

检查在RV016 RV042的VPN状态RV042G和RV082 VPN路由器

客观

虚拟专用网络(VPN)是两个端点之间的一个安全连接。VPN创建在这两个端点之间的一个安全隧道并且提供安全给沿隧道的数据流量。虚拟专用网络(VPN)是安全连接被建立在网络内或在网络之间。为了此隧道能适当地工作，必须仔细执行VPN配置在连接的两边，并且一些信息必须配比。本文目标将解释如何检查在RV016、RV042、RV042G和RV082 VPN路由器的VPN状态。VPN服务分离指定的主机和网络之间的数据流从未授权的主机和网络数据流。

可适用的设备

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

软件版本

- 4.2.1.02

检查的普通的VPN参数

为了VPN连接能适当地工作，连接的二末端必须符合同样要求。当有在VPN连接时的一个故障，有您能检查能产生变化的两件事。这些是：

- 本地IP地址相冲突在两个VPN终端之间。
- 有在两个端点的加密和认证设置上的区别。

下个部分将说明如何检查VPN的IP地址方案和如何做正确的变动。

更改路由器的 LAN IP 地址

VPN连接的两端LAN接口必须是一个不同的网络地址的一部分。如果两个零件属于同一个网络地址，VPN连接不会工作。以下步骤在您的在RV042、RV042G和RV082 VPN路由器的LAN IP地址解释如何做变动。

步骤1.登陆到基于web的配置工具并且选择**设置>网络**。网络页打开：

Step 2.在LAN设置下，在IP Address字段的设备，请输入属于VPN连接的另一个末端的一个不同的网络地址的IP地址。

第3步。在子网掩码下拉列表中，请选择您的VPN连接的适当的子网掩码。

对enable (event)的第4步(可选)使用多个子网，在多个子网字段，检查Enable复选框。

步骤5.点击“**Save**”应用您新的设置。

检查VPN连接的安全参数

VPN连接的安全设置必须是相同的在连接的每个末端。以下步骤解释如何检查在RV042、RV042G和RV082 VPN路由器的这些参数。

步骤1.登陆到基于web的配置工具并且选择**VPN > 网关到网关**。*网关到网关*的页打开。

Gateway To Gateway

Add a New Tunnel

Tunnel No. : 1

Tunnel Name :

Interface :

Enable :

Local Group Setup

Local Security Gateway Type :

IP Address :

Local Security Group Type :

IP Address :

Subnet Mask :

Remote Group Setup

Remote Security Gateway Type :

:

Remote Security Group Type :

IP Address :

Subnet Mask :

IPSec Setup

Keying Mode :

Phase 1 DH Group :

Phase 1 Encryption :

Phase 1 Authentication :

Phase 1 SA Life Time : seconds

Perfect Forward Secrecy :

Phase 2 DH Group :


Phase 2 Encryption :

Phase 2 Authentication :

Phase 2 SA Life Time : seconds

Preshared Key :

Minimum Preshared Key Complexity : Enable

Preshared Key Strength Meter : 

Advanced +

Step 2.检查以下参数。保证VPN连接的两端有同样设置：

- 本地安全组类型是相同的象本地路由器的LAN分段。
- 远程安全组类型是相同的象远程路由器的LAN分段。
- 远程安全网关类型是远程路由器的WAN/Internet IP地址。
- IPSec设置字段必须配比在VPN隧道的两边。
- 预共享密钥必须是相同的在VPN隧道的两边。

第3.步(可选)点击更多安全属性的**Advanced+**。和前面，这些设置必须是相同的在连接的两边。

步骤4.，如果更改了，请点击**“Save”**应用新的设置任何。