

eNetwork 通E 服务器
f 本 6.0
Windows NT f



网g 管m指O

f > 6.0

eNetwork 通E 服务器
f 本 6.0
Windows NT f



网g 管m指O

f > 6.0

在9 CC 信息及其支VDz 品之O, k 阅读Z 175页D 『 = < B. 注意B 项』 中D 信息。

第: f (1998 j 7 月)

C f > J C Z IBM eNetwork 通信服务器 Windows NT f Df > 6.0 以及y P 后续发行> 和修D>, 直至新Df > 中m P y w为止。

© Copyright International Business Machines Corporation 1989, 1996. All rights reserved.

图	ix
表	xi
关于本书	xiii
如何组织	xiii
> i 中组织约定	xiii
文> 约定	xiv
} 字约定	xiv
= 哪里以 R = 详细信息	xiv

第1部分 概述和概念 1

第1章 通信服务器功能	3
支VD功能	3
SNA 通信支V	3
APPC/APPN	4
_ 级同级间网g (APPN)	7
L 序h 计S Z	8
_ 性能7I 选择	8
SNA }] 压u	9
服务供&L Di R	9
从t LU k s 器 (DLUR)	9
SNA 网关	9
AnyNet 支V	10
TN3270E 服务器	12
TN5250 服务器	13
继P 性}] 存取	14
通信服务器M户机支V	15
配置k 管理支V	16
: 载y 衡	17
}] 2 全性	17
J 配器支V	17
}] 4 7 X 制(DLC)支V	18
APPN MIB 支V	18
热8 C	18
入E 级仿f 器功能	19
第2章 通信服务器和 SNA	21
SNA 功能E v	21
}] 4 7 X 制E 要文件	22
_ 级同级间网g	22
APPN Z c 类型	22
X 制c	24
分支扩9 器	25
支VD功能	28
}] 4 7 X 制(DLC)	30
, S	30
4 7 类型	30

4 7 定义和激活N}	31
启动1 激活	31
4 需激活	32
自动4 7 重T	32
最大激活" T次}	33
C 户k s D重新激活	33
4 7 M放N}	33
; 活跃, 1	33
限制D资源	34
, S 网g	34
其 4 7 N}	35
Z Z c 类型	36
合J D网g Z c 服务器	36
k s SSCP 会话	36
目< 服务	36
拓扑k 7 I 选择服务	38
拓扑}] b	38
方=	40
服务级	40
SNA 传d E 优先级	41
7 I 选择	41
VTAM C 户D 7 I 选择	41
中间会话7 I 选择	42
_ 性能7 I 选择(HPR)支V	42
l Y 传M协议(RTP)	43
自动D网g 7 I 选择(ANR)	44
LU 支V	44
SDDL 支V	45
从t _ 辑%元k s 器支V	45
LU-LU 会话	47
LU 6.2	48
其 LU	49
APPN 网g Z c 和 T2.1 支V	49
}] 压u	49
SNA 会话级压u e 系a 构	50
通信服务器}] 压u	50
SNA 会话级加\	51
管理服务	52
9 c、服务c 和人Z c	52
SNA 管理服务e 系a 构D级p	53
w? X制	53
会话级w=	53
自J & BIND w=	54
分段和重组	54
_ 性能7 I 选择w=	54
固定Dw=	54
主机中D分x LU	54
SNA 网关支V	55

第2? 分 规划和2 O 57

第3章 规划 AnyNet 支持 59

配置 AnyNet TCP/IP OD SNA	59
3 d SNA 资源= IP X址	59
TCP/IP OD SNA 网关< GB 项	61
TCP/IP OD SNA 访问Z c 功能< GB 项.	64
AnyNet TCP/IP OD SNA 配置> 例.	64
例 1. 在 TCP/IP 网g O运行 APPC 或 CPI-C &CL 序	65
例 2. - I TCP/IP 网g OD DLUR D 3270 仿f	66
例 3. 9 C SNA 网关来启C SNA 和 TCP/IP 网g 间D 3270 仿f	67
例 4. 9 C TCP/IP 网g ODCZ 3270 仿f D SNA 网关.	68
例 5. 来自; 同 IP 网g OD= (Windows NT 工作> D 3270 仿f	69
o 助a >	70
配置 AnyNet SNA ODWS 字.	71
SNA ODWS 字G 如何工作D?	71
SNA ODWS 字a 供D&CL 序支V	73
规划 SNA ODWS 字.	73
7I 选择和3 d E v	73
第4章 规划客户机 / 服务器通E	79
SNA API M户机	79
2 装和配置	79
次要目< 存取协议	79
通信服务器 Windows NT f 和 IntranetWare for SAA D公共 API M户机	79
指定缺! > X LU.	80
指定缺! 伙i LU.	81
指定缺! LUA 会话{	81
M户机 / 服务器}] 加\	81
M户机服务器2 全性.	81
Novell IntranetWare for SAA M户机.	82
第5章 规划传统数] 存取	83
AS/400 OLE DB Provider.	83
AS/400 共享文件夹服务器	84
Host Publisher	84
Web 页f 处理.	85
Host Publisher 配置	85
对 CICS 主机DM户机访问	86
对 MQSeries 主机DM户机访问	87
对 DB2 主机DM户机访问	88
第6章 规划 HPR.	91
HPR 4 7 X性.	91
HPR < GB 项.	91
w{ LAN DLC ON} D< GB 项	92
HPR 7 6 P 换处理	93
第7章 规划 SNA 网关.	95
支VD至工作> D, S	95
SDLC 工作>, S	95
X.25 工作>, S	96
支VD至主机D, S	96
主机D< G	97
LAN 目DX址配置	97
规划网关 LU D定义	98

9 C 显= 和隐=, S	99
SNA 网关性能.	99
DLUR D< G	100
第8章 规划 TN3270E 服务器	101
TN3270E 服务器下\支VDM户工作>	103
要c	103
D 缺! 端Z 号	103
管理系统通信?	104
IP 过K	104
2 全WS 字c (SSL)支V	104
配置 SNA , S	104
合CD.	105
TN3270E 服务器D: 载y 衡.	105
第9章 规划 TN5250 服务器.	107
TN5250 服务器下\支VDM户机工作>	109
要c	109
D 缺! 端Z 号	109
管理系统通信?	109
指定C 多v 端Z 访问 AS/400.	110
IP 过K	110
2 全WS 字c (SSL)支V	110
配置 SNA 网g	110
TN5250 服务器D: 载y 衡	110
第10章 规划基Z 2 全套S Vc 的2 全T	111
SSL 2 全性G 如何工作D	111
通信服务器 SSL 支V	111
配置 SSL 2 全性.	112
\ 钥环管理5 CL 序.	112
DZ n	112
9 C 公认\托D CA 配置 SSL.	113
创(-v \ 钥和证i k s	113
a; 证i k s	114
+ 证i 存储Z \ 钥}] b 中	114
9 C 未知 CA 配置 SSL	114
创(-v \ 钥和证i k s	114
a; 证i k s	115
+ 证i 存储Z \ 钥}] b 中	115
创(自) 证i	116
第11章 规划负载y 衡	117
从t LU : 载y 衡	117
LU 6.2 : 载y 衡	117
规划 TCP/IP 作Cr	118
作Cr 和M户服务器2 全性	118
何处配置作Cr	118
作Cr k SLP D 关系如何	118
z 踪1 O: 载	119
第12章 规划备份主机, S	121
规划服务器之间9 C 热8 CD8 份, S	121

+ z z 性或专CD8份服务器CZ热8C	123
规划{ v 热8C环3	123
在8份服务器O配置热8C	124
热8C环3D配置	125
规划服务器之间; 9C热8CD8份, S	125
规划%v服务器中D8份, S	126
第13章 规划 X.25	127
I能D X.25, S	128
X.25网g费C	128
第14章 配置主机, 通T	129
9C VTAM和通信服务器D NCP n牌环(NTRI)	129
9C VTAM; 换=网7和通信服务器Dn牌环.	129
9370 IBM n牌环网g J配器和通信服务器	130
3174 X制器和通信服务器	130
3174 X制器 VTAM PU和通信服务器.	131
9C VTAM; 换=网7和通信服务器D以+网.	131
VTAM/NCP和通信服务器(SDLC)	132
VTAM和通信服务器(APPC)	134
VTAM和通信服务器(MPC)	135
ES/9000和通信服务器(SDLC)	136
主机和通信服务器(DLUR)	137
NPSI和通信服务器(X.25)	138
通过 X.25 D NPSI, S	138
VTAM/NCP和通信服务器(X.25)	139
通过 X.25 D APPC.	140
AS/400主机线7定义	141
AS/400主机X制器定义	142
AS/400主机h8定义	143
AS/400主机线7hv和通信服务器	143
AS/400主机X制器hv和通信服务器	143
AS/400+轴hv	144
AS/400主机线7定义(X.25)	144
AS/400主机X制器定义(X.25 PVC)	145
AS/400主机X制器定义(X.25 SVC)	146
第15章 实现通E服务器配置.	147
i \	147
= 骤 1. 规划2件.	147
存储器.	147
内存容?	147
CPU Y度	148
= 骤 2. 规划软件&CL序	149
= 骤 3. 创({ 约定	149
{ j 准.	149
{ F D类型及其限制.	149
= 骤 4. 定义网g X址	152
LAN J配器X址	152
SDLC次级> X址	153
X.25 X址	153
网际X址.	153

= 骤 5. 选择配置和2 装工_	154
Z c 配置&CL 序	154
远L 配置	154
ASCII 配置文件	155
Web 管理	155
配置模e 和响&文件	155
= 骤 6. 选择通信服务器功能	158
= 骤 6.1 规划&CL 序	160
= 骤 7. 创(配置和2 装	160
9 C 响&文件配置和2 装	160
= 骤 8. 创(C 户资O	160
准8 文5	160
通信服务器资O和过L	161
准8 后8 过L	162
= 骤 9. 维护网g	162

第3? 分 控制O 维护网g 163

第16章 系统管mh 施	165
系统管理h) D 公共能&	165
SNA Z c Y 作	166
远L 管理	166
n 行L 序	167
基Z Web D 管理	167
SNA Z c Y 作 ActiveX X 件	167
Tivoli Plus 模i	167
APPN MIB 支V	168
NetView L 序D S/390 远L Y 作支V(ROPS)	168
附< A. 规划通E 服务器	169
兼容2 件	169
通信J 配器	169
w 制b w 器	169
会话级加\ J 配器	169
仿f 器软件	170
}] 压u < GB 项	170
规划主机/VTAM, S	170
规划 AS/400 }] 压u	172
性能< GB 项	173
附< B. " b 事项	175
L j	176
w }	177
读者b { 表	185



1. = v LU 之间D会话(LU-LU)	6
2. 发z 在一v 会话ODB 务处理L 序对话	7
3. LU 之间D" 行会话	7
4. SNA 网关, S D 例子	10
5. TCP/IP OD SNA 网关	11
6. SNA ODWS 字网关	12
7. TN3270E 服务器, S	13
8. TN5250 服务器, S	14
9. 样> APPN 网g D-? 分.	23
10. 分支O行4 7 和分支下行4 7 DE 念性E v	26
11. 网g 中D分支扩9 器.	27
12. 样>, S 网g	35
13. LEN Z c 目<	37
14. 端Z c 目<	37
15. 网g Z c 目<	38
16. 网g Z c 中> X 配置}] b 和网g 拓扑}] b	40
17. 通过通信服务器网关至主机D DLUR, S	47
18. 多v D 和" 行D 会话.	48
19. SNA 网关配置D 例子	55
20. TCP/IP OD SNA 构(Dr { q =	60
21. 定义 CP { F 和, S 网g { F	62
22. , S = P = v 网g ID D SNA 网g D%v 网关Dr { 服务器定义	63
23. , S = P = v 网g ID D SNA 网g D" 行网关Dr { 服务器定义	63
24. 运行 SNA ODWS 字D Windows NT Z c Da 构	72
25. 一v IP 7I f e D 例子	75
26. 一v 9 C SNA ODWS 字D 7 6 Q 寻功能D 网g D 例子	76
27. AS/400 OLE DB Provider	84
28. Host Publisher k 一v 主机&CL 序在 Web 环3 中D 集I	86
29. CICS M 户机环3	87
30. MQSeries M 户机环3	88
31. DB2 Connect 企业级f > 环3	89
32. 对目DX 址项D 透S 9 C	98
33. 9 C 合C 和专C LU D 简%方8	99
34. 通信服务器配置为9 C 广r SNA 网g D TN3270E 服务器.	101
35. 通信服务器配置为9 C 广r TCP/IP 网g D TN3270E 服务器.	102
36. 如同9 C 广r SNA 网g D TN5250 服务器一样配置D 通信服务器.	107
37. 如同9 C 广r TCP/IP 网g D TN5250 服务器一样配置D 通信服务器.	108
38. P 一v 8 份服务器D 关键服务器.	122
39. P = v 8 份服务器D 关键服务器.	122
40. X.25 和 SNA 网关, 通性.	128
41. VTAM 启动N}	171
42. VTAM Logmode m	172
43. VTAM &CL 序o d	172
44. VTAM PU 和 LU 定义	172

表

1. \支VD APPC , S	4
2. > X NN 配置}] b	39
3. > X NN 网g 拓扑}] b	39
4. SNA 网关* 要	56
5. SNA ODWS 字y 支VD IP X址掩k	74
6. H价 n	103
7. 主机/PC N} ; f 引C: IBM n 牌环网g NTRI 定义	129
8. 主机/PC N} ; f 引C: IBM n 牌环网g VTAM ; 换= 网7	129
9. 主机/PC N} ; f 引C: IBM n 牌环网g 9370 VTAM LAN	130
10. 3174 n 牌环和通信服务器之间DN} 匹配	130
11. 主机/PC N} ; f 引C: IBM n 牌环网g 3174 X制器 VTAM PU 和通信 服务器	131
12. 主机/PC N} ; f 引C: 以+ 网网g VTAM ; 换= 网7	132
13. 主机/PC N} ; f 引C: SDLC	132
14. 主机/PC N} ; f 引C: APPC	134
15. IOCP/HCD N} ; f 引C: MPC	135
16. VTAM N} ; f 引C: MPC	135
17. 主机/PC N} ; f 引C: - I SDLC D 9370 信息系统	136
18. VTAM 通信服务器N} ; f 引C: 9 C DLUR	137
19. VTAM 通信服务器 DLUR N} 匹配从主机= 工作> D, S	138
20. 主机/PC N} ; f 引C: 通过 X.25 D NPSI , S	138
21. 主机/PC N} ; f 引C: X.25 (VTAM/NCP)	139
22. 主机/PC N} ; f 引C: 9 C X.25 , = -v 主机D -v IBM n 牌环网g OD APPC	140
23. AS/400 通信服务器N} ; f 引C: OS/400 主机L 序线7 定义	141
24. AS/400 通信服务器N} ; f 引C: X制器N}	142
25. AS/400 通信服务器N} ; f 引C: h 8 N}	143
26. 主机/PC N} ; f 引C: 线7 h v	143
27. 主机/PC ; f 引CX制器: X制器h v	143
28. 主机/PC ; f 引CX制器: X制器h v	144
29. AS/400 通信服务器N} ; f 引C: OS/400 主机L 序线7 定义 (X.25)	144
30. AS/400 通信服务器 X.25 PVC N} ; f 引C: X制器N}	145
31. AS/400 通信服务器 X.25 SVC N} ; f 引C: X制器N}	146
32. 内存容?	148
33. 通信服务器支VD IP X址类	154
34. 通信服务器资源D管理Y作	165

关于本书

IBM eNetwork 通信服务器 Windows NT 4.0 (Windows NT 4.0 通信服务器) 通信服务器平 (。C 平 (为 k 主机和其 | 工作 > 通信 D Windows NT 工作 > a 供 K 大? D 服务。通信服务器 C 户 I 以从多种远 L, 通性选项中。

网 g 管理指南 作为为 9 C 或计划 9 C 通信服务器 D 人员 a 供 D 计划和管理资源。管理人员、技 u 和服务支 V 人员、服务协 w 员和 IBM 人员, 以及任何: 责 v 定信息系统 D 人员 + 发现 > i G. 分 P C D。 > i a 供通信服务器功能和为支 V D 工作 > 创 (通信服务器配置 y 需 = 骤 D E v。

| 假 h 您 } 在 Q Windows NT 4.0 服务器 C 作基 > D Y 作系统。

如何使用本书

网 g 管理指南 o 助您执行需要 C 来 2 装和配置工作 > 网 g D 规划。 > i + o 助您:

- 规划网 g
- 选择配置和 2 装工 _
- 创 (模 e 配置文件
- 5 现网 g 规划
- 维护网 g

h 置工作 > 网 g 需要仔细和 9 WD 规划。创 (网 g 1, 您需要知 @ 下 P B 项:

- 工作 > { F、E 要文件 { F、配置文件 { F 和网 g 中 D 其 | { F
- 9 c G 发 M / (
- 已 P D " I 以继续 9 C D 工作 >, 以及需要多 Y 新 D 工作 >
- ? v 工作 > 在网 g 中 y 处 DG +
- 要 2 装在 ? v 工作 > O 以至 I 以完 I 您 y 3 Z DG + D |
- 已 P D R 要 # V 或 } 级 D 2 件和软件资源
- 在 5 现网 g 规划之 O 需要 D 新 D 2 件和软件资源
- , 1 维护网 g 和其资源 D 方法
- 主机, S D } ? 和类型, 哪 v 工作 > 通过网关, S 至主机以及网关定义

Z 147 页 D 『 Z 15 B 5 现通信服务器配置』 中 D = 骤 a 供确定网 g 信息 D 过 L。如果已 P K b 样 D 过 L, 您 I 能想要 9 C | 来代 f, + & C 在作 v v 定之 O 4 i C B 中 D 过 L。

本书中使用的约定

> i 中 9 C 下 P 约定。

文本约定

粗体V	粗e 字类型指> 下P: <ul style="list-style-type: none"> • I 在L 序或 na > 中9 CD 动词、函}、关键字和N}。b 些值大小写t P " R & C 4 文> 中v 现D 那样+ 确Xd 入。 • 窗Z X 制D { F, 如P m、4 选r、d 入字段、4 钮和K % 选项。
斜e 字	斜e 字类型指> 下P: <ul style="list-style-type: none"> • 为其a 供值D d ?。 • i D j b。 • C 作字母D 字母或C 作字D 字。} S: 4 见 a 1, 确# 一定; G an。
粗体 I 体V	粗e 斜e 字类型C 来? w-v 字。
大写字e	大写字e 指> #}、文件{ 和在L 序或 na > 中9 CD 选项。I 以C 大写字e 或小写字e d 入b 些值。
+ 引号	+ 引号指> 在窗Z 中4 = D 信息。例子G v 现在仿f 器会话DY 作员信息x r (OIA) 中D 信息。
例子类型	例子类型指> 指< 您在 na > 或窗Z 中d 入D 信息。

数V 约定

二x 制}	m> 为 B'xxxx xxxx' 或 B'x', } K 在某些5 例中m> 文> (' 二x 制值 xxxx xxxx G... ') 。
位位置	在最R D 位置I 0 * < (最; 重要D 位)。
. x 制}	, 过 4 v } 字D. x 制} 以公制风q m>。9 C U q 以分* 3 位一组D } 字, 而; G C 逗号。例如, 一万y ' 一Y D. 七写为 16 147。
. y x 制}	在文> 中m> 为 hex xxxx 或 X'xxxx' (' Z Z c D X 址为 hex 5D, b ; 指定为 X'5D'. ')

到D o 可T 找到详细的E 息

要获取| 多D 信息, k N 阅 l Y 入E, | | 含K 完{ D 通信服务器b 和P 关/ 物D 5 w。

Internet O 通信服务器D 主页中P 一c Dz 品信息, 以及P 关 APAR 和修} D 服务信息。您I 以通过= v 方法访问主页:

1. 在通信服务器中, 选择访问主3 图j
2. 9 C Internet / 浏览器, 访问下P URL:

<http://www.software.ibm.com/enetwork/commsserver/about/csnt.html>

第1? 分 概述和概n

第1章 i \ 通E 服务器功\

> B E v K 通信服务器支VD通信功能，以及I C 来配置您D 系统以5 现b 些功能D 方法。> i 中D 以后B Z + _ e h v b 些功能和配置方法。

支持的功\

> Z h v 下P 通信服务器功能:

- SNA 通信支V
- _ 级L 序间通信(APPC), | 括_ 级同级间网g (APPN)
- 32 位&C L 序h 计S Z (API)
- _ 性能7 I 选择(HPR)
- SNA }] 压u
- 服务供&L D i R
- # 规 LU &C L 序(LUA)
- 从t _ 辑%元k s 器(DLUR)
- SNA 网关
- AnyNet 支V
 - AnyNet TCP/IP OD SNA (访问Z c 和网关)
 - AnyNet SNA ODWS 字 (访问Z c 和网关)
- TN3270E 服务器
- TN5250 服务器
- 传统}] 存取
 - AS/400 OLE DB provider
 - Host Publisher
 - AS/400 共享文件夹服务器
- SNA API M 户机支V
- Novell IntranetWare for SAA M 户机支V
- 配置k 管理支V
- : 载y 衡
- }] 2 全性
- J 配器支V
- }] 4 7 X 制(DLC)支V
- APPN MIB 支V
- 热8 C
- 入E 级仿f 器功能

SNA 通E 支持

通信服务器I 作为 2.0 型系统网g e 系a 构(SNA) Z c 和 2.1 型 SNA Z c 9 C。b 种支VI 让您` 写k 许多其| IBM SNA z 品通信DL 序。

APPC/APPN

通信服务器为工作> a 供K_ 级同级间网g (APPN)端Z c 和网g Z c 支V, 9 | G 能够 | i 活Xk 网g 中D 其 | 系统通信。m外, 分支扩9 器功能允许您t 离分支, \ b ; X要D CP-CP 通信?。

通信服务器a 供_ 级L 序间通信(APPC), 支V分< = 处理L 序 (F 为B 务处理L 序 (TP)) 之间D 通信。I 在a 供 APPC D 网g 中D 任何Z c 处R = TP。对Z 位Z ; 同_ 辑%元 (LU) ODL 序之间D }] ; 换, APPC 9 C LU 6.2 协议。此外, APPC 还支V 多重" 发4 7 和" 行会话。通过 APPC 也支V 通信L 序之间D 对话或会话2 全性。

通信服务器在很2? 性能D LAN 环3 中a 供 APPC 吞吐?。通信服务器支V 下P, 通性:

m l. \ 支VD APPC, S

- i	, S	, S` M
通@	<ul style="list-style-type: none"> • CDLC (OEM) • MPC 	
LAN (802.2)	<ul style="list-style-type: none"> • n 牌环 • Ethernet • 帧中继 • ATM Vr 网仿f 	
SDLC	<ul style="list-style-type: none"> • 同= • 自动同= • w制b w器 	<ul style="list-style-type: none"> • 自动&号、DTR &号、@C &号 • 自动&号 • 自动&号、@C &号 • 自动&号
X.25	<ul style="list-style-type: none"> • 同= • Hayes** 自动同= • X.25 网g 	<ul style="list-style-type: none"> • 自动&号、暂1 &号 • 自动&号、@C &号 • 自动&号
IP	IP OD SNA	IP a 供D, S
IP	IP OD HPR	IP a 供D, S

" : APPC/APPN 还_ P }] 压u 能&. k N< Z 49页D 『 }] 压u 』, 以获取P 关}] 压u D 详细信息。同 1 I N< Z 51页D 『 SNA 会话级加\ 』, 以获取P 关加\ D 详细信息。

SNA 6.2 M LU 支持

LU 6.2 GL 序间通信D 一种e 系a 构。通信服务器支V 下P 任选D SNA LU 6.2 功能:

- 基> 对话和3 象对话
- 确认D 同= 化级
- 会话级和对话级D 2 全性支V

- 多v LU
 - "行会话, |括9 C远L系统| D会话} D能&
 - 以%向或+ 向同= 模= DB务处理
 - k SSCP-PU D"行多4 7会话, 其中? v 4 7都I, S = 子x网g。
- k N< 通信服务器L序h计指南和N< 大全, 以获C功能D完{ P m。

APPC 配置增强

基> D端Zc 只需要Dv N} : 网gj 6符、> XZc {、4 7类型和目DX址。通过下P方法减Y系统定义:

