



# 設定匯入

## SANtricity 11.7

NetApp  
February 12, 2024

# 目錄

設定匯入 .....	1
設定匯入總覽 .....	1
概念 .....	1
使用批次匯入 .....	3
常見問題集 .....	7

# 設定匯入

## 設定匯入總覽

匯入設定功能可讓您執行批次作業、將設定從一個陣列匯入多個陣列。當您需要在網路中設定多個陣列時、此功能可節省時間。

### 可以匯入哪些設定？

您可以匯入警示方法、AutoSupport 支援各種功能的組態、目錄服務組態、儲存組態（例如磁碟區群組和集區）、以及系統設定（例如自動負載平衡）。

深入瞭解：

- ["匯入設定的運作方式"](#)
- ["複寫儲存組態的需求"](#)

### 如何執行批次匯入？

在要作為來源的儲存陣列上、開啟System Manager並設定所需的設定。然後從Unified Manager移至「管理」頁面、將設定匯入一或多個陣列。

深入瞭解：

- ["匯入警示設定"](#)
- ["匯入AutoSupport 還原設定"](#)
- ["匯入目錄服務設定"](#)
- ["匯入儲存組態設定"](#)
- ["匯入系統設定"](#)

## 概念

### 匯入設定的運作方式

您可以使用Unified Manager將設定從一個儲存陣列匯入至多個儲存陣列。匯入設定功能是批次作業、可在需要在網路中設定多個陣列時節省時間。

可供匯入的設定

下列組態可匯入多個陣列：

- 警示：警示通知方法、使用電子郵件、syslog伺服器或SNMP伺服器將重要事件傳送給系統管理員。
- 《》 《》 -一項功能、可監控儲存陣列的健全狀況、並將自動派單傳送給技術支援部門。AutoSupport
- 目錄服務：透過LDAP（輕量型目錄存取傳輸協定） 伺服器和目錄服務（例如Microsoft的Active Directory）

來管理的使用者驗證方法。

- 儲存組態-與下列項目相關的組態：
  - Volume（僅限厚磁碟區和非儲存庫磁碟區）
  - Volume群組與資源池
  - 熱備援磁碟機指派
- 系統設定-與下列項目相關的組態：
  - Volume的媒體掃描設定
  - SSD 設定
  - 自動負載平衡（不包括主機連線報告）

## 組態工作流程

若要匯入設定、請遵循此工作流程：

1. 在要作為來源的儲存陣列上、使用System Manager設定設定。
2. 在要作為目標的儲存陣列上、使用System Manager備份其組態。
3. 從Unified Manager移至\*管理\*頁面並匯入設定。
4. 從\*作業\*頁面、檢閱匯入設定作業的結果。

## 複寫儲存組態的需求

在將儲存組態從一個儲存陣列匯入另一個儲存陣列之前、請先檢閱相關要求和準則。

### 磁碟櫃

- 控制器所在的磁碟櫃必須在來源陣列和目標陣列上完全相同。
- 來源陣列和目標陣列上的機櫃ID必須相同。
- 擴充櫃必須裝入相同磁碟機類型的相同插槽（如果在組態中使用磁碟機、則不需要使用磁碟機的位置無關緊要）。

### 控制器

- 來源陣列和目標陣列之間的控制器類型可能不同（例如、從E2800匯入E5700）、但RBOD機箱類型必須相同。
- 來源陣列與目標陣列之間的HIC（包括主機的DA功能）必須相同。
- 不支援從雙工匯入至單工組態、但允許從單工匯入至雙工。
- FDE設定不包含在匯入程序中。

### 狀態

- 目標陣列必須處於最佳狀態。
- 來源陣列不需要處於最佳狀態。

## 儲存設備

- 只要目標上的磁碟區容量大於來源、來源陣列和目標陣列之間的磁碟機容量可能會有所不同。（目標陣列可能有較新、較大容量的磁碟機、但無法透過複寫作業完全設定成磁碟區。）
- 來源陣列上的磁碟集區磁碟區容量大於或等於64 TB、將會妨礙目標上的匯入程序。
- 精簡磁碟區不包含在匯入程序中。

## 使用批次匯入

### 匯入警示設定

您可以將警示組態從一個儲存陣列匯入其他儲存陣列。當您需要在網路中設定多個陣列時、這項批次作業可節省時間。

#### 開始之前

- 警示是在System Manager中針對您要作為來源的儲存陣列進行設定（功能表：設定[警示]）。
- 在System Manager中備份目標儲存陣列的現有組態（功能表：設定[系統>儲存儲存陣列組態]）。

#### 關於這項工作

您可以為匯入作業選取電子郵件、SNMP或syslog警示。匯入的設定包括：

- 電子郵件警示-警示收件者的郵件伺服器位址和電子郵件位址。
- 系統記錄警示：系統記錄伺服器位址和udp連接埠。
- \* SNMP alerts (**SNMP**警報) - SNMP伺服器的社群名稱和IP位址。

