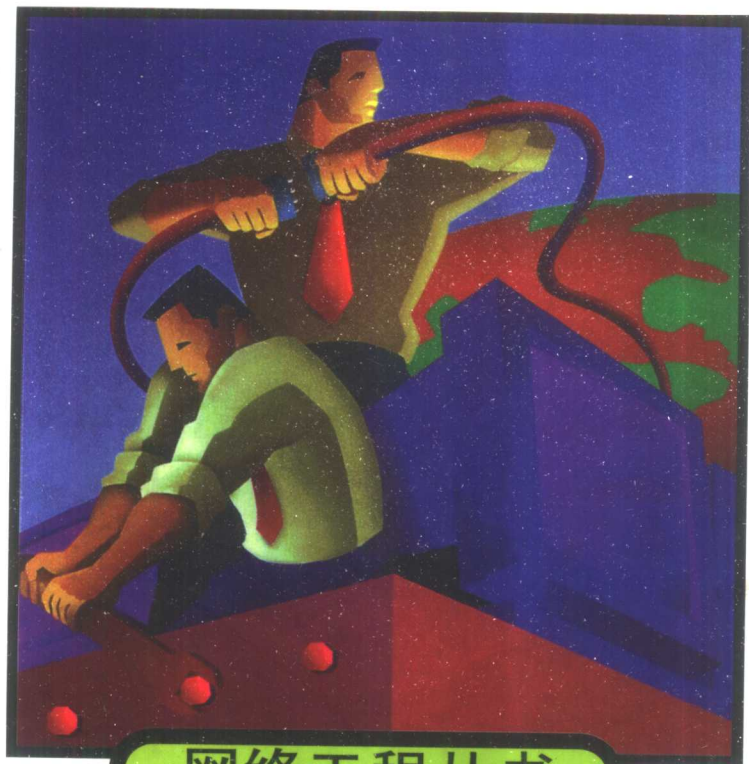


CISCO IOS

网桥及IBM网络解决方案

(下册)



网络工程丛书

CISCO IOS

BRIDGING AND IBM[®]

NETWORK SOLUTIONS

[美] Cisco Systems公司 著

徐惠民 曾永平 吴明玉 等译

CISCO SYSTEMS

CISCO PRESS



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
URL: <http://www.phei.com.cn>

网络工程丛书

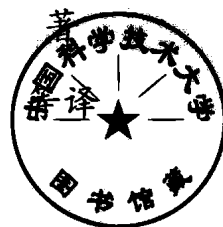
CISCO IOS 网桥及 IBM 网络解决方案

(下册)

CISCO IOS Bridging and IBM® Network Solutions

[美] Cisco Systems 公司

徐惠民 曾永平 吴明玉



Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

Authorized translation from the English language edition published by Macmillan Technical, an imprint of Macmillan Computer Publishing U. S. A.

Copyright © 03/1998.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from the Publisher.

SIMPLIFIED CHINESE language edition published by Publishing House of Electronics Industry, China.

Copyright © 1998.

本书中文简体专有翻译出版权由美国 Macmillan Computer Publishing 下属的 Macmillan Technical 授予电子工业出版社。该专有出版权受法律保护。

图书在版编目 (CIP) 数据

Cisco IOS 网桥及 IBM 网络解决方案 / Cisco Systems 公司编; 徐惠民等译.
— 北京: 电子工业出版社, 1999. 9

(网络工程丛书)

书名原文: Cisco IOS Bridging and IBM® Network Solutions

ISBN 7-5053-5394-2

I. C… II. ①C… ②徐… III. 计算机网络—通信协议 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 08123 号

丛 书 名: 网络工程丛书

书 名: CISCO IOS 网桥及 IBM 网络解决方案 (下册)

著 者: [美] Cisco Systems 公司

译 者: 徐惠民 曾永平 吴明玉 等

责任编辑: 徐 望

特约编辑: 戚 夫

印 刷 者: 北京天字星印刷厂

装 订 者: 河北省涿州桃园装订厂

出版发行: 电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

销: 各地新华书店

本: 850×1168 1/32 印张: 25.25 字数: 640.8 千字

次: 1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷

~~ISBN 7-5053-5394-2~~

IN·1273

印 数: 6000 册 定价: 88.00 元 (上、下册)

