

Configurar ajustes da rede de área local virtual (VLAN) em um roteador do RV34x Series

Objetivo

O VPN Router de Duplo-WAN do RV34x Series é um dispositivo fácil de usar, flexível, de capacidade elevada que bem-seja serido para empresas de pequeno porte. Com recursos de segurança adicionados, tais como a Web que filtra, o controle de aplicativo, e a proteção de origem de IP, este Router Series entregam a Conectividade altamente segura, de faixa larga, prendida aos escritórios pequenos e os funcionários remotos. Estes recursos de segurança novos igualmente fornecem a facilidade da atividade permitida ajuste fino na rede.

Uma rede de área local virtual (VLAN) é um grupo lógico de anfitriões combinados para formar um domínio de transmissão, independentemente de seu local físico. O VLAN de gerenciamento é configurado de modo que somente os usuários configurados no VLAN de gerenciamento possam alcançar o dispositivo. A configuração do VLAN de gerenciamento é necessária para adicionar mais Segurança à rede. Um ataque no VLAN de gerenciamento pode romper a segurança de rede, assim que recomenda-se para mudar o VLAN de gerenciamento a algo a não ser o padrão. Isto permite uma comunicação segura entre membros de VLAN através do exame diferente LAN.

Os VLAN podem ser configurados com 2 tipos de versões do Protocolo IP: Versão IP 4 (IPv4) e IP Versão 6 (IPv6). Originalmente, o IPv4 era o sistema de endereços principal que usou os números binários de 32 bits representados no dotted decimal notation. Hoje, os endereços do IPv4 foram executado quase para fora, e um sistema novo, IPv6, aumentou no uso para endereços novos. O IPv6 usa números hexadecimais e dois pontos para representar um número binário do 128-bit.

O objetivo deste documento é mostrar-lhe como configurar um VLAN com tipos diferentes de versões IP em um roteador do RV34x Series.

Dispositivos aplicáveis

- RV34x Series

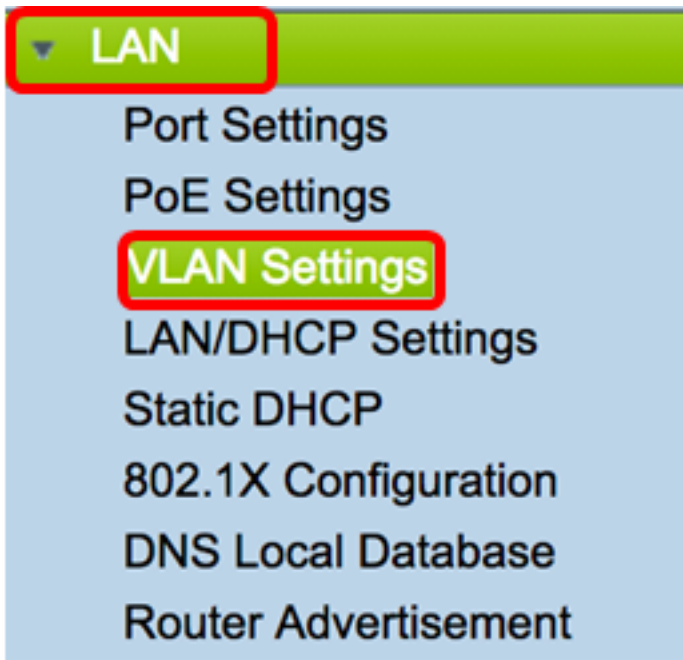
Versão de software

- 1.0.1.16

Configurar um VLAN em um roteador do RV34x Series

Configurar um IPv4-based VLAN

Etapa 1. Entre à utilidade com base na Web do roteador e escolha LAN > configurações de vlan.



Etapa 2. Na tabela de vlan, o clique **adiciona** para criar um VLAN novo.

VLAN Table					
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Name	Inter-VLAN..	IPv4 Address/Mask	IPv6 Address/Mask
<input type="checkbox"/>	1	VLAN1	Enabled	192.168.1.1 / 24	fec0::1 / 64

Etapa 3. No campo do *ID de VLAN*, incorpore um número entre 2-4094 para ser o ID de VLAN.

Nota: Neste exemplo, o ID de VLAN é 20. O nome VLAN povoará automaticamente do acordo ao ID de VLAN incorporado.

