

# VPN-Clients und Einrichtung der Zertifikatsverwaltung auf VPN-Routern RV016, RV042, RV042G und RV082

## Ziel

Ein Virtual Private Network (VPN) ist eine sichere Verbindung innerhalb eines Netzwerks oder zwischen Netzwerken. Das VPN erstellt einen sicheren Tunnel zwischen diesen beiden Endpunkten und bietet Sicherheit für den Datenverkehr im Tunnel. VPN-Clients sind Benutzer, denen der Zugriff auf eine VPN-Verbindung gewährt wurde. Der VPN-Client stellt Remote-Ressourcen eines anderen Netzwerks sicher zur Verfügung. Die Router der Serie RV0xx ermöglichen VPN-Clients.

In diesem Artikel wird erläutert, wie VPN-Clients zugelassen werden und wie Zertifikate für Clients verwaltet werden, die den Clients auf den VPN-Routern RV016, RV042, RV042G und RV082 mehr Sicherheit bieten.

## Anwendbare Geräte

RV016  
RV042  
RV042G  
RV082

## Softwareversion

·v4.2.1.02

## VPN-Clients erstellen

**Hinweis:** Der Router unterstützt bis zu 50 Cisco QuickVPN-Clients.

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Konfigurationsprogramm an, und wählen Sie **VPN > VPN Client Access (VPN > VPN Client Access)**. Die Seite *VPN Client Access* wird geöffnet:

## VPN Client Access

Username :

New Password :

Confirm New Password :

Allow Password Change :  Yes  No

Active :

Add to list

Delete

Add New

## Certificate Management

Generate New Certificate :

Export Certificate for Administrator :

Export Certificate for Client :

Import Certificate :

Existing Certificate : RV042G\_0101\_0000.pem

Save

Cancel

## VPN Client Access

Username :

New Password :

Confirm New Password :

Allow Password Change :  Yes  No

Active :

Add to list

Delete

Add New

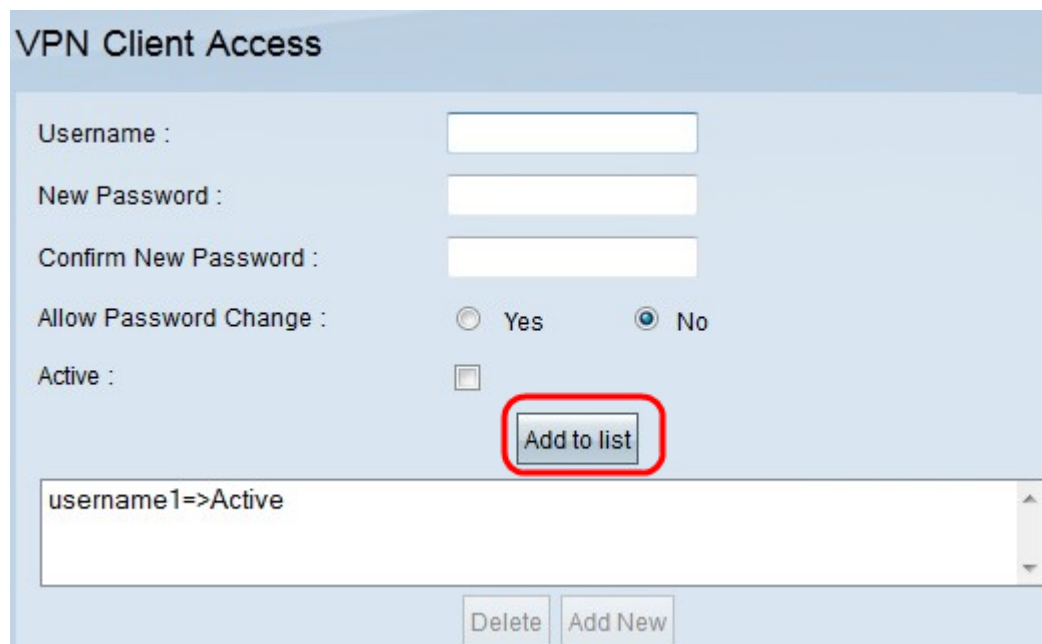
Schritt 2: Geben Sie im Feld Benutzername den gewünschten Benutzernamen des VPN-Clients ein.

Schritt 3: Geben Sie im Feld Neues Kennwort das gewünschte Kennwort ein, das der VPN-Client zur Anmeldung verwendet.

Schritt 4: Geben Sie im Feld Neues Kennwort bestätigen dasselbe Kennwort für die Kennwortüberprüfung ein.

Schritt 5: Klicken Sie im Feld Kennwortänderung zulassen auf das Optionsfeld **Ja**, um Kennwortänderungen in Zukunft zuzulassen. Andernfalls klicken Sie auf **Nein**.

