



Synology RackStation RC18015xs+

擴充裝置 RXD1215sas

硬體安裝指南

# 目錄

## 第 1 章：事前須知

包裝內容物.....	3
概觀.....	5
安全須知.....	8

## 第 2 章：硬體安裝

安裝硬碟所需的工具和零件.....	9
在 Synology RXD1215sas 上安裝硬碟.....	9
連接至 Synology RC18015xs+.....	12

## 第 3 章：為 RackStation 安裝 DSM

從 Web Assistant 安裝 DSM.....	14
確認連線及管理儲存空間.....	16
更多資訊.....	17

## 第 4 章：維修及擴充

RC18015xs+.....	18
為 RackStation 加裝網路介面卡.....	18
為 RackStation 加裝記憶體模組.....	21
更換故障的電源供應器.....	23
更換故障的風扇模組.....	24
更換故障的 RackStation.....	24
RXD1215sas.....	26
為 HA 叢集新增擴充裝置.....	26
更換故障的電源供應器.....	27
更換故障的 SAS 模組 / 風扇.....	27

## 附錄 A：產品規格

## 附錄 B：燈號指示表

# 事前須知

感謝您購買 Synology RackStation RC18015xs+ / RXD1215sas 擴充裝置！在開始設定全新的 RackStation / 擴充裝置前，請檢查包裝內容來確認是否已收到下列項目。\* 另外，請確認您已仔細閱讀安全須知，以避免傷及自身或毀損 Synology 產品。以下的章節將說明如何安裝並開始使用 RackStation 及擴充裝置。

\* Synology RackStation **RC18015xs+** 與 **RXD1215sas** 擴充裝置分別銷售。

**注意：**RC18015xs+ 專為 High Availability (HA) 叢集設計。完整的系統需要兩台 RC18015xs+ 及至少一台 RXD1215sas 擴充裝置來安裝、設定，以正常運作。

## 包裝內容物

### RC18015xs+

主機 x 1	電源線 x 2
	
	<p data-bbox="740 1050 862 1075">安裝指南 x 1</p> 

# RXD1215sas

<b>擴充裝置 x 1</b>		<b>電源線 x 2</b>
		
		<b>安裝指南 x 1</b>
		
<b>適用於 3.5 吋硬碟的螺絲 x 52</b>	<b>適用於 2.5 吋硬碟的螺絲 x 52</b>	<b>Mini-SAS 接線 x 2</b>
		

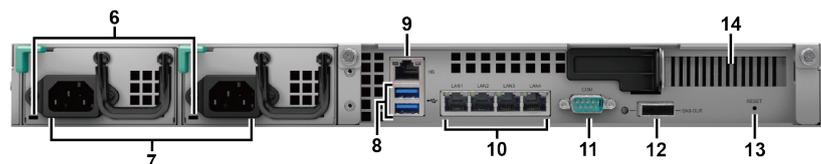
# 概觀

## RC18015xs+

前方



後方

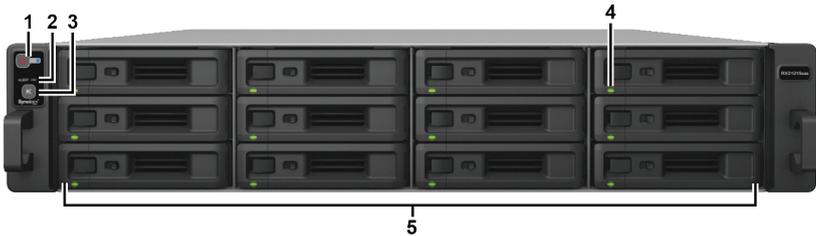


編號	部位名稱	位置	描述
1	電源按鈕及指示燈	前方	1. 按下此按鈕來開啟 RackStation。 2. 若要關閉 RackStation，持續按住電源按鈕，直到聽見嗶聲且電源指示燈開始閃爍為止。 如需更多資訊，請參閱第 33 頁的附錄 B：燈號指示表 (RC18015xs+ 適用)。
2	STATUS 指示燈		顯示系統的狀態。如需更多資訊，請參閱第 33 頁的附錄 B：燈號指示表 (RC18015xs+ 適用)。
3	ALERT 指示燈		顯示與風扇或溫度相關的警訊。如需更多資訊，請參閱第 33 頁的附錄 B：燈號指示表 (RC18015xs+ 適用)。
4	HA 指示燈		顯示 High Availability (HA) 叢集的狀態。如需更多資訊，請參閱第 33 頁的附錄 B：燈號指示表 (RC18015xs+ 適用)。
5	嗶聲關閉按鈕		按壓此處來關閉因系統異常而發出的嗶聲。
6	PSU 指示燈	後方	顯示電源供應器的狀態。如需更多資訊，請參閱第 33 頁的附錄 B：燈號指示表 (RC18015xs+ 適用)。
7	電源埠		在此處連接電源線。
8	USB 3.0 埠		在此將外接硬碟連接至 RackStation。 <b>注意：</b> 不支援儲存設備以外的裝置。USB 外接硬碟只能暫時使用於做為主伺服器的 RackStation。如需更多資訊，請參閱 <b>DiskStation Manager (DSM) 說明 &gt; High Availability 管理員</b> 。

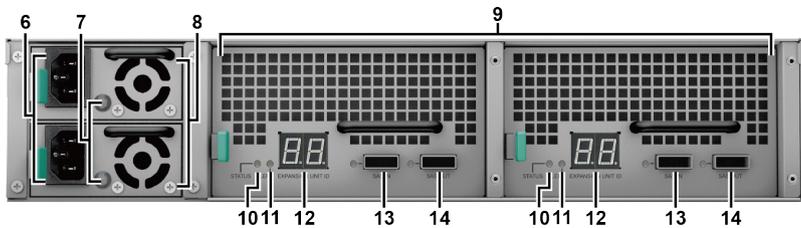
編號	部位名稱	位置	描述
9	Heartbeat 網路埠	後方	在此以 RJ-45 連接線連接至另一台 RackStation RC18015xs+ 來建立 HA 叢集。
10	網路埠		連接網路線。
11	Console 埠		此埠僅供製造用途使用。
12	SAS-OUT 埠		在此以 mini-SAS 連接線連接至擴充裝置的 SAS-IN 埠。
13	RESET 按鈕		<ol style="list-style-type: none"> <li>若要將伺服器的 IP 位址、DNS 伺服器及 <b>admin</b> 的密碼回復為出廠設定值，持續按住此按鈕，直到聽見嗶聲後放開。</li> <li>若要將 RackStation 回復至 <b>DSM 未安裝</b> 狀態以重新安裝 DSM，持續按住此按鈕，聽見嗶聲後，再次持續按壓，直到聽見三聲嗶聲後放開。</li> </ol>
14	PCIe 擴充插槽		支援 1 張 PCIe x8 網路介面卡。如需更多詳細資訊，請參閱第 18 頁的 <b>第 4 章：為 RackStation 加裝網路介面卡</b> 。

## RXD1215sas

前方

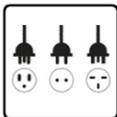


後方



編號	部位名稱	位置	描述
1	電源按鈕及指示燈	前方	按下此按鈕來手動開啟擴充裝置。 <b>注意：</b> 當擴充裝置在 HA 叢集中運作時，無法按住電源按鈕來強制關閉擴充裝置。
2	ALERT 指示燈		顯示與風扇或溫度相關的警訊。如需更多資訊，請參閱第 頁的 <b>附錄 B：燈號指示表 (RXD1215sas 適用)</b> 。
3	嗶聲關閉按鈕		按壓此處來關閉因系統異常而發出的嗶聲。
4	硬碟狀態指示燈		顯示硬碟的狀態。如需更多資訊，請參閱第 頁的 <b>附錄 B：燈號指示表 (RXD1215sas 適用)</b> 。
5	硬碟托盤		於此處安裝硬碟 (一般硬碟或固態硬碟)。
6	電源埠		在此處連接電源線。
7	電源供應器指示燈	後方	顯示電源供應器的狀態。如需更多資訊，請參閱第 頁的 <b>附錄 B：燈號指示表 (RXD1215sas 適用)</b> 。
8	電源供應器風扇		排放熱氣，讓電源供應器散熱。
9	SAS 模組		每個模組將連接至一台 RackStation 或其他擴充裝置同一側的 SAS 模組。
10	STATUS 指示燈		顯示模組的狀態。如需更多資訊，請參閱第 頁的 <b>附錄 B：燈號指示表 (RXD1215sas 適用)</b> 。
11	ALERT 指示燈		顯示模組風扇狀態的警訊。如需更多資訊，請參閱第 34 頁的 <b>附錄 B：燈號指示表 (RXD1215sas 適用)</b> 。
12	擴充裝置 ID 指示燈		顯示擴充裝置的 ID 號碼。
13	SAS-IN 埠		連接至 RackStation 或其他擴充裝置的 SAS-OUT 埠。
14	SAS-OUT 埠		連接其他擴充裝置的 SAS-IN 埠。

