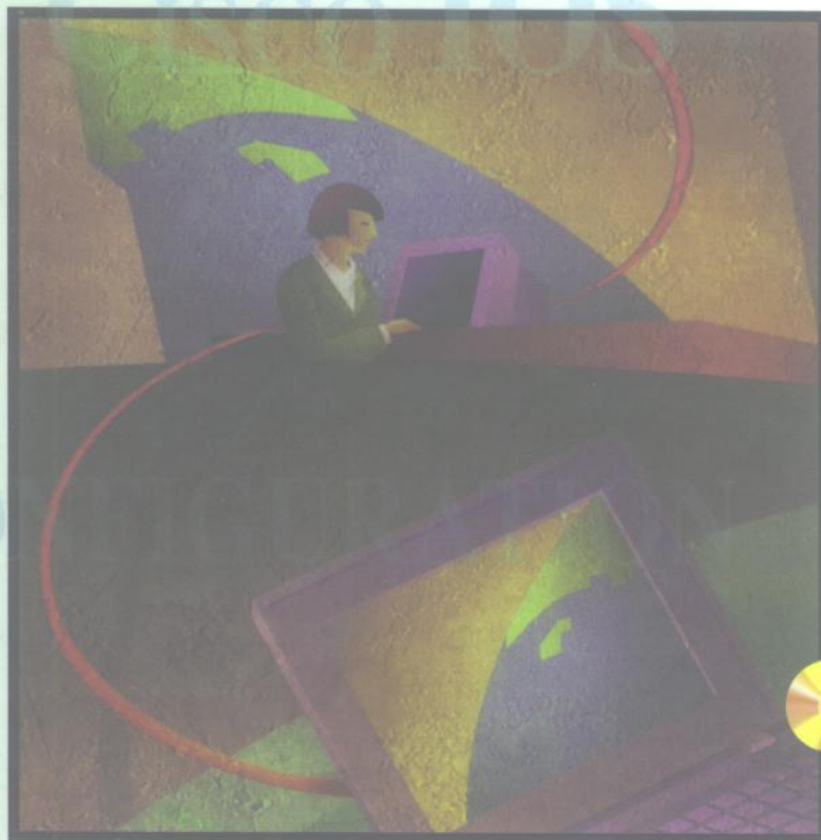


CISCO 参考库文档系列丛书

7

[美] Cisco Systems公司
希望图书创作室 译



本书配套光盘内容包括：
与本书配套电子书

CISCO IOS™ 12.0 参考库

CONFIGURATION
FUNDAMENTALS

配置指南 (上)

由 CISCO SYSTEMS 公司正式授权
根据 CISCO IOS 参考库文档精心编写

CISCO SYSTEMS
CISCO PRESS



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

7

CISCO 参考库文档系列丛书



CISCO IOS 参考库

CONFIGURATION
FUNDAMENTALS

配置指南 (上)

由 CISCO SYSTEMS 公司正式授权
根据 CISCO IOS 参考库文档精心编写



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
100010 Beijing, China

7

CISCO 参考库文档系列丛书



CISCO ~~IOS~~ 12.0 参考库

CONFIGURATION
FUNDAMENTALS

配置指南 (下)

由 CISCO SYSTEMS 公司正式授权
根据 CISCO IOS 参考库文档精心编写



北京希望电子出版社
Beijing Xiwang Electronic Publishing House

内 容 简 介

本书是 Cisco IOS 12.0 参考库系列书之一。

本书分上、下两册,包括 30 个章节和两个附录,前 10 章集中介绍了 Cisco IOS 的用户命令行界面,讨论了给路由器输入命令和变换用户环境的不同方法;第十一章到第二十二章集中介绍了文件的管理,讨论了在路由器上用户可操作的文件类型,如:配置文件、映像文件和微代码等;第二十三章到第三十章集中介绍了系统的管理,讨论了当路由器随网络路由及 WAN 协议配置以后,维护路由器的任务和进行维护的方法;附录 A 中介绍了 ASCII 字符集;附录 B 讨论了 Cisco 所支持的 RFC。

本书是网络管理员及开发人员重要的参考手册,同时也适用于广大网络工作者和科研人员、大专院校相关专业师生自学、教学时使用。

本书配套光盘内容包括:与本书配套的电子书。

版 权 声 明

本书英文版名为“Cisco IOS 12.0 Configuration Fundamentals”,由 Cisco Press 出版,版权归 Cisco Press 所有。本书中文版由 Cisco Press 授权出版。未经出版者书面许可,本书的任何部分不得以任何形式或任何手段复制或传播。

