節點和主機
ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-select-9191/cli-upgrade-esxi.html on November 08, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

節點和主機 . . . 1
將 ONTAP Select 升級至 VMware ESXi 8.0 或更新版本 . . . 1
準備升級 VMware ESXi . . . 1
使用 Deploy 升級單節點叢集 . . . 2
使用 Deploy 升級多節點叢集 . . . 2
在不使用 Deploy 的情況下升級單節點叢集 . . . 3
在不使用 Deploy 的情況下升級多節點叢集 . . . 4
修改 ONTAP Select Deploy 的主機管理伺服器 . . . 5
語法 . . . 5
必要參數 . . . 5
選用參數 . . . 5

節點和主機

將 **ONTAP Select** 升級至 **VMware ESXi 8.0** 或更新版本

如果您在 VMware ESXi 上執行 ONTAP Select，則可以將 ESXi 軟體從早期支援的版本升級到 ESXi 8.0 或更高版本。升級前，您應該了解升級流程並選擇合適的升級步驟。

準備升級 **VMware ESXi**

在升級託管 ONTAP Select 叢集的 Hypervisor 上的 ESXi 軟體之前、請準備並選擇適合您環境的升級程序。

步驟

1. 熟悉如何升級 **VMware ESXi**

   升級 ESXi 軟體是 VMware 所描述並支援的程序。使用 ONTAP Select 時，Hypervisor 升級程序是較大升級程序的一部分。如需詳細資訊，請參閱 VMware 文件。

2. 選取升級程序

   有多種升級程序可供使用。您應根據以下條件選擇適用的程序：

   - ONTAP Select 叢集大小

     同時支援單節點叢集和多節點叢集。

   - 使用 ONTAP Select Deploy

     無論是否使用 Deploy 公用程式，都可以進行升級。

     

     您應該選擇使用 Deploy 管理公用程式的升級程序。

     使用 Deploy 管理公用程式執行 ESXi 升級是更通用且更可靠的選擇。但是，有時 Deploy 可能無法使用或無法使用。例如，早期版本的 ONTAP Select 和 Deploy 管理公用程式不支援升級到 ESXi 8.0。

   如果您使用的是早期版本並嘗試升級，可能會導致 ONTAP Select 虛擬機器處於無法啟動的狀態。在這種情況下，您必須選擇不使用 Deploy 的升級流程。

3. 升級 **Deploy** 管理實用程式

   在使用 Deploy 公用程式執行升級程序之前，您可能需要升級 Deploy 執行個體。通常，您應該升級到最新版本的 Deploy。Deploy 公用程式必須支援您正在使用的 ONTAP Select 版本。如需更多資訊，請參閱 "ONTAP Select 發行說明"。

4. 更新程序完成後

   如果您選擇使用 Deploy 公用程式進行升級，則應在所有節點升級完成後使用 Deploy 執行叢集重新整理作業。如需詳細資訊、請參閱重新整理 Deploy 叢集組態。

使用 **Deploy** 升級單節點叢集

您可以使用 Deploy 管理公用程式作為升級託管 ONTAP Select 單節點叢集的 VMware ESXi 管理程式的流程的一部分。

步驟

1. 使用系統管理員帳戶透過 SSH 登入 Deploy 實用程式 CLI。
2. 將節點移至離線狀態：

```
node stop --cluster-name <cluster_name> --node-name <node_name>
```

3. 使用 VMware 提供的程序，將執行 ONTAP Select 的 Hypervisor 主機升級至 ESXi 8.0 或更新版本。
4. 將節點移至線上狀態：

```
node start --cluster-name <cluster_name> --node-name <node_name>
```

5. 節點啟動後，請驗證叢集是否正常運作。

   範例：

```
ESX-1N::> cluster show
Node            Health  Eligibility
--------------- ------- ------------
sdot-d200-011d true    true
```

完成後

您應該使用 Deploy 管理公用程式執行叢集重新整理作業。

使用 **Deploy** 升級多節點叢集

您可以使用 Deploy 管理公用程式作為升級託管 ONTAP Select 多節點叢集的 VMware ESXi Hypervisor 的流程的一部分。

關於此任務

您必須對叢集中的每個節點逐一執行此升級程序。如果叢集包含四個或更多節點，則應先依序升級每個 HA 配對中的節點，然後再繼續升級下一個 HA 配對。

步驟

1. 使用系統管理員帳戶透過 SSH 登入 Deploy 實用程式 CLI。
2. 將節點移至離線狀態：

```
node stop --cluster-name <cluster_name> --node-name <node_name>
```

3. 使用 VMware 提供的程序，將執行 ONTAP Select 的 Hypervisor 主機升級至 ESXi 8.0 或更新版本。

   如需詳細資訊、請參閱準備升級 VMware ESXi。

4. 將節點移至線上狀態：

```
node start --cluster-name <cluster_name> --node-name <node_name>
```

