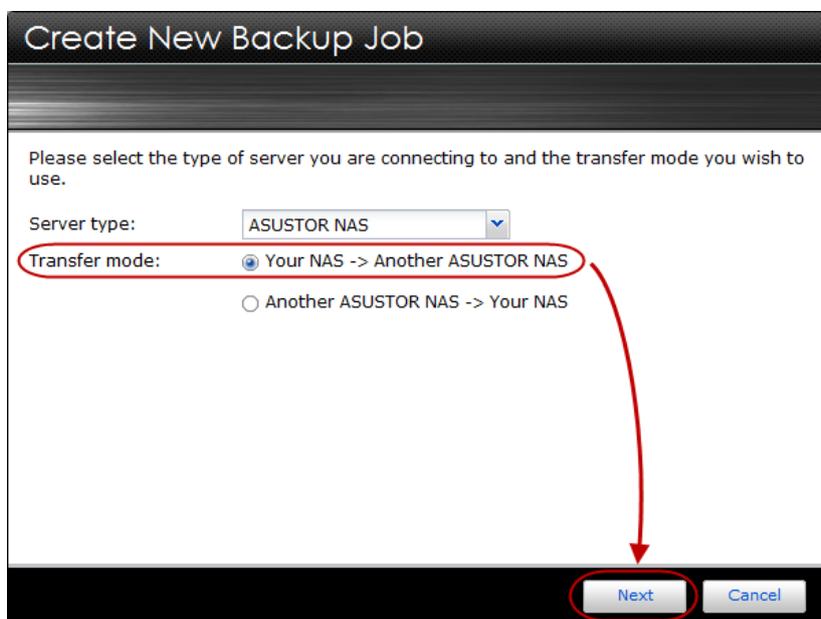
步驟 1

開啟 [備份與還原] → [遠端同步]，然後點選 [建立]。



步驟 2

建立備份精靈將會彈出，請點選“您的 NAS → 另一台 ASUSTOR NAS”的傳輸模式。



步驟 3

輸入備份目標 ASUSTOR NAS 的 IP 位址，然後按 [下一步]。

注意：如欲透過 SSH 加密來傳輸資料，請勾選 [啟用加密傳輸] 並輸入相關設定。

Create New Backup Job

Please enter the server information.

Server address: Port: 873

Rsync username:

Rsync password:

Use encrypted transmission

Previous Next Cancel

步驟 4

選擇你要備份的資料夾或檔案，並按 [下一步]。

注意：1 對 1 資料夾同步模式會將指定將之料資料夾內的所有檔案將被同步到備份伺服器的指定資料夾，本模式只支援單一資料夾的同步，如欲同步多個資料夾或檔案請不要開啟此模式。

Create New Backup Job

Please select the source folder(s) you wish to back up.

