



## 節點和主機 ONTAP Select

NetApp  
February 19, 2025

# 目錄

節點和主機 .....	1
將 VMware ESXi 升級至 7.0 版或更新版本 .....	1
修改主機管理伺服器 .....	5

# 節點和主機

## 將 VMware ESXi 升級至 7.0 版或更新版本

如果您在 VMware ESXi 上執行 ONTAP Select，則可以將 ESXi 軟體從支援的舊版升級至 ESXi 7.0 或更新版本。在升級之前，您應該先瞭解程序，然後選擇適當的升級程序。

### 開始之前

在裝載 ONTAP Select 某個叢集的 Hypervisor 上升級 ESXi 軟體之前，您應該先準備並選擇適合您環境的升級程序。



如果您選擇升級至 VMware ESXi 6.5，則應升級至 ESXi U2（版本號是 82253）或更新版本。使用 ESXi 6.5 U1 可能會因為已知的 VMware 錯誤而導致虛擬機器故障。

### 熟悉如何升級 VMware ESXi

升級 ESXi 軟體是 VMware 所說明及支援的程序。Hypervisor 升級程序是使用 ONTAP Select 過程中較大規模升級的一部分。如需詳細資訊，請參閱 VMware 文件。

### 選擇升級程序

有多種升級程序可供使用。您應根據下列條件選擇適用的程序：

- 支援單節點和多節點叢集的叢集大小。ONTAP Select
- 無論是否使用部署公用程式，都能使用 ONTAP Select VMware 部署升級。



您應該選取使用部署管理公用程式的升級程序。

使用部署管理公用程式執行 ESXi 升級是較為一般且彈性的選項。不過，部署無法使用或無法使用時，可能會有一些執行個體。例如，舊版 ONTAP Select 和部署管理公用程式不支援升級至 ESXi 7.0。

如果您使用這些較早版本並嘗試升級，ONTAP Select 則無法將該虛擬機器開機的狀態也會保留下來。在此情況下，您必須選取不使用 Deploy 的升級程序。如需詳細資訊，請參閱 "[1172198](#)"。

### 升級部署管理公用程式

在使用 Deploy 公用程式執行升級程序之前，您可能需要升級部署執行個體。一般而言，您應該升級至最新版的部署。Deploy 公用程式必須支援 ONTAP Select 您所使用的版本。如 ONTAP Select 需詳細資訊，請參閱《發行說明》。

### 更新程序完成後

如果您選取使用 Deploy 公用程式的升級程序，則應該在所有節點升級後，使用 Deploy 執行叢集重新整理作業。如需詳細資訊，請參閱重新整理部署叢集組態。

## 使用 **Deploy** 升級單節點叢集

您可以將部署管理公用程式當作程序的一部分、來升級裝載ONTAP Select 一個VMware單節點叢集的VMware ESXi Hypervisor。

### 步驟

1. 以系統管理員帳戶使用SSH登入部署公用程式CLI。
2. 將節點移至離線狀態。

#### 範例

```
node stop --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

3. 使用 VMware 提供的程序、將執行 ONTAP Select 的 Hypervisor 主機升級至 ESXi 7.0 或更新版本。
4. 將節點移至線上狀態。

#### 範例

```
node start --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

5. 節點出現後、請確認叢集正常運作。

#### 範例

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

### 完成後

您應該使用部署管理公用程式來執行叢集重新整理作業。

## 使用 **Deploy** 升級多節點叢集

您可以將部署管理公用程式當作程序的一部分、來升級裝載ONTAP Select 一個VMware多節點叢集的VMware ESXi Hypervisor。

### 關於這項工作

您必須為叢集中的每個節點執行此升級程序、一次只能執行一個節點。如果叢集包含四個以上的節點、您應該先依序升級每個HA配對中的節點、然後再繼續下一個HA配對。

### 步驟

1. 以系統管理員帳戶使用SSH登入部署公用程式CLI。
2. 將節點移至離線狀態。

#### 範例

```
node stop --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

3. 使用 VMware 提供的程序、將執行 ONTAP Select 的 Hypervisor 主機升級至 ESXi 7.0 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。

範例

```
node start --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

5. 節點啟動後、請確認已啟用儲存容錯移轉、而且叢集正常運作。

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

您必須為 ONTAP Select 使用於叢集中的每個主機執行升級程序。升級所有 ESXi 主機之後、您應該使用部署管理公用程式來執行叢集重新整理作業。

## 無需部署即可升級單節點叢集

您無需 ONTAP Select 使用部署管理公用程式、即可升級 VMware ESXi Hypervisor、將其裝載於一個單節點叢集。

步驟

1. 登入 ONTAP 到畫面上的指令行介面、然後停止節點。
2. 使用 VMware vSphere、確認 ONTAP Select 已關閉 VMware vCenter 虛擬機器。
3. 使用 VMware 提供的程序、將執行 ONTAP Select 的 Hypervisor 主機升級至 ESXi 7.0 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 並執行下列動作：
  - a. 將磁碟機新增至 ONTAP Select 物件虛擬機器。
  - b. 開啟 ONTAP Select 支援的物件虛擬機器。

c. 以系統管理員帳戶使用SSH登入ONTAP SNetApp CLI。

5. 節點出現後、請確認叢集正常運作。

#### 範例

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

完成後

您應該使用部署管理公用程式來執行叢集重新整理作業。

### 無需部署即可升級多節點叢集

無需ONTAP Select 使用部署管理公用程式、您就能升級裝載一個包含VMware ESXi多節點叢集的VMware ESXi Hypervisor。

關於這項工作

您必須為叢集中的每個節點執行此升級程序、一次只能執行一個節點。如果叢集包含四個以上的節點、您應該先依序升級每個HA配對中的節點、然後再繼續下一個HA配對。

步驟

1. 登入ONTAP 到畫面上的指令行介面、然後停止節點。
2. 使用VMware vSphere、確認ONTAP Select 已關閉VMware vCenter虛擬機器。
3. 使用 VMware 提供的程序、將執行 ONTAP Select 的 Hypervisor 主機升級至 ESXi 7.0 或更新版本。
4. 使用VMware vSphere存取vCenter並執行下列動作：
  - a. 將磁碟機新增至ONTAP Select 物件虛擬機器。
  - b. 開啟ONTAP Select 支援的物件虛擬機器。
  - c. 以系統管理員帳戶使用SSH登入ONTAP SNetApp CLI。
5. 節點啟動後、請確認已啟用儲存容錯移轉、而且叢集正常運作。

#### 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

您必須為ONTAP Select 使用於叢集中的每個主機執行升級程序。

## 修改主機管理伺服器

您可以使用 `host modify` 命令來修改具有此 ONTAP Select 部署執行個體的主機管理伺服器。

### 語法

```

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

```

### 必要參數

參數	說明
<code>-name <i>name</i></code>	您要修改之主機的IP位址或FQDN。
<code>-mgmt-server <i>management_server</i></code>	要設定為主機的主機管理伺服器IP位址或FQDN。指定「-」（連字號）、從主機取消設定管理伺服器。使用命令登錄此主機之前，必須先新增此管理伺服器的認證 <code>credential add</code> 。

### 選用參數

參數	說明
<code>-help</code>	顯示說明訊息。

<code>-foreground</code>	此參數控制長時間執行命令的行為。如果設定、命令會在前景執行、並在作業發生時顯示相關的事件訊息。
<code>-username <i>username</i></code>	可存取此主機的使用者名稱。只有當主機不是由管理伺服器（也就是由vCenter管理的ESX主機）管理時、才需要執行此動作。



## 版權資訊

Copyright © 2025 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。