

Konfiguration eines Site-to-Site IPsec Virtual Private Network (VPN) auf einem RV132W- oder RV134W-Router

Ziel

Site-to-Site Virtual Private Networks (VPNs) werden basierend auf den den VPN-Topologien zugewiesenen IPsec-Richtlinien implementiert. Eine IPsec-Richtlinie ist ein Satz von Parametern, die die Eigenschaften des Site-to-Site-VPN definieren, z. B. die Sicherheitsprotokolle und Algorithmen, die zum Sichern des Datenverkehrs in einem IPsec-Tunnel verwendet werden.

Die Router RV132W und RV134W unterstützen Site-to-Site-IPsec-VPN für einen einzelnen Gateway-to-Gateway-VPN-Tunnel. Nachdem Sie die grundlegenden VPN-Einstellungen konfiguriert haben, können Sie eine sichere Verbindung zu einem anderen VPN-fähigen Router herstellen. Sie können beispielsweise Ihr Gerät in einer Zweigstelle so konfigurieren, dass es eine Verbindung zu einem Router herstellt, der standortübergreifende VPN-Tunnel am Unternehmensstandort verbindet, sodass die Zweigstelle sicheren Zugriff auf das Unternehmensnetzwerk hat.

In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie grundlegende VPN-Einstellungen für eine Site-to-Site-IPsec-Verbindung auf Ihrem RV132W- oder RV134W-Router konfigurieren.

Anwendbare Geräte

- RV132 W
- RV134 W

Softwareversion

- 1.0.0.17 — RV132W
- 1.0.0.21 — RV134 W

Konfigurieren eines Site-to-Site-IPSec-VPN auf einem Router

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm an, und wählen Sie **VPN > Site-to-Site IPSec VPN > Basic VPN Setup (VPN-Basiseinrichtung)** aus.



Schritt 2: Geben Sie im Feld *Neuer Verbindungsname* einen Namen für den VPN-Tunnel ein. Der Name darf nur Buchstaben, Ziffern und Bindestriche enthalten.

Hinweis: In diesem Beispiel lautet der Name Branch1.

A screenshot of the 'Basic VPN Setup' configuration page. The page title is 'Basic VPN Setup'. Below the title is a section 'About Basic VPN Setup' with a 'View Default Settings' button. The main configuration area is titled 'Connection Name and Remote IP Type'. It contains the following fields: 'New Connection Name:' with the value 'Branch1' (highlighted with a red box), 'Pre-Shared Key:' with the value 'Cisco1234\$', and 'Protocol:' with a dropdown menu set to 'ESP'. Below this is the 'Endpoint Information' section with a 'Remote Endpoint:' dropdown set to 'IP Address'. The 'Secure Connection Remote Accessibility' section contains several IP address and subnet mask fields: 'Remote WAN (Internet) IP Address:' (10.11.12.13), 'Local WAN (Internet) IP Address:' (192.168.100.121), 'Remote LAN (Local Network) IP Address:' (10.10.100.162), 'Remote LAN (Local Network) Subnet Mask:' (255.0.0.0), 'Local LAN (Local Network) IP Address:' (192.168.100.128), and 'Local LAN (Local Network) Subnet Mask:' (255.255.255.0). At the bottom of the page are three buttons: 'Save', 'Cancel', and 'Back'.

Schritt 3: Geben Sie im Feld *Vorinstallierter Schlüssel* den vorinstallierten Schlüssel oder das vorinstallierte Kennwort ein, der/das zwischen den beiden Routern ausgetauscht wird. Das Kennwort muss zwischen 8 und 49 Zeichen lang sein.

Hinweis: In diesem Beispiel ist der vorinstallierte Schlüssel Cisco1234\$.