版权登记图字:01-1999-1681 号

系 列 书 : Cisco IOS 12.0 参考库系列
书 名 : Cisco IOS 12.0 配置指南(上)
文 本 著 者 : (美) Cisco Systems 公司 著 希望图书创作室 译
审 校 : 周凤明、周燕、王玉玲、朱培华、郭淑珍
C D 制 作 者 : 希望多媒体开发中心
C D 测 试 者 : 希望多媒体测试部
责 任 编 辑 : 马宏华、苏静、柴文强
出 版、发 行 者 : 北京希望电子出版社
地 址 : 北京海淀路 82 号 100080
网 址 : www.bhp.com.cn E-mail: lwm@hope.com.cn
电 话 : 010-62562329,62541992,62637101,62637102 (图书发行,技术支持)
010-62633308,62633309 (多媒体发行,技术支持)
010-62613322-215 (门市) 010-62531267 (编辑部)
经 销 : 各地新华书店、软件连锁店
排 版 : 希望图书输出中心
C D 生 产 者 : 文录激光科技有限公司
文 本 印 刷 者 : 北京广益印刷厂
规 格 / 开 本 : 787×1092 16 开本 58 印张 1041 千字
版 次 / 印 次 : 2000 年 2 月第 1 版 2000 年 2 月第 1 次印刷
印 数 : 0001~5000 册
本 版 号 : ISBN7-900031-28-6/TP·28
定 价 : 110 元 (1CD, 含配套书, 上、下册)

说明:凡我社光盘配套图书若有缺页、倒页、脱页、自然破损,本社发行部负责调换。

出版说明

世界将进入 21 世纪,迎接我们的是势不可挡的 IT 潮流。在技术与知识的竞争中,网络占据了最主要的地位,谁掌握了网络,占有了网络,谁将占据主动,将掌握自己的命运。放眼世界,微软、IBM、Intel 等在计算机产业举足轻重的大公司,纷纷把重心转向 IT 产业的核心——网络,国内的计算机公司也已经开始了向网络倾斜的战略转移。

Cisco 系统公司的产品有如网络领域中的枢纽,在相关网络的市场中,占有压倒性的优势,每一个参与网络产业的公司和个人,都必须了解、熟悉甚至掌握 Cisco 系统公司的产品及其系统,才能使自己的公司在竞争中立于不败之地,并快速发展起来。

为了尽快缩小与世界先进水平的差距,提高我国 IT 产业的技术水平,促进网络技术的发展,我们专门从国外引进了最新版本的 Cisco IOS 12.0 版的参考库系列丛书,提供给国内的广大用户,以满足他们的迫切要求。俗话说,磨刀不误砍柴功,所有信息产业的弄潮儿,请你们首先关注这套既全面又实用的权威而系统的参考库丛书。

Cisco IOS 12.0 参考库系列丛书是很多位 Cisco 领域的技术专家和编辑多年来共同努力的结果。本套丛书是 Cisco IOS 网络特征和功能的不断完善、不断发展,以及对用户文档的不断集成。

Cisco IOS 12.0 参考库系列丛书主要是有关 Cisco 的文档,它们描述为了配置、维护 Cisco IOS 网络所需的任务和命令,是配置、维护访问服务器和路由器的管理人员的必备参考书。

Cisco IOS 12.0 参考库系列丛书总共有 11 本,它们是:

- CX—2793 《Cisco IOS 12.0 综合服务应用技术》
- CX—2794 《Cisco IOS 12.0 服务质量优化技术》
- CX—2795 《Cisco IOS 12.0 接口配置技术》
- CX—2796 《Cisco IOS 12.0 网络协议解决方案》(第一卷: IP)
- CX—2797 《Cisco IOS 12.0 路由交换服务》
- CX—2798 《Cisco IOS 12.0 配置指南》
- CX—2799 《Cisco IOS 12.0 广域网解决方案》
- CX—2890 《Cisco IOS 12.0 桥接和 IBM 网络解决方案》
- CX—2902 《Cisco IOS 12.0 拨号解决方案》
- 《Cisco IOS 12.0 网络安全解决方案》
- 《Cisco IOS 12.0 网络协议解决方案》(第二卷: IPX、AppleTalk 及其它)