版权贸易合同登记号 图字: 01-98-1311

凡购买电子工业出版社的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请向购买书店调换。
若书店售缺, 请与本社发行部联系调换。电话 68279077

出版说明

随着网络技术的飞速发展和广泛应用,各种先进而实用的网络技术日益成为人们关注的焦点。为了帮助读者更好地学习和掌握这些网络技术,提高解决实际技术问题的能力,我们组织翻译了这套由美国知名计算机图书出版公司 Macmillan 下属的 New Riders Publishing 和网络业界“领头羊”Cisco Systems 公司联合组织的《网络工程丛书》,并将陆续出版。

本套丛书覆盖了网络技术领域的各个主题,虽然部分内容以 Cisco Systems 支持的网络技术为线索,但其内容仍具有广泛的通用性。

本套丛书的读者对象主要是从事网络技术工作的工程技术人员,也适合大专院校计算机、通信等学科各专业在校师生和工作时间不长的毕业生阅读参考。

本套丛书的几个突出特点是:

- **权威经典。**本丛书由 Cisco Systems, Inc. 富有实践经验的技术专家集体精心编著,在国际上深受网络界人士欢迎,被许多网络工程师作为案头必备的技术参考书。

- **先进实用。**本丛书从实用角度介绍网络新技术,其中含有大量的工程设计和实施准则的精华,实用性与先进性强。

- **简单易懂。**尽管丛书讲解了不同等级的专门技术,但是按照循序渐进,由一般到特殊、由基本概念到工程实践的步骤讲述。不要求读者有系统的网络基础知识,理解专业技术所需的网络背景知识会在需要时给出。本丛书的基本内容是简单易懂的,实际例子是任何人都可参考的。

- **实例丰富。**基于实例的方法是本丛书非常重要的部分,其中的经典实例不但可以帮助读者学习新知识,还可使读者举一反三,

31503110

推广、应用到具体工程实践中去。

•**别具风格。**丛书中采用了一些用来帮助强调实用性和易于读者轻松、快捷地掌握知识的写作特点和惯例。本丛书附图多,实例多,读者可以直观地学到网络的基本概念和实用知识。

殷切希望广大读者提出宝贵意见和建议,以使本套丛书日臻完善。

电子工业出版社

1998年2月

译 者 的 话

随着中国科技的不断进步,国内的数据和网络市场也进入了飞速发展的时代。充分而迅速地了解并掌握纷至沓来的各种网络技术,尤其是广域网技术,对我国的信息网络建设具有重要意义。而具备一定网络技术基础的广大技术人员也迫切需要简单实用的工程技术手册,在网络工程建设中了解网络设备、掌握这些设备的配置方法。本书正是为此目的而编著出版的。

Cisco 系统公司是世界领先的 Intranet 和全球 Internet 网络互联方案的供应商,其 Cisco IOS(Internetworking Operating System,网间网操作系统软件)的解决方案满足了广大客户的端到端网络连接的需求。本书包括两个主要部分:网络桥接配置和 IBM 网络配置。在 Cisco 技术背景下,对网络桥接和 IBM 网络的配置进行了全面具体的介绍,尤其非常关注这些技术的配置工作,对配置工作中的命令等进行了详尽的说明。同时,为了使广大工程技术人员能够熟悉和掌握配置方法,本书在深入浅出的基础上,还列举了大量实例。本书主要包括的内容有:桥接和 IBM 网络概述,透明桥接和源路由桥接(SRB),远端源路由桥接(RSRB),DLSw+,串行信道和块串行信道,SDLC 和 LLC2 参数,IBM 网络介质转换,下游物理单元,SNA 服务访问点,SNA 帧中继访问支持,高级点对点网络,等等。