## 安全須知

	切勿將產品放置在直接受陽光曝曬或靠近化學藥劑的場所。請確保其所在環境維持恆定溫度與溼度。
	務必將 Synology 產品直立放置於平面上。
	切勿將 Synology 產品靠近任何液體。
	清潔時先將電源插頭及所有線路拔下，再以濕紙巾擦拭 Synology 產品即可。切勿使用化學或噴霧式清潔劑。
	切勿將 Synology 產品放置在不穩定的推車、櫃子或桌面上以免產品滑落而損壞。
	本產品的線路和裝置必須連接至正確的電壓，務必確保其供電電壓正確、穩定。
	若要完全消除裝置上的電流，請確認所有的電源線皆已從插座上拔除。
	若將電池更換為不正確的類型，可能會造成爆炸。請依照正確程序拋棄使用過的電池。

# 硬體安裝

## 安裝硬碟所需的工具和零件

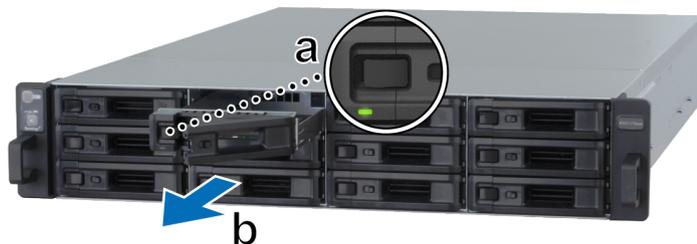
- 螺絲起子
- 至少三顆 3.5 吋或 2.5 吋 SAS 硬碟 (請參訪 [www.synology.com](http://www.synology.com) 網站取得相容的硬碟清單。)

**警告：**

1. 如果您安裝的硬碟內含資料，系統會格式化硬碟並清除所有資料。若您還需要使用這些資料，請在安裝前先行備份。
2. RXD1215sas 不支援 SATA 硬碟。

## 在 Synology RXD1215sas 上安裝硬碟

- 1 取出硬碟托盤。



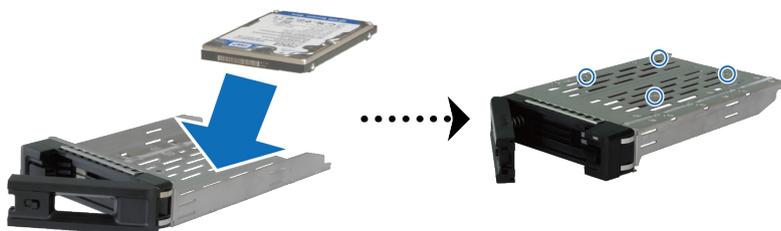
- a 硬碟托盤把手左方有一個小按鈕。按下按鈕以彈出硬碟托盤把手。
- b 依照上圖的指示拉開硬碟托盤把手。

## 2 安裝硬碟：

- 針對 3.5 吋硬碟：將硬碟放入硬碟托盤中，將托盤翻面，然後鎖緊下圖 4 顆螺絲來固定硬碟。



- 針對 2.5 吋硬碟：將硬碟放入硬碟托盤中，將托盤翻面，然後鎖緊下圖 4 顆螺絲來固定硬碟。



## 3 將裝好的硬碟托盤放入空的硬碟插槽。



### 注意：

1. 請確定已將托盤完全推入。否則，硬碟可能無法正確運作。
2. 以 RackStation RC18015xs+ 建立的 HA 叢集需要在擴充裝置內安裝至少三顆硬碟方可正常運作。

- 4 推入硬碟托盤的把手來固定硬碟托盤。
- 5 將硬碟托盤把手上的切換鈕撥至左側來鎖住硬碟托盤。



- 6 重複上述步驟來安裝您準備的其他硬碟。
- 7 硬碟的編號方式如下。



**注意：**若您想要設定 RAID 設置，建議您使用容量大小相同的硬碟，以充分使用硬碟空間。

## 連接至 Synology RC18015xs+

1 使用至少一條網路線來將每一台 RackStation 接上交換器 / 路由器 / 集線器。

**注意：**HA 叢集的兩台 RackStation 皆須以相同的方式連接至網路。例如，若您以兩條網路線分別接在一台 RackStation 上的 LAN 1 及 LAN 3 網路埠，便必須也用兩條網路線分別接在另一台 RackStation 的 LAN 1 及 LAN 3 網路埠。

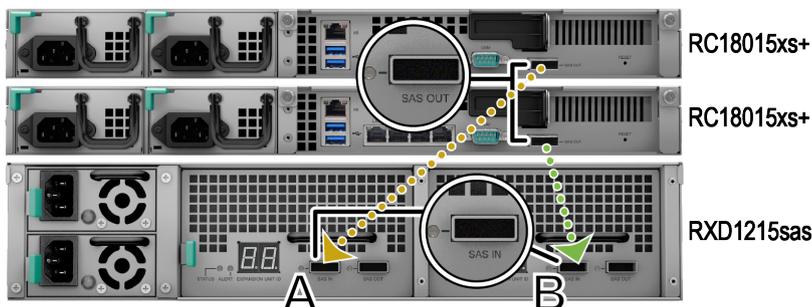
2 將網路線的一端接上一台 RackStation 的 Heartbeat 網路埠，另一端接上另一台 RackStation 的 Heartbeat 網路埠。



3 分別在 RackStation 及擴充裝置上，將電源線的一端接上電源埠，另一端接上電源插座。



4 用 mini-SAS 連接線將擴充裝置連接至兩台 RackStation 上。



- 將 mini-SAS 連接線的一端接上其中一台 RackStation 的 SAS-OUT 埠，另一端接上擴充裝置 A 側 SAS 模組的 SAS-IN 埠。
- 將 mini-SAS 連接線的一端接上另一台 RackStation 的 SAS-OUT 埠，另一端接上擴充裝置 B 側 SAS 模組的 SAS-IN 埠。

**注意：**如需更多資訊，請參閱第 26 頁「為 HA 叢集新增擴充裝置」。

5 將 RackStation 開機。



**注意：**

- 當您開啟 RackStation 後，擴充裝置在正確連接的狀態下將會逐一自動開機。但若在系統運作時直接從系統拔除 mini-SAS 連接線，下次再將擴充裝置連接至該系統時，就需要手動按壓電源按鈕來開機。
- 建議在安裝 DSM 及設定 HA 叢集之前將兩台 RackStation 皆開機。若您只開啟一台 RackStation 來安裝 DSM，您將需要在安裝後手動開啟另一台 RackStation 來繼續設定 HA 叢集。

# 為 RackStation 安裝 DSM

在完成硬體安裝後，請在 RackStation 上安裝 DiskStation Manager (DSM) — Synology 的瀏覽器介面作業系統。

## 從 Web Assistant 安裝 DSM

您的 RackStation 已內建一款稱為 **Web Assistant** 的工具，能協助您自網際網路下載最新版的 DSM 作業系統，並在 RackStation 上進行安裝。請參照下列步驟來使用 Web Assistant。

- 1 將 RackStation 開機。

**注意：**若您安裝兩台 RackStation 來建立 HA 叢集，建議您在安裝 DSM 前將兩台 RackStation 皆開機。

- 2 使用一台與 RackStation 同一網路內的電腦，開啟網頁瀏覽器。
- 3 在瀏覽器位址欄位輸入下列任一項：
  - a [find.synology.com](http://find.synology.com)
  - b [rackstation:5000](http://rackstation:5000)
- 4 Web Assistant 將會在您的網頁瀏覽器上啟動，並在區域網路中搜尋到您的 RackStation，其狀態應為 **DSM 未安裝**。
- 5 選擇其中一台 RackStation，按一下**安裝**來開始安裝程序，並依照螢幕上的指示操作。此 RackStation 將在安裝後成為主伺服器。

**注意：**

1. 若顯示「另一台伺服器已開始安裝」的訊息，您只需要依照螢幕上的指示操作來繼續安裝程序。
2. 使用 Web Assistant 安裝 DSM 時，RackStation 必須連上網際網路。
3. 瀏覽器建議：Chrome、Firefox。
4. 兩台 RackStation 及電腦必須在同一個區域網路內。

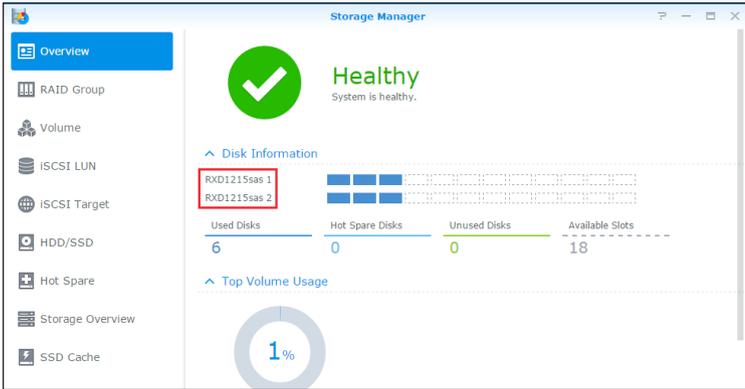
- 6 若您在安裝完成前不慎離開安裝程序，請再次前往 [find.synology.com](http://find.synology.com)，搜尋狀態為已就緒的 RC18015xs+，並以 **admin** (預設的管理者帳號) 登入，密碼欄則保持空白。

