

配置在一个RV34x系列路由器的虚拟局域网设置

目标

RV34x系列DUAL广域网VPN路由器是为小型企业是非常合适的一个易用，灵活，高性能设备。使用已添加安全功能，例如Web过滤、应用程序控制和IP源防护，此路由器系列搭载高度安全，宽带，有线的连接到小型办公室和异地的员工。这些新建的安全功能在网络也提供微调允许的活动方便。

虚拟局域网是联合的主机的一个逻辑组形成广播域，不考虑他们的物理位置。管理VLAN配置，以便在管理VLAN配置的只有用户能访问设备。管理VLAN的配置是必要的添加更多安全对网络。在管理VLAN的一攻击能破坏网络安全，除默认之外，因此建议更改管理VLAN到某事。这允许VLAN成员之间的安全通信在不同的物理LAN间。

VLAN可以配置与网络协议(IP)版本的2种类型：IP 第 4 版 (IPv4) 和 IP 第 6 版 (IPv6)。最初，IPv4是在点分十进制表示方法使用代表的32位二进制数的主要编址系统。今天，IPv4地址几乎用尽了，并且一个新的系统，IPv6，为新的地址增加在使用中。IPv6使用十六进制数和冒号代表128-bit二进制数。

本文目标将显示您如何配置用IP版本的不同类型的VLAN在一个RV34x系列路由器的。

可适用的设备

- RV34x系列

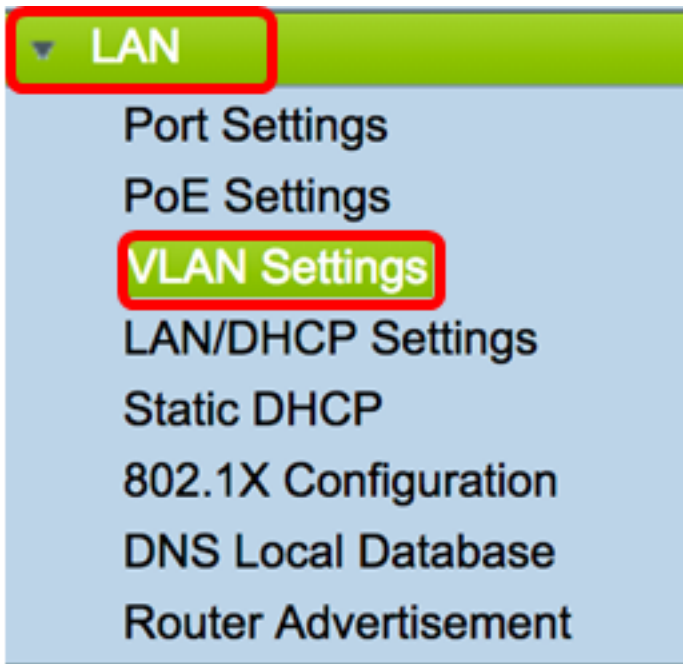
软件版本

- 1.0.1.16

配置在RV34x系列路由器的VLAN

配置IPv4-based VLAN

步骤1. 登陆到路由器的基于Web的工具并且选择LAN > VLAN设置。



第二步：在VLAN表里，请单击添加创建新的VLAN。

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

At the bottom of the table, there are three buttons: 'Add' (highlighted with a red box), 'Edit', and 'Delete'.

第 3 步：在 VLAN ID 字段，请输入编号在 2-4094 之间是 VLAN ID。

注意：在本例中，VLAN ID 是 20。VLAN 名称在符合将自动地填充对被输入的 VLAN ID。

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"/>

步骤 4. (可选)检查允许不同的VLAN之间的通信的Enable (event) VLAN间路由复选框。默认情况下这被检查。

注意：VLAN 会对 LAN 环境中的广播域进行划分。当某个 VLAN 中的主机需要与另一个 VLAN 中的主机进行通信时，必须在这两个 VLAN 之间路由数据流。

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"/>

第 5 步：在 IPv4 地址字段，请分配 IPv4 地址。

注意：在本例中，192.168.2.1 使用作为 IPv4 地址。

<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"/>
-------------------------------------	---------------------------------	--------	-------------------------------------	--

