

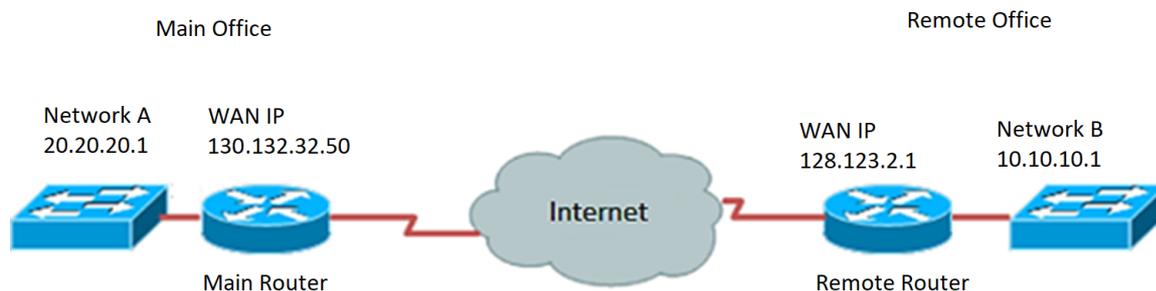
Configurar a conexão VPN (Virtual Private Network) usando o Assistente para configuração no RV34x Series Router

Objetivo

Uma conexão VPN (Virtual Private Network) permite que os usuários acessem, enviem e recebam dados de e para uma rede privada por meio de uma rede pública ou compartilhada, como a Internet, mas ainda garantindo conexões seguras a uma infraestrutura de rede subjacente para proteger a rede privada e seus recursos.

Um túnel VPN estabelece uma rede privada que pode enviar dados com segurança usando criptografia e autenticação. Os escritórios corporativos usam principalmente a conexão VPN, pois ela é útil e necessária para permitir que seus funcionários tenham acesso à sua rede privada mesmo que estejam fora do escritório.

A VPN permite que um host remoto atue como se estivesse localizado na mesma rede local. O roteador suporta 50 túneis. O Assistente para configuração de VPN permite configurar uma conexão segura para o túnel IPSec de site para site. Esse recurso simplifica a configuração e evita configurações complexas e parâmetros opcionais. Dessa forma, qualquer um pode configurar o túnel IPSec de maneira rápida e eficiente.



Benefícios do uso de uma conexão VPN:

1. Usar uma conexão VPN ajuda a proteger dados e recursos confidenciais da rede.
2. Oferece praticidade e acessibilidade para funcionários remotos ou corporativos, já que eles poderão acessar facilmente o escritório principal sem ter que estar fisicamente presente e, ainda assim, manter a segurança da rede privada e seus recursos.
3. A comunicação usando uma conexão VPN fornece um nível mais alto de segurança comparado a outros métodos de comunicação remota. O nível avançado de tecnologia hoje em dia torna isso possível, protegendo assim a rede privada de acesso não autorizado.
4. As localizações geográficas reais dos usuários são protegidas e não expostas às redes públicas ou compartilhadas, como a Internet.
5. Adicionar novos usuários ou grupos de usuários à rede é fácil, pois as VPNs são muito ajustáveis. É possível fazer a rede crescer sem a necessidade de novos componentes adicionais ou configurações complicadas.

Riscos do uso da conexão VPN:

1. Risco de segurança devido a configuração incorreta. Como o projeto e a implementação de uma VPN podem ser complicados, é necessário confiar a tarefa de configurar a conexão a um profissional altamente qualificado e experiente para garantir que a segurança da rede privada não seja comprometida.
2. Confiabilidade. Como uma conexão VPN requer conexão com a Internet, é importante escolher um provedor que seja testado e comprovado para fornecer um excelente serviço de Internet e garantir um tempo de inatividade mínimo ou nulo.
3. Escalabilidade. Se se tratar de uma situação em que é necessário adicionar nova infraestrutura ou definir novas configurações, problemas técnicos podem eventualmente surgir devido à incompatibilidade, especialmente se envolver produtos ou fornecedores diferentes daqueles que você já está usando.
4. Problemas de segurança para dispositivos móveis. Às vezes, ao usar dispositivos móveis ao iniciar a conexão VPN, podem surgir problemas de segurança especialmente ao usar a conexão sem fio. Alguns provedores não verificados são "provedores de VPN gratuitos" e podem até instalar malware em seu computador. Devido a isso, é possível adicionar mais medidas de segurança para evitar tais problemas ao usar dispositivos móveis.
5. Velocidades de conexão lentas. Se você estiver usando um cliente VPN que fornece serviço VPN gratuito, é de esperar que sua velocidade de conexão diminua, já que esses provedores não priorizam as velocidades de conexão.

O objetivo deste documento é mostrar a você como configurar a conexão VPN no RV34x Series Router usando o Assistente para configuração.

Dispositivos aplicáveis

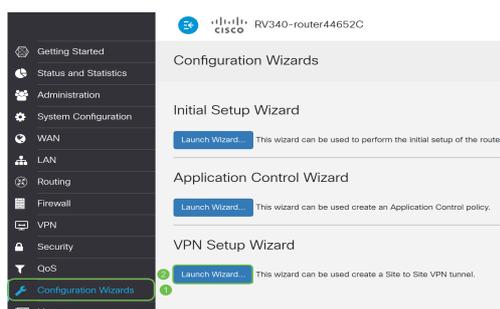
- Série RV34x

Versão de software

- 1.0.01.16

Configurar a conexão VPN usando o Assistente para configuração

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web do roteador e escolha **Assistente de configuração**. Em seguida, clique em **Iniciar assistente** na seção *Assistente de configuração de VPN*.