**注意：**

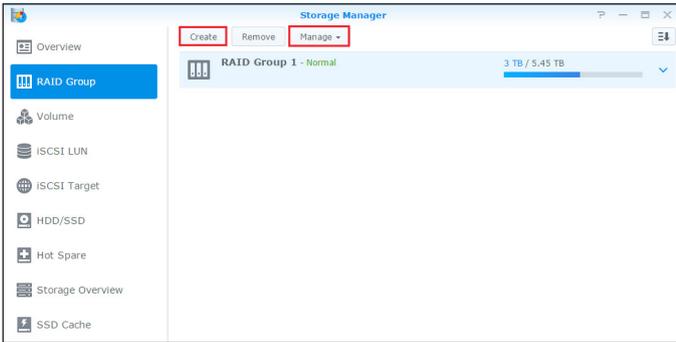
1. 系統將導引您完成 DSM 安裝及建立 HA 叢集。
2. 安裝完成後，強烈建議您至 **DSM > 控制台 > 網路 > 網路介面** 為 RackStation 設定固定 IP，以確保服務轉移或容錯移轉功能可正常執行。
3. 若要監控 HA 叢集狀態或進行設定，請前往 **DSM > High Availability 管理員**。如需更多資訊，請參閱 **DSM 說明**。

# 確認連線及管理儲存空間

- 1 登入 RackStation 上的 DiskStation Manager (DSM)。
- 2 前往**主選單** > 儲存空間管理員 > 系統概況來確認擴充裝置已成功連線。

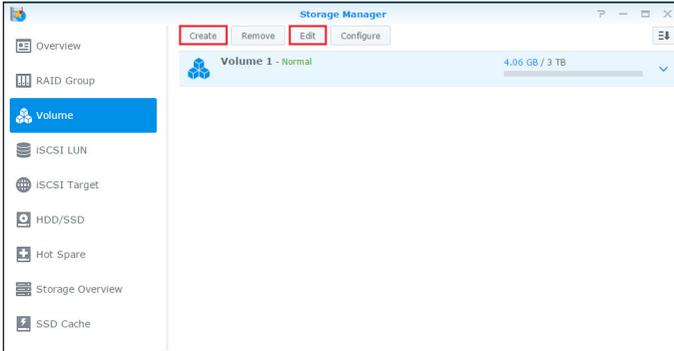


- 3 前往左側面板上的 RAID Group 來管理儲存空間的建立或擴充。
  - 若您要建立新的 RAID group，按一下**新增**並依照精靈的指示完成新增步驟。
  - 若您要擴充已存在的 RAID group，從清單中選擇您要擴充的 RAID group，然後按一下**管理** > **新增硬碟**，並依照精靈的指示完成擴充步驟。



#### 4 RAID group 設定完成後，前往左側面板上的儲存空間來管理儲存空間。

- 若您要在擴充裝置上建立新的儲存空間，按一下**新增**並依照精靈的指示完成新增步驟。
- 若您要擴充已存在的儲存空間，從清單中選擇您要擴充的儲存空間，然後按一下**編輯**，並依照精靈的指示完成擴充步驟。



#### 5 如需更多關於儲存空間管理的資訊，請參閱 **DSM 說明 > 儲存空間管理員**。

**限制：**使用擴充裝置前，請先閱讀以下說明的限制。

1. 此擴充裝置僅可使用於一個最多由兩台 Synology RackStation RC18015xs+ 所組成的 HA 叢集。
2. 兩台 RackStation 必須共用相同的擴充裝置。若其中一台 RackStation 連接至某幾台擴充裝置，而另一台 RackStation 連接到其他不同的擴充裝置，系統將無法運作。

## 更多資訊

恭喜您！您的 RackStation RC18015xs+ 及 RXD1215sas 擴充裝置已安裝完成並建立 HA 叢集。如需更多資訊或線上資源，請造訪 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

# 維修及擴充

## RC18015xs+

**注意：**將作為主伺服器的 RackStation 關機並中斷連線前，請先至 DSM 手動執行服務轉移來將服務中斷時間降至最低。如需更多資訊，請參閱 **DiskStation Manager (DSM) 說明 > High Availability 管理員**。

## 為 RackStation 加裝網路介面卡

RackStation RC18015xs+ 支援 1 張 PCIe x8 網路介面卡。請參閱以下步驟來打開 RackStation 並加裝網路介面卡。

**注意：**

1. 當您在 HA 叢集 ( 若已建立 ) 的其中一台 RackStation 上加裝網路介面卡，您必須在另一台 RackStation 上也加裝一張完全相同的網路介面卡。
2. 如需關於網路介面卡的相容性資訊，請參訪 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

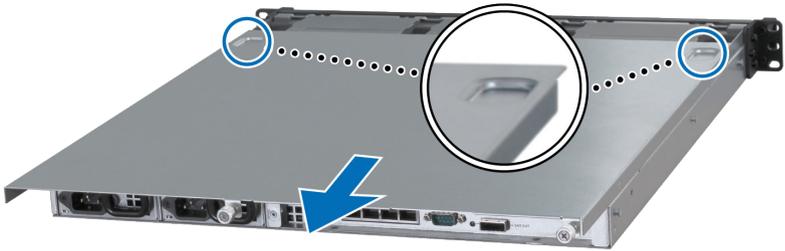
- 1 將 RackStation 關機。拔下 RackStation 上面的所有接線，藉此避免可能發生的損害。

2 取下上蓋來打開 RackStation。

- a 以逆時針旋轉的方式鬆開機器後方用來固定上蓋的兩個螺絲。



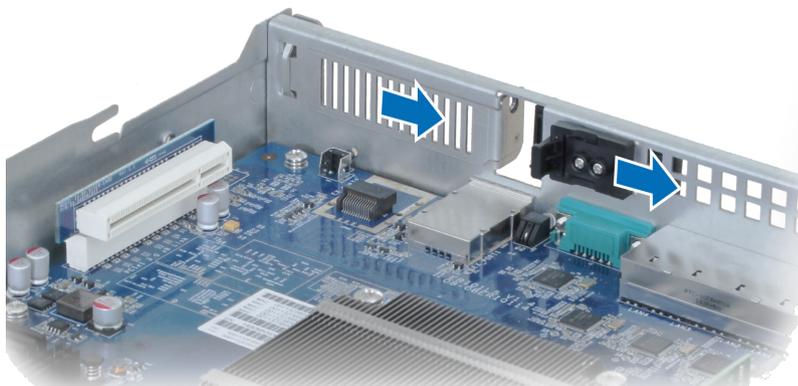
- b 以拇指用力按住上蓋的凹槽，並依照下圖所示方向拉出上蓋，再將拉開的上蓋放置一旁。



**注意：**當您拉出上蓋時，您已暴露了內部的敏感組件。請避免碰觸下列步驟指示項目以外的任何物件。

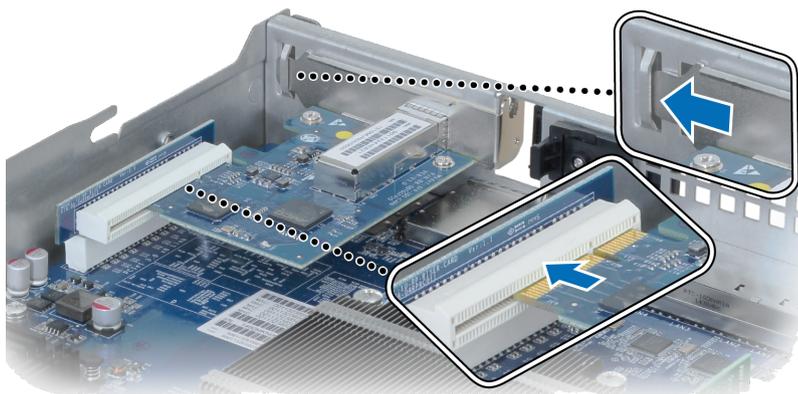
### 3 安裝網路介面卡。

- a 將護蓋固定片的扣鎖向右推以移除護蓋。

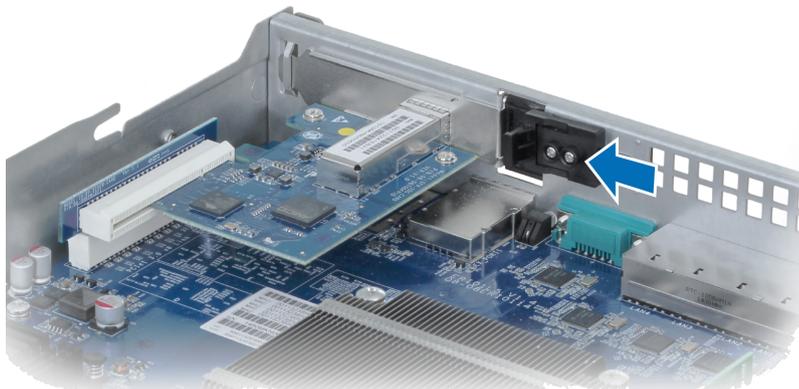


- b 將介面卡的接頭對準插槽。

- c 將介面卡插入插槽。



- d 推回固定片來固定新安裝的網路介面卡。



**注意：**請確定接頭已完全插入。否則，網路介面卡可能無法正確運作。

- 4 放回您在步驟 2 取下的上蓋。

- a 將上蓋側邊的圓點標記對準機殼邊緣的凹槽，並將上蓋推回原位。



- b 將步驟 2-a 中鬆開的兩顆螺絲鎖緊。

## 為 RackStation 加裝記憶體模組

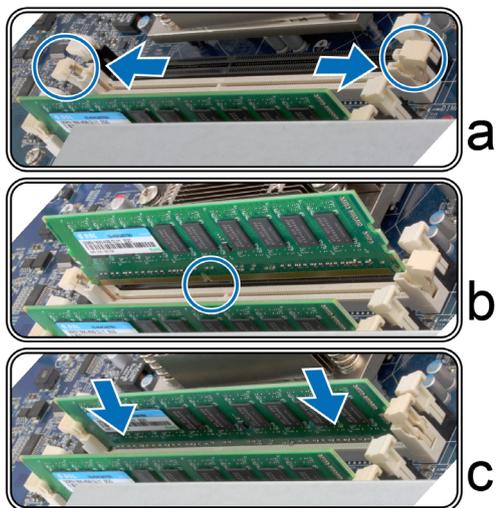
Synology 記憶體模組的設計是為了擴充 RackStation 記憶體，您可視需要選購。請依照下列步驟操作，在 RackStation 上安裝、檢查或取下記憶體模組。

