

Configurazione di una rete VPN (Virtual Private Network) IPsec da sito a sito su un router RV132W o RV134W

Obiettivo

Le reti VPN (Virtual Private Network) da sito a sito vengono implementate in base ai criteri IPsec assegnati alle topologie VPN. Un criterio IPsec è un insieme di parametri che definiscono le caratteristiche della VPN da sito a sito, ad esempio i protocolli e gli algoritmi di sicurezza che verranno utilizzati per proteggere il traffico in un tunnel IPsec.

I router RV132W e RV134W supportano la VPN IPsec da sito a sito per un tunnel VPN da gateway a gateway singolo. Dopo aver configurato le impostazioni VPN di base, è possibile connettersi in modo sicuro a un altro router abilitato per VPN. È ad esempio possibile configurare il dispositivo di una succursale per la connessione a un router che connetta tunnel VPN da sito a sito nella sede aziendale, in modo che la succursale disponga di un accesso sicuro alla rete aziendale.

Lo scopo di questo articolo è quello di mostrare come configurare le impostazioni VPN di base per una connessione IPsec da sito a sito sul router RV132W o RV134W.

Dispositivi interessati

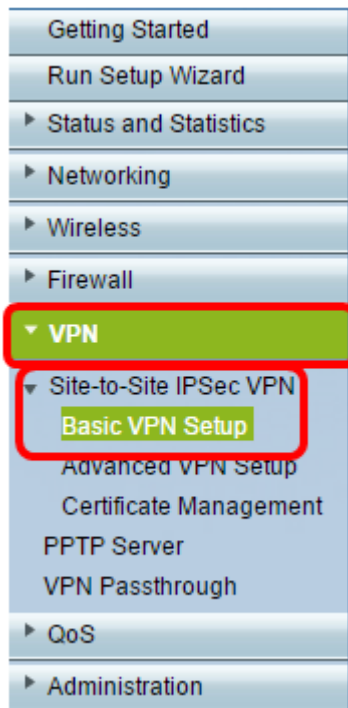
- RV132W
- RV134W

Versione del software

- 1.0.0.17 — RV132W
- 1.0.0.21 — RV134W

Configurazione della VPN IPsec da sito a sito su un router

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web e scegliere **VPN > IPsec VPN da sito a sito > Configurazione VPN di base**.



Passaggio 2. Nel campo *Nuovo nome connessione*, immettere un nome per il tunnel VPN. Il nome può contenere solo lettere, numeri e trattini.

Nota: In questo esempio, il nome è 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\$'; 'Protocol:' with a dropdown menu set to 'ESP'; 'Endpoint Information' section with 'Remote Endpoint:' set to 'IP Address' (dropdown); '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'; 'Secure Connection Remote Accessibility' section with 'Remote LAN (Local Network) IP Address:' set to '10.10.100.162' (with a hint '(Hint: 1.2.3.4)'); 'Remote LAN (Local Network) Subnet Mask:' set to '255.0.0.0' (with a hint '(Hint: 255.255.255.0)'); 'Local LAN (Local Network) IP Address:' set to '192.168.100.128' (with a hint '(Hint: 1.2.3.4)'); and 'Local LAN (Local Network) Subnet Mask:' set to '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'.

Passaggio 3. Nel campo *Chiave già condivisa*, immettere la chiave o la password già condivisa che verrà scambiata tra i due router. La password deve contenere da 8 a 49 caratteri.

Nota: Nell'esempio, la chiave già condivisa è 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)

Passaggio 4. Nell'elenco a discesa Protocollo, scegliere il nome del protocollo. Le opzioni sono:

- ESP: il protocollo ESP (Encapsulating Security Payload) fornisce autenticità di origine, integrità e protezione della riservatezza dei pacchetti.
- AH: il protocollo AH (Authentication Header) autentica l'origine dei datagrammi e garantisce l'integrità dei dati.

Nota: Nell'esempio viene scelto ESP.

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)

Passaggio 5. Scegliere l'endpoint remoto dal menu a discesa. Le opzioni sono:

- Indirizzo IP - Questa opzione identifica il router a cui il dispositivo si conatterà con il relativo indirizzo IP.
- FQDN: il nome di dominio completo (FQDN) identificherà il router a cui il dispositivo si conatterà con il relativo nome di dominio.

Nota: Nell'esempio, viene scelto IP Address (Indirizzo IP).

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)

Passaggio 6. Immettere l'indirizzo IP o FQDN della WAN remota (Internet) nel campo *Indirizzo IP della WAN remota (Internet)*.

Nota: Nell'esempio, l'indirizzo IP della rete WAN remota (Internet) è 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)

Passaggio 7. Verificare che l'indirizzo IP di origine nel campo *Indirizzo IP WAN locale (Internet)* sia corretto. Viene generato automaticamente.

Nota: Nell'esempio, l'indirizzo IP della rete WAN locale (Internet) è 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)

Passaggio 8. Immettere l'indirizzo IP della rete privata (LAN) dell'endpoint remoto nel campo *Indirizzo IP LAN remota (rete locale)*. Indirizzo IP della rete interna del sito remoto.

Nota: Nell'esempio, l'indirizzo IP della LAN remota (rete locale) è 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)

Passaggio 9. Verificare la subnet mask della rete privata (LAN) dell'endpoint remoto nel campo *Subnet mask LAN remota (Internet)*. Viene generato automaticamente.

Nota: Nell'esempio, la subnet mask LAN remota (rete locale) è 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)

Passaggio 10. Immettere l'indirizzo IP della rete privata (LAN) della rete locale nel campo *Indirizzo IP LAN locale (rete locale)*. Indirizzo IP della rete interna del dispositivo.

Nota: Nell'esempio, l'indirizzo IP della LAN locale (rete locale) è 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)

Passaggio 11. Verificare la subnet mask della rete privata (LAN) dell'endpoint locale nel campo *Subnet mask LAN locale (rete locale)*. Viene generato automaticamente.

Nota: Nell'esempio, la subnet mask LAN locale (rete locale) è 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)

Nota: Gli indirizzi IP della WAN remota e della LAN remota non possono trovarsi nella stessa subnet. Ad esempio, un indirizzo IP LAN remoto di 192.168.1.100 e un indirizzo IP LAN locale di 192.168.1.115 causano un conflitto quando il traffico viene instradato sulla VPN. Il terzo ottetto deve essere diverso in modo che gli indirizzi IP si trovino su subnet diverse. Ad esempio, è possibile usare un indirizzo IP LAN remoto pari a 192.168.1.199 e un indirizzo IP LAN locale pari a 192.168.2.100.

Passaggio 12. Fare clic su **Salva**.

A questo punto, è necessario configurare correttamente la VPN IPsec da sito a sito sul router RV132W o RV134W.