



# 管理批量证书

• [管理批量证书，第 1 页](#)

## 管理批量证书

如果您想在群集之间共享一组证书，可以使用批量证书管理。对于需要在群集之间建立信任的系统功能，例如跨群集分机移动，此步骤是必需的。

### 过程

	命令或操作	目的
步骤 1	<a href="#">导出证书，第 1 页</a>	此程序为群集中的所有节点创建包含证书的 PKCS12 文件。
步骤 2	<a href="#">导入证书，第 2 页</a>	将证书导回到主群集和远程（访问）群集中。

## 导出证书

此程序为群集中的所有节点创建包含证书的 PKCS12 文件。

### 过程

- 步骤 1** 从 Cisco Unified 操作系统管理中，选择安全 > 批量证书管理。
- 步骤 2** 配置主群集和远程群集都可以到达的 TFTP 服务器的设置。请参阅联机帮助，了解有关字段及其配置选项的信息。
- 步骤 3** 单击保存。
- 步骤 4** 单击导出。
- 步骤 5** 在批量证书导出窗口中，为证书类型字段选择全部。
- 步骤 6** 单击导出。
- 步骤 7** 单击关闭。

**注释** 执行批量证书导出时，证书随后会如下所示上传到远程群集：

- CAPF 证书作为 CallManager-trust 上传
- Tomcat 证书作为 Tomcat-trust 上传
- CallManager 证书作为 CallManager-trust 上传
- CallManager 证书作为 Phone-SAST-trust 上传
- ITLRecovery 证书作为 PhoneSast-trust 和 CallManager-trust 上传

如果是自签证书，并且在另一个群集中没有公共信任，将执行上述步骤。如果存在公共信任或相同的签名者，则不需要导出所有证书。

---

## 导入证书

将证书导回到主群集和远程（访问）群集中。



---

**注释** 使用批量证书管理导入证书会导致电话重置。

---

### 开始之前

“导入”按钮出现之前，您必须完成以下活动：

- 将证书从至少两个群集导出到 SFTP 服务器。
- 合并导出的证书。

### 过程

---

**步骤 1** 从 Cisco Unified 操作系统管理中，选择安全 > 批量证书管理 > 导入 > 批量证书导入。

**步骤 2** 从证书类型下拉列表中，选择全部。

**步骤 3** 选择导入。

**注释** 执行批量证书导入时，证书随后会如下所示上传到远程群集：

- CAPF 证书作为 CallManager-trust 上传
- Tomcat 证书作为 Tomcat-trust 上传
- CallManager 证书作为 CallManager-trust 上传
- CallManager 证书作为 Phone-SAST-trust 上传
- ITLRecovery 证书作为 PhoneSast-trust 和 CallManager-trust 上传

注释 以下证书类型决定重新启动的电话：

- Callmanager - 所有电话，前提是证书所属的节点上激活 TFTP 服务。
  - TVS - 部分电话，基于 Callmanager 组成员身份。
  - CAPF - 所有电话，前提是激活了 CAPF。
-



## 当地语言翻译版本说明

思科可能会在某些地方提供本内容的当地语言翻译版本。请注意，翻译版本仅供参考，如有任何不一致之处，以本内容的英文版本为准。