

Comandos para configurar roteadores

CONFIGURAÇÃO BÁSICA.

→ Acessar o modo privilegiado

enable (en)

→ Alterar data e hora

clock set <hora> <date> → PADRÃO hora: 11:01:00 / PADRÃO date 17 aug 2016

→ Acessar o modo de configuração

configure terminal(config t)

→ alterar o nome do roteador

hostname "nome"

→ incluir senhas no roteador

enable secret "senha" - criptografada

enable password "senha" - não criptografada.

→ Mensagens de acesso

banner motd #Nao Autorizado#

→ seguranças de senhas

security passwords min-length 8

login block-for 120 attempts 3 within 60

no ip domain-lookup

ipv6 unicast-routing

service password-encryption

→ sair do modo em que se encontra.

exit

→ salvar as configurações feitas.

copy run start (precisa estar no modo privilegiado #) ou inserir o comando "do" na frente.

CONFIGURAÇÃO DAS INTERFACES DE REDE (FAST OU GIGAETHERNET)

No modo privilegiado, acesse o modo de configuração.

ip address 192.168.1.126 255.255.255.224

description First Floor LAN

ipv6 address 2001:DB8:ACAD:A::1/64

ipv6 address fe80::1 link-local

no shutdown

exit

CONFIGURAÇÃO PORTA CONSOLE

line console 0

password cisco12345

login

logging synchronous (evitar mensagens de alerta na console ou linhas virtuais)

exec-timeout 60 (tempo de conexão inativa, será derrubado após 60s)

exit

CONFIGURAÇÃO DE LINHAS VIRTUAIS

```
line vty 0 15
password cisco12345
login
logging synchronous (evitar mensagens de alerta na console ou
linhas virtuais)
exec-timeout 60 (tempo de conexão inativa, será derrubado após
60s)
exit
```

CONFIGURAÇÃO DE LINHAS AUXILIARES

```
line aux 0
password cisco12345
login
logging synchronous (evitar mensagens de alerta na console ou
linhas virtuais)
exec-timeout 60 (tempo de conexão inativa, será derrubado após
60s)
exit
```

CONFIGURAÇÃO DO SSH

```
ip domain-name senaccisco.com
ip ssh time-out 120
username netadmin privilege 15 secret Cisco_CCNA5
crypto key generate rsa general-keys modulus 1024
ip ssh version 2
line vty 0 15
transport input ssh
login local
```

CONFIGURAÇÃO DE INTERFACE SERIAL

No modo privilegiado, acesse o modo de configuração e
int se1/0 - ou gig0/0
ip address "end.ip" "mask" - ip do gateway
clock rate "velocidade"
band "largura da banda"

CONFIGURAÇÃO DE ROTA ESTÁTICA IPV4 DIRETAMENTE CONECTADA

```
ip route 192.168.0.0 255.255.255.0 serial 0/0/1
```

CONFIGURAÇÃO DE ROTA ESTÁTICA IPV4 RECURSIVA

```
ip route 192.168.0.0.0 255.255.255.0 192.168.0.1
```

CONFIGURAÇÃO DE ROTA ESTÁTICA FLUTUANTE IPV4 ESTÁTICA

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.1.1 ou
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.1.1 5
```

aonde o IP é o próximo salto e o número a distância administrativa da rota.

CONFIGURAÇÃO DE ROTA PADRÃO IPV4 ESTÁTICA DIRETAMENTE CONECTADA

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 serial 0/0/1
```

CONFIGURAÇÃO DE ROTEAMENTO DINÂMICO USANDO RIP

No modo privilegiado, acesse o modo de configuração e:

```
router rip
```

```
version 2
```

```
no auto-summary
```

```
passive-interface g0/1 (impede o trafego desnecessário em interfaces que não utilizam RIP)
```

```
network <ip da rede>
```

```
default-information originate (distribui uma rota padrão de acesso a internet)
```

HABILITAR ROUTER RIP NAS INTERFACES COM IPV6

```
ipv6 rip <IDENTIFICADOR> enable
```

CONFIGURAR INTERFACE DE LOOPBACK

```
interface loopback0
```

```
ip address 200.200.200.1 255.255.255.252
```

```
no shut
```

```
exit
```

CONFIGURAR ROTA DEFAULT

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 lo0
```

CONFIGURAÇÃO DE ROTA ESTÁTICA IPV6 DIRETAMENTE CONECTADA

```
ipv6 route 2001:DB8:ACAD:B::/64 serial 0/0/1
```

CONFIGURAÇÃO DE ROTA ESTÁTICA IPV6 RECURSIVA

```
ipv6 route 2001:DB8:ACAD:B::/64 FC00::2
```

CONFIGURAÇÃO DE ROTA PADRÃO IPV6 ESTÁTICA

```
ipv6 route ::/0 serial 0/0/1
```

CONFIGURAÇÃO DE ROTA ESTÁTICA IPV6 FLUTUANTE

```
ipv6 route ::/0 2001:db8:acad:6::2 5
```

CONFIGURAÇÃO DO ROTEAMENTO ROUTER-ON-A-STICK ENTRE VLANS

```
conf t
```

```
interface fastethernet 0/0
```

```
no ip address
```

```
interface FastEthernet 0/0.10
```

```
encapsulation dot1q 10  
ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
```

```
interface FastEthernet 0/0.20  
encapsulation dot1q 20  
ip address 192.168.20.1 255.255.255.0
```