5. 節點啟動後，請確認儲存容錯移轉已啟用且叢集運作正常。

   ▼ 顯示範例

```
ESX-2N_I2_N11N12::> storage failover show
Takeover
Node Partner Possible State Description
-------------- -------------- -------- -------------------------
sdot-d200-011d sdot-d200-012d true Connected to sdot-d200-012d
sdot-d200-012d sdot-d200-011d true Connected to sdot-d200-011d
2 entries were displayed.
ESX-2N_I2_N11N12::> cluster show
Node Health Eligibility
--------------------- ------- ------------
sdot-d200-011d true true
sdot-d200-012d true true
2 entries were displayed.
```

完成後

您必須對 ONTAP Select 叢集中使用的每個主機執行升級程序。所有 ESXi 主機升級完成後、您應該使用 Deploy 管理公用程式執行叢集重新整理作業。

在不使用 **Deploy** 的情況下升級單節點叢集

您可以升級託管 ONTAP Select 單節點叢集的 VMware ESXi Hypervisor，而無需使用 Deploy 管理公用程式。

步驟

1. 登入 ONTAP 命令列介面並停止節點。
2. 使用 VMware vSphere,確認 ONTAP Select 虛擬機器已關閉電源。
3. 使用 VMware 提供的程序，將執行 ONTAP Select 的 Hypervisor 主機升級至 ESXi 8.0 或更新版本。

   如需詳細資訊、請參閱準備升級 VMware ESXi。

4. 使用 VMware vSphere，存取 vCenter 並執行以下操作：
   a. 為 ONTAP Select 虛擬機器新增軟碟機。
   b. 啟動 ONTAP Select 虛擬機器。

c. 使用系統管理員帳戶透過 SSH 登入 ONTAP CLI。

5. 節點啟動後，請驗證叢集是否正常運作。

   範例：

```
ESX-1N::> cluster show
Node            Health  Eligibility
--------------- ------- ------------
sdot-d200-011d true    true
```

完成後

您應該使用 Deploy 管理公用程式執行叢集重新整理作業。

在不使用 **Deploy** 的情況下升級多節點叢集

您可以升級託管 ONTAP Select 多節點叢集的 VMware ESXi Hypervisor，而無需使用 Deploy 管理公用程式。

關於此任務

您必須對叢集中的每個節點逐一執行此升級程序。如果叢集包含四個或更多節點，則應先依序升級每個 HA 配對中的節點，然後再繼續升級下一個 HA 配對。

步驟

1. 登入 ONTAP 命令列介面並停止節點。
2. 使用 VMware vSphere,確認 ONTAP Select 虛擬機器已關閉電源。
3. 使用 VMware 提供的程序，將執行 ONTAP Select 的 Hypervisor 主機升級至 ESXi 8.0 或更新版本。
4. 使用 VMware vSphere，存取 vCenter 並執行以下操作：
   a. 為 ONTAP Select 虛擬機器新增軟碟機。
   b. 啟動 ONTAP Select 虛擬機器。
   c. 使用系統管理員帳戶透過 SSH 登入 ONTAP CLI。
5. 節點啟動後，請確認儲存容錯移轉已啟用且叢集運作正常。

   ▼ 顯示範例

```
ESX-2N_I2_N11N12::> storage failover show
Takeover
Node Partner Possible State Description
-------------- -------------- -------- -------------------------
sdot-d200-011d sdot-d200-012d true Connected to sdot-d200-012d
sdot-d200-012d sdot-d200-011d true Connected to sdot-d200-011d
2 entries were displayed.
ESX-2N_I2_N11N12::> cluster show
Node Health Eligibility
--------------------- ------- ------------
```

```
sdot-d200-011d true true
sdot-d200-012d true true
2 entries were displayed.
```

完成後

您必須對 ONTAP Select 叢集中使用的每個主機執行升級程序。

修改 ONTAP Select Deploy 的主機管理伺服器

您可以使用 `host modify` 命令，透過此 ONTAP Select Deploy 執行個體修改主機管理伺服器。

語法

`host modify [-help] [-foreground] -name` *`name`* `-mgmt-server` *`management_server`* `[-username` *`username`*`]`

必要參數

參數	說明
`-name` *`name`*	您要修改之主機的 IP 位址或 FQDN。
`-mgmt-server` *`management_server`*	要設定至主機的主機管理伺服器 IP 位址或 FQDN。指定「-」（連字號）可從主機取消設定管理伺服器。必須先新增此管理伺服器的認證資料，然後才能使用 `credential add` 指令註冊此主機。

選用參數

參數	說明
`-help`	顯示說明訊息。
`-foreground`	此參數控制長時間執行命令的行為。如果設定此參數，命令將在前景執行，並且與該作業相關的事件訊息將在發生時顯示。
`-username` *`username`*	有權存取此主機的使用者名稱。只有當主機不是由管理伺服器管理時（即由 vCenter 管理的 ESXi 主機），才需要此項目。

版權資訊

Copyright © 2026 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。