

Configurar uma rede móvel usando um dongle e um roteador RV34x Series

Objetivo

O objetivo deste artigo é mostrar a você como configurar uma rede móvel usando um dongle e um RV34x Series Router.

Introduction

Os Roteadores de Segurança de Rede Virtual Privada (VPN - Virtual Private Network) Gigabit (WAN) Dual Wide Area Network (WAN) Cisco RV34x Series são roteadores de alto desempenho de próxima geração que permitem mais de um Provedor de Serviços Internet (ISP - Internet Service Provider). Essa segunda conexão com a Internet pode fornecer serviço se o ISP principal falhar. Há um vídeo no final deste artigo sobre como configurar a WAN dupla.

Outra opção para backup, que também manteria os funcionários on-line se o ISP principal (ou secundário) ficasse inativo, é usar um dongle USB. Nesse caso, a conexão com a Internet vem de um dongle Universal Serial Bus (4G USB) de terceira geração (3G) ou quarta geração suportado.

Um dongle usa dados móveis, como um celular, quando é usado para acessar a Internet. Isso pode ser mais econômico em um segundo ISP, mas depende da quantidade de dados que é baixada. Assim como os telefones celulares que não têm dados ilimitados, um assinante pode precisar pagar, ou pode continuar a ter acesso a uma taxa mais lenta, com base no limite de dados usado além do plano mensal adquirido. Tudo depende do assinante. Para ser eficaz, os dongles precisam estar fisicamente conectados a uma porta USB e configurados no roteador RV34x.

É importante observar que você sempre deve verificar a compatibilidade do roteador e do dongle com as informações mais atuais antes de comprar. As listas on-line podem ficar desatualizadas e determinados dongles podem não mais ser suportados como antes. Por exemplo, se as unidades no dongle receberem uma atualização, ela pode não ser mais compatível. Todas as listas de compatibilidade atualizadas podem ser encontradas [aqui](#).

Para ver uma lista de dongles suportados (setembro de 2019) para os RV34x Series Routers junto com ideias de solução de problemas, clique [aqui](#).

Note: Se você estiver procurando usar um telefone celular para acessar o RV34x VPN de sua rede, consulte [o Cisco AnyConnect Secure Mobility Client em resumo](#) ou [aqui](#) para ver um vídeo no Cisco AnyConnect Secure Mobility Client.

Dispositivos aplicáveis

- RV340
- RV345
- RV345P

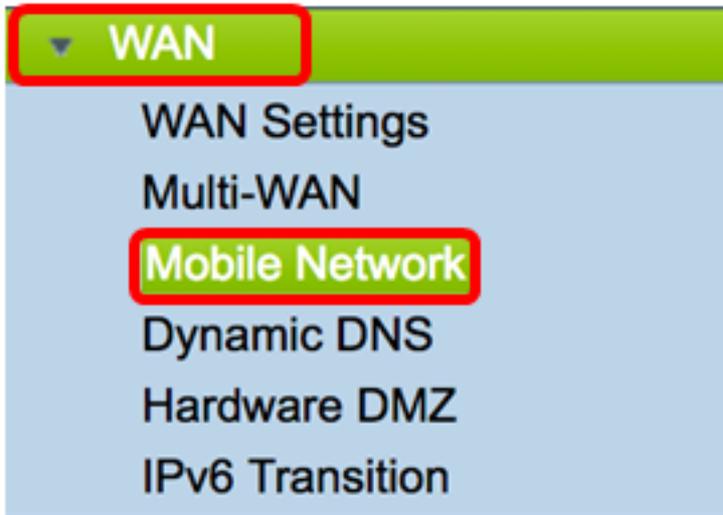
Versão de software

- 1.0.01.16

Configurar a rede móvel no roteador

Definir configurações globais

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web do roteador e escolha **WAN > Rede móvel**.



Etapa 2. Escolha uma interface USB na lista suspensa Interface.

Note: USB1 está localizado no painel traseiro do roteador e USB2 está localizado no painel direito do roteador. Para este exemplo, USB2 é escolhido.



Etapa 3. (Opcional) Na área Status da placa, o status será automaticamente atualizado se o dongle USB estiver conectado. Caso contrário, pressione **Connect (Conectar)**. Se desejar desconectar, pressione **Desconectar**.

