**Comando para verificar as rotas do próprio computador. (no cmd)**

**#route print**

**Comandos de verificação e diagnóstico de roteadores Cisco.**

Mudar nome do roteador

Router#**hostname** xyz

Informações sobre modelo e versão

Router >**show version**

Router#**show version**

Exibe tabela arp do roteador

Router#**show arp**

Verifica detalhadamente as configurações das interfaces

Router#**sh interfaces**

Verifica resumidamente as configurações das interfaces

Router#**sh ip interface brief**

Verifica a tabela de roteamento

Router#**sh ip route**

>>>mostra todas as rotas conhecidas pelo roteador, seja por estarem diretamente conectadas ou conhecidas por protocolos de roteamento.

O roteador tem dois tipos de configuração.

Volátil - configuração se perde ao desligar o sistema. (running-config)

NVRAM - salva configuração na memória. (startup-config)

Router#**sh running-config** (Verifica as configurações ativas na RAM)

Router#**sh startup-config** (Verifica as configurações da NVRAM)

Salva a configuração ativa ( RAM ) para memória do sistema ( NVRAM ).

Router#**copy running-config startup-config**

Verifica os arquivos de sistema operacional da Flash

Router#sh flash:

**Criação e encriptação de senha**

Principais tipos de senha:

* Acesso ao modo prilegiado.
* Acesso via telnet (acesso de qualquer máquina da rede).

Altera a senha para se logar no modo privilegiado **sem encriptação**

router(config)#enable password <senha>

**no enable password**

Altera a senha encriptada para se logar no modo privilegiado.

router (config)#enable secret <senha>

verificação das senhas

router (config)#show run

Alterar a senha do telnet

router (config)#line vty 0 4 (são possíveis até 5 conexões simultâneas ao roteador).

router (config-line)#login

router (config-line)#password xxxx

Após executar esses comandos, se você verificar o running-config, vai ver que as suas

senhas vão aparecer em texto plano (exceto a do enable secret), sem encriptação alguma:

roteador#show run

Building configuration...

**Tabela de Valor de Distância Padrão**

Esta tabela lista os valores padrão de distância administrativa dos protocolos de roteamento.

|  |  |
| --- | --- |
| **Origem da Rota** | **Valores de Distância Padrão** |
| Interface diretamente Conectada | 0 |
| Rota estática\* | 1 |
| Rota sumária do Interior Gateway Routing Protocol Melhorado (EIGRP) | 5 |
| Border Gateway Protocol (BGP) Externo | 20 |
| EIGRP interno | 90 |
| IGRP | 100 |
| OSPF | 110 |
| Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS) | 115 |
| Routing Information Protocol (RIP) | 120 |
| Exterior Gateway Protocol (EGP) | 140 |
| Roteamento Sob Demanda (ODR) | 160 |
| EIGRP Externo | 170 |
| BGP Interno | 200 |
| Desconhecido\*\* | 255 |