

# Tipos de VLAN

## VLAN de Gerenciamento

**Profº Lucas Jorge**  
**Profº Marcos Vinicius**

# Tipos de VLAN

❑ As VLAN pode ser dos seguintes tipos:

- VLAN Padrão
- VLAN Nativa
- VLAN de Dados
- VLAN de Gerenciamento
- VLAN de Voz

# VLAN Padrão

- ❑ VLAN que vem pré-configurada no dispositivo
- ❑ Se uma interface não foi configurada, ela fará parte da VLAN padrão
- ❑ A VLAN padrão do dispositivo é a VLAN 1
- ❑ Por padrão:
  - Todas as interfaces fazem parte da VLAN 1
  - A VLAN Nativa por padrão é a VLAN 1
  - A VLAN de Gerenciamento é a VLAN 1
  - Não se pode deletar nem modificar a VLAN 1
- ❑ É uma boa prática e mais seguro não utilizar a VLAN 1, escolhendo outra VLAN para desempenhar as funções acima

# VLAN Nativa

- Utilizada nas interfaces em modo **Trunk**
- Essa VLAN também é utilizada utilizada em conexões com dispositivos que não foram atreladas a nenhuma VLAN [normalmente equipamentos antigos]

# VLAN de Dados

- ❑ VLAN utilizada para trafegar os dados na rede
- ❑ Pode-se criar até 4096 VLANs em um switch Catalyst
- ❑ Existem dois Range de VLAN:
  - ❑ VLANs Normais
  - ❑ VLANs Estendidas

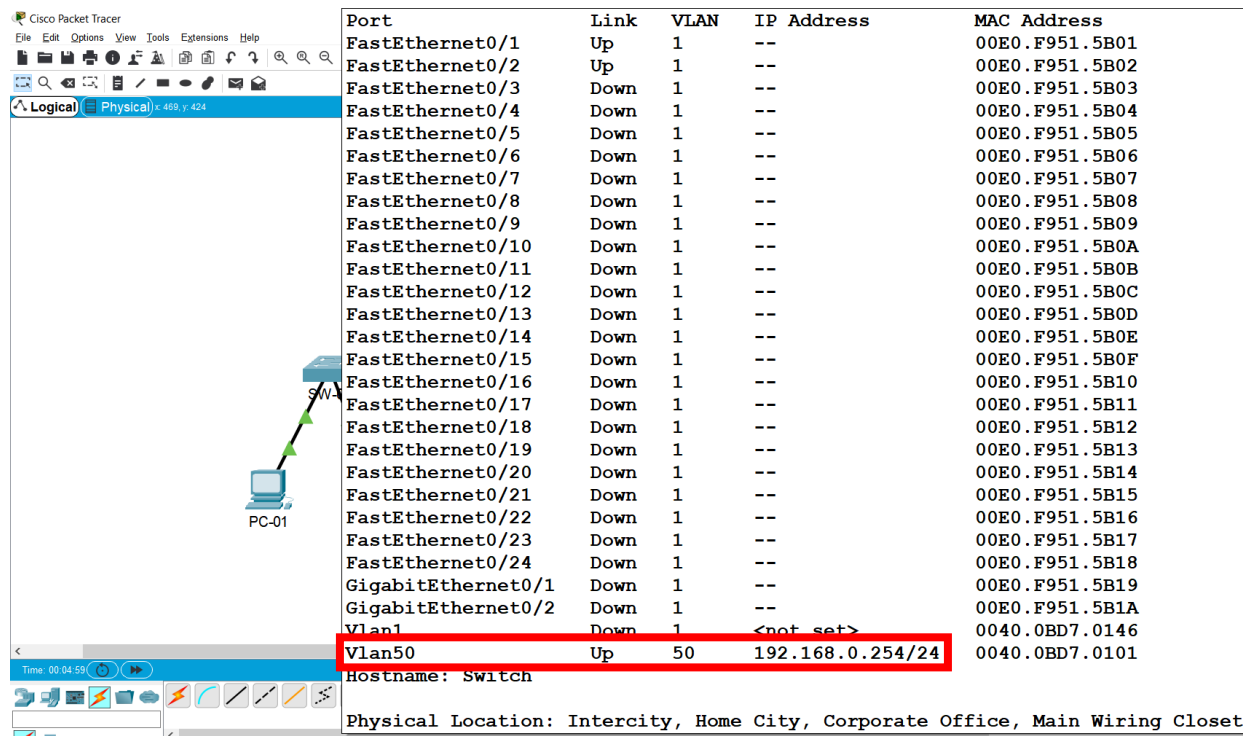
TIPO	RANGE	USO
Normais	1 – 1005	Uso geral, para pequenas e médias redes
Estendidas	1006 – 4094	Usado por provedores de serviços que necessitem de um range maior de VLANs e Serviços específicos.

# VLAN de Gerenciamento

- ❑ É uma VLAN de Dados de uso exclusivo para acesso remoto dos equipamentos de rede
- ❑ Utilizado para a equipe responsável pela rede conseguir configurar e gerenciar os equipamentos
- ❑ A VLAN de Gerenciamento deve ser protegida de acessos que venham de outras VLANs

# VLAN de Gerenciamento

❑ É nessa VLAN que coloca-se o IP do Switch, criando assim um interface virtual.