Basic VPN Setup

About Basic VPN Setup

The basic VPN setup sets most parameters to defaults as proposed by the VPN Consortium (VPNC), and assumes a Pre-shared Key, which greatly simplifies setup. After creating the policies through the Basic VPN Setup, you can always update the parameters through the Policies menu

[View Default Settings](#)

Connection Name and Remote IP Type

New Connection Name:

Pre-Shared Key:

Protocol:

Endpoint Information

Remote Endpoint:

Remote WAN (Internet) IP Address: (Hint: 1.2.3.4 or abc.com)

Local WAN (Internet) IP Address:

Secure Connection Remote Accessibility

Remote LAN (Local Network) IP Address: (Hint: 1.2.3.4)

Remote LAN (Local Network) Subnet Mask: (Hint: 255.255.255.0)

Local LAN (Local Network) IP Address: (Hint: 1.2.3.4)

Local LAN (Local Network) Subnet Mask: (Hint: 255.255.255.0)

Schritt 4: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Protocol (Protokoll) den Protokollnamen aus. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- ESP - Encapsulating Security Payload (ESP) Protocol bietet Authentizität, Integrität und Schutz der Vertraulichkeit von Paketen.
- AH - Das Authentifizierungs-Header-Protokoll (AH) authentifiziert die Herkunft von Datagrammen und garantiert die Integrität der Daten.

Hinweis: In diesem Beispiel wird ESP ausgewählt.

Basic VPN Setup

About Basic VPN Setup

The basic VPN setup sets most parameters to defaults as proposed by the VPN Consortium (VPNC), and assumes a Pre-shared Key, which greatly simplifies setup. After creating the policies through the Basic VPN Setup, you can always update the parameters through the Policies menu

[View Default Settings](#)

Connection Name and Remote IP Type

New Connection Name:

Pre-Shared Key:

Protocol:

Endpoint Information

Remote Endpoint:

Remote WAN (Internet) IP Address: (Hint: 1.2.3.4 or abc.com)

Local WAN (Internet) IP Address:

Secure Connection Remote Accessibility

Remote LAN (Local Network) IP Address: (Hint: 1.2.3.4)

Remote LAN (Local Network) Subnet Mask: (Hint: 255.255.255.0)

Local LAN (Local Network) IP Address: (Hint: 1.2.3.4)

Local LAN (Local Network) Subnet Mask: (Hint: 255.255.255.0)

Schritt 5: Wählen Sie den Remote Endpoint aus dem Dropdown-Menü aus. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- IP Address (IP-Adresse): Mit dieser Option wird der Router identifiziert, zu dem das Gerät eine Verbindung mit seiner IP-Adresse herstellen soll.
- FQDN - Fully Qualified Domain Name (FQDN) identifiziert den Router, mit dem das Gerät eine Verbindung herstellen soll, mit seinem Domännennamen.

Hinweis: In diesem Beispiel wird die IP-Adresse ausgewählt.

Basic VPN Setup

About Basic VPN Setup

The basic VPN setup sets most parameters to defaults as proposed by the VPN Consortium (VPNC), and assumes a Pre-shared Key, which greatly simplifies setup. After creating the policies through the Basic VPN Setup, you can always update the parameters through the Policies menu

[View Default Settings](#)

Connection Name and Remote IP Type

New Connection Name:

Pre-Shared Key:

Protocol:

Endpoint Information

Remote Endpoint:

Remote WAN (Internet) IP Address:
 (Hint: 1.2.3.4 or abc.com)

Local WAN (Internet) IP Address:

Secure Connection Remote Accessibility

Remote LAN (Local Network) IP Address: (Hint: 1.2.3.4)

Remote LAN (Local Network) Subnet Mask: (Hint: 255.255.255.0)

Local LAN (Local Network) IP Address: (Hint: 1.2.3.4)

Local LAN (Local Network) Subnet Mask: (Hint: 255.255.255.0)

Schritt 6: Geben Sie die IP-Adresse des Remote-WAN (Internet) oder den FQDN in das Feld *IP-Adresse des Remote-WAN (Internet)* ein.

Hinweis: In diesem Beispiel lautet die IP-Adresse des Remote-WAN (Internet) 10.11.12.13.