VLAN Table				
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	IPv4 Address/Mask
<input type="checkbox"/>	1	VLAN1	Enabled	192.168.1.1 / 24
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="20"/>	VLAN20	<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4 Address: <input type="text"/> Prefix Length: <input type="text"/>

Verificação (opcional) de etapa 4. a caixa de verificação do **Roteamento Inter-Vlan da possibilidade** para permitir uma comunicação entre VLAN diferentes. Isto é verificado à revelia.

Nota: As VLANs dividem os domínios de transmissão em um ambiente de rede. Sempre que os hosts de um VLAN precisam se comunicar com os hosts de outro VLAN, o tráfego deve ser roteado entre eles.

VLAN Table				
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	IPv4 Address/Mask
<input type="checkbox"/>	1	VLAN1	Enabled	192.168.1.1 / 24
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="20"/>	VLAN20	<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4 Address: <input type="text"/> Prefix Length: <input type="text"/>

Etapa 5. No campo de endereço do IPv4, atribua um endereço do IPv4.

Nota: Neste exemplo, 192.168.2.1 é usado como o endereço do IPv4.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="20"/>	VLAN20	<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4 Address: <input type="text" value="192.168.2.1"/> Prefix Length: <input type="text" value="24"/>
-------------------------------------	---------------------------------	--------	-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Etapa 6. Incorpore o comprimento de prefixo para o endereço do IPv4. Isto determina o número de anfitriões na sub-rede.

Nota: Neste exemplo, 24 são usados.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="20"/>	VLAN20	<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4 Address: <input type="text" value="192.168.2.1"/> Prefix Length: <input type="text" value="24"/>
-------------------------------------	---------------------------------	--------	-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Etapa 7. O clique **aplica-se**.

<input checked="" type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Cancel"/>
-------------------------------------------------	---------------------------------------

Você deve agora com sucesso ter configurado um IPv4-based VLAN em um roteador do RV34x Series.

VLAN Settings



Success. To permanently save the configuration. Go to [C](#)

VLAN Table

<input type="checkbox"/>	VLAN ...	Name	Inter-VLAN..	IPv4 Address/M...
<input type="checkbox"/>	1	VLAN1	Enabled	192.168.1.1 / 24
<input type="checkbox"/>	20	VLAN20	Enabled	192.168.2.1 / 24

Add

Edit

Delete

Configurar um IPv6-based VLAN

Etapa1. A coluna do IPv6 é direita ao lado da coluna do endereço/máscara do IPv4. Na coluna do endereço/máscara do IPv6, clique um botão de rádio para determinar o método que o IPv6 obterá um prefixo. As opções são:

- Estático — Incorpore manualmente um endereço local ou um prefixo original.
- Prefixo de DHCP-PD — Um prefixo é obtido através de uma delegação do prefixo do protocolo de configuração dinâmica host do IPv6 (DHCP-PD). Se isto foi escolhido, salte a [etapa 3](#).

Nota: Neste exemplo, a estática é escolhida.

VLAN Settings

VLAN Table

<input type="checkbox"/>	VLAN...	Name	Inter-VLAN...	IPv4 Address/Mask	IPv6 Address/Mask
<input type="checkbox"/>	1	VLAN1	Enabled	192.168.1.1 / 24	fec0::1 / 64
<input checked="" type="checkbox"/>	20	VLAN20	<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4 Address: 192.168.2.1 Prefix Length: 24	Prefix: <input checked="" type="radio"/> fec0:3:: <input type="radio"/> Prefix from DHCP-PD <input type="button" value="+"/> Prefix Length: 64 Preview [fec0:3::eabd:1dff:fe44:5719 Interface Identifier: <input checked="" type="radio"/> EUI-64 <input type="radio"/>

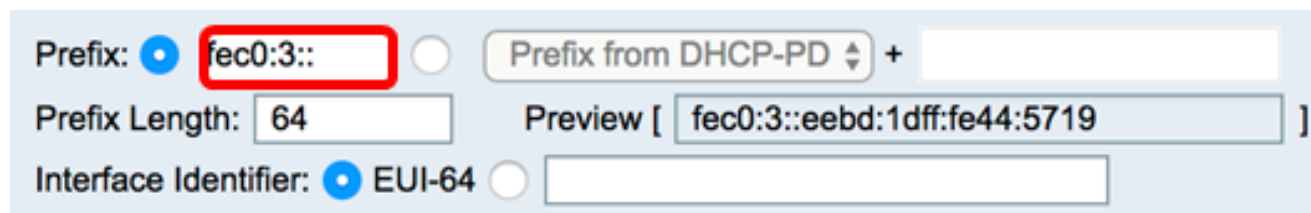
Add

Edit

Delete

Etapa 2. Incorpore o prefixo do endereço local original ao *campo de prefixo*.