admin

Important Documents

Public

Web

Download

Music

Media

NAS recycle bin 1

Surveillance

USB1

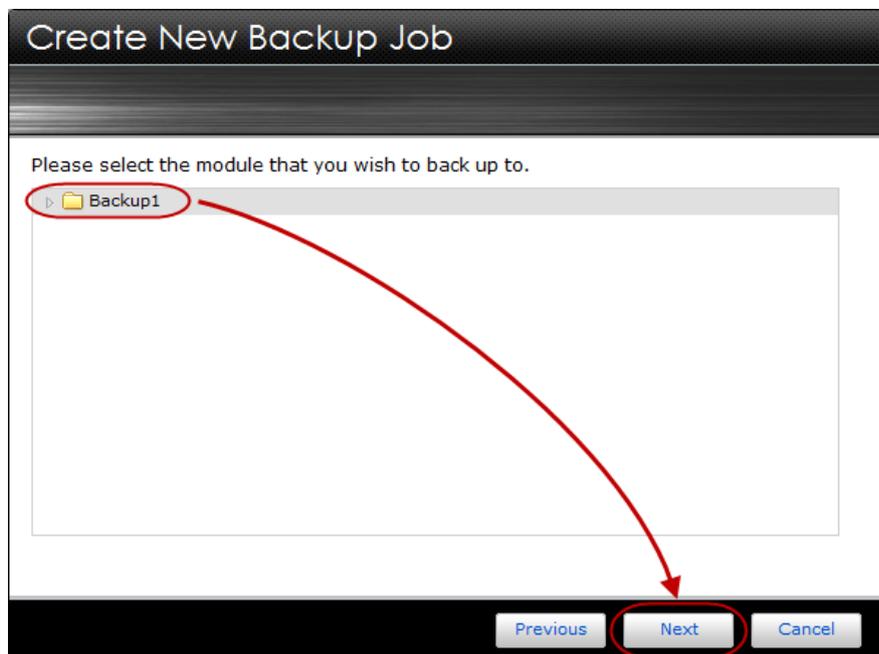
Use 1 on 1 folder synchronization

Previous Next Cancel

步驟 5

選擇你要加資料備份至哪一個模組，然後按 [下一步]。

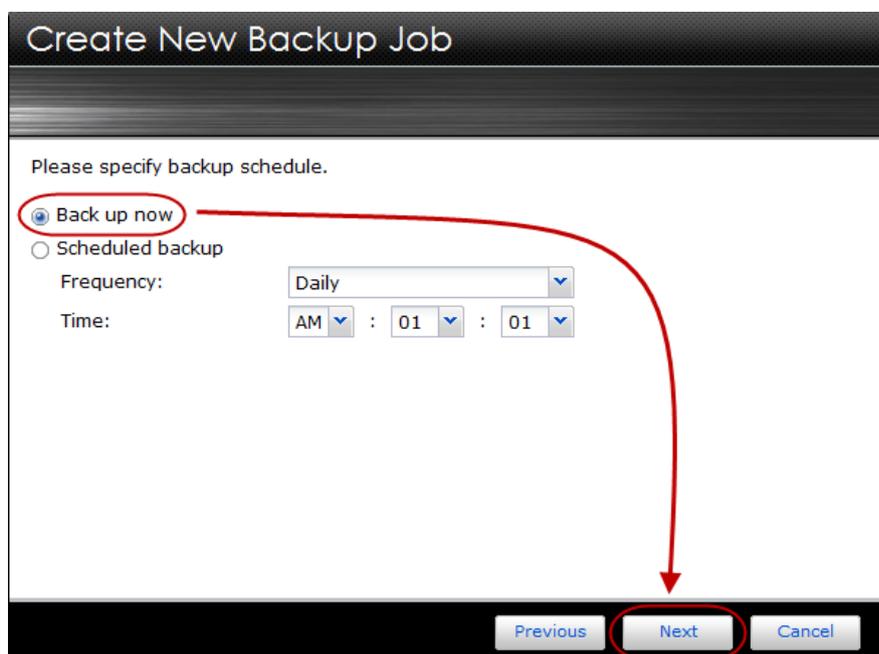
注意：你可在選單中看見 2.1 節所建立的備份模組。



步驟 6

點選 [立即備份]，然後按 [下一步]。

注意：你也可以選擇 [排程備份] 來建立定期的備份程序。



步驟 7

替這個任務取個名稱，然後按 [下一步]。

注意：你可在此設定一些額外的備份選項，其選項的細節如下：

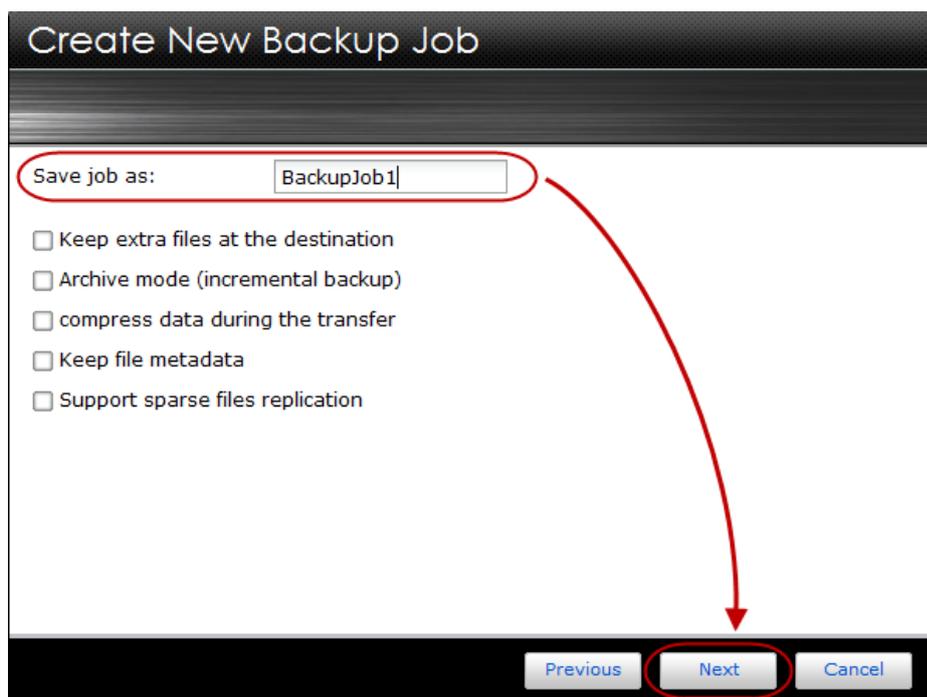
保留目的端的多於檔案：當檔案複製及同步完成後，原則上目的端應與來源端的資料一致。此處的多餘檔案指的是，若原本目的端存在部分檔案，但來源端中並未含有這些檔案，此時若您有勾選此選項，這些檔案將會在目的端被保留下來且不會被異動。

使用增量備份 (incremental backup)：當您勾選此選項，在首次的完整備份完畢後，未來再次進行備份時，僅會針對檔案有差異的部份進行更新 (Block-level)。舉例來說，若您對一個 10 MB 的檔案進行小幅修改後，增量備份將僅會針對修改的部份進行傳送，如此可大幅降低網路頻寬的使用。

啟用壓縮功能：對備份的資料在傳輸時進行壓縮處理，可降低頻寬的使用。。

保留檔案的 metadata：當您啟用此選項，部分檔案屬性，如：permission, extension, attribute, owner, group 及 modified time 等將會一併被傳送至目的端。

支援 sparse 檔案複製：當您欲備份的資料中含有 sparse 類型的檔案，您才需要勾選此選項，一般而言此選項不需被啟用。



步驟 8

請在此詳細檢查精靈列出的設定總結如果你確定要套用該設定，請點選 **[完成]**。

Create New Backup Job

Item	Value
Name	BackupJob1
Server type	ASUSTOR NAS
Transfer mode	Your NAS -> Rsync-compatible server
Server address	172.16.1.250
Port	873
Rsync username	
Source Path	/home/admin////home/admin/Important Documents
Destination Path	Backup1
Scheduled backup	Back up Now

Previous **Finish** Cancel

步驟 9

完成後你可以看到新的備份程序已被加入至遠端同步選單中，透過 **[立即備份]** 按鈕你可立即執行備份工作。

