节点和主机
ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

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

目录

节点和主机 . . . 1
升级到 VMware ESXi 8.0 或更高版本以支持 ONTAP Select . . . 1
准备升级 VMware ESXi . . . 1
使用 Deploy 升级单节点集群 . . . 2
使用 Deploy 升级多节点集群 . . . 2
在没有 Deploy 的情况下升级单节点集群 . . . 3
升级不使用 Deploy 的多节点集群 . . . 4
修改 ONTAP Select Deploy 的主机管理服务器 . . . 5
语法 . . . 5
必需参数 . . . 5
可选参数 . . . 5

节点和主机

升级到 VMware ESXi 8.0 或更高版本以支持 ONTAP Select

如果您在 VMware ESXi 上运行 ONTAP Select，您可以将 ESXi 软件从较早的受支持版本升级到 ESXi 8.0 或更高版本。在升级之前，您应该了解该过程并选择适当的升级过程。

准备升级 VMware ESXi

在托管 ONTAP Select 集群的虚拟机管理程序上升级 ESXi 软件之前，请准备并选择适合您环境的升级过程。

步骤

1. 熟悉如何升级 **VMware ESXi**

   升级 ESXi 软件是 VMware 描述和支持的过程。使用 ONTAP Select 时，虚拟机监控程序升级过程是较大升级过程的一部分。有关详细信息，请参见 VMware 文档。

2. 选择升级过程

   有几种升级程序可用。您应该根据以下标准选择适用的程序：

   - ONTAP Select 集群大小

     支持单节点群集和多节点群集。

   - ONTAP Select Deploy 的使用

     无论是否使用 Deploy 实用程序，都可以升级。

     

     您应该选择使用 Deploy 管理实用程序的升级过程。

     使用 Deploy 管理实用程序执行 ESXi 升级是更通用和更具弹性的选项。但是，在某些情况下，Deploy 不可用或无法使用。例如，早期版本的 ONTAP Select 和 Deploy 管理实用程序不支持升级到 ESXi 8.0。

   如果使用这些早期版本并尝试升级，则可以使 ONTAP Select 虚拟机处于无法引导的状态。在此情况下，必须选择不使用 Deploy 的升级过程。

3. 升级 **Deploy** 管理实用程序

   在使用 Deploy 实用程序执行升级过程之前，可能需要升级 Deploy 实例。通常，应升级到最新版本的 Deploy。Deploy 实用程序必须支持您正在使用的 ONTAP Select 版本。有关详细信息，请参见 "ONTAP Select 发行说明"。