- IBM a 供D模=
- 1 对话分配1, 伙i LU 和模= 定义D隐= 创(
- 对会话限制D隐= u< 化 (CNOS 功能), I 在分配对话O, > } 显= u< 化C会话限制D需s。
- > } > X和伙i LU D会话限制, 9 您能够| 自I X配置和u< 化模= 会话限制
- 缺! B务处理L序{、Y作和类型, > } 为I CL序配置B务处理L序定义D需s
- 动, 配置| 新
- SNA 网关D隐= 工作> 定义
- `辑| 含配置N} D .ACG 文件D能&
- 9 C²发现²i R系统定义信息D能&

I Z SNA 配置G作为文> 文件存储D, 因此您I 以通过`编辑器或C户`写DL序V1 V容易X修DC文件。然后, 您I 以验证"动, X| 新一v活动D配置 (; C停止通信服务器)。

现在, 您I 以配置至多v主机D, S, " Rb些多v主机D, S 在同一1间I 以G活动D。I +, S h置为4需= 启动, 或作为热8 C' \ Da果。

通信服务器D²发现²支V能9 Zc 在n牌环或 Ethernet LAN O自动i R m-v 通信服务器网g Zc 服务器DX制c {、= e 存取X制(MAC)X址和服务存取c (SAP)X址。b意味着, 在对伙i 机器定义-v, SO, C户; X知@| DX制c {、MAC 和 SAP X址。目O, Client Access/400 和v人通信C户I 以9 C b-h)。

基本的 APPC 概n

> Zi \ APPC E念和u o。

事务处m程r : B务处理L序(TP)G9 C APPC 通信功能D一种L序, 或&CL序D一?分。&CL序9 C b些功能, 在其|支V APPC D系统Ok &CL序通信。

通信服务器a 供 APPC API, " R支VB务处理L序D IBM 系统&CL序e 系a 构(SAA)D公共`LSZ-通信(CPI-C)wC。

B务处理L序发v APPC N} 以wC APPC 功能。N数G一种q = 化k s, 即B务处理L序发v " R APPC 执行。L序9 C APPC N} 序P, 以k m-v L序通信。相互通信D= v L序I ; 定位在; 同系统O或同一系统O。在b = 种i v下, APPC API G相同D。

i \ 通信服务器功\

1 -v B 务处理L 序k m-v B 务处理L 序; 换}] 1, 后_; F 作伙i B 务处理L 序。

B 务处理L 序I 发v CPI-CwC。b 些wC 能9 &CL 序利C SAA a 供D 一致性。

_ - 单元: ? v B 务处理L 序都能够通过_ - 单元(LU)访问 SNA 网g。LU G 一种 SNA 软件, | S \ 来自L 序DN} " 作CZ b 些N}。B 务处理L 序向| D LU 发v APPC N}。b 些N} 会引起| n 和}] 通过网g w 向-v 伙i LU。LU 也I 作为B 务处理L 序和网g 之间D=i, 以管理B 务处理L 序之间D}] ; 换。%v LU I 为多 v B 务处理L 序a 供服务。多v LU 在Z c 中I 以同1 活动。

LU \ M: 通信服务器支V 0、1、2、3 和 6.2 型 LU。0、1、2 和 3 型 LU 支V 主机&CL 序和; 同类型h 8 (如终端和打! 机) 之间D 通信。

LU 6.2 支V 位Z 类型 5 子x Z c O=v L 序之间D 通信, 或支V 位Z 类型 2.1 外围 Z c OD=v L 序之间D 通信, 或_ 支V 分p 位Z = 种类型DZ c OD=v L 序之间 D 通信, " 支V L 序和h 8 之间D 通信。APPC G LU 6.2 e 系a 构D 一种5 现。

LU 会话: 在B 务处理L 序I 以相互通信之O, | GD LU X 须以F 为会话D 互* 关系相。-v 会话, S = v LU, y 以| ; F 为 **LU-LU** 会话。图 1 5 wK b 一通信关系。



图 1. =v LU 之间D 会话(LU-LU)

会话作为护线管, 管理 SNA 网g 中D 一对 LU 之间D}] 移动。会话专E 处理如已发 M}] D} ?、}] 2 全性、网g 7I 选择和通信? 5 塞H 方f DB i。

会话I LU 维护。B 务处理L 序-c; 处理会话X 性。1 您执行下P 任务1 定义会话X 性:

- 配置您D 系统
- 9 C SNA Z 点Y w
- 9 C 管理N}

事务处m程r 对话: B 务处理L 序之间D 通信F 为对话。象一种g 话对话, -v B 务处理L 序呼P m-v B 务处理L 序, | G x 行『; 8 』, 在同一1 L 只能P -v B 务处理L 序8 话, 直= -v B 务处理L 序a x C 对话为止。1 B 务处理L 序发v 分配对话 D APPC N} 或 CPI-C wC 1 对话启动。对话发z 贯穿Z LU-LU 会话。

+ 对话分配x 会话, 在k C 对话相, DB 务处理L 序之间(" 发M/S U 关系。-v B 务处理L 序发v N} 以发M}]。m-v B 务处理L 序发v N} 以S U}]。1 2 发M B 务处理L 序2 完I 发M}] 1, | I + C 对话D 发MX 制传Mx 2 S UB 务处理L 序 2。对话I 以; 换X 制信息和}]。

图 2 显 > K 发z 在一-v 会话OD= v B 务处理L 序之间D 对话。



图 2. 发z 在一-v 会话ODB 务处理L 序对话

-v 会话同 1 只能支V -v 对话，而 -v 会话I 以 4 3 序支V 多v 对话。因为多v 对话I 以再 9 C 会话，y 以k 对话相HO，会话G -v \$ 期，S。1 L 序分配对话 1 " R y P I C D 会话都在 9 C 中，LU + x 人，S (分配k s) 放置在一-v 排队中。1 会话d 为I C 1，| 完I C 分配。

= v LU 还I (" 相互之间D " 行会话，支V 多v " 行对话。1 = v B 务处理L 序中D 任意 -v 分配对话 1，" RP -v 会话存在+ } 在: -v 对话 9 C，M 会发z " 行会话。LU I 以k s -v 新D 会话，以z 足C 分配。

Z 7 页D 图 3 显 > K = v LU 之间D 三v " 行会话; ? v 会话传] -v 对话。



图 3. LU 之间D " 行会话

高6 同6 d 网g (APPN)

_ 级同级间网g (APPN)G 功能、q = 和协议D 组合，| 大大增? K SNA 网g D 管理和运行Z C 网g 中D APPC & CL 序DI C 性。APPN G 通过配置需s D 减Y、动，目< Qw、7 I 计c 能& 和中间会话7 I 选择来5 现b -c D。

利C APPN，您I 以` 写L 序，而无须知@基> 网g D_e i v。只须知@伙i LU D { F ; ; X 知@ | D 位置。SNA 确定伙i LU D 位置以及对}] x 行7 I 选择D 最佳 7 6。对基> 网g D | D (如 | D 物理X 址、m 加新DJ 配器或再定位机器); 会O 响 APPC L 序。

通信服务器为工作> a 供K APPN 端Z c 和网g Z c 支V，9 | G 能够 | i 活Xk 网g 中D 其 | 系统通信。m 外，分支扩 9 器功能允许您t 离分支，\ b; X 要D CP-CP 通信?。

- 端Z c 能&a 供下P 服务:
 - > XZ c k 服务网g Z c D, S, 以a 供目< 和7 I 选择服务

i \ 通信服务器功\

- 1 端 Z c ' 去 | D 网 g Z c 服务器 1 自动再激活 CP-CP 会话。
- 网 g Z c 能 & a 供下 P 服务:
 - 7 I 选择服务, 为 APPN 网 g 中 D 会话计 c 最佳 7 I
 - 中间会话 7 I 选择, 能 9 非相 Z Z c 中 D = v LU 相互会话, 会话在 C 7 I 选择中穿过 - v 或多 v 中间 Z c
 - 目 < 服务, a 供动, C 知伙 i LU 位置 D 能 &
 - LAN D, S 网 g 服务, a 供无须配置 LAN D 目 D X 址即 I C 知 | G D 能 & | 能 9 Z c 直 S (" k m - v Z c (无配置 D LAN 目 D X 址) D 4 7, S。
 - 分支扩 9 器支 V, 9 您 + 带 P LAN、端 Z c 和带 P 从 t 和独 " LU, 以及 PU (例如柜员机) DM 端网 g Z c D 分支? E k - v 或几 v WAN x 行 P 效 D 内?, S。 b 样能 9 多 v 网 g Z c 起 = 分支? E D 网关作 C。? v 分支? E D LAN I 作为 - v, S 网 g 配置。

程 r h F S 口

通信服务器为 & C L 序 * 发 _ a 供广泛 D 服务器 O 32 位 & C L 序 h 计 S Z (API) 支 V。 b 些 API 为 & C L 序访问通信服务器功能 a 供 K 方 c D 途 6, " 9 & C L 序能够 z 是对 IBM 计 c 机以及其 | 计 c 机 D, S D 通信需 s。此外, a 供 D S Z 支 V SNA 协议, 从而 9 j 准化 C = # 证。

支 V D API | 括:

- _ 级 L 序间通信 (APPC)
- C Z 通信 D 公共 L 序 h 计 S Z (CPI-C)
- # 规 LU & C L 序 S Z (LUA) RUI 和 SLI
- Host Access 类 b (HA CL)
- Java CPI-C (JCPI-C)
- WinSock (k AnyNet SNA O D W S 字 a 合起来)
- 网 g Y 作员 h)
- 管理服务
- 公共服务

在 M 户机 O, 还 a 供 K Enhanced APPC (EHNAPP C) API。

对 Z & C L 序 * 发 _ 而言, 还 P 通信服务器软件 * 发 _ 工 _ 组件 (| I 以从通信服务器 CD-ROM % 独 2 装) I 9 C。 C 工 _ 组件 | 含样 >、头文件、 b 文件以及 ? - API D * 机 V a。

要获取 P 关通信服务器 L 序 h 计 S Z D | 多信息, k N < *Client/Server Communications Programming* 和 *System Management Programming*

高 T \ 7 I 选择

_ 性能 7 I 选择 (HPR) G APPN D 一种增?, | a _ }] 7 I 选择性能和 I ? 性, " (" l Y 传 d 协议 (RTP) Z c 之间 D 虚拟 4 7。 HPR 取代中间会话 7 I 选择, | G 在 APPN 中 9 C D 一种 7 I 选择技 u。

通过预(和减Y网g中D5塞, HPR a 供中间Zc处Dl Y传d、在故OZc和47D周围平稳X重新7I选择会话, " X制通信? w。

通信服务器支V Enterprise Extender(IP)OD HPR, S, 同=}] 47X制(SDLC)、LAN、WAN、通@、多7通@(MPC)和 X.25, S。

SNA 数] 压u

会话c D}] 压u为大? g越通信47D}] 增加K吞吐?, I此z z以下好处:

- 增? MY线7OD}] 吞吐?
- 减Y_价线7ODI >
- 减Y响&1间, Dx z z &

SNA }] 压u k S/390 和 AS/400 5现兼容, " I以kyPD LU 类型一起9C。

服务供&L的i 找

i RG-v LAN X址分f 协议, | I以: LAN ODZc C来Rv k x定DQwj 准相匹配Dm-v Zc。通过w{ QwN}, ZcI以Qw APPN 网g Zc、a供 SNA _g 功能DZc、AS/400、SNA 网关或C户定义D服务器类。通信服务器 Windows NT f 服务器I以响&M户机Dk s, M户机I以G网g Zc 服务器、PU 2.0 网关或C户定义D服务器类。通信服务器也I以9Ci R来R= APPN Zc 和 SNA 网关。

从属 LU 请求器 (DLUR)

通信服务器为工作>a 供从t LU k s 器(DLUR)端Zc和网g Zc支V, 9| G能够9CI 从t LU 服务器(DLUS)a 供D增? 系统服务X制c (SSCP)支V。VTAM V4R2 及其以后f > 都支V DLUS。I Zb 种支V, 传统D SNA 从t LU (如仿f 器和打! 机) I 获C APPN 网g D许多E c。

b 样做D一些好处P:

- 9从t LU 位Zk 主机; 相ZDZc O。
- 9C APPN Qw_辑, 以a 供 LU-LU 会话D最佳76

k N阅Z45页D『从t _辑%元k s 器支V』, 以获取P关 DLUR D| 多信息。

SNA 网关

网关允许在某些主机之间通信, b些主机支V PU 2.0 工作>和9C; 同 DLC 类型D工作>。SNA 网关I 完I 下P任务:

- 9工作>能共享同一v 主机47
- 向; _ 8多v PU 能&D工作>a 供多v 主机, 通性
- 作为专C PU 下N工作>9CD PU X
- 作为某些工作>之间D协议转换器9C, b些工作>在其47O9CD DLC; 同Z在主机47O9CD DLC。
- 减Y主机和工作>OD系统定义D} ?
- 9您能够动, X| D网g 定义和m加工作>

- 通过9 C合CD LU 和+ 会话自动注销（在C户指定D 1 间内会话未; 9 C ），来减Y主机资源和主机, S D} ？。
- Dx a 供主机8 C 4 7 DI ？ 性

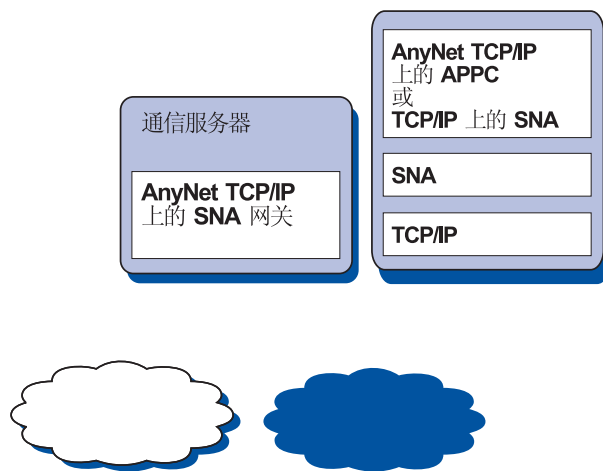
SNA 网关9 S/390 系P 主机能够支V 5 现 LU 0、1、2、3 或从t LU 6.2(APPC)D 工作>。 SNA 网关还支V至 AS/400 主机D LU 0、1、2 或 3。 AS/400 主机+ }] 传] x S/390 系P 主机P wS N&X ~~SNA~~

TCP/IP 的 SNA

TCP/IP 的 SNA 访问功能允许驻留在 IP 网中的 SNA 程序进行通信。此功能支持 LU6.2 和从 LU 0、1、2、3 或 6.2，带或；带从 LU 设备 (DLUR) 的 LU。此外，TCP/IP 的 SNA 访问功能可以以 SNA 网关一起工作，以启动 TCP/IP 的 SNA 网关会话。

通过允许 SNA 网中的 SNA 程序与 IP 网中的 SNA 程序进行通信，TCP/IP 的 SNA 网关功能扩展了 SNA 程序能够达到的范围。TCP/IP 的 SNA 网关支持 LU 会话。

图 11-5 显示了 IP 和 SNA 网中的 SNA 程序通过 TCP/IP 的 SNA 网关进行通信。



SNA 的套接字

SNA 的 WS 字访问功能支持 WinSock 1.1 和 WinSock 2.0 的 WS 字启动 TCP/IP 程序，以在 SNA 网中通信。

SNA 的 WS 字网关功能支持 SNA 和 TCP/IP 网中的 WS 程序能够通信。SNA 的 WS 字网关；此外，SNA 主网与 TCP/IP 网。

图 12-6 显示了 IP 和 SNA 网中的 WS 程序通过 SNA 的 WS 字网关进行通信。

节点 A: OS/2 / Win32



TN3270E 服务器

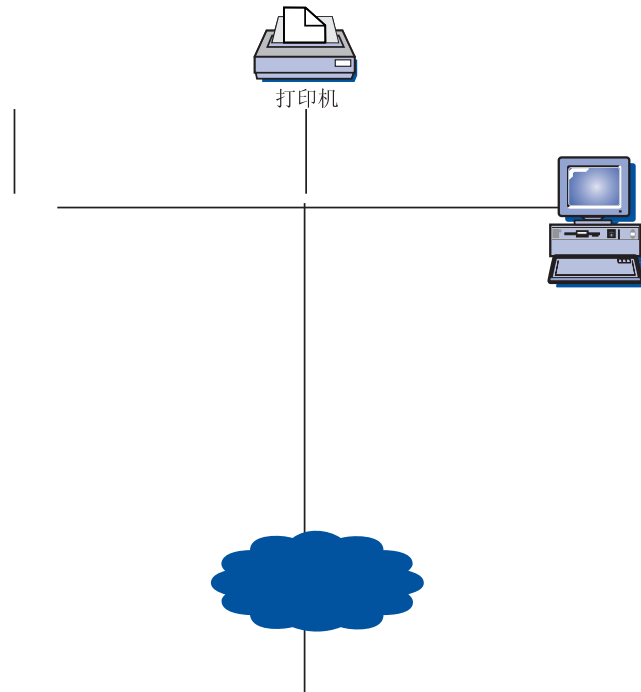
TN3270E 服务器功能。TCP/IP 客户能够在 SNA 网络中访问主机。任何工业标准 TN3270 或 TN3270E 主机工作都通过 TN3270E 服务器，S，以访问 SNA 网络。TN3270E 服务器支持 ATTN 和 SYSREQ 关键字，"R" 客户以从主机命令打 = k { G 工作 > , S D 打! 机 O。某些打! 机 I 以 G > X, S D 或网络, S D。

如果主机为：载平衡启动，则通信服务器支持 TN3270E 服务器。主机，S D：载平衡，C 服务器，S 相同主机资源。

TN3270E 服务器支持 IP 和主机过滤器，| 允许；修改主机配置而对 LU x 行限制存取。

TN3270E 服务器还支持全字 (SSL) 认证，a 供 TCP/IP 网络中全访问。如果指定全性，则服务器必须已 - 过认证，C 证 wGI - v 证 w 权威机构，如 Verisign，认证。通信服务器 a 供 - v 5 CL 序，I 以 z I 和管理 I SSL f > 3 9 CD \ 钥和证 w。

图 7 显示 > K TN3270E 服务器，S D - v 例子。



TN5250 服务器

TN5250 服务器功能⑨ TCP/IP C 户能够在 SNA 网g 中访问 AS/400 OD & CL 序。任何工业j 准D TN5250 M 户机工作> 都I k TN5250 服务器, S, 以访问 SNA 网g。

如果M 户机G 为: 载y 衡启CD, 则通信服务器支V TN5250 服务器DM 户机, S D: 载y 衡, C 服务器, S 相同D AS/400。

TN5250 服务器支V IP 和主机{ 过K 器, 允许M 户机D 中央管理访问C 服务器, 以及 + M 户机指向X 定 AS/400。

TN5250 服务器还支V 2 全WS 字c (SSL) 认证k 加\, a 供 TCP/IP 网g 中D 2 全访问。如果指定K 2 全性, 则服务器X 须P -v 已- 过认证D 证w, C 证wGI -v 证w 权威机构, 如 Verisign, 认证D。通信服务器a 供-v 5 CL 序, I 以z I 和管理I SSL f > 3 9 CD \ 钥和证w。

图 8 显> K TN5250 服务器, S D -v 例子。

AS/400 共享文~ P 服务器

AS/400 系统9 C 一种F 为文件夹Da 构来存储和组织文5、J 件和其| 相关对象。通信服务器允许您在服务器O 创(磁盘h 8, b 些h 8 通过 AS/400 集I 文件系统(IFS)k AS/400 文件夹通信。 m 外, 如果服务器共享b 些磁盘h 8, 则M 户机I 以9 C NET USE k | G 相, 。多v M 户机I 以k AS/400 系统OD 文件夹, S, 好象| GG 在其工作> OD} 动器。

您I 以9 C 共享文件夹来x 行:

- 9 C AS/400 2 全性以限制对工作> 文件D 访问权
- k 多v C 户同1 共享}]
- + 工作> 文件8 份= AS/400 文件夹

通E 服务器客户机支持

通信服务器a 供对 SNA API M 户机 (在 CDROM 中P) D 支V, 和对 Novell IntranetWare for SAA M 户机D 支V。

SNA API 客户机支持

通信服务器 SNA API M 户支V 允许, S TCP/IP 和 IPX DM 户访问 SNA API, 而; 需要 SNA 协议在M 户和服务器之间w 动。 b 允许大多} SNA 在中央服务器O 配置。

通信服务器支V Windows 95、Windows NT、Windows 3.1 和 OS/2 OD SNA API M 户机。

SNA M 户机a 供对 CPI-C、APPC、EHNAPPC、LUA RUI、JCPI-C 和 HACL API S Z D 支V, 同1 在服务器Oa 供5 际D SNA 处理。 b 些M 户作为服务器D? 件a 供, + 5 际OG 2 装" 配置在M 户OD。

32 位 Windows 和 OS/2 M 户机P 其| 增? 功能:

- M 户机和服务器之间D 加\
- | 详细Dz 踪q =, I o 助您| 1 XwT 问b
- M 户机} 在运行1, 启动和停止z 踪D 能&
- 无需卸装MI 以重新2 装M 户机D 能&

Windows NT 和 Windows 95 M 户机I 从相同DI 执行文件中运行。 CI 执行文件I 以 2 装在共享} 动器O; y P D 修} 都J CZ = 种M 户机。新D 32 位 Windows M 户机 I 以k 通信服务器或 Novell IntranetWare 或 NetWare for SAA 服务器x 行通信。

要获取P 关通信服务器中 API M 户机D | 多信息, k N 阅 Z 79 页D 『Z 4B 规划M 户机 / 服务器通信』。

Novell IntranetWare for SAA 客户机支持

通信服务器支V, S K IPX 或 TCP/IP DM 户机。 b 些M 户机运行仿f 器软件| 。 b 些软件| 5 现K 3270 仿f D Novell 队P 元X / 消息%元(QEL/MU)e 系a 构, 9 CM 户机能存取大型主机D}]。 | | 括支Vw 行DM 户机功能, M 户机功能V | 括专C D、合CD 和公C LU 类p (P 1 F 资源类型)。

i \ 通信服务器功\

通信服务器支V Windows 95、Windows NT、Windows 3.1 和 OS/2 OD Novell IntranetWare for SAA M户机。

k N< *Novell NetWare for SAA 3270 M户机S Z指南* k N< 大全 P/N 100-002018-001 获CP关* 发b些M户机D | 多信息。

负载y 衡

通信服务器现在I 以支Vy P M户机类型D: 载y 衡。 : 载y 衡Θ您I 以g 越通信服务器和 IntranetWare for SAA 服务器来分配 LU 0 = 3 以及 LU 6.2 会话。服务器广% | 括: 载因子D服务, M户机和服务器I 以U集和组织b些: 载因子来选择服务器。

? < { C

您I 以通过Θ C a ? 型目< 访问协议(LDAP)从一v 中央位置配置多v M户机, b样M I 以简化配置x L。

要获取P关Θ C 目< exploitation D | 多信息, k N< Z 79页D 『Z 4B 规划M户机 / 服务器通信』。

配置k 管m支持

通信服务器为资源D配置k 管理a 供功能。

通信服务器配置

> Z a 供P关通信服务器配置? 件DE v, 以及C Z 创(或 | D | GD方法E v。 C 配置I 存储在 PRIVATE 子目< 中D %v 文件(ACG)组I, C子目< 在C Z 2 装z 品D 目< 下(例如: C:\IBMCS\PRIVATE)。I 通过Z 点配置或Θ C ASCII ` 编辑器来创(或修D ACG 文件。在Θ C ACG 文件之O, I C 验证L 序检i | DP 效性。

您I 以Θ C 下P 方法创(或 | D 通信服务器D 配置:

- Z 点配置
- 响&文件配置

Z 点配置: 通信服务器a 供Z 点配置&CL 序 (PCSCFG), Θ 您能够通过图形g f 来配置通信服务器功能" a 供缺! 值, 因此您I 以Θ C 最Y DN} 来容易X 配置 | G。 1 您完I 配置 1, 自动验证= 骤检i 您y 创(D 配置, 如果无e 突存在, 则创(X 需D 配置文件。如果Pe 突D 话, 则(f v 错, b样您I 以在C 配置中D} 错误。

