



向 **Unified Manager** 数据库目录添加磁盘空间

Active IQ Unified Manager 9.8

NetApp
January 31, 2025

目录

向 Unified Manager 数据库目录添加磁盘空间	1
向 VMware 虚拟机的数据磁盘添加空间	1
向 Linux 主机的数据目录添加空间	1
向 Microsoft Windows 服务器的逻辑驱动器添加空间	3

向 Unified Manager 数据库目录添加磁盘空间

Unified Manager 数据库目录包含从 ONTAP 系统收集的所有运行状况和性能数据。在某些情况下，可能需要增加数据库目录的大小。

例如，如果 Unified Manager 从每个集群都有多个节点的大量集群中收集数据，则数据库目录可能已满。当数据库目录已满 90% 时，您将收到警告事件；当目录已满 95% 时，您将收到严重事件。



目录已满 95% 后，不会从集群收集其他数据。

根据 Unified Manager 是在 VMware ESXi 服务器，Red Hat 或 CentOS Linux 服务器上还是在 Microsoft Windows 服务器上运行，向数据目录添加容量所需的步骤会有所不同。

向 VMware 虚拟机的数据磁盘添加空间

如果需要增加 Unified Manager 数据库的数据磁盘空间量，则可以在安装后通过使用 Unified Manager 维护控制台增加磁盘空间来添加容量。

开始之前

- 您必须有权访问 vSphere Client。
- 虚拟机不能在本地存储任何快照。
- 您必须具有维护用户凭据。

关于此任务

建议您在增加虚拟磁盘大小之前备份虚拟机。

步骤

1. 在 vSphere 客户端中，选择 Unified Manager 虚拟机，然后向数据添加更多磁盘容量 disk 3。有关详细信息，请参见 VMware 文档。

在极少数情况下，Unified Manager 部署会对数据磁盘使用 "Hard Disk 2"，而不是 "Hard Disk 3"。如果在部署中发生这种情况，请增加较大磁盘的空间。数据磁盘的空间始终会多于另一个磁盘。

2. 在 vSphere 客户端中，选择 Unified Manager 虚拟机，然后选择 * 控制台 * 选项卡。
3. 单击控制台窗口中的，然后使用您的用户名和密码登录到维护控制台。
4. 在 * 主菜单 * 中，为 * 系统配置 * 选项输入数字。
5. 在 * 系统配置菜单 * 中，为 * 增加数据磁盘大小 * 选项输入数字。

向 Linux 主机的数据目录添加空间

分配给的磁盘空间不足 /opt/netapp/data 目录以支持 Unified Manager 最初设置 Linux

主机并安装 Unified Manager 时、您可以在安装后通过增加上的磁盘空间来添加磁盘空间 /opt/netapp/data 目录。

开始之前

您必须对安装了 Unified Manager 的 Red Hat Enterprise Linux 或 CentOS Linux 计算机具有 root 用户访问权限。

关于此任务

建议您在增加数据目录大小之前备份 Unified Manager 数据库。

步骤

1. 以 root 用户身份登录到要添加磁盘空间的 Linux 计算机。
2. 按所示顺序停止 Unified Manager 服务和关联的 MySQL 软件：`systemctl stop ocieau ocie mysqld`
3. 创建临时备份文件夹(例如、 /backup-data)、并具有足够的磁盘空间来容纳当前数据 /opt/netapp/data 目录。
4. 复制现有的内容和权限配置 /opt/netapp/data 目录到备份数据目录：`cp -arp /opt/netapp/data/* /backup-data`
5. 如果启用了 SE Linux :

- a. 为现有上的文件夹获取SE Linux类型 /opt/netapp/data 文件夹:

```
se_type= ls -Z /opt/netapp/data | awk '{print $4}' | awk -F: '{print $3}' | head -1
```

系统将返回类似于以下内容的确认消息:

```
echo $se_type  
mysqld_db_t
```

- a. 运行 chcon 用于设置备份目录的SE Linux类型的命令：`chcon -R --type=mysqld_db_t /backup-data`
6. 删除的内容 /opt/netapp/data 目录:
 - a. `cd /opt/netapp/data`
 - b. `rm -rf *`
7. 扩展的大小 /opt/netapp/data 通过LVM命令或添加额外磁盘将目录设置为至少750 GB。



挂载 /opt/netapp/data 不支持NFS或CIFS共享上的目录。

8. 确认 /opt/netapp/data 目录所有者(mysql)和组(root)保持不变：`ls -ltr /opt/netapp/ | grep data`

系统将返回类似于以下内容的确认消息：

```
drwxr-xr-x. 17 mysql root 4096 Aug 28 13:08 data
```

9. 如果启用了SE Linux、请确认的上下文 `/opt/netapp/data` 目录仍设置为`mysql_d_b_t`:

- a. `touch /opt/netapp/data/abc`
- b. `ls -Z /opt/netapp/data/abc`

系统将返回类似于以下内容的确认消息：

```
-rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:mysql_d_b_t:s0  
/opt/netapp/data/abc
```

10. 删除文件 `abc` 这样、此无关文件将来不发生原因 会出现数据库错误。
11. 从复制内容 `backup-data` 返回到展开的 `/opt/netapp/data` 目录：`cp -arp /backup-data/* /opt/netapp/data/`
12. 如果启用了 SE Linux ，请运行以下命令：`chcon -R --type=mysql_d_b_t /opt/netapp/data`
13. 启动 MySQL 服务：`systemctl start mysqld`
14. 启动 MySQL 服务后，按所示顺序启动 `ocie` 和 `ocieau` 服务：`systemctl start ocie ocieau`
15. 启动所有服务后、删除备份文件夹 `/backup-data`：`rm -rf /backup-data`

向 Microsoft Windows 服务器的逻辑驱动器添加空间

如果需要增加 Unified Manager 数据库的磁盘空间量，可以向安装 Unified Manager 的逻辑驱动器添加容量。

开始之前

您必须具有 Windows 管理员权限。

关于此任务

建议您在添加磁盘空间之前备份 Unified Manager 数据库。

步骤

1. 以管理员身份登录到要添加磁盘空间的 Windows 服务器。
2. 按照要用于添加更多空间的方法对应的步骤进行操作：

选项	Description
在物理服务器上，向安装 Unified Manager 服务器的逻辑驱动器添加容量。	按照 Microsoft 主题中的步骤进行操作： "扩展基本卷"
在物理服务器上，添加硬盘驱动器。	按照 Microsoft 主题中的步骤进行操作： "添加硬盘驱动器"
在虚拟机上，增加磁盘分区的大小。	按照 VMware 主题中的步骤进行操作： "增加磁盘分区的大小"

版权信息

版权所有 © 2025 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。