为了满足广大用户的需要,我们力求以最快的速度、最好的质量陆续翻译出版本套丛书,欢迎选购。

北京希望电子出版社

1999 年 7 月

译者的话

路由器被认为位于网络上最关键的部位，它作为“中转站”，可把网络各段连接并组织起来，是驱动网络运转的核心。

Cisco 公司是著名的网络产品公司，1998 年赢得了全球网络产品销量第一的好业绩，本书配合 Cisco 公司 Internet 网络操作系统（IOS）12.0 版的发行，详细说明了其配置方法。

我们很高兴将这关于 Cisco IOS 12.0 配置的书介绍给各位读者，本书的内容适用于专业的或即将成为专业的网络人员，帮助他们在路由器配置方面获得专业级的指导和帮助。

本书的翻译工作渗透了参与策划，翻译，录排，审校和出版人员的大量心血，本书由李涵主持，集体翻译。参加翻译工作的人员包括张承军、何学臣、许冉、李清、张慧源、刘远军。另外，周凤明、周燕、王玉玲、朱培华、郭淑珍、纪红、李飞，苏盛平参加了本书的审校工作。非常感谢希望电子出版社的秦人华、陆卫民、许建华等老师的支持和帮助。

由于译者的水平有限，在翻译的过程中可能会出现无法避免的错误，还望广大读者谅解并提出批评和指教，并打电话或写信与译者联系。

目 录

上 册

引言.....	1
路由器配置任务概述.....	1
Cisco IOS 用户界面.....	1
文件管理.....	2
系统管理.....	2
本书导读.....	3
关于 Cisco IOS 12.0 的参考库.....	4
使用 Cisco IOS 软件.....	8

第一部分 Cisco IOS 用户界面

第一章 使用命令行界面.....	17
1.1 用户界面任务列表.....	17
1.2 访问每一个命令模式.....	17
1.3 使用命令的 NO 和缺省格式.....	34
1.4 得到上下文敏感帮助.....	34
1.5 检查命令语法.....	38
1.6 使用命令历史功能.....	39
1.7 使用编辑功能.....	40
1.8 用 Cisco Web 浏览器界面执行命令.....	44
1.9 在 Web 浏览器上定义用户界面.....	49
1.10 显示 8-bit 和多字节字符集.....	54
第二章 基本命令行接口命令.....	55
disable.....	55
editing.....	56
enable.....	58
end.....	59
exit.....	59

full-help.....	60
help.....	62
history.....	64
international.....	65
ip http access-class.....	66
ip http authentication.....	67
ip http server.....	69
menu(EXEC).....	69
menu clear-screen.....	70
menu command.....	71
menu default.....	73
menu-exit.....	74
menu line-mode.....	74
menu options.....	75
menu prompt.....	76
menu single-space.....	77
menu status-line.....	78
menu text.....	79
menu title.....	80
no menu.....	82
show history.....	82
terminal editing.....	83
terminal full-help.....	86
terminal history.....	88
terminal international.....	89
第三章 使用配置工具.....	90
3.1 AutoInstall 的使用.....	90
3.2 使用 Setup 修改配置.....	101
3.3 使用其它配置工具.....	110
第四章 配置工具的命令集.....	111



setup	111	special-character-bits	154
第五章 配置终端的操作特性.....	120	state-machine	155
5.1 显示当前终端会话信息	120	stopbits	156
5.2 设置本地终端参数	120	terminal databits.....	157
5.3 保存对话之间的本地设置	122	terminal data-character-bits.....	158
5.4 结束一个对话	122	terminal dispatch-character.....	159
5.5 改变终端对话参数	122	terminal dispatch-timeout.....	159
5.6 记录设备的位置	132	terminal download.....	160
5.7 改变一个终端端口队列重试的间隔 ..	132	terminal escape-character.....	161
5.8 LPD 协议支持	132	terminal exec-character-bits.....	162
第六章 终端操作特性命令.....	134	terminal flowcontrol	163
activation-character.....	134	terminal hold-character	164
autobaud.....	134	terminal keymap-type	164
databits.....	135	terminal length	165
data-character-bits.....	136	terminal monitor	166
default-value exec-character-bits.....	137	terminal notify.....	167
default-value special-character-bits.....	138	terminal padding	167
disconnect-character.....	139	terminal parity.....	168
dispatch-character.....	140	terminal-queue entry-retry-interval.....	169
dispatch-machine.....	141	terminal rxspeed.....	169
dispatch-timeout.....	142	terminal special-character-bits.....	170
escape-character.....	143	terminal speed	171
exec-character-bits.....	144	terminal start-character	172
hold-character.....	145	terminal stopbits.....	173
insecure.....	146	terminal stop-character	173
length.....	146	terminal telnet break-on-ip.....	174
location.....	147	terminal telnet refuse-negotiations.....	175
lockable.....	148	terminal telnet speed	176
logout-warning.....	148	terminal telnet sync-on-break	176
notify.....	149	terminal telnet transparent	177
padding.....	150	terminal terminal-type.....	178
parity.....	151	terminal txspeed.....	179
printer(LPD).....	152	terminal-type.....	179
private	153	terminal width	180
show whoami	154	width	181