### 安裝 RAM 模組：

**注意：**當您在 HA 叢集 (若已建立) 的其中一台 RackStation 上加裝記憶體模組，您必須在另一台 RackStation 上也加裝完全相同的記憶體模組。

- 1 將 RackStation 關機。拔下 RackStation 上面的所有接線，藉此避免可能發生的損害。
- 2 依照為 RackStation 加裝網路介面卡的步驟 2 將 RackStation 打開。

3 將新的記憶體模組插入插槽：



a 將記憶體插槽的固定桿向外側推開。

b 將模組金屬邊緣上的缺口對準記憶體插槽的缺口。

c 以牢固且平均的力道向下按壓記憶體模組。當記憶體正確插入時，固定桿將會彈回原位。

**注意：**請按住記憶體模組的邊緣，並小心不要觸碰到金屬接頭。

4 依照為 RackStation 加裝網路介面卡的步驟 4 將上蓋放回。

若要確定 **RackStation** 可以識別新的記憶體容量：

- 1 請以 **admin** (或是屬於 **administrators** 群組的使用者) 身分登入 DSM。
- 2 欲瞭解實體記憶體大小，請前往控制台 > 資訊中心確認。

如果您的 **RackStation** 無法識別記憶體或是無法正常啟動，請檢查記憶體是否已正確安裝。

若要移除記憶體模組：

**注意：**當您從 HA 叢集 (若已建立) 的其中一台 **RackStation** 上移除記憶體模組，您必須也從另一台 **RackStation** 上移除相對應的記憶體模組。

- 1 請參照「安裝 RAM 模組」一節之步驟 1 與 2 的指示來將您的 **RackStation** 關機、拔下接線，並取下機殼上蓋。
- 2 向外推開固定桿，記憶體模組將會從插槽中彈出。
- 3 請依照「安裝 RAM 模組」一節之步驟 4 的指示裝回 **RackStation** 的上蓋。

## 更換故障的電源供應器

電源供應器故障時，請依照以下說明來更換電源供應器。

- 1 拔除要更換的電源供應器上的電源線。

**注意：**當您聽到長嗶聲時，可以按下**嗶聲關閉按鈕**來關閉聲音。

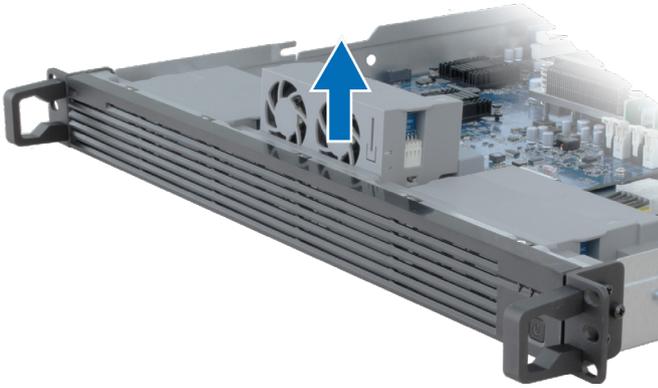


- 2 依照指示方向，推壓後方面板的電源供應器退出桿。
- 3 從 **RackStation** 中拉出電源供應器。
- 4 預備好全新的電源供應器，推進插槽內，直到聽見卡答一聲。

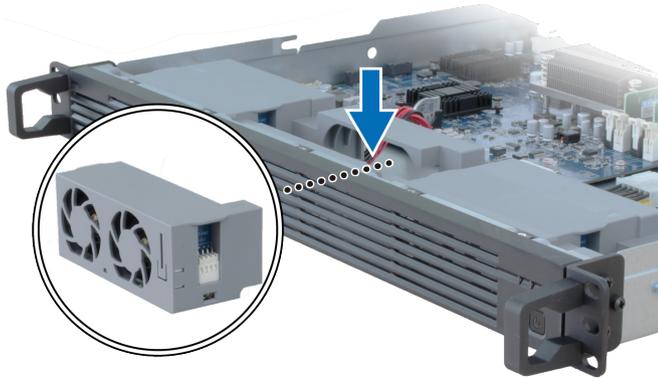
## 更換故障的風扇模組

風扇模組故障時，請依照以下說明來打開 RackStation 並更換故障的風扇模組。

- 1 將 RackStation 關機。拔下 RackStation 上面的所有接線，藉此避免可能發生的損害。
- 2 依照為 RackStation 加裝網路介面卡的步驟 2 將 RackStation 打開。
- 3 從 RackStation 中拉出故障的風扇模組。



- 4 預備好全新的風扇模組，並以下圖所示方向插進插槽內。



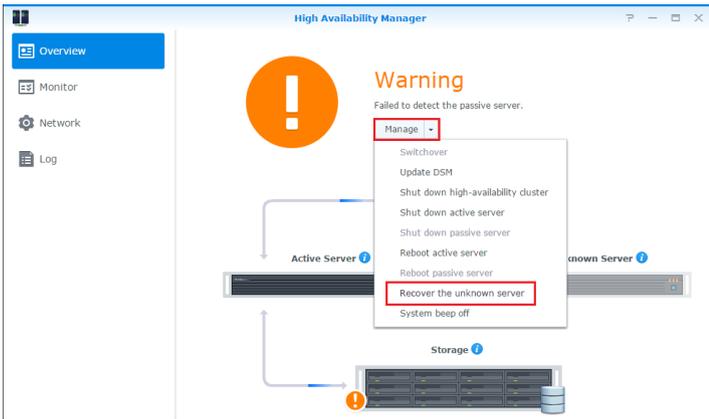
- 5 依照為 RackStation 加裝網路介面卡的步驟 4 將上蓋放回。

## 更換故障的 RackStation

RackStation 故障時，請依照以下說明來更換故障的 RackStation。

**注意：**若故障的 RackStation 為主伺服器，且服務尚未轉移至另一台 RackStation，請至 **DSM > High Availability** 管理員執行服務轉移。

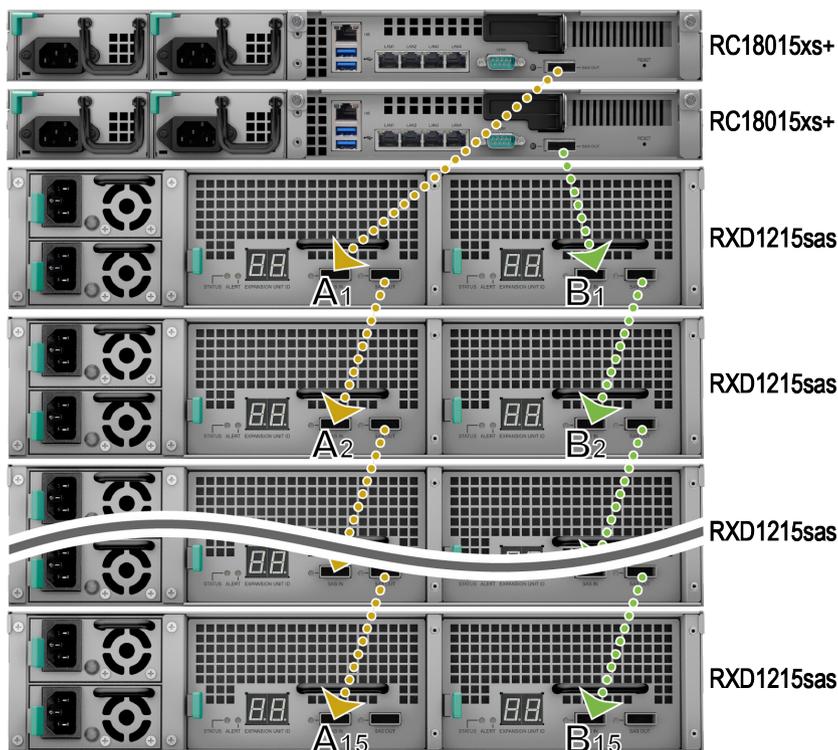
- 1 確定故障的 RackStation 電源已關閉。拔除故障的 RackStation 上的所有連接線。將拔除連接線的 RackStation 放置一旁。
- 2 預備好全新的 RackStation，並依照第 12 頁的**第 2 章：連接至 Synology RC18015xs+** 的說明，將新的 RackStation 連接至另一台 RackStation 及擴充裝置。
- 3 開啟新裝好的 RackStation。
- 4 前往 **DSM > High Availability 管理員**。在總覽頁籤上，新裝好的 RackStation 將顯示為**未知的伺服器**。
- 5 按一下**管理 > 修復未知伺服器**，新的 RackStation 將重新啟動並加入 HA 叢集，成為副伺服器。



