

RV132WまたはRV134Wルータでのサイト間IPsecバーチャルプライベートネットワーク(VPN)の設定

目的

サイト間バーチャルプライベートネットワーク(VPN)は、VPNトポロジに割り当てられたIPsecポリシーに基づいて実装されます。IPsecポリシーは、IPsecトンネル内のトラフィックを保護するために使用されるセキュリティプロトコルやアルゴリズムなど、サイト間VPNの特性を定義する一連のパラメータです。

RV132WおよびRV134Wルータは、単一のゲートウェイ間VPNトンネルでサイト間IPsec VPNをサポートします。基本的なVPN設定を行った後、別のVPN対応ルータに安全に接続できます。たとえば、企業サイトのサイト間VPNトンネルに接続するルータに接続するようにブランチサイトのデバイスを設定し、ブランチサイトが企業ネットワークに安全にアクセスできるようにします。

この記事では、RV132WまたはRV134Wルータ上のサイト間IPsec接続の基本的なVPN設定の設定方法を説明します。

該当するデバイス

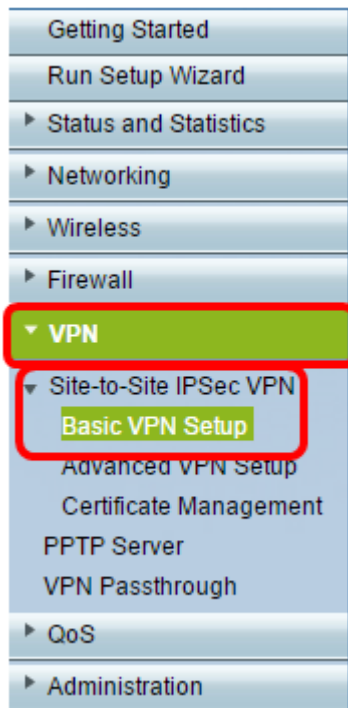
- RV132W
- RV134W

[Software Version]

- 1.0.0.17 — RV132W
- 1.0.0.21 — RV134W

ルータでのサイト間IPSec VPNの設定

ステップ1: Webベースのユーティリティにログインし、[VPN] > [Site-to-Site IPSec VPN] > [Basic VPN Setup]を選択します。



ステップ2:[New Connection Name]フィールドに、VPNトンネルの名前を入力します。名前に使用できるのは、文字、数字、ハイフンのみです。

注：この例では、名前はBranch1です。

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)

ステップ3:[Pre-Shared Key (事前共有キー)]フィールドに、2台のルータ間で交換される事前共有キーまたはパスワードを入力します。パスワードは8～49文字である必要があります。

注：この例では、事前共有キーはCisco1234\$です。

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)

ステップ4:[Protocol]ドロップダウンリストで、プロトコル名を選択します。次のオプションがあります。

- ESP:Encapsulating Security Payload(ESP)プロトコルは、パケットの発信元の信頼性、整合性、および機密保護を提供します。
- AH：認証ヘッダー(AH)プロトコルは、データグラムの送信元を認証し、データの整合性を保証します。

注：この例では、ESPが選択されています。

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)

ステップ5 : ドロップダウンメニューから[Remote Endpoint]を選択します。次のオプションがあります。

- [IP Address] : このオプションは、デバイスが接続するルータとそのIPアドレスを識別します。
- FQDN : 完全修飾ドメイン名(FQDN)は、デバイスが接続するルータをドメイン名で識別します。

注 : この例では、[IP Address]が選択されています。

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)

ステップ6:[リモートWAN (インターネット) IPアドレス]フィールドにリモートWAN (インターネット) IPアドレスまたはFQDNを入力します。

注：この例では、リモートWAN (インターネット) IPアドレスは10.11.12.13です。

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)

ステップ7:[ローカルWAN (インターネット) IPアドレス]フィールドの送信元IPアドレスが正しいことを確認します。これは自動的に生成されます。

注：この例では、ローカルWAN (インターネット) IPアドレスは192.168.100.121です。

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)

ステップ8：リモートエンドポイントのプライベートネットワーク(LAN)IPアドレスを[リモートLAN(ローカルネットワーク)IPアドレス]フィールドに入力します。これは、リモートサイトの内部ネットワークのIPアドレスです。

注：この例では、リモートLAN(ローカルネットワーク)のIPアドレスは10.10.100.162です。

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)

ステップ9:[リモートLAN (インターネット)サブネットマスク]フィールドで、リモートエンドポイントのプライベートネットワーク(LAN)サブネットマスクを確認してください。これは自動的に生成されます。

注：この例では、リモートLAN (ローカルネットワーク)サブネットマスクは255.0.0.0です。

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)

ステップ10 : ローカルネットワークのプライベートネットワーク(LAN)IPアドレスを[ローカルLAN (ローカルネットワーク)IPアドレス]フィールドに入力します。これは、デバイスの内部ネットワークのIPアドレスです。

注 : この例では、ローカルLAN (ローカルネットワーク) のIPアドレスは 192.168.100.128です。

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)

ステップ11:[ローカルLAN (ローカルネットワーク)サブネットマスク]フィールドで、ローカルエンドポイントのプライベートネットワーク(LAN)サブネットマスクを確認します。これは自動的に生成されます。

注：この例では、ローカルLAN (ローカルネットワーク)サブネットマスクは255.255.255.0です。

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)

注：リモートWANとリモートLANのIPアドレスを同じサブネット上に置くことはできません。たとえば、リモートLAN IPアドレスが192.168.1.100で、ローカルLAN IPアドレスが192.168.1.115の場合、トラフィックがVPN経由でルーティングされると競合が発生します。3番目のオクテットは、IPアドレスが異なるサブネット上にあるように異なる必要があります。たとえば、リモートLAN IPアドレス192.168.1.199とローカルLAN IPアドレス192.168.2.100を使用できます。

ステップ12:[Save]をクリックします。

これで、RV132WまたはRV134Wルータでサイト間IPsec VPNが正常に設定されました。