

# 在RV016、RV042、RV042G和RV082 VPN路由器上管理VPN用户并配置Quick VPN

## 目标

虚拟专用网络(VPN)是通过公共网络(例如Internet)将不同网络上的终端连接在一起的一种方式。VPN的一个有用应用是使用VPN客户端软件的远程用户只要能够访问Internet,就可以安全地访问专用网络上的信息。可以将RV0xx系列VPN路由器配置为允许使用QuickVPN的用户使用路由器创建VPN隧道。Cisco QuickVPN是为远程访问虚拟专用网络(VPN)而开发的软件。

VPN证书是一种提高VPN隧道安全性的方法。证书由路由器生成,用于确保路由器和QuickVPN用户都是安全的。您可以从路由器导出可供QuickVPN客户端使用的证书。

本文解释如何在RV0xx系列VPN路由器上配置VPN用户并管理VPN证书。

注意:在配置VPN用户之前,必须配置VPN隧道。有关如何配置网关到网关VPN的详细信息,请参阅在RV016、RV042、RV042G和RV082 VPN路由器上配置网关到网关VPN。有关如何配置客户端到网关VPN的详细信息,请参阅为RV016、RV042、RV042G和RV082 VPN路由器上的VPN客户端设置远程访问隧道(客户端到网关)。配置VPN用户后,需要在用户PC上设置快速VPN以访问VPN隧道。

## 适用设备

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

## 软件版本

- v4.2.2.08 [RV系列VPN路由器]
- 1.4.2.1 [Cisco QuickVPN]

## 配置VPN用户

步骤1: 登录到路由器配置实用程序并选择VPN > VPN Client Access。VPN Client Access页面将打开：

The screenshot shows the 'VPN Client Access' configuration page. It features a form with the following fields and controls:

- Username :** A text input field.
- New Password :** A text input field.
- Confirm New Password :** A text input field.
- Allow Password Change :** Radio buttons for 'Yes' and 'No', with 'No' selected.
- Active :** A checkbox.
- Buttons:** 'Add to list' (top right), 'Delete' and 'Add New' (bottom right of the main section).

The lower section is titled 'Certificate Management' and includes:

- Generate New Certificate :** A 'Generate' button.
- Export Certificate for Administrator :** An 'Export for Admin' button.
- Export Certificate for Client :** An 'Export for Client' button.
- Import Certificate :** A 'Choose File' button (disabled) and the text 'No file chosen'. Below it is an 'Import' button.
- Existing Certificate :** A text field containing 'RV042G\_0101\_0000.pem'.
- Buttons:** 'Save' and 'Cancel' (bottom left).

### VPN Client Access

Username :	<input type="text" value="user_1"/>
New Password :	<input type="password" value="...."/>
Confirm New Password :	<input type="password" value="...."/>
Allow Password Change :	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Active :	<input checked="" type="checkbox"/>

第二步：在Username字段中输入VPN客户端的用户名。

第三步：在New Password字段中输入用户的密码。

第四步：在Confirm New Password字段中再次输入密码进行确认。

步骤5. ( 可选 ) 要允许用户更改其密码，请点击是单选按钮。

第六步：选中Active复选框以使VPN用户处于活动状态。

步骤 7.单击Add to list将用户添加到表中。

## VPN Client Access

Username :

New Password :

Confirm New Password :

Allow Password Change :

Yes

No

Active :

Add to list

user\_1=>Active

Delete

Add New

**VPN Client Access**

Username :

New Password :

Confirm New Password :

Allow Password Change :  Yes  No

Active :

user_1=>Active
user_2=>Active

步骤8. ( 可选 ) 要编辑用户的任何信息，请单击表中的特定用户。编辑必要信息，然后单击 Update。您无法编辑用户名。

步骤9. ( 可选 ) 要从表中删除用户，请单击表中的特定用户，然后单击Delete。

第10步。( 可选 ) 要添加新的VPN用户，请点击Add New，然后执行步骤1至7。

步骤 11单击 Save ( 保存 )，以保存设置。

## 证书管理

注意：PC上可能没有VPN连接，而没有证书。但是，证书会提高VPN的安全性。

步骤1:登录路由器配置实用程序并选择VPN > VPN Client Access。“VPN客户端访问”(VPN Client Access)页面打开。向下滚动到Certificate Management区域。

VPN Client Access

Username :

New Password :

Confirm New Password :

Allow Password Change :  Yes  No

Active :

```
user_1=>Active
user_2=>Active
user23=>Active
user_3=>Active
```

**Certificate Management**

Generate New Certificate :

Export Certificate for Administrator :

