

# Sumário

Sobre o autor.....	6
Agradecimentos.....	6
Prefácio .....	11
<b>Capítulo 1 – Introdução.....</b>	<b>13</b>
1.1 O que é o roteador.....	13
1.2 Componentes do roteador .....	14
1.3 Formas de acesso ao roteador .....	15
1.4 Processo de inicialização do roteador.....	19
1.5 Cisco Internetwork Operating System – Cisco IOS .....	20
1.6 CLI – Command Line Interface .....	24
1.7 Login no roteador .....	25
1.8 Facilidades e ajuda .....	26
1.9 Comandos de edição avançada e o comando history .....	28
1.10 Cenário-alvo .....	30
<b>Capítulo 2 –Modo Setup .....</b>	<b>31</b>
2.1 Opções do modo Setup.....	31
<b>Capítulo 3 – Modo EXEC Usuário.....</b>	<b>36</b>
3.1 Objetivo do modo EXEC usuário .....	36
3.2 Alguns comandos úteis do modo usuário .....	37
3.2.1 Comando ping.....	37
3.2.2 Comando trace.....	38
3.2.3 Comando show version .....	39
3.2.4 Comando show interfaces .....	40
3.2.5 Comando show line .....	42
3.2.6 Comando enable.....	44
<b>Capítulo 4 – Modo EXEC Privilegiado .....</b>	<b>45</b>
4.1 Objetivo do modo EXEC privilegiado .....	45
4.2 Alguns comandos úteis do modo EXEC privilegiado .....	46
4.2.1 Comando show cdp .....	46
4.2.2 Comando show cdp neighbors .....	46
4.2.3 Comando show protocols.....	48
4.2.4 Comando show ip interface.....	49
4.2.5 Comando show ip protocols.....	52
4.2.6 Comando show ip route.....	53
4.2.7 Comando show processes .....	55
4.2.8 Comando show memory .....	57
4.2.9 Comando show hosts .....	60
4.2.10 Comando show running-config.....	60
4.2.11 Comando show startup-config .....	62

4.3 Salvando a configuração: comando copy .....	63
4.4 Outros comandos do modo EXEC privilegiado .....	63
4.4.1 Comando dir.....	63
4.4.2 Comando cd .....	65
4.4.3 Comando disable .....	65
4.4.4 Comando exit .....	65
4.4.5 Comando delete.....	66
4.4.6 Comando undelete.....	67
4.4.7 Comando squeeze .....	67
4.4.8 Comando erase .....	68
4.4.9 Comando reload .....	68
4.4.10 Comando clock set.....	69
4.4.11 Comando configure .....	69
<b>Capítulo 5 – Modo de Configuração Global .....</b>	<b>71</b>
5.1 Objetivo do modo de configuração global.....	71
5.2 Configurações globais .....	72
5.2.1 Nome do host .....	72
5.2.2 Tabela de pesquisa de nomes .....	74
5.2.3 Senha de acesso ao modo EXEC privilegiado .....	76
5.2.4 Configuração de banners .....	79
5.2.5 Comando ip domain-lookup.....	84
5.2.6 Comando ip domain-name .....	84
5.2.7 Comando ip name-server .....	85
5.2.8 Comando cdp run .....	87
5.2.9 Comando config-register .....	87
5.3 “Comando” no .....	89
<b>Capítulo 6 – Modo de Configuração de Interface .....</b>	<b>90</b>
6.1 Objetivo do modo de Configuração de Interface.....	90
6.2 Configurações de interface.....	92
6.2.1 Configuração do endereço IP .....	93
6.2.2 Ativando uma interface de rede .....	96
6.2.3 Comando cdp enable .....	98
6.3 Comandos informativos.....	99
6.3.1 Comando bandwidth .....	99
6.3.2 Comando description.....	101
6.4 Configurações específicas para interfaces seriais.....	104
6.4.1 Configuração do protocolo de enlace: o encapsulamento.....	104
6.4.2 Comando clock rate.....	107
<b>Capítulo 7 – Configurações de Line .....</b>	<b>110</b>
7.1 Objetivo do modo de configuração de Line.....	110
7.2 Comando login.....	113
7.3 Comando password .....	116
7.4 Comando exec-timeout.....	119
7.5 Comando cdp run .....	122

<b>Capítulo 8 – Configurações de Rotas .....</b>	<b>127</b>
8.1 O que são e para que servem as rotas.....	127
8.2 Configuração de rotas estáticas.....	129
8.3 Configuração de protocolos de roteamento .....	135
8.3.1 Configuração do RIP.....	136
8.3.2 Configuração do IGRP.....	148
<b>Capítulo 9 – Listas de Controle de Acesso .....</b>	<b>156</b>
9.1 O que são Listas de Controle de Acesso .....	156
9.2 Criando Listas de Controle de Acesso .....	160
9.2.1 Listas de Controle de Acesso IP-padrão .....	161
9.2.2 Listas de Controle de Acesso IP estendidas .....	166
9.3 Listas de Controle de Acesso IP nomeadas .....	174
9.3.1 Comando deny em ACLs IP nomeadas-padrão .....	175
9.3.2 Comando deny em ACLs IP nomeadas estendidas .....	176
9.3.3 Comando permit em ACLs IP nomeadas-padrão .....	177
9.3.4 Comando permit em ACLs IP nomeadas estendidas .....	177
9.4 Aplicando Listas de Controle de Acesso .....	178
9.4.1 Aplicando ACLs em interfaces de rede.....	178
9.4.2 Aplicando ACLs em lines .....	181
9.5 Verificando as Listas de Controle de Acesso.....	183
<b>Capítulo 10 – Testes Finais e Dicas para Resolução de Problemas.....</b>	<b>188</b>
10.1 Testando a conectividade da rede .....	188
10.2 Metodologia para resolução de problemas .....	190
10.3 Comandos de diagnóstico de problemas .....	193
10.3.1 Comando show buffers .....	193
10.3.2 Comando show interfaces .....	195
10.3.3 Comando show ip route.....	196
10.3.4 Comando show memory .....	197
10.3.5 Comando show processes .....	198
10.4 Comandos debug.....	199
10.4.1 Comando debug ip rip .....	202
10.4.2 Comando debug ip igrp .....	203
<b>Apêndice A – Configuração Completa dos Roteadores do Cenário .....</b>	<b>205</b>
<b>Apêndice B – Resumo dos Modos de Operação da CLI.....</b>	<b>220</b>
<b>Apêndice C – Comandos Abordados no Livro.....</b>	<b>228</b>
<b>Apêndice D – Bibliografia .....</b>	<b>251</b>
<b>Índice Remissivo .....</b>	<b>253</b>