第七章 管理连接、菜单和系统标号.... 182

- 7.1 管理连接.....182
- 7.2 创建菜单.....186
- 7.3 建立终端标志194
- 7.4 建立终端信息196
- 7.5 管理连接和系统标志实例197

第八章 连接和系统标志命令.....201

- banner exec.....201
- banner incoming.....202
- banner login.....203
- banner motd.....204
- busy-message.....205
- clear tcp.....206
- exec.....208
- exec-banner.....208
- exec-timeout.....210
- motd-banner.....211
- name-connection.....212
- refuse-message.....213
- send.....213
- service linenummer.....214
- show hosts.....216
- systat.....217
- vacant-message.....217

第九章 使用 Cisco Web 浏览器.....218

- 9.1 Cisco Web 浏览器的任务列表.....218
- 9.2 使用 Cisco Web 浏览器界面发出命令.....218
- 9.3 使用 Cisco 浏览器界面发布命令221
- 9.4 在 Web 浏览器上定制用户界面.....223
- 9.5 配置 Web 高速缓存控制协议.....227
- 9.6 Cizio Web 浏览器配置实例229

第十章 Cisco IOS Web 浏览器命令.... 233

- clear ip Wccp.....233
- international234
- ip http access-class.....235

- ip http authentication.....236
- ip http port.....237
- ip http server237
- ip wccp enable.....238
- ip wccp redirect-list239
- ip web-cache redirect240
- show ip interface.....241
- show ip wccp.....243
- show ip wccp web-caches.....244
- terminal international.....246



第十一章 使用 Cisco IOS 文件系统...249

- 11.1 IFS 使用和管理任务列表.....249
- 11.2 理解 IFS.....249
- 11.3 使用 URL 拷贝文件250
- 11.4 在命令中使用 URL252
- 11.5 文件系统管理任务列表254
- 11.6 普通文件管理任务254
- 11.7 闪存文件系统管理任务257
- 11.8 远程文件系统管理任务262
- 11.9 NVRAM 文件系统管理任务.....263
- 11.10 系统的文件系统管理任务263

第十二章 Cisco IOS 文件系统命令.... 265

- cd.....265
- copy verify266
- copy verify flash266
- delete.....266
- dir.....267
- erase268
- erase startup-config.....270
- File prompt.....270
- format.....270



fsck.....	272
kerberos srvtab remote.....	273
mkdir.....	274
more.....	274
pwd.....	276
rename.....	277
rmdir.....	278
show configuration.....	279
show file descriptors.....	279
show file information.....	280
show file systems.....	281
show running-config.....	283
show startup-config.....	283
squeeze.....	283
tftp-server.....	284
tftp-server system.....	285
undelete.....	285
verify.....	286
write erase (写擦除).....	288
write terminal.....	288

第十三章 修改、下载与维护配置文件 289

13.1 配置文件任务表.....	289
13.2 显示配置文件信息.....	290
13.3 理解配置文件.....	290
13.4 输入配置模式并选择配置来源.....	291
13.5 从终端机配置 Cisco IOS 软件.....	291
13.6 从路由器拷贝配置文件到一个网 络服务器.....	293
13.7 从一个网络服务器拷贝配置文件到 所定路由器上.....	298
13.8 维护大于 NVRAM 的配置文件.....	302
13.9 在不同位置之间拷贝配置文件.....	305
13.10 在启动配置中重新执行配置命令.....	308
13.11 删除配置信息.....	308
13.12 指定启动配置文件.....	309

