

Configuração de VLAN através do CLI no Switches controlado 300/500 Series

Objetivo

Os VLAN permitem que você segmente logicamente um LAN em domínios de transmissão diferentes. Nas encenações onde os dados sensíveis podem ser transmissão em uma rede, os VLAN podem ser criados para aumentar a Segurança designando uma transmissão a um VLAN específico. Somente os usuários que pertencem a um VLAN podem alcançar e manipular os dados nesse VLAN. Os VLAN podem igualmente ser usados para aumentar o desempenho reduzindo a necessidade de enviar transmissões e Multicast aos destinos desnecessários.

O objetivo deste documento é mostrar-lhe como configurar um VLAN básico através do comando line interface(cli) no Switches controlado 300 e 500 Series.

Dispositivos aplicáveis | Versão de software

- Sx300 Series | 1.4.7.0 ([transferência o mais tarde](#))
- Sx500 Series | 1.4.7.0 ([transferência o mais tarde](#))

Configuração de VLAN básica

Etapa 1. Início de uma sessão ao comando line interface(cli) do interruptor.

Criando um VLAN

Etapa 1. Inscreva os comandos seguintes criar um VLAN:

Comando	Propósito
configuração	Incorpore o modo de configuração.
base de dados vlan	Incorpore o modo de base de dados de VLAN.
<ID> vlan	Crie um VLAN novo com um ID especificado.
extremidade	A saída de configura o modo.

O seguinte tiro de tela mostra as etapas exigidas para criar um VLAN com um ID de 200.

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

Etapa 2. (opcional) inscreve o comando seguinte indicar a informação de VLAN:

Comando	Propósito
show vlan	Indique a informação de VLAN.

Nota: A tabela da informação de VLAN variará segundo o tipo de interruptor que você se está usando. Por exemplo, o SF-tipo Switches pode ter um campo do *tipo* e da *autorização* ao contrário de um campo dos *criadores*. O campo de *portas* igualmente variará desde que o Switches diferente tem tipos de porta e esquemas de numeração diferentes.

O VLAN criado é indicado:

```

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

Vlan      Name      Ports      Creators
-----
1         1         gi1-28, Po1-8   D
100      100      gi27         S
200      200
switchf5694c#

```

Nota: O VLAN1 é o VLAN padrão, que à revelia, inclui todas as portas possíveis no interruptor. As portas que são numeradas com *soldado* são Gigabit Ethernet (links individuais). As portas que são numeradas com *fá* são Fast Ethernet (links individuais). As portas que são numeradas com *Po* são os canais de porta (um grupo de ligações de Ethernet).

Atribuindo uma porta a um VLAN

Uma vez que os VLAN são criados, você precisa de atribuir as portas ao VLAN apropriado. Você pode configurar portas usando o comando **switchport** e especificar se a porta deve reagir do **acesso** ou o **modo de tronco**.

Os modos de porta são definidos como segue:

- **Acesso** — os quadros recebidos na relação são supostos para não ter uma etiqueta VLAN e atribuídos ao VLAN indicado pelo comando. As portas de acesso são usadas primeiramente para anfitriões e podem somente levar o tráfego para um único VLAN.
- **Tronco** — os quadros recebidos na relação são supostos para ter etiquetas VLAN. As portas de tronco são para os links entre o Switches ou os outros dispositivos de rede e são capazes do tráfego levando para vlan múltiplos.

Nota: À revelia, todas as relações reagem do modo de tronco, que significa que pode levar o tráfego para todos os VLAN.

Etapa 1. Inscreva os comandos seguintes configurar uma porta de acesso:

Comando	Propósito
conf t	Incorpore o modo de configuração.
number> do <port int	Incorpore o modo de configuração da interface para o número de porta especificada. O Gigabit Ethernet, o Fast Ethernet e os canais de porta são válidos.
acesso de modo do switchport	Ajusta a relação como uma interface Ethernet único-VLAN nontagged sem entroncamento. Uma porta de acesso pode levar o tráfego em um VLAN somente.
switchport access vlan <ID>	Especifica o VLAN para que esta porta de acesso levará o tráfego.
nenhum fechado	Gire sobre (permita) a porta.
extremidade	A saída de configura o modo.

O seguinte tiro de tela mostra as etapas exigidas para configurar a porta de Ethernet Gigabit (gi2)

como uma porta de acesso e para atribuí-la a VLAN 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
```

Etapa 2. (opcional) inscreve o comando **show vlan** considerar sua porta atribuída.

```
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
```

Etapa 3. Inscreva os comandos seguintes configurar uma porta de tronco e especificar que somente determinados VLAN estão permitidos no tronco especificado:

Comando	Propósito
conf t	Incorpore o modo de configuração.
number> do <port int	Incorpore o modo de configuração da interface para o número de porta especificada. O Gigabit Ethernet, o Fast Ethernet e os canais de porta são válidos.
tronco de modo de porta de comutação	Faça o número de porta especificada ciente de todos os VLAN.
vlan permitidos tronco de switchport adicionam <ID>	Faz à porta um membro no VLAN especificado ID e dá-lhe uma regra da saída: Etiquetado. Isto significa que os pacotes estão etiquetados com o ID de VLAN enquanto deixam esta porta no dispositivo.
nenhum fechado	Gire sobre (permita) a porta.
extremidade	A saída de configura o modo.

Nota: No modo de tronco, todos os VLAN são permitidos à revelia. Usar o **tronco de switchport permitido** o comando **add vlan** deixa-o configurar os VLAN permitidos no tronco.

O seguinte tiro de tela mostra as etapas exigidas ajustar a porta de Ethernet Gigabit (gi3) como uma porta de tronco e adicionar-la a VLAN 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
```

Etapa 4. (opcional) inscreve o comando **show vlan** considerar suas mudanças.

```
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
```

Etapa 5. (opcional) inscreve o comando seguinte ao Exibir informação sobre uma porta:

Comando	Propósito
mostre o number> do <port do switchport das relações	Exibir informação tal como a sociedade de VLAN, a regra da saída, e VLAN proibidos para a porta especificada.

```
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 obter mais informações sobre deste assunto, clique sobre os links abaixo.

- [Configurar a porta aos ajustes da rede de área local virtual \(VLAN\) em um interruptor](#)
- [Configurar a sociedade da rede de área local virtual da porta \(VLAN\) de uma relação em um interruptor](#)
- [Configurar ajustes privados da rede de área local virtual \(VLAN\) em um interruptor](#)
- [Configurar a porta aos ajustes da interface de VLAN em um interruptor com o CLI](#)
- [Configurar ajustes da sociedade do VLAN privado em um interruptor com o CLI](#)
- [Página de produto que contém os links para comutar artigos relacionados](#)