

ATIVIDADE DE SISTEMAS OPERACIONAIS DE REDES II

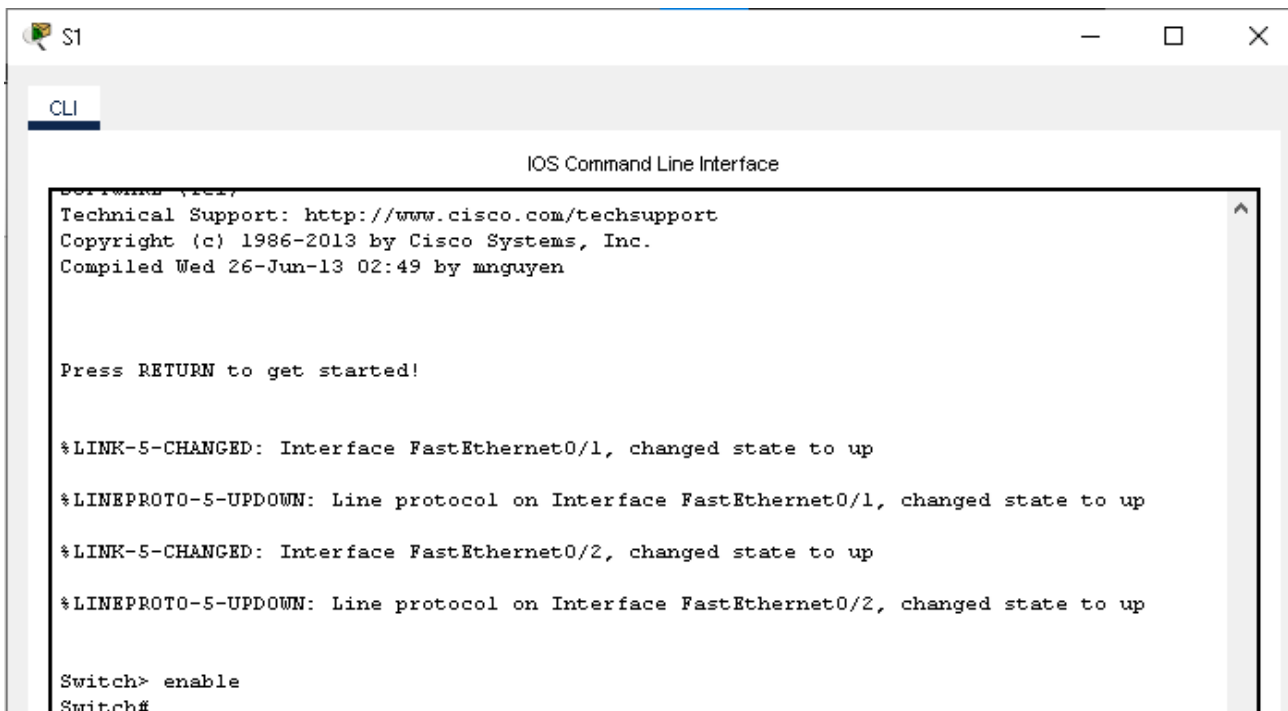
Nome: Ernesto Eudes
Profº: Taveira
Período: P8

PACKET TRACER – DEFINIR CONFIGURAÇÕES INICIAIS DO SWITCH

Instruções:

Parte 1: Verificar a configuração padrão do switch.

Etapa 1: Entrar no modo EXEC privilegiado.



```
Switch> enable
Switch#
```

Etapa 2: Examinar a configuração inicial do switch.

Insira o comando show running-config.

Switch# show running-config

Responda às perguntas a seguir:

01) Quantas interfaces Fast Ethernet o switch possui?

R: 24 interfaces.

02) Quantas interfaces Gigabit Ethernet o switch possui?

R: 2 interfaces.

03) Qual é a faixa de valores mostrada nas linhas VTY?

R: São duas linhas VTY. Uma mostra de 0 a 4 e a outra de 5 a 15. Ou seja, de 0 a 15.

04) Qual comando exibirá o conteúdo atual da memória de acesso aleatório não volátil (NVRAM)?

R: show startup-config.

05) Por que o switch responde com “startup-config is not present”?

R: Pois o arquivo de configuração do switch foi salvo na RAM.

PARTE 2: Criar um switch básico e configuração.

Etapa 1: Atribuir um nome ao switch.

```
Switch# configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)# hostname S1
S1(config)# exit
S1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Etapa 2: Acesso seguro à linha do console.

```
S1# configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
S1(config)# line console 0
S1(config-line)# password letmein
S1(config-line)# login
S1(config-line)# exit
S1(config)# exit
S1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

01) Por que o comando login é necessário?