M户机和服务器级p 都支V > X 配置。在 Windows NT 和 Windows 95 M户机O 支V 服务器D 远L 配置。

Θ C Z 点配置I 创(大? 分配置。然而, Z 点配置: 支V 一些关键字和某些关键字N }。

响&文~ 配置: 响&文件配置Θ 您能够定制模e 配置文件, 以z 足X 定C 户D 需s。 要获取P关Θ C 配置D 响&文件D | 多信息, k N< Z 155页D 『配置模e 和响&文件』。

SNA Z 点Yw: SNA Z 点Ywa 供创(和修D 选择资源D 能&。

通信服务器管理

通信服务器提供下管理资源() :

- SNA 节点管理
- 并行 5 CL 序
- 基于 Web 的管理
- Tivoli Plus 模式

要获取某些() 功能 & 多信息, 请参见 Z 165 页 D 『 Z 16B 系统管理() 』。

负载均衡

负载均衡是通信服务器的一种功能, 通过+ 从 LU (主机至工作) 会话和独 LU 6.2 会话分 < x 通信服务器以达= 最小: 载, 来动, Xy 衡 | G。通信服务器执行在 TCP/IP 协议或在 Z 三方 TN3270 或 TN5250 仿真器, S D 通信服务器 API 顺序和 Z 三方 3270 仿真器。负载均衡发过资源取 v Z Z 会话 D 类型:

- 对 Z 从 LU 会话, : 载分 < Z | { LU X 和 | { r 内 D 服务器中。
- 对 Z LU 6.2 会话, : 载分 < Z | { r 中 D y P I C 服务器中, 或分 < Z | { 服务器 P m 中 D 已选服务器中。

+ 通信服务器 D: 负载均衡能 & (入 SNA M 户机 API。 9 C **SNA 客户机配置**, 为 M 户机配置: 负载均衡。

对 Z 从 LU 会话, 9 C SNA M 户机 API D 仿真器 I 以 Nk: 负载均衡。否则, 您 X 须购 r 支 V: 负载均衡 D Z 三方 3270、TN3270 或 TN5250 仿真器软件

对 Z LU 6.2 会话, I SNA API M 户机 (" Du < , S 确定哪 v 服务器 + 管理 y P D 后继 LU 6.2 会话。

要获取 P 关: 负载均衡 | 多信息, 请参见 Z 117 页 D 『 Z 11B 规划: 负载均衡 』。

数字 2 全 T

在会话和对话级, 通信服务器提供基 > D 和增? D 2 全性支 V。在限制 Windows NT C 户通过 SNA API M 户机访问 SNA 资源中存在 2 全性。对话 2 全性 | 括对 Z n f 代 D 支 V。同 1 还 P 增? D LU-LU 2 全性。

通信服务器提供 TN M 户机和 TN3270E 服务器或 TN5250 服务器间 D, S O D 基 Z 2 全 WS 字 c (基 Z SSL) D 2 全性支 V。2 全性 9 C SSL f > 3 来 a 供 }] 加 \ 和服务器认证 (通过 9 C 已) p D 证 w)。

适配器支持

通信服务器为 J 适配器制造 L a 供 K - v * 放 D S Z, 以 (" , 通性 b v 方 8。I 以向 J 适配器制造 L a 供 3 D (; I ` L) J 适配器 S Z, 以 9 C 通信服务器 D SDLC 和 X.25 协议堆; 。I 以向 J 适配器制造 L a 供 n D (I ` L) J 适配器 S Z, 以 9 C 制造 L a 供 D }] 4 7 X 制来 (" , 通性 b v 方 8。

数] 4 7 控制(DLC)支持

通信服务器启C下P DLC OD通信:

- AnyNet (TCP/IP OD SNA)
- + 轴线网 (v CZ O行w)
- LAN (任何服从 NDIS** D网g J 配器)
- X.25 SDLC (同=、异= 和自动同=)
- OEM (Z 三方J 配器支V)
- 通@ (v CZ O行w)
- 多7 通@ (v CZ HPR)
- Enterprise Extender

AnyNet (TCP/IP O的 SNA) DLC

要获取P关 AnyNet TCP/IP OD SNA DLC, k N< Z 11页D『TCP/IP OD SNA』。

IBM 多7 通道 DLC

多7 通@(MPC)DLC 在 ESCON 通@J 配((P/N 9663 001)O, a 供K k -v 或多v _ P S/390 MPC 能&主机D_ 容?、_ I C 性光纤, S。MPC, S 在物理, S 中断或暂 1; I C 1, a 供K 9 C 透w 8 份DO_ D}] 传d YJ。b 种通@间, S 9 您I 以 a 供对 S/390 资源和服务D LAN M户机现I D访问。

Enterprise Extender DLC

通信服务器现在I 以通过9 C UDP/IP | 来a 供 IP 网g OD HPR, S。对Z HPR 网 g 来5, IP 主I 如同-v _ 辑4 7。对Z IP 网g 来5, SNA 信息wM如同 UDP }] (。无需对 IP 主I x 行| DMI 以传] b 些}] (。因为: P 协议d 换, " R 因为在7I 选择c O x 行打|, ; P 其| 传d c D 系统* 销, y 以I 以对访问基Z SNA }] D IP M户机 (例如, 9 C IBM Host on Demand D TN3270 M户机或 Web / 览器), 以及 SNA M户机D内? 网基础h) x 行P 效D 9 C。

APPN MIB 支持

通信服务器支V来自任何 SNMP 管理系统D、CZ APPN 管理信息D简%网g 管理协议(SNMP)k s。

热备C

在通信服务器中, 若-v X 定D 关键服务器发z 故O 1, I 配置某些主机4 7 来自动激活。通过激活8 份服务器OD f 代, S, y 配置D= 主机D, S I 以继续起作C。C 功能F 为热8 C。

1 8 份服务器检b = k 关键服务器' 去* 系, " R 关键服务器D 许I 证费C 在8 份服务器O 管理1, 在8 份服务器OD 关键服务器配置中| { D, S; 激活。

" : 热8 C 功能v 激活8 份服务器OD 主机, S, " R 取v Z 仿f 器软件 (1 关键服务器d 为非活动1, C 软件支V 至C 8 份服务器D f 代7I 选择) D 9 C。

要获取P关9C热8C以8份, SD | 多信息, k N < Z 121页D 『Z 12B 规划8份主机, S 』。

入门6 仿真器功\

为x行管理, 通信服务器 | 括w行Dv人通信 3270 和 5250 仿f器D入E级f >。C仿f器a供K服务器O基> D 5250 和 3270 支V, | 括-? 分全功能 IBM v人通信仿f器系P中DX性和功能。

a供D入E级仿f功能 | 括:

- 颜+ 3 d
- | n行传M (v对 3270)
- 全? 字e集
- 屏幕大小方= 2-5
- = v会话

!管; 支V入E级仿f器图形键盘D重新3 d, 您仍能9CI全功能仿f器z I D重新3 d文件。

第2章 通信服务器和 SNA

- > 通信服务器提供 SNA 网络功能，包括下节所述：
 - SNA 功能
 - 47X制(DLC)定义
 - 级间网 (APPN)
 - 性能选择 (HPR)
 - LU 支持
 - 压力
 - 加入
 - 管理服务(MS)
 - 47X制
 - SNA 网关支持

SNA 功能概述

> 通信服务器如何在工作环境中实现 SNA 功能。本节综合介绍了 SNA 功能。要获取有关 SNA 的更多信息，请阅读下列书籍：

- 系统网络体系结构概念和术语
- 系统网络体系结构术语
- 系统网络体系结构网络产品格式 (Systems Network Architecture Network Product Formats)(在大型机通信服务器文档中)
- 系统网络体系结构协议：LU 类型 6.2 数据编辑体系结构

SNA 定义了网络中数据流(从大型机终端)的传输、协议和功能以支持 SNA 通信。这种通信包括一些数据流共享信息和处理资源。换句话说，工作环境中用户；X 知道后(发送 K 24，M 能存取主机 D 信息或支持用户通信。

SNA 网络；组织用户和 SDS 系统。请记住，组织数据。SNA 网络中的每个节点和对其网络控制? 来分类。Zc 类型：一定 X 定义 2 件类型相关*。Zc 能 & 能 I；同数据流执行。作为网关工作能执行通信控制器一样功能。用户至 %v 也能包含多用户。

SNA 网络：以一种效率、顺序和方向 = 在终端用户间移动}]。例如，1 工作环境中用户发 M 信息至用户工作 1，SNA 执行下列事项：

- 以 ICZ 47 类型形式 = + 信息打 |
- 处理 |
- 为信息选择 76
- 监视通信以 # 证信息达 = | 目 DX
- + 信息转换回 ICZ 目 DX 形式 =

某些任务在 SNA 中定义为分离功能。某些；G 几 V [D-? 分，+ X 须记住 SNA 编辑 47 Dy P? 分。

形象先 Oa = 过 D，SNA 网络中的通信能 & 对其 | 网络控制? 来分类。SNA Zc；广泛 X 分为子 X Zc 和外围 Zc。子 X Zc 象集线器，能 k 外围 Zc 和其

子X Zc 通信。子X Zc 激活" X制外围Zc 处D资源。子X Zc 也分为类型 4 或类型 5 Zc。类型 5 Zc | 含-v 系统服务X制c (SSCP), CX制c a 供, S 至| D类型 4 Zc D中央X制c。类型 5 Zc P 1 F 为主机Zc。外围Zc v 能k, S 至| D子X Zc 直S 通信。+ G, 外围Zc 能X制|, S Dh 8。例如, 作为外围Zc D群集X制器能支V |, S D终端。外围Zc 也F 为类型 2 或类型 2.1 Zc。

? v Zc 都| 含执行X制和通信功能D网g I 存取%元(NAU)。b 些 NAU 中D-v G 物理%元 (PU)。PU 管理Zc D物理资源。其| wC_ 辑%元(LU)D NAU + _ 辑存取c a 供x 启C? v Zc 处C 户和&CL 序间通信D网g。_ 辑%元间D通信F 为会话。会话; v 支VC 户和&CL 序间D通信, 而R 也支V&CL 序间D通信以c 共享处理资源。&CL 序间D通信; F 为_ 级L 序间通信 (APPC)。APPC G 5 现 LU 6.2 D L 序h 计约定和协议D集合。(APPC G 3 h 5 现C LU 类型Dz 品中 LU 6.2 能&D { F。)

数] 4 7 控制概* 文~

}] 4 7 X制(DLC)9 通过_ 辑4 7 D= v Zc 间能x 行P 序D}] ; 换。 DLC a 供K SNA 网g 中一对Zc 之间基> 传d %位 (BTU) DI ? 传] y X需D协议。X 须配置工作> DJ 1 通信服务器 DLC E 要文件以访问 SNA 网g。

k N< * 机指<, 以获取配置J 1 DLC E 要文件D | 多信息。

高6 同6 d 网g

_ 级同级间网g (APPN)G SNA D扩9, | 在以O Z 中已h v D 那些功能Om 加通信功能。| D 基> 组件| 括:

- APPN Zc 类型
- X制c
- 分支扩9 器
- }] 4 7 X制
- _ 辑4 7
- 目< 服务
- 拓扑和7I 选择服务

APPN Z 点` M

> Z V [能Nk APPN 网g DI 通信服务器5 现D 三种Zc 类型:

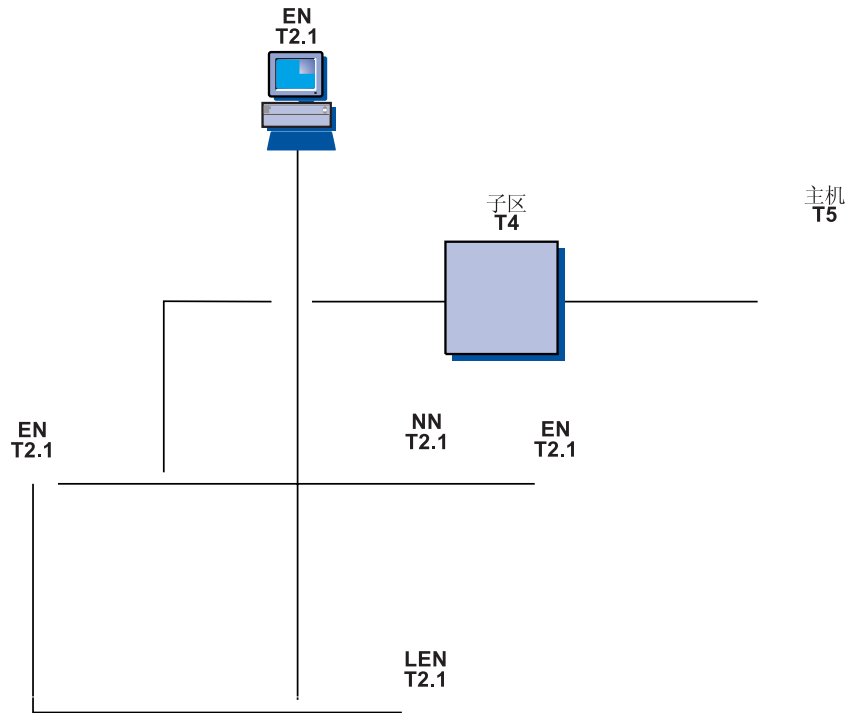
- 网g Zc
- 端Zc
- M端* 网(LEN)Zc

m 外, 分支扩9 器Gk 对网g Zc D扩9。d 然| 作为网g Zc a 供服务至端Zc, + | 在网g 中M象端Zc 一样, S 至其| 网g Zc。

? v Zc 在网g 中通过| 含= ? 分--网g ID 和> XZc { F (也F 为X制c [CP] { F) D唯一{ F k 其| Zc 相x p。C { F 从网g y P 其| Zc 中j 6 v ? v Zc。同 1, CZc 能P 多v PU { 同1 访问多v PU T4/5 主机。

—v Zc 能; 配置为端Zc 或网g Zc, + 1 端Zc; P 至 APPN 网g Zc D CP-CP 会话(N阅Z24页D『CP-CP 会话』)1, | + 作为 LEN Zc。LEN Zc; 支V APPN 功能。

Zc 类型在下P Z 中P | 多细Z h v。 Z 23页D图 9 图> K —v | 括y P b 些Zc 类型D样> APPN 网g。



网g Z 点

网g Zc 支V | 自己D终端C 户; a 供目<、7I 选择和管理服务x 端Zc; R 在通过 | D 会话O 执行}] 中间7I 选择。网g Zc 执行网g D 分< = Qw 以定位伙i LU, " y] 指定C 户Dj 准来计c 从起< X 址Zc 至目DXZc D 最佳7 6。

网g Zc 服务器G 指网g Zc 对Z, S 至 | DX 定端Zc y d 1 D 网g 入Zc DG +。b 些端Zc 定义在 | Dr 中。例如, y PD 目< k s b 些端Zc (或_ | 自己D 资源)中P 关资源(例如 LU)通过网g Zc 服务器中D 目< 服务传M。网g Zc 能U 集和X 制传M 入 APPN 网g D 目< 信息。

网g Zc a 供下P 服务:

- > X 驻t LU D LU-LU 会话服务
- 中间会话7I 选择

通用服务器和 SNA

- , S D端Z c 或 LEN Z c (或 | 自己D > X驻t LU)D网g 服务器功能(以执行网g 目 < Qw和7 I 选择)
- 转发; 服务D端Z c 和管理服务9 c (FP)之间管理服务}] (例如 / ()D管理服务 (MS)7 I 选择能&。

端Z 点

1 a 供= 加D APPN 功能1, 端Z c 在同级环3 中Y作 LU-LU 会话(9 C LU 6.2 协议)。端Z c a 供 APPN 功能(例如目 < 服务和7 I 选择服务)x 终端C 户作为 | 自己D Z c 。对Z | 括; 直S, S Z c D 会话k s, | 能通过9 C, S D网g Z c 服务器D 服务来Nk APPN 网g; | 通过k 9 C CP-CP 会话DZ | 网g Z c (| D服务器); 换目 < 服务Dk s 和回答来达= 目D。

APPN 端Z c 能注a | GD > X LU = | GD网g Z c 服务器O。通过注a 端Z c, 网g Z c 服务器D网g Y 作员; X 预先定义y P, S D端Z c (网g Z c 为 | Ga 供服务) 中 LU D LU { 。

-v APPN 端Z c 能, S 至多v 网g Z c, + | 一次v 能k -v 网g Z c x 行活动D CP-CP 会话-- | D网g Z c 服务器。如果主网g Z c 服务器I 为; I C 1, I 以9 C 其 | 网g Z c 来a 供端Z c D 中间会话7 I 选择, 或+ 网g Z c 作为f 代D网g Z c 服务器。 CP-CP 会话; 能在= v 端Z c 之间(" 。

LEN Z 点

LEN Z c G 5 现基 > T2.1 协议DZ c R; 带 APPN 增? 功能。在 LEN Z c 中, y P 伙i LU D 1 在, S 都在启动会话至 | GO 预先定义。 , S 至Z | APPN 网g Z c D LEN Z c 通过预先定义k 伙i LU D 1 在, S, M象 | G > 来存在Z 网g Z c 处一样, 来9 C APPN D_ 级功能。同样, 网g Z c 也能自动作为 LEN Z c D 网g Z c 服务器, " R = 伙i LU D 5 际目DX, 选择= | D最佳7 6。通过- I 网g Z c, LEN Z c 能; 需要至y P Z c D 直S, S 来Nk APPN 网g 。

控制点

X制c (CP): 责管理Z c 和 | D 资源。要取C APPN 网g 服务, APPN 端Z c 中DX 制c X 须k Z | 网g Z c 中DX 制c 通信。同样, 要管理网g, APPN 网g Z c 中DX 制c X 须k Z | 网g Z c 中DX 制c 通信。X制c 管理诸如J 配器激活及M放、4 7 激活及M放H 功能, " 在会话启动和终止1 (助 LU。

1 (" -v 工作 > 1, X 须定义X制c { F (也F 为 > XZ c { F)。X制c 也G -v LU, 您能选择以9 C X制c LU I 为工作 > 中定义D 唯一D LU。

CP-CP 会话

为K 执行目 < 服务、拓扑和7 I 选择服务, APPN 网g 中DZ | Z c 9 C 一对" 行D CP-CP 会话来; 换网g 信息。网g Z c 9 C CP-CP 会话来监S 网g 4 7 中DZ c, " 追踪目 < 和会话服务。网g Z c k ? v Z | 网g Z c 和? v; 服务D端Z c (" = v " 行会话。 APPN 端Z c k 作为 | 1 O 服务器D %v Z | 网g Z c (" = v " 行会话。 LEN Z c; 支V CP-CP 会话。

在已(" , S后, Zc; 换j 6信息(XID)。然后, 启动直S, SDZc 中X制c 之间D CP-CP 会话。 CP-CP 会话9C LU 6.2 协议, R = vx 定对D会话都X须为伙i X制c 激活以* < 和支V | GD; 互。9CyPD CP-CP 会话以引< 目< Qw。

(" K CP-CP 会话后, = v Zc; 换通知对方Zc 其 | 能&DX制c 能&信息。 1 = v Zc 都G网g Zc 1, | G; 换拓扑} | b | 新(TDU)信息。 TDU 信息 | 含j 6信息、Zc 和4 7X性, 以及资源序P 号从而j 6 TDU 中hvD? v 资源D最新 | 新。

CP-CP , S S 活

1 启动K 通信服务器1, | T图W先激活 | 合J D NN 服务器, S。通信服务器" T 激活y P 定义为*启动时S 活*D其 | , S。如果存在至 | 合J NN 服务器, SDf 代" 行4 7, 通信服务器+ T 图激活f 代4 7 OD CP-CP 会话, 而; G在" Tf 代4 7 OH待 | 合J D NN 服务器, SD激活" TDa 果。

" : 如果来自> XZc DY 作员ks M放, S, 则; 重启动 CP-CP 会话。如果来自远L Zc DY 作员ks M放, S, 则在> XZc 重启动 CP-CP 会话。对Z NN Zc 之间D 4 7, v 激活4 需s 激活(已定义Z | CP { D 4 7, R 未定义为*启动时定e*) D 4 7。

CP-CP , S 重B S 活

通信服务器a 供 CP-CP , S 重新激活D 支V。端Zc 和 | D网g Zc 服务器之间及Z | 网g Zc 之间D CP-CP 会话D 丢' I 能会O 响 APPN 网g DY 作。 CP-CP , S 重激活支V 通过重(因为' \ 或M放, S 而终止Db 些重要会话来Dx APPN 网g DI ? 性。

CP-CP , S 重激活" TI CP-CP 4 7 激活、CP-CP 会话' \ 或 CP-CP 重T 计1 器期 z 来启动。CP-CP 会话I 通信服务器W 先9C 下P 来启动:

1. | 合J D 服务器 CP-CP(如果; P 预先" T |)。
2. 如果已配置K DLUR, 则9C 支V DLUR G 记DZ | CP。
3. ; P " TD NN D 最后(最 |)激活, 其中存在活动D, S。
4. 任何其 | 分支扩9 器DO 级 NN DZ -v。

" : 如果 CP-CP , S 因为4 7' \ 而终止, 则通信服务器; 重新激活4 7。I 以Q -v , S 配置为*T 动重B S 活*(无限次重T)以# V 重要, SD 活动状, 。

分支) 展器

分支扩9 器Gh 计来+ -v 分? 互, 至 APPN WAN 主I 网g D_g Zc 子集。互, D 网g I 能G > 国D(即P 相同D网g ID)或外国D。 -v 支V 分支扩9 器DZc Gd 型5 P LAN 和 WAN SZD 分支网g Zc, | 也I 能 | 括 DLUR 和 HPR。

支V 分支扩9 器DZc 处D 4 7; 定义为*分支OP 4 7*或*分支下P 4 7*。 Z 26 页D 图 10 a 供K 网g 中分支网g Zc 工作方法D 5 例。在此图中, 中心DZc G -v 分支网g Zc。通#, Z | CP(分支O 行4 7 Zc)G 分支网g Zc D 网g Zc 服务器(NNS), | 4 O 去象至分支O 行4 7 Zc D 端Zc。

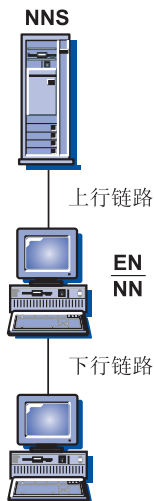


图 10. 分支上行链路和分支下行链路

分支上行链路在分支网络 Zc 处；定义为至主 I DON。I 以认为带上行链路 Zc G, S 至主 I 外围网络。

分支下行链路在分支网络 Zc 处；定义为下 N。C Zc + 下行链路 S 为至 r 中端 Zc D, S (X制c)。分支下行链路 d 型 X 为 LAN 4 7 (+ ; GX需D)。I 以 Q 通过分支下行链路, S D 端 Zc S > X 资源。分支网络 Zc G b 些端 Zc D 网络 Zc 服务器。在分支下行链路 O, | 为 r 端 Zc、LEN 端 Zc、从 t T2.0 Zc 及 T2.1 Zc、以及 > X LU 和 PU a 供网络 Zc 服务。

分支网络 Zc 作为 | Dr D 网络 Zc 服务器工作。| 维护 P 关 | Dy P 分支下行链路 Zc D 拓扑信息, + ; 维护 P 关 { v 上行链路 网络 D 完 { 信息。如果 Zc y 含 D 信息 ; 足够, 则 | + LOCATE k s 传 M 至上行链路 网络 Zc 服务器, C Zc 服务器 I 能 G m-v 分支网络 Zc 或 APPN 网络 Zc。

分支扩器为想要+ 基 Z LAN D 分支, S 至主要基 Z ; 换= 网 7 D 大型 WAN D 管理员 E 化同级间通信环 3。分支扩器增? 大型 APPN 网络 中 D 性能。_ e X, | 执行:

- 减 Y 大型 APPN 网络 中 D 网络 Zc } , 9 您能 m 加= 加 D 分支网络。
- 隐 X 分支拓扑信息
- 9 分支间 D 同级间通信能, S 至相同 D APPN , S 网络
- 能 k PU 网关服务器共存
- 减 Y 上行链路 CP-CP 会话通信? (WAN 通信?)
- 9 分支网络 ; O 响主 I WAN 通信? 系统* 销