本书结构严谨、内容详实,适合于从事网络工作的广大工程技术人员、高等院校师生以及科研人员使用。参加本书翻译工作的有徐惠民、吴明玉、曾永平、郭金峰、郭志远、罗皓、李海龙、刘玉涛等同志,并由徐惠民负责审校。

翻译若有不妥之处,恳请读者谅解。

译者

1999 年 3 月

目 录

第十章 串行通道和块串行通道命令	(1)
10.1 ASP ADDR-OFFSET	(1)
10.2 ASP ROLE	(3)
10.3 ASP RX-IFT	(4)
10.4 BSC CHAR-SET	(5)
10.5 BSC CONTENTION	(6)
10.6 BSC DIAL-CONTENTION	(7)
10.7 BSC HOST-TIMEOUT	(8)
10.8 BSC PAUSE	(9)
10.9 BSC POLL-TIMEOUT	(9)
10.10 BSC PRIMARY	(10)
10.11 BSC RETRIES	(11)
10.12 BSC SECONDARY	(12)
10.13 BSC SERVLIM	(12)
10.14 BSC SPEC-POLL	(13)
10.15 BSTUN GROUP	(14)
10.16 BSTUN KEEPALIVE-COUNT	(15)
10.17 BSTUN LISNSAP	(16)
10.18 BSTUN PEER-NAME	(17)
10.19 BSTUN PROTOCOL-GROUP	(18)
10.20 BSTUN REMOTE-PEER-KEEPALIVE	(19)
10.21 BSTUN ROUTE	(20)
10.22 BSTUN ROUTE (FRAME RELAY)	(22)
10.23 ENCAPSULATION BSTUN	(23)
10.24 ENCAPSULATION STUN	(24)
10.25 FRAME-RELAY MAP BSTUN	(26)
10.26 FRAME-RELAY MAP LLC2	(26)

10.27	LOCADDR-PRIORITY-LIST	(27)
10.28	PRIORITY-GROUP	(29)
10.29	PRIORITY-LIST PROTOCOL BSTUN	(30)
10.30	PRIORITY-LIST PROTOCOL IP TCP	(31)
10.31	PRIORITY-LIST STUN ADDRESS	(33)
10.32	QUEUE-LIST PROTOCOL BSTUN	(34)
10.33	QUEUE-LIST PROTOCOL IP TCP	(36)
10.34	SDLC VIRTUAL-MULTIDROP	(37)
10.35	SHOW BSC	(38)
10.36	SHOW BSTUN	(43)
10.37	SHOW STUN	(46)
10.38	STUN GROUP	(47)
10.39	STUN KEEPALIVE-COUNT	(49)
10.40	STUN PEER-NAME	(50)
10.41	STUN PROTOCOL-GROUP	(51)
10.42	STUN REMOTE-PEER-KEEPALIVE	(52)
10.43	STUN ROUTE ADDRESS INTERFACE DLCI	(53)
10.44	STUN ROUTE ADDRESS INTERFACE SERIAL	(54)
10.45	STUN ROUTE ADDRESS TCP	(55)
10.46	STUN ROUTE ALL INTERFACE SERIAL	(57)
10.47	STUN ROUTE ALL TCP	(58)
10.48	STUN SCHEMA OFFSET LENGTH FORMAT	(58)
10.49	STUN SDLC-ROLE PRIMARY	(60)
10.50	STUN SDLC-ROLE SECONDARY	(61)

第十一章 配置 LLC2 和 SDLC 参数

11.1	LLC2 配置操作列表	(62)
11.2	控制 I 帧传输	(62)
11.3	建立轮询优先级	(65)
11.4	设置 XID 传输	(67)
11.5	监控 LLC2 站点	(68)
11.6	SDLC 配置操作列表	(68)
11.7	将路由器作为主或从 SDLC 站点	(69)