Note: Para este exemplo, o status é Connected (Conectado).



Etapa 4. Na lista suspensa Tipo de serviço, escolha o tipo de conexão de serviço de dados móvel mais comumente disponível com base no sinal de serviço da área. Se o seu local suportar apenas um serviço de dados móveis, você pode limitar a sua opção preferida, o que pode aumentar o tempo de configuração da conexão. As opções são:

- 4G/LTE — A quarta geração (4G) e a Long Term Evolution (LTE) são atualmente as conexões móveis de Internet mais rápidas que temos hoje.
- HSDPA/3G/UMTS — High Speed Downlink Packet Access (HSDPA)/Third Generation (3G)/Universal Mobile Telecommunications Service fazem parte da terceira geração de Internet móvel.

Note: Para este exemplo, HSDPA/3G/UMTS é escolhido.



Configuração de rede móvel

Etapa 5. Clique no botão de opção no Configuration Mode (Modo de configuração) para definir manualmente as diferentes configurações de Mobile Network Setup (Configuração de rede móvel). As opções são:

- Automático — Permite que o roteador detecte automaticamente o modelo de placa inserido e a portadora disponível.
- Manual — Permite que o roteador configure automaticamente o modem e as configurações da rede móvel.

Note: Para este exemplo, Manual é escolhido.

Mobile Network Setup

Configuration Mode:

Auto



Manual

Card Model:

MF190

Access Point Name(APN):

Dial Number:

Username:

Password:

SIM PIN:

Server Name:

Authenticate:

Connect Mode:

Connect on Demand. Max Idle Time

5

Keep Alive.

Timesaver: se o botão de opção Auto (Automático) for clicado na área Configuration Mode (Modo de configuração), vá para a [etapa 10](#).

A área Card Model (Modelo da placa) será preenchida automaticamente se o dongle USB for detectado. Nesse caso, o Modelo da placa é MF190.

Mobile Network Setup

Configuration Mode:

Auto

Manual

Card Model:

MF190

Access Point Name(APN):

Dial Number:

Username:

Password:

SIM PIN:

Server Name:

Authenticate:

None

Connect Mode:

Connect on Demand. Max Idle Time

5

Keep Alive.

Etapa 6. Digite o nome do ponto de acesso no campo *Nome do ponto de acesso (APN)*. Isso é fornecido pelo provedor de serviços de rede móvel.

Note: Para este exemplo, ExampleBroadband é usado.

Mobile Network Setup

Configuration Mode: Auto Manual

Card Model: MF190

Access Point Name(APN): ExampleBroadband

Dial Number:

Username:

Password:

SIM PIN:

Server Name:

Authenticate: None ▾

Connect Mode: Connect on Demand. Max Idle Time Keep Alive.

Passo 7. Digite o número de discagem no campo *Dial Number* para a conexão com a Internet fornecida pelo provedor de serviços de rede móvel. Você pode procurar esse número no site do seu provedor de serviços de rede móvel.

Note: Neste exemplo, o valor inserido é *99#.

Mobile Network Setup

Configuration Mode:

Auto

Manual

Card Model:

MF190

Access Point Name(APN):

ExampleBroadband

Dial Number:

*99#

Username:

Password:

SIM PIN:

Server Name:

Authenticate:

None

Connect Mode:

Connect on Demand. Max Idle Time

5

Keep Alive.

Etapa 8. (Opcional) No campo *Nome de usuário*, insira o nome de usuário fornecido pelo provedor de serviços de rede móvel.

Note: Neste exemplo, ExampleBroadband1 é usado.

Mobile Network Setup

Configuration Mode:

Auto

Manual

Card Model:

MF190

Access Point Name(APN):

ExampleBroadband

Dial Number:

*99#

Username:

ExampleBroadband1

Password:

SIM PIN:

Server Name:

Authenticate:

None

Connect Mode:

Connect on Demand. Max Idle Time

Keep Alive.

Etapa 9. (Opcional) No campo *Senha*, digite a senha.

Mobile Network Setup

Configuration Mode:

Auto

Manual

Card Model:

MF190

Access Point Name(APN):

ExampleBroadband

Dial Number:

*99#

Username:

ExampleBroadband1

Password:

SIM PIN:

Server Name:

Authenticate:

None

Connect Mode:

Connect on Demand. Max Idle Time

5

Keep Alive.