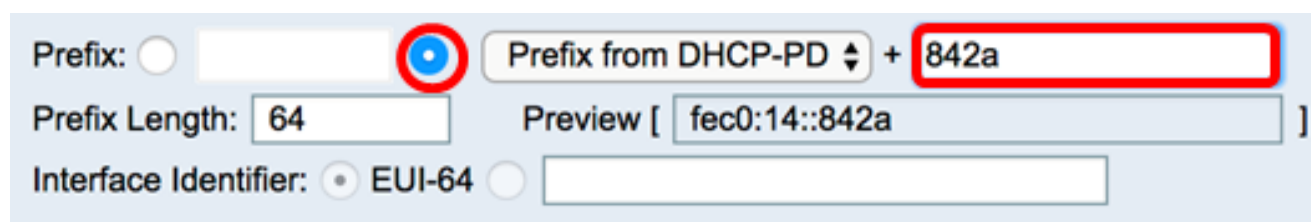
Nota: Neste exemplo, fec0:3:: é usado.



Prefix: fec0:3:: Prefix from DHCP-PD ▾ +
Prefix Length: Preview []
Interface Identifier: EUI-64

Etapa 3. (opcional) se o prefixo de DHCP-PD foi escolhido, incorpora um máximo de uma combinação 4-character das letras à F e 0-9 ao campo. Se isto é escolhido, outros campos são esmaecidas para fora. Faixa clara [a pizar 7](#).

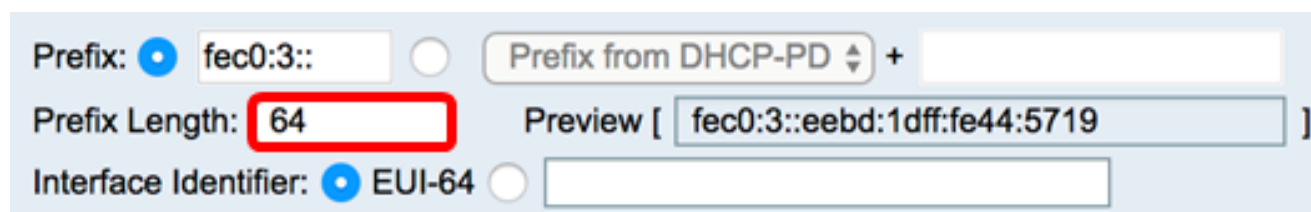
Nota: Neste exemplo, 842a é usado.



Prefix: Prefix from DHCP-PD ▾ +
Prefix Length: Preview []
Interface Identifier: EUI-64

Etapa 4. No campo do *comprimento de prefixo*, incorpore um comprimento de prefixo desejado para o endereço do IPv6.

Nota: Neste exemplo, 64 são usados como o comprimento de prefixo.

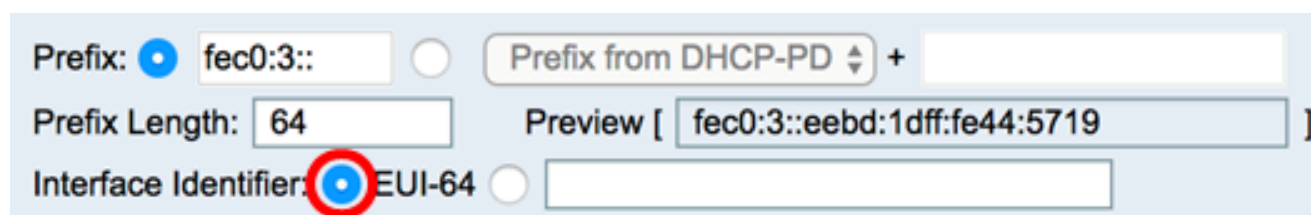


Prefix: fec0:3:: Prefix from DHCP-PD ▾ +
Prefix Length: Preview []
Interface Identifier: EUI-64

Etapa 5. Clique um botão de rádio na área do identificador da relação para determinar como os últimos 64 bit do endereço do IPv6 serão obtidos. As opções são:

- EUI-64 — Identificador exclusivo prolongado (EUI)-64 é um método automaticamente de configurar endereços de host do IPv6.
- Estático — Incorpore estaticamente um endereço 64-bit enquanto a identificação da relação incorpora um máximo de uma combinação 4-character das letras à F e 0-9 ao campo.

