

# Configure a un grupo basado en protocolos del VLA N en un Switch

## Objetivo

Una red de área local virtual (VLAN) se utiliza principalmente para formar a los grupos entre los hosts sin importar donde los hosts se localizan físicamente. Así, un VLAN mejora la Seguridad con la ayuda de la formación del grupo entre los hosts. Una de la mayoría de las razones comunes para configurar un VLAN es configurar un VLAN para la Voz, y un VLAN distinto para los datos. Esto dirige los paquetes para ambos tipos de desafío de los datos usando la misma red.

Este artículo define a los diversos grupos de protocolos y también ayuda a agregar a un nuevo grupo basado en protocolos. Con estas configuraciones, los grupos basados en protocolos pueden ser definidos y estar limitados a un puerto; por lo tanto, cada paquete que origina de los grupos de protocolos se asigna al VLAN configurado en la página.

## Dispositivos aplicables

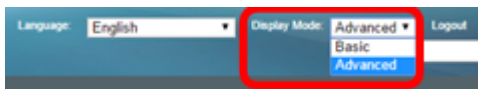
- Sx200 Series
- Sx300 Series
- Sx250 Series
- Sx350 Series
- Serie SG350X
- Sx500 Series
- Serie Sx550X

## Versión del software

- 1.4.5.02 - Sx200 Series, Sx300 Series, y Sx500 Series
- 2.2.0.66 - Sx250 Series, Sx350 Series, serie SG350X, y serie Sx550X

## Cree un VLAN N

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad basada en web del Switch y elija **avanzado** del menú desplegable del modo de visualización en la esquina superior derecha.



Paso 2. Elija la **administración de VLAN** > a los **grupos VLAN** > los **grupos basados en protocolos**.



Paso 3. El tecleo **agrega** en la tabla basada en protocolos del grupo para crear a un grupo basado en protocolos.



**Paso 4.** Elija un botón de radio en el área de la encapsulación para el Tipo de protocolo que usted quiere utilizar.

- Ethernetes V2 — Este parámetro refiere al paquete de datos en un link Ethernet.
- LLC-SNAP (rfc1042) — Este parámetro refiere al Logical Link Control con el protocolo de acceso del red secundario (LLC-SNAP). Estos protocolos trabajan en la combinación para asegurar que los datos están transmitidos con eficacia dentro de la red.

- LLC — Este parámetro refiere al Logical Link Control (LLC). Es el sustrato de la capa del link de datos, que actúa como interfaz entre el sustrato del control de acceso a los medios y la capa de red.

Encapsulation:  Ethernet V2  
 LLC-SNAP (rfc1042)  
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800) ▼

\* Protocol Value:  (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

⚙ Group ID:  (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

Paso 5. Si usted ha elegido los Ethernetes V2, continúe con este paso. Si no, proceda al [paso 6](#). De la lista desplegable del tipo Ethernet, elija un tipo Ethernet para indicar qué protocolo será encapsulado en el payload de una trama Ethernet. Las opciones son:

- IP (0x0800) — Una trama de los Ethernetes V2 que tiene paquete IPV4.
- IPX (0x8137-0x8138) — Una trama de los Ethernetes V2 con el Intercambio de paquetes entre redes (IPX).
- IPv6 (0x86DD) — Una trama de los Ethernetes V2 que tiene un paquete del IPv6.
- ARP (0x0806) — Una trama de los Ethernetes V2 con el paquete del Address Resolution Protocol (ARP).
- Definido por el usuario — Un administrador puede ingresar un valor del protocolo y un ID de grupo en los campos respectivos.

Encapsulation:  Ethernet V2  
 LLC-SNAP (rfc1042)  
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800) ▼

\* Protocol Value:  (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

⚙ Group ID:  (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

**Nota:** Por este ejemplo, el IP fue elegido.

**Paso 6.** Si usted ha elegido LLC-SNAP (rfc1042) o el LLC en el [paso 4](#), proceda con este paso. En el campo de *valor del protocolo*, ingrese el valor del protocolo. El rango es 0x0600-0xFFFF.

Encapsulation:  Ethernet V2  
 LLC-SNAP (rfc1042)  
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800)

✱ Protocol Value: 8069 (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

✱ Group ID: 5 (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

Paso 7. En el campo del *ID de grupo*, ingrese el ID de grupo del protocolo. Usted puede asignar un número entre 1-2147483647.

Encapsulation:  Ethernet V2  
 LLC-SNAP (rfc1042)  
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800)

✱ Protocol Value: 8069 (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

✱ Group ID: 5 (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

Paso 8. El teclado **se aplica**.

Encapsulation:  Ethernet V2  
 LLC-SNAP (rfc1042)  
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800)

✱ Protocol Value: 8069 (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

✱ Group ID: 5 (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

Usted ahora ha configurado con éxito un VLA N basado en protocolos del grupo.