

Cisco IOS 12.0 Solutions for NetWork Protocols, Volume II: IPX, AppleTalk and More

网络核心技术内幕



网络协议解决方案

上册

本书配套光盘内容包括：
与本书配套的电子书

[美] Cisco Systems 公司 著
希望图书创作室 译



北京希望电子出版社

Beijing Hope Electronic Press

www.bhp.com.cn

Cisco IOS 12.0 Solutions for NetWork Protocols, Volume II: IPX, AppleTalk and More



网络核心技术内幕



网络协议解决方案

上册



本书配套光盘内容包括：
与本书配套的电子书

[美] Cisco Systems 公司 著
希望图书创作室 译



C0483238



北京希望电子出版社

Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn



Cisco IOS 12.0 Solutions for NetWork Protocols, Volume II: IPX, AppleTalk and More

网络核心技术内幕



网络协议解决方案



本书配套光盘内容包括：
与本书配套的电子书

[美] Cisco Systems 公司 著
希望图书创作室 译

下册



C0483241



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

内 容 提 要

本书是 21 世纪网络工程师宝典系列之一，是一本关于网络协议解决方案的书，分上、下册出版。本书由 16 章构成，主要内容包括 AppleTalk、Novell IPX、Apollo Domain、Banyan VINES、DECnet、ISO CLNS 和 XNS 等路由协议的网络解决方案和 Cisco 实现的协议及技术、相关的配置任务。每个配置章节描述了 Cisco 实现的协议及技术、相关的配置任务，并包含综合配置的示例。每个命令索引都补充其相应配置内容并提供了完整的命令语法信息。

本书技术新，具有前瞻性；所介绍的网络协议紧跟世界潮流，具有代表性；内容丰富、技术全面；对所介绍的网络协议功能进行了详细介绍并提供了解决方案；示例典型，实用性强；书中示例具有针对性和代表性，对实际工作具有重要的指导意义。

本书不但是从事网络开发、应用和管理的广大网络技术人员重要的指导读物，而且也是高等院校相关专业师生自学、教学用书和社会相关领域培训班教材。同时也是计算机程序开发人员及从事计算机研究人员的重要参考书。

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 Solutions for NetWork Protocols, Volume II: IPX, AppleTalk, and More”，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：01-1999-3827 号

系 列 书：21 世纪网络工程师设计宝典系列（7）
书 名：网络核心技术内幕——网络协议解决方案（上）
文 本 著 者：（美）Cisco Systems 公司 著 希望图书创作室 译

责 任 编 辑：柴文强 周艳 王玉玲

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

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, 62633308, 62633309

（发行和技术支持）

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：北京双青印刷厂

开本 / 规格：787×1092 16 开本 57.75 印张 1341 千字

版次 / 印次：2000 年 4 月第 1 版 2000 年 4 月第 1 印刷

印 数：0001-5000 册

本 版 号：ISBN7-900031-77-4/TP·77

定 价：110.00 元（1CD，含上、下册配套书）

说明：凡我社光盘配套图书若有缺页、倒页、脱页、自然破损，本社负责调换。

内 容 提 要

本书是 21 世纪网络工程师宝典系列之一，是一本关于网络协议解决方案的书，分上、下册出版。本书由 16 章构成，主要内容包括 AppleTalk、Novell IPX、Apollo Domain、Banyan VINES、DECnet、ISO CLNS 和 XNS 等路由协议的网络解决方案和 Cisco 实现的协议及技术、相关的配置任务。每个配置章节描述了 Cisco 实现的协议及技术、相关的配置任务，并包含综合配置的示例。每个命令索引都补充其相应配置内容并提供了完整的命令语法信息。

本书技术新，具有前瞻性；所介绍的网络协议紧跟世界潮流，具有代表性；内容丰富、技术全面；对所介绍的网络协议功能进行了详细介绍并提供了解决方案；示例典型，实用性强；书中示例具有针对性和代表性，对实际工作具有重要的指导意义。

