節點和主機
ONTAP Select

NetApp
January 31, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-select-9111/task_cli_upgrade_esxi65.html on January 31, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

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

在託管 ONTAP Select 叢集的 Hypervisor 上升級 ESXi 軟體之前、您應該先升級
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：

- ONTAP Select 叢集大小
  支援單節點和多節點叢集。
- 使用 ONTAP Select Deploy
  無論是否使用部署公用程式、都可以進行升級。

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。請參閱 "1172198" 以取得更多資訊。

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、以ONTAP Select 這個執行個體的支援功能來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。使用登錄此主機之前、必須先新增此管理伺服器的認證資料 `credential add` 命令。

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、命令會在前景執行、並在作業發生時顯示相關的事件訊息。
`-username` *username*	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。