

# Erstellen und Installieren von Zertifikaten im Cisco VPN Concentrator der Serie 5000

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[VPN 5000 Concentrator-Zertifikate für VPN-Clients](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einführung

Dieses Dokument enthält schrittweise Anweisungen zum Generieren von Zertifikaten für die Cisco VPN Concentrators der Serie 5000 und zum Installieren von Zertifikaten auf den VPN 5000 Clients.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Cisco VPN 5000 Concentrator-Software, Version 5.2.16US
- Cisco VPN-Client 5.0.12

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

### Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

## VPN 5000 Concentrator-Zertifikate für VPN-Clients

Führen Sie diese Schritte aus.

1. Wenn Sie keinen Zeitserver haben, müssen Sie das Datum und die Uhrzeit mit dem Befehl **sys clock** festlegen.

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

Führen Sie den Befehl **sys date** aus, um sicherzustellen, dass Datum und Uhrzeit korrekt eingestellt sind.

2. Aktivieren Sie die Zertifikatsgeneratorfunktion des VPN Concentrator.

```
RTP-5008# configure certificates
```

```
[ Certificates ]# certificategenerator=on
```

```
*[ Certificates ]# validityperiod=365
```

3. Erstellen Sie das Stammzertifikat.

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

4. Erstellen Sie das Serverzertifikat.

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

5. Überprüfen Sie das Zertifikat.

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

6. Anzeigen des Zertifikats im Format Privacy Enhanced Mail (PEM) und Kopieren Sie das Zertifikat anschließend in einen Texteditor, um es an den Client zu exportieren. Stellen Sie sicher, dass Sie die Startzeile, die Endleitung und den Wagenrücklauf nach der Endleitung angeben.

```
*RTP-5008# show certificate pem root
```

```
-----BEGIN PKCS7-----
```

```
MIAGCSqGSIb3DQEHAqCAMIIBmAIIBATEAMIAGAQAANKCCAYYwggGCMII BLKADAgEC
```

```
AgRAP0AJMA0GCSqGSIb3DQEBBAUAMEgxD DAKBgNVBAC TA3J0cDELMAKGA1UECBMC
```

```
bmMxCzAJBgNVBAYTAnVzMQ4wDAYDVQQKEWVjaXNjbzEOMAwGA1UEAxMFY2l zY28o
```

```
HhcNMDAwNzE0MDYzOTIzWhcNMDEwNzE0MDYzOTIzWjBIMQwwCgYDVQQHEW NydHAX
```

```
CzAJBgNVBAGTAm5jMQswCQYDVQQGEWJ1czEOMAwGA1UEChMFY2l zY28x DJAMBgNV
```

```
BAMTBWNpc2NvMFwwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADSwAwSAJBAML /buEqz3 PnWQ5M6Seq
```

```
gE9uf7sZNUbHKZCp+GP9EpRkFuaYCD9vYZ3+MRTphiY55tDRmxTEglvK618sYIKd
```

```
XDcCAwEAATANBgkqhkiG9w0BAQQFAANBABuRHckNTXEAXSwyj7c5bEnAMCvI4Whd
```

```
ZRzVST5 /QVRPjcaLXb0QJP47CzNecONfmM0bZ3n2nxBnbNDimJQbCgwxAAAAAAA=
```

```
-----END PKCS7-----
```

7. Öffnen Sie den VPN-Client, um ihn für die Zertifikatsauthentifizierung zu konfigurieren.
8. Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration des VPN-Clients die Option **Hinzufügen aus**.
9. Wählen Sie **Certificate** (Zertifikat) für die Anmeldungsmethode aus, und geben Sie dann den Anmeldenamen und die primäre VPN-Serveradresse (oder den vollqualifizierten

- Domännennamen) ein. Fügen Sie ggf. einen sekundären VPN-Servereintrag hinzu.
10. Wählen Sie **OK**, um das Fenster "Anmeldeeigenschaften" zu schließen.
  11. Gehen Sie zu **Certificates > Import**, navigieren Sie zum Speicherort des Zertifikats, und wählen Sie die Zertifikatsdatei aus.
  12. Wenn das Zertifikat im Feld Root Certificates (Wurzelzertifikate) aufgeführt ist, klicken Sie auf die Registerkarte Configuration (Konfiguration) des VPN Client.
  13. Wählen Sie die **Verbindungstaste**, um eine VPN-Verbindung zu initiieren.

## Zugehörige Informationen

- [Cisco VPN Concentrators der Serie 5000 - Ankündigung des Vertriebsendes](#)
- [Cisco VPN 5000-Client](#)
- [IPSec \(IP Security Protocol\)](#)
- [Technischer Support - Cisco Systems](#)