

La configuración del VLA N vía el CLI en las 300/500 Series manejó el Switches

Objetivo

Los VLA N permiten que usted divida lógicamente un LAN en segmentos en diversos dominios de broadcast. En los decorados donde los datos vulnerables pueden ser difusión en una red, los VLA N se pueden crear para aumentar la Seguridad señalando una difusión a un VLA N específico. Solamente los usuarios que pertenecen a un VLA N pueden tener acceso y manipular a los datos sobre ese VLA N. Los VLA N se pueden también utilizar para aumentar el funcionamiento reduciendo la necesidad de enviar las difusiones y los Multicast a los destinos innecesarios.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo configurar un VLA N básico vía el comando line interface(cli) en el Switches manejado las 300 y 500 Series.

Dispositivos aplicables | Versión de software

- Sx300 Series | 1.4.7.0 ([transferencia directa lo más tarde posible](#))
- Sx500 Series | 1.4.7.0 ([transferencia directa lo más tarde posible](#))

Configuración básica del VLA N

Paso 1. Clave al comando line interface(cli) del conmutador.

Crear un VLA N

Paso 1. Ingrese los comandos siguientes de crear un VLA N:

Comando	Propósito
config	Ingrese el modo de la configuración.
base de datos vlan	Ingrese al modo de base de datos del VLA N.
<ID> vlan	Cree un nuevo VLA N con una identificación especificada.
extremo	La salida de configura el modo.

El tiro de pantalla siguiente muestra los pasos requeridos para crear un VLA N con una identificación de 200.

```
switchf5694c#config
switchf5694c(config)#vlan database
switchf5694c(config-vlan)#vlan 200
switchf5694c(config-vlan)#end
```

El paso 2. (opcional) ingresa el comando siguiente de visualizar la información del VLA N:

Comando	Propósito
show vlan	Visualice la información del VLA N.

Nota: La tabla de información del VLA N variará dependiendo del tipo de conmutador que usted está utilizando. Por ejemplo, el SF-tipo Switches puede tener un campo del *tipo* y de la *autorización* en comparación con un campo de los *creador*. El campo de *puertos* también variará puesto que diverso Switches tiene los diversos tipos y esquemas de numeración del puerto.

Se visualiza El VLA N creado:

```
switchf5694c#config
switchf5694c(config)#vlan database
switchf5694c(config-vlan)#vlan 200
switchf5694c(config-vlan)#end
switchf5694c#show vlan
Creators: D-Default, S-Static, G-GVRP, R-Radius Assigned VLAN

Vlan      Name          Ports          Creators
-----
1         1             gi1-28, Po1-8  D
100      100          gi27           S
200      200          S              S

switchf5694c#
```

Nota: El VLA N 1 es el VLA N del valor por defecto, que por abandono, incluye todos los puertos posibles en el conmutador. Los puertos que se numeran con el *soldado enrollado en el ejército* son Gigabit Ethernet (links individuales). Los puertos que se numeran con el *fa* son Ethernetes rápidos (links individuales). Los puertos que se numeran con el *Po* son los Canales de puerto (un grupo de links de los Ethernetes).

Asignación de un puerto a un VLA N

Una vez que se crean los VLA N, usted necesita asignar los puertos al VLA N apropiado. Usted puede configurar los puertos usando el **comando switchport** y especificar si el puerto debe estar en el **acceso** o el **modo tronco**.

Definen a los modos de puerto como sigue:

- **Acceso** — los marcos recibidos en el interfaz se asumen para no tener una etiqueta del VLA N y se asignan al VLA N indicado por el comando. Los puertos de acceso se utilizan sobre todo para los host y pueden llevar solamente el tráfico para un solo VLA N.
- **Tronco** — los marcos recibidos en el interfaz se asumen para tener etiquetas del VLA N. Los puertos troncales son para los links entre el Switches u otros dispositivos de red y son capaces del tráfico de transporte para los VLAN múltiples.

Nota: Por abandono, todos los interfaces están en el modo tronco, que significa que él puede llevar el tráfico para todos los VLA N.

Paso 1. Ingrese los comandos siguientes de configurar un puerto de acceso:

Comando	Propósito
conf t	Ingrese el modo de la configuración.
number> del <port internacional	Ingrese al modo de configuración de la interfaz para el número del puerto especificado. Gigabit Ethernet, los Ethernetes rápidos y los Canales de puerto son válidos.
acceso de modo del switchport	Fija el interfaz mientras que un Ethernet nontagged nontrunking del solo-VLA N interconecta. Un puerto de acceso puede llevar el tráfico en un VLA N solamente.
VLAN de acceso al puerto del switch <ID>	Especifica el VLA N para el cual este puerto de acceso llevará el tráfico.
ningún cerrado	Gire (permiso) el puerto.
extremo	La salida de configura el modo.