第十四章 配置文件命令 314

boot buffersize.....	315
boot config.....	316
boot host.....	317
boot network.....	319
configure.....	321
configure overwrite-network.....	323
erase startup-config.....	323
service compress-config.....	323
service config.....	325
show configuration.....	326
show file.....	326
show running-config.....	326
show startup-config.....	326
write erase.....	326
write memory.....	327
write network.....	327
write terminal.....	327

第十五章 系统映像和微代码的加载 . 328

15.1 系统映像和微码任务列表.....	328
15.2 显示系统映像信息.....	329
15.3 理解映像.....	329
15.4 拷贝操作的一般输出规定.....	330
15.5 从闪存拷贝映像到网络服务器.....	331
15.6 从网络服务器到闪存拷贝映像.....	336
15.7 在局部闪存中拷贝映像文件.....	346
15.8 在配置文件中指定启动系统映 像文件.....	348
15.9 使用 Xmodem 或 Ymodem 恢复一个系 统映像.....	353
15.10 使用 Cisco IOS 软件的 Xmodem 传送 实例.....	354
15.11 使用 ROM 监控程序的 Xmodem 发送 实例.....	356
15.12 调入并显示微代码映像.....	357



15.13 在 Cisco 12000 GSR 上调入 Cisco IOS 映像	359
第十六章 系统映像和微代码命令	361
clear card-message	362
copy erase flash	362
copy verify	362
copy verify bootflash	363
copy verify flash	363
copy xmodem:	363
copy ymodem:	364
erase flash:	365
execute-on	365
format	367
microcode	367
microcode(Cisco IOS 映像)	368
microcode reload	370
more fh:logfile	371
set card-message	373
show fh-log	374
show microcode	374
verify bootflash	375
verify flash:	375
xmodem	375
第十七章 维护路由器内存	377
17.1 维护路由器内存的任务列表	377
17.2 显示内存信息	378
17.3 比较内存的类型	378
17.4 重新申请 DRAM 内存 (Cisco 3600 系列)	380
17.5 划分闪存	382
17.6 使用 Flash Load Helper 来升级 Run-from-Flash 系统	384
17.7 格式闪存	387
第十八章 路由器内存命令	389
configure network	389

configure overwrite-network	390
copy	390
erase bootflash	404
erase flash	405
memory-size iomem	405
partition	406
write memory	416
write network	416
第十九章 重新引导路由器	417
19.1 重新引导路由器的命令列表	417
19.2 显示引导信息	417
19.3 重新引导的过程	418
19.4 修改配置寄存器引导字段	420
19.5 设置环境变量	423
19.6 计划重新载入系统映像	425
19.7 配置高系统可靠性的操作 (Cisco 7500 系列)	426
19.8 停止引导并进入 ROM 监视模式	440
19.9 手动从 ROM 监视载入系统映像	440
第二十章 引导命令	444
闪存文件系统类型	444
boot	444
boot bootldr	448
boot bootstrap	449
boot system	450
config-register	455
confreg	456
continue	458
O	459
reload	460
show boot	462
show bootvar	462
show reload	464
show version	465
slave auto-sync config	470



slave default-slot	471	ip ftp username	493
slave image	472	ip rarp-server	494
slave reload	473	ip rcmd domain-lookup	496
slave sync config	473	ip rcmd rcp-enable	497
slave terminal	474	ip remd remote-host	498
第二十一章 配置附加的文件传输功能 476		ip rcmd remote-username	499
21.1 附加功能任务列表	476	ip rcmd rsh-enable	500
21.2 将路由器配置为服务器	476	mop device-code	501
21.3 改变 MOP 请求	482	mop retransmit-timer	502
21.4 指示异步接口扩展的 BOOTP 请求	483	mop retries	503
21.5 配置路由器使用 rsh 和 rsp	483	rsh	504
第二十二章 附加文件传输功能的命令 489		show async-bootp	505
async-bootp	489	tftp-server	506
ip ftp passive	491	tftp-server system	508
ip ftp password	491		
ip ftp Source-interface	492		

目 录

下册

第三部分 系统管理

第二十三章 监视路由器和网络.....511

- 23.1 监视路由器和网络任务表511
- 23.2 配置 SNMP 支持.....511
- 23.3 配置 RMON 支持519
- 23.4 配置 Cisco 发现协议521
- 23.5 配置反应时间报告器522
- 23.6 监视路由器和网络配置的例子526