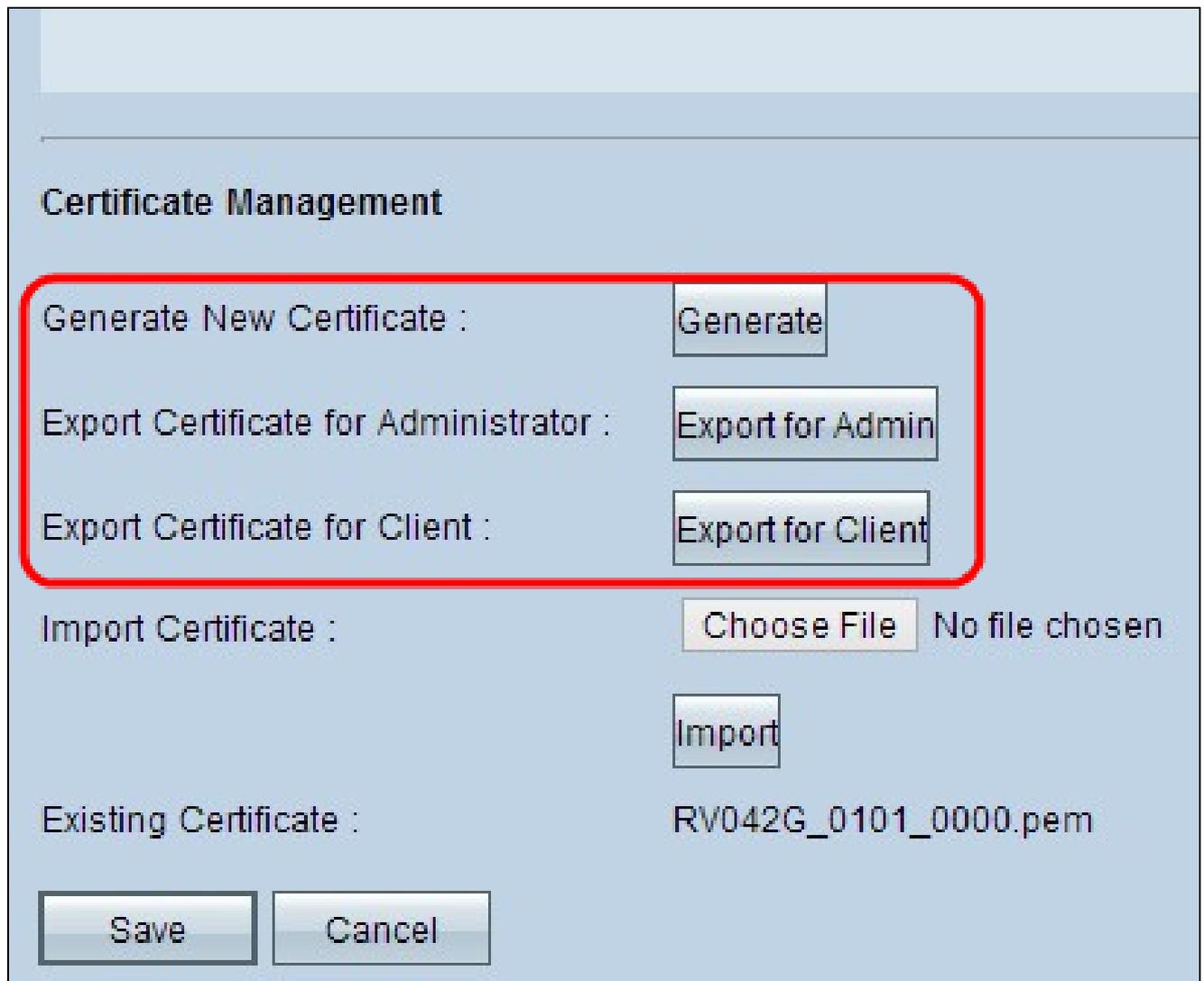
Export Certificate for Client :

