



節點和主機 ONTAP Select

NetApp
January 29, 2026

目錄

節點和主機	1
將ONTAP Select升級到 VMware ESXi 7.0 或更高版本	1
準備升級 VMware ESXi	1
使用 Deploy 升級單節點集群	2
使用 Deploy 升級多節點集群	2
無需 Deploy 即可升級單節點集群	3
無需 Deploy 即可升級多節點集群	4
修改ONTAP Select Deploy 的主機管理伺服器	5
句法	5
必需參數	5
可選參數	5

節點和主機

將ONTAP Select升級到 VMware ESXi 7.0 或更高版本

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 7.0 或更高版本。在升級之前，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叢集的虛擬機器管理程式上的 ESXi 軟體之前，請準備並選擇適合您環境的升級程式。

步驟

1. 熟悉如何升級 VMware ESXi

ESXi 軟體升級是 VMware 描述和支援的過程。使用ONTAP Select時，虛擬機器管理程式升級過程是整個升級過程的一部分。有關更多信息，請參閱 VMware 文件。

2. 選擇升級流程

有多種升級程序可供選擇。您應該根據以下條件選擇適用的程序：

- ONTAP Select叢集大小 支援單節點和多節點叢集。
- 使用ONTAP Select部署

可以使用 Deploy 工具升級，也可以不使用 Deploy 工具升級。



您應該選擇使用部署管理公用程式的升級過程。

使用 Deploy 管理公用程式執行 ESXi 升級是更通用且更具彈性的選項。但是，有時可能會出現部署不可用或無法使用的情況。例如，早期版本的ONTAP Select和 Deploy 管理實用程式不支援升級到 ESXi 7.0。

如果您正在使用這些早期版本並嘗試升級，ONTAP Select虛擬機器可能會處於無法啟動的狀態。在這種情況下，您必須選擇不使用 Deploy 的升級程序。請參閱["1172198"](#)了解更多。

3. 升級部署管理實用程式

在使用 Deploy 實用程式執行升級程序之前，您可能需要升級您的 Deploy 執行個體。通常，您應該升級到最新版本的 Deploy。Deploy實用程式必須支援您正在使用的ONTAP Select版本。請參閱["ONTAP Select發行說明"](#)了解更多。

4. 更新程式完成後

如果您選擇使用 Deploy 公用程式的升級過程，則應在所有節點升級完成後使用 Deploy 執行叢集刷新操作。有關更多信息，請參閱刷新 Deploy 叢集配置。

使用 **Deploy** 升級單節點集群

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 虛擬機器管理程式的一部分。

步驟

1. 使用管理員帳戶透過 SSHSign inDeploy 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 提供的步驟將執行ONTAP Select 的虛擬機器管理程式主機升級到 ESXi 7.0 或更高版本。
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，驗證叢集是否健康。

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刷新操作。

使用 **Deploy** 升級多節點集群

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 虛擬機器管理程式的一部分。

關於此任務

您必須對叢集中的每個節點執行此升級過程，一次一個節點。如果叢集包含四個或更多節點，則應依序升級每個 HA 對中的節點，然後再繼續升級下一個 HA 對。

步驟

1. 使用管理員帳戶透過 SSHSign inDeploy 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 提供的步驟將執行ONTAP Select 的虛擬機器管理程式主機升級到 ESXi 7.0 或更高版本。

有關詳細信息，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，驗證儲存故障轉移是否已啟用以及叢集是否健康。

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刷新操作。

無需 **Deploy** 即可升級單節點集群

您可以升級託管ONTAP Select單節點叢集的 VMware ESXi 虛擬機器管理程序，而無需使用 Deploy 管理實用程式。

步驟

1. Sign in 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。
3. 使用 VMware 提供的步驟將執行ONTAP Select 的虛擬機器管理程式主機升級到 ESXi 7.0 或更高版本。

有關詳細信息，請參閱準備升級 VMware ESXi。

4. 使用 VMware vSphere 存取 vCenter 並執行下列操作：

- a. 為ONTAP Select虛擬機器新增軟碟機。
 - b. 啟動ONTAP Select虛擬機。
 - c. 使用管理員帳戶透過 SSHSign inONTAP CLI。
5. 節點啟動後，驗證叢集是否健康。

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刷新操作。

無需 **Deploy** 即可升級多節點集群

您可以升級託管ONTAP Select多節點叢集的 VMware ESXi 虛擬機器管理程序，而無需使用 Deploy 管理實用程式。

關於此任務

您必須對叢集中的每個節點執行此升級過程，一次一個節點。如果叢集包含四個或更多節點，則應依序升級每個 HA 對中的節點，然後再繼續升級下一個 HA 對。

步驟

1. Sign inONTAP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。
3. 使用 VMware 提供的步驟將執行ONTAP Select 的虛擬機器管理程式主機升級到 ESXi 7.0 或更高版本。
4. 使用 VMware vSphere 存取 vCenter 並執行下列操作：
 - a. 為ONTAP Select虛擬機器新增軟碟機。
 - b. 啟動ONTAP Select虛擬機。
 - c. 使用管理員帳戶透過 SSHSign inONTAP CLI。
5. 節點啟動後，驗證儲存故障轉移是否已啟用以及叢集是否健康。

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` 使用ONTAP Select Deploy 實例修改主機管理伺服器的指令。

句法

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

必需參數

範圍	描述
-name <i>name</i>	您要修改的主機的 IP 位址或 FQDN。
-mgmt-server <i>management_server</i>	若要設定為主機的主機管理伺服器的 IP 位址或 FQDN。指定「-」（連字號）可取消設定主機的管理伺服器。必須先新增此管理伺服器的憑證，然後才能使用下列方式註冊此主機：`credential add` 命令。

可選參數

範圍	描述
-help	顯示幫助資訊。

-foreground	此參數控制長時間運行的命令的行為。如果設置，該命令將在前台運行，並且與操作相關的事件訊息將在發生時顯示。
-username <i>username</i>	有權存取此主機的使用者名稱。僅當主機不受管理伺服器管理（即由 vCenter 管理的 ESX 主機）時才需要此使用者名稱。

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。