The screenshot displays the Cisco Packet Tracer interface. On the left, a network diagram shows a switch (SW-1) connected to a PC (PC-01). The main window shows the configuration table for the switch. The table has columns for Port, Link, VLAN, IP Address, and MAC Address. The row for 'Vlan50' is highlighted with a red box, showing it is 'Up' with VLAN 50 and IP address 192.168.0.254/24. The physical location is listed as 'Intercity, Home City, Corporate Office, Main Wiring Closet'.

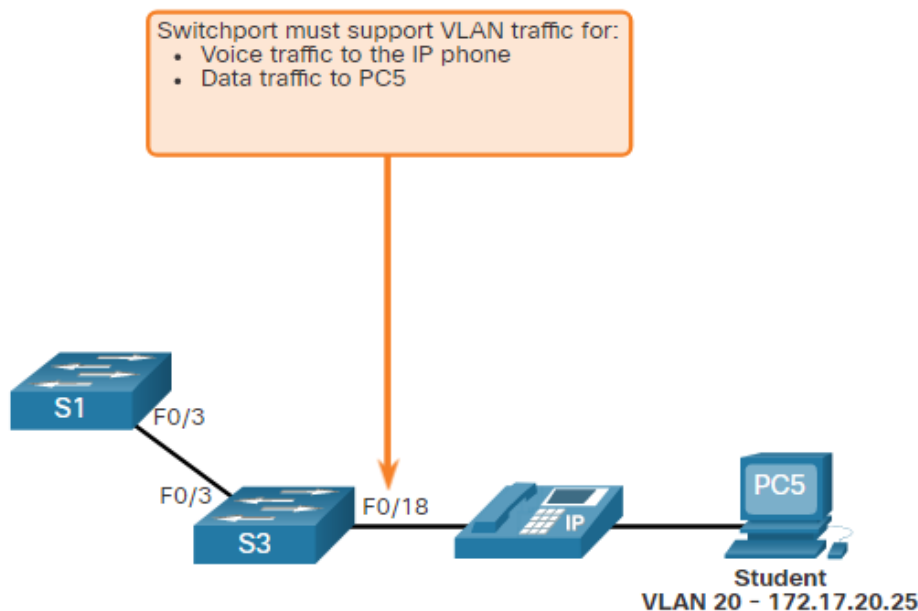
Port	Link	VLAN	IP Address	MAC Address
FastEthernet0/1	Up	1	--	00E0.F951.5B01
FastEthernet0/2	Up	1	--	00E0.F951.5B02
FastEthernet0/3	Down	1	--	00E0.F951.5B03
FastEthernet0/4	Down	1	--	00E0.F951.5B04
FastEthernet0/5	Down	1	--	00E0.F951.5B05
FastEthernet0/6	Down	1	--	00E0.F951.5B06
FastEthernet0/7	Down	1	--	00E0.F951.5B07
FastEthernet0/8	Down	1	--	00E0.F951.5B08
FastEthernet0/9	Down	1	--	00E0.F951.5B09
FastEthernet0/10	Down	1	--	00E0.F951.5B0A
FastEthernet0/11	Down	1	--	00E0.F951.5B0B
FastEthernet0/12	Down	1	--	00E0.F951.5B0C
FastEthernet0/13	Down	1	--	00E0.F951.5B0D
FastEthernet0/14	Down	1	--	00E0.F951.5B0E
FastEthernet0/15	Down	1	--	00E0.F951.5B0F
FastEthernet0/16	Down	1	--	00E0.F951.5B10
FastEthernet0/17	Down	1	--	00E0.F951.5B11
FastEthernet0/18	Down	1	--	00E0.F951.5B12
FastEthernet0/19	Down	1	--	00E0.F951.5B13
FastEthernet0/20	Down	1	--	00E0.F951.5B14
FastEthernet0/21	Down	1	--	00E0.F951.5B15
FastEthernet0/22	Down	1	--	00E0.F951.5B16
FastEthernet0/23	Down	1	--	00E0.F951.5B17
FastEthernet0/24	Down	1	--	00E0.F951.5B18
GigabitEthernet0/1	Down	1	--	00E0.F951.5B19
GigabitEthernet0/2	Down	1	--	00E0.F951.5B1A
Vlan1	Down	1	<not set>	0040.0BD7.0146
Vlan50	Up	50	192.168.0.254/24	0040.0BD7.0101

Hostname: Switch

Physical Location: Intercity, Home City, Corporate Office, Main Wiring Closet

# VLAN de Voz

- ❑ Utilizada para a conexão de telefones e dispositivos VoIP (Voz sobre IP)
- ❑ Esse tipo de VLAN normalmente tem prioridade no envio, recebimento e largura de banda, por se tratar de um tipo de comunicação que não pode haver quedas e falhas.





EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO

# Topologia com VLAN de Dados e Gerenciamento