本书不但是从事网络开发、应用和管理的广大网络技术人员重要的指导读物，而且也是高等院校相关专业师生自学、教学用书和社会相关领域培训班教材。同时也是计算机程序开发人员及从事计算机研究人员的重要参考书。

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 Slutions for NetWork Protocols, Volume II: IPX, AppleTalk, and More”，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：01-1999-3827 号

系 列 书：21 世纪网络工程师设计宝典系列（7）
书 名：网络核心技术内幕——网络协议解决方案（下）
文 本 著 作 者：（美）Cisco Systems 公司 著 希望图书创作室 译
责 任 编 辑：柴文强 周艳 王玉玲
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
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：010-62562329,62541992,62637101,62637102,62633308,62633309
（发行和技术支持）
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：北京双青印刷厂
开 本 / 规 格：787×1092 16 开本 57.75 印张 1341 千字
版 次 / 印 次：2000 年 4 月第 1 版 2000 年 4 月第 1 印刷
印 数：0001-5000 册
本 版 号：ISBN7-900031-77-4/TP·77
定 价：110.00 元（1CD，含上、下册配套书）

说明：凡我社光盘配套图书若有缺页、倒页、脱页、自然破损，本社负责调换。

JS86/21

译者的话

本书主要讲述配置和维护 Cisco IOS 网络的任务、命令等，本书主要讲解 IPX、AppleTalk 及其它网络协议的一些解决方案。本书共分 16 章，主要讲述了 AppleTalk、Novell IPX、Apollo 域、Banyan VINES、DECnet、ISO CLNS 和 XNS 等路由协议的网络解决方案。每章都描述了 Cisco 实现的协议和技术、相关的配置任务及综合配置的示例。每个命令索引都补充其相应配置，并提供了完整的命令语法信息。

本书主要是为配置和维护访问服务器和路由器的用户准备的，这些用户并不一定要熟悉其任务、任务之间的关系或者执行特定任务的必要命令。本书对一般的网络从业人员以及网络开发人员也是一本很好的参考书。

当我们拿到这本书的时候，并没有马上就动手翻译，而是首先全面地浏览了一下本书的内容，带着欣赏的眼光“浏览”了一番。为什么呢？因为她对 IPX、AppleTalk 及其他网络协议的详尽、全面、透彻的讲解，当然还有作者的文采和严谨给我们深深的吸引力。现在，我们很荣幸能够有机会承担本书的翻译工作，并且报着认真的态度将这本书的中文版奉献给您，希望您能够从本书中有所收获，这是作者的初衷，也是译者良好的愿望！

本书由廖铮、胡惠英、董建平、詹文军、李志等组织、下列人员共同参加了本书的翻译、录排、校对等工作：廖铮、胡惠英、董建平、詹文军、李志、孙大庆、赵军、龚皮、张巧莉、李志、田丽韞、陈大晖、邓波、邓涛、李林、李卓林、聂宛析、田敏、金玉露、王小光、龚露娜、马军、马丽、田军、田洗县、王小将、高翔、丁建华、崔羽、王大军、李节、蒋华、郭祥雷、孙庆、周国庆、安洁、张志超、杨垒、叶涛、董金云等。本书的出版是集体劳动的结晶，在此特别感谢为此书的出版付出辛勤劳动的全体工作人员。

由于时间仓促，且译者经验和水平有限，译文难免有不妥之处，恳请读者批评指正！

译者

1999 年 10 月

目 录

(上)

引言:

Cisco IOS Reference Library 简介.....	1
Cisco IOS Reference Library 的组织.....	1
Cisco IOS Reference Library 包括的书籍.....	1
本书约定.....	2
命令语法约定.....	3
Cisco 连线.....	4
使用 Cisco IOS 软件.....	4

