



# 管理安全证书

## Active IQ Unified Manager

NetApp  
March 26, 2025

# 目录

管理安全证书	1
查看 HTTPS 安全证书	1
开始之前	1
关于此任务	1
步骤	1
完成后	1
生成 HTTPS 安全证书	1
开始之前	1
关于此任务	1
步骤	1
完成后	2
重新启动 Unified Manager 虚拟机	2
下载 HTTPS 证书签名请求	3
开始之前	3
步骤	3
完成后	3
安装 HTTPS 安全证书	3
开始之前	3
步骤	4
证书链示例	4
证书管理的页面说明	4
HTTPS 证书页面	4
重新生成 HTTPS 证书对话框	5

# 管理安全证书

您可以在 Unified Manager 服务器中配置 HTTPS ，以便通过安全连接监控和管理集群。

## 查看 HTTPS 安全证书

您可以将 HTTPS 证书详细信息与浏览器中检索到的证书进行比较，以确保浏览器与 Unified Manager 的加密连接不会被截获。

### 开始之前

您必须具有操作员，应用程序管理员或存储管理员角色。

### 关于此任务

通过查看证书、您可以验证重新生成的证书的内容、或者查看可用于访问Unified Manager的备用URL名称。

### 步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 \* 常规 \* > \* HTTPS 证书 \* 。

HTTPS 证书将显示在页面顶部

### 完成后

如果您需要查看有关安全证书的详细信息，而不是 HTTPS 证书页面上显示的内容，则可以在浏览器中查看连接证书。

## 生成 HTTPS 安全证书

您可能会出于多种原因生成新的HTTPS安全证书、包括您希望使用其他证书颁发机构进行签名还是当前安全证书已过期。新证书将替换现有证书。

### 开始之前

您必须具有应用程序管理员角色。

### 关于此任务

如果您无法访问 Unified Manager Web UI ，则可以使用维护控制台使用相同的值重新生成 HTTPS 证书。

### 步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 \* 常规 \* > \* HTTPS 证书 \* 。
2. 单击 \* 重新生成 HTTPS 证书 \* 。

此时将显示重新生成 HTTPS 证书对话框。

3. 根据要生成证书的方式，选择以下选项之一：

如果您要 ...	执行此操作 ...
使用当前值重新生成证书	单击 * 使用当前证书属性重新生成 * 选项。
使用不同的值生成证书	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"><p>Click the *Update the Current Certificate Attributes* option. 如果不输入新值， " 公用名 " 和 " 备用名称 " 字段将使用现有证书中的值。其他字段不需要值、但您可以为"城市"、"省/自治区/直辖市"和"国家/地区"输入值、以便在证书中填充这些值。</p></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"><p> 如果要从证书的"备用名称"字段中删除本地标识信息、可以选中"exclude local Identifying information (e.g.localhost)"复选框。如果选中此复选框，则 " 备用名称 " 字段仅会使用您在字段中输入的内容。如果留空，则生成的证书将根本没有备用名称字段。</p></div>

4. 单击 \* 是 \* 重新生成证书。

5. 重新启动 Unified Manager 服务器，以使新证书生效。

## 完成后

通过查看 HTTPS 证书来验证新证书信息。

## 重新启动 Unified Manager 虚拟机

您可以从 Unified Manager 的维护控制台重新启动虚拟机。生成新的安全证书或虚拟机出现问题时，必须重新启动。

开始之前

虚拟设备已启动。

您以维护用户身份登录到维护控制台。

## 关于此任务

您也可以使用“重新启动子系统”选项从vSphere重新启动虚拟机。有关详细信息，请参见 VMware 文档。

## 步骤

1. 访问维护控制台
2. 选择 \* 系统配置 \* > \* 重新启动虚拟机 \*。

## 下载 HTTPS 证书签名请求

您可以下载当前HTTPS安全证书的证书请求、以便将文件提供给证书颁发机构进行签名。CA 签名证书有助于防止中间人攻击，并提供比自签名证书更好的安全保护。

## 开始之前

您必须具有应用程序管理员角色。

## 步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 \* 常规 \* > \* HTTPS 证书 \*。
2. 单击 \* 下载 HTTPS 证书签名请求 \*。
3. 保存 <hostname>.csr 文件