El tiro de pantalla siguiente muestra los pasos requeridos para configurar el puerto de Gigabit Ethernet (gi2) como puerto de acceso y para asignarlo al VLA N 200.

```
switchf5694c#conf t
switchf5694c(config)#int gi2
switchf5694c(config-if)#switchport mode access
switchf5694c(config-if)#switchport access vlan 200
switchf5694c(config-if)#no shut
switchf5694c(config-if)#end
```

El paso 2. (opcional) ingresa el **comando show vlan** de considerar su puerto asignado.

```
switchf5694c#show vlan
Creators: D-Default, S-Static, G-GVRP, R-Radius Assigned VLAN

Vlan      Name      Ports      Creators
-----
1         1         gi1,gi3-28,Po1-8  D
100      100      gi27      S
200      200      gi2      S
```

Paso 3. Ingrese los comandos siguientes de configurar un puerto troncal y de especificar que solamente ciertos VLA N están permitidos en el tronco especificado:

Comando	Propósito
conf t	Ingrese el modo de la configuración.
number> del <port internacional	Ingrese al modo de configuración de la interfaz para el número del puerto especificado. Gigabit Ethernet, los Ethernetes rápidos y los Canales de puerto son válidos.
tronco del modo del switchport	Haga que el puerto especificado numera enterado de todos los VLA N.
vlan permitida switchport trunk agregan <ID>	Hace el puerto a un miembro en la identificación del VLAN especificado y le da una regla de la salida: Marcado con etiqueta. Esto significa que los paquetes están marcados con etiqueta con la identificación del VLA N mientras que dejan este puerto en el dispositivo.
ningún cerrado	Gire (permiso) el puerto.
extremo	La salida de configura el modo.

Nota: En el modo tronco, todos los VLA N se permiten por abandono. Usando el **switchport trunk no prohibido el comando add vlan** le deja configurar los VLA N permitidos en el tronco.

El tiro de pantalla siguiente muestra los pasos requeridos fijar el puerto de Gigabit Ethernet (gi3) como puerto troncal y agregarlo al VLA N 200:

```
switchf5694c#config
switchf5694c(config)#int gi3
switchf5694c(config-if)#switchport mode trunk
switchf5694c(config-if)#switchport trunk allowed vlan add 200
switchf5694c(config-if)#no shut
switchf5694c(config-if)#end
```

El paso 4. (opcional) ingresa el **comando show vlan** de considerar sus cambios.

```
switchf5694c#show vlan
Creators: D-Default, S-Static, G-GVRP, R-Radius Assigned VLAN

Vlan      Name      Ports      Creators
-----
1         1         gi1,gi3-28,Pol-8      D
100      100      gi27      S
200      200      gi2-3      S
```

El paso 5. (opcional) ingresa el comando siguiente al mostrar información sobre un puerto:

Comando	Propósito
muestre el number> del <port del switchport de los interfaces	Mostrar información tal como calidad de miembro del VLA N, la regla de la salida, y VLA N prohibidos para el puerto especificado.

```
switchf5694c#show interfaces switchport GE3
Port : gi3
Port Mode: Trunk
Gvrp Status: disabled
Ingress Filtering: true
Acceptable Frame Type: admitAll
Ingress Untagged VLAN ( NATIVE ): 1

Port is member in:

Vlan      Name      Egress rule Port Membership Type
-----
1         1         Untagged   Static
200      200      Tagged     Static

Forbidden VLANS:
Vlan      Name
-----

Classification rules:
switchf5694c#
```

Para más información sobre este tema, haga clic en los links abajo.

- [Configure el puerto a las configuraciones de la red de área local virtual \(VLA N\) en un conmutador](#)
- [Configure la calidad de miembro de la red de área local virtual del puerto \(VLA N\) de un interfaz en un conmutador](#)
- [Configure las configuraciones privadas de la red de área local virtual \(VLA N\) en un conmutador](#)
- [Configure el puerto a las configuraciones del interfaz del VLA N en un conmutador con el CLI](#)
- [Configure las configuraciones de la calidad de miembro del VLAN privado en un conmutador con el CLI](#)
- [Página de productos que contiene los links para cambiar los artículos relacionados](#)