

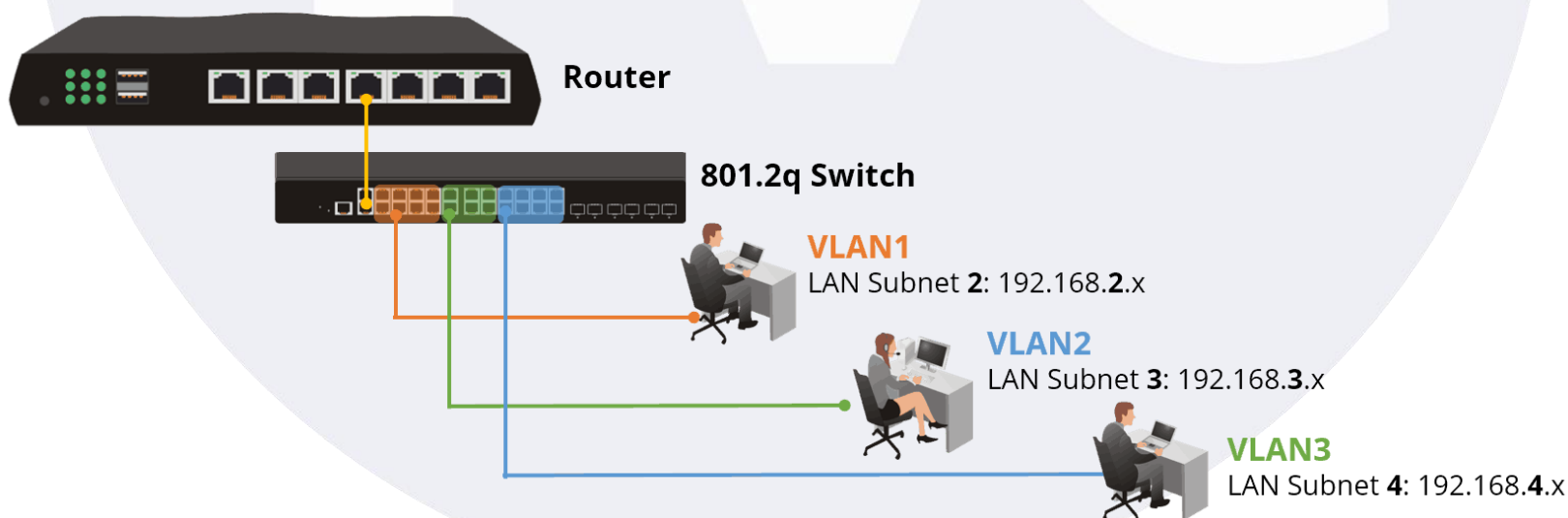
|| Guía rápida ||

Utilice Múltiples Subredes LAN con VLAN Basada
en Etiquetas

En redes modernas, la segmentación y el aislamiento de tráfico entre dispositivos es esencial para optimizar el rendimiento, mejorar la seguridad y administrar eficientemente los recursos. Una de las soluciones más efectivas para lograr esto es el uso de VLAN (Redes de Área Local Virtual), que permiten dividir una red física en varias subredes lógicas.

Este tema explora cómo configurar y gestionar múltiples subredes LAN mediante el uso de VLANs basadas en etiquetas (802.1Q). Aprenderá cómo las etiquetas VLAN pueden ayudar a segmentar el tráfico, asignar direcciones IP a diferentes subredes y mantener un flujo eficiente de datos dentro de una red compleja. Al finalizar, estará capacitado para implementar una infraestructura de red que soporte múltiples subredes LAN, mejorando la seguridad y el control del tráfico sin necesidad de hardware adicional.

Vigor Router proporciona múltiples subredes IP, lo que permite que diferentes grupos de clientes LAN utilicen un rango diferente de direcciones IP. Más subredes IP están disponibles cuando VLAN (LAN virtual) está configurado para particionar los clientes LAN. Con un interruptor que admite la etiqueta VLAN, los dispositivos en diferentes VLAN pueden acceder al enrutador desde un puerto LAN, mientras que el enrutador puede diferenciar el tráfico por las etiquetas que llevan. Este artículo presenta cómo usar múltiples subredes con VLAN basada en etiquetas.



Configuración del enrutador de Vigor

1. Ir a LAN >> VLAN, Habilitar configuración de VLAN. Cree VLAN seleccionando los miembros del Puerto LAN y la Subred LAN, habilitando la Etiqueta VLAN e ingresando un ID de VLAN único para cada VLAN. En el siguiente ejemplo, el puerto LAN 2 es el puerto al que se va a conectar el conmutador. (Nota: Se recomienda tener una VLAN que tenga la etiqueta VLAN deshabilitada para que el enrutador aún acepte tráfico no etiquetado en puertos específicos)

VLAN Configuration

VLAN Configuration												
☒ Enable												
	LAN				Wireless LAN					VLAN Tag		
	P1	P2	P3	P4	SSID1	SSID2	SSID3	SSID4	Subnet	Enable	VID	Priority
VLAN0	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	LAN 1 ▼	☐	0	0 ▼
VLAN1	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 2 ▼	☒	8	0 ▼
VLAN2	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 3 ▼	☒	9	0 ▼
VLAN3	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 4 ▼	☒	10	0 ▼
VLAN4	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 1 ▼	☐	0	0 ▼
VLAN5	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 1 ▼	☐	0	0 ▼
VLAN6	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 1 ▼	☐	0	0 ▼
VLAN7	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 1 ▼	☐	0	0 ▼

La configuración anterior implica que todo el tráfico entrante sin etiquetar, sin importar de qué puerto LAN provenga, pertenece a Subnet LAN 1. Y solo el Puerto 2 acepta tráfico de diferentes VLAN, donde el tráfico etiquetado como "8", "9", "10" pertenece a Subnet LAN2, LAN3, LAN4 respectivamente.

2. En LAN >> Configuración general, marque la casilla Habilitar de LAN 2, LAN 3 y LAN 4. Luego haga clic OK para guardar la configuración y reiniciar el enrutador. Puede editar la red detallada y la configuración DHCP desde "Página de detalles".

General Setup

Index	Status	DHCP	IP Address		
LAN 1	V	V	192.168.1.1	Details Page	IPv6
LAN 2	☒	☒	192.168.2.1	Details Page	IPv6
LAN 3	☒	☒	192.168.3.1	Details Page	IPv6
LAN 4	☒	☒	192.168.4.1	Details Page	IPv6
DMZ Port	☐	☒	192.168.6.1	Details Page	IPv6
IP Routed Subnet	☐	☒	192.168.0.1	Details Page	