|  |  |
| --- | --- |
| Switch> | Estou no modo de acesso usuario, o sinal ">" indica isso |
| Switch>enable | O comando enable permite ter acesso ao modo Privilegiado |
| Switch# | O sinal "#" indica que estou no modo Privilegiado |
| Switch#configure terminal | O comando configure terminal permite que eu tenha acesso ao modo de configuração global |
| Switch(config)# | O (config)# indica que estou no modo de configuração global |
| Switch(config)#hostname Sala\_reuniao | Configurando o nome do host, neste caso, do switch para "Sala\_reuniao" |
| Sala\_reuniao(config)#banner motd @ ACESSO RESTRITO  ------------------------------------------------  Autorizado somente ao departamento de TI do SENAI  ------------------------------------------------@ | Nesse caso estou configurando uma mensagem que será apresentada antes de ser realizado o acesso ao Switch |
| Sala\_reuniao(config)#line console 0  Sala\_reuniao(config-line)# password senha  Sala\_reuniao(config-line)# login  Sala\_reuniao(config-line)#exit | Estou adicionando senha na linha de console que é utilizada para fazer a configuração inicial no equipamento, por meio do emulador de terminal.  O comando “password” define a senha que nesse caso e “senha”  O comando “login” faz com que seja exigido o login |
| Sala\_reuniao(config)#line vty 0 4  Sala\_reuniao(config-line)#password senha  Sala\_reuniao(config-line)#login  Sala\_reuniao(config-line)#exit | Adicionando a senha na linha vty que é utilizada para realizar o acesso remoto através de telnet e SSH  O comando “password” define a senha que nesse caso e “senha”  O comando “login” faz com que seja exigido o login |
| Sala\_reuniao(config)#service password-encryption | Estou efetuando a criptografia das senhas |
|  | As senhas até o momento evitam o acesso ao modo Usuário por meio das linhas de console e telnet |
| Sala\_reuniao(config)#enable secret SENHA | Adicionado uma senha que autorize o acesso ao modo Privilegiado.  A senha configurada já é criptografada por padrão. |
|  | Utilizando o comando “Ctrl + z” |
| Sala\_reuniao#configure terminal |  |
| Sala\_reuniao(config)#interface vlan 1  Sala\_reuniao(config-if)#description Interface de Gerenciamento  Sala\_reuniao(config-if)#ip address 10.1.1.1 255.255.255.0  Sala\_reuniao(config-if)#no shutdown | Configurando uma interface de gerenciamento.  Estou colocando uma descrição que indica a finalidade da interface.  O último comando e utilizado para ativar a interface |
| Sala\_reuniao(config)#ip default-gateway 10.1.1.254 | Configurando o gateway padrão para que seja possível a conectividade com outra rede |
| Sala\_reuniao(config)#line vty 0 4  Sala\_reuniao(config-line)#transport input telnet | Para habilitar novamente o telnet, pode ser usado esses comandos.  A configuração padrão da linha de conexão VTY já vem com o telnet habilitado.  A linha de conexão oferece linhas de 0 e 15 possibilitando conectar 16 acessos remotos simultaneos  É importante lembrar que o protocolo telnet não é seguro e todo o tráfego gerado será enviado em texto claro, sem criptografia. |
| Sala\_reuniao(config)#ip domain name sc.senai.br  Sala\_reuniao(config)#crypto key generate rsa  How many bits in the modulus [512]: **2048**  Sala\_reuniao(config)#ip ssh version 2  Sala\_reuniao(config)#line vty 5 10  Sala\_reuniao(config-line)#password senha  Sala\_reuniao(config-line)#login  Sala\_reuniao(config-line)#transport input ssh | Habilitando o protocolo SSH no Switch para receber conexões remotas.  Configurações necessárias:  Alterar hostname  Configurar nome do domínio utilizando o comando “ip domain name” em seguida nome do domínio.  Gerar uma chave de criptografia utilizando o comando “crypto key generate rsa”  Definindo o tamanho da chave que nesse caso será 2048  Quando gera-se a chave automaticamente a versão 1 do protocolo SSH e habilitada.  Habilitando a versão 2 do protocolo SSH com o comando “ip ssh version 2”.  Configurando o SSH na linha de 5 a 10  Habilitando a utilização do protocolo SSH usando o comando “transport input ssh”  Obs: A linha VTY pode ser configurada para receber tanto conexões TELNET como SSH, bastando, para tal, utilizar o comando “transport input telnet ssh” ou “transport input all” |
|  |  |
| Sala\_reuniao#show running-config | Permite exibir o arquivo de configuração em execução |
| Sala\_reuniao#show startup-config |  |
| Sala\_reuniao#show interfaces | Para visualizar os detalhes da interface |
| Sala\_reuniao#show interfaces fastEthernet 0/1 | Para listar as configurações e o estado de uma interface específica |
| Sala\_reuniao# show ip interface brief | Comando para verificar um resumo com o estado de cada interface |
| Sala\_reuniao#show mac-address-table | Verificando a tabela MAC do Switch, onde ele armazena o endereço MAC e a porta no qual ele está conectado |
| Sala\_reuniao#show ip arp | Listando a tabela ARP do Switch |
| Sala\_reuniao#show flash | Lista o conteúdo da memória flash |
| Sala\_reuniao#show version | Lista a versão do sistema operacional do Switch,verifica-se o modelo do equipamento, o números de interfaces presentes no Switch e as informações sobre o hardware do Switch |
| Sala\_reuniao#show history | Lista todo o histórico de comandos já executados |
| Sala\_reuniao#terminal history size 5 | Alterando o tamanho do armazenamento do histórico de comandos. Nesse caso o tamanho do buffer foi mudado para 5, ou seja, vai mostrar os 5 últimos comandos executados.  O tamanho do buffer pode ser de 0 a 256. |
|  |  |
| Sala\_reuniao#copy running-config startup-config | Estou salvando as configurações que estão em “execução” e que podem ser perdidas si desligar o roteador já que elas se encontram na memória RAM.  Estou salvando na memoria NVRAM, ou seja, na memória definitiva e torna-se o arquivo de configuração de inicialização |
| Sala\_reuniao#erase startup-config  Sala\_reuniao#reload | Voltar a configuração para o padrão de fábrica |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Observação: Quando eu quiser retornar de um modo especifico diretamente para o modo Privilegiado

eu utilizo o conjunto de teclas "ctrl + z"