



故障排除

OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp

December 20, 2023

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/oncommand-unified-manager-95/online-help/task-changing-the-unified-manager-host-name-on-vmware.html> on December 20, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

故障排除	1
更改 Unified Manager 主机名	1
向 Unified Manager 数据库目录添加磁盘空间	2
更改性能统计信息收集间隔	6
启用定期 AutoSupport	6
发送按需 AutoSupport 消息	7
设置/AutoSupport页面	7
未知身份验证错误	9
未找到用户	9
问题描述与使用其他身份验证服务添加 LDAP	9
对CIFS共享的访问进行故障排除	10
某些特殊字符不适用于报告搜索	11

故障排除

故障排除信息可帮助您确定并解决使用 Unified Manager 时遇到的问题。

更改 Unified Manager 主机名

有时，您可能需要更改已安装 Unified Manager 的系统的主机名。例如，您可能希望重命名主机，以便按类型，工作组或受监控集群组更轻松地识别 Unified Manager 服务器。

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，更改主机名所需的步骤会有所不同。

更改 Unified Manager 虚拟设备主机名

首次部署 Unified Manager 虚拟设备时，系统会为网络主机分配一个名称。您可以在部署后更改主机名。如果更改主机名，则还必须重新生成 HTTPS 证书。

开始之前

要执行这些任务、您必须以维护用户身份登录到 Unified Manager 或分配有 OnCommand 管理员角色。

关于此任务

您可以使用主机名（或主机 IP 地址）访问 Unified Manager Web UI。如果您在部署期间为网络配置了静态 IP 地址，则应指定网络主机的名称。如果使用 DHCP 配置网络，则应从 DNS 中获取主机名。如果未正确配置 DHCP 或 OnCommand，则会自动分配主机名 "DHCP" 并将其与安全证书关联。

无论主机名的分配方式如何，如果更改主机名并打算使用新主机名访问 Unified Manager Web UI，则必须生成新的安全证书。

如果您使用服务器的 IP 地址而不是主机名访问 Web UI，则在更改主机名后不必生成新证书。但是，最好更新证书，使证书中的主机名与实际主机名匹配。

如果在 Unified Manager 中更改主机名，则必须在 OnCommand Workflow Automation（WFA）中手动更新主机名。主机名不会在 WFA 中自动更新。

新证书在 Unified Manager 虚拟机重新启动后才会生效。

步骤

1. 生成 HTTPS 安全证书

如果要使用新主机名访问 Unified Manager Web UI，则必须重新生成 HTTPS 证书才能将其与新主机名关联。

2. 重新启动 Unified Manager 虚拟机

重新生成 HTTPS 证书后，必须重新启动 Unified Manager 虚拟机。

在 Linux 系统上更改 Unified Manager 主机名

有时，您可能需要更改已安装 Unified Manager 的 Red Hat Enterprise Linux 或 CentOS 计算机的主机名。例如，您可能希望重命名主机，以便在列出 Linux 计算机时更容易按类型，工作组或受监控集群组来识别 Unified Manager 服务器。

开始之前

您必须对安装了 Unified Manager 的 Linux 系统具有 root 用户访问权限。

关于此任务

您可以使用主机名（或主机 IP 地址）访问 Unified Manager Web UI。如果您在部署期间为网络配置了静态 IP 地址，则应指定网络主机的名称。如果使用 DHCP 配置网络，则应从 DNS 服务器获取主机名。

无论主机名的分配方式如何，如果更改主机名并打算使用新主机名来访问 Unified Manager Web UI，则必须生成新的安全证书。

如果您使用服务器的 IP 地址而不是主机名访问 Web UI，则在更改主机名后不必生成新证书。但是，最好更新证书，以便证书中的主机名与实际主机名匹配。新证书在 Linux 计算机重新启动后才会生效。

如果在 Unified Manager 中更改主机名，则必须在 OnCommand Workflow Automation（WFA）中手动更新主机名。主机名不会在 WFA 中自动更新。

步骤

1. 以 root 用户身份登录到要修改的 Unified Manager 系统。
2. 按所示顺序输入以下命令、以停止 Unified Manager 软件和关联的 MySQL 软件：
3. 使用 Linux 更改主机名 `hostnamectl` 命令：`hostnamectl set-hostname new_FQDN`

```
hostnamectl set-hostname nuhost.corp.widget.com
```

4. 重新生成服务器的 HTTPS 证书：`/opt/netapp/essentials/bin/cert.sh create`
5. 重新启动网络服务：`service network restart`
6. 重新启动服务后，验证新主机名是否能够对自身执行 ping 操作：`ping new_hostname`

```
ping nuhost
```