11.8	实现 SDLC 双向同时模式	(71)
11.9	决定拒绝帧的使用	(72)
11.10	设置 SDLC 计时器和重试计数	(72)
11.11	设置 SDLC 帧和窗口大小	(73)
11.12	控制缓冲区大小	(73)
11.13	控制对从站的轮询	(74)
11.14	将 SDLC 接口配置为半双工模式	(74)
11.15	指定 XID 值	(75)
11.16	配置最大的 SDLC I 帧的大小	(75)
11.17	监控 SDLC 站点	(76)
11.18	配置例子	(77)

第十二章 LLC2 和 SDLC 命令

12.1	ENCAPSULATION SDLC	(82)
12.2	ENCAPSULATION SDLC-PRIMARY	(83)
12.3	ENCAPSULATION SDLC-SECONDARY	(84)
12.4	LLC2 ACK-DELAY-TIME	(85)
12.5	LLC2 ACK-MAX	(87)
12.6	LLC2 IDLE-TIME	(88)
12.7	LLC2 LOCAL-WINDOW	(89)
12.8	LLC2 N2	(90)
12.9	LLC2 T1-TIME	(91)
12.10	LLC2 TBUSY-TIME	(92)
12.11	LLC2 TPF-TIME	(93)
12.12	LLC2 TREJ-TIME	(95)
12.13	LLC2 XID-NEG-VAL-TIME	(96)
12.14	LLC2 XID-RETRY-TIME	(97)
12.15	SDLC ADDRESS	(98)
12.16	SDLC ADDRESS FF ACK-MODE	(99)
12.17	SDLC DLSW	(100)
12.18	SDLC DTE-TIMEOUT	(101)
12.19	SDLC FRMR-DISABLE	(102)
12.20	SDLC HOLDQ	(103)

12.21	SDLC K	(104)
12.22	SDLC LINE-SPEED	(105)
12.23	SDLC N1	(106)
12.24	SDLC N2	(107)
12.25	SDLC PARTNER	(108)
12.26	SDLC POLL-LIMIT-VALUE	(109)
12.27	SDLC POLL-PAUSE-TIMER	(110)
12.28	SDLC POLL-WAIT-TIMEOUT	(112)
12.29	SDLC QLLC-PRINR	(113)
12.30	SDLC ROLE	(114)
12.31	SDLC SDLC-LARGEST-FRAME	(115)
12.32	SDLC SIMULTANEOUS	(116)
12.33	SDLC SLOW-POLL	(117)
12.34	SDLC T1	(118)
12.35	SDLC TEST SERIAL	(119)
12.36	SDLC VMAC	(121)
12.37	SDLC XID	(122)
12.38	SHOW INTERFACES	(123)
12.39	SHOW LLC2	(126)

第十三章 配置 IBM 网络媒体转换 (131)

13.1	SDLLC 配置工作清单	(131)
13.2	配置使用直接连接的 SDLLC	(131)
13.3	配置使用源选路桥接(RSRB)的 SDLLC	(133)
13.4	配置使用 RSRB 和本地确认的 SDLLC	(135)
13.5	配置使用以太网和转换式桥接的 SDLLC	(136)
13.6	定制 SDLLC 媒体转换	(137)
13.7	监视 SDLLC 媒体转换	(139)
13.8	QLLC 转换配置操作清单	(140)
13.9	在串行接口上打开 QLLC 转换.....	(140)
13.10	定制 QLLC 转换	(143)
13.11	监视 QLLC 转换	(145)
13.12	SDLLC 配置示例	(145)