R: É necessário usá-los pois são comandos padrões para que as configurações de segurança sejam definidas, fazendo com que a senha seja salva.

Etapa 3: Verificar se o acesso ao console está protegido.

```
S1# exit
```

```
S1 con0 is now available
```

```
Press RETURN to get started.
```

```
User Access Verification
```

```
Password:
```

Etapa 4: Acesso seguro ao modo privilegiado.

```
S1> enable
S1# configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
S1(config)# enable password c1$c0
S1(config)# exit
S1#
*SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

S1#|
```

Etapa 5: Verificar se o acesso ao modo privilegiado é seguro.

```

User Access Verification

Password:

S1> enable
Password:
S1# show running-config
Building configuration...

Current configuration : 1131 bytes
!
version 15.0
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname S1
!
!
enable password c1$c0
!
!
!
!

```

Etapa 6: Configurar uma senha criptografada para proteger o acesso ao modo privilegiado.

```

S1# config t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
S1(config)# enable secret itsasecret
S1(config)# sair
      ^
% Invalid input detected at '^' marker.

S1(config)#exit
S1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

```

Etapa 7: Verificar se a senha de ativação foi adicionada ao arquivo configuração.

```

enable secret 5 $1$mERr$ILWq/b7kc.7X/ejA4Aosn0
enable password c1$c0

```

01) O que é exibido como a senha de ativação?

R: \$1\$mERr\$ILWq/b7kc.7X/ejA4Aosn0

02) Por que a senha de ativação é exibida de forma diferente do que configuramos?

R: Pois ela está criptografada, diferentemente da outra.

Etapa 8: Criptografar as senhas de ativação e console.

01) Se você configurar mais senhas no switch, elas serão exibidas no arquivo de configuração como texto simples ou em formato criptografado? Explique.

R: Criptografado, pois o comando que utilizamos criptografa as senhas que usamos e as que vamos criar.

Parte 3: Configurar um banner.

Etapa 1: Configurar uma mensagem do banner do dia (MOTD).

```
S1# config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1(config)#banner motd "This is a secure system. Authorized access only!"
S1(config)# exit
S1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

01) Quando esse banner será exibido?

R: Quando o switch for acessado pelo console.

02) Por que cada switch deve ter um banner MOTD?

R: Para avisos em geral, questões de segurança, etc...

Parte 4: Salvar e verificar arquivos de configuração no NVRAM.

Etapa 1: Verifique se a configuração está correta usando o comando show run.

```
S1# copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
S1#
```

01) Qual é a versão mais curta abreviada do comando copy running-config startup-config?

R: cop r s

02) Que comando exibirá o conteúdo da NVRAM?

R: show startup-config

03) Todas as alterações que foram digitadas foram registradas no arquivo?

R: Sim.

Parte 5: Configurar S2.

- Nome do dispositivo: **S2**.
- Proteja o acesso ao console com a senha: **letmein**.
- Configure uma senha de habilitação de **c1\$c0** e uma senha secreta de habilitação de **isasecret**.
- Configure uma mensagem apropriada para aqueles que fazem login no switch.
- Criptografe todas as senhas em texto simples.

- Verifique se a configuração está correta.
- Salve o arquivo de configuração para evitar perdas se o switch for desligado.

R:

Nome do dispositivo:

```
Switch>enable
Switch# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)# hostname S2
S2(config)# exit
S2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

S2#
```

Senha letmein:

```
S2# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S2(config)#line console 0
S2(config-line)# password letmein
S2(config-line)#login
S2(config-line)#exit
S2(config)#exit
S2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Senha de habilitação e senha secreta:

```
S2#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S2(config)#enable password ci$c0
S2(config)#exit
S2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

S2#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S2(config)#enable secret isasecret
S2(config)#exit
S2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

S2#|
```

Banner (MOTD):

```
S2#config t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
S2(config)#banner motd "Bem-vindo ao switch S2! Somente acesso autorizado."
S2(config)#exit
S2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Criptografia:

```
S2#config t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
S2(config)#service password-encryption
S2(config)#exit
S2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Verificação da configuração:

```
Bem-vindo ao switch S2! Somente acesso autorizado.
```

```
User Access Verification
```

```
Password:
```

```
S2>enable
```

```
Password:
```

```
S2#
```

```
enable secret 5 $1$mERr$pB0w22lA8mGfrwWxZfxmol
enable password 7 0822450A0A49
```

Salvando o arquivo de configuração:

```
S2# copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
S2#
```