## 完成后

您可以将文件提供给证书颁发机构进行签名，然后安装签名证书。

## 安装HTTPS安全证书

您可以在证书颁发机构签名并返回安全证书后上传并安装该证书。您上传和安装的文件必须是现有自签名证书的签名版本。CA 签名证书有助于防止中间人攻击，并提供比自签名证书更好的安全保护。

## 开始之前

您必须已完成以下操作：

- 已下载证书签名请求文件并由证书颁发机构签名
- 已以 PEM 格式保存证书链
- 包括链中的所有证书，从 Unified Manager 服务器证书到根签名证书，包括存在的任何中间证书

您必须具有应用程序管理员角色。

## 步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 \* 常规 \* > \* HTTPS 证书 \*。
2. 单击 \* 安装 HTTPS 证书 \*。
3. 在显示的对话框中，单击 \* 选择文件 ... \* 以找到要上传的文件。
4. 选择文件，然后单击 \* 安装 \* 以安装此文件。

## 证书链示例

以下示例显示了证书链文件的显示方式：

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
<*Server certificate*>
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
<*Intermediate certificate \#1 \((if present\)*)>
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
<*Intermediate certificate \#2 \((if present\)*)>
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
<*Root signing certificate*>
-----END CERTIFICATE-----
```

## 证书管理的页面说明

您可以使用 HTTPS 证书页面查看当前安全证书并生成新的 HTTPS 证书。

### HTTPS 证书页面

您可以通过 "HTTPS 证书" 页面查看当前安全证书，下载证书签名请求，生成新的 HTTPS 证书或安装新的 HTTPS 证书。

如果您尚未生成新的 HTTPS 证书，则此页面上显示的证书是在安装期间生成的证书。

#### 命令按钮

命令按钮可用于执行以下操作：

- \* 下载 HTTPS 证书签名请求 \*

下载当前安装的 HTTPS 证书的认证请求。您的浏览器将提示您保存 <hostname>.csr 文件、以便将文件提供给证书颁发机构进行签名。

- \* 安装 HTTPS 证书 \*

用于在证书颁发机构签名并返回安全证书后上传并安装该证书。新证书将在您重新启动管理服务器后生效。

- \* 重新生成 HTTPS 证书 \*

用于生成 HTTPS 证书，此证书将替换当前安全证书。新证书将在重新启动 Unified Manager 后生效。

## 重新生成 HTTPS 证书对话框

通过重新生成 HTTPS 证书对话框，您可以自定义安全信息，然后使用该信息生成新的 HTTPS 证书。

当前证书信息将显示在此页面上。

通过 "使用当前证书属性重新生成" 和 "更新当前证书属性" 选项，您可以使用当前信息重新生成证书或使用新信息生成证书。

- \* 公用名 \*

Required要保护的完全限定域名（FQDN）。

在 Unified Manager 高可用性配置中，使用虚拟 IP 地址。

- \* 电子邮件 \*

可选。用于联系您的组织的电子邮件地址；通常是证书管理员或 IT 部门的电子邮件地址。

- \* 公司 \*

可选。通常是贵公司的注册名称。

- \* 部门 \*

可选。贵公司部门的名称。

- \* 城市 \*

可选。公司所在的城市位置。

- \* 状态 \*

可选。贵公司所在的州或省 / 自治区 / 直辖市位置，而不是缩写。

- \* 国家 / 地区 \*

可选。贵公司所在的国家或地区位置。这通常是国家 / 地区的两个字母的 ISO 代码。

- \* 备用名称 \*

Required除了现有本地主机或其他网络地址之外，还可以使用其他非主域名来访问此服务器。使用逗号分隔每个备用名称。

如果要从证书的 "备用名称" 字段中删除本地标识信息，请选中 "exclude local Identifying information（

e.go localhost) ` " 复选框。如果选中此复选框，则 " 备用名称 " 字段仅会使用您在字段中输入的内容。如果留空，则生成的证书将根本没有备用名称字段。

## 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。