第一部分 IPX 和 AppleTalk

第 1 章 AppleTalk 和 Novell IPX 概述.....	13
AppleTalk.....	13
Novell IPX.....	15
第 2 章 配置 AppleTalk.....	17
AppleTalk Phase 1.....	17
AppleTalk 地址.....	19
AppleTalk 区域.....	20
配置指南和兼容规则.....	20
AppleTalk 配置任务列表.....	21
启用 AppleTalk 路由.....	21
控制对 AppleTalk 网络的访问.....	25
配置名字显示工具.....	33
设置特别配置.....	34
配置针对点对点协议的 AppleTalk 控制协议.....	44
调节 AppleTalk 网络性能.....	44

配置 AppleTalk Enhanced IGRP.....	49
配置 AppleTalk Interenterprise 路由.....	53
配置 AppleTalk over WAN.....	56
监控和维护 AppleTalk 网络.....	57
AppleTalk 配置示例.....	59

第 3 章 AppleTalk 命令..... 81

access-list additional-zones.....	81
access-list cable-range.....	82
access-list includes.....	83
access-list nbp.....	85
access-list network.....	87
access-list other-access.....	89
access-list other-nbbs.....	90
access-list within.....	91
access-list zone.....	92
appletalk access-group.....	94
appletalk address.....	95
appletalk alternate-addressing.....	96
appletalk arp interval.....	97
appletalk arp retransmit-count.....	98
appletalk arp-timeout.....	99
appletalk aarp tickle-time.....	100
appletalk aarp update-interval.....	100
appletalk cable-range.....	101
appletalk checksum.....	102
appletalk client-mode.....	103
appletalk discovery.....	104
appletalk distribute-list in.....	105



appletalk distribute-list out	106	appletalk static network	143
appletalk domain-group	108	appletalk strict-rtmp-checking	145
appletalk domain hop-reduction	109	appletalk timers	146
appletalk domain name	110	appletalk virtual-net	147
appletalk domain remap-range	110	appletalk zip-query-interval	148
appletalk eigrp active-time	112	appletalk zip-reply-filter	148
appletalk eigrp bandwidth-percent	114	appletalk zone	149
appletalk eigrp log-neighbor-changes	115	clear appletalk arp	150
appletalk eigrp splithorizon	116	clear appletalk neighbor	151
appletalk eigrp-timers	116	clear appletalk route	152
appletalk event-logging	117	clear appletalk traffic	152
appletalk free-trade-zone	118	clear smrp mcache	154
appletalk getzonelist-filter	119	ping(特权)	155
appletalk glean-packets	120	ping(用户)	157
appletalk ignore-verify-errors	121	show appletalk access-lists	158
appletalk iptalk	121	show appletalk adjacent-routes	159
appletalk iptalk-baseport	123	show appletalk arp	160
appletalk lookup-type	124	show appletalk aurp events	161
appletalk macip dynamic	126	show appletalk aurp topology	162
appletalk macip server	127	show appletalk cache	163
appletalk macip static	129	show appletalk domain	165
appletalk maximum-paths	130	show appletalk eigrp interface	167
appletalk name-lookup-interval	131	show appletalk eigrp neighbors	168
appletalk permit-partial-zones	132	show appletalk eigrp topology	169
appletalk pre-fdditalk	133	show appletalk globals	173
appletalk protocol	133	show appletalk interface	175
appletalk proxy-nbp	134	show appletalk macip-clients	179
appletalk require-route-zones	136	show appletalk macip-servers	180
appletalk route-cache	137	show appletalk macip-traffic	182
appletalk route-redistribution	138	show appletalk name-cache	184
appletalk routing	138	show appletalk nbp	185
appletalk rtmp jitter	139	show appletalk neighbors	186
appletalk rtmp-stub	140	show appletalk remap	189
appletalk send-rtmps	141	show appletalk route	191
appletalk static cable-range	142	show appletalk sockets	195