## RXD1215sas

# 為 HA 叢集新增擴充裝置

以 RackStation RC18015xs+ 建立的 HA 叢集可支援最多十五台 RXD1215sas 擴充裝置。依照以下說明來為 HA 叢集新增擴充裝置。



- 1 將 mini-SAS 連接線的一端接上擴充裝置 A 側 SAS 模組 (例如：模組 A1) 上的 SAS-OUT 埠，另一端接上下一台擴充裝置 A 側 SAS 模組 (例如：模組 A2) 的 SAS-IN 埠。
- 2 將 mini-SAS 連接線的一端接上擴充裝置 B 側 SAS 模組 (例如：模組 B1) 上的 SAS-OUT 埠，另一端接上下一台擴充裝置 B 側 SAS 模組 (例如：模組 B2) 的 SAS-IN 埠。
- 3 重複步驟 1 與 2 來為 HA 叢集新增更多擴充裝置。

**注意：**

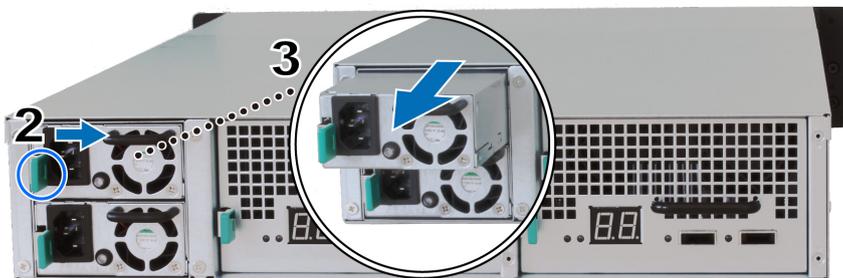
1. 一台 RackStation 連接至擴充裝置某一側的模組後，須從該擴充裝置的同一側模組依序串連其他擴充裝置。
2. 兩台 RackStation 都必須以相同順序連接到共用的擴充裝置。例如，若您將一台 RackStation 以「A1、A2、A3...」的順序連接至擴充裝置（如上圖所示），即不可以將另一台 RackStation 用「B1、B3、B2...」的順序連接至擴充裝置。

## 更換故障的電源供應器

電源供應器或其中的風扇故障時，請依照以下說明來更換故障的電源供應器。

- 1 拔除要更換的電源供應器上的電源線。

**注意：**當您聽到長嗶聲時，可以按下**嗶聲關閉按鈕**來關閉聲音。



- 2 依照指示方向，推壓後方面板的電源供應器退出桿。
- 3 從擴充裝置中拉出電源供應器。
- 4 預備好全新的電源供應器，推進插槽內，直到聽見卡答一聲。

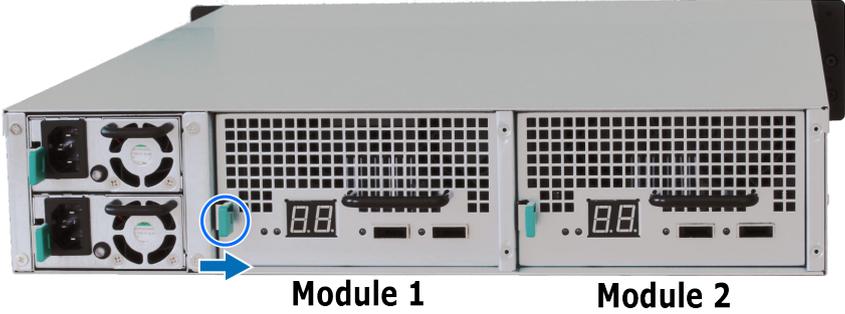
## 更換故障的 SAS 模組 / 風扇

SAS 模組或其中的風扇故障時，請依照以下說明來拉出 SAS 模組，並更換故障的模組或風扇。

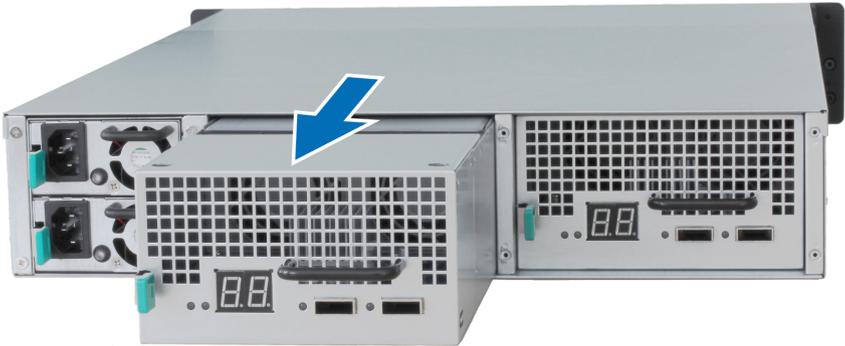
1 拔除要拉出的 SAS 模組上的 mini-SAS 連接線。

**注意：**若該 SAS 模組依序連接至做為主伺服器的 RackStation，請於拔除 mini-SAS 連接線之前，先至 DSM 手動執行服務轉移。如需更多資訊，請參閱 **DiskStation Manager (DSM) 說明 > High Availability 管理員**。

2 依照指示方向，推壓後方面板的 SAS 模組退出桿。SAS 模組位置的排序如下。



3 從擴充裝置中拉出 SAS 模組。



### 更換故障的 SAS 模組：

預備好全新的 SAS 模組，推進插槽內，直到聽見卡答一聲。

### 更換 SAS 模組中故障的風扇：

1 從 SAS 模組中拉出故障的風扇模組。風扇編號如下。



2 預備全新的風扇，將箭頭對準後方面板 (如下圖所示)，並將風扇插進插槽內。



3 將 SAS 模組推進插槽內，直到聽見卡答一聲。

# 產品規格

項目	RC18015xs+
內部硬碟	不適用
最大總儲存量	1440TB (180 x 8TB 硬碟) 搭配 RXD1215sas (擴充裝置) x 15
外部連接埠	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.0 x 2</li> <li>• SAS-OUT x 1</li> </ul>
網路埠	Gigabit x 5 (包含 1 個 Heartbeat 連接埠)
PCIe 擴充插槽	PCIe x8 網路介面卡 x 1 (選購)
大小 (高 x 寬 x 長) (公釐)	44 x 430 x 480
重量 (公斤)	7.3
系統風扇	雙風扇 (40 x 40 x 28mm) 模組 x 3
支援用戶端	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP 以上</li> <li>• Mac OS X 10.5 以上</li> <li>• Ubuntu 9.04 以上</li> </ul>
檔案系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 內部硬碟：Btrfs、ext4</li> <li>• 外部硬碟：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+</li> </ul>
支援 RAID 類型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1</li> <li>• RAID 5 • RAID 6 • RAID 10</li> </ul>
認證機構	• FCC Class A • CE Class A • BSMI Class A
定時開 / 關機	有
網路喚醒	有
介面語言	<ul style="list-style-type: none"> <li>• English • Deutsch • Français • Italiano • Español • Dansk • Norsk • Svensk</li> <li>• Nederlands • Русский • Polski • Magyar • Português do Brasil • Português Europeu</li> <li>• Türkçe • Český • 日本語 • 한국어 • 繁體中文 • 簡體中文</li> </ul>
環境需求	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 線路電壓：100V ~ 240V AC</li> <li>• 頻率：50/60Hz</li> <li>• 作業溫度：5 到 35° C (40 到 95° F)</li> <li>• 儲存溫度：-20 到 60° C (-5 到 140° F)</li> <li>• 相對濕度：5% ~ 95% RH</li> </ul>

注意：產品規格如有變更恕不另行通知。所有資訊以官方網站公告為準：[www.synology.com](http://www.synology.com)。

項目	RXD1215sas
內部硬碟	3.5 吋或 2.5 吋 SAS x 12
外部連接埠	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SAS-IN x 2</li> <li>• SAS-OUT x 2</li> </ul>
內部最大總儲存量	96TB (12 x 8TB 硬碟)
熱插拔硬碟	有
大小 (高 x 寬 x 長) (公釐)	88 x 430 x 692
重量 (公斤)	18
系統風扇	4 x (60 x 60 x 51mm)
電源風扇	2 x (38 x 38 x 28mm)
電源自動回復	與 RackStation 同步
認證機構	• FCC Class A • CE Class A • BSMI Class A
環境需求	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 線路電壓：100V ~ 240V AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• 頻率：50/60Hz</li> </ul> </li> <li>• 作業溫度：5 到 35° C (40 到 95° F)</li> <li>• 儲存溫度：-20 到 60° C (-5 到 140° F) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 相對濕度：5% ~ 95% RH</li> </ul> </li> </ul>