Basic VPN Setup

About Basic VPN Setup

The basic VPN setup sets most parameters to defaults as proposed by the VPN Consortium (VPNC), and assumes a Pre-shared Key, which greatly simplifies setup. After creating the policies through the Basic VPN Setup, you can always update the parameters through the Policies menu

[View Default Settings](#)

Connection Name and Remote IP Type

New Connection Name:

Pre-Shared Key:

Protocol:

Endpoint Information

Remote Endpoint:

Remote WAN (Internet) IP Address: Hint: 1.2.3.4 or abc.com

Local WAN (Internet) IP Address:

Secure Connection Remote Accessibility

Remote LAN (Local Network) IP Address: (Hint: 1.2.3.4)

Remote LAN (Local Network) Subnet Mask: (Hint: 255.255.255.0)

Local LAN (Local Network) IP Address: (Hint: 1.2.3.4)

Local LAN (Local Network) Subnet Mask: (Hint: 255.255.255.0)

Schritt 7: Überprüfen Sie, ob die Quell-IP-Adresse im Feld *Local WAN (Internet) IP Address* (Lokale WAN-IP-Adresse) korrekt ist. Diese wird automatisch generiert.

Hinweis: In diesem Beispiel lautet die IP-Adresse des lokalen WAN (Internet) 192.168.100.121.

Basic VPN Setup

About Basic VPN Setup

The basic VPN setup sets most parameters to defaults as proposed by the VPN Consortium (VPNC), and assumes a Pre-shared Key, which greatly simplifies setup. After creating the policies through the Basic VPN Setup, you can always update the parameters through the Policies menu

[View Default Settings](#)

Connection Name and Remote IP Type

New Connection Name:

Pre-Shared Key:

Protocol:

Endpoint Information

Remote Endpoint:

Remote WAN (Internet) IP Address: (Hint: 1.2.3.4 or abc.com)

Local WAN (Internet) IP Address:

Secure Connection Remote Accessibility

Remote LAN (Local Network) IP Address: (Hint: 1.2.3.4)

Remote LAN (Local Network) Subnet Mask: (Hint: 255.255.255.0)

Local LAN (Local Network) IP Address: (Hint: 1.2.3.4)

Local LAN (Local Network) Subnet Mask: (Hint: 255.255.255.0)

Schritt 8: Geben Sie die IP-Adresse des privaten Netzwerks (LAN) des Remote-Endpunkts in das Feld *Remote LAN (Local Network) IP Address (IP-Adresse des lokalen Netzwerks)* ein. Dies ist die IP-Adresse des internen Netzwerks am Remote-Standort.

Hinweis: In diesem Beispiel lautet die IP-Adresse des Remote-LAN (Local Network) 10.10.100.162.

Basic VPN Setup

About Basic VPN Setup

The basic VPN setup sets most parameters to defaults as proposed by the VPN Consortium (VPNC), and assumes a Pre-shared Key, which greatly simplifies setup. After creating the policies through the Basic VPN Setup, you can always update the parameters through the Policies menu

[View Default Settings](#)

Connection Name and Remote IP Type

New Connection Name:

Pre-Shared Key:

Protocol:

Endpoint Information

Remote Endpoint:

Remote WAN (Internet) IP Address: (Hint: 1.2.3.4 or abc.com)

Local WAN (Internet) IP Address:

Secure Connection Remote Accessibility

Remote LAN (Local Network) IP Address: (Hint: 1.2.3.4)

Remote LAN (Local Network) Subnet Mask: (Hint: 255.255.255.0)

Local LAN (Local Network) IP Address: (Hint: 1.2.3.4)

Local LAN (Local Network) Subnet Mask: (Hint: 255.255.255.0)

Schritt 9: Überprüfen Sie die Subnetzmaske des privaten Netzwerks (LAN) des Remote-Endpunkts im Feld *Remote LAN (Internet)-Subnetzmaske*. Diese wird automatisch generiert.

Hinweis: In diesem Beispiel ist die Subnetzmaske für das Remote-LAN (Local Network) 255.0.0.0.

