

# 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

# Comando show

Switch> enable

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>