注意：產品規格如有變更恕不另行通知，所有資訊以官方網站公告為準：[www.synology.com](http://www.synology.com)。

# 燈號指示表

## RC18015xs+

LED 指示燈	顏色	STATUS	描述
STATUS	綠	燈號恆亮	儲存空間正常
	橘	燈號閃爍	儲存空間堪用 / 損毀
			未建立儲存空間
ALERT	橘	燈號閃爍	風扇故障 / 過熱
	燈號熄滅		系統正常
HA	綠	燈號恆亮	以主伺服器角色運作
	橘	燈號恆亮	請前往 <b>DSM 說明 &gt; High Availability 管理員 &gt; 總覽</b> ，並參考 <b>警告訊息</b> 段落
	燈號熄滅		以副伺服器角色備援
電源	藍	燈號恆亮	供電正常
		燈號閃爍	正在開機 / 關機
	燈號熄滅		電源關閉
電源供應器指示燈	綠	燈號恆亮	電源供應狀態就緒
	燈號熄滅		無電源供應
網路 (插孔左方)	綠	燈號恆亮	網路已連線
		燈號閃爍	網路存取中
	燈號熄滅		網路斷線
網路 (插孔右方)	綠	燈號恆亮	Gigabit 連線速度
	橘	燈號恆亮	100 Mbps 連線速度
	燈號熄滅		10 Mbps 連線速度 / 網路斷線

注意：本表格適用於運行 DSM 6.2.3 及更早版本的 Synology NAS。針對 DSM 6.2.4 及以上版本，請參閱[此文章](#)以了解最新資訊。

## RXD1215sas

LED 指示燈	顏色	STATUS	描述
硬碟狀態指示燈 (硬碟托盤上)	綠	燈號恆亮	硬碟狀態正常
		燈號閃爍	硬碟讀寫中
	紅	燈號恆亮	硬碟出現錯誤
	燈號熄滅		沒有內部硬碟
電源	藍	燈號恆亮	供電正常
	燈號熄滅		電源關閉
前方 ALERT	橘	燈號閃爍	風扇故障
	燈號熄滅		系統正常
後方 ALERT	橘	燈號恆亮	電源關閉
		燈號閃爍	風扇故障
	燈號熄滅		系統正常
後方 STATUS	綠	燈號閃爍	供電正常
	燈號熄滅		電源關閉
電源供應器指示燈	綠	燈號恆亮	電源供應器正常
	燈號熄滅		電源供應器關閉

注意：產品規格如有變更恕不另行通知，所有資訊以官方網站公告為準：[www.synology.com](http://www.synology.com)。

## SYNOLOGY, INC. 使用者授權合約

重要—請仔細閱讀：此使用者授權合約 (以下稱「EULA」) 是您 (個人或團體單位) 和 SYNOLOGY, INC. (以下稱「SYNOLOGY」) 之間就安裝於您所購買的 Synology 產品 (以下稱「產品」) 內，或是您自 [WWW.SYNOLOGY.COM](http://WWW.SYNOLOGY.COM) 網站或其他 Synology 提供給您的途徑合法下載的軟體 (以下稱「軟體」)，具有法律效力的合約。

當您使用內含有軟體的產品時、或安裝軟體於產品或與產品相連接之設備上時，即代表您同意接受此 EULA 的條款與條件的約束。如果您不同意此 EULA 的條款，請勿使用內含有軟體的產品，也不要自 [WWW.SYNOLOGY.COM](http://WWW.SYNOLOGY.COM) 網站或其他 Synology 提供的途徑下載軟體，請您務必將產品退回給您向其購買產品的經銷商，並根據經銷商之退貨規定退款。

**第 1 節 有限軟體授權。** 依照此 EULA 之條款與條件，Synology 授與您有限、非獨佔、不可轉讓之個人授權，僅得於產品或與產品連接的設備上安裝、執行以及使用一份軟體；但僅限於與產品的授權使用有關為限。

**第 2 節 文件。** 與「軟體」一起提供之任何文件，您可以製作和使用合理之份數；假設，這類份數將僅供內部營業之用，而且不會重新出版或重新散佈 (印刷品或電子形式) 給任何協力廠商或其他第三人。

**第 3 節 備份。** 您可以製作合理之軟體拷貝份數，以供備份與歸檔之用。

**第 4 節 更新。** Synology 提供給您或在 Synology 網站 [www.synology.com](http://www.synology.com) (以下稱「網站」) 或其他 Synology 所提供的管道上所提供，用以更新或補充原始軟體之任何軟體，均受此 EULA 所規範，除非這類更新或補充程式隨附個別之授權條款，此時則受該個別條款所規範。

**第 5 節 授權限制。** 第 1、2 及 3 節中所述的授權只適用於您訂購並已付款的產品或軟體範圍，而且該等規定業已說明了您對「軟體」有關之全部權限。Synology 保留未在此 EULA 中明確授與您的所有權限。於上敘述不受限制之前提下，您不得授權或允許任何協力廠商或其他第三人：**(a)** 將軟體用於與產品無關之用途；**(b)** 授權、散佈、出租、租用、借用、轉讓、移轉或處份本軟體；**(c)** 進行還原工程、解編，或嘗試獲得來源碼或與本軟體相關的任何營業祕密，除非 (且只限於) 相關法律明確允許這類活動範圍，則不受此限制；**(d)** 改編、修改、更動、翻譯或製作本軟體之任何衍生產品；**(e)** 移除、更動或遮掩本產品上的任何版權聲明或其他所有權聲明；或 **(f)** 規避或試圖規避任何 Synology 用以控制存取本產品或軟體元件、特色或功能的方法。受本節的限制下，您以 Synology NAS 伺服器為主機提供給第三人為商業目的之服務，並不受限制。

**第 6 節 開放原始碼。** 本軟體可能包含依 GNU General Public License 授權條款授權給 Synology 元件 (以下稱「GPL 元件」)，目前可在以下網址取得 <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>。對於因使用 GPL 元件所需而與此 EULA 發生之衝突，GPL 之條款僅可管控與 GPL 元件相關之範圍，在此種情形下，對於使用這類元件，您同意受 GPL 規範。

**第 7 節 稽核。** Synology 將有權稽核您是否遵守此 EULA 所載之條款。您同意授權 Synology 得為稽核目的檢查您的相關設施、裝備、書籍、記錄以及文件等。您亦同意適當配合 Synology 以加速進行任何這類稽核。

**第 8 節 所有權。** 本軟體是 Synology 與其授權者之重要財產，且受著作權法、其他智慧財產權法及條約之保護。Synology 或其授權者擁有本軟體之所有權利與利益，包括但不限於著作權以及其他智慧財產權。

**第 9 節 有限擔保。** Synology 針對本軟體提供有限的擔保，亦即於您所在當地法令所要求期間內 (以下稱「擔保期」)，本軟體符合所有 Synology 於印製書面上 (若有的話) 或另在網站上所公布之各項規格。若您在擔保期內以書面通知 Synology 任何有關軟體有其未符合之處，Synology 將以商業上合理的努力，以 Synology 單方的決定，改正軟體中之任何未符合之處，或替換與前述擔保內容不符之軟體。若因以下任何情況而導致發生任何未符合之情況，則不適用於上述擔保：**(w)** 未依此 EULA 規定之使用、重製、散佈或揭露行為；**(x)** 非由 Synology 進行之軟體訂作、修改、或其他改寫動作；**(y)** 將本軟體與非由 Synology 提供之任何產品、服務或其他事項搭配使用；或 **(z)** 您違反此 EULA 之規範。

**第 10 節 支援。** 在第 9 節所規定的期間內，Synology 將在提供您技術支援服務。擔保期因過期而終止之後，請透過書面申請，Synology 將提供軟體之技術支援。

**第 11 節 擔保免責聲明。** 除以上之明確約定之外，SYNOLOGY 與其供應者係以軟體的「現況」暨「連同其本身具有之一切瑕疵」提供軟體。SYNOLOGY 與其供應者特此聲明其並未提供與軟體相關之任何其他明示、默示或法定之擔保，包括 (但不限於) 任何適售性、適合某特定用途、資格以及不侵害他人權益之默示擔保責任。除此外，SYNOLOGY 不擔保本軟體能免於程式錯誤、病毒以及其他瑕疵。

**第 12 節 特定損害免責聲明。** 在任何情形下，SYNOLOGY 或其授權者對任何附隨性、間接性、特殊性、懲罰性、衍生性或類似之任何損害或責任，無論是 (包括但不限於) 資料、資訊、營收、利潤或業務的遺失或損失) 因使用或無法使用軟體，或因本 EULA 或軟體有關而導致發生或相關，也無論是基於合約關係、侵權行為 (包括過失)、無過失責任或其他法理，概不負擔任何責任，即使 SYNOLOGY 已事先被告知發生此類損害的可能性，亦同。

**第 13 節 賠償責任限制。** SYNOLOGY 與其供應者對於因使用或無法使用軟體，或根據或因本 EULA 或軟體所應承擔之責任，無論您所遭受之損失金額多寡，亦無論根據合約、侵權行為 (包括過失)、無過失責任或其他法理，以您實際所付之產品金額為限。前述之擔保免責聲明、特定損害免責聲明以及賠償責任限制，適用於相關法律所允許之最大範圍。在某些州 / 管轄權地區並不允許排除默示擔保，或是排除或限制特定之損害。對於那些適用於此 EULA 的法律範圍，上述的排除與限制條款可能不適用於您。