show appletalk static.....	196	access-list (标准)	324
show appletalk traffic	197	area-address	326
show appletalk zone.....	202	clear ipx accounting.....	327
show smrp forward.....	204	clear ipx nhrp.....	328
show smrp globals	206	clear ipx nhrp	329
show smrp group	207	clear ipx nlsp neighbors	330
show smrp mcache.....	208	clear ipx route	331
show smrp neighbor	210	deny (扩展)	332
show smrp port	211	deny(NLSP 路由集合摘要)	334
show smrp route	213	deny(SAP 过滤)	335
show smrp traffic	215	deny (标准)	336
smrp mroute-cache protocol appletalk.....	220	distribute-list in.....	338
smrp protocol appletalk	221	distribute-list out.....	339
smrp routing.....	222	distribute-sap-list in	340
test appletalk	223	distribute-sap-list out	342
tunnel mode	226	ipx access-group	343
tunnel source.....	228	ipx access-list.....	344
第 4 章 配置 Novell IPX.....	230	ipx accounting.....	346
IPX 编址.....	230	ipx accounting-list	347
IPX 配置任务列表.....	230	ipx accounting-threshold	348
启用 IPX 路由.....	231	ipx accounting-transits.....	349
配置 IPX Enhanced IGRP	234	ipx advertise-default-route-only	350
配置 NLSP	241	ipx backup-server-query-interval.....	351
配置 Next Hop Resolution Protocol.....	259	ipx bandwidth-percent eigrp	351
配置 IPX 和 SPX over WAN	262	ipx broadcast-fastswitching	352
控制对 IPX 网络的访问.....	264	ipx default-output-rip-delay	353
调整 IPX 网络性能.....	272	ipx default-output-sap-delay	354
关闭 IPX 网络.....	286	ipx default-route	355
配置 IPX 计帐.....	286	ipx default-triggered-rip-delay.....	356
监控和维护 IPX 网络.....	287	ipx default-triggered-sap-delay.....	357
Novell IPX 配置示例	291	ipx delay	358
第 5 章 Novell IPX 命令.....	316	ipx down	359
access-list (扩展)	316	ipx eigrp-sap-split-horizon.....	360
access-list(NLSP 路由集合摘要)	320	ipx gns-reply-disable	361
access-list(SAP 过滤).....	321	ipx gns-response-delay	362



ipx gns-round-robin	363	ipx nlsp multicast	399
ipx hello-interval eigrp	364	ipx nlsp priority	400
ipx helper-address	365	ipx nlsp retransmit-interval	401
ipx helper-list	366	ipx nlsp rip	402
ipx hold-down eigrp	367	ipx nlsp sap	402
ipx hold-time eigrp	368	ipx output-gns-filter	403
ipx input-network-filter	369	ipx output-network-filter	404
ipx input-sap-filter	370	ipx output-rip-delay	405
ipx internal-network	371	ipx output-sap-delay	407
ipx ipxwan	372	ipx output-sap-filter	408
ipx ipxwan error	375	ipx pad-process-switched-packets	409
ipx ipxwan static	375	ipx per-host-load-share	410
ipx link-delay	376	ipx ping-default	411
ipx linkup-request	377	ipx rip-max-packetsize	413
ipx maximum-hops	378	ipx rip-multiplier	414
ipx maximum-paths	379	ipx rip-response-delay	414
ipx netbios input-access-filter	380	ipx route	415
ipx netbios output-access-filter	381	ipx route-cache	417
ipx network	382	ipx route-cache inactivity-timeout	418
ipx nhrp authentication	385	ipx route-cache max-size	419
ipx nhrp holdtime	386	ipx route-cache update-timeout	420
ipx nhrp interest	387	ipx router	421
ipx nhrp map	387	ipx router-filter	423
ipx nhrp max-send	388	ipx router-sap-filter	424
ipx nhrp network-id	389	ipx routing	425
ipx nhrp nhs	390	ipx sap	426
ipx nhrp record	391	ipx sap-incremental	427
ipx nhrp responder	391	ipx sap-incremental split-horizon	428
ipx nhrp use	392	ipx sap-max-packetsize	429
ipx nlsp csnp-interval	393	ipx sap-multiplier	430
ipx nlsp enable	394	ipx sap-queue-maximum	431
ipx nlsp hello-interval	395	ipx source-network-update	431
ipx nlsp hello-multiplier	397	ipx split-horizon eigrp	432
ipx nlsp lsp-interval	398	ipx spx-ilde-time	433
ipx nlsp metric	398	ipx spx-spoof	434