#### 步驟

1. 在「管理」頁面中、按一下\*匯入設定\*。

「匯入設定」精靈隨即開啟。

2. 在「選取設定」對話方塊中、選取\*電子郵件警示\*、\*SNMP警示\*或\*系統記錄警示\*、然後按「下一步」。

此時會開啟一個對話方塊、供您選取來源陣列。

3. 在「選取來源」對話方塊中、選取含有您要匯入之設定的陣列、然後按一下「下一步」。

4. 在「選取目標」對話方塊中、選取一或多個陣列以接收新設定。



韌體低於8.50的儲存陣列無法選取。此外、如果Unified Manager無法與陣列通訊（例如、陣列離線或有憑證、密碼或網路問題）、則陣列不會出現在此對話方塊中。

5. 單擊\*完成\*。

「作業」頁面會顯示匯入作業的結果。如果作業失敗、您可以按一下其列以查看更多資訊。

#### 結果

現在已將目標儲存陣列設定為透過電子郵件、SNMP或syslog傳送警示給系統管理員。

## 匯入AutoSupport 還原設定

您可以將AutoSupport 一個物件組態從一個儲存陣列匯入到其他儲存陣列。當您需要在網路中設定多個陣列時、這項批次作業可節省時間。

### 開始之前

- 在System Manager中為您要作為來源的儲存陣列設定支援（功能表：Support[支援中心]） AutoSupport。
- 在System Manager中備份目標儲存陣列的現有組態（功能表：設定[系統>儲存儲存陣列組態]）。

### 關於這項工作

匯入的設定包括獨立功能（基本AutoSupport 功能、AutoSupport 《不只支援此功能》、《不支援此功能》和《遠端診斷》）、維護時段、交付方法、和分派排程。

### 步驟

1. 在「管理」頁面中、按一下\*匯入設定\*。

「匯入設定」精靈隨即開啟。

2. 在Select Settings（選擇設置）對話框中，選擇\* AutoSupport 還原\*，然後單擊\* Next\*（下一步\*）。

此時會開啟一個對話方塊、供您選取來源陣列。

3. 在「選取來源」對話方塊中、選取含有您要匯入之設定的陣列、然後按一下「下一步」。

4. 在「選取目標」對話方塊中、選取一或多個陣列以接收新設定。



韌體低於8.50的儲存陣列無法選取。此外、如果Unified Manager無法與陣列通訊（例如、陣列離線或有憑證、密碼或網路問題）、則陣列不會出現在此對話方塊中。

5. 單擊\*完成\*。

「作業」頁面會顯示匯入作業的結果。如果作業失敗、您可以按一下其列以查看更多資訊。

### 結果

現在、目標儲存陣列的AutoSupport 功能與來源陣列的功能相同。

## 匯入目錄服務設定

您可以將目錄服務組態從一個儲存陣列匯入其他儲存陣列。當您需要在網路中設定多個陣列時、這項批次作業可節省時間。

### 開始之前

- 目錄服務是在System Manager中針對您要作為來源的儲存陣列進行設定（功能表：設定[Access Management（存取管理）]）。
- 在System Manager中備份目標儲存陣列的現有組態（功能表：設定[系統>儲存儲存陣列組態]）。

### 關於這項工作

匯入的設定包括LDAP（輕量型目錄存取傳輸協定）伺服器的網域名稱和URL、以及LDAP伺服器使用者群組與

儲存陣列預先定義角色的對應。

#### 步驟

1. 在「管理」頁面中、按一下\*匯入設定\*。

「匯入設定」精靈隨即開啟。

2. 在Select Settings（選擇設置）對話框中，選擇\* Directory services（目錄服務），然後單擊\* Next\*（下一步）。

此時會開啟一個對話方塊、供您選取來源陣列。

3. 在「選取來源」對話方塊中、選取含有您要匯入之設定的陣列、然後按一下「下一步」。

4. 在「選取目標」對話方塊中、選取一或多個陣列以接收新設定。



韌體低於8.50的儲存陣列無法選取。此外、如果Unified Manager無法與陣列通訊（例如、陣列離線或有憑證、密碼或網路問題）、則陣列不會出現在此對話方塊中。

5. 單擊\*完成\*。

「作業」頁面會顯示匯入作業的結果。如果作業失敗、您可以按一下其列以查看更多資訊。

#### 結果

現在、目標儲存陣列已設定與來源陣列相同的目錄服務。

## 匯入系統設定

您可以將系統組態從一個儲存陣列匯入其他儲存陣列。當您需要在網路中設定多個陣列時、這項批次作業可節省時間。

#### 開始之前

- 系統設定是在System Manager中針對您要作為來源的儲存陣列進行設定。
- 在System Manager中備份目標儲存陣列的現有組態（功能表：設定[系統>儲存儲存陣列組態]）。