Schritt 6: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktiv**, um den Benutzer zur Verwendung der VPN-Verbindung zu aktivieren.



Schritt 7: Klicken Sie auf **Zur Liste hinzufügen**, um den neuen Client der Liste hinzuzufügen.

Schritt 8: Klicken Sie auf **Speichern**, um die Konfiguration abzuschließen.

## Zertifikatsverwaltung

Zertifikate ermöglichen dem VPN mehr Sicherheit, indem ein gültiges persönliches Zertifikat zur Authentifizierung der Verbindung verwendet wird. Unter Zertifikatsverwaltung können Sie für jeden Client ein Zertifikat erstellen. Der Client installiert dieses Zertifikat auf einem PC, auf dem Quick VPN ausgeführt wird, eine Software, die für Endbenutzer erstellt wurde, um eine Remote-Verbindung mit dem VPN herzustellen. In diesem Abschnitt wird die Verwaltung von Zertifikaten für VPN-Clients auf den VPN-Routern RV042, RV042G und RV082 erläutert.

**Hinweis:** Cisco QuickVPN ist kostenlos über Cisco.com erhältlich.

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Konfigurationsprogramm an, und wählen Sie **VPN > VPN Client Access (VPN > VPN Client Access)**. Die Seite *VPN Client Access* wird geöffnet:

## VPN Client Access

Username :

New Password :

Confirm New Password :

Allow Password Change :  Yes  No

Active :

Add to list

Delete

Add New

## Certificate Management

Generate New Certificate :

Export Certificate for Administrator :

Export Certificate for Client :

Import Certificate :

Existing Certificate : RV042G\_0101\_0000.pem

## Certificate Management

Generate New Certificate :

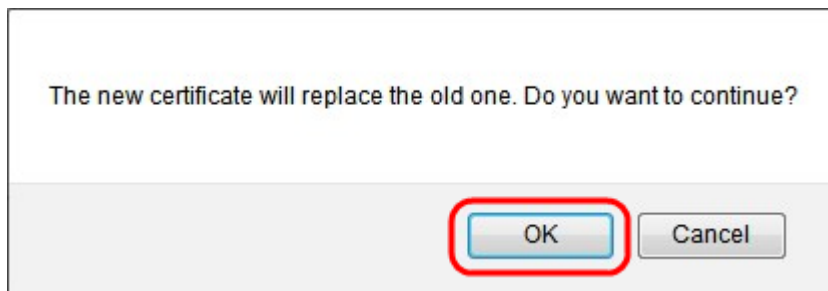
Export Certificate for Administrator :

Export Certificate for Client :

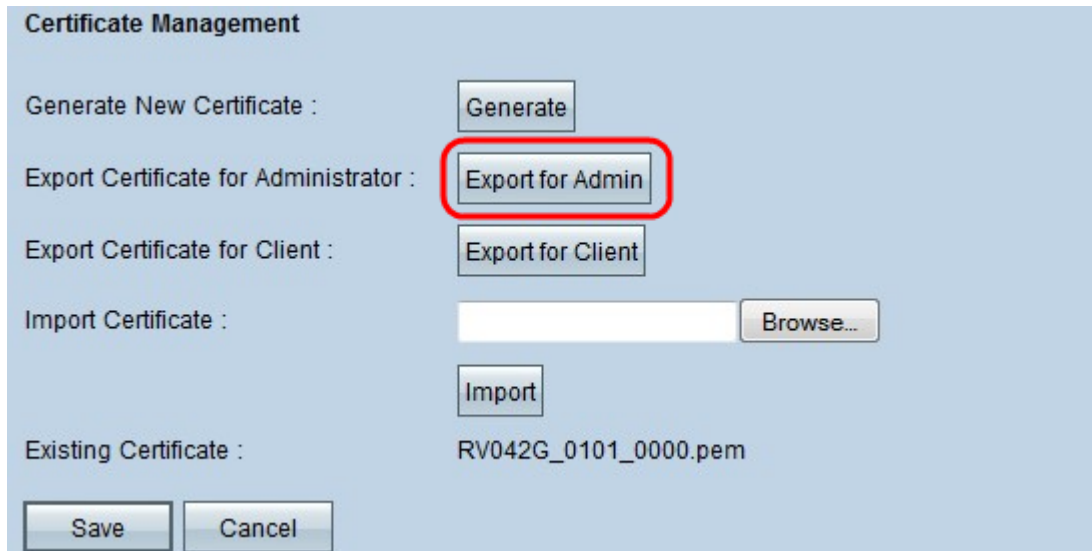
Import Certificate :