**第 14 節 出口限制。** 您知悉本軟體受美國出口法規限制。您同意遵守本軟體適用之所有相關法律與法規，包括 (但不限於) 「美國出口管理條例」(U.S. Export Administration Regulations)。

**第 15 節 終止。** 若您不遵守本合約的條款與條件，在不影響其他權利的情況下，Synology 得終止此 EULA。在此種情況下，您必須停止使用軟體，並銷毀所有軟體的拷貝與其相關元件。

**第 16 節 轉讓。** 您不得將此 EULA 賦予您之任何權利轉讓或移轉給任何協力廠商或其他第三人，除非已預載有軟體之產品一併移轉。任何違反前述限制之轉讓或讓渡行為均屬無效。

**第 17 節 相關法律。** 除非當地法律明確禁止，也不論衝突法原則是否有相反的規定，此 EULA 是以 Synology Inc. 公司設立地所在國法律為準據法。

**第 18 節 解決爭議。** 因本 EULA 所引發或與之相關的任何紛爭、爭議或求償，將依據 Synology Inc. 公司設立地所在國的「仲裁法」之相關程序規則以及施行細則，以三名仲裁人進行唯一且最終的仲裁解決之。在此種情況下，仲裁將只限於您與 Synology 之間的爭議。該仲裁或仲裁之任何部份將不得與其他任何仲裁合併，亦不得以集體訴訟形式進行。仲裁應在台北以英文或中文 (雙方均同意即可) 進行。仲裁判斷於雙方當事人為不可更改且有拘束力的決定，且得於具有管轄權的法院強制執行之。您瞭解在無仲裁條約定時，您有權向法院針對任何此類紛爭、爭議或求償提起訴訟 (包括集體訴訟)，而您明確知道且明示放棄這些解決紛爭的權利，且同意依第十八節的規定以仲裁方式解決之。本節中所述之任何內容，於發現有實際違反或威脅違反本合約中有關 Synology 智慧財產權的任何條款時，均不得視為禁止或限制 Synology 尋求假處分、禁制令或其他依法或衡平法得請求之相關救濟權利。

**第 19 節 律師費。** 進行任何仲裁、調解或其他法律訴訟，或根據此 EULA 強制執行權利或賠償，勝訴方有權求償 (除了其有權請求之任何其他禁制令外) 所支出之費用與合理之律師費。

**第 20 節 中止。** 若管轄之法院裁定此 EULA 之任何條款無效、非法或無法執行，本 EULA 之其餘條款仍將具有完全之效力。

**第 21 節 完整合約。** 此 EULA 就軟體以及於此討論之相關議題構成 Synology 與您之間的完整合約，並取代所有先前與同時期雙方間之協定與合約 (不論是書面或口頭)。除非以書面經受 EULA 約束之當事人簽署，任何增補、修改或拋棄此 EULA 之任何條款均屬無效。

本網頁內容是由英文翻譯而成，如與英文之詮釋有差別，則以英文版本為準。

## SYNOLOGY, INC. 有限產品擔保

此有限擔保 (以下稱「擔保」) 適用於 SYNOLOGY, INC. 與其子公司 (包括 SYNOLOGY AMERICA CORP 與 SYNOLOGY UK LTD. 在內, 統稱「SYNOLOGY」) 之產品。當您打開裝有軟體的包裝及 (或) 使用本產品時, 即代表您同意接受此擔保條款之約束。如果您不同意此擔保條款, 請不要使用本產品。請將產品退回給您向其購買產品的經銷商, 根據經銷商之退貨規定退款。

### 第 1 節 產品。

(a) 「產品」係指「新產品」或「翻新類產品」。(b) 「新產品」, 包含: (1) 「類別 I 產品」代表 Synology 產品型號 RS810+、RS810RP+、RX410、所有 FS 系列產品、所有以 XS+、XS 結尾 (RS3413xs+ 除外) 的 13 系列及更新的 DS、RS NAS 系列產品、所有具備至少 12 組磁碟槽的 13 系列及更新的 DX、RX、RXD 擴充裝置、10GbE 網路介面卡、ECC DDR4 以及 ECC DDR3 記憶體模組。(2) 「類別 II 產品」代表 Synology 產品型號 RS3413xs+、RS3412xs、RS3412RPxs、RS3411xs、RS3411RPxs、RS2211+、RS2211RP+、RS411、RS409RP+、RS409+、RS409、RS408-RP、RS408、RS407、DS3612xs、DS3611xs、DS2411+、DS1511+、DS1010+、DS710+、DS509+、DS508、EDS14、RX1211、RX1211RP、RX4、DX1211、DX510、DX5、NVR1218、NVR216、VS960HD、VS360HD、VS240HD、M2D17, 以及所有非類別 I 的非 ECC 記憶體模組。(3) 「類別 III 產品」代表符合以下規範之 Synology 產品: 所有非以 XS+、XS 結尾且具備 5 組或更多磁碟槽的 12 系列及更新的 DS NAS 系列產品、所有非以 XS+、XS 結尾的 12 系列及更新的 RS NAS 系列產品, 以及所有具備 4 組或 5 組磁碟槽的 12 系列及更新的 DX、RX 擴充裝置。(4) 「類別 IV 產品」代表由客戶於 2008 年 3 月 1 日後購買之其他 Synology 產品。(5) 「類別 V 產品」代表由客戶於 2008 年 2 月 29 日前購買之其他 Synology 產品, 以及任何直接自 Synology 購買之「零組件」。(c) 「翻新類產品」代表所有翻新完成且透過 Synology 「線上商店」直接販售之 Synology 產品, 但不包含 Synology 授權販售者或經銷商所販售之商品。(d) 其他定義: 「客戶」代表向 Synology 或授權販售者或經銷商之 Synology 購買產品之原始人員或法人。「線上商店」代表由 Synology 或 Synology 子公司經營的線上商店。「軟體」代表客戶購買時產品內所隨附、客戶自網站下載, 或 Synology 預先安裝於產品上之 Synology 專屬軟體, 亦包括加入產品之任何韌體、相關媒體、影像、動畫、視訊、音訊、文字以及小程序, 或此軟體之任何更新程式或升級版。

### 第 2 節 擔保期

(a) 「擔保期」自客戶購買之當日起算, (1) 對於類別 I 產品而言, 是在五年後結束; (2) 對於類別 II 及類別 III 產品而言, 是在三年後結束; (3) 對於類別 IV 產品而言, 是在二年後結束; (4) 對於類別 V 產品而言, 是在一年後結束; (5) 對於整新品而言, 是在 90 天後結束, 但不包括在線上商店販售時註明為「依現況出售」或「無擔保期」之產品。(b) 「延長擔保期」: 對於為第 1 節(b)項所規定的適用產品購買 EW201 「選購服務」的客戶, 已註冊 EW201 「選購服務」的適用產品其於第 2 節(a)項規定的擔保期將延長兩年。

### 第 3 節 有限擔保與賠償

**3.1 有限擔保。** 根據第 3.6 節, Synology 向客戶擔保每項產品 (a) 在成品方面無材質瑕疵, 而且 (b) 根據 Synology 發佈之產品規格, 可在「擔保期」內正常使用。本有限擔保不適用於軟體, 其應受產品隨附之使用者授權合約(如有的話)所約束。針對在「線上商店」以「現況」或「無擔保」情況下銷售的商品, Synology 不提供任何擔保。

**3.2 唯一救濟權。** 倘若客戶於擔保期內以下文所載之方式, 通知任何與第 3.1 節載明之擔保條款不符之處, 經確認不符之責屬 Synology, 善後方式將由 Synology 全權決定: (a) 盡力修復產品, 或 (b) 根據第 3.3 節退回完整產品後, 更換不符之產品或相關之零件。對於任何違反第 3.1 節所載之擔保, 或產品存有任何其他瑕疵或存貨短缺情況, 前述載明 Synology 所應付之責任, 以及貴客戶所享有之唯一救濟權。貴客戶應適時協助 Synology 診斷和驗證產品之任何不符之處。第 3.1 節所載之擔保不包括: (1) 與軟體相關之任何擔保; (2) 從客戶網站實際安裝或移除之產品; (3) 造訪客戶之網站; (4) 非在 Synology 或其特約服務提供者當地之一般上班時間 (除週末與服務提供者之假日外) 內, 進行修理或更換瑕疵零件之必要勞務; (5) 搭配任何協力廠商設備或軟體進行之任何工作; (6) 由客戶或任何其他協力廠商所安裝硬碟之任何擔保; 或 (7) 與硬碟相容之任何擔保。

**3.3 退貨。** 客戶根據第 3.2 節退回之任何產品, 退回之前均必須由 Synology 指定「商品退貨授權」(RMA) 號碼, 亦必須依據 Synology 目前之 RMA 流程退貨。客戶得聯絡任何授權之 Synology 販售者或經銷商或是

Synology 技術支援部門尋求協助以取得 RMA，同時必須在尋求這類協助之時，提供購買證明與產品序號。對於擔保爭議，根據第 3.3 節，客戶必須將完整產品退回給 Synology，才符合此擔保所涵蓋之資格。任何退回之產品若無 RMA 號碼、或為已被拆解之任何產品 (依據 Synology 指示進行者除外)，都將拒絕受理，並退回給客戶 (運費由客戶支付)。已獲指定 RMA 號碼之任何產品須維持到貨當時之狀態，原封不動退回 Synology 指定之地址、預付運費、利用足以適當保護相關內容物之方式包裝，並在包裝箱外明顯標示 RMA 號碼。與退回產品相關之保險費用或遺失風險，均由客戶承擔，直到 Synology 收到退貨產品為止。已核發 RMA 號碼之產品須在核發適當 RMA 號碼之後十五 (15) 天內退回。