[Etapa 10.](#) (Opcional) No campo *PIN do SIM*, insira o código do PIN do SIM (Subscriber Identity Module) associado ao cartão SIM.

Note: Este campo é necessário apenas para os cartões GSM (Global Systems for Mobile Communication).

Mobile Network Setup

Configuration Mode:

Auto Manual

Card Model:

MF190

Access Point Name(APN):

ExampleBroadband

Dial Number:

*99#

Username:

ExampleBroadband1

Password:

.....

SIM PIN:

....

Server Name:

Authenticate:

None

Connect Mode:

Connect on Demand. Max Idle Time
 Keep Alive.

Etapa 11. (Opcional) No campo *Server Name*, digite o nome do servidor para a conexão com a Internet, se exigido pelo provedor de serviços.

Note: Neste exemplo, é usado o exemplo `ever.com`.

Mobile Network Setup

Configuration Mode:	<input type="radio"/> Auto	<input checked="" type="radio"/> Manual
Card Model:	MF190	
Access Point Name(APN):	<input type="text" value="ExampleBroadband"/>	
Dial Number:	<input type="text" value="*99#"/>	
Username:	<input type="text" value="ExampleBroadband1"/>	
Password:	<input type="password" value="....."/>	
SIM PIN:	<input type="password" value="...."/>	
Server Name:	<input type="text" value="exampleserver.com"/>	
Authenticate:	<input type="text" value="None"/>	
Connect Mode:	<input checked="" type="radio"/> Connect on Demand. Max Idle Time	<input type="text" value="5"/>
	<input type="radio"/> Keep Alive.	

Etapa 12. Escolha seu tipo de autenticação na lista suspensa Autenticar. O padrão é nenhum. As opções são:

- Nenhum — Nenhuma autenticação é usada.
- Ambos — Dependendo do serviço de Internet móvel, ele selecionará Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP) ou Password Authentication Protocol (PAP) para autenticação.
- PAP — Fornece um método simples para que um nó remoto estabeleça sua identidade usando um handshake duplo. Após a conclusão da fase de estabelecimento do enlace PPP, um par com o nome de usuário e a senha é enviado repetidamente pelo nó remoto através do enlace link (em texto sem formatação) até que a autenticação seja reconhecida ou até que a conexão seja encerrada.
- CHAP — Verifica a identidade de um peer por meio de um handshake triplo. O nó remoto responde com um valor calculado usando uma função de hash unidirecional. O host verifica a resposta, comparando-a com seu próprio cálculo do valor de hash esperado. Se os valores forem correspondentes, a autenticação será reconhecida; caso contrário, a conexão será encerrada.

Note: Neste exemplo, o CHAP é escolhido.

Mobile Network Setup

Configuration Mode: Auto Manual

Card Model: **MF190**

Access Point Name(APN):

Dial Number:

Username:

Password:

SIM PIN:

Server Name:

Authenticate:

None

Both

PAP

CHAP

Connect Mode: Connect on Demand. Max Idle Time Keep Alive.

Etapa 13. (Opcional) Clique em um botão de opção para manter a conexão constantemente conectada ou para se conectar manualmente ao serviço de Internet móvel.

- Connect on Demand — A conexão com a Internet só estará ativa quando houver tráfego presente. Insira uma quantidade máxima de tempo dentro do intervalo de 1 a 9999 em que a conexão pode ficar ociosa antes que a conexão com a Internet seja encerrada no campo *Tempo ocioso máximo*. O padrão é 5.
- Keep Alive — A conexão com a Internet está sempre ativa desde que o modem USB de banda larga móvel esteja conectado ao roteador RV34x Series.

Note: Para este exemplo, o Connect on Demand é escolhido e o Max Idle Time é 7.

Mobile Network Setup

Configuration Mode: Auto Manual

Card Model: **MF190**

Access Point Name(APN):

Dial Number:

Username:

Password:

SIM PIN:

Server Name:

Authenticate:

Connect Mode: Connect on Demand. Max Idle Time Keep Alive.