第二十四章 路由器和网络监视的命令 532

- buckets-of-history-kept.....532
- cdp enable533
- cdp holdtime.....534
- cdp run535
- cdp timer536
- clear cdp counters537
- clear cdp table538
- distributions-of-statistics-kept539
- filter-for-history540
- frequency.....541
- hops-of-statistics-kept.....542
- hours-of-statistics-kept.....543
- lives-of-history-kept.....544
- owner.....545
- paths-of-statistics-kept.....546
- request-data-size547
- response-data-size.....548

- rmon549
- rmon alarm.....551
- rmon event553
- rmon queuesize554
- rtr.....555
- rtr reaction-configuration.....557
- rtr reaction-trigger.....560
- rtr reset561
- rtr schedule.....561
- samples-of-history-kept563
- show cdp565
- show cdp entry566
- show cdp interface567
- show cdp neighbors568
- show cdp traffic.....570
- show rmon.....571
- show rmon alarms.....573
- show rmon capture.....574
- show rmon events576
- show rmon filter.....578
- show rmon history580
- show rmon hosts582
- show rmon matrix584
- show rmon statistics.....585
- show rmon topn.....587
- show rtr application588
- show rtr collection-statistics589
- show rtr configuration.....591
- show rtr distributions-statistics593
- show rtr history594



show rtr operational-state.....	596
show rtr reaction-trigger	597
show rtr totals-statistics	598
show snmp	599
show snmp pending	603
show snmp sessions	604
snmp-server access-policy	606
snmp-server chassis-id.....	606
snmp-server community	607
snmp-server contact	608
snmp-server context.....	609
snmp-server enable traps	609
snmp-server host.....	611
snmp-server informs	614
snmp-server location.....	615
snmp-server manager.....	616
snmp-server manager session-timeout.....	617
snmp-server packetsize.....	618
snmp-server party	619
snmp-server queue-length.....	619
snmp-server system-shutdown.....	620
snmp-server tftp-server-list.....	621
snmp-server trap-authentication	621
snmp-server trap-source.....	621
snmp-server trap-timeout.....	622
snmp-server view	623
snmp trap link-status	624
statistics-distribution-interval	625
tag.....	626
threshold.....	627
timeout	628
type.....	629
verify-data.....	630
第二十五章 路由器的故障处理.....	632
25.1 理解失效管理	632

25.2 用 show 命令显示系统信息	632
25.3 接收自动警告信息	633
25.4 接收自动切掉信息	634
25.5 测试网络连接	635
25.6 记录系统出错消息	637
25.7 使用域诊断	642
25.8 储存存储卡冲突信息	643
25.9 使能调试操作	643
25.10 实现条件触发调试	644
第二十六章 故障处理命令.....	649
attach.....	649
clear logging.....	650
diag.....	651
exception core-file	654
exception dump.....	656
exception linecard	657
exception memory.....	658
exception protocol.....	659
logging	661
logging buffered.....	662
logging console	663
logging facility	664
logging history	665
logging history size	667
logging linecard	668
logging monitor.....	670
logging on	670
logging source-interface	673
logging synchronous	674
logging trap	675
ping(优先级的).....	677
ping(用户).....	679
service slave-log.....	680
service tcp-keepalives-in.....	681
service tcp-keepalives-out.....	682



service timestamps	683
show c2600(用于 Cisco 2600 系列)	684
show c7200(Cisco 7200 系列路由器)	687
show context(用于 Cisco 2600 系列路由器)	688
show context	690
show controllers(GRP 映像)	692
show controllers(线路卡映像)	694
show controllers logging	699
show controllers tech-support	700
show debugging	702
show diag	702
show environment	705
show gsr	719
show gt64010(用于 Cisco 7200 系列)	720
show logging	721
show memory	724
show pci	729
show pci hardware	731
show processes	732
show processes memory	735
show protocols	737
show stacks	738
show subsys	739
show tcp	741
show tcp brief	745
show tdm connections	746
show tdm data	747
show tech-support	748
test flash	749
test interfaces	750
test memory	751
trace(优先级)	752
trace(user)	755
第二十七章 履行基本的系统管理...	758
27.1 基本的系统管理任务表	758