**3.4 由 Synology 更換。** 根據第 2.1 節所載之擔保條款，而 Synology 經驗證得知產品不符合所載之擔保條款，若 Synology 決定更換任何產品，在依第 3.3 節所載收到退回之不符產品之後，將由 Synology 支付運費，透過 Synology 選擇之運送方式運送更換產品。在某些國家，Synology 可自行決定適用於 Synology Replacement Service 的產品，透過這個服務 Synology 將會在收到客戶退回之不符產品之前便將更換產品寄送給客戶。("Synology Replacement Service")

**3.5 支援。** Synology 將在「擔保期」內提供客戶技術支援服務。適用之「擔保期」因過期而終止之後，請透過書面申請，要求 Synology 提供「產品」之技術支援。

**3.6 排除。** 前述擔保與擔保義務不適用於以下之任何產品：(a) 以產品規格中所未指定或描述之方式來安裝或使用；(b) 未由 Synology 或代理商或指派者進行修理、修改或更改；(c) 以任何形式不當使用、濫用或損害；(d) 搭配使用並非由 Synology 提供之項目，亦非專為產品設計之硬體或軟體；(e) 不符合產品規格，其亦得歸因於非 Synology 所能控管之情況。此外，如有以下情況，前述擔保即屬無效：(1) 客戶拆解產品，除非經 Synology 授權；(2) 客戶未能實行 Synology 向客戶提供之任何更正、修正、加強程式、改善或其他更新程式；或 (3) 客戶實行、安裝或使用任何協力廠商所提供之更正、修正、加強程式、改善或其他更新程式。第 2.1 節載明之擔保得於客戶將產品銷售或轉移給協力廠商之時終止。

**3.7 擔保免責聲明。** 關於產品，SYNOLOGY 之擔保、義務及責任與此擔保所載之客戶唯一救濟權屬不可分割而得替換，客戶特此聲明放棄和免除 SYNOLOGY 之所有其他擔保、義務及責任，連同得向 SYNOLOGY 提出所有其他明示、默示或法定之權利、損害賠償要求以及救濟權，根據此擔保交付之隨附文件或軟體及任何其他商品或服務，包括 (但不限於)：(A) 適宜性或適合某特定用途之默示擔保責任；(B) 有關執行、交易或貿易慣例而引發之默示擔保責任；(C) 侵犯權利或有侵吞情事之損害賠償要求；或 (D) 侵權行為之損害賠償要求 (無論根據疏忽、無過失責任、產品責任或其他法理)。SYNOLOGY 不保證儲存於任何非 SYNOLOGY 產品上之資料或資訊得免於資料遺失之風險且安全無虞，尤其不承擔上述情事之擔保責任。SYNOLOGY 建議客戶採取適當預防措施，不時備份產品上儲存之資料。在某些州/管轄權地區並不允許限制默示之擔保責任，因此上述的限制可能不適用於您。

## 第 4 節 賠償責任限制

**4.1 不可抗力。** Synology 對於因超出可合理控管之範圍 (包括 (但不限於) 客戶之任何行為或未能遵守之行為)，以致延遲或無法依此擔保之要求進行而導致違反條款，根據此擔保應承擔責任之任何原因或情況，概不負責。

**4.2 特定損害免責聲明。** 在任何情形下，SYNOLOGY 或其供應者對於因使用或無法使用產品、任何隨附文件或軟體，以及根據此擔保而提供之任何其他產品或服務，而導致發生之任何意外、間接、特殊、懲罰性、衍生性或類似之任何損害 (包括 (但不限於) 遺失資料、資訊、營收、利潤或業務)，或所產生之保險費用，無論是根據合約、侵權行為 (包括疏忽、無過失責任或其他法理)，概不承擔責任，即使 SYNOLOGY 事先被告知可能發生此類損害。

**4.3 賠償責任限制。** SYNOLOGY 與其供應者對於因使用或無法使用產品、任何隨附文件或軟體，以及根據此擔保而提供之任何其他產品或服務，而所應承擔之責任，以客戶實際所付之產品金額為限，無論客戶所遭受之損失金額多寡，亦無論根據合約、侵權行為 (包括疏忽、無過失責任或其他法理)。前述之特定損害免責聲明與賠償責任限制，適用於相關法律所允許之最大範圍。在某些州/管轄權地區並不允許排除或限制特定損害。對於產品適用之那些法律範圍，上述之排除與限制條款可能不適用於貴客戶。

## 第 5 節 其他

**5.1 所有權。** 產品與所提供之隨附軟體與文件包含 Synology 與其協力廠商供應者與授權者之所有權與智慧財產。Synology 保留產品智慧財產中之所有產權及權益，不得將產品中任何智慧財產權之所有權、根

據此擔保提供之任何隨附軟體或文件及任何其他產品，根據此擔保轉移給客戶。貴客戶應 (a) 遵守 Synology 使用者授權合約之條款與條件，此合約隨附於 Synology 或授權之 Synology 販售者或經銷商提供之任何軟體；以及 (b) 不應針對任何產品、相關元件或隨附軟體試圖進行還原工程、侵佔、規避或違反任何 Synology 之智慧財產權。

**5.2 轉讓。** 未經 Synology 書面同意之前，客戶不得根據此擔保轉讓任何權利 (透過法律運作)。

**5.3 無其他條款。** 任一方所受之規範以此擔保明確允許為限，且反對與另一方在任何購買訂單、收據、接受、確認或往來通信中構成之擔保相衝突之任何條款、條件或其他條款，除非特別另以書面同意這類條款。此外，此擔保若與和產品相關之任何其他合約之任何條款或條件衝突，則以此擔保為優先，除非其他合約特別指出其所取代之擔保條款。

**5.4 相關法律。** 除非當地法律明確禁止，否則對於居住於美國境內的客戶，此擔保是以美國華盛頓州之法律為準據法；對於不居住於美國境內的客戶，此擔保是以中華民國(台灣)法律為準據法，不論法律原則之間彼此是否有任何衝突。1980 年制定之「聯合國國際貨物銷售合同公約」或後續之任何法規均不適用。

**5.5 解決爭議。** 因本擔保、本產品或 Synology 提供與產品相關之服務所引發，或是美國境內之客戶與 Synology 之間產生之任何爭議，將依據「美國仲裁協會」目前之商業規則進行唯一與最終仲裁，除非另外規定如下。仲裁將於單獨仲裁人面前進行，亦只限於仲裁貴客戶與 Synology 之間的爭議。該仲裁或仲裁之任何部份將不得與其他任何仲裁合併，亦不得以集體訴訟形式進行。仲裁將依雙方要求在仲裁人裁定之時，透過文件提交、電話、線上或親自到場，於美國華盛頓州的 King County 進行。美國境內之任何仲裁或法律訴訟之勝訴方得獲取所有費用與合理之律師費賠償，包括由勝訴方所支付之任何仲裁費用。這類仲裁進行期間提出之任何判決，於兩造均為不可更改且具有約束力，而裁決亦隨即提交任何管轄法院。貴客戶瞭解在無上述條款時，客戶有權向法院針對任何這類爭議提起訴訟 (包括集體訴訟)，而貴客戶明確表明要自動放棄這些權利，並同意根據第 4.5 節所述透過具有約束力之仲裁來解決任何爭議。若為不在美國境內之客戶，本節內所述之任何爭議應根據「R.O.C. 仲裁法條」訴訟程序與相關施行細則，最終由三位中立仲裁人進行仲裁來解決。仲裁應在 R.O.C. 台灣之台北以英文或中文 (兩造均同意即可) 進行。仲裁賠償於兩造應為不可更改且具有約束力，並得在擁有管轄權之法院強制執行。本節中所述之任何內容不得視為禁止或限制 Synology 尋求法令救濟，或請求其他相關權利與賠償，因為此擔保與 Synology 智慧財產權相關之任何條款，如發現實際違約或有違約之虞，仍得通過法律或衡平法手段獲取。

**5.6 律師費。** 進行任何仲裁、調解或其他法律訴訟，或根據此擔保強制執行權利或賠償，勝訴方有權求償 (除了其有權請求之任何其他禁制令外) 費用與合理之律師費。

**5.7 出口限制。** 您知悉本產品可能受美國出口法規限制。您將遵守本產品適用之所有相關法律與法規，包括 (但不限於)「美國出口管理條例」(U.S. Export Administration Regulations)。**5.8 中止。** 若管轄之法院裁定此擔保之任何條款無效或無法執行，本擔保之其餘條款仍將具有完全之效力。

**5.9 完整合約。** 此擔保構成完整合約，並取代於此討論之議題相關之 Synology 與客戶間之任何所有先前之合約。除非書面指示經受擔保約束之當事人簽署，否則增補、修改或拋棄此擔保之任何條款均屬無效。注意：如果英文版本與其他任何語言版本的文意有差異或不一致之處，則以英文版本為準。

## **FCC Declaration of Conformity**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.