Configurar a largura de banda do cabo

Etapa 14. Marque a caixa de seleção **Rastreamento de Cap de Largura de Banda** para ativar uma limitação de largura de banda. O rastreamento de limite de largura de banda permite a configuração de restrições mensais de largura de banda.

Bandwidth Cap Setting

Bandwidth Cap Tracking:

Monthly Renewal Date:

Monthly Bandwidth Cap: MBytes (Range: 1-9999)

Send an email to the administrator if 3G/4G usage has reached percentage of

Click [here](#) to configure Email Setting

Etapa 15. Na lista suspensa Data de renovação mensal, escolha a data em que o contador de largura de banda é redefinido. O intervalo é de 1 a 31.

Note: Para este exemplo, 01 é escolhido.

Monthly Renewal Date: ✓ 01

Monthly Bandwidth Cap:

Send an email to the administrator if 3G/4G

Click [here](#) to configure Email Setting

Apply Cancel

02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13

Etapa 16. Insira o limite mensal da largura de banda no campo *Cap mensal da largura de banda*. Esse valor é a quantidade máxima de dados que pode ser usada na data configurada.

Note: Neste exemplo, o valor inserido é 500.

Bandwidth Cap Setting

Bandwidth Cap Tracking:

Monthly Renewal Date: 01 ↓

Monthly Bandwidth Cap: 500 MBytes (Range: 1-9999)

Send an email to the administrator if 3G/4G usage has reached 50 ↓ perce

Click [here](#) to configure Email Setting

Apply Cancel

Etapa 17. (Opcional) Marque a caixa de seleção **Habilitar** notificação por e-mail para habilitar notificações por e-mail se o uso de dados móveis tiver atingido uma porcentagem especificada do limite mensal da largura de banda.

Bandwidth Cap Setting

Bandwidth Cap Tracking:

Monthly Renewal Date: 01

Monthly Bandwidth Cap: 500 MBytes (Range: 1-9999)

Send an email to the administrator if 3G/4G usage has reached 50 percent

Click [here](#) to configure Email Setting

Apply Cancel

Etapa 18. Na lista suspensa Porcentagem, escolha uma porcentagem que disparará um e-mail para o administrador indicando que a porcentagem do limite de largura de banda foi atingida. As opções são 50, 60, 70, 80, 90 e 100.

Send an email to the administrator if 3G/4G usage has reached 50 percent

Click [here](#) to configure Email Setting

Apply Cancel

50
60
70
80
90
100

Etapa 19. Clique em Apply.

Bandwidth Cap Setting

Bandwidth Cap Tracking:

Monthly Renewal Date: 01

Monthly Bandwidth Cap: 500 MBytes (Range: 1-9999)

Send an email to the administrator if 3G/4G usage has reached 50 percent

Click [here](#) to configure Email Setting

Apply Cancel

Etapa 20. (Opcional) Para salvar a configuração permanentemente, vá para a página

Copiar/Salvar configuração ou clique no  ícone na parte superior da página.

Mobile Network

 Success. To permanently save the configuration, Go to [Configuration Management](#) page or click Save icon.

Global Settings

Interface:

Card Status: **Connected**

Service Type:

Mobile Network Setup

Configuration Mode: Auto Manual

Card Model: **MF190**

Access Point Name(APN):

Dial Number:

Username:

Password:

SIM PIN:

Server Name:

Authenticate:

Connect Mode: Connect on Demand. Max Idle Time Minutes (Range: 1-9999)
 Keep Alive.

Bandwidth Cap Setting

Bandwidth Cap Tracking:

Monthly Renewal Date:

Monthly Bandwidth Cap: MBytes (Range: 1-9999)

Send an email to the administrator if 3G/4G usage has reached percentage of monthly bandwidth cap
Click [here](#) to configure Email Setting

Agora você deve ter configurado com êxito uma rede móvel no RV34x Series Router.

Se ainda tiver dúvidas, você poderá encontrar este artigo informativo: [Perguntas frequentes \(FAQs\) sobre o roteador RV34x Series](#)

Este site oferece vários links para outros artigos que você pode achar interessantes: [Página de produto do roteador RV34x Series](#)

Exibir um vídeo relacionado a este artigo...

[Clique aqui para ver outras palestras técnicas da Cisco](#)