4. 更新过程完成后

   如果选择使用 Deploy 实用程序的升级过程，则应在所有节点升级后使用 Deploy 执行群集刷新操作。有关详细信息，请参见刷新 Deploy 群集配置。

使用 **Deploy** 升级单节点集群

您可以使用 Deploy 管理实用程序作为过程的一部分来升级托管 ONTAP Select 单节点集群的 VMware ESXi 虚拟机监控程序。

步骤

1. 使用管理员帐户通过 SSH 登录到部署实用程序 CLI。
2. 将节点移动到脱机状态：

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

3. 使用 VMware 提供的过程将运行 ONTAP Select 的虚拟机监控程序主机升级到 ESXi 8.0 或更高版本。
4. 将节点移动到联机状态：

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

5. 节点启动后，验证集群是否正常。

   示例：

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

完成后

您应该使用 Deploy 管理实用程序执行集群刷新操作。

使用 **Deploy** 升级多节点集群

您可以使用 Deploy 管理实用程序作为过程的一部分来升级托管 ONTAP Select 多节点集群的 VMware ESXi 虚拟机监控程序。

关于此任务

必须对集群中的每个节点执行此升级过程，一次一个节点。如果集群包含四个或更多节点，则应先按顺序升级每个 HA 对中的节点，然后再继续进行下一个 HA 对。

步骤

1. 使用管理员帐户通过 SSH 登录到部署实用程序 CLI。
2. 将节点移动到脱机状态：

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

3. 使用 VMware 提供的过程将运行 ONTAP Select 的虚拟机监控程序主机升级到 ESXi 8.0 或更高版本。

   有关详细信息，请参见准备升级 VMware ESXi。

4. 将节点移动到联机状态：

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

5. 节点启动后，请验证已启用存储故障转移且集群运行状况良好。

   ▼ 显示示例

```
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.
```

完成后

您必须对 ONTAP Select 集群中使用的每台主机执行升级过程。升级所有 ESXi 主机后，应使用 Deploy 管理实用程序执行集群刷新操作。

在没有 **Deploy** 的情况下升级单节点集群

您可以升级托管 ONTAP Select 单节点集群的 VMware ESXi 虚拟机监控程序，而无需使用 Deploy 管理实用程序。

步骤

1. 登录到 ONTAP 命令行界面并停止该节点。
2. 使用 VMware vSphere，确认 ONTAP Select 虚拟机已关闭。
3. 使用 VMware 提供的过程将运行 ONTAP Select 的虚拟机监控程序主机升级到 ESXi 8.0 或更高版本。

   有关详细信息，请参见准备升级 VMware ESXi。

4. 使用 VMware vSphere，访问 vCenter 并执行以下操作：
   a. 将软盘驱动器添加到 ONTAP Select 虚拟机。
   b. 打开 ONTAP Select 虚拟机的电源。

c. 使用管理员帐户通过 SSH 登录到 ONTAP 命令行界面。

5. 节点启动后，验证集群是否正常。

示例：

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

完成后

您应该使用 Deploy 管理实用程序执行集群刷新操作。

升级不使用 **Deploy** 的多节点集群

您可以升级托管 ONTAP Select 多节点群集的 VMware ESXi 虚拟机管理程序，而无需使用 Deploy 管理实用程序。

关于此任务

必须对集群中的每个节点执行此升级过程，一次一个节点。如果集群包含四个或更多节点，则应先按顺序升级每个 HA 对中的节点，然后再继续进行下一个 HA 对。

步骤

1. 登录到 ONTAP 命令行界面并停止该节点。
2. 使用 VMware vSphere，确认 ONTAP Select 虚拟机已关闭。
3. 使用 VMware 提供的过程将运行 ONTAP Select 的虚拟机监控程序主机升级到 ESXi 8.0 或更高版本。
4. 使用 VMware vSphere，访问 vCenter 并执行以下操作：
   a. 将软盘驱动器添加到 ONTAP Select 虚拟机。
   b. 打开 ONTAP Select 虚拟机的电源。
   c. 使用管理员帐户通过 SSH 登录到 ONTAP 命令行界面。
5. 节点启动后，请验证已启用存储故障转移且集群运行状况良好。

▼ 显示示例

```
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.
```

完成后

您必须对 ONTAP Select 集群中使用的每台主机执行升级过程。

修改 ONTAP Select Deploy 的主机管理服务器

您可以使用 `host modify` 命令通过此 ONTAP Select Deploy 实例修改主机管理服务器。

语法

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

必需参数

参数	问题描述
`-name` *`name`*	要修改的主机的 IP 地址或 FQDN。
`-mgmt-server` *`management_server`*	要设置为主机的主机管理服务器的 IP 地址或 FQDN。指定"-"（连字符）以从主机取消设置管理服务器。必须在使用 `credential add` 命令注册此主机之前添加此管理服务器的凭据。

可选参数

参数	问题描述
`-help`	显示帮助消息。
`-foreground`	此参数控制长时间运行的命令的行为。如果设置，命令将在前台运行，与操作相关的事件消息将在发生时显示。
`-username` *`username`*	有权访问此主机的用户名。这仅在主机不由管理服务器（即由 vCenter 管理的 ESXi 主机）管理时才需要。

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。 美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 http://www.netapp.com/TM 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。