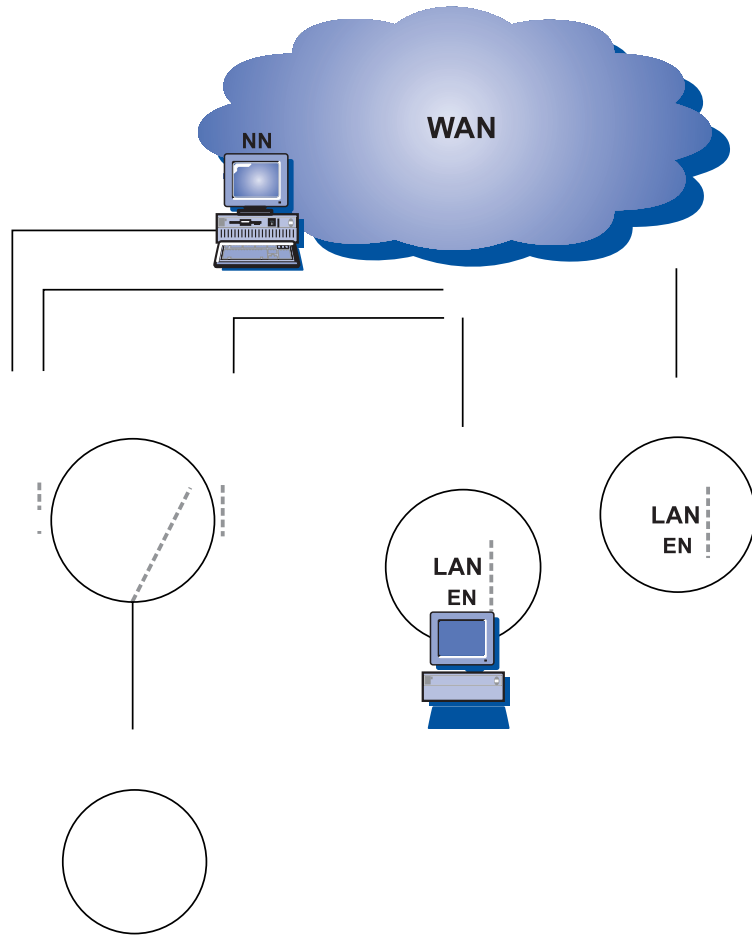


图 11 显示了分支网段如何在网络中工作。虚线表示分支网段。图中，配置了 1、2、3 和 4 个分支网段，每个网段都包含一台服务器和一台终端。在 WAN 网络中，这些网段以星型拓扑（即对 WAN 网络中的服务器，每个网段以终端形式呈现）呈现。对于 LAN 网络，每个网段都作为网络服务器。每个网段都包含一台终端，并且 LAN 网络中的终端都连接到网络服务器（NNS）。对于 NNS，每个网段都以终端形式呈现。

1. 每个网段都包含一台终端，并且终端通过 WAN 网络连接到终端。每个网段都能通过分支网段定位（发送消息到网络服务器）。如果 R = K 且 j CP，则网络服务器确定从 Zc 1 至目标 CP 的路径。Zc 1 在返回至源端 Zc 0 时，源端 Zc 0 将消息作回话。

分支) 展器限制

下列限制适用于配置分支网段的网络：

- 分支网段必须能，且分支网段必须连接到网络。
- 要防止循环流量，下行终端必须连接到终端，而非连接到像 Zc 3 这样的终端。
- 每个网段；能同时通过分支网段和分支下行网段连接到分支网段，且 CP-CP 会话。

通信服务器和 SNA

- 分支网g Zc 一次v 能在-v 分支O行4 7 Ox 行 CP-CP 会话，即| 至多能k -v 网g Zc 服务器x 行 CP-CP 会话。
- 分支扩9 器；支V+ 轴线系统。
- 分支扩9 器Zc；能在下Nx 行 DLUR 会话。

分支) 展器配置

要配置分支扩9 器，X 须W 先配置-v 分支网g Zc。然后，X 须配置-v DLC(对Z 隐= 4 7)或分支网g Zc。配置支V 分支扩9 器D 4 7 F 为分支O 行4 7。在分支网g Zc O，任何未配置支V 功能D 4 7 F 为分支下行4 7。

如果分支网g Zc 在? -v Zc 间都能定义4 7，则| GX 须定义为同6，S，C，S 在 ACG 文件中3 h | G -v **LEARN** D 4 7 类型。或_，I 以定义C 4 7 为 **ACTIVATE_AT_STARTUP=1** 以# V 4 7 一直G 活动D。1 分支Zc，S 至+ 方1，拓扑中z z 循环。b GI S \ D 只要4 7 一直G 活动D 或4 7；认为G 激活D。如果分支网g Zc 间D 4 7；定义为 **END_NODE** 或 **NETWORK_NODE** 4 7，则拓扑(f DONI 能错误b M 4 7 而造I 分配' \。

也I 以9 C ACG 文件来配置分支扩9 器。

分支) 展器管m

下P 小Z h v K 如何在配置网g D 基础O 验证-v 配置和限制。

验证配置：I 以9 C 支V 分支扩9 器D Zc 处D **SNA Z 点Yw** 来确定G 否已I 功配置 K > X 分支。运行1，Zc D 拓扑显>；能P，过= v 网g Zc、| > m 或O 行4 7 网g Zc 服务器。

" : v -u O 行4 7 对Z CP-CP GI CD。? v 工作> 都；配置为端Zc，其中分支网g Zc 定义为| 合J D 网g Zc 服务器。

I 以9 C **SNA Z 点Yw** 来验证 DLC 或4 7 G 否已配置好以} 确支V 分支扩9 器。也 I 以9 C **SNA Z 点Yw** 来确定-v 活动D 4 7 G 分支O 行4 7 或分支下行4 7。9 C AnyNet 注a D 下N 端Zc +；注a | GD 资源。

支持的功\

通信服务器支Vy P APPN f > 2 基> 功能(端Zc 和网g Zc)。m 外，还支V 下P 选项:

- 端Zc

函数/	选项
162	MS_CAPS 为X 制范围(SOC) EN
171	/ (中D 问b o 断}]
177	LAN (/
178	SDLC/LAN LLC (/
181	X.25 (/
182	# V CPMS / (

1002	Z 4 7 > {
1007	" 行 TG
1011	多v > X独" LU
1012	CP=LU
1018	注a O > } EN 资源
1067	从t LU k s 器
1070	会话\ k u
1107	中央资源G记(LU D)
1116	服务 DLUS D LU G记
1200	w和 TG _ Y缓存
1400	HPR b (ANR)
1401	l Y传M协议
1402	RTP OD X制w
1520	公共Y作服务
• 网g Z c	
函数/	选项
164	MS_CAPS P分x 9 c
171	/ (中D间b o断}]
177	LAN (/
178	SDLC/LAN LLC (/
181	X.25 (/
182	# V CPMS / (
1002	Z 4 7 > {
1007	" 行 TG
1011	多v > X独" LU
1012	CP=LU
1018	注a O > } EN 资源
1067	从t LU k s 器
1070	会话\ k u
1100	目< _ Y缓存D 2全存储
1101	预先装入目< _ Y缓存
1107	中央资源G记(LU D)
1116	服务 DLUS D LU G记
1118	EN TG 向? G记
1121	分支扩 器功能
1200	w和 TG _ Y缓存

通E 服务器和 SNA

1203	TDU War D检b 和e }
1301	无间t 中间会话通信?
1400	HPR b (ANR)
1401	l Y传M协议
1402	RTP OD X制w
1520	公共Y作服务

数] 4 7 控制(DLC)

DLC a 供K APPN 网g 中一对Z c 之间基> 传d %元 (BTU) DI ? 传] y X需D 协议, " 维护Z c 间D_ 辑, S。

, S

, S G指4 S { v 1 O DLC D一对Z | Z c。

" P 4 7

您D> XZ c 能P 至Z | Z c D多v 4 7。b 种关* G指" P 4 7。? v " 行4 7 都; 分配= -v 唯一D号k (传d 组号), " 能P 分配x | GD; 同4 7 X性。要5 P = v Z c 间D = v " 行4 7, 4 7 D 4 S > c, 在-v Z c OD %v J 配器O, 而在m - v Z c 中处Z 分离DJ 配器O; 也MG 5, ? v 4 7 DJ 配器号和Z | (或目DX) 4 7 工作> X址组合X须G 唯一D。

4 7 \$ 活

C Z 传MZ c 和4 7 X性至Z | Z c D 信息%元G 指-v ; 换标识(XID)。如果 **USE_PU_NAME_IN_XID=1**, 则 PU { CZ XID D CP { F 字段。否则, X制c { F + CZ C 字段。4 7 激活O 和期间在Z c 之间; 换 XID 以(" 和协L 4 7 和Z c X 性, " 在4 7 激活后以b 些X性; w | D。

APPN Z c k 其| T2.1 或_ g Z c; 换 XID q = 3(XID3)以 执行G+ 协L。对Z PU 2.0, S, 9C **LINK_STATION** 关键字以指定 XID3 O; 换D PU { F 和Z c ID。如果**USE_PU_NAME_IN_XID=1**, 则 PU { CZ XID D { F 字段。否则, X制c { F + CZ C 字段。P 关发MZ c X性D 信息| 含在 XID3 中, | 括4 7 > G+ (主D、(助D 和协L D)、TG 号、Z c 类型、_ 辑4 7 号、能S UD 最大基> 传d %位大小、Z c ID 和 PU { F。PU { F 通# GX制c { F, + GI 以在 **LINK_STATION** 关键字O 指定f 代D PU { F 和Z c ID 以支V" 行D PU 2.0, S。

4 7 ` M

通信服务器Z c 中d 型X定义K 下P y 种4 7 类型:

- 主要网g 访问, u < 激活(APPN 或主机)
- 主要网g 访问, 主机4 7
- 主要网g 访问, f 1 9C (需要1 9C)
- (助网g 访问, 入> 4 7 (预先定义D 4 7 X性)

- (助网g 访问, 限制9 C(也F 为限制资源4 7)

通信服务器配置a 供K 定义和X 制b 些4 7 类型9 CDZ c、DLC 和4 7 配置N}, 以及b 些N} 之间存在D 关系和依赖性。h v K 下P 类p:

- 4 7 定义和激活N}
- 4 7 M放N}
- 其| 4 7 N}

h v K 下P N} :

- 定e 和\$ 活N数
 - 启动1 激活
 - 4 需激活
 - 自动4 7 重T
 - 最大激活" T
 - C 户k s D 重新激活
- 释放N数
 - : 活跃, 1
 - 限制D 资源
- 其| 4 7 N数
 - , S 网g
 - CP-CP 会话支V
 - _ 性能7 I 选择 (HPR)
 - Z | Z c 类型
 - | 合J D 网g Z c 服务器
 - k s SSCP 会话
 - PU { F (1 k s SSCP 会话为 1 1)

" : b 些N} 在 ACG 文件中, RI 能在f e O; I C(通过Z 点配置)。

4 7 定e 和\$ 活N数

> Zh v K 定义和激活N} 。

启动时\$ 活

—v 启动时\$ 活4 7 d 型XCZ 1 启动通信服务器 1 u < 激活D 主要网g 访问4 7。C 4 7 G 1 在机器O 启动通信服务器 1; 激活D, R 只要通信服务器在运行M—直# V 活动。

要定义—v 启动1 激活D 4 7, k 指定 ACG 文件D **LINK_STATION** 关键字OD **ACTIVATE_AT_STARTUP=1**。1 4 7 对Z 网g, 通性很重要1 通#; 配置为在启动 1 激活。也为自动4 7 重T 配置—v 重要D 4 7 (k N 阅Z 32 页D 『自动4 7 重T 』)。

从 APPN 端Z c (EN)至| 合J D 网g Z c (NN)服务器D 4 7 G b 种4 7 类型D —v 5 例。

通信服务器和 SNA

、k 为 **ACTIVATE_AT_STARTUP=0** 启动 1 非激活 4 7 D 5 例, I 能 G 1 通信服务器启动 1; " 即需要 D 主机 4 7、Z c 想要 X 制其 4 7 X 性 D 入 > 4 7 或 f 1 激活 + 耗费 I > D 4 7。b 些 4 7 定义为启动 1 非激活, R 1 &CL 序或伙 i k s C 4 7 资源 1 激活 | G (k N 阅 Z 32 页 D 『 4 需激活 』)。

4 h \$ 活

—v 4 h \$ 活(也指『自动激活』) 4 7 d 型 X C Z 访问需要 4 7 动, 激活 D 伙 i LU。1 启动通信服务器 1, 4 7 # V 非活动 D。+ G, 如果指定 K Z | CP { F, 则 + | 放入拓扑作为 —v I C D 4 7。1 B 务 L 序(TP) k s —v 至需要激活 4 7 D 远 L LU D, S 1, 激活 C 4 7。通信服务器 9 C 已定义 D 全限定伙 i LU 以激活 C 4 7。

要定义 4 7 为 4 需激活, 则 **ACTIVATE_AT_STARTUP=0** 和 **FQ_ADJACENT_CP_NAME=(netid.cpname)** X 须在起 < Z c D ACG 文件中 D **LINK_STATION** 关键字 O 配置。如果伙 i ; G **FQ_ADJACENT_CP_NAME**, 则配置 **PARTNER_LU** 关键字。

通 #, 4 需激活 4 7 也配置为 P 限资源 (k N 阅 Z 34 页 D 『限制 D 资源』) 或 9 C; 活跃, 1 (k N 阅 Z 33 页 D 『; 活跃, 1 』), b 样 1; 需要 4 7 1 + M 放 C 4 7。

4 需激活 4 7 D 5 例 G 定义 —v, S 至需要在 P 限 1 间内激活 D 伙 i D 4 7。4 7 I > I 能_ Z 您愿意支 6 以 # V 4 7 在 y P 1 间内都活动 D 花费。例如, I 能 P 在规则基础 O 通信 D —v 或多 v 计 c 机 D 集合。在 ? l a x 1, 需要 —v 机器来激活至远 L 机器 D 4 7, 以 c 发 M 日 # a 果或制作 }] D 8 份。

m—v 5 例 I 能 G 1 你 P 至 }] 服务器或打! 服务器 D, S。., S 需要服务器处 D 资源。要 \ b 服务器处对 4 7 > 和会话 D 最大 } 限制, k 配置 —v 4 需激活 4 7 以 c 在完 I 4 需激活 4 7 O D k s 后 M 放 }] 服务器处 D 资源。

4 需激活 4 7; G X 要 DP 限资源 4 7, + | 能通过在 **LINK_STATION** 关键字 O | 含 **LIMITED_RESOURCE=1** N} 来定义为 C 4 7 (k N 阅 Z 34 页 D 『限制 D 资源』)。

T 动 4 7 重试

自动 4 7 重 T G 增? ' \ 4 7 I C 性 D 错误恢 4 功能。如果 4 7 需要在 ' \ 后重新激活(无 C 户 i 入), 则 I 以 9 C 自动 4 7 重 T。如果下 P N} 在 **LINK_STATION** 或 **PORT** 关键字 O 已指定, 则自动 4 7 重 T 会引起 4 7 D 自动重新激活" T。

- **DELAY_APPLICATION_RETRIES**
- **RETRY_LINK_ON_DISCONNECT**
- **RETRY_LINK_ON_FAILED_START**
- **RETRY_LINK_ON_FAILURE.**

如果 b 些 N} 中 D —v 已在 **PORT** 关键字 O 指定, 则 1 已指定 **INHERIT_PORT_RETRY_PARMS** N} 1, **LINK_STATION** 关键字 + 9 C b 些值。

I 功激活后, 间 t 计 1 钟 4 位为 0。

在下 P 任何类型 D 4 7 O 9 C 自动 4 7 重 T 都很 P 益:

- 至 NN D 启动 1 激活 D 4 7。如果 4 S ' \, v 重新激活网 g Z c 服务器 (NN) 4 7。
- 主机 4 7

- P 8 份D 主4 7 (通# 也定义为启动4 7 1 D 激活)
- 任何需要f 1 # V 激活D 4 7。

n 大\$ 活尝试次数

n 大\$ 活尝试次数G -v 4 7 激活N} , | a 供-v 机制以防止从t LU 主机通信? (例如, " T 激活下N &CL 序D 主机4 7 D LUA、3270、LU 2 网关和/或 DLUR); 确定 X 重T 4 7 激活。 **INHERIT_PORT_RETRY_PARMS** 最大激活" T N} m> 激活4 S " TD 次} 。 1 达= b v 次} D" T 后, f 后D k s + ; \ x 直= " T } 4 位。 达= 最大激活" T 次} 后发v D 从t LU 4 7 激活k s + " 即; \ x , 而; x 行激活4 7 D 5 际" T 。 在b 种i v 下, 主返回k 为 X'0003' , 次返回k 为 X'00000005' , DLC + 重T , " 返回检b k X'00000000'。 达= 最大激活" T } 后发v D 独" LU 4 7 激活k s 仍; " T , } K 返回主返回k X'0003' 和次返回k X'00000005' , 还返回K 检b k 081C0001 以指v 已达= 最大激活" T } 极限。

" : 如果-v TP (例如 LUA &CL 序)以从t LU &CL 序DX 位处Z " T 激活k 同 -v 主机D 会话循环中1 , TP + 造I 在从t &C 能5 现| DW 次k s OM 已, 过最大激活" T 次} 。

4 如下重新h 置K 最大激活" T 次} :

- 1 -v 独" TP 激活4 7 1 。 TP D 责任G 检i 检b k " 5 现; G 无限次重T 4 7 激活D 合理协议。
- 1 C 户激活9 C **SNA Z 点Y w** D 4 7 1 。
- 1 从其| 方向激活4 7 1 (例如, I 伙i 激活)。

如果 **SNA Z 点Y w** 在" T 4 7 激活, 则最大激活" T } 4 1] 减, R 忽T a 果。 如果在网关主机4 7 O , 过极限, 则1 工作> 4 7 已处Z 活动状, 1 + 在 30 分钟后" T 4 7 激活。 b 9 重T 能终止, ! 管以后1 重新启动工作> 1 | G 也能重新启动。 1 网关 LUA 或 **SNA Z 点Y w** I 功激活K -v 4 7 1 , 最大D 激活" T 次} h 置为 0。 要在4 7 O 配置最大D 激活" T , k 在 **LINK_STATION** 关键字O 配置 **MAX_ACTIVATION_ATTEMPTS= n N** } , 其中 n G 从 -1--127 D" T } 。 -1 m> &C 9 C **PORT** 关键字OD 值, 0 m> 无限次重T。

C 户请求的重B \$ 活

C 户请求的重B \$ 活C Z C 户从 **SNA Z 点Y w** 或诸如通信服务器H 9 CD | n 行k s 重新激活4 7 。

4 7 释放N 数

下P Z h v M 放N} 。

; 活跃超时

; 活跃超时G X 制4 7 何1 M 放D SDLC 4 7 M 放N} 。 ; 活跃, 1 值指定K 4 7 在M 放OI 能U 闲D 1 间(以k) 。 b k **LINK_STATION** 关键字OD **LINK_DEACT_TIMER**

通E 服务器和 SNA

相F。n 异在Z **LINK_DEACT_TIMER** 在触发4 7 M放OH待y PD会话终止(会话计} 值达= 0)。 **INACTIVITY_TIMER** 在4 7 U闲K 指定1 间后, M; 理会会话计} 值和触发M放状, K。

1 仿f 器会话、LUA、3270 或 LEN, S 偶然X在\$ 1 间内处Z 活跃状, 1, 5 现; 活跃, 1 功能以处理形F。1 Zc 检bv **INACTIVITY_TIMER** V续1 间Db 种类型, S O; P 活动, 则无[会话和对话G 否在4 7 O 存在, 4 7 都+ 自动M放。y] 定义, **LINK_DEACT_TIMER**; 认为G 非断* D, + **INACTIVITY_TIMER**; 认为G 断* D。

" :

1. ; 活跃, 1 能CZ 限制资源或非限制资源4 7。如果4 7; 定义为限制资源R 对话 # V 活动状, , 则限制资源, 1 +; 会期z, R 1; 活跃, 1 期z 1 4 7 +; M 放。如果4 7; 定义为非限制资源, 则9 C; 活跃, 1 来M放4 7, 从而在远端M 放资源。

2. 1 O 9 C HPR, 则忽T; 活跃, 1。b G 因为 HPR; 能f 知4 7 OG 何种类型D 通信?, R HPR # V 活跃D 协议能z I 足够D 通信? 以c 4 7 @; 会U 闲。

要在 SDLC, S O 配置; 活跃, 1, k 在 ACG 文件中 **LINK_STATION** 关键字D **LINK_STATION_SDLC_SPECIFIC_DATA N} O` 制 **INACTIVITY_TIMER**= n N} 代k, 其中 n 为 40-160。要在4 7 O 配置; 活跃, 1, k 在 ACG 文件D **LINK_STATION** 关键字O` 制 **LINK_DEACT_TIMER**= n N} 代k, 其中 n 为 0-1000。0 m>; P, 1 (4 7 + # V 活动状,)。SDLC 缺! 值G 80, 而4 7 D 缺! 值G 10。**

限制的J 源

限制资源4 7 d 型XCZ 限制9 C 主网g 访问4 7 和(助网g 访问4 7。限制资源4 7 G 1 | D 会话计} 值达= 0 1 会自动M放D 4 7。限制资源4 7 I 以定义为 **ACTIVATE_AT_STARTUP=1** 或 **ACTIVATE_AT_STARTUP=0**。如果4 7 G **ACTIVATE_AT_STARTUP=1**, 则1 启动通信服务器1 启动|。如果4 7 G **ACTIVATE_AT_STARTUP=0**, 则1 启动通信服务器1 | 位Z 拓扑中(如果1 k s 服务 1 已指定和激活K Z | CP {)。

" : 启动1 激活D 4 7; 放入拓扑中, } 非b 些4 7 G 活动D。

要配置一v 限制资源4 7, k 指定 ACG 文件D **LINK_STATION** 关键字O D **LIMITED_RESOURCE=1**。 **LINK_DEACT_TIMER**= n 在 **LINK_STATION** 关键字 O 指定, R X 须指定 **ADJACENT_NODE_TYPE=LEARN N} 。**

" : 如果 **CP_CP_SESSION_SUPPORT=1**, 则4 7; G 一v 限制资源4 7。配置验证 +j 志| 为一v / f。活动D 会话+ # V 4 7; ; M放。

, S 网g

, S 网g 9 LAN 中D APPN Zc 相互间能P 直S 4 7, 而; 需要在? v Zc 定义_ 辑4 7。bv 功能大大减YK 系统定义, 无需增加通过网g Zc 转发y P 会话D 性能: #。 | 同1 9 m 加至 LAN D 新Zc 能完全Nk APPC 对话, 而无需在? v 其| Zc O | D 定义。

， S 网g 中D网g Z c 假h -v， S 网g 中Dy P Z c 都能k m-v Z c 直S (" 4 7。 1 计c -v 会话D 7 6 1， 网g Z c 会< G 直S 4 S， " 通# 选择直S 4 S 为E 先7 6。 计c 好直S 7 6 后， 网g Z c 简% X 发Mx 端Z c 伙i X 址以C Z 激活4 7。

1， S 网g 2 全性MZ 要s 1， I 能; I C， S 网g 7 6。 如果， S 网g DLC ; 2 全 R 类F Z # BATCHSC D 方= C Z **MODE_NAME** N} 1， 网g Z c + 忽T， S 网g 而T 图R = -u 2 全7 6。

如果} 在9 C LAN 网E， APPN 会+ { v E S D LAN S 为%v _ 辑网g。 因为v 需要-v， S 网g M 能在 LAN OD 任何= v 系统之间激活4 7。 ， S 网g & C 在 LAN O Dy P APPN 系统中定义。

网g Z c 在 EN G 记和 APPN 目< Qw 期间K b， S 网g 信息。 然后网g Z c 服务器 M 能P 足够D 信息， 从而; 7 I 选择y P 中间Z c 来计c 会话端c Z c 之间D 直S， S。

只P 端Z c 和网g Z c E 能利C， S 4 7; 至 LEN Z c D 4 7 仍X 须显= 定义。

Z 35 页D 图 12 图> K -v 样>， S 网g LAN D b v S 图显> K -v x 定{ LOCALNET.IBMLAN D， S 网g。 9 C b 种类型D 定义， 只要 NN1 Gy P 端Z c D 活动D 网g Z c 服务器， 任何 EN M 能直S， S = 其| EN。