Basic VPN Setup

About Basic VPN Setup

The basic VPN setup sets most parameters to defaults as proposed by the VPN Consortium (VPNC), and assumes a Pre-shared Key, which greatly simplifies setup. After creating the policies through the Basic VPN Setup, you can always update the parameters through the Policies menu

[View Default Settings](#)

Connection Name and Remote IP Type

New Connection Name:

Pre-Shared Key:

Protocol:

Endpoint Information

Remote Endpoint:

Remote WAN (Internet) IP Address: (Hint: 1.2.3.4 or abc.com)

Local WAN (Internet) IP Address:

Secure Connection Remote Accessibility

Remote LAN (Local Network) IP Address: (Hint: 1.2.3.4)

Remote LAN (Local Network) Subnet Mask: (Hint: 255.255.255.0)

Local LAN (Local Network) IP Address: (Hint: 1.2.3.4)

Local LAN (Local Network) Subnet Mask: (Hint: 255.255.255.0)

Schritt 10: Geben Sie die IP-Adresse des privaten Netzwerks (LAN) im Feld *Local LAN (Local Network) IP Address (Lokales LAN (lokales Netzwerk) IP-Adresse ein*. Dies ist die IP-Adresse des internen Netzwerks auf dem Gerät.

Hinweis: In diesem Beispiel lautet die IP-Adresse des lokalen LAN (Local Network) 192.168.100.128.

Basic VPN Setup

About Basic VPN Setup

The basic VPN setup sets most parameters to defaults as proposed by the VPN Consortium (VPNC), and assumes a Pre-shared Key, which greatly simplifies setup. After creating the policies through the Basic VPN Setup, you can always update the parameters through the Policies menu

[View Default Settings](#)

Connection Name and Remote IP Type

New Connection Name:

Pre-Shared Key:

Protocol:

Endpoint Information

Remote Endpoint:

Remote WAN (Internet) IP Address: (Hint: 1.2.3.4 or abc.com)

Local WAN (Internet) IP Address:

Secure Connection Remote Accessibility

Remote LAN (Local Network) IP Address: (Hint: 1.2.3.4)

Remote LAN (Local Network) Subnet Mask: (Hint: 255.255.255.0)

Local LAN (Local Network) IP Address: (Hint: 1.2.3.4)

Local LAN (Local Network) Subnet Mask: (Hint: 255.255.255.0)

Schritt 11: Überprüfen Sie die Subnetzmaske des privaten Netzwerks (LAN) des lokalen Endpunkts im Feld *Lokale LAN- Subnetzmaske (Local LAN (Local Network))*. Diese wird automatisch generiert.

Hinweis: In diesem Beispiel ist die Subnetzmaske für das lokale LAN (Local Network) 255.255.255.0.

Basic VPN Setup

About Basic VPN Setup

The basic VPN setup sets most parameters to defaults as proposed by the VPN Consortium (VPNC), and assumes a Pre-shared Key, which greatly simplifies setup. After creating the policies through the Basic VPN Setup, you can always update the parameters through the Policies menu

[View Default Settings](#)

Connection Name and Remote IP Type

New Connection Name:

Pre-Shared Key:

Protocol:

Endpoint Information

Remote Endpoint:

Remote WAN (Internet) IP Address: (Hint: 1.2.3.4 or abc.com)

Local WAN (Internet) IP Address:

Secure Connection Remote Accessibility

Remote LAN (Local Network) IP Address: (Hint: 1.2.3.4)

Remote LAN (Local Network) Subnet Mask: (Hint: 255.255.255.0)

Local LAN (Local Network) IP Address: (Hint: 1.2.3.4)

Local LAN (Local Network) Subnet Mask: (Hint: 255.255.255.0)

Hinweis: Die IP-Adressen für das Remote-WAN und das Remote-LAN dürfen sich nicht im gleichen Subnetz befinden. Beispielsweise verursacht eine Remote-LAN-IP-Adresse 192.168.1.100 und eine lokale LAN-IP-Adresse 192.168.1.115 einen Konflikt, wenn der Datenverkehr über das VPN weitergeleitet wird. Das dritte Oktett muss anders sein, sodass sich die IP-Adressen in unterschiedlichen Subnetzen befinden. Beispielsweise ist eine Remote-LAN-IP-Adresse 192.168.1.199 und eine lokale LAN-IP-Adresse 192.168.2.100 zulässig.

Schritt 12: Klicken Sie auf **Speichern**.

Sie sollten jetzt das Site-to-Site-IPsec-VPN auf Ihrem RV132W- oder RV134W-Router erfolgreich konfiguriert haben.