ipx throughput	435	ping (用户)	462
ipx triggered-rip-delay	436	prc-interval.....	463
ipx triggered-sap-delay	437	redistribute	464
ipx type-20-helpered.....	439	route-aggregation	466
ipx type-20-input-checks	440	show ipx access-list	468
ipx type-20-output-checks	440	show ipx accounting	469
ipx type-20-propagation	441	show ipx cache.....	470
ipx update interval	442	show ipx eigrp interfaces	471
ipx update sap-after-rip.....	444	show ipx eigrp neighbors.....	472
ipx watchdog-spoof	445	show ipx eigrp topology	474
log-adjacency-changes.....	446	show ipx interface.....	477
log-neighbor-changes	447	show ipx nhrp	482
lsp-gen-interval	448	show ipx nhrp traffic.....	483
lsp-mtu.....	448	show ipx nlsp database	484
lsp-refresh-interval.....	449	show ipx nlsp neighbors	487
max-lsp-lifetime	450	show ipx nlsp spf-log.....	489
multicast	451	show ipx route	491
netbios access-list	452	show ipx servers	495
network	454	show ipx spx-spoof.....	497
permit (扩展)	454	show ipx traffic	498
permit(NLSP 路由集合摘要)	457	show sse summary	502
permit(SAP 过滤).....	458	spf-interval.....	503
permit (标准)	459	trace (特权)	504
ping (特权)	461	trace (用户)	506



目 录

(下)

第二部分 Apollo Domain Banyan VINES DECnet ISO CLNS 和 XNS

第 6 章 Apollo Domain, Banyan VINES, DECnet, ISO CLNS 和 XNS 概述..... 511

Apollo Domain	511
Banyan VINES	512
DECnet	512
ISO CLNS	513
XNS	514

第 7 章 配置 Apollo Domain..... 515

Apollo Domain 地址	515
Apollo Domain 配置任务列表	515
启用 Apollo Domain 路由	516
控制对 Apollo Domain 网络的访问	516
优化 Apollo Domain 网络性能	517
在广域网上配置 Apollo Domain	518
监视 Apollo Domain 网络	518
Apollo Domain 配置示例	519

第 8 章 Apollo Domain 命令..... 521

apollo access-group	521
apollo access-list.....	522
apollo maximum-paths	523
apollo network	524
apollo route.....	525

apollo routing.....	526
apollo update-time	526
show apollo arp.....	528
show apollo interface.....	529
show apollo route.....	530
show apollo traffic	531

第 9 章 配置 Banyan VINES..... 533

VINES 地址	533
VINES 配置任务列表.....	534
配置 VINES 路由	534
控制对 VINES 网络的访问.....	535
配置 VINES 网络参数.....	537
在广域网上配置 VINES.....	541
在虚拟局域网之间配置 VINES 路由.....	541
监视和维护 VINES 网络.....	542
VINES 配置示例	542

第 10 章 BANYAN VINES 命令..... 548

Clear vines cache	548
Clear vines ipc	549
clear vines neighbor.....	549
clear vines route	550
clear vines traffic	551
ping	552
show vines access	553
show vines cache	553
show vines host.....	555
show vines interface	556
show vines ipc	559