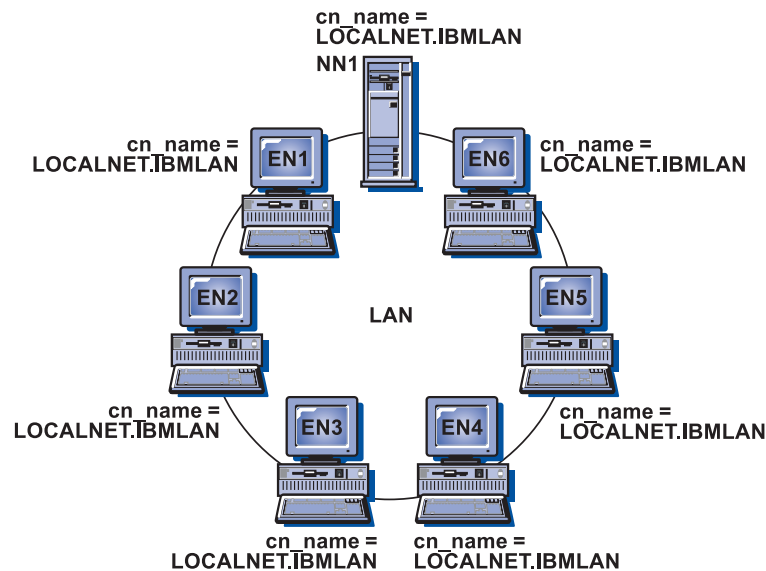


图 12. 样>， S 网g

其 | 4 7 N 数

其 | 在以O Z 中a 及D **LINK_STATION** 关键字N}， + I 能; G w 显或隐= 定义D G:

- Z | Z c 类型
- | 合J D 网g Z c 服务器
- k s SSCP 会话

通E 服务器和 SNA

> Z | 含K Ov ? v B 项D 简要定义。

Z | Z 点` M

Z | Z c 类型指定K k 定义4 7 DZ c Z | DZ c 类型。P 效D 类型| 括:

- DSPU_NOXID
- DSPU_XID
- END_NODE
- HOST_DEP_LU_ONLY
- HOST_XID0
- LEARN
- NETWORK_NODE.
- SUBAREA_LEN

k N 阅 *Configuration File Reference* 以获C x - = 细Z。

更合适的网g Z 点服务器

| 合J D 网g Z c 服务器指定K Z | 网g Z c G 否C Z } ; 定义D 4 7 OD 网g Z c 服务器。

请求 SSCP 会话

k s SSCP 会话指定 SSCP-PU 会话G 否; } 在定义D 4 7 OD 主机y k s 。

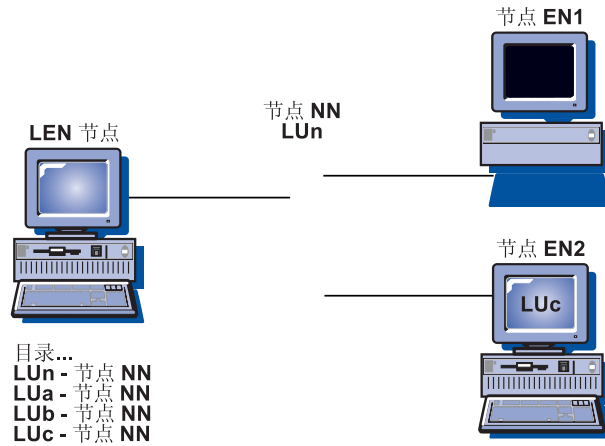
? < 服务

网g Z c 向位Z 网g Z c 中D LU 以及网g Z c 服务D 端Z c 内D LU a 供目< 服务。
1 在> X 目< 中R = | { D 资源1 通过积极X 响&S U = D 目< Q w k s , 网g Z c 还
(助网g 中其| 网g Z c a 供D 目< 服务。> X 目< + -v LU { F 3 d 至 LU y 在
位置DZ c DX 制c { F 。如果目DX 制c G LEN 或端Z c , 则目< | 括服务网g
Z c D { F 。

目< 服务组件驻t 在? v Z c 中; + G | D 范围和功能f Z c 中目< 支V 级p 而;
同。

端Z c 维护| 含> X 驻t LU d 入项D > X 目< 。m 外, 端Z c 维护k 其会话DZ | Z
c 中 LU D 目< d 入项。对Z 9 CZ | 同级Z c D LU-LU 会话, > X 目< D Q w 返回
k LU Q w 内容关* DJ 1 D 目DX 制c , 允许选择} 确D_ 辑4 7 。

在 LEN Z c 中, 如Z 37 页D 图 13y > D 5 例一样, y P D 伙i LU 都; d 入= 目<
中。那些; 在Z | 同级网g 端Z c 中, + 位Z APPN 网g 外D 则在目< 中k | D 指定网
g Z c 服务器相关* 。 LEN Z c 为在目< 中k 服务器相关* D 任何 LU 发M -v
LU-LU 会话激活(BIND)k s x | D 网g Z c 服务器; 服务器自动R = 目DX LU , "
} 确转发 BIND。网g Z c 能发M -v 定位Q w, H 待响&, 然后发M BIND。



1 LU；在端Zc目<中m>1，端Zc启动定位Qw以R=y期望D LU。若要激活Qw，端Zc+wC网g Zc服务器D服务。Z37页D图14显>K端Zc目<D5例。

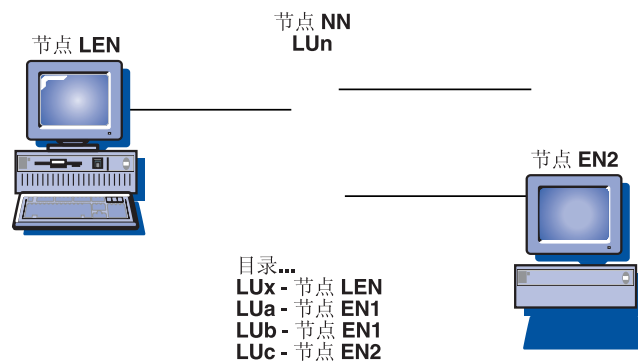
网g Zc a 供分< = 目< 服务x k APPN 网g 中y P 其| 网g Zc 合作D；服务D端Zc。起< 网g Zc 从\ 服务D端Zc S U= 定位Qwks 中D目DX LU {， 或从 LEN Zc S U= BIND 中D(助 LU {。如果 LU D 1 O 位置在网g Zc D目< 中(+； 在网g Zc > m中) m> v 来， 则网g Zc 会验证C 位置。验证通过发M-v 直S D Qw 至目DX网g Zc 服务器来完成I。

如果 LU ； 在起 < 网 g Z c D 目 < 中， 则网 g Z c 启动 -v 网 g Q w。 通过发 M 广 % Q w x ? v Z | D 网 g Z c 来启动 Q w， Z | D 网 g Z c + 传 % 广 %， " 返回 m > I 功 或 ' \ D 回答。 为 K + 来 D 需要， 网 g Z c + 从 I 功 D 广 % = Q w 中 C = D 信息 _ Y 缓存起来。

APPN 端 Z c 也能从 | D 网 g Z c 服务器 S U (和响 &) 定位 Q w k s 以 Q w 端 Z c 中 X 定 D LU， 或 # 证端 Z c 中 X 定 LU D V 续 m >。

? v 端 Z c 都能通过发 M x 网 g Z c -v G 记信息来 9 C | D 网 g Z c 服务器注 a LU。 如果端 Z c 9 C 网 g Z c 服务器来注 a， 则网 g Z c 维护 r 中从 t Z 端 Z c D 1 O 目 < 信息。

Z 38 页 D 图 15 显 > K 网 g Z c 目 < D -v 5 例。



拓扑k 7I 选择服务

网 g Z c 向其自 m 和 | 服务 D 端 Z c a 供 7I 选择服务。 | 维护 -v 内 ? D 网 g 拓 扑 }] b， 里 f 存放 P 网 g 完全 D 和 1 O D 拓扑信息。 此拓扑信息 I 网 g 中全 ? 网 g Z c 和全 ? 网 g Z c 间 4 7 D X 性组 I。 y P D 网 g Z c | 含 拓 扑 }] b D -v = 4。

网 g Z c 9 C 网 g 拓 扑 }] b 来 计 c 源 Z | D LU 和 | 服务 D 端 Z c D 会 话 D 7I 7 6。 ? v 网 g Z c 计 c D 7 6 G 从 | 含 起 < LU D Z c 至 | 含 目 D X LU D Z c D 1 O 最小 权 值 7 6。 要 a 供 -u 通 过 网 g D J 1 D 7I， 9 C C c 法 W 先 3 值 加 权 x 4 7 和 Z c 来 选 择 7I。 基 Z； k s 服 务 级 X 性 D 相 对 P 效 性， 加 权 c 法 计 c ? v Z c 和 _ 辑 4 7 D j ? 值。

拓扑数] 库

网 g Z c 中 D 网 g }] b | 含 y P 网 g Z c 和 y P k | G 互， D 传 d 组 D 信息。 | G -v 网 g 中 y P 网 g Z c 共 享 D 完 全 4 制 }] b， " C Z 7I 选 择。 }] b D 维 护 需 要 y P 网 g Z c 中 D 广 % | 新。 | 新 通 过 拓 扑 }] b | 新 (T D U) 信 息 完 I， b 些 信 息 | 含 Z c j 6 信 息、 Z c 和 4 7 X 性， 以 及 | 新 序 P 号 从 而 j 6 T D U 中 h v D ? v 资 源 D 最 新 | D。

端Zc中D>X拓扑}]bv |含P关|自己和直S, SDZcD信息。

拓扑和7I 服务组件9C网gZc之间D CP-CP 会话来; 换信息以(" 和维护拓扑}]b。#V网gZc中Dbv拓扑}]b109CyP网gZc中发MD|新, 无[资源(Zc或47)G激活D、M放D, 还G现存资源|DDX性。

>X配置}]b和网g拓扑}]b如Z40页D图16中图>在?v网gZc中维护。>X配置}]b对ZcG唯一D, 而网g拓扑}]b在yP网gZc处都P4制。

Z39页Dm2显>K配置}]b中>X网gZc处|含D信息。

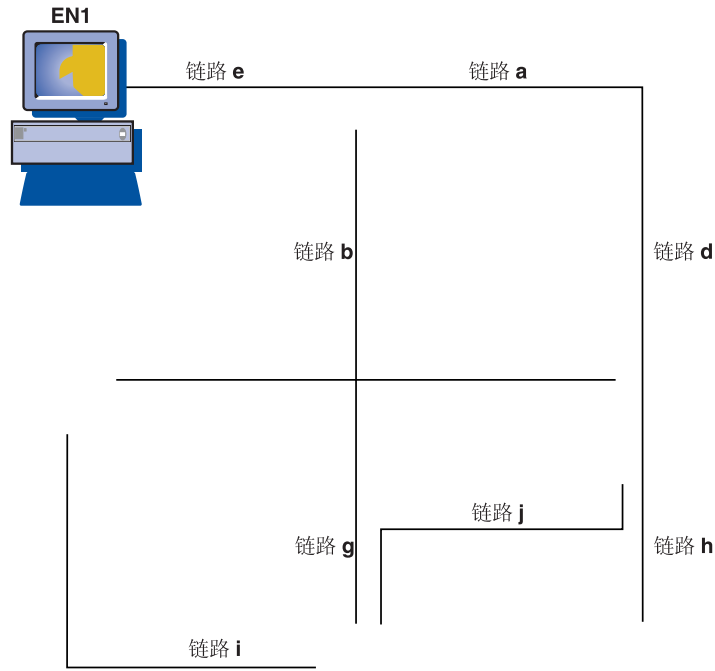
m2. >X NN 配置}]b

Z 点	4 7	, S
NN5	e	NN5--EN1
	a	NN5--NN7
	b	NN5--NN6
NN7	a	NN7--NN5
	d	NN7--NN8
NN6	b	NN6--NN5
	f	NN6--EN2
	c	NN6--NN8
	g	NN6--EN3
NN8	c	NN8--NN6
	d	NN8--NN7
	j	NN8--EN3
	h	NN8--EN4

Z39页Dm3显>K网g拓扑}]b中>X网gZc处|含D信息。

m3. >X NN 网g拓扑}]b

Z 点	4 7	, S
NN5, NN6, NN7, NN8	a	NN5--NN7
	a	NN7--NN5
	b	NN5--NN6
	b	NN6--NN5
	c	NN6--NN8
	c	NN8--NN6
	d	NN7--NN8
	d	NN8--NN7



方式

C 方= 确定会话X性D值和会话伙i 间D会话} ?。例如，会话中；换D最大k s % 元(RU)D大小(也MGn大的 **RU 大!**)G方= DX性之一。C方= 也指定K -v C来为 会话选择7I D服务级。

服务6

在会话启动1, BIND 指定K方= { 。C方= { k C来确定会话起< 和目DZc 间最期望D7I D服务级(COS)定义P关。COS 定义指定Zc 和4S X须| 括在会话选定D7 6中DX性。C规q 5 w9 7I -会话c 法I 以确定G否I 以S \ Zc 或4S。若I 以 S \, MI c 法计c 会话D最佳7 6。

因为 COS 定义GI dD, ; 同D会话I 以9C 相同起< 和目DZc 间D; 同D7 6, b取v Z 指定D方= { 。? v 网g Zc P 能&计c 至任何目DD最短7 6(最希望D)。

1 会话通过 APPN 网g 和分x 网g 1, | 9C = v 服务级:

- 在 APPN 网g 中, 会话9C 为B 务L 序9CD方= 定义D服务级(COS)。C 定义在工作> D 活动配置中。C COS C 来在 APPN 网g 中7I 会话。

如果9CDG 缺! UW方=, 相关D COS G #CONNECT。

- 在分x 网g 中, COS D{ FI 写在注a 方= m中, 在会话9CD方= { D项中。C COS { FI VTAM L 序C 来7I 会话通过分x 网g。

如果 9 C 缺! UW方= 或; 在注a 方= mD项中定义任何 COS, 则Q COS 缺! 为 ISTSDCOS m中DUW项。

在= 种i v下, ? v网g 9 C方= { 来i R COS { F, +=v COS { F; X相同。

SNA 传输E 先6

传d E 先级G 在服务级中指定D值。传d E 先级在服务级/传d E 先级(COS/TPF)X制向? D BIND 中x 行发M。一) (" K会话, f 后D会话 }] 在 COS/TPF X制向? 中指定D传d E 先级O传d。

在9 C _ E 先级服务级D会话O传] D}] I 以在ME 先级会话O传] }] 。&C 为带P; 互= 通信? (在b 里, 响& 1 间G非# 重要D)D会话a 供_ DE 先级, 例如仿f 器会话。带P大? }] D会话&C 3 h OMDE 先级, 例如, NetView 分配管理器D文件传M。传d E 先级支VI 9 大传d? 会话防止在; 互= 会话OD通信? 阻塞。

PD种传d E 先级: 网g、_、中和M。网g E 先级C在网g X制}] O, 如拓扑和目< 服务。其| E 先级C在C户}] O。

通信服务器支V LAN、SDLC 和 X.25 4 S D传d E 先级。在网g | 含5 塞DMY 4 S 1, 好处最w显。

7I 选择

网g Z c 服务器 从其定位QwS U响&后, 拓扑和7I 选择服务组件M为y 需D COS 计c 从起< Z c = 目DZ c D最佳7 6。因为拓扑和7I 选择服务组件发M和S U 拓扑}] b | 新作为资源| DDDX性, y 以C最| D信息计c ? v 7 6。

VTAM C 户的7I 选择

要通过分x 7I APPC 通信?, , S 至分x D工作> X须定义为通信服务器中D网g Z c。在? v网g Z c 中, 4 S 定义为QZ c, S 至分x。从网g Z c D观c 4, 分x m一方D伙i LU 定义为K 位Z 主机O(LEN Z c)。从主机D观c 4, ? v, S 至分x D网g Z c X须C PU 宏定义= VTAM L 序中。Xb, S D APPN 网g 中Dy P 目D LU 6.2 _ 辑%元在 PU 下定义, M如同| Gf D在 PU 中一样。然而, 5 际O LU I 以定位在, S 至网g Z c D APPN 网g 中D其| Z c O。主机只4 = 网g Z c PU。网g Z c PU 也I 能G网关 PU。N} 在 NCP Oh 置为 YES 和无 PU 或X制c 会话 1, ; 允许 SETN 通信w (**CP_CP_SESS_SUPPORT=NO**)。

如果 VTAM 定义中D PU { F k 通信服务器中定义DX制c { F 相同, +; 允许您Q X制c 定义为 VTAM 定义中D LU。VTAM L 序中D{ F X须G唯一D, 无[G PU 还G LU { F。

PU 宏X须| 含 **XID=YES** 以在 PU D激活期间9 C XID; 换。CN} 在 NCP 主Z c 中` 写代k。| X须在; 换= 主Z c D PU od 中。

对Z; 换= SNA h 8, I 以在 PU 宏中9 C 新DN}: **CPNAME=cccccccc**。| 指定, S 至分x D 网g Z c DX制c { F。 **CPNAME** 或 **IDBLK** 和 **IDNUM** X须在; 换= PU 定义od 中指定。= v 都I 以指定。在, S 序P 间, 网g Z c 为 XID; 换

通信服务器和 SNA

中间 VTAM 列表提供其控制 { F }。VTAM 列表 9 C 控制 { F } 来自 v 相 & D PU 宏。如果; P 带 P 相 & X 控制 { F } D PU 宏, VTAM 列表 9 C **IDNUM** 和 **IDBLK** 来自 R v PU 宏。

要通过分 x 从 APPN 网络来 7I APPC 通信? " = APPN 网络 Dm-? 分去, 5 P VTAM D 网络 { (**NETID**)X 必须 APPN 网络 D 网络 ID 一致。在通信服务器中, I 以 9 C SNA > XZ c X 性 E 要文件来自 R 网络 ID(, S 至分 x D 网络 Z c)。

中间会话 7I 选择

中间会话 7I 选择 网络 Z c 执行 D 功能。C 能 & 9 网络 Z c 能够 S U 和 7I 预定为 m-v Z c D }]。}] D 起 < 和目 DI 以 G 端 Z c、网络 Z c 或 LEN Z c。= v Z | Z c 中间会话片段 F 为会话 W 段。

高 T \ 7I 选择(HPR)支持

通信服务器支持 Enterprise Extender (IP)、同 = }] 4 7 X 制 (SDLC)、LAN、WAN、通 @、多 7 通 @ (MPC) 和 X.25, S O D_ 性能 7I 选择 (HPR)。

HPR 自动网络 7I 选择 (ANR) 9 在中间 Z c 中 D 存储器和处理需 s 最小化, | G M v 错 J D_ Y 网络 D APPN 中间会话 7I 选择 (ISR) O D D x。

HPR C b 些主要 X 性 D x SNA 7I 选择:

- 无状, 中间 Z c
无状, 中间 Z c; 知 @ 通过 | 传] D, S。
HPR 中间 Z c; 需要任何 X 制 i 或缓 e X 来支持 V 通过 | D, S。同样也; 需要 7I m, b G 因为 7I 选择信息在? v | O 都 P。9 C ANR, HPR 中间 Z c I 以容易 X S U = |, 检 i | 头来为至下一 v Z c D_ 辑 4 7 i R j 6 " 在 C 4 7 O 发 M |。
 - HPR 中间 Z c:
 - 因为 HPR, S 端 c + 9 C l Y 传 M 协议(RTP)来检 b 和恢 4 丢' D |, y 以; 恢 4 |。
如果您 D LAN P_ D v 错 J, 您也 I 以选择 4 S 级 p 错误恢 4 协议(ERP)支持 V。然而, b 对 Z M v 错 J D 4 S; G X 需 D。
 - 因为 HPR, S 端 c + 自动选择 7 6 中 D y P 中间 Z c 支 V D | D 大小, y 以; 重新 U 集分段 D | " + | G 再次分段。
 - 因为 HPR, S 端 c 9 C K 防止在中间 Z c 5 塞 D w? X 制 c 法, y 以; 能活动 X 管理缓 e x 和防止 5 塞。
 - 因为 HPR, S 端 c 执行源 7I 选择" 9 C 为 E 化性能 I ? v 中间 Z c 选择 D j 注 而(" K | 7I 选择信息, y 以; 通过 m Q w 来确定 | D 7 6。
- 要完 I 无状, 中间 Z c:
- 7 6 D 端 c X 须 P 反 3 7I 延 Y 和 & C L 序 吞吐? (取 v Z 您 D 网络 配置 D 值) 组合 D 缓 e x 能 &。
 - }] 4 7 X 须支 V 大 = 足够 | 含 HPR j b D I 字段大小, " 仍然 P 效 X 运载 & C L 序 }]。
 - }] 4 7 X 须非 # I ?, 因为 _ v 错 J + 对 HPR 吞吐? z z : f D O 响。

对Z v; Ob 些u 件D 配置, ; 带 HPR D APPN 还G 非# P 效D 5 现选项。 HPR 技u G -v APPN 选项" R; 带 HPR D APPN 仍GI C 和\ 支VD。

- 5 塞D \ b

HPR 网g I 以达= 非# _ D 4 S 利C J。9 C F 为基Z 自动Y J (ARB)w? X 制D 技 u, HPR, S 端c 自动检b 网g 5 塞" 减Y 传d: 载。b M \ b K 在其| 7 I 选择c 法中I Z 在中间Z c 中缺Y I C D 缓e x 而丢' |。

- ; 会断* D 自动重新7 I

1 HPR, S 端c 检b = 7 I 已- ' \, | 自动计c 新D 7 6, 重新(", S " 恢4 任何I Z' \ 而丢' D |。因为 HPR 中间Z c G 无状, D (也MG, | G; 知@ 通过其传] D, S), y 以 | G; Nk = C 恢4 协议中。因为如果7 I P 换I 功而无 | 丢', 则9 C 7 I D & C L 序; 因' \ 断*。

- k 现存2 件兼容D 软件

HPR G APPN D 软件扩9; 您I 以在现存D LAN 或 WAN J 配置和帧中继4 S O 9 C HPR。因为 HPR; 打c a 供专CD 带m 和# 证D 5 1 传M (+ C 功能级p t x m 带网g 服务), 因| 转发延Y D 带来D 性能限制k; 带 HPR D APPN G 相同D。HPR 9 C D X 制c 协议G 带P T P 增加D 基> APPN D 协议, y 以 HPR Z c I 以逐= 增加而; 须预先计划或协w X 2 装在现存D APPN 网g 中。

快Y 传M- i (RTP)

RTP G 一系P h 计来利C 现代}] 通信= e, 9 中间Z c 中D 系统* 销最小化和在7 6 中D 4 S ' \ 1 自动P 换7 6 D 信息q = 和协议。

RTP, S (" 在 **HPR S 网**中, " R C 来传M 会话通信?。 HPR 子网G 能够(" RTP, S 和传M HPR 会话信息w D APPN 网g D -? 分。 RTP, S I 以认为G 运载会话 D 传M 管道。 b 些, S I 以C M 级中间7 I 选择来_ Y 运载}], " 为错误恢4 和w ? X 制在4 S O 9 信息? 最小化。 b 些w I RTP, S 终c 来管理。

RTP, S D 物理7 6 I 以自动P 换= 在' 效Z c 或4 7 = | 重新7 I }] 而; 需断* 会话。 ' \ 1 网g 中D }] 会自动恢4。

RTP 在端= 端基础O x 行错误恢4, 而; G 在4 S 级p 基础O。通过减Y 需要C 来x 行错误恢4 D w D } ?, I 以D x 性能。4 S 级p 错误恢4 协议(ERP)也; y P, S y 支 V。 ERP G 检b 在4 S D -v 末端丢' | 和通过询问4 S D 其| 末端x 行恢4 以重新发M | D 方法。如果9 C ERP, HPR | 则作为` 号k D 信息帧(I-FRAMES)来发M。帧丢' 1, DLC 检b 丢' " R 发M 人重新发M 帧。如果; 9 C ERP, HPR | 则作为; ` 号k D 信息帧(I-FRAMES)来发M。帧丢' 1, DLC; 能检b 丢' " R HPR l Y 传M 协议(RTP)X 须在, S 端c 检b 和恢4 丢' D |。