Import Certificate :  No file chosen

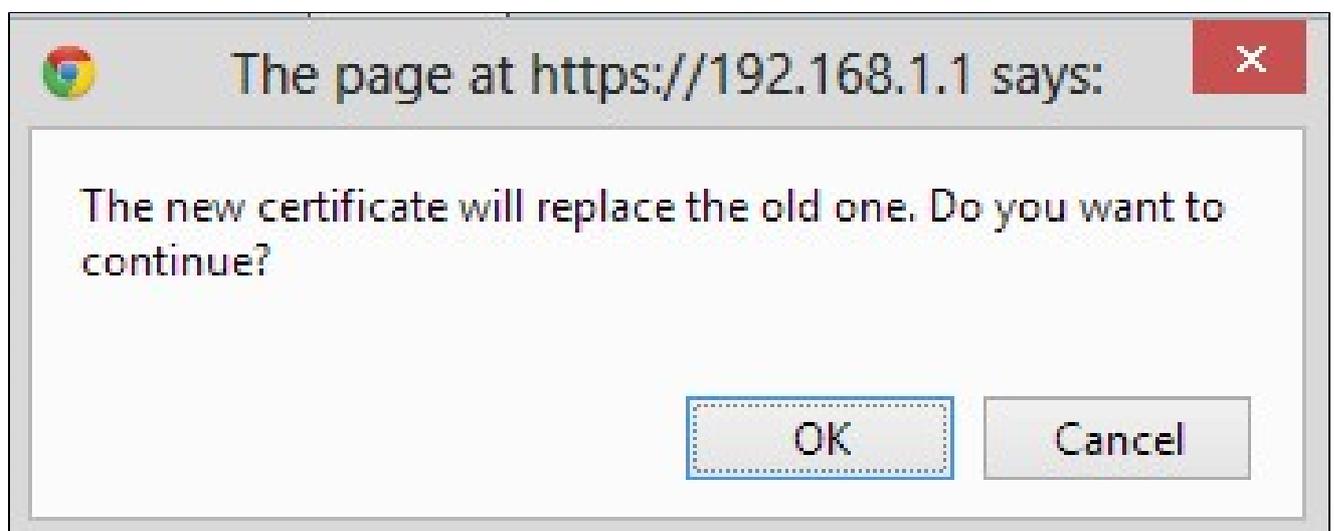
Existing Certificate : RV042G\_0101\_0000.pem

当前证书显示在“现有证书”(Existing Certificate)字段中。如果要将证书导出到您的PC，请转至[导出证书](#)部分。如果要将证书从PC导入到路由器，请转到[导入证书](#)部分。

## 导出证书



步骤1. ( 可选 ) 要为路由器生成新证书，请单击Generate。这将用新证书替换以前的证书。系统将显示警告消息窗口：



第二步：单击OK以继续使用新证书并将旧证书替换为新证书。

步骤3. ( 可选 ) 要下载证书并将其保存为PC上的备份，请点击Export for Admin。管理证书包含私钥，在出厂重置期间用作备份。

第四步：单击Export for Client下载客户端证书并将其保存在PC上。在用户访问VPN隧道时使用。路由器会将.pem文件保存到您的计算机上。

注:要将.pem文件保存到Windows上的证书存储区，必须将其转换为.pfx或.p12文件。

## 导入证书



The screenshot shows the 'Certificate Management' interface. It includes several options with corresponding buttons: 'Generate New Certificate' with a 'Generate' button, 'Export Certificate for Administrator' with an 'Export for Admin' button, and 'Export Certificate for Client' with an 'Export for Client' button. The 'Import Certificate' section is highlighted with a red rounded rectangle and contains a 'Choose File LICENSE' button and an 'Import' button. At the bottom, the 'Existing Certificate' field displays 'RV042G\_0101\_0000.pem'.