步骤6. 输入 IPv4 地址的前缀长度。这确定主机数量在子网的。

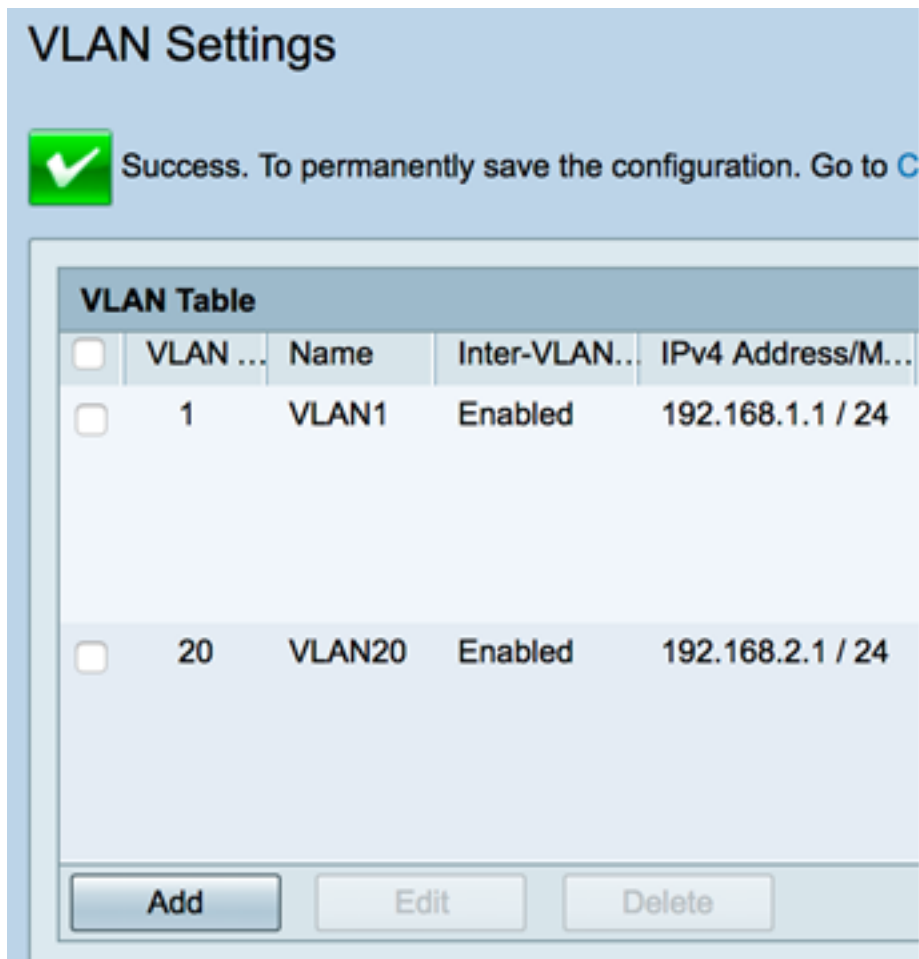
注意：在本例中，使用 24。

<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"/>
-------------------------------------	---------------------------------	--------	-------------------------------------	--