13.13 QLLC 转换配置示例	(154)
第十四章 IBM 网络媒体转换命令	(166)
14.1 QLLC ACCEPT-ALL-CALLS	(166)
14.2 QLLC LARGEST-PACKET	(167)
14.3 QLLC NPSI-POLL	(169)
14.4 QLLC PARTNER	(170)
14.5 QLLC SAP	(172)
14.6 QLLC SRB	(173)
14.7 QLLC XID	(175)
14.8 SDLLC PARTNER	(177)
14.9 SDLLC RING-LARGEST-FRAME	(179)
14.10 SDLLC SAP	(180)
14.11 SDLLC SDLC-LARGEST-FRAME	(182)
14.12 SDLLC TRADDR	(183)
14.13 SDLLC XID	(185)
14.14 SHOW INTERFACES	(186)
14.15 SHOW QLLC	(189)
14.16 SHOW SDLLC LOCAL-ACK	(192)
14.17 SOURCE-BRIDGE FST-PEERNAME	(193)
14.18 SOURCE-BRIDGE QLLC-LOCAL-ACK	(194)
14.19 SOURCE-BRIDGE REMOTE-PEER FST	(195)
14.20 SOURCE-BRIDGE REMOTE-PEER INTERFACE	(197)
14.21 SOURCE-BRIDGE REMOTE-PEER TOP	(199)
14.22 SOURCE-BRIDGE RING-GROUP	(201)
14.23 SOURCE-BRIDGE SDLLC-LOCAL-ACK	(203)
14.24 X25 MAP QLLC	(204)
14.25 X25 PVC QLLC	(208)
第十五章 配置对 DSPU 和 SNA 服务访问点的支持	(210)
15.1 DSPU 配置操作列表	(210)
15.2 定义 DSPU 上游主机	(210)
15.3 定义下游物理设备	(212)

15.4	定义 DSPU LU	(215)
15.5	将 DSPU 配置为使用数据链路控制	(217)
15.6	定义未被确认的活动 RU 的数目	(228)
15.7	配置对 SNA 服务点的支持	(228)
15.8	监控 DSPU 和 SNA 服务访问点特征状态	(236)
15.9	DSPU 和 SNA 服务访问点的配置例子	(237)
第十六章	DSPU 和 SNA 服务访问点配置命令	(248)
16.1	DSPU ACTIVATION-WINDOW	(248)
16.2	DSPU DEFAULT-PU	(249)
16.3	DSPU ENABLE-HOST (ETHERNET, FRAME RELAY, TOKEN RING, FDDI)	(250)
16.4	DSPU ENABLE-HOST (QLLC)	(251)
16.5	DSPU ENABLE-HOST (SDLC)	(252)
16.6	DSPU ENABLE-PU (ETHERNET, FRAME RELAY, TOKEN RING, FDDI)	(253)
16.7	DSPU ENABLE-PU (QLLC)	(254)
16.8	DSPU ENABLE-PU (SDLC)	(255)
16.9	DSPU HOST (FRAME RELAY)	(256)
16.10	DSPU HOST(QLLC)	(258)
16.11	DSPU HOST(SDLC)	(260)
16.12	DSPU HOST (TOKEN RING, ETHERNET, FDDI, RSRB, VDLC)	(263)
16.13	DSPU LU	(265)
16.14	DSPU NCIA	(267)
16.15	DSPU NCIA ENABLE-PU	(268)
16.16	DSPU NOTIFICATION-LEVEL	(269)
16.17	DSPU POOL	(270)
16.18	DSPU PU(FRAME RELAY)	(272)
16.19	DSPU PU(QLLC)	(274)
16.20	DSPU PU(SDLC)	(276)
16.21	DSPU PU(TOKEN RING, ETHERNET, FDDI, RSRB, VDLC, NCIA)	(278)

16.22	DSPU RSRB	(281)
16.23	DSPU RSRB ENABLE-HOST	(284)
16.24	DSPU RSRB ENABLE-PU	(285)
16.25	DSPU RSRB START	(286)
16.26	DSPU START	(288)
16.27	DSPU VDLC	(289)
16.28	DSPU VDLC ENABLE-HOST	(291)
16.29	DSPU VDLC ENABLE-PU	(293)
16.30	DSPU VDLC START	(294)
16.31	LAN-NAME	(296)
16.32	LOCATION	(297)
16.33	SHOW DSPU	(298)
16.34	SHOW SNA	(300)
16.35	SNA ENABLE-HOST(QLLC)	(302)
16.36	SNA ENABLE-HOST(SDLC)	(302)
16.37	SNA ENABLE-HOST(TOKEN RING,ETHERNET, FRAME RELAY, FDDI)	(303)
16.38	SNA HOST(FRAME RELAY)	(304)
16.39	SNA HOST(QLLC)	(306)
16.40	SNA HOST(SDLC)	(308)
16.41	SNA HOST(TOKEN RING,ETHERNET,FDDI,RSRB, VDLC)	(310)
16.42	SNA RSRB	(313)
16.43	SNA RSRB ENABLE-HOST	(313)
16.44	SNA RSRB START	(315)
16.45	SNA START	(316)
16.46	SNA VDLC	(317)
16.47	SNA VDLC ENABLE-HOST	(318)
16.48	SNA VDLC START	(319)