步骤1:单击Choose File，然后选择要导入的证书。文件类型应为.pem。

第二步：单击Import导入证书。

第三步：单击 Save ( 保存 )，以保存设置。

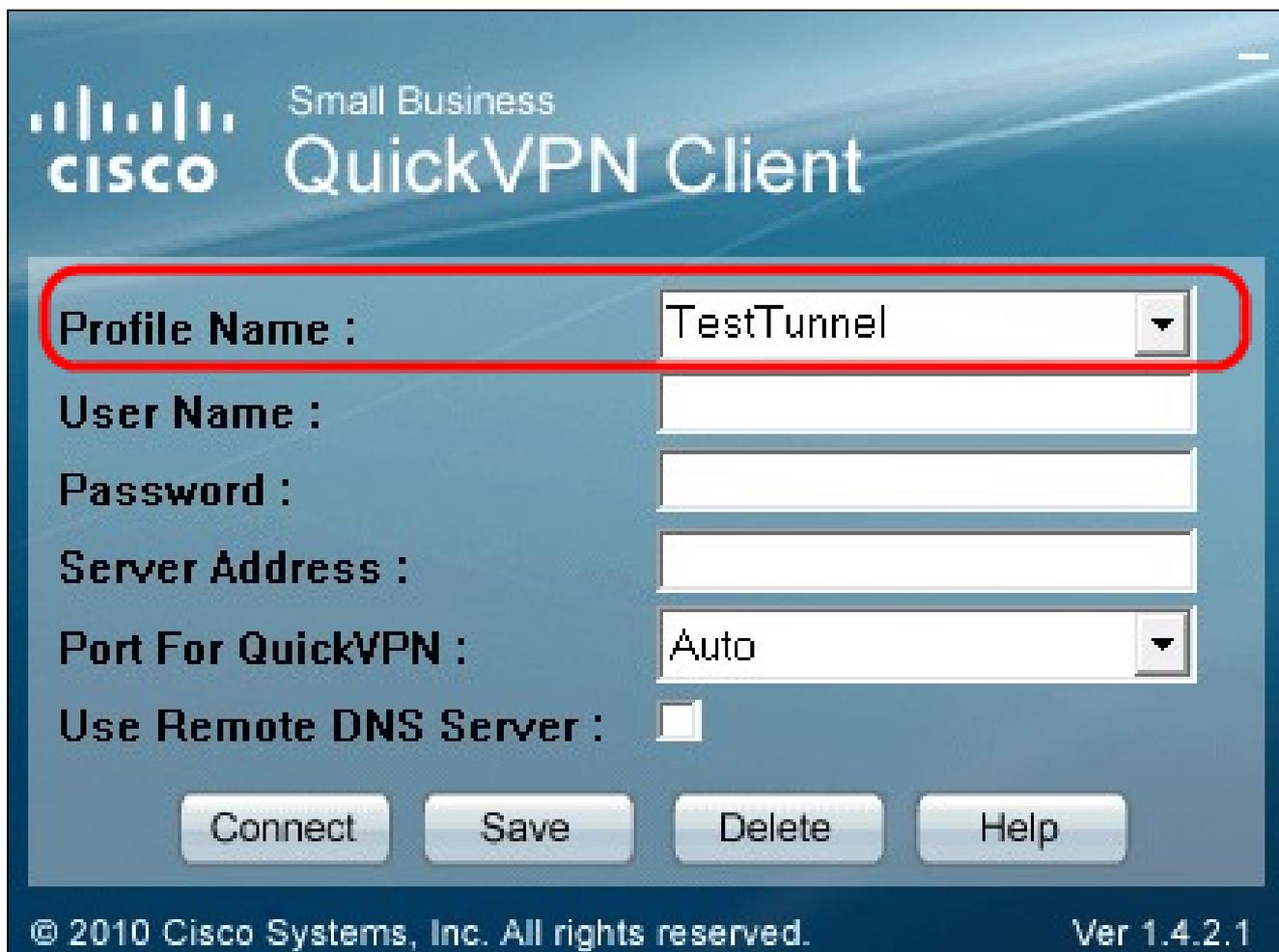
## Cisco QuickVPN设置

注意：只有Windows操作系统支持此软件。您可以在思科官方网站([www.cisco.com](http://www.cisco.com))下载此软

件。

步骤1:打开Cisco QuickVPN软件。





第二步：在Profile Name字段中，输入在RV有线路由器上创建的VPN隧道的名称。



Small Business

# QuickVPN Client

Profile Name :

TestTunnel

User Name :

username1

Password :

Server Address :

Port For QuickVPN :

Auto

Use Remote DNS Server :

Connect

Save

Delete

Help

© 2010 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Ver 1.4.2.1

第三步：在User Name字段中，输入在路由器中分配的用户名。

 Small Business  
**QuickVPN Client**

**Profile Name :** TestTunnel

**User Name :** username1

**Password :**

**Server Address :**

**Port For QuickVPN :** Auto

**Use Remote DNS Server :**

© 2010 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Ver 1.4.2.1

第四步：在Password字段中，输入路由器中分配的密码。



Small Business

# QuickVPN Client

Profile Name :

TestTunnel

User Name :

username1

Password :

XXXXXXXX

Server Address :

192.168.10.0

Port For QuickVPN :

Auto

Use Remote DNS Server :

Connect

Save

Delete

Help

© 2010 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Ver 1.4.2.1

第五步：在Server Address字段中，输入用于VPN的路由器的IP地址。



Small Business

# QuickVPN Client

<b>Profile Name :</b>	TestTunnel
<b>User Name :</b>	username1
<b>Password :</b>	*****
<b>Server Address :</b>	192.168.10.0
<b>Port For QuickVPN :</b>	Auto
<b>Use Remote DNS Server :</b>	443 60443 Auto

© 2010 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Ver 1.4.2.1

第六步：在使用远程DNS服务器(Use Remote DNS Server)下拉列表中，选择适当的端口号。Auto是默认值，它根据VPN设置自动选择端口号。



Small Business

# QuickVPN Client

Profile Name :