在任何一种i v 下, RTP 总G 在, S 端c 检b " 恢4 丢' D |。对Z 任何a 供D, S, 在9 C ERP 或; 9 C ERP D 4 S } ? O; P 限制。

I 以在4 4 S 基础O 启C 或{ C ERP。因为 RTP 在, S 端c 检b 和恢4 丢' D |, y 以您I 以在(" 网g 1 9 C ERP 4 S 或非 ERP 4 S。 b 9 您在_ HJ | 丢' D 4 S O 指定4 S 级p ERP, 在其| 4 S O 通过指定 | G; 9 C 4 S 级p ERP 来+ 吞吐? 放至最大。通#; 推荐在 LAN O 9 C ERP。

" : ERP 在广r 网(WAN)环3 中总G 启CD。

通信服务器和 SNA

在 RTP 中，SNA 会话和 7I 信息，都在] w 9 C HPR, S 1 9 C APPN, S。现在，X 制 w 和 }] w 都 I 以 9 C RTP, S。C 支 V DE c | 括 CP-CP 会话 D 自动 7 6 P 换。

如果 = v, S D 断 c 支 VC 功能, X 制 w M 自动 X 在 RTP O w 动。

T 动的网 g 7 I 选择(ANR)

自动网 g 7 I 选择(ANR)G RTP 启 CD 无状, 7 I 选择技 u, 在 b 里消息带着唯一 j 6 7 6 中 D 下 - v x 跃 D j) = 达。因为 b 非 # 简 %, y 以 ANR I 以在 MD 级 p O 执行而; 需要 9 C 7 6, S D 知 6。ANR 通过中间 Z c D 7 I 选择 9 | D 周期和存储器需 s 最小化。

ANR l Y | ; 换功能通过 H APPN M 级 p D 7 I 选择和执行错误恢 4、分段、w? X 制和端 Z c D 5 塞 X 制, D x K 中间 Z c D 性能, 而; G 在中间 Z c O。

中间 ANR Z c " ; 知 @ SNA 会话或 RTP, S。? v | D 7 I 选择信息 k | 一起在网 g 头中运载。? v Z c 在转发 | 之 O 都 Q | 在 j b 中 9 C D 信息 } 去, 以至 下 - v Z c I 以在 j b 中固定 DX 方 R = 其 7 I 选择信息。; 需要和在基 > APPN 中一样为会话, S 器 # V 7 I m, b 样 I 以 9 通过 Z c DP 换 | | l D 执行。

LU 支持

SNA 定义 K LU 类型 0、1、2、3、4、6.0、6.1、6.2 和 7。LU 类型 0、1、2、3、4 和 7 支 V & C L 序和; 同类型工作 > 之间 D 通信。LU 类型 6.0 和 6.1 a 供 K 位 Z 类型 5 子 x Z c DL 序间 D 通信。LU 类型 6.2 支 V 位 Z 类型 5 子 x Z c O = v L 序之间 D 通信, 或支 V 位 Z 类型 2.1 外围 Z c OD = v L 序之间 D 通信, 或_ 分 p 位 Z = 种类型 D Z c OD = v L 序之间 D 通信, " 支 VL 序和 h 8 之间 D 通信。

通信服务器支 V LU 类型 0、1、2 和 3, | G a 供 K k 支 V 下 P h 8 D 主机 & C L 序 D 通信:

LU ` M 0 3650 和 4700 p 融终端

LU ` M 1 3270 打! 机

LU ` M 2 3270 ; 互 = 显 > 器

LU ` M 3 3270 打! 机

通信 v 在相同 LU 类型 D LU 间发 z。例如, LU 2 k m - v LU 2 通信; + | ; k LU 3 通信。通信服务器还支 V LU 类型 6.2 或 APPC。

通信服务器 SNA 功能。C L 序能够 C APPC & C L 序 h 计 S Z (API), 在 P = v 或 | 多 L 序共同执行处理功能。a 供分 < = B 务处理能 &。 C 能 & N k = = v L 序间 D 通信中, y 以 | G I 以共享 > X 资源, 如处理器循环, }] b, 工作队 P 和如键盘和显 > 器 D 物理 S Z。

通信服务器通过 APPC API 支 V APPC。 k N < 下 P v f 物, 以获取 | 多信息:

- M 户机/服务器通信 L 序 h 计
- 系统管理 L 序 h 计

下 P 通信服务器功能支 V 某一范围 D LU 类型:

- SNA 网关

SNA 网关启 C IBM System/370 (S/370) 主机或 System/390 (S/390) e 系 a 构, 或 _ = v 都启 C, 以支 V, S LAN D 工作 >, | 为通过 SNA 网关工作 > D 通信 C LU 类型 0、1、2、3 或 6.2。

SNA 网关也支 V 至 AS/400 主机 D LU 类型 1、2 或 3, | I 以处理 }] 或 Q | 通过 S/370 或 S/390 e 系 a 构主机 x 行传]。

- # 规 LU & C L 序 (LUA)

LUA I a 供支 V LU 0、1、2 和 3 D 服务例行 L 序 D 系统软件组 I。

SDDL U 支持

自定义从 t LU (SDDL U) 支 V 您 I 以在主机 O 动, 定义和激活从 t LU (VTAM)。在 VTAM 中, b F 为从 t LU D 动, 定义 (DDDL U)。通过在 LU 定义 O` k LU_MODEL o d, 在通信服务器中启 C SDDL U。

要在 VTAM 中启 C DDDL U h), 为 PU 在 PU 定义 o d O` k LUGROUP Y 作 } , " ` k LU 组主 Z c。要 C 为您 z I LU { F D IBM a 供 D SDDL U v Z 例 L, & C 同样在 PU o d O` k LUSEED Y 作 }。

LUGROUP Y 作 } 指定 VTAM + 在为 C PU 动, 定义 LU 1 9 C D 模型 LU 定义组 D { F。 LU 组主 Z c | 含模 = 定义 o d。 LU D 动, 定义 C | 含在 C 主 Z c 中 D 模型 LU 定义来 ("。

LUSEED Y 作 } a 供 k SDDL U v Z 例 L 一起 C 来为动, 创 (D LU 创 ({ F D 模型 { F。 -) Q } 确 D o d m 加 = PU o d 中 R 已 ` k K LU 组主 Z c, 则 b 些主 Z c 需要为启 C SDDL U 功能而激活。

从属 _ - 单元请求器支持

从 t _ 辑 % 元 k s 器 (DLUR) G T 图在 APPN 网 g 中 a 供从 t LU 支 V D e 系 a 构。通信服务器支 V y P 基 > D DLUR 功能和下 P I 选 D 功能:

- 自定义 D 从 t LU (SDDL U) 支 V

通过 C SDDL U 支 V, 支 V DLUR D LU I 以动, 定义至 VTAM, b 样 M; 需要预先定义 b 些 LU K。

- S 管 / 返还 (TakeOver/GiveBack) 支 V

C 支 V 9 LU-LU 会话能够在 DLUR 和 DLUS Z c 间 D, S ' \ 1 仍 # V 活动。 I 以 C 相同 D 或 m - v DLUS 来重新 (" , S, 而; C 已断 * D LU-LU 会话。

通E 服务器和 SNA

- 多子网支V
C支V9 DLUR Zc、DLUS Zc和|含&CL序DZc分=；同D子网中。
- 服务 DLUS D LU 注a
端Zc DLUR 注a其 LU，以9网g Zc I 以；向 DLUR 传]定位k s 来定位b些 LU。
- 8份 DLUS 支V
1至主要 DLUS D，S' \ 或；活动1，通信服务器+自动" TC 8份 DLUS (" , S。

使C DLUR

要9C DLUR 功能，您要配置 **DLUR_DEFAULTS** 定义" 9CC定义D4S { F 作为LUA、从t LU 6.2 或网关定义D主机4S。通信服务器Q PUNAME、CPNAME 和 NODEID 发M至 DLUS。PUNAME 作为信号信息(CV X'0E')D-? 分来发M。

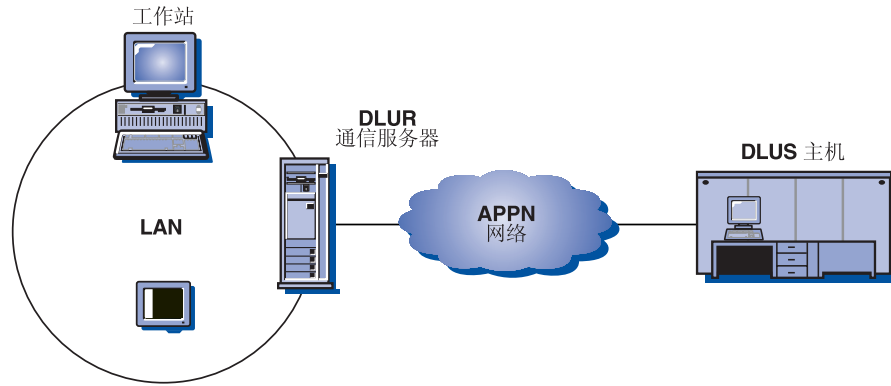
- 如果 DLUS G O级D(支V REQACTPU OD CV X'0E' 检i)，|在Qwc法中9 C PUNAME。b在带P PTF D VTAM 4.3 或|_f >中I C。
- 如果 DLUS G 下级D，| + 忽T CV X'0E'。
- 匹配 PUNAME 或 DLUS G 下级D，则 DLUS " TC 匹配D CP { F 或_ C 在 VTAM；换主Zc 中预先定义D或9C ISTECCS v Z 动，创(D NODEID(IDBLK/IDNUM)来定位 PU。

X须在(" DLUR 至 DLUS D，S之O9C选项(n牌环、SDLC、AnyNet HH)D，通性配置" 激活至网g D，S。一) APPN，S存在Z DLUR 和 DLUS 间，则在 DLUR 和 DLUS 间M9CXb方= CPSVRMGR (" 一对X制会话。b对X制会话同样也指 CP-SVR 管@" m现为至通信服务器D4S。y以| I 以9C **SNA** Z点Yw 激活、M放" 显>。

一) 激活K管@，I以Q SSCP 至 PU 和 SSCP 至 LU 支Va 供x Q管@定义为其主机4S D PU 和 LU。LU 至 LU 会话；9C管@，+要9C网g 中I CD最佳76。

在 DLUR 环3中，任何} ? D专C PU I 以定义在 LU 6.2 会话中。b9网关能够通过专CD PU Q网g 管理访问a 供x 下N工作>，而；需要多v 至主机D物理47。

Z47页D图 17 显> 作为工作> 和 4702 X制器D DLUR 网关D通信服务器工作>。



4702
控制器

LU-LU 会话

通信服务器 LU 既可以启动会话也可以回答会话启动请求。LU 4 LU D 类型来启动和回答请求：独" D 或从 t D。

独" LU

独" LU 能够：要 SSCP 帮助激活 LU-LU 会话(也发送 BIND 请求); 可以 | ; P SSCP-LU 会话。独" LU P 能发送和 S U BIND。BIND 发送人 G 指主 LU(PLU); BIND S U 人 G 指(助 LU(SLU)。

只 P LU 6.2 I 以 G 独" LU。通信服务器支持至其 | 类型 2.1 Z c D 独" LU 协议, 也支持至 M 入 Z * 网级 p 类型 5 D 子 x Z c D 独" LU 协议。

独" LU I 以在相同 LU 对之间 P " 行 D 会话, 也 I 以在 -v LU 和几 v 其 | LU 之间 P 多 v 会话。 | G D 会话限制(" 在方 = { 基础 O, I 以从 1 = 32 767。

Z 48 页 D 图 18 显示 > 如何通过独" LU 来(" 多 v 和 " 行会话。LUx 支持 v k LUy D " 行会话和 k LUz D %v 会话。会话箭头 D 方向显示 > PLU-SLU D 关系。LUx 在 k LUz D 会话和 k LUy D -v 会话中作为 PLU。LUx 也在 k LUy D -v " 行会话中作为 SLU。

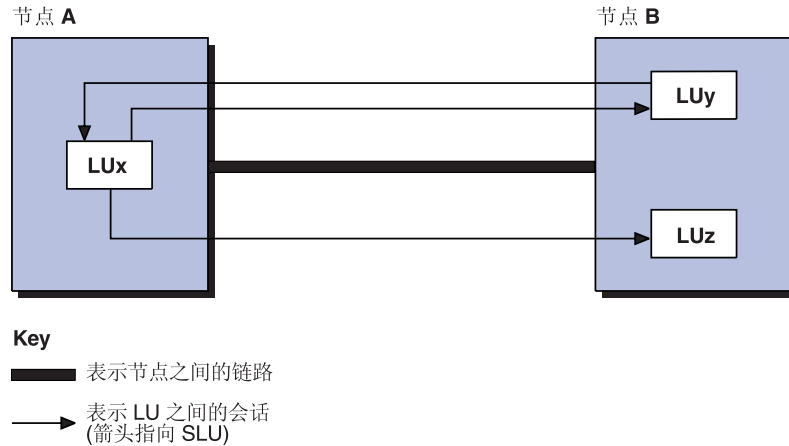


图 18. 多目的地和单行会话

从属 LU

从 LU 在 SNA 主机系统上控制 LU。要激活 LU-LU 会话，从 LU 需要来自 SSCP 的帮助。要设置 SSCP-LU 会话来发送 BIND。通信服务器支持从 LU 协议，支持对 QCC 类型 2.0 协议和类型 5 子组 Zc，而 G 对其类型 2.1 外围 Zc。从 LU 只作为 SLU 的 LU-LU 会话限制 1。然而，通信服务器中支持多目的地 LU 会话，您能够控制 LU 会话（多目的地 SSCP-PU 会话）。

从 LU 在 DLUR 功能通信服务器从从 LU 服务器 (DLUS) 中受益。SSCP 支持中获益。DLUR 功能的一些益处为：

- 从 LU 在 Zc；Zc 主机 Zc。
- APPN 会话最佳 76。
- SNA 从 LU 以获取 APPN 网络。

要启用 DLUR 功能，您要配置 `DEFINE_DEPENDENT_LU_SERVER N}` 为 LUA，从 LU 6.2 或网关定义 QCC 定义 D4S { F。

LU 6.2

独立 LU 通过 `LOCADDR=0` 定义在 VTAM 中。以 `LOCADDR=0` 定义您想要任意 LU。然而，注意，GYPD LU 6.2 都独立 LU。

1 定义 APPN 网络 - 分 LU = VTAM 序列 1，您必须定义在 Qb 分 APPN 网络，S = 分网络 Zc 中。在定义网络 Zc 的 PU 后，定义想从 APPN 网络其分 = 达 LU。；要忘记控制 LU。

如果会话通过分网络，则必须 LU 定义在 VTAM 中以 (" km - v LU D 会话。；PP 效率 = 达 | D 方法 (如 APPN 通配符)；VTAM 须知 @? v 目 D LU D { F。

因为 APPN 网络很容易，您能在任何 I 能 D 1 候在 Xb 主 Zc 中定义 APPN 网络 LU。也 I 以在 VTAM 中定义还；存在 D LU。

其 | LU

如果网g Zc 为 3270 仿f 器9C 其至分x 网g D, S, 3270 仿f 器D 类型 2 LU 定义在k APPN 网g D LU 类型 6.2 LU 相同D PU 宏中。C 4 S + 同样; 3270 仿f 器和主机间D, S y 9 C。

APPN 网g Z 点和 T2.1 支持

APPN G IBM D SNA 和类型 2.1(T2.1)Z c e 系a 构D 增?。 APPN 9 大小非#; 同D 系统D 互, x 入动, 拓扑D 网g 中。 APPN 很容易9C, 也 | _ P I ? 性, " R H 传统D SNA 网g a 供K | 大D i 活性。

k N < 3174 APPN 5 现指南(3174 APPN Implementation Guide)以获取 APPN 网g Z c D 其 | 信息。

数 | 压u

} | 压u G 压u 重4 D 字Z 或重4 D } | 字符串来u 短记 < 或i D S 度D x L。 b I 以减Y 通信y 需D 传M1 间。通过减Y 主机和工作 > 会话间D } | 传M?, 您I 以增加MY 线7 D 吞吐? " 5 M: 贵线7 O? 位D * 销。

通过传MD 字Z } 来b?, 9C } | 压u C = D y 期望DHJ 为 2:1。 b 意味着, 如果激活 } | 压u, 则您Z 约K 缓e x 中C 来Mc 协议转换y 需D -k 字Z }。

} | 压u 对以下D 需要G 非# P C D:

- Dx 响& 1 间, Xp G 在MY 线7 O。
- 减Y 基Z } | ? D 通信线7 O D * 销
- 减Y 租C 线7

然而, } | 压u; & C & C Z 运行D? v 会话, 因为 | P 几v & C < G D 缺c:

- 压u 和还原需要P 额外D CPU 周期
- 需要增加 } | 存储器(32 字Z = 9.0 KB)
- } | 压u 需要定义在您D APPN 服务级(COS)m 中D 2 全4 S。
- I 能需要w { RU D 大小来获C 最好D 性能。 ? v RU 压u 后再x 行发M。 如果发 MK |, 模型OO 大D RU 大小能够发M | 完 { D |。

" : 存储器D 增加? 取v Z 9 C D 压u c 法。 b v 增加G 在消息y 需要D 存储器之外D。

对Z; 同压u c 法D 详细D、 技u 性D 5 w, k N 阅下P v f 物:

- SNA q =
- *Better OPM/L Text Compression IEEE Transactions on Communications, vol COM-34, no 12, pgs 1176-1182, 1986*
- IBM ITSC VTAM V3R4 和 V3R4.1 规划指南
- ESA/390 压u D 技u 指南

下P w Zh v K SNA 会话级压u 和通信服务器5 现。

SNA 会话级压缩体系结构

SNA 会话级压缩在 LU-LU 会话端实现。对通信服务器，对支持 SNA 的 LU 类型 I C: LU 类型 0、1、2、3 和 6.2。会话级压缩提供以下功能:

- 在加\之O | 对压缩 | | P 效
- ; 同Dc 法对; 同D类型D} | | P 效
- &CL 序; Xa 供 | G 自己D 压缩_ 辑

通# 为 SNA 会话级压缩定义 = v c 法, 运行\$ 度` k (RLE)和 Lempel-Ziv(LZ)形式。通信服务器9 C 下P c 法支V SNA 会话级压缩:

- 无压缩。
- RLE 压缩; RLE G 最简%和最广为y 知Dc 法, C O短D` k 字符串来代f 字符串或H同D字Z。
- LZ9 压缩; LZ9 G 动, 压缩 c 法, | Q以O 4 = D 字符串(在1 O 或以O D RU 中)压缩 u = 9 位代k, b 代m压缩 /b 压缩中项Dc 起< w引。C 入Z D 项存储以O 4 = D 字符串。
- LZ10 压缩; LZ10 G 动, 压缩 c 法, | Q以O 4 = D 字符串(在1 O 或以O D RU 中)压缩 u = 10 位代k, b 代m压缩 /b 压缩中项Dc 起< w引。C 入Z D 项存储以O 4 = D 字符串。

d 型X, LZ 压缩} | H RLE 好, + G 内存和 CPU 功能D* 销O大。

SNA 会话级压缩以 = v 方向i 4 会话, PLU-SLU 和 SLU-PLU。主_ 辑%元(PLU)G: 责激活会话D LU。(助_ 辑%元(SLU)G 响& LU。PLU 通过发M* S 会话k s (BIND)至 SLU 来激活会话, C BIND 来响&。b 意味着; 同D 压缩 c 法都I C 在 PLU-SLU 和 SLU-PLU 方向O。b 通过压缩 级p D BIND 协L 来执行。LU 6.2 I 以 9 C 会话D 任何压缩 级p D 组合(例如, PLU I 以9 C RLE, SLU-PLU I 以9 C LZ9)。y P 其 | LU 类型9 压缩 启C 或{ C。启C 1, PLU-SLU 压缩 G LZ9, SLU-PLU G RLE。

通信服务器数] 压缩

通信服务器C RLE、LZ9 和 LZ10 压缩 c 法支V SNA 会话级} | 压缩。C 通信服务器, I 以指定在 CPI-C 会话(通过 APPC 会话)O, APPC(LU 6.2)会话和 LUA(LU 0、LU 1、LU 2 和 LU 3)会话OD 通信9 C} | 压缩。

9 C -v = ? 分D 配置来启C} | 压缩。X 须为} | 压缩 启C 通信服务器Z c, " R X 须W 先启C LU (APPC 和 LUA)。= v Z c 压缩 字段(级p 和n 牌)在> XZ c X 性窗 Z 中(.ACG 文件D Z 点关键字)。

压缩 级p 字段h 置任何会话I 以启动D 最大级p: NONE、RLE、LZ9 或 LZ10。C 字段 Hy P 配置或" T D 压缩 级p | _ P E 先权(唯一例外G 独" D DFT, | ; 需要Z c 定义。) 如果} 在9 C LUA(LU 0、LU 1、LU 2 和 LU 3)配置会话来支V 3270 仿f 或打! 机, 则 LZ9 需要} | 压缩。其 | 压缩 级p; 允许b 些 LU 类型D} | 压缩。

压缩 方 = D 缺! k s %元大小G, S D 基> 传d %元(BTU)大小D = 6。如果9 C D G | ; 换, I 以; 想9 C C 缺! 大小; 而G 9 C O 大D 大小" Q | 分段。

LU 6.2 压缩 I I 下P 来启C:

- 9C 通信服务器a 供D方=
 - #INTERC
 - #BATCHC
 - #BATCHCS
 - #INTERCS

- C 已启CD 压u | D 或m加方=

P 三种方= 压u 字段, 压u 需要、PLU->SLU 压u 级p 和 SLU->PLU 压u 级p 显> 在方= 定义f e 中(.ACG 文件中D **MODE** 关键字)。

压u 需要I 能P = v 值。

{ 止的 无压u 。

请求的 9C b v 来C PLU->SLU 压u 级p 和 SLU->PLU 压u 级p 中定义D 值来k s }] 压u 。I 能I Z 下P 原因而C ; = k s D 级p :

- Z c h 置极限K 允许D 级p
- SLU 9 级p 下5

SLU z 意 PLU k s D 压u 级p , } 非\ = 其Z c 压u h 置D 限制。

要获取通信服务器压u D 详细信息, k N < * 机o 助文> 以获取z 品或 *Configuration File Reference*。

SNA 会话6S 密

SNA 会话级加\ 9 您I 以对在工作> 和主机之间传MDy P 或选中D }] x 行加\ 。如果您希望通过9C 加\ 来# 护工作> }] , 主机X 须也要配置为9C 加\ 。

IBM SecureWay 4758 PCI Cryptographic Coprocessor(N < IBM 4758)J 配器X 须2 装在服务器O 来启C }] 信任。C J 配器X 须通过下P a 供x J 配器D 指< 来x 行u < 化。

在通信服务器中, LU 6.2 会话级加\ G 基Z x 定B 务L 序9C D 方= 5 w 而配置D 。P = v 级p D 加\ :

- APPC 会话级

严q X 在= v LU 之间, ; P X 制c Nk = 转换\ 钥中。

- APPN 会话\ 钥转换

原来D LU DX 制c (EN 或 NN)I 能和其 NN 服务器(} K 原来D LU)都转换\ 钥。

要配置加\ 方= , 激活 SNA X 性窗Z " 选择方式。然后在方= 定义窗Z 中, 选择h 置...。显> 压u 和会话级加\ 支V 窗Z 。加\ 配置DN } P = v ? 分:

- 对Z 会话级加\ , I 以指定加\ GI 选D(LU 协L)还GX 要D(X 须9C 加\)。

" : 从通信服务器= 主机D 加\ 总Gh 置为X 要D 。

- 对Z APPN 会话\ 钥转换, 您I 以指定只P LU 转换\ 钥, 只P 端Z c 转换会话\ 钥或端Z c 和其网g Z c 转换\ 钥。

通信服务器需要其 | z 品来x 行\ 钥D 存储和转换。需要公共\ k e 系a 构(CCA)z 品
来存储\ 钥, b 通过 IBM 4758 J 配器a 供D 5 C L 序来管理。通信服务器wC CCA
z 品, | k IBM 4758 x 行; 互来C = \ 钥和加\ }] 。