Etapa 2. No campo fornecido, insira um nome para identificar essa conexão.

This Setup Wizard helps you to configure a secure connection between two routers that physically separated over the IPsec VPN tunnel. Before your begin, you need to know the subnet addresses of your local and remote networks, and import the digital certificates for authentication between two peers if needed.

Give this connection a name: E.g Homeoffice

Note: Neste exemplo, TestVPN é usado.

Etapa 3. Na área Interface, clique no menu suspenso e escolha a interface que deseja ativar essa conexão. As opções são:

- WAN1
- WAN2
- USB1
- USB2



Note: Neste exemplo, WAN1 é usado.

Etapa 4. Clique em Next.

Give this connection a name: E.g Homeoffice

Interface:

Next

Cancel

Etapa 5. Escolha o tipo de conexão remota clicando na seta suspensa. As opções são:

- Endereço IP — Escolha essa opção se quiser usar o endereço IP do roteador remoto na outra extremidade do túnel VPN.
- FQDN — (Fully Qualified Domain Name) Escolha esta opção se quiser usar o nome de domínio do roteador remoto na outra extremidade do túnel VPN.

Remote Connection Type:

Remote Connection: Enter WAN IP Address

Note: Neste exemplo, Endereço IP é escolhido.

Etapa 6. Insira o endereço IP da WAN da Conexão remota no campo fornecido e clique em **Avançar**.

Remote Connection Type: IP Address

Remote Connection: 128.123.2.1 Enter WAN IP Address

Back Next Cancel

Note: Neste exemplo, 128.123.2.1 é usado.

Passo 7. Na área Seleção de tráfego local, clique na lista suspensa para escolher o IP local. As opções são:

- Sub-rede — Escolha esta opção se quiser inserir o endereço IP e a máscara de sub-rede da rede local.
- Endereço IP — Escolha esta opção se quiser inserir apenas o endereço IP da rede local.
- Qualquer - Escolha isso se quiser qualquer um dos dois.

Local Traffic Selection

Local IP: Subnet

IP Address: Subnet
IP Address

Subnet Mask: Any

Remote Traffic Selection:

Remote IP: Subnet

IP Address:

Subnet Mask:

Note: Neste exemplo, Qualquer é escolhido.

Etapa 8. Na área Seleção de tráfego remoto, clique na seta suspensa para escolher o IP remoto. Insira o endereço IP remoto e a máscara de sub-rede no campo fornecido e clique em **Avançar**. As opções são:

- Sub-rede — Escolha esta opção se quiser inserir o endereço IP e a máscara de sub-rede da rede remota.
- Endereço IP — Escolha esta opção se quiser inserir apenas o endereço IP da rede remota.

Local Traffic Selection

Local IP: Any

Remote Traffic Selection:

Remote IP: Subnet

IP Address: 10.10.10.0

Subnet Mask: 255.255.255.0

Back Next Cancel

Note: Neste exemplo, a sub-rede é escolhida. 10.10.10.0 foi inserido como o endereço IP e 255.255.255.0 foi inserido como a máscara de sub-rede.

Etapa 9. Clique na seta suspensa na área de perfil de IPSec para escolher qual perfil usar.

IPSec Profile:

IKE Version: IKEv1 IKEv2

Note: Neste exemplo, Default é escolhido.

Etapa 10. Na área Opções da fase 1, insira a chave pré-compartilhada para essa conexão no campo fornecido. Esta é a chave pré-compartilhada a ser usada para autenticar o peer remoto de Internet Key Exchange (IKE). As duas extremidades do túnel VPN devem usar a mesma chave pré-compartilhada. É permitido usar até 30 caracteres ou valores hexadecimais para esta chave.

Note: É altamente recomendável alterar a chave pré-compartilhada regularmente para manter a segurança da conexão VPN.

Pre-Shared Key:

Pre-shared Key Strength Meter: 

Show Pre-shared Key: Enable

Note: O medidor de força da chave pré-compartilhada indica a intensidade da chave que você inseriu com base no seguinte:

- Vermelho — A senha está fraca.
- Âmbar — A senha é bastante forte.
- Verde — A senha é forte.

Etapa 11. (Opcional) Você também pode marcar a caixa de seleção **Habilitar** em Mostrar texto simples ao editar para ver a senha em texto simples.

Pre-Shared Key:

Pre-shared Key Strength Meter: 

Show Pre-shared Key: Enable

Etapa 12. Clique em **Avançar**.



Etapa 13. A página mostrará todos os detalhes de configuração da sua conexão VPN. Clique em Submit.

VPN Setup Wizard



Getting Started

Remote Router Settings

Local and Remote Networks

Profile

Summary

Connection Name: TestVPN

Local Interface: WAN1

IPSec Profile: Default

Phase I Options

DH Group: Group5 - 1536 bit

Encryption: AES 128

Authentication: SHA1

Lifetime(sec) 28800

Pre-Shared Key: CiscoTest123!

Perfect Forward Secrecy: Enable

Phase II Options:

DH Group: Group5 - 1536 bit

Protocol Selection: ESP

Back

Submit

Cancel

Agora você deve ter configurado com êxito a conexão VPN no RV34x Series Router usando o Assistente para configuração. Para conectar com êxito uma VPN site a site, você precisará configurar o Assistente para configuração no roteador remoto.