Existing Certificate : RV042G\_0101\_0000.pem

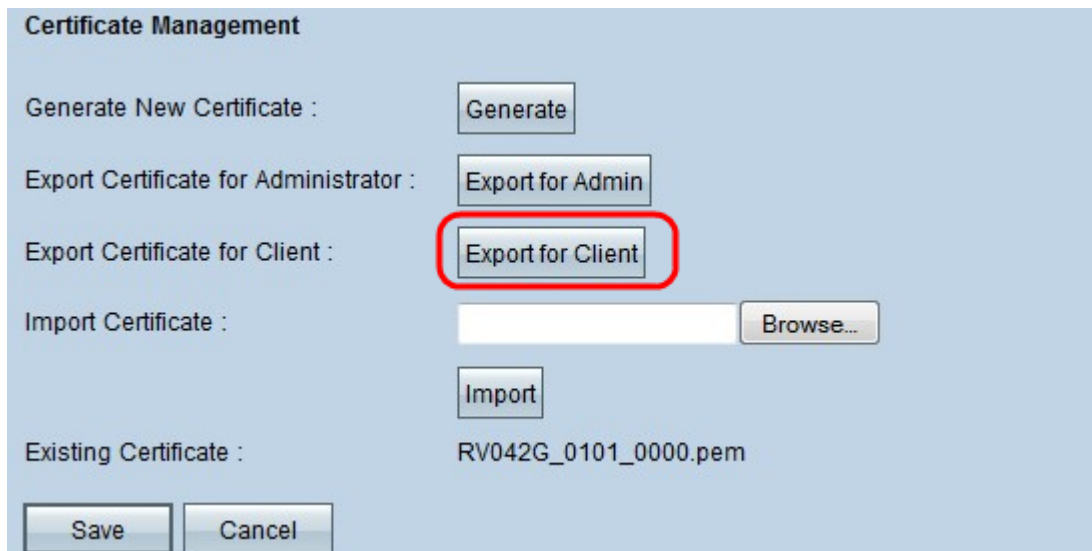
Schritt 2: Klicken Sie zum Generieren eines neuen Zertifikats auf **Generieren**.



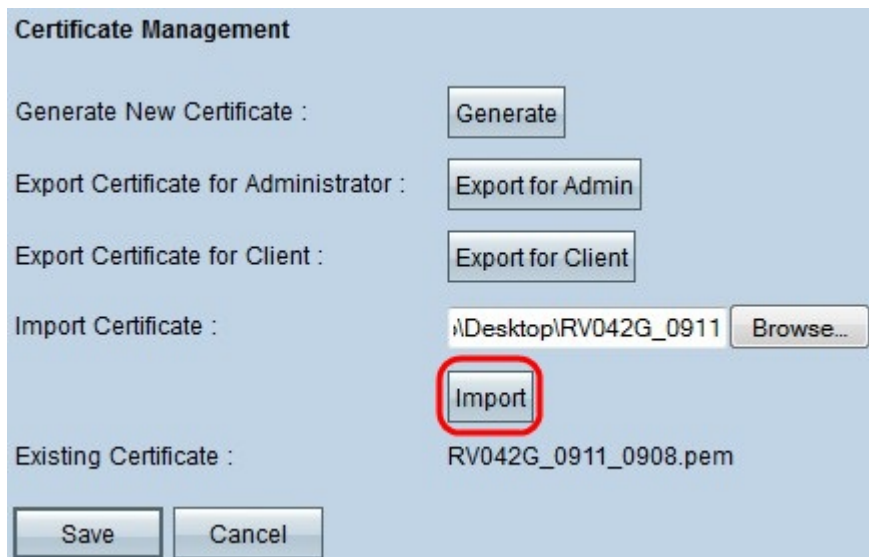
Schritt 3: Klicken Sie im neuen Fenster auf **OK**, um das neue Zertifikat durch das alte Zertifikat zu ersetzen.



Schritt 4: Wenn Sie ein Zertifikat für einen Administrator exportieren möchten, klicken Sie auf **Export for Admin**. Dadurch wird eine Kopie des Zertifikats zu Sicherungszwecken gespeichert.



Schritt 5: Um ein Zertifikat für einen Client zu exportieren, klicken Sie auf **Exportieren für Client**. Dadurch wird ein Zertifikat für einen VPN-Client exportiert. Dieses Zertifikat wird dann auf der Cisco QuickVPN-Software auf dem Client-PC installiert und stellt die Authentifizierung für den Client bereit.



Schritt 6: Klicken Sie zum Importieren eines Zertifikats auf **Durchsuchen**, und suchen Sie die Zertifikatsdatei.

Schritt 7: Nachdem Sie die Zertifikatsdatei gefunden haben, klicken Sie auf **Importieren**, um das Zertifikat zu importieren.

**Hinweis:** Das vorhandene Zertifikat zeigt an, welches Zertifikat derzeit vorhanden ist.

Schritt 8: Klicken Sie auf **Speichern**, um die Konfiguration abzuschließen.