#### 關於這項工作

匯入的設定包括磁碟區的媒體掃描設定、控制器的SSD設定、以及自動負載平衡（不包括主機連線報告）。

#### 步驟

1. 在「管理」頁面中、按一下\*匯入設定\*。

「匯入設定」精靈隨即開啟。

2. 在Select Settings（選擇設置）對話框中，選擇\* System\*（系統\*），然後單擊\* Next\*（下一步\*）。

此時會開啟一個對話方塊、供您選取來源陣列。

3. 在「選取來源」對話方塊中、選取含有您要匯入之設定的陣列、然後按一下「下一步」。

4. 在「選取目標」對話方塊中、選取一或多個陣列以接收新設定。



韌體低於8.50的儲存陣列無法選取。此外、如果Unified Manager無法與陣列通訊（例如、陣列離線或有憑證、密碼或網路問題）、則陣列不會出現在此對話方塊中。

5. 單擊\*完成\*。

「作業」頁面會顯示匯入作業的結果。如果作業失敗、您可以按一下其列以查看更多資訊。

結果

現在、目標儲存陣列的系統設定與來源陣列相同。

## 匯入儲存組態設定

您可以將儲存組態從一個儲存陣列匯入其他儲存陣列。當您需要在網路中設定多個陣列時、這項批次作業可節省時間。

開始之前

- 儲存設備是針對SANtricity 您要用作來源的儲存陣列、在《Sys供 系統管理程式》中進行設定。
- 在System Manager中備份目標儲存陣列的現有組態（功能表：設定[系統>儲存儲存陣列組態]）。
- 來源陣列和目標陣列必須符合下列需求：
  - 控制器所在的磁碟櫃必須相同。
  - 機櫃ID必須相同。
  - 擴充櫃必須裝入相同磁碟機類型的相同插槽。
  - RBOD機箱類型必須相同。
  - HIC（包括主機的資料保證功能）必須相同。
  - 目標陣列必須處於最佳狀態。
  - 目標陣列上的Volume容量大於來源陣列的容量。
- 您瞭解下列限制：
  - 不支援從雙工匯入至單工組態、但允許從單工匯入至雙工。
  - 來源陣列上的磁碟集區磁碟區容量大於或等於64 TB、將會妨礙目標上的匯入程序。
  - 精簡磁碟區不包含在匯入程序中。

關於這項工作

匯入的設定包括已設定的磁碟區（僅適用於完整磁碟區和非儲存庫磁碟區）、磁碟區群組、集區和熱備援磁碟機指派。

步驟

1. 在「管理」頁面中、按一下\*匯入設定\*。

「匯入設定」精靈隨即開啟。



2. 在Select Settings（選擇設置）對話框中，選擇\* Storage configuration（儲存配置），然後單擊\* Next\*（下一步）。

此時會開啟一個對話方塊、供您選取來源陣列。

3. 在「選取來源」對話方塊中、選取含有您要匯入之設定的陣列、然後按一下「下一步」。
4. 在「選取目標」對話方塊中、選取一或多個陣列以接收新設定。



韌體低於8.50的儲存陣列無法選取。此外、如果Unified Manager無法與陣列通訊（例如、陣列離線或有憑證、密碼或網路問題）、則陣列不會出現在此對話方塊中。

5. 單擊\*完成\*。

「作業」頁面會顯示匯入作業的結果。如果作業失敗、您可以按一下其列以查看更多資訊。

## 結果

現在、目標儲存陣列已設定與來源陣列相同的儲存組態。

## 常見問題集

### 將匯入哪些設定？

匯入設定功能是批次作業、可將組態從一個儲存陣列載入至多個儲存陣列。在此作業期間匯入的設定取決於來源儲存陣列在System Manager中的設定方式。

下列設定可匯入多個儲存陣列：

- 電子郵件警示-設定包含電子郵件伺服器位址和警示收件者的電子郵件位址。
- 系統記錄警示-設定包括系統記錄伺服器位址和一個udp連接埠。
- \* SNMP警示\*-設定包含SNMP伺服器的社群名稱和IP位址。
- \* AutoSupport 《》《設定》包括獨立的功能（基本AutoSupport 功能、AutoSupport 《不限需求》和《遠端診斷》）、維護時間、交付方法、和分派排程。
- 目錄服務-組態包括LDAP（輕量型目錄存取傳輸協定）伺服器的網域名稱和URL、以及LDAP伺服器使用者群組與儲存陣列預先定義角色的對應。
- 儲存組態-組態包括磁碟區（僅限完整磁碟區和非儲存庫磁碟區）、磁碟區群組、集區和熱備援磁碟機指派。
- 系統設定-組態包括磁碟區的媒體掃描設定、控制器的SSD快取、以及自動負載平衡（不包括主機連線報告）。

### 為什麼我看不到所有的儲存陣列？

在匯入設定作業期間、目標選擇對話方塊中可能無法使用部分儲存陣列。

儲存陣列可能不會出現、原因如下：

- 韌體版本低於8.50。

- 儲存陣列已離線。
- 系統無法與該陣列通訊（例如、陣列有憑證、密碼或網路問題）。

## 版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

## 商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。