

Configuração Básica de Roteadores e Switches

Entrar no modo privilegiado

```
equipamento> enable
```

Sair no modo privilegiado, voltando ao modo Usuário

```
equipamento# disable
```

Exibe toda a configuração de execução

```
equipamento# show running-config
```

Exibe toda a configuração que está salva

```
equipamento# show startup-config
```

Salvar as configurações

```
equipamento# copy running-config startup-config
```

Alterando nome do equipamento

```
equipamento# configure terminal  
equipamento (config)# hostname lalala
```

Definindo senha da porta console

```
equipamento# configure terminal  
equipamento (config)# line console 0  
equipamento (config-line)# password senha  
equipamento (config-line)# login
```

Definindo senha VTY (Telnet)

```
equipamento# configure terminal  
equipamento (config)# line vty 0 15  
equipamento (config-line)# password senha  
equipamento (config-line)# login
```

Aplicando uma criptografia simples para evitar que as senhas não criptografadas fiquem visíveis no comando show

```
equipamento# configure terminal  
equipamento (config)# service password-encryption
```

Definindo senha para o modo privilegiado

Obs.: O comando `enable password` a senha não é criptografada.

Obs.: O comando `enable secret` a senha é criptografada.

Obs.: Sem uma senha para o modo privilegiado, não é possível acessar esse modo via Telnet, apenas via console.

```
equipamento# configure terminal  
equipamento (config)# enable secret senha
```

Verificando suporte e status do SSH

```
equipamento# show ip ssh
```

Verificando as conexões SSH no momento

```
equipamento# show ssh
```

Configurando SSH

Obs.: para excluir os pares de chaves RSA, use "crypto key zeroize rsa". Depois desse comando, o servidor SSH será desativado automaticamente.

```
equipamento# configure terminal
equipamento(config)# ip domain-name iff.edu.br
equipamento(config)# crypto key generate rsa
equipamento(config)# username vinicius secret lalala
equipamento(config)# line vty 0 15
equipamento(config-line)# transport input ssh
equipamento(config-line)# login local
equipamento(config-line)# exit
equipamento(config)# ip ssh version 2
equipamento(config)# exit
```

Definindo um banner (mensagem no console ou telnet)

```
equipamento# configure terminal
equipamento(config)# banner motd # mensagem #
```

Exibindo e Configurando o Histórico (padrão 10 linhas)

```
equipamento# show history
equipamento# terminal history size 200
```

Comandos Show

```
equipamento# show interfaces
equipamento# show interfaces FastEthernet 0/0
equipamento# show ip interface brief
equipamento# show ipv6 interface brief
equipamento# show version
equipamento# show ip route
equipamento# show ipv6 route
```

Entrando em uma determinada interface

```
equipamento# configure terminal
equipamento(config)# interface FastEthernet 0/0
```

Configurando IPv4 e IPv6 para uma porta do Roteador

Obs.: No caso de uma interface serial, a opção clock rate xxxxx deve ser utilizada se um cabo DCE estiver conectado. Pule o passo se for um cabo DTE.

```
equipamento# configure terminal
equipamento(config)# interface FastEthernet 0/0
equipamento(config-if)# ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
equipamento(config-if)# ipv6 address 2001:db8:acad:1::1/64
equipamento(config-if)# ipv6 address fe80::1 link-local
equipamento(config-if)# clock rate 128000
equipamento(config-if)# description Conexão do switch principal do Prédio A
equipamento(config-if)# no shutdown
```

Configuração Servidor DHCPv4

```
equipamento# configure terminal
equipamento (config)# ip dhcp excluded-address 192.168.1.1 192.168.1.5
equipamento (config)# ip dhcp pool LAN-CABO
equipamento (dhcp-config)# network 192.168.1.0 255.255.255.0
equipamento (dhcp-config)# default-router 192.168.1.1
equipamento (dhcp-config)# dns-server 8.8.8.8
equipamento (dhcp-config)# end
```

Ativando o Roteamento IPv6

```
equipamento# configure terminal
equipamento(config)# ipv6 unicast-routing
```

Configuração de rotas estáticas

```
equipamento# configure terminal
equipamento(config)# ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 192.168.0.3
equipamento(config)# ipv6 route 2001:db8:1ff:2::/64 2001:db8:1ff::3
```

Configurando IP para um switch L2

```
equipamento# configure terminal
equipamento(config)# interface vlan 1
equipamento(config-if)# ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
equipamento(config-if)# no shutdown
equipamento(config-if)# exit
equipamento(config)# ip default-gateway 192.168.1.1
```