show vines neighbor	560
show vines route	563
show vines service	566
show vines traffic	568
trace	572
vines access-group	573
vines access-list(扩展)	574
vines access-list(简单)	576
vines access-list(标准)	578
vines arp-enable	580
vines decimal	582
vines encapsulation	582
vines enhancements	583
vines host	584
vines input-network-filter	586
vines input-router-filter	586
vines metric	587
vines neighbor	589
vines output-network-filter	591
vines propagate	592
vines redirect	593
vines route	594
vines route-cache	595
vines routing	596
vines serverless	598
vines single-route	599
vines split-horizon	600
vines srtp-enabled	601
vines time access-group	602
vines time destination	603
vines time participate	603
vines time services	604
vines time set-system	605
vines time use-system	606
vines update deltas	607

vines update interval	608
-----------------------------	-----

第 11 章 配置 DECnet

DECnet 配置任务列表	610
启用 DECnet 路由	611
启用并发路由和桥接	614
在令牌环网上配置 DECnet	614
配置地址转换	614
指定名称到 DECnet 地址映射	615
启用 Phase IV 到 Phase V 转换	615
通过 OSI 骨干传播 Phase IV 区域	616
建立路由表大小	616
配置 Level 1 路由器	617
配置 Level 2 路由器	617
确定指定路由器	618
配置静态路由	618
控制对 DECnet 网络的访问	620
配置 DECnet 记帐	621
配置基于 DDR 的 DECnet	624
配置基于 PPP 的 DECnet	624
配置基于广域网的 DECnet	625

第 12 章 decnet 命令

access-list (扩展)	634
access-list(过滤连接初始化数据包)	635
access-list(标准)	638
clear decnet accounting	639
clear decnet counters	640
decnet access-group	641
decnet accounting	642
decnet accounting list	643
decnet accounting threshold	644
decnet accounting transits	644
decnet advertise	645
decnet area-max-cost	646
decnet area-max-hops	647
decnet congestion-threshold	648



decnet conversion	649	show decnet neighbors	684
decnet cost	650	show decnet route	685
decnet encapsulation	651	show decnet static	686
decnet hello-timer	652	show decnet traffic	688
decnet host	653	第 13 章 配置 ISO CLNS	690
decnet in-routing-filter	654	了解地址	690
decnet map	654	了解路由过程	694
decnet max-address	656	ISO CLNS 配置任务列表	695
decnet max-area	656	配置 ISO IGRP 动态路由	695
decnet max-cost	657	配置 IS-IS 动态路由	697
decnet max-hops	658	配置 CLNS 静态路由	703
decnet max-paths	659	配置各种功能	705
decnet max-visits	660	配置在 WAN 上的 CLNS	710
decnet multicast-map	660	增强 ISO CLNS 性能	711
decnet node-type	661	监视并维护 ISO CLNS 网络	713
decnet out-routing-filter	662	在 ISO CLNS 上配置 TARP	714
decnet path-split-mode	663	ISO CLNS 配置示例	718
decnet propagate static	664	第 14 章 ISO CLNS 命令	735
decnet route (接口静态路由)	665	area-password	735
decnet route (用以输入静态路由)	666	clear clns cache	736
decnet route default (接口默认路由)	667	clear clns es-neighbors	736
decnet route default (用以输入默认路由)	668	clear clns is-neighbors	737
decnet route-cache	669	clear clns neighbors	737
decnet router-priority	669	clear clns route	738
decnet routing	671	clear tarp counters	738
decnet routing-timer	672	clear tarp ldb-table	739
decnet split-horizon	672	clear tarp tid-table	740
lat host-delay	673	clns access-group	740
lat service autocommand	674	clns adjacency-filter	741
ping(特权)	674	clns checksum	742
ping decnet (用户)	676	clns cluster-alias	743
show decnet	677	clns configuration-time	744
show decnet accounting	679	clns congestion-threshold	744
show decnet interface	680	clns dec-compatible	745
show decnet map	683	clns enable	746



