

# 在 Cisco VPN 5000 系列集中器上生成和安装证书

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[用于 VPN 客户端的 VPN 5000 集中器证书](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文档包括有关如何在Cisco VPN 5000系列集中器上生成证书以及如何在VPN 5000客户端上安装证书的分步说明。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco VPN 5000集中器软件版本5.2.16US
- 思科VPN客户端5.0.12

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

### 规则

有关文件规则的更多信息请参见“Cisco技术提示规则”。

## 用于 VPN 客户端的 VPN 5000 集中器证书

完成下面这些步骤。

1. 如果没有时间服务器，则必须使用sys clock命令设置日期和时间。

```
RTP-5008# sys clock 12/14/00 12:15
```

要验证日期和时间已正确设置，请运行**sys date**命令。

## 2. 启用VPN集中器的证书生成器功能。

```
RTP-5008# configure certificates  
  
[ Certificates ]# certificategenerator=on  
  
*[ Certificates ]# validityperiod=365
```

## 3. 创建根证书。

```
*RTP-5008# certificate generate root 512 locality rtp state nc  
country us organization "cisco" commonname "cisco" days 365
```

## 4. 创建服务器证书。

```
*RTP-5008# certificate generate server 512 locality rtp state nc  
country us organization "cisco" commonname "cisco" days 365
```

## 5. 验证证书。

```
*RTP-5008# certificate verify
```

## 6. 以隐私增强邮件(PEM)格式显示证书，然后将证书复制到文本编辑器以导出到客户端。确保在结束行后包括起始行、结束行和回车。

```
*RTP-5008# show certificate pem root  
  
-----BEGIN PKCS7-----  
  
MIAGCSqGSIb3DQEHAqCAMIIBmAI BATEAMIAGAQA AAKCCAYYwggGCMII BLKADAgEC  
AgRAP0AJMA0GCSqGSIb3DQEBBAUAMEgxDDAKBgNVBAcTA3J0cDELMAkGA1UECBMC  
bmMxCzAJBgNVBAYTAnVzMQ4wDAYDVQQKEWVjaXNjbzEOMAwGA1UEAxMFY2l zY28o  
HhcNMDAwNzE0MDYzOTIzW hcNMDEwNzE0MDYzOTIzW jBIMQwwCgYDVQQHEwNy dHAX  
CzAJBgNVBAGTA m5jMQswCQYDVQQGEwJ1czEOMAwGA1UEChMFY2l zY28x D jAMBgNV  
BAMTBW Npc2NvMFwwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADSwAwSAJBAML/buEqz3 PnWQ5M6Seq  
gE9uf7sZNUbHKZCp+GP9EpRkFuaYCD9vYZ3+MRTphiY55tDRmxTEglvK6l8sYIKd  
XDcCAwEAATANBgkqhkiG9w0BAQQFAANBABuRHckNTXEAXSwyj7c5bEnAMCvI4Whd  
ZRzVST5/QVRPjcaLXb0QJP47CzNecONfmM0bZ3n2nxBnbNDimJQbCgwxAAAAAAA=  
  
-----END PKCS7-----
```

## 7. 打开VPN客户端以配置其进行证书身份验证。

## 8. 在VPN Client的Configuration选项卡上，选择**Add**。

## 9. 选择**Certificate**作为登录方法，然后输入登录名和主VPN服务器地址（或完全限定域名）。如有必要，添加辅助VPN服务器条目。

## 10. 选择**确定**以关闭“登录属性”窗口。

## 11. 转到**Certificates > Import**，浏览到证书所在的位置，然后选择证书文件。

## 12. 在Root Certificates字段中列出证书后，点击VPN客户端的Configuration选项卡。

## 13. 选择**Connect**按钮以启动VPN连接。

## 相关信息

- [Cisco VPN 5000 系列集中器终止销售公告](#)

- [Cisco VPN 5000 Client](#)
- [IPSec \( IP安全协议 \)](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)