

Redes de Computadores II

Na aula anterior

- Configuração básica de switches Cisco

Na aula de hoje

- Mais comandos de configuração
- Montando um cenário com Switches
- *Spanning Tree Protocol*

Comando show

- Switch> config t
- Switch# show version
 - Mostra informações diversas sobre o hardware do equipamento

Comando show

- Switch# show running-config
 - Mostra as configuração em memória RAM

- As configurações do IOS ficam armazenadas em memória RAM, ou seja, memória volátil
- Para salvar as informações precisamos copiar para uma memória flash que os equipamentos possuem

Switch# copy running-config startup-config

- O arquivo startup-config é lido na inicialização do equipamento

- É possível filtrar a saída de um comando caso ele tenha muitas linhas

Switch> COMANDO | include PADRAO

Switch> COMANDO | exclude PADRAO

Switch(config)# enable password SENHA

Switch(config)# exit

Switch# show running-config | include
password

Lá está a nossa senha!


```
Switch(config)# enable secret SENHASECRETA
```

```
Switch(config)# exit
```

```
Switch# show running-config | include enable
```

Agora a senha é a que foi digitada como secret e pelo menos ela está criptografada em MD5 (já é alguma coisa!)

Comandos: gerência

- Switch#
 - **clear ?** → Reinicia várias memórias temporárias
 - debug → Habilita mensagens de debug (pode gerar muito volume de mensagens)
 - delete ? → Deleta arquivo
 - erase → Formata sistema de arquivos
 - more ? → Mostra o conteúdo de um arquivo
 - reload → Reinicia o equipamento
 - test → Executa um teste no equipamento
 - undebug → Desliga o debug
 - write → Salva a configuração

Histórico / Negando comandos

Switch# show history

- Mostra os 10 comandos mais recentes

Switch# debug ip icmp

Switch# no debug ip icmp

Comandos: teste de rede

- Switch#
 - Ping → Testa conectividade
 - Telnet → Faz conexão telnet com outro dispositivo
 - Traceroute → Traça a rota para outro dispositivo

Comando do

Switch# config t

Switch(config)#

- do → Executa comandos do modo privilegiado sem sair do modo config

Exemplo:

Switch(config)# do dir

Configurando IP de um Switch

Entrar no modo de configuração (por padrão todas as portas fazem parte de uma interface virtual chamada vlan 1)

```
Switch(config)# interface vlan 1
```

```
Switch(config-if)# ip address 192.168.1.100 255.255.255.0
```

Agora precisamos efetivamente ligar a interface

- Se shutdown desliga, "no shutdown" → religa a interface

```
Switch(config-if)# no shutdown
```

```
Switch# show ip interface brief
```

Referências

- TETZ, Edward. Cisco networking all-in-one for dummies. John Wiley & Sons, 2011.
- Networking Devices and Initial Configuration:
<https://skillsforall.com/pt/course/networking-devices-and-initial-configuration?courseLang=en-US>