VTAM

入口点 管理服务 EP 功能 GZc 中 G 捉 > X 管理服务 }] " 为处理而 Q | 发 M = 管理服务 9c D 功能, I 以 Gks D 或非 k s D。通信服务器 a 供发 M / (= (/ 管理服务 9c D 管理服务 EP 功能。b 些 / (I 以 I 通信服务器或 | 9c D DLC 来 z z。通信服务器也通过 a 供 / (发 M 至 (/ 管理服务 9c 来为 & CL 序 a 供 L 序 h 计支 V, 如 IBM NetView/PC 和 IBM LAN 网 g 管理器 L 序 z 品。

SNA 管 m 服务体系 a 构的 G 别

SNA z 品 5 现 SNA 管理服务 e 系 a 构 DX 定级 p (或一代), 而某些 z 品支 V e 系 a 构 D 几 v 级 p。通信服务器 I Q 管理服务 }] 发 M = 5 现三种级 p 管理服务 e 系 a 构其中任何一种 D SNA z 品 O 或从 C SNA z 品 S U 管理服务 }]。b 些级 p G:

多个 r 支持 (MDS) G 别

5 现 MDS 级 p D 管理服务 e 系 a 构 D SNA z 品, 如通信服务器和 IBM NetView f > 2 发行 f 2 (或 | 新 f >)。| I 以发 M 和 S U MDS 消息 % 元 (MDS-MU)。IBM NetView f > 2 发行 f 2 a 供 MDS 级 p 作为分 x LU, 而; GX 制 c (CP), " 为传 M MDS-MU 9c SNASVCMG 模 = 会话。作为 9c, | 支 V 显 =、隐 = (主要 D) 和隐 = (8 份 D) FP-EP 关系。NetView f > 2 发行 f 2 也继续支 V 主机 FP-EP k; P MDS 级 p 支 V D EP z 品 D 关系。

迁 F G 别

5 现 O-v 级 p 管理服务 e 系 a 构 D SNA z 品, 如 IBM OS/400 f > 1 发行 f 3 修 D 级 p 0 (或 | I D f >)。(移级 p z 品 I 以支 V 显 =、缺! 和 r FP-EP 关系。1 CP-CP 会话激活至 (移级 p Zc, M 推断 v Kr FP-EP 关系。(移级 p 服务网 g Zc (NN); Q FP 通知 D MS 能 & 发 M = 其服务 D 端 Zc (EN) O, 而 R (移级 p 服务 D EN; 从其服务 NN S \ FP 通知 D MS 能 &。| I 以发 M " S U CP-MSU, +; 能发 M 和 S U MDS-MU。作为 9c, | 只支 V / (MS 类 p。

网 g 管 m 向? 传 M (NMVT) G 别

5 现 NMVT 级 p D SNA 管理服务 e 系 a 构 D SNA z 品, 如 IBM NetView f > 2 发行 f 1 (或 | 新 f >)。NMVT G 一种管理服务 k s % 元 (RU), | 在 PU 管理服务和 X 制 c 管理服务间 D-v 活动会话 O w 动。如果 NMVT G 通过网关从工作 > 7 I D, 则网关 Q 其 X 制 c { F m 加 = NMVT 中。

w? 控制

要管理网 g OD }] w 动, 通信服务器 9 CK 自 J & 会话级 w =。w = 发 z 在? 对 N k 会话 7 I D Z | Zc 之间。Z | Zc 之间 D w = 独" Z 7 6 中其 | Z | Zc 之间 D w =。

会话 G 调 =

自 J & 会话级 w = 9c 基 Z 窗 Z D 方 8, 在 b 里发 M 人只 I 发 MP 限 D } ? 或 窗口。窗 Z 大小 I 以 y | S U 器 Du 件来 | D。bv 功能允许 Zc X 制在 } # D 会话 Y 作期间发 M 和 S U D }] ?。窗 Z X 制 9 S U Zc 能够管理 S U }] x 入会话缓 e x D Y J。自 J & 会话级 w = 向支 V 多 v 会话 Zc a 供 K 一种动, 方法, Q 资源分配 x P - , 串活动 D 会话, 从; P 活动 D 会话中 U 回未 CD 资源。自 J & 会话级 w = 9 S U Zc 能够 P 效 X 9c 其 I CD 缓 e x 资源。

通E 服务器和 SNA

因为端c 间D? v 会话W段都G w自w= D, y 以y | > X5 塞i v 端Z c 和中间Z c I 以w{ C J & Z | G 处理D 会话。b v Y 作G APPN 网g 中全V w? X 制和5 塞管理D 基础。

然而, 如果; 互= 会话和传M大? 文件D 会话共享-u 4 7, 则; 互= 会话}] & C ! l 发M。P = v 方法来w = b - c :

1. 分配OMDE 优先级x 文件传M会话。 #BATCH 9 CME 优先级。
2. 对文件传M会话C 小窗Z 9 C 固定Dw= , 9 ; 互= 会话}] 在文件传M会话H 待w= 响& 1 9 C 4 S。如果直S, S = NCP 主机, I 9 C+ 向固定窗Z w= 在= v 方向OQw= h 置= 定义方= ODS U 窗Z。

T 适& BIND 调=

BIND 通信? I 能突发= X 发z, Xp G 在Z c 或网g 启动1。y 以, 存在自J & BIND w= 来X 制= v Z | D Z c 之间 BIND D w 动。9 C C Z 会话级w= D 相同D 窗Z c 法。

分段和重i

为K 发MHX 定4 7 允许D 最大\$ 度D 基> 传d % 位 还要大D RU, 通信服务器支V }] 分段和重组。b 些段重组= 伙i Z c D { v RU 中。b + 9 为会话定义D RU D 大小I 以k C Z 7 I D 4 7 无关。

高T \ 7 I 选择调=

_ 性能7 I 选择(HPR) a 供K F 为基Z Y J 5 塞X 制(ARB) D 新D 自J & w? X 制方法。 ARB 通过预f 网g 中D 5 塞, 减Y Z c 发M= 网g D Y J, 防止5 塞而; G 重新执行| 来w{ 通信w。

固定的调=

固定Dw= 9 您I 以在= v 会话间共享物理, S。; 带固定Dw= , 要发MD }] 置Z 公共D }] 4 7 X 制(DLC) 队P 中" S 在O - v 排队}] 后; 互}] 。固定Dw= 同样也减Y K I C 来Q }] 放入 DLC 队P D 存储器? 。+ 向固定w= I 以k NCP 一起9 C 来\ b 定义主机固定Dw= 。然而, 通# 自J & w= G Z c 间}] 传MD 最P 效D 方法。

k 固定Dw= 一样, 传d E 优先级I 以9 会话间共享物理4 7。然而, | + x 住存储器, M 好象}] G 在 DLC 队P 中一样, + | ; 需要固定w= y 需要D 其| w= 响&。

主机中的分区 LU

定义多v 分x 主机, S 1, 需要v Q 来自x 定主机r D 通信? 在一-v _ 辑4 7 中d 入。注意人工& 号, S m 现为%v 4 S。X 须定义; 同D PU 来支V? v; 同D 主机。只P 定义在X 制c OD 主机4 S E 能够P CP-CP 会话" Nk = APPN 网g 中。P **USE_PU_NAME_IN_XID=1** D 4 S; 能P CP-CP 会话。否则, 主机4 S I P CP-CP 会话也I Nk = APPN 通信中。**LINK_STATION** 关键字指定 PU { F 和 PU 9 C D _ 辑4 7。如果需要" 行4 S (在P 多Z 254 v 从t LU Di v 下), 4 S 之一X 须9 CP-CP 会话支V h 置为否。

? v 从 t LU v I 以定义为 k -v PU 关* 。 **LOCAL_LU** 关键字指定从 t LU 类型 6.29 CD 主机 4 S { F 。 **LU_0_TO_3** 关键字指定 LUA D 主机 4 S { F , 3270 E 要文件指定 ? v 3270 仿 f 会话 D 主机 4 S 。

X 制 c 自动 C 相同 D { F Q PU 定义为 X 制 c 。 在 -v 分 x SSCP 定义 D 从 t LU I 以 k X 制 c PU 相关* 。 (B 5 O , 为 X 制 c 自动定义 D LU 同样 I 以指定为从 t D) ? v ; 同分 x 主机 D 其 | PU 2.0 需要 % 独 D 4 S 和 PU 定义。通过在 **LINK_STATION** 关键字 O 指定 PU 来定义 PU 。 如果 y P LU G 独" D , 则 ; X 要。

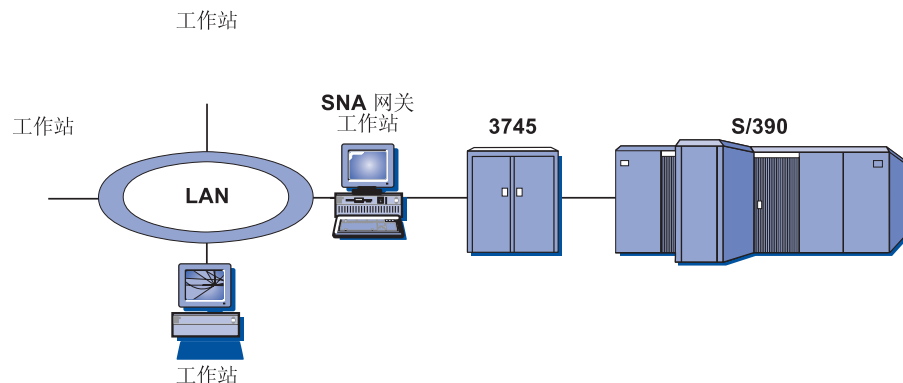
如果 SSCP-PU 会话要发 M / (= 主机 , C .ACG 文件中 D **NODE** 关键字来定义 9 c 4 S 。 如果主机要 S U / (, 为 X 制 c 指定至主机 D _ 辑 4 7 。 如果至 C 主机 D 4 S ; I C , 则通信服务器记 < / (。 从 PU 2.0 主机 S \ D 唯一 D 网 g 管理 k s G 对 X 制 c PU D 。 9 C X 制 c PU Q 回答发 M = 相同 D 主机 O 。

? v 从 t _ 辑 % 元 X 须 P k 主机 O 配置相同 D 配置 D > X X 址。 然而 , 9 C SNA 网关允许网关 X 址转换。 从 t LU 对 Z 同级 Z c I 作为独" LU ; 也 MG | v 对分 x G 从 t D 。 b 样 D LU ; & C G 带 P 任何其 | 至相同 D 分 x D , S D APPN 网 g D - ? 分 , 也 MG 分 x | 含 X 制 D SSCP 。 对 Z APPN 网 g 只允许 -v 分 x , S , } 非分 x G 独" D 。 d 然网关 I 以 P 至相同分 x D " 行 4 S , + 只 P -v I 以 P CP-CP 会话和 APPN 通信 ? 。

在 (" 至 | D 4 S 后分 x 网 g 中 D SSCP 激活 x 行 X 制 D 从 t LU 。 在 LU 激活之 O , LU ; I 以启动会话。 APPC 关 U 1 , 从 Z c 中带 P PU D 会话 D ? v 活动主机发 v 断* k s 。 在 M 放 Z -v LU , 然后 M 放 SSCP-PU 会话 O D PU 后 , ? v 主机都 M 放 4 S 。

SNA 网关支持

通信服务器 a 供 K 全功能 D 系统网 g e 系 a 构 (SNA) 网关。 网关允许多 v , S LAN D 工作 > 通过对 -v 或多 v 主机 D -v 或多 v D 物理 , S , 访问 System/370 或 System/390 主机。 b P 助 Z 减 Y ? v 主机 , S D 工作 > 费 C 。



通信服务器网关支 V SNA 协议 LU 0、1、2、3 以及从 t LU 6.2 (APPC) 。 9 C AnyNet TCP/IP O D SNA 功能 , 下 N 工作 > MI 以 k IP 网 g O D SNA 网关 x 行通信。 网关还支 V 9 C SNA 通 7 D AS/400 主机 D LU 0、1、2 或 3 。 AS/400 主机 Q }] 传 M = System/390 主机。



通信服务器和 SNA

网关也可以作为，S = LAN 和 WAN 主机线之间协议的转换器。

网关中定义的 LU 可以为某一专用或为多用户共享。X 允许工作共享公共 LU，但 LAN LU 的效率、减少主机配置和启动需求。您还可以定义多用户 X，为用户 X 定义顺序。您可以通过定义多用户主机来定义公共 X。1 M 用户，S = 网关 1，网关从 X 中检索 LU 以会话。会话结束后，LU 返回 X 中，以用户工作访问。

此外，SNA 网关能够支持工作和主机之间网络管理（NMVT）的转发。

用户主机 SNA 网关为一个 SNA PU 2.0 支持，支持用户工作一个或多个 LU。从主机而言，用户 PU 都支持 SNA 网关 PU。SNA 网关以同一 PU 多用户，S，I 以 Q；同一工作会话指向同一主机。

对支持工作，SNA 网关如同一个 SNA PU 4 通信控制器，转发诸如 BIND 和 UNBIND 样主机。工作 LU ；知 SNA 网关。+ G，SNA 网关却知工作 OY PU LU。

通信服务器支持 LU 0、1、2 和 3 以及从 6.2 支持 SNA，通信协议下 N & CL 序，通过 SNA 网关主机进行通信。Z 56 页包括 SNA 网关功能。

4. SNA 网关摘要

功能	说明
活动工作	支持 J 适配器 254 (LAN) 128 (X.25)
DLC	AnyNet (TCP/IP 或 SNA) + 轴 (用户对 ON) LAN (任何服从 NDIS** 网络 J 适配器) X.25 SDLC (同、异和自动同) OEM 通 (用户对 ON) MPC 通 (用户对 ON, 需要 DLUR) Enterprise Extender
下 N 工作	任何支持 LU 0、1、2、3 和 6.2 支持 SNA，通信协议产品。
动，增加和 D	G
隐工作支持	G
LU X	G
LU 最大数目	254 用户；用户 D 数目；\ 限制
工作方式	多用户下 N PU (对主机；I 见 D) 对主机；I 见 D PU (在 DLUR 1 外)
多用户 PU 支持	G
分段支持	G
支持 LU 类型	LU 0、1、2、3 以及从 6.2

第2? 分 规划和20

第3章 规划 AnyNet 支持

通信服务器允许= 种类型D AnyNet 支V:

- AnyNet TCP/IP OD SNA 访问Z c 和网关
- AnyNet SNA ODWS 字访问Z c 和网关

通信服务器中D AnyNet TCP/IP OD SNA 功能启C SNA &CL 序以在相互, S D IP 和 SNA 网g O x 行通信。

TCP/IP OD SNA 访问Z c 功能启C 驻t 在 IP 网g OD SNA &CL 序来x 行通信。无 [P; P 从t LU k s 器 (DLUR), C 功能支V 独" LU 6.2 和从t LU 0、1、2、3 或 6.2. m 外, TCP/IP OD SNA 访问Z c I k SNA 网关一起9 C, 以启C TCP/IP OD SNA 网关会话。

通过启C SNA 网g 中D SNA &CL 序, TCP/IP OD SNA 网关功能扩9 = SNA &CL 序D 范围, 以k IP 网g 中D SNA &CL 序通信。TCP/IP OD SNA 网关支V 独" LU 会话。

如需关Z 如何配置 AnyNet TCP/IP OD SNA D | 详细D 信息, k N 阅Z 59 页D 『配置 AnyNet TCP/IP OD SNA』。

SNA 访问Z c ODWS 字功能启C 9 C WinSock 1.1 和 WinSock 2.0 WS 字S Z 启C TCP/IP &CL 序, 以在 SNA 网g O 通信。

SNA ODWS 字网关启C SNA 和 TCP/IP 网g 中DWS 字&CL 序来x 行通信。SNA ODWS 字网关- # C Z, S 9 C SNA 主I 网g Dt 离 TCP/IP 网g。

k N < Z 71 页D 『配置 AnyNet SNA ODWS 字』以获取关Z 配置 SNA ODWS 字 D | 详细D 信息。

配置 AnyNet TCP/IP O 的 SNA

> Z | 含关Z 配置 AnyNet TCP/IP OD SNA D 详细信息。

3 d SNA J 源到 IP 地址

启C TCP/IP OD SNA 通信D 最关键D = 骤之一G; 通过通信服务器屏f。在I 以(" SNA 会话或, S 之O, TCP/IP OD SNA X 须确定伙i D IP X 址。b 通过9 C 下 P = 骤+ 伙i D SNA j 6 3 d = IP X 址来完I :

1. TCP/IP OD SNA 以下P q = 从通信服务器S U SNA j 6:
 - 对Z LU { F, netid.luname
 - 对Z CP { F, netid.cpname
 - 对Z IDBLK 和 IDNUM 值, 配置为Z | Z c ID, 以及= v 字段: i ID 和物理%元 ID。
2. TCP/IP OD SNA S \ j 6, " z I -v r {:
 - 对Z LU { F, luname.netid.snasuffix
 - 对Z CP { F, cpname.netid.snasuffix
 - 对Z IDBLK 和 IDNUM 值, bbbnnnnn.snasuffix

AnyNet TCP/IP 的 SNA

" : snasuffix D 缺! 值G **SNA.IBM.COM**。如需关Z SNA r { 后缀D= 加信息, k N< * 机o 助。

Z 60页D图 20 显> KI TCP/IP OD SNA z I Dr { D> 例。

```

          r {
~+++++
          lu1.neta1.sna.ibm.com
          ||f, ,,|f|, ,,||||f|||||
LU { F netid SNA r { 后缀

          r {
~+++++
          cp1.neta1.sna.ibm.com
          ||f, ,,|f|, ,,||||f|||||
CP { F netid SNA r { 后缀

          r {
~+++++
          2C69ABFF.sna.ibm.com
          |f|||||, ,,||||f|||||
IDBLK 和 IDNUM SNA r { 后缀
    
```

图 20. TCP/IP OD SNA 构(Dr { q =

3. TCP/IP OD SNA 要s r { 转换I IP X址。
 4. TCP/IP 9 C HOSTS 文件或r { 服务器来+ r { 转换I IP X址 (例如, 9.67.192.28)。
- 1 IP 网g | 括 TCP/IP OD SNA 网关1, < G 下P = 加DX址3 d a 果:
- 如果伙i LU I 以通过网关S 触=, 那4 伙i Dr { X须3 d = 网关D IP X址。如果P " 行D网关, 则r { &C 3 d = ? v 网关D IP X址。
 - 如{ 最小化 AnyNet y 需DX址3 d 信息, < G 9 C 某种| { 约定, 在C | { 约定中您D LU { F k TCP/IP 主机{ 相同。例如, 假h 您D 计c 机主机{ G PATR.ANYNET.OURCORP.COM。如果您9 C LU { F PATR 和 netid ANYNET, 然后+ SNA r { 后缀h 置为 OURCORP.COM, AnyNet + 要s TCP/IP 分b { F PATR.ANYNET.OURCORP.COM。C { F &已- 在您Dr { 服务器中。

定e r 名和 IP 地址

> Zh v TCP/IP { F b 析功能, C 功能I AnyNet CZ+ SNA 资源3 d = IP X址。C 功能i 询> X HOSTS 文件以及任何r { 服务器来+ 某v r { (例如, lu1.neta1.sna.ibm.com) 转换I IP X址 (例如, 10.1.1.1)。

HOSTS 文~

您I 以9 C TCP/IP HOSTS 文件来+ r { 3 d = 您D 网g D IP X址。然而, I Z 您D 网g 越来越大, " R 维护? v 终端C 户工作> OD HOSTS 文件越来越耗1, y 以(议您9 Cr { 服务器。

HOSTS 文件 (在 Windows NT 系统目< 下D drivers\etc 子目< 中) P m:

- IP X址

- r {
- r { D 其 | p {

例如, 如果您D IP X址G 10.1.1.1, 网g ID G NETA1, SNA 资源{ G LUA1, " R SNA r { 后缀G 缺! 值 (sna.ibm.com), 那4 在您D HOSTS 文件中d 入:

```
10.1.1.1      lua1.neta1.sna.ibm.com
```

r 名服务器

r { 和 IP X址也I 以在r { 服务器}] b 中定义。

?v SNA j 6I r { 服务器3 d = -v 相&D IP X址。b 些服务器D 位置在 X制f e D网g? 分中配置。

如需关Z HOSTS 文件和r { 服务器| 详细D 信息, k N< 您D TCP/IP 文5。如果您 D 工作> 在 Windows NT 中9 C TCP/IP 支V, k N< | 括在 Windows NT z 品中D * 机 TCP/IP 文5。

TCP/IP 的 SNA 网关考G 事项

下P 信息G 指网关而; G 访问Z c 功能。

定e 唯; 的 CP 名称和, S 网g 名称

对Z = v 或多v TCP/IP OD SNA 网关+ -v SNA 网g k = v 或多v IP 网g, S D 配置, 您需要为? v IP 网g 定义 -v 唯一D SNA X制c (CP) { F 和 -v 唯一D SNA, S 网g { F。

y P 驻t 在 IP 网g 中D 访问Z c OD LU m 现为驻t 在带P C CP { F D Z c O。

9 Cr { 服务器D 反向}] 文件或 HOSTS 文件来定义x 定 IP 网g D CP { F 和, S 网g { F。 + IP X址 127.0.0.3 3 d = CP { F " + IP X址 127.0.0.4 3 d =, S 网g { F。

下P > 例显> K 反向}] 文件中D 入Z。对Z SNA 网g ID 为 NETA、CP { F 为 MYCPNAME 以及, S 网g { F 为 MYCNET D IP 网g, 您要定义下P 入Z:

```
127.0.0.3      NETA.MYCPNAME.
127.0.0.4      NETA.MYCNET.
```

" :

1. v 1 定义G 在 DNS 反向}] 文件中1, 需要在{ F D 最后加 -v d c。在 HOSTS 文件定义中; 需要9 C d c。
2. ; 要| 括 SNA r { 后缀。

通信服务器D AnyNet TCP/IP OD SNA 功能a 供K 缺! CP { F (\$ANYNET.\$GWCP) 和缺!, S 网g { F (\$ANYNET.\$GWCNET)。在 -v IP 网g D 配置中, 您I 以; 定义 CP { F 或, S 网g { F 以9 C 缺! 值。在多v 网关, S 多v IP 网g D 配置中, -v IP 网g I 以9 C 缺! 值。然而, 您X 须为y P 其| D IP 网g 定义 -v 唯一D CP { F 和, S 网g { F。

Z 62 页D 图 21 显> K 为 = v IP 网g D 配置定义 CP { F 和, S 网g { F。

AnyNet TCP/IP 的 SNA

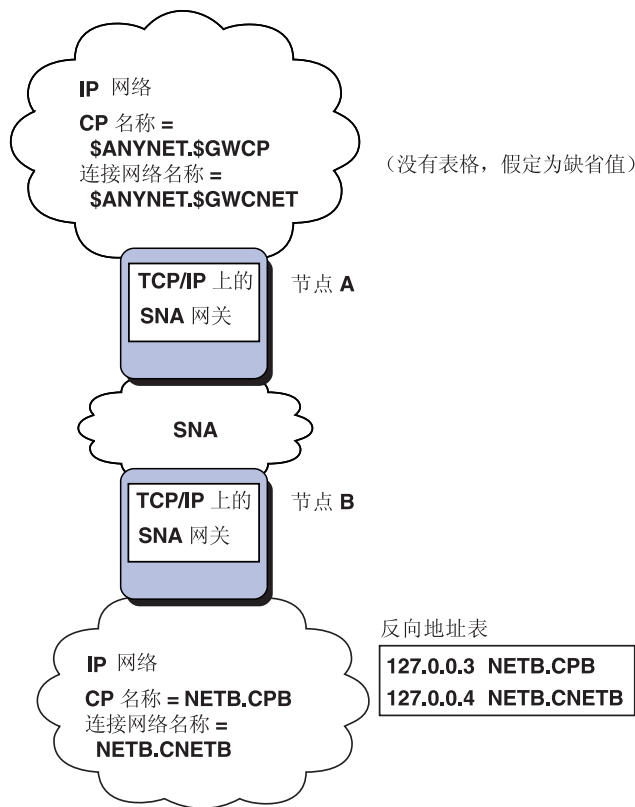


图 21. 定义 CP 和 SNA 网关

使用通配符项名称服务器

如果您在 TCP/IP 的 SNA 网关上配置了以下限制，您可以通过为以下 IP 地址通过一个或多个 TCP/IP 的 SNA 网关访问 SNA 网络 ID 定义项，您可以通过以下服务器地址。