TestTunnel

User Name :

username1

Password :

XXXXXXXX

Server Address :

192.168.10.0

Port For QuickVPN :

Auto

Use Remote DNS Server :



Connect

Save

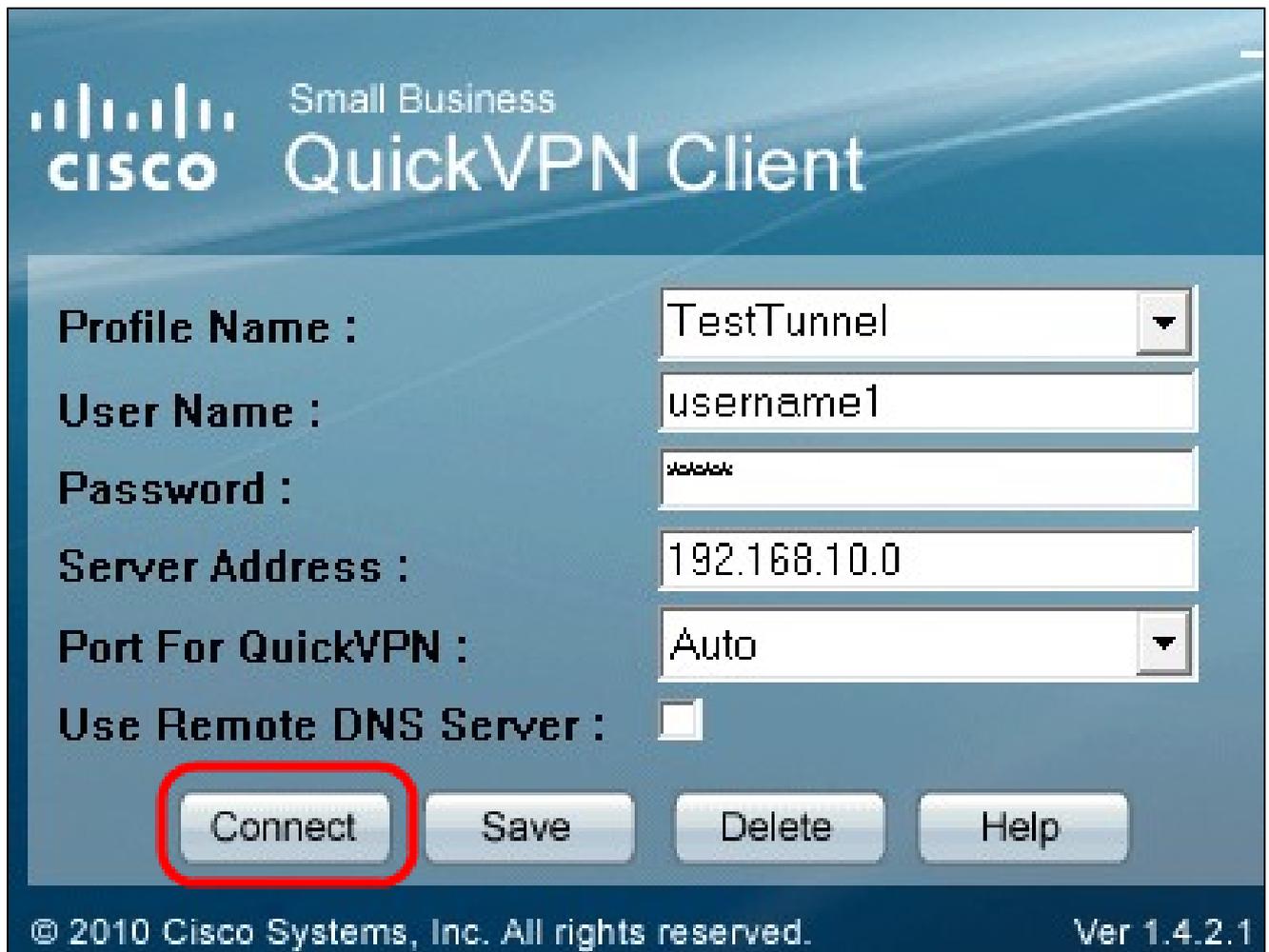
Delete

Help

© 2010 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Ver 1.4.2.1

步骤 7. 如果您有可以解析域名的DNS服务器，请选中Use Remote DNS Server复选框；否则，请取消选中该复选框并使用您的VPN网络设置。



步骤 8单击Connect访问VPN。

步骤9. ( 可选 ) 要保存配置，请单击Save。

步骤10. ( 可选 ) 要删除已保存的配置，请点击删除。

## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。