27.2 定制路由器提示符	758
27.3 设置路由器名称	759
27.4 创建并监控命令别名	759
27.5 访问服务	760
27.6 使 Finger 协议有效	760
27.7 隐藏 telnet 地址	760
27.8 生成一个向下兼容的配置	761
27.9 设置时间和日历服务	761
27.10 延迟 EXEC 模式的启动	770
27.11 处理 Telnet 的空置连接	770
27.12 设置装载数据周期	771
27.13 限制 TCP 事项	771
27.14 配置交换及调度优先权	771
27.15 改变系统缓冲区的大小	772
27.16 基本的系统管理的例子	773
第二十八章 基本的系统管理命令	776
Alias	776
buffers	779
buffers huge size	780
calendar	781
clock Calendar-valid	782
clock read -calendar	783
clock set	784
clock summer-time	785
Clock timezone	786
clock update-calendar	787
downward-compatible -config	788
hostname	789
ip bootp server	790
ip telnet source-interface	791
ip tftp source-interface	792
load-interval	793
ntp access-group	794
ntp authenticate	795
ntp authentication-key	796



ntp broadcast	797
ntp broadcast client	798
ntp broadcastdelay	799
ntp clock-period	800
ntp disable	801
ntp master	801
ntp peer	802
ntp server	804
ntp source	805
ntp trusted-key	806
ntp update-calendar	807
prompt	808
Scheduler allocate	809
scheduler interval	810
service decimal-tty	811
Service exec-wait	811
service finger	812
service nagle	814
service prompt config	815
servic tcp_small_servers	816
service udp_small_servers	817
show aliases	818
show buffers	819
show calendar	824
show clock	825
show ntp associations	826
Show ntp Status	829
show sntp	830
sntp broadcast client	831
sntp server	833

第二十九章 配置系统控制器及管理框架835

29.1 系统控制器配置任务表	835
29.2 配置框架查找和自动配置	835
29.3 配置虚拟控制台功能	837
29.4 配置健康监控功能	838

29.5 配置性能数据收集	839
29.6 配置 Syslog 磁盘记录	841
29.7 配置 FTP 服务器功能	843
29.8 系统控制器及管理框架的例子	844
第三十章 系统控制器命令	853
attach shelf	853
enable (poll-group configuration)	854
ftp-server enable	855
ftp-server topdir	856
logging syslog-server	857
oid	859
Poll-interval	860
samples	862
shelf-type	863
show syscon discover	865
show syscon mibpoll	867
show syscon monitor	869
show syscon perfdata	871
show syscon sdp(管理架构)	872
show syscon sdp(系统控制器)	873
show syslog-server	874
syscon address	876
syscon community	877
syscon monitor	877
syscon monitor traps	879
syscon password	880
syscon poll-group	881
syscon shelf-id	883
syscon source-interface	883
transfer-mode	884

第四部分 附录

附录 A ASCII 字符集	891
附录 B Cisco 所支持的 RFC	895

引言

本引言对 Cisco IOS 软件配置进行概述，概括本书各章节的内容以及在各种情况下应阅读本书的哪些章节的一些建议，其中包含以下内容：

- 路由器配置任务概述
- Cisco IOS 用户界面
- 文件管理
- 系统管理
- 本书导读
- 有关 Cisco IOS 12.0 的参考库
- 使用 Cisco IOS 软件

路由器配置任务概述

要配置路由器或者访问服务器，必须要执行几个任务，开始时要确定以下几件事情：

- 所支持的是哪一种网络协议(如 AppleTalk, IP, NOVELL IPX 等)
- 每种协议如何寻址
- 对每一协议你要使用哪一种路由协议
- 在每一接口上你要运行哪一种 WAN 协议(如帧中继, HDLC, SMDS, X.25 等)

按产品所附带的文档资料设置好硬件，按照本书所介绍的内容配置用户界面文件管理或者界面管理任务，按照其他 Cisco IOS 软件配置指南中的有关章节的说明配置在路由器或者访问服务器上的协议的具体特性。

Cisco IOS 用户界面

在 Cisco IOS 用户界面的章节中介绍了给路由器输入命令和变换用户环境的不同方法。

Cisco IOS 软件提供了一种让你配置和管理路由器或者访问服务器的命令行界面，如果还不熟悉 Cisco IOS 命令行界面，那么应先读一下第一章“使用命令行界面”，该章讨论了不同的命令模式，上下文敏感帮助以及编辑功能，还描述了 Web 浏览器界面，该界面也可以配置和监控路由器。

Cisco 为命令行界面提供了一些配置选项，如果希望使用 AutoInstall 配置一个新的路由器以改变配置，那么请读第三章“使用配置工具”，该章同时也提到了其它可用的配置工