- 为 SNA 网络 X 必须有一个 SNA 网络 ID，C SNA 网络 ID 在 IP 网络中是唯一的。
- 为 IP 网络 X 必须有一个 SNA 网络 ID，C SNA 网络 ID 在 IP 网络中是唯一的。
- 一个 SNA 网络和一个 IP 网络可以有相同的 SNA 网络 ID。

通过为 SNA 网络 ID 定义项，您可以为 SNA 网络中您想要通过 IP 网络通信的 LU 定义项。您可以通过通配符项 (*) 来指定具有相同 SNA 网络 ID 的 LU 项。通过对 LU 项定义项，您定义了一个服务器地址，其中 m 是 C 网络中的 LU。

注：如果定义了通配符项，那么您必须全部通配。部分通配，如 LUA*，是无效的。

通配符项是指 TCP/IP 的 SNA 网关的 IP 地址，它接触 SNA 网络 ID 的网络。如第 63 页的图 22 中所示，编辑 SNAAPPL1、APPC1、APPC2 和 LU5 驻留在网络 NETB 中，只能从 IP 网络通过 IP 地址为 IP 网关的 TCP/IP 的 SNA 网关到达。如果 SNA 项的后缀是 SNA.IBM.COM，那么您在项的服务器中定义如下：

*.NETB.SNA.IBM.COM IPgw

C 人 Z C Z 全? 4 v _ 辑 % 元。

" : 您 P % 独定义? v _ 辑 % 元 D 选择权。

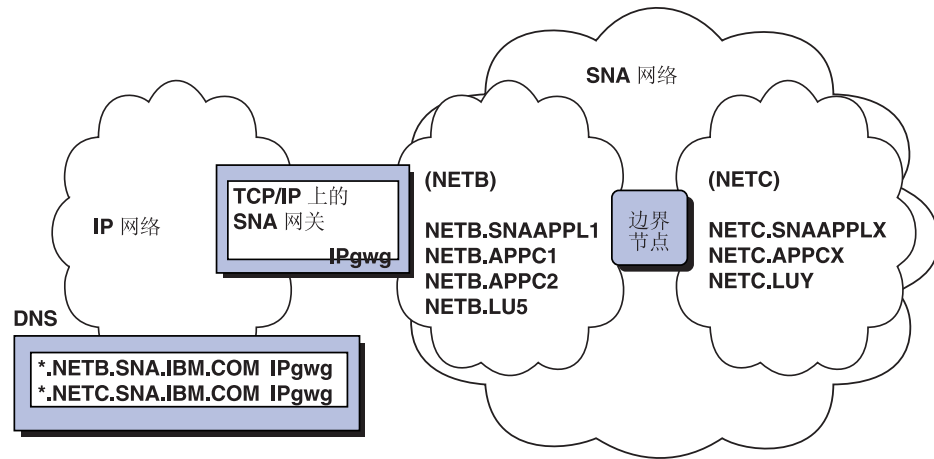


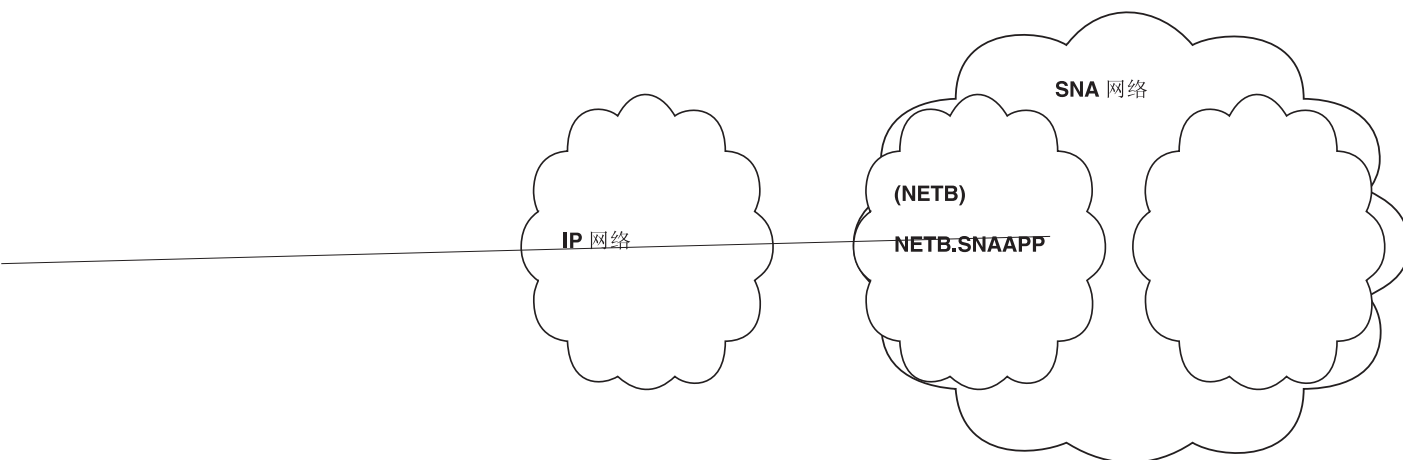
图 22. , S = P = v 网 g ID D SNA 网 g D % v 网关 Dr { 服务器定义图 23. , S = P = v 网 g ID D SNA 网 g

? v SNA 网 g X 须 P - v 唯一 - DD 入 Z。如 Z 63 页 D 图 22 y > , 如果在网 g NETC 中还 P SNAAPPLX、APPCX 和 LUY, | G 只能通过 IP X 址为 IPgwg D TCP/IP O D SNA 网关 = 达, 则 r { 服务器入 Z 如下:

```
*.NETB.SNA.IBM.COM    IPgwg
*.NETC.SNA.IBM.COM    IPgwg
```

m 外, ? v 网关 X 须 P - v 唯一 - DD 入 Z。如果您 m 加 - v IP X 址为 IPgwh D " 行 TCP/IP O D SNA 网关 = 以 O 例子中, 如 Z 63 页 D 图 23 y > , 则 r { 服务器入 Z 如下:

```
*.NETB.SNA.IBM.COM    IPgwg
*.NETC.SNA.IBM.COM    IPgwg
*.NETB.SNA.IBM.COM    IPgwh
*.NETC.SNA.IBM.COM    IPgwh
```



AnyNet TCP/IP 的 SNA

TCP/IP 的 SNA 访问点功能\ 考事项

下P 信息v 指访问Z c，而； G网关。

如何在 AnyNet TCP/IP 的 SNA 的 SNA 会话

1 SNA &CL 序启动—v 会话 1，通信服务器X 须W 先确定 C 哪v 传M，SNA、IP、还G = _ D 组合。

通过h 置 7I 选择W 选项来配置您z 意D 传M。7I 选择W 选项I 以- I TCP/IP OD AnyNet 或 1 定义伙i LU 1? v LU 基础O 缺! 7I 选择W 选项来为{ v Z c x 行h 置。

7I 选择W 选项mv CZ 新D 会话。以O 存在D 会话 C 相同D 传M；如果 7I 选择W 选项m； | D，会话中断" 重新 7I 选择。

" : Z c D 7I 选择W 选项v 管理从 CZ c 启动D 会话（访问Z c 会话）。- 过某v Z c D 会话" ; \ 7I 选择W 选项O 响。

您I 以+ 缺! 7I 选择W 选项h 置或修D 为下P w 项之一:

本机E 先

k s 在 SNA O x 行 7I 。如果; P SNA 7I I C，则k s 在 TCP/IP O x 行 7I 。

非本机E 先

k s 在 TCP/IP O x 行 7I 。如果; P TCP/IP 7I I C，则k s 在 SNA O x 行 7I 。

v CZ 本机

k s v 在 SNA O x 行 7I 。如果; P SNA 7I I C，则，S ' \。

v CZ 非本机

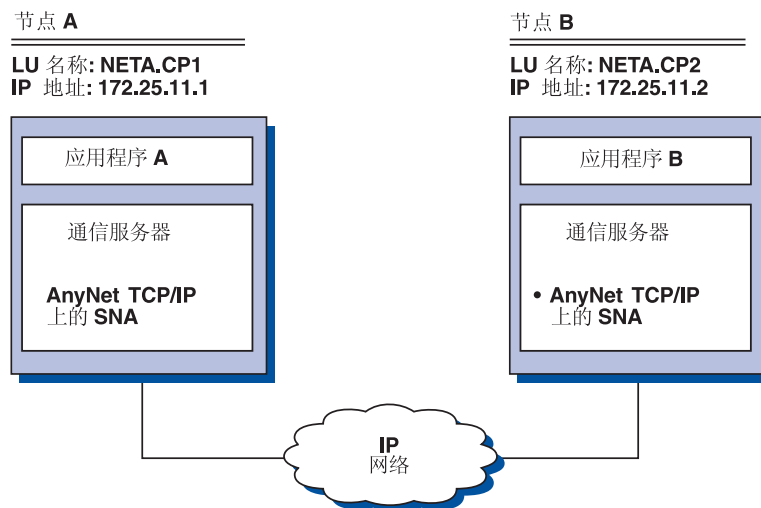
k s v 在 TCP/IP O x 行 7I 。如果; P TCP/IP 7I I C，则，S ' \。

AnyNet TCP/IP 的 SNA 配置示}

> Z | 括启C IP OD SNA 通信D AnyNet D > 例。下P 配置指n v 对Z Windows NT Y 作系统完I 。在y P D > 例中，SNA r { 后缀G SNA.IBM.COM。

如需关Z 在> Z 中a = D 为任何其| 平(配置 AnyNet (如 VTAM 或 AS/400) D | 详细D 信息，k N < J 1 Dz 品文5。

} 1. 在 TCP/IP 网络中运行 APPC 或 CPI-C 程序



= 步骤

4 某些步骤在 Windows NT 之间通信。注意在 >> 例中，CP 作为 LU 的 C。

对节点 A，如下操作：

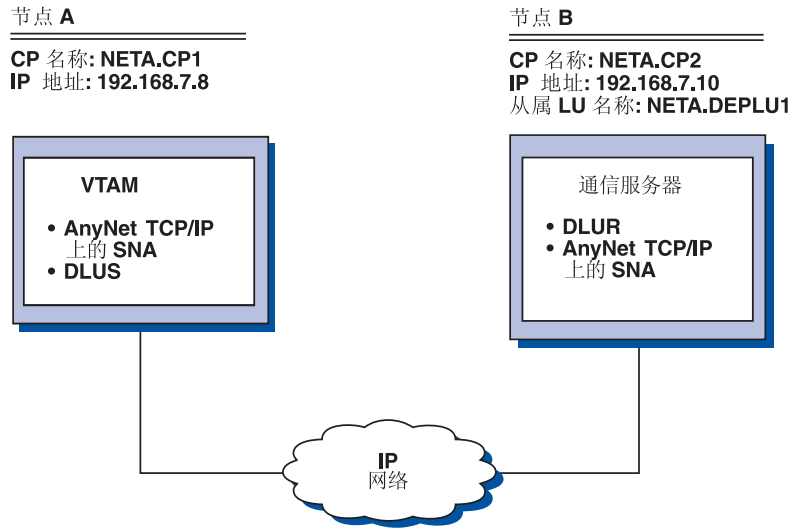
1. 将下列行添加到 HOSTS 文件：
172.25.11.2 CP2.NETA.SNA.IBM.COM
2. 在配置期间，将 **NETA.CP1** 作为控制 C 的 F。确保 # 7 I 选择 W 选项放置在 TCP/IP 的 I 会话。按 < 节点配置 帮助屏 以获取详细 D 信息。

对节点 B，如下操作：

1. 将下列行添加到 HOSTS 文件：
172.25.11.1 CP1.NETA.SNA.IBM.COM
2. 在配置期间，将 **NETA.CP2** 作为控制 C 的 F。确保 # 7 I 选择 W 选项放置在 TCP/IP 的 I 会话。按 < 节点配置 帮助屏 以获取详细 D 信息。

AnyNet TCP/IP 的 SNA

2. - I TCP/IP 网络的 DLUR 的 3270 仿真



步骤

4 步骤在 Z c A 和 Z c B 之间(" 通信。

对 Z Z c B, 如下 Y 作:

1. m 加下 P 入 Z = > X HOSTS 文件:

```
192.168.7.8 CP1.NETA.SNA.IBM.COM
```

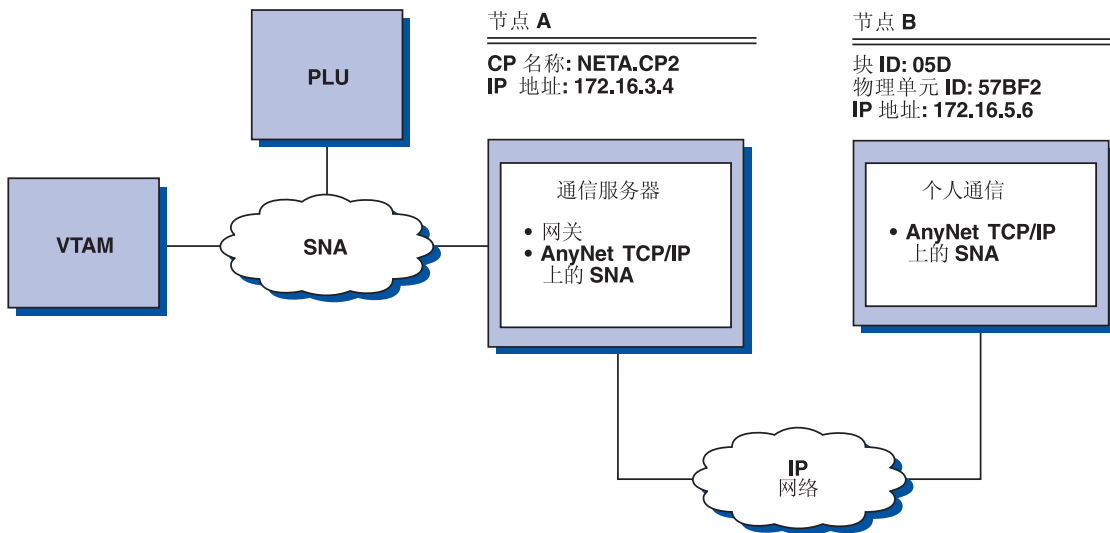
2. 在 Z c h 置期间, 9 C **NETA.CP2** 作为 X 制 c { F, " R 1 配置 DLUR PU 1, 9 C **NETA.CP1** 作为 DLUS { F。确 # 7 I 选择 W 选项 h 置为在 TCP/IP O 7 I 会话。k N < Z 点配置 o 助屏 f 以获取 | 详细 D 信息。

对 Z Z c A, m 加下 P 入 Z = HOSTS 文件:

```
192.168.7.10 CP2.NETA.SNA.IBM.COM  
192.168.7.10 DEPLU1.NETA.SNA.IBM.COM
```

注意 MVS AnyNet TCP/IP OD SNA 1 O 需要从 t LU 通信 D DLUS/DLUR。

3. 使 SNA 网关启动 SNA 和 TCP/IP 网络的 3270 仿真



步骤

4 步骤在 Zc B 和 VTAM 主机之间（通信）。

对 Zc A，如下操作：

1. 添加 P 入 Z => X HOSTS 文件：

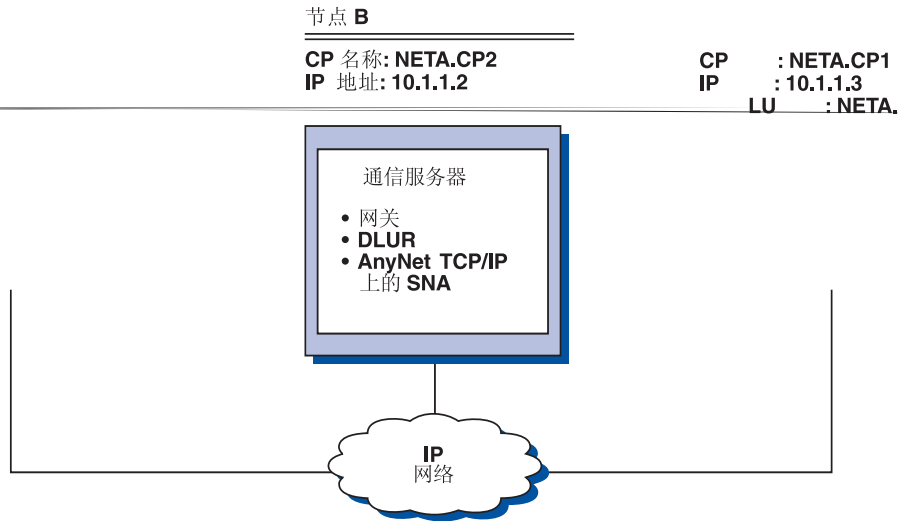
172.16.5.6 05D57BF2.SNA.IBM.COM

2. 在 Zc h 置期间，9C **NETA.CP2** 作为 X 制 c { F, " R 1 定义 M 户机 1, 9C ANYNET h 8 分配隐 = 模 e。k N < Z 点配置 o 助屏 f 以获取 | 详细 D 信息。

对 Zc B，添加 P 入 Z = HOSTS 文件：

172.16.3.4 CP2.NETA.SNA.IBM.COM

4. 使C TCP/IP 网g O的CZ 3270 仿真的 SNA 网关



= 骤

4 b 些= 骤在Z c C 和Z c A 之间(" 通信。

对Z Z c B, 如下Y作:

1. m加下P入Z => X HOSTS 文件:

```
10.1.1.3 CP1.NETA.SNA.IBM.COM
```

2. 在Z c h 置期间, 9C **NETA.CP2** 作为X制c { F, 1 定义 AnyNet TCP/IP OD SNA, S 定义1, 9C **NETA.CP1** 作为Z | CP { F, 1 分配 DLUS x M 户机模e 1, 9C **NETA.CP3** 作为 DLUS { F。确# 对Z NETA.CP3 7I 选择W 选项h 置非> 机。k N< Z 点配置o 助屏f 以获取 | 详细D 信息。

对Z Z c C, 如下Y作:

1. m加下P入Z = HOSTS 文件:

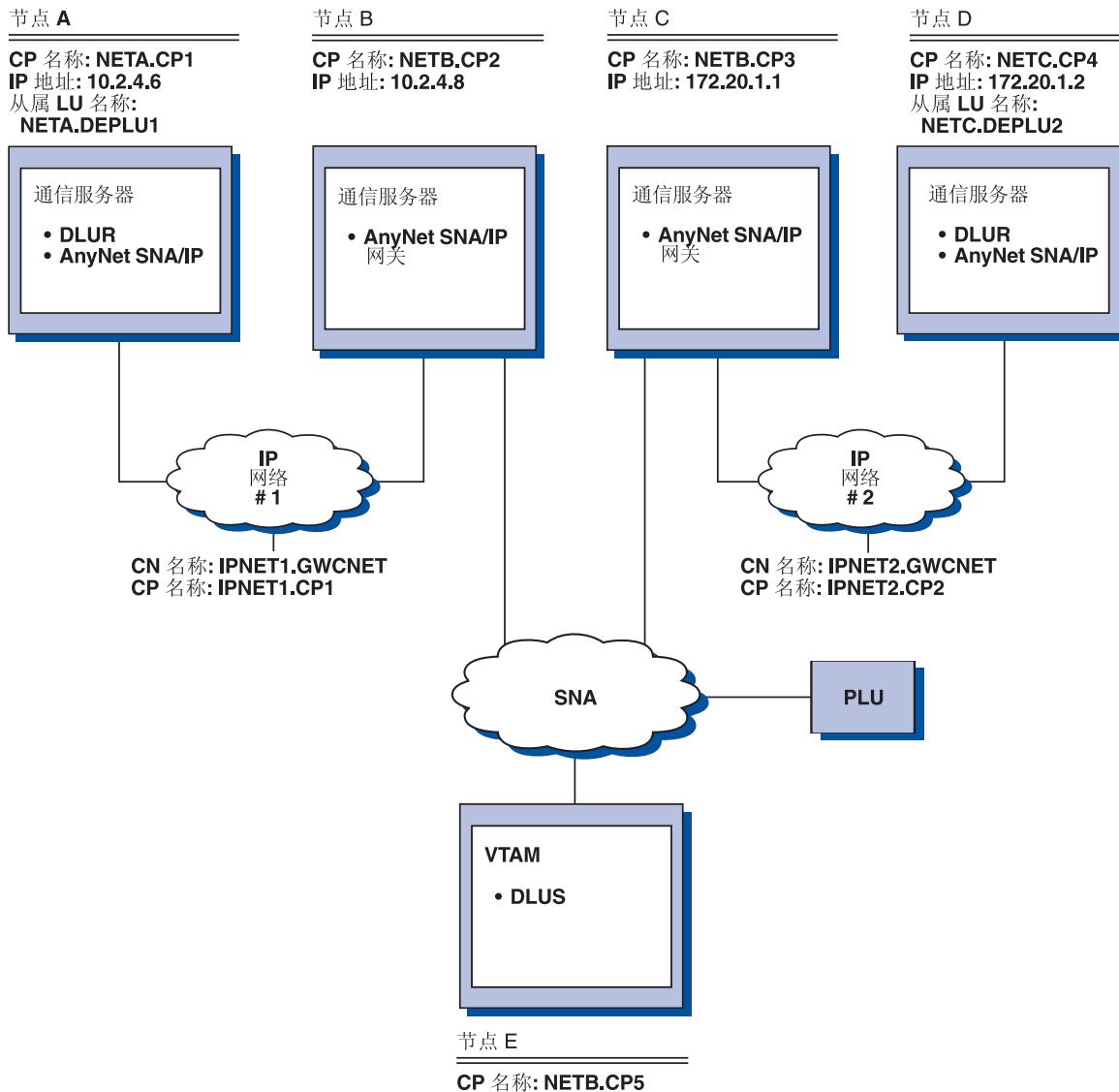
```
10.1.1.2 CP2.NETA.SNA.IBM.COM
```

2. 在Z c h 置期间, 9C **NETA.CP1** 作为X制c { F, 1 定义 AnyNet TCP/IP OD SNA, S 定义1, 9C **NETA.CP2** 作为Z | CP { F。k N< Z 点配置o 助屏f 以获取 | 详细D 信息。

对Z Z c A, m加以下入Z = HOSTS 文件:

```
10.1.1.2 CP2.NETA.SNA.IBM.COM
10.1.1.2 DEPLU1.NETA.SNA.IBM.COM
```

5.4.1 同 IP 网络的一台 Windows NT 工作站的 3270 仿真



步骤

4. 某些步骤(" 从 Z c A 和 D = Z c E D 通信。

对 Z c A, 如下 Y 作:

1. m 加下 P 入 Z = > X HOSTS 文件:

```
10.2.4.8    CP5.NETB.SNA.IBM.COM
127.0.0.4  IPNET1.GWCNET
127.0.0.3  IPNET1.CP1
```

2. 在 Z c h 置期间, 9 C **NETA.CP1** 作为 X 制 c { F, " R 1 配置 DLUR PU 1, 9 C **NETB.CP5** 作为 DLUS { F。确 # 对 Z NETB.CP5 7 I 选择 W 选项 h 置为非 > 机。k N < Z 点配置 o 助屏 f 以获取 | 详细 D 信息。

对 Z Z c B, m 加下 P 入 Z = HOSTS 文件:

AnyNet TCP/IP 的 SNA

```
10.2.4.6 CP1.NETA.SNA.IBM.COM
127.0.0.2 DEPLU1.NETA.SNA.IBM.COM
10.2.4.6 DEPLU1.NETA.SNA.IBM.COM
127.0.0.4 IPNET1.GWCNET
127.0.0.3 IPNET1.CP1
```

对 Zc C, m加下P入Z = HOSTS 文件:

```
172.20.1.2 CP4.NETC.SNA.IBM.COM
127.0.0.2 DEPLU2.NETC.SNA.IBM.COM
172.20.1.2 DEPLU2.NETC.SNA.IBM.COM
127.0.0.4 IPNET2.GWCNET
127.0.0.3 IPNET2.CP2
```

对 Zc D, 如下Y作:

1. m加下P入Z = > X HOSTS 文件:

```
172.20.1.1 CP5.NETB.SNA.IBM.COM
127.0.0.4 IPNET2.GWCNET
127.0.0.3 IPNET2.CP2
```