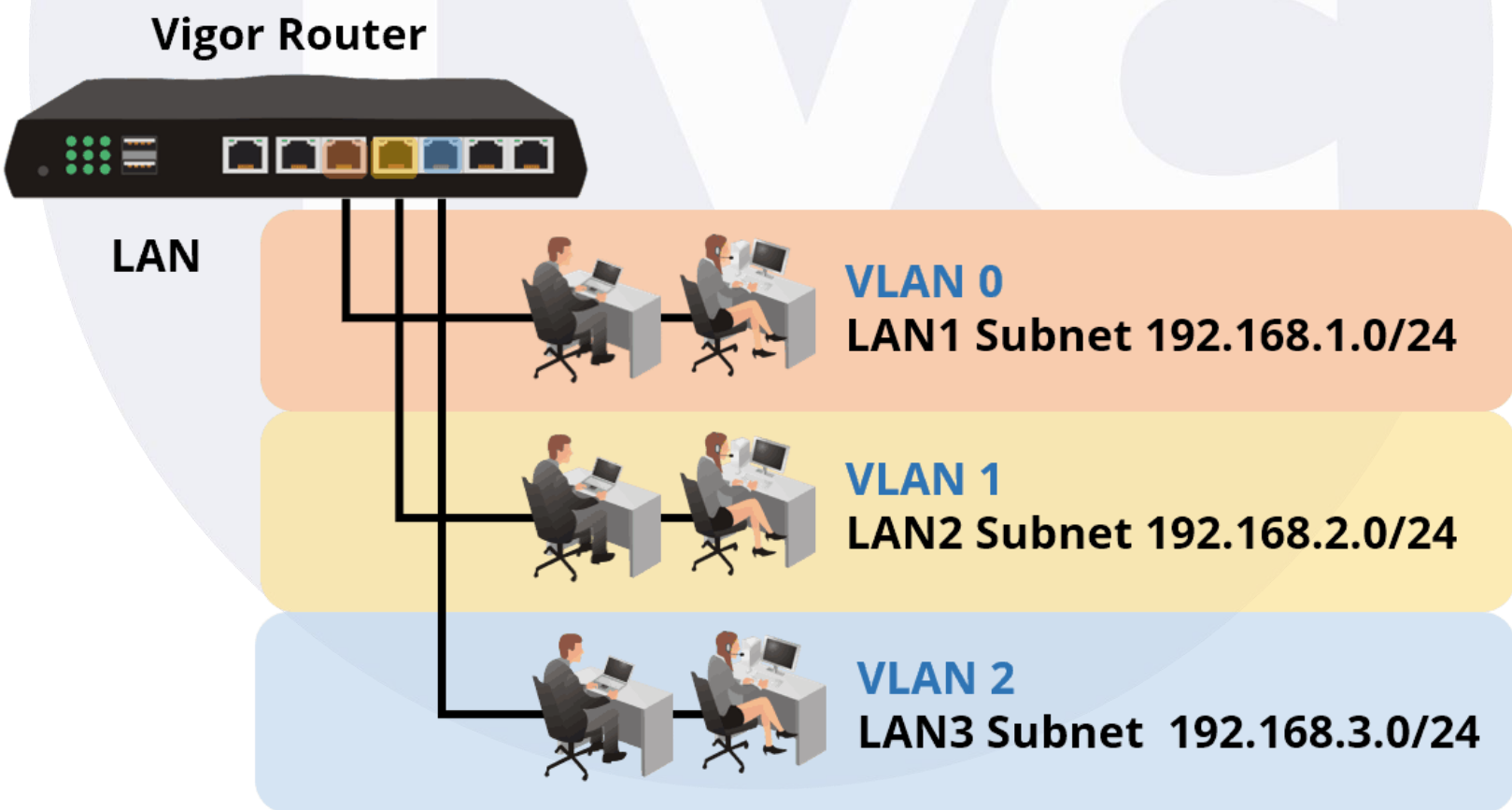


|| Guía rápida ||

Utilice Múltiples Subredes LAN con VLAN
basadas en puertos

En redes modernas, la segmentación del tráfico es fundamental para optimizar el rendimiento, mejorar la seguridad y simplificar la gestión. Una de las mejores prácticas para lograr este objetivo es la implementación de VLANs (Redes de Área Local Virtuales), que permiten dividir una red física en múltiples subredes lógicas, mejorando el control y la eficiencia. Las VLAN basadas en puertos son una de las técnicas más comunes y sencillas de implementar, ya que permiten asignar diferentes subredes a puertos específicos de un switch, aislando el tráfico de cada una de ellas. En este módulo, aprenderá cómo utilizar VLANs basadas en puertos para configurar múltiples subredes LAN, optimizando la administración y el rendimiento de su red al segmentar eficientemente diferentes tipos de tráfico, como datos, voz o videovigilancia, en una infraestructura compartida.

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 (Virtual LAN) está configurado para particionar los clientes LAN. Este artículo presenta cómo usar múltiples subredes con VLAN basada en puertos.



1. Supongamos que nos gustaría usar tres subredes LAN en el enrutador. En LAN >> Configuración de VLAN página, y comprobar Habilitar establezca la VLAN de la siguiente manera:

Para "VLAN0", seleccione Puerto 1 como miembro y establezca Subnet en "LAN1".

Para "VLAN1", seleccione Puerto 2 como miembro y establezca Subnet en "LAN2".

Para "VLAN2", seleccione Puerto 3 y Puerto 4 como miembro y establezca Subnet en "LAN3". (Tenga en cuenta que una vez habilitada la configuración de VLAN, asegúrese de que cada puerto LAN sea miembro de al menos una VLAN)

LAN >> 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 ☐ 0 0

VLAN2 ☐ ☐ ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ LAN 3 ☐ 0 0

VLAN3 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ LAN 1 ☐ 0 0

VLAN4 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ LAN 1 ☐ 0 0

2. En la página de LUNA >> Configuración general, marque la casilla "Habilitar" de LAN2 y LAN3. Luego haga clic OK para guardar la configuración y reiniciar el enrutador.

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	

3. Puede editar la configuración detallada de IP y DHCP ingresando Detalles Página.

LAN 2 Ethernet TCP / IP and DHCP Setup

LAN 2 IPv6 Setup

Network Configuration
☒ Enable ☐ Disable
☒ For NAT Usage ☐ For Routing Usage
IP Address: 192.168.2.1
Subnet Mask: 255.255.255.0

DHCP Server Configuration
☒ Enable Server ☐ Disable Server
☐ Enable Relay Agent
Start IP Address: 192.168.2.10
IP Pool Counts: 100
Gateway IP Address: 192.168.2.1
Lease Time: 259200 (s)
☒ Clear DHCP lease for inactive clients periodically.
DNS Server IP Address
Primary IP Address:
Secondary IP Address:

Note: Change IP Address or Subnet Mask in Network Configuration will also change HA LAN2 Virtual IP to the same domain IP.

OK

Con la configuración anterior, el dispositivo que se conecta al Puerto LAN 1 pertenecerá a LAN1 y obtendrá una dirección IP en la subred 192.168.1.0/24; el dispositivo que se conecta al Puerto LAN 2 pertenecerá a LAN2 y obtendrá una dirección IP de la subred 192.168.2.0/24; el dispositivo que se conecta al Puerto LAN 3 y al Puerto 4 pertenecerá a LAN3 y obtendrá una dirección IP en la subred 192.168.3.0/24.