步骤7. 单击应用。



您应该顺利地当前配置在一个 RV34x 系列路由器的 IPv4-based VLAN。

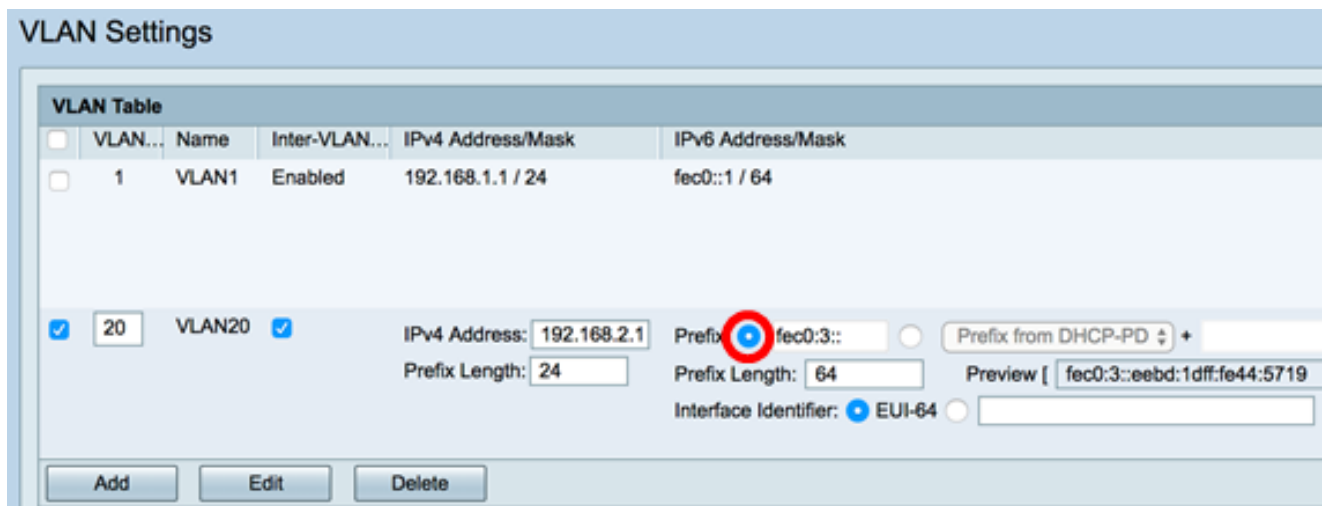


配置IPv6-based VLAN

第 1 步：IPv6列在IPv4地址/掩码列旁边正确。在IPv6地址/掩码列，请点击单选按钮确定IPv6将得到前缀的方法。选项有：

- 静态—请手工输入一个唯一本地地址或前缀。
- 从DHCP-PD的前缀—前缀通过IPv6动态主机配置协议前缀授权(DHCP-PD)得到。如果这选择，请跳到[步骤3。](#)

注意：在本例中，静态选择。



步骤2.在前缀字段输入唯一本地地址的前缀。

注意：在本例中，fec0:3 : : 使用。

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

步骤3. (可选)，如果从DHCP-PD的前缀选择，在字段输入字母A到F的4字符组合的最大数量和0-9。如果这选择，其他字段变灰。对**步骤7.**的跳过。

注意：在本例中，使用842a。

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

第 4 步：在前缀长度字段，请输入IPv6地址的一个希望的前缀长度。

注意：在本例中，64使用作为前缀长度。

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

步骤5.在接口标识符地区点击一个单选按钮确定IPv6地址的最后64个位如何将得到。选项有：

- EUI-64 —延长的唯一标识符(EUI)-64是自动配置Ipv6 host地址方法。
- 静态—请静态进入一个64位地址作为接口ID回车字母A到F和0-9的4字符组合的最大数量在字段。

注意：在本例中，EUI-64选择。

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

步骤6. (可选)，如果静态选择，在字段输入字母A到F的4字符组合最大数量和0到9。

注意：在本例中，使用842a。

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

Prefix Length: Preview []

Interface Identifier: EUI-64

步骤7. 单击应用保存设置。

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: <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"/> + <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"/>

Assign VLANs to ports

VLANs to Port Table												
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

您应该顺利地当前配置在一个RV34x系列路由器的IPv6设置。

分配VLAN到端口

第 1 步：在对端口表的VLAN中，请单击编辑分配VLAN对端口。

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

Edit

步骤2选择端口分配VLAN。每个端口有一下拉式选择的选项从。选项有：

- 无标记—此模式指定在给定的VLAN和端口之间的关联无标记。流入的数据流转发对与一个无标记关联的VLAN用端口。从此VLAN出口的流量从此端口无标记。
- 标记为—此模式指定在给定的VLAN和端口之间的关联是标记为的。在此端口的流入的数据流转发对根据VLAN信息的给的VLAN现在帧的VLAN标记。当关联是标记为的，在此端口的出口流量将有保留的VLAN标记。
- 不包括—此模式指定没有在给定的VLAN和端口之间的关联。从VLAN的流量在入口和出口不会允许从此端口。

注意：端口数量可能根据型号您的设备变化。当RV345和RV345P两个有16个端口时，RV340有4局域网端口。在本例中，VLAN 20在LAN2被标记。

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

步骤3.单击应用保存设置。

第 4 步：要永久保存配置，请去复制/保存配置页或单击



图标在页的上面的部分。

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

您应该顺利地当前分配VLAN到在一个RV34x系列路由器的端口。

查看与此条款涉及的视频...

[点击此处查看从Cisco的其他技术谈话](#)