第十七章 配置 SNA 帧中继接入支持 (322)

17.1	SNA FRAS 配置操作列表	(322)
17.2	静态配置 FRAS BNN	(322)

17.3	动态配置 FRAS BNN	(323)
17.4	配置 FRAS 界面试接入节点支持	(324)
17.5	在帧中继上配置 SRB	(324)
17.6	配置 FRAS 拥塞管理	(325)
17.7	配置 FRAS DLCI 备份	(325)
17.8	配置帧中继 RSRB 表备份	(327)
17.9	配置帧中继 DLSw+ 表备份	(327)
17.10	监控和维护 FRAS	(328)
17.11	FRAS 配置举例	(329)
17.12	FRAS 主机综述	(341)
17.13	FRAS 主机配置操作列表	(344)
17.14	FRAS 主机配置示例	(346)
17.15	FRAS MIB	(350)
第十八章 SNA 帧中继接入支持命令		(351)
18.1	FRAME-RELAY MAP LLC2	(351)
18.2	FRAME-RELAY MAP RSRB	(352)
18.3	FRAS BACKUP DLSW	(352)
18.4	FRAS BAN	(354)
18.5	FRAS DDR-BACKUP	(355)
18.6	FRAS-HOST BAN	(356)
18.7	FRAS-HOST BNN	(357)
18.8	FRAS-HOST DLSW-LOCAL-ACK	(359)
18.9	FRAS MAP LLC	(359)
18.10	FRAS MAP SDLC	(361)
18.11	INTERFACE VIRTUAL-TOKENRING	(362)
18.12	LLC2 DYNWIND	(363)
18.13	SHOW FRAS	(363)
18.14	SHOW FRAS-HOST	(365)
18.15	SHOW FRAS MAP	(366)
18.16	SOURCE-BRIDGE	(367)
第十九章 配置高级的对等网络		(371)

19.1	APPN 命令方式	(371)
19.2	完成 APPN 定义	(372)
19.3	改变 APPN 定义	(372)
19.4	APPN 配置命令列表	(372)
19.5	定义一个 APPN 控制点	(373)
19.6	配置串口封装方式	(377)
19.7	定义一个 APPN 端口	(377)
19.8	定义一个 APPN 链路站点	(383)
19.9	定义一个 APPN 连接网络	(389)
19.10	定义 APPN 服务类型	(390)
19.11	定义 APPN 模式	(392)
19.12	定义 APPN 的合作 LU 的位置	(393)
19.13	启动 APPN 子系统	(396)
19.14	关闭 APPN 子系统	(396)
19.15	启动和关闭 APPN 端口和链路站点	(397)
19.16	调试 APPN 网络	(397)
19.17	监控 APPN 网络	(399)
19.18	APPN 配置示例	(400)

第二十章 APPN 的配置命令..... (430)

20.1	ADJACENT-CP-NAME	(430)
20.2	APPN CLASS-OF-SERVICE	(431)
20.3	APPN CONNECTION-NETWORK	(433)
20.4	APPN CONTROL-POINT	(434)
20.5	APPN LINK-STATION	(436)
20.6	APPN MODE	(438)
20.7	APPN PARTNER-LU-LOCATION	(439)
20.8	APPN PATH-SWITCH CONNECTION	(441)
20.9	APPN PORT	(441)
20.10	APPN ROUTING	(443)
20.11	APPN START	(444)
20.12	APPN START LINK-STATION	(445)
20.13	APPN START PORT	(446)

