

Configuração de medidas básicas de segurança em roteadores/switches Cisco

- **Implementar as medidas básicas de segurança nos roteadores**
 - Exigir que as senhas tenham comprimento mínimo de **10 caracteres**;
Comando (configuração global):
`security passwords min-length comprimento_mínimo`
Exemplo: `security passwords min-length 10`
 - Impedir tentativas de login por ataque de força bruta de modo a bloquear tentativas de login por **120 segundos** se houver **3 tentativas** de login com falha dentro de **60 segundos**;
Comando (modo configuração global): `login block-for tempo attempts nr_tentativas within intervalo_tempo`
Exemplo: `login block-for 120 attempts 3 within 60`
 - Encerrar as conexões via console e VTY após **5 minutos** de inatividade;
Comando (modo configuração global): `exec-timeout [minutos] [segundos]`
Exemplo: `exec-timeout 5`
 - Permitir o acesso remoto (linhas VTY 0 15) ao dispositivo **somente** via **SSH** e com **usuário local**:
 - usar **nome.sobrenome.com.br** como nome de domínio (ex: fabio.favarim.com.br);
 - usar **nome** e ssh@Network1ng como **nome** e **senha**, respectivamente, sendo **nome** o seu primeiro nome;
 - O tamanho da chave deve ser 1024.

Etapas

No modo configuração global

- 1 - configurar o nome do host
Comando: `hostname nome_do_dispositivo`
Exemplo: `hostname R1_FF`
- 2 - configurar o nome do domínio
Comando: `ip-domain nome_do_dominio`
Exemplo: `ip domain name fabio.favarim.com.br`
- 3 - gerar a chave de criptografia para o tráfego de dados
Comando: `crypto key generate rsa general-keys modulus nr_bits`
Exemplo: `crypto key generate rsa general-keys modulus 1024`
- 4 - definir um usuário/senha local
Comando: `username nome_do_usuario secret senha`
Exemplo: `username fabio secret ssh@Network1ng`

No modo configuração de linha (line vty 0 15)

- 5 - Definir para que a autenticação seja feita usando o usuário local
Comando: `login local`
- 6 - Ativar o SSH na linha VTY
Comando: `transport input ssh`

Sequencia de comandos:

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)# security passwords min-length 10
Router(config)# login block-for 120 attempts 3 within 60
Router(config)#hostname R1_FF
R1_FF(config)#ip domain name fabio.favarim.com.br
R1_FF(config)#crypto key generate rsa general-keys modulus 1024
R1_FF(config)#username fabio secret ssh@Network1ng
R1_FF(config)#line vty 0 4
R1_FF(config)#exec-timeout 5
R1_FF(config-line)#login local
R1_FF(config-line)#transport input ssh
R1_FF(config-line)#end
R1_FF#
```