此命令应返回先前为原始主机名设置的相同 IP 地址。

7. 完成并验证主机名更改后、按所示顺序输入以下命令以重新启动 Unified Manager：

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增加上的磁盘空间来添加容量 disk 3。

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。
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：
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 -rp /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导出或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 / | grep opt/netapp/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mysqld_db_t: `touch /opt/netapp/data/abc`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_db_t:s0
/opt/netapp/data/abc
```

10. 从复制内容 backup-data、返回到展开的 /opt/netapp/data 目录：`cp -rp /backup-data/* /opt/netapp/data/`
11. 启动 MySQL 服务：`service mysqld start`
12. 启动 MySQL 服务后，按所示顺序启动 ocie 和 ocieau 服务：`service ocie start``service ocieau start`
13. 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"

更改性能统计信息收集间隔

性能统计信息的默认收集间隔为 5 分钟。如果您发现大型集群的收集未在默认时间内完成，则可以将此间隔更改为 10 或 15 分钟。此设置会影响从此 Unified Manager 实例监控的所有集群收集统计信息。

开始之前

您必须拥有有权登录到 Unified Manager 服务器维护控制台的用户 ID 和密码。

关于此任务

横幅消息会指示未按时完成的性能统计信息收集的问题描述 `Unable to consistently collect from cluster <cluster_name>` 或 `Data collection is taking too long on cluster <cluster_name>`。

只有在因统计信息收集问题描述而需要时，才应更改收集间隔。请勿出于任何其他原因更改此设置。



如果将此值从默认设置 5 分钟更改为 5 分钟，则可能会影响 Unified Manager 报告的性能事件的数量和频率。例如，系统定义的性能阈值会在超过策略 30 分钟时触发事件。使用 5 分钟收集时，连续六次收集必须超过策略。对于 15 分钟的收集，只能在两个收集时间段内超过此策略。

"Cluster Data Sources"页面底部的消息表示当前统计数据收集间隔。

步骤

1. 以维护用户身份使用 SSH 登录到 Unified Manager 主机。

此时将显示 Unified Manager 维护控制台提示符。

2. 键入标有 * 性能轮询间隔配置 * 的菜单选项编号，然后按 Enter 键。
3. 如果出现提示，请再次输入维护用户密码。
4. 键入要设置的新轮询间隔的数字，然后按 Enter 键。

完成后

如果您将 Unified Manager 收集间隔更改为 10 或 15 分钟，并且当前已连接到外部数据提供程序（例如 Graphite），则必须更改数据提供程序传输间隔，使其等于或大于 Unified Manager 收集间隔。

启用定期 AutoSupport

您可以选择自动向技术支持发送特定的预定义消息、以确保环境正常运行、并帮助您保持环境的完整性。


开始之前

您必须以维护用户身份登录。

关于此任务

要获得NetApp Active IQ 的优势、您必须激活AutoSupport。

步骤

1. 在工具栏中、单击、然后单击*设置*菜单中的 AutoSupport *。
2. 选中*启用定期AutoSupport *复选框。
3. 如果需要、请定义HTTP代理服务器的名称、端口和身份验证信息。
4. 单击 * 保存 *。


发送按需 **AutoSupport** 消息

您可以将Unified Manager系统信息发送给技术支持、以协助解决问题。AutoSupport 消息包含有关Unified Manager服务器的诊断系统信息和详细数据。

开始之前

您必须以维护用户身份登录。

步骤

1. 在工具栏中、单击、然后单击*设置*菜单中的 AutoSupport *。
2. 执行以下一项或两项操作：

如果要将 AutoSupport 消息发送到...	执行此操作 ...
技术支持	选中*发送到技术支持*复选框。
特定电子邮件收件人	选中*发送到电子邮件收件人*复选框、然后输入收件人的电子邮件地址。

3. 如果需要、请定义HTTP代理服务器的名称、端口和身份验证信息、然后单击*保存*。
4. 单击*生成并发送AutoSupport *。

设置/**AutoSupport**页面

通过设置/**AutoSupport**页面、您可以查看AutoSupport 问题描述 、启用定期AutoSupport 或发送按需AutoSupport 消息。