Nota: Neste exemplo, EUI-64 é escolhido.



Prefix: fec0:3:: Prefix from DHCP-PD ▾ +
Prefix Length: Preview []
Interface Identifier: EUI-64

Etapa 6. (opcional) se a estática foi escolhida, incorpora um máximo da combinação 4-character das letras à F e 0 a 9 no campo.

Nota: Neste exemplo, 842a é usado.

Prefix: fec0:3:: Prefix from DHCP-PD +

Prefix Length: Preview []

Interface Identifier: EUI-64

Etapa 7. O clique **aplica-se** para salvar os ajustes.

VLAN Settings

VLAN...	Name	Inter-VLAN...	IPv4 Address/Mask	IPv6 Address/Mask
<input type="checkbox"/>	1	Enabled	192.168.1.1 / 24	fec0::1 / 64
<input checked="" type="checkbox"/>	20	<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4 Address: <input type="text" value="192.168.2.1"/> Prefix Length: <input type="text" value="24"/>	Prefix: <input checked="" type="radio"/> fec0:3:: <input type="radio"/> Prefix from DHCP-PD + <input type="text"/> Prefix Length: <input type="text" value="64"/> Preview [<input type="text" value="fec0:3::eebd:1dff:fe44:5719"/>] Interface Identifier: <input checked="" type="radio"/> EUI-64 <input type="radio"/> <input type="text"/>

Add Edit Delete

Assign VLANs to ports

VLAN ID	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5	LAN6	LAN7	LAN8	LAN9	LAN10	LAN11	LAN12
1	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
20	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

Edit

Você deve agora com sucesso ter configurado os ajustes do IPv6 em um roteador do RV34x Series.

Atribua um VLAN a uma porta

Etapa1. Nos VLAN à tabela de porta, o clique **edita** para atribuir um VLAN a uma porta.

VLANs to Port Table				
VLAN ID	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
1	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
20	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

Edit

Etapa 2 Escolha uma porta atribuir um VLAN. Cada porta tem uma opção da gota-para-baixo a escolher de. As opções são:

- Sem etiqueta — Este modo especifica que a associação entre um VLAN dado e a porta é sem etiqueta. O tráfego de entrada é enviado ao VLAN com uma associação do sem etiqueta com a porta. O tráfego desta saída VLAN desta porta é sem etiqueta.
- Etiquetado — Este modo especifica que a associação entre um VLAN dado e a porta está etiquetada. O tráfego de entrada nesta porta é enviado ao VLAN dado baseado na informação de VLAN atual na etiqueta VLAN no quadro. O tráfego de saída nesta porta terá a etiqueta VLAN preservada quando a associação é etiquetada.
- Excluído — Este modo especifica que não há nenhuma associação entre o VLAN e a porta dados. O tráfego do VLAN não será permitido no ingresso e na saída desta porta.


Nota: O número de portas pode variar segundo o modelo de seu dispositivo. RV340 tem 4 portas de LAN quando os RV345 e os RV345P ambos tiverem 16 portas. Neste exemplo, o VLAN20 é etiquetado no LAN2.

VLANs to Port Table				
VLAN ID	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
1	Untagged ▾	Untagged ▾	Untagged ▾	Untagged ▾
20	Tagged ▾	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> Untagged <input checked="" type="checkbox"/> Tagged Excluded </div>	Tagged ▾	Tagged ▾


Edit

Etapa 3. O clique **aplica-se** para salvar os ajustes.



Etapa 4. Para salvar permanentemente a configuração, vá à página de configuração da cópia/salv guarda ou clique  o ícone na parcela superior da página.

VLAN Settings

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

VLAN Table					
<input type="checkbox"/>	VLAN ...	Name	Inter-VLAN...	IPv4 Address/M...	IPv6 Address/Mask
<input type="checkbox"/>	1	VLAN1	Enabled	192.168.1.1 / 24	fec0::1 / 64
<input type="checkbox"/>	20	VLAN20	Enabled	192.168.2.1 / 24	fec0:3::eebd:1dff:fe44:5719 / 64

Assign VLANs to ports

VLANs to Port Table									
VLAN ID	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5	LAN6	LAN7	LAN8	LAN9
1	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
20	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

Você deve agora com sucesso ter atribuído um VLAN a uma porta em um roteador do RV34x Series.

[Veja um vídeo relativo a este artigo...](#)

[Clique aqui para ver outras conversas técnica de Cisco](#)