

Grundlegende VPN-Einrichtung für RV130 und RV130W

Ziel

Ein virtuelles privates Netzwerk (VPN) wird von Unternehmen häufig zur Erweiterung von Intranets von Unternehmensnetzwerken verwendet. Hierbei handelt es sich um Sites, die nur für die Verwendung durch Mitarbeiter des Unternehmens konzipiert wurden. Ein VPN ist ein privates Netzwerk innerhalb einer öffentlichen Netzwerkinfrastruktur. In einer typischen Umgebung für kleine Unternehmen können VPNs die geografische Anbindung erweitern, die Betriebskosten im Vergleich zu herkömmlichen Wide Area Networks (WANs) senken und die Produktivität der Arbeitsabläufe verbessern.

Auf der Seite "Basic VPN Setup" (Grundlegende VPN-Einrichtung) können Sie auf einfache Weise einen Gateway-to-Gateway-VPN-Tunnel mit anderen Gateway-Geräten am Standort einrichten. Über den VPN-Tunnel können Remote-Benutzer außerdem über eine VPN-Client-Software auf das LAN-Netzwerk Ihres Routers zugreifen.

Anmerkung: Der RV130 und der RV130W unterstützen IPSec VPN-Software von Drittanbietern. Weitere Informationen finden Sie im Produktadministrationsleitfaden.

In diesem Dokument wird die Konfiguration des grundlegenden VPN auf RV130-Geräten erläutert.

Unterstützte Geräte | Firmware-Version

- RV130 | V 1.0.3.28 ([Download latest](#))
- RV130W | V 1.0.3.28 ([Download latest](#))

Standard-VPN-Einstellungen anzeigen

Schritt 1: Wählen Sie im Router-Konfigurationsprogramm "VPN" > "Site-to-Site IPSec VPN" > "Basic VPN Setup". Die Seite *Basic VPN Setup* wird geöffnet:

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:

Endpoint Information

Remote Endpoint:

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

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)

[Save](#)

[Cancel](#)

Schritt 2: Klicken Sie auf die Schaltfläche **View Default Settings (Standardeinstellungen anzeigen)**, um die von Basic VPN festgelegten Standardwerte anzuzeigen.

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:

Endpoint Information

Remote Endpoint:

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

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)

Save

Cancel

Auf der Seite *Basic VPN Setup (Grundlegende VPN-Einrichtung)* werden die Standardeinstellungen angezeigt:

Basic VPN Setup

Basic VPN Setup Default Values for IKE

Exchange Mode:	Main
Local WAN (Internet) ID:	Local WAN (Internet) IP Address
Remote WAN (Internet) ID:	Remote WAN (Internet) IP Address
Encryption Algorithm:	AES-128
Authentication Algorithm:	MD5
Authentication Method:	Pre-Shared Key
Diffie-Hellman (DH) Group:	Group2 (1024 bit)
SA-Lifetime:	8 Hours

Basic VPN Setup Default Values for VPN

Encryption Algorithm:	AES-128
Integrity Algorithm:	MD5
SA-Lifetime:	1 Hours
PFS Key Group:	Group 2(1024 bit)

Back

Schritt 3: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zurück**, um zum Fenster *Basic VPN Setup* zurückzukehren.

Basic VPN Setup

Basic VPN Setup Default Values for IKE

Exchange Mode:	Main
Local WAN (Internet) ID:	Local WAN (Internet) IP Address
Remote WAN (Internet) ID:	Remote WAN (Internet) IP Address
Encryption Algorithm:	AES-128
Authentication Algorithm:	MD5
Authentication Method:	Pre-Shared Key
Diffie-Hellman (DH) Group:	Group2 (1024 bit)
SA-Lifetime:	8 Hours

Basic VPN Setup Default Values for VPN

Encryption Algorithm:	AES-128
Integrity Algorithm:	MD5
SA-Lifetime:	1 Hours
PFS Key Group:	Group 2(1024 bit)

Back

Grundlegende VPN-Einrichtung

Schritt 1: Wählen Sie im Router-Konfigurationsprogramm "VPN" > "Site-to-Site IPsec VPN" > "Basic VPN Setup". Die Seite *Basic VPN Setup* wird geöffnet:

The screenshot shows the 'Basic VPN Setup' configuration page. At the top, there is a title 'Basic VPN Setup'. Below it is a section titled 'About Basic VPN Setup' with a paragraph explaining that the setup uses default parameters from the VPN Consortium (VPNC) and a Pre-shared Key. A button labeled 'View Default Settings' is located below the text. The main configuration area is divided into several sections: 'Connection Name and Remote IP Type' with a text input for 'New Connection Name:' and a text input for 'Pre-Shared Key:'. 'Endpoint Information' includes a 'Remote Endpoint:' dropdown menu currently set to 'IP Address', and a text input for 'Remote WAN (Internet) IP Address:' with a hint '(Hint: 1.2.3.4 or abc.com)'. 'Secure Connection Remote Accessibility' contains four text inputs: '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), and 'Local LAN (Local Network) Subnet Mask:' (Hint: 255.255.255.0). At the bottom of the form are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Schritt 2: Geben Sie im Feld *Neuer Verbindungsname* einen Verbindungsnamen ein. Dieser Name wird zu Verwaltungszwecken verwendet und hat keine Auswirkungen auf den Betrieb des VPN.

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:

cisco_sb

Pre-Shared Key:

Endpoint Information

Remote Endpoint:

IP Address ▾

Remote WAN (Internet) IP Address:

(Hint: 1.2.3.4 or abc.com)

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)

Save

Cancel

Schritt 3: Geben Sie einen vorinstallierten Schlüssel in das Feld *Vorinstallierter Schlüssel* ein. Dieser Schlüssel wird von einem VPN-Client oder -Gateway benötigt, um eine VPN-Verbindung herzustellen.

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:

Endpoint Information

Remote Endpoint:

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

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)

[Save](#)

[Cancel](#)

Schritt 4: Wählen Sie in der Dropdown-Liste "*Remote Endpoint*" (*Remote-Endpunkt*) die Option **IP Address (IP-Adresse)** oder **FQDN** für den Adresstyp, den das Remote-Gateway zum Herstellen einer Verbindung verwenden soll.

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:

Endpoint Information

Remote Endpoint:

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

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)

[Save](#)

[Cancel](#)

Die verfügbaren Optionen sind wie folgt definiert:

- IP-Adresse - Eine eindeutige Zeichenfolge aus Zahlen, die durch Punkte getrennt sind und jeden Computer identifiziert, der über das Internetprotokoll über ein Netzwerk kommuniziert.
- FQDN (Fully Qualified Domain Name) - Der vollständige Domänenname für das Internet, einen bestimmten Computer oder einen bestimmten Host. Der FQDN besteht aus zwei Teilen: den Hostnamen und den Domännennamen. Ein FQDN für einen hypothetischen Mailserver könnte beispielsweise *mymail.companyname.org* lauten. Der Hostname lautet *mymail*, und der Host befindet sich innerhalb der Domäne *companyname.org*.

Schritt 5: Geben Sie die IP-Adresse oder den FQDN, abhängig von Ihrer Auswahl in Schritt 4, in das Feld *Remote WANs (Internet) IP Address (IP-Adresse für Remote-WANs (Internet))* ein.

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:

Endpoint Information

Remote Endpoint:

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

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)

[Save](#)

[Cancel](#)

Schritt 6: Geben Sie die IP-Adresse und die Subnetzmaske des Remote-LAN in die Felder *Remote LAN (Local Network) IP Address (IP-Adresse des lokalen Netzwerks)* und *Remote LAN (Local Network) Subnet Mask (Subnetzmaske des lokalen Netzwerks)* ein.

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:

Endpoint Information

Remote Endpoint:

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

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)

[Save](#)

[Cancel](#)

Schritt 7: Geben Sie Ihre IP-Adresse und die Subnetzmaske des lokalen LAN in die Felder "Local LAN (Local Network) IP Address" (IP-Adresse des lokalen Netzwerks) und "Local LAN (Local Network) Subnet Mask" (Subnetzmaske des lokalen LAN) ein.

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:

Endpoint Information

Remote Endpoint:

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

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)

[Save](#)

[Cancel](#)

Schritt 8: Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen zu speichern.

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:

Endpoint Information

Remote Endpoint:

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

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)

[Video zu diesem Artikel anzeigen ...](#)

[Klicken Sie hier, um weitere Tech Talks von Cisco anzuzeigen.](#)

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.