20.14	APPN STOP	(447)
20.15	APPN STOP LINK-STATION	(448)
20.16	APPN STOP PORT	(448)
20.17	ATM-DEST-ADDRESS	(449)
20.18	BACKUP-DLUS(APPN CONTROL POINT)	(451)
20.19	BACKUP-DLUS(APPN LINK-STATION)	(452)
20.20	BUFFER-PERCENT	(453)
20.21	CENTRAL-RESOURCE-REGISTRATION	(454)
20.22	CLASS-OF-SERVICE	(455)
20.23	CONNECT-AT-STARTUP	(456)
20.24	COST-PER-BYTE (APPN LINK STATION)	(457)
20.25	COST-PER-BYTE (APPN PORT)	(458)
20.26	COST-PER-CONNECT-TIME (APPN LINK STATION)	(460)
20.27	COST-PER-CONNECT-TIME (APPN PORT)	(461)
20.28	CP-CP-SESSIONS-SUPPORTED	(462)
20.29	DESIRED-MAX-SEND-BTU-SIZE	(463)
20.30	DLUR	(464)
20.31	DLUR-DSPU-NAME	(465)
20.32	DLUS(APPN CONTROL POINT)	(466)
20.33	DLUS(APPN LINK STATION)	(467)
20.34	EFFECTIVE-CAPACITY(APPN LINK STATION)	(469)
20.35	EFFECTIVE-CAPACITY(APPN PORT)	(470)
20.36	FR-DEST-ADDRESS	(471)
20.37	HPR(APPN CONTROL POINT)	(472)
20.38	HPR(APPN LINK STATION)	(473)
20.39	HPR(APPN PORT)	(474)
20.40	HPR MAX-SESSIONS	(474)
20.41	HPR RETRIES	(475)
20.42	HPR SAP	(476)
20.43	HPR TIMERS LIVENESS	(477)
20.44	HPR TIMERS PATH-SWITCH	(479)
20.45	INTERRUPT-SWITCHED	(480)
20.46	LAN-DEST-ADDRESS	(481)

20.47	LIMITED-RESOURCE(APPN LINK STATION)	(482)
20.48	LIMITED-RESOURCE(APPN PORT)	(483)
20.49	LINK-QUEUEING	(484)
20.50	LOCAL-SAP	(485)
20.51	LOCATE-QUEUEING	(486)
20.52	MAX-CACHED-ENTRIES	(487)
20.53	MAX-CACHED-TREES	(488)
20.54	MAXIMUM-MEMORY	(489)
20.55	MAX-LINK-STATIONS	(490)
20.56	MAX-RCV-BTU-SIZE	(491)
20.57	MINIMUM-MEMORY	(492)
20.58	NEGATIVE-CACHING	(493)
20.59	NODE-ROW	(494)
20.60	NULL-XID-POLL	(496)
20.61	OWNING-CP	(497)
20.62	PORT(APPN CONNECTION NETWORK)	(499)
20.63	PORT(APPN LINK STATION)	(500)
20.64	PPP-DEST-ADDRESS	(501)
20.65	PROPAGATION-DELAY(APPN LINK STATION)	(501)
20.66	PROPAGATION-DELAY(APPN PORT)	(503)
20.67	PU-TYPE-20	(504)
20.68	RESERVED-INBOUND	(505)
20.69	RESERVED-OUTBOUND	(506)
20.70	RETRY-LIMIT(APPN LINK STATION)	(507)
20.71	RETRY-LIMIT(APPN PORT)	(508)
20.72	ROLE(APPN LINK STATION)	(509)
20.73	ROLE(APPN PORT)	(510)
20.74	ROUTE-ADDITIONAL-RESISTANCE	(511)
20.75	RSRB-VIRTUAL-STATION	(512)
20.76	SAFE-STORE-CYCLE	(513)
20.77	SAFE-STORE-HOST	(514)
20.78	SAFE-STORE-INTERVAL	(515)
20.79	SDLC-DEST-ADDRESS	(516)