信息区域

- * 系统 ID *

显示此Unified Manager服务器的系统ID。

定期AutoSupport 区域

用于定期向技术支持发送特定的预定义消息、以便进行问题描述 诊断和解决。

- *启用定期AutoSupport *

指示您要启用定期AutoSupport 功能。

按需AutoSupport 区域

您可以生成按需消息并将其发送给技术支持、指定的电子邮件收件人或这两者：

- 发送给技术支持

表示您希望针对发生的任何问题向技术支持发送按需消息。

- 发送到电子邮件收件人

表示您希望针对发生的任何问题向指定的收件人发送按需消息。

- *生成并发送AutoSupport *

针对发生的任何问题生成按需消息并发送给技术支持、指定的电子邮件收件人或这两者。

HTTP代理区域

如果您的环境不提供从 Unified Manager 服务器直接访问的权限，您可以指定一个代理来提供 Internet 访问，以便向支持部门发送 AutoSupport 内容。

- * 使用 HTTP 代理 *

选中此框可标识用作 HTTP 代理的服务器。

输入代理服务器的主机名或 IP 地址，以及用于连接到该服务器的端口号。

- * 使用身份验证 *

如果需要提供身份验证信息来访问用作 HTTP 代理的服务器，请选中此框。

输入向 HTTP 代理进行身份验证所需的用户名和密码。



不支持仅提供基本身份验证的 HTTP 代理。

未知身份验证错误

- * 问题描述 *


在执行与身份验证相关的操作(例如添加、编辑、删除或测试远程用户或组)时、可能会显示以下错误消息：
Unknown authentication error。

- * 发生原因 *

如果为以下选项设置的值不正确，则可能会出现此问题：

- Active Directory 身份验证服务的管理员名称
- OpenLDAP 身份验证服务的绑定可分辨名称

- * 更正操作 *

- 在工具栏中、单击、然后单击*设置>*身份验证*。
- 根据您选择的身份验证服务，为管理员名称或绑定可分辨名称输入相应的信息。
- 单击 * 测试身份验证 * 以使用您指定的详细信息测试身份验证。
- 单击 * 保存并关闭 *。

未找到用户


- * 问题描述 *

在执行与身份验证相关的操作(例如添加、编辑、删除或测试远程用户或组)时、将显示以下错误消息： User not found。

- * 发生原因 *

如果用户位于 AD 服务器或 LDAP 服务器中，并且您将基本可分辨名称设置为不正确的值，则可能会发生此问题。

- * 更正操作 *

- 在工具栏中、单击、然后单击*设置>*身份验证*。
- 为基本可分辨名称输入相应的信息。
- 单击 * 保存并关闭 *。

问题描述与使用其他身份验证服务添加 LDAP

- * 问题描述 *

如果选择其他作为身份验证服务、则用户和groupObjectClass将保留先前选定模板中的值。如果 LDAP 服务器不使用相同的值，则操作可能会失败。



- * 发生原因 *

未在 OpenLDAP 中正确配置用户。

- * 更正操作 *

您可以使用以下解决方法之一手动修复此问题描述。

如果 LDAP 用户对象类和组对象类分别为用户和组，请执行以下步骤：

- a. 在工具栏中、单击、然后单击*设置>*身份验证*。
- b. 在 * 身份验证服务 * 下拉菜单中，选择 * Active Directory* ，然后选择 * 其他 *。
- c. 填写文本字段。如果 LDAP 用户对象类和组对象类分别为 posixAccount 和 posixGroup ，请执行以下步骤：
- d. 在工具栏中、单击、然后单击*设置>*身份验证*。
- e. 在 * 身份验证服务 * 下拉菜单中，选择 * OpenLDAP* ，然后选择 * 其他 *。
- f. 填写文本字段。如果前两个解决方法不适用、请致电 option-set API、然后设置 `auth.ldap.userObjectClass` 和 `auth.ldap.groupObjectClass` 选项设置为正确的值。

对CIFS共享的访问进行故障排除

如果提供CIFS共享的存储对象不可用、您可能无法访问这些共享。您应查看在这些对象不可用时生成的可用性事件、例如卷脱机、接合路径脱机或SVM CIFS服务器关闭。

开始之前

要执行此任务、您必须具有存储管理员角色。

关于此任务

如果您已配置相应的警报、则系统将通过警报电子邮件通知您此可用性事件。

步骤

1. 在*信息板/概述*页面中、单击相应的脱机事件。

例如、如果您收到"卷脱机"事件、请单击 *Volume_name Volume Offline *事件。

2. 在*事件*详细信息页面中、单击 **Volume_name**。
3. 在*运行状况/卷*详细信息页面中、在*相关设备*窗格中单击与CIFS共享对应的数字。
4. 在*运行状况/Storage Virtual Machine*详细信息页面中、单击* CIFS共享*选项卡。

您可以查看受影响的CIFS共享数量。

完成后

您必须使用OnCommand 系统管理器或ONTAP 命令行界面解决这些故障。

某些特殊字符不适用于报告搜索

- * 问题描述 *

在报告中搜索时使用特殊字符%和_会导致操作失败。

- * 更正操作 *

如果搜索包含%或_的字符串、则应在指定字符之前使用双反斜杠。

例如、要查找包含S_10的字符串、应输入S_10。

版权信息

版权所有 © 2023 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。