

Configuratie van site-to-Site IPsec Virtual Private Network (VPN) op een RV132W of RV134W router

Doel

Site-to-site Virtual Private Networks (VPN's) worden geïmplementeerd op basis van het IPsec-beleid dat is toegewezen aan de VPN-topologieën. Een IPsec-beleid is een reeks parameters die de kenmerken van de site-to-site VPN definiëren, zoals de beveiligingsprotocollen en -algoritmen die gebruikt zullen worden om verkeer in een IPsec-tunnel te beveiligen.

RV132W en de RV134W routers ondersteunen site-to-site IPsec VPN voor één poort-naar-gateway VPN-tunnel. Na het configureren van de basisinstellingen van VPN kunt u veilig verbinden met een andere VPN-enabled router. U kunt bijvoorbeeld uw apparaat op een website configureren om verbinding te maken met een router die site-to-site VPN-tunnels in de bedrijfslocatie aansluit, zodat de site beveiligde toegang tot het bedrijfsnetwerk heeft.

Dit artikel heeft als doel u te tonen hoe u basisinstellingen van VPN kunt configureren voor een site-to-site IPsec-verbinding op uw RV132W of RV134W router.

Toepasselijke apparaten

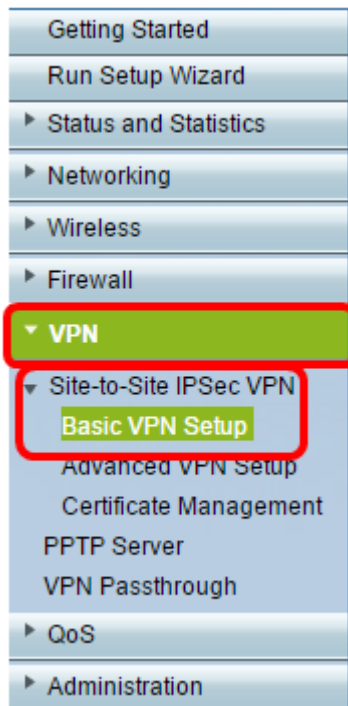
- RV132W
- RV134W

Softwareversie

- 1.0.0.17 — RV132W
- 1.0.0.21 — RV134W

Configureer site-to-site IPSec VPN op een router

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma en kies **VPN > Site-to-Site IPSec VPN > Basic VPN-instelling**.



Stap 2. Voer in het veld *Nieuwe verbindingsnaam* een naam in voor de VPN-tunnel. De naam kan alleen letters, cijfers en koppeltekens bevatten.

Opmerking: In dit voorbeeld is de naam 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, which includes: 'Remote Endpoint:' with a dropdown menu set to 'IP Address', 'Remote WAN (Internet) IP Address:' with the value '10.11.12.13' (with a hint '(Hint: 1.2.3.4 or abc.com)'), 'Local WAN (Internet) IP Address:' with the value '192.168.100.121', and a 'Secure Connection Remote Accessibility' section with: 'Remote LAN (Local Network) IP Address:' with the value '10.10.100.162' (with a hint '(Hint: 1.2.3.4)'), 'Remote LAN (Local Network) Subnet Mask:' with the value '255.0.0.0' (with a hint '(Hint: 255.255.255.0)'), 'Local LAN (Local Network) IP Address:' with the value '192.168.100.128' (with a hint '(Hint: 1.2.3.4)'), and 'Local LAN (Local Network) Subnet Mask:' with the value '255.255.255.0' (with a hint '(Hint: 255.255.255.0)'). At the bottom of the page are three buttons: 'Save', 'Cancel', and 'Back'.

Stap 3. Voer in het veld *Vooraf gedeelde sleutel* in en voer het voorgedeelde wachtwoord in dat tussen de twee routers wordt uitgewisseld. Het wachtwoord moet tussen 8 en 49 tekens liggen.

Opmerking: In dit voorbeeld is de pre-gedeelde sleutel 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)

Stap 4. Kies in de vervolgkeuzelijst Protocol de protocolnaam. De opties zijn:

- ESP — Encapsulation Security payload (ESP)-protocol biedt bronauthenticiteit, integriteit en bescherming van vertrouwelijkheid van pakketten.
- AH - Verificatieheader (AH) stelt de oorsprong van de datagrammen echt vast en garandeert de integriteit van de gegevens.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt ESP gekozen.

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)

Stap 5. Kies het Remote Endpoint in het vervolgkeuzemenu. De opties zijn:

- IP-adres - Deze optie identificeert de router waarop uw apparaat een verbinding zal maken met het IP-adres.
- FQDN - Full Qualified Domain Name (FQDN) zal de router identificeren waaraan uw apparaat met zijn domeinnaam zal verbinden.

Opmerking: In dit voorbeeld, wordt het IP Adres gekozen.

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)

Stap 6. Voer het externe WAN (Internet) IP-adres of FQDN in het veld *Remote WAN (Internet) IP-adres*.

Opmerking: In dit voorbeeld is het IP-adres van 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)

Stap 7. Controleer dat het IP-adres van de bron in het veld *Local WAN (Internet) IP Address* correct is. Dit wordt automatisch genereerd.

Opmerking: In dit voorbeeld is het lokale WAN (Internet) IP-adres 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)

Stap 8. Voer het IP-adres van het particuliere netwerk (LAN) in van het externe eindpunt in het veld *IP-adres (Local Network) van het Remote LAN-netwerk*. Dit is het IP-adres van het interne netwerk op de externe site.

Opmerking: In dit voorbeeld is het IP-adres van 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)

Stap 9. Controleer het privé netwerk (LAN)-subnetmasker van het externe eindpunt in het veld *Remote LAN (Internet) Subnet*. Dit wordt automatisch gegenereerd.

Opmerking: In dit voorbeeld is het subnetmasker van 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)

Stap 10. Voer het LAN-adres (Private Network) van het lokale netwerk in het veld *Local LAN (Local Network) IP-adres*. Dit is het IP-adres van het interne netwerk op het apparaat.

Opmerking: In dit voorbeeld is het Local LAN (Local Network) IP Address 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)

Stap 1. Controleer het LAN-subnetmasker (Private Network) van het lokale eindpunt in het veld *Local LAN (Local Network) Subnet*. Dit wordt automatisch gegenereerd.

Opmerking: In dit voorbeeld is het subnetmasker van Local 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)

Opmerking: De externe WAN- en LAN IP-adressen kunnen niet op dezelfde SUBNET worden geplaatst. Bijvoorbeeld, een ver LAN IP adres van 192.168.1.100 en een lokaal LAN IP adres van 192.168.1.15 veroorzaakt een conflict wanneer het verkeer over VPN wordt verzonden. De derde octet moet anders zijn zodat de IP-adressen op verschillende subnetten worden geplaatst. Een lokaal LAN-adres van 192.168.1.199 en een lokaal LAN IP-adres van 192.168.2.100 zijn bijvoorbeeld aanvaardbaar.

Stap 12. Klik op **Opslaan**.

U had nu met succes IPsec VPN op uw RV132W of RV134W router moeten configureren.