clns erpdu-interval	746	isis hello-multiplier	776
clns esct-time	747	isis lsp-interval	777
clns es-neighbor	748	isis metric	777
clns filter-expr	749	isis password	778
clns filter-set	750	isis priority	779
clns holding-time	751	isis retransmit-interval	779
clns host	752	isis retransmit-throttle-interval	780
clns is-neighbor	753	iso-igrp adjacency-filter	781
clns mtu	754	is-type	782
clns net (全局配置命令)	755	log-adjacency-changes	782
clns net (接口配置命令)	755	lsp-mtu	783
clns packet-lifetime	756	match clns address	784
clns rdpdu-interval	757	match clns next-hop	785
clns route (接口静态路由)	758	match clns route-source	786
clns route (输入一个静态路由)	759	match interface	787
clns route-cache	759	match metric	788
clns route default	760	match route-type	788
clns route discard	761	metric weights	789
clns router isis	762	net	791
clns router iso-igrp	762	ping (特权)	792
clns routing	763	ping(用户)	794
clns security pass-through	764	redistribute	796
clns send-erpdu	765	route-map	798
clns send-rdpdu	765	router isis	799
clns split-horizon	766	router iso-igrp	799
clns template-alias	767	set level	800
clns want-erpdu	768	set metric	801
distance	769	set metric-type	803
domain-password	770	set tag	803
ignore-lsp-errors	770	show clns	804
ip domain-lookup nsap	771	show clns cache	806
isis adjacency-filter	772	show clns es-neighbors	807
isis circuit-type	773	show clns filter-expr	808
isis csnp-interval	774	show clns filter-set	809
isis hello-interval	775	show clns interface	809



show clns is-neighbors.....	812	tarp run.....	852
show clns neighbors.....	813	tarp sequence-number.....	852
show clns protocol.....	815	tarp t1-response-timer.....	853
show clns route.....	817	tarp t2-response-timer.....	854
show clns traffic.....	819	tarp tid.....	855
show isis database.....	821	tarp urc.....	855
show isis routes.....	824	timers basic.....	856
show isis spf-log.....	825	trace (特权).....	857
show route-map.....	828	trace (用户).....	858
show tarp.....	829	which-route.....	860
show tarp blacklisted-adjacencies.....	830	第 15 章 配置 XNS.....	863
show tarp host.....	831	Ungermann-Bass Net/One 环境.....	863
show tarp interface.....	832	XNS 地址.....	864
show tarp ldb.....	833	配置任务列表.....	864
show tarp map.....	834	启用 XNS 路由.....	865
show tarp static-adjacencies.....	834	控制访问 XNS 网络.....	866
show tarp tid-cache.....	835	生成访问列表.....	867
show tarp traffic.....	836	优化 XNS 网络性能.....	869
tarp allow-caching.....	837	在广域网上配置 XNS.....	873
tarp arp-request-timer.....	838	在虚拟局域网之间路由 XNS.....	873
tarp blacklist-adjacency.....	839	管理 XNS 网络.....	873
tarp cache-timer.....	840	XNS 配置示例.....	873
tarp enable.....	841	第 16 章 XNS 命令.....	877
tarp global-propagate.....	841	access-list (扩展).....	877
tarp ldb-timer.....	842	access-list (标准).....	880
tarp lifetime.....	843	ping (特权).....	881
tarp map.....	844	ping (用户).....	883
tarp nselector-type.....	845	show xns cache.....	884
tarp originate.....	845	show xns interface.....	885
tarp post-t2-response-timer.....	846	show xns route.....	886
tarp propagate.....	847	show xns traffic.....	888
tarp protocol-type.....	848	xns access-group.....	889
tarp query.....	848	xns encapsulation.....	890
tarp resolve.....	849	xns flood broadcast allnets.....	891
tarp route-static.....	851	xns flood broadcast net-zero.....	892



xns flood specific allnets	892	xns output-network-filter	899
xns forward-protocol	893	xns route	900
xns hear-rip	894	xns route-cache	901
xns helper-address	895	xns route-filter	902
xns input-network-filter	896	xns routing	902
xns maximum-paths.....	897	xns ub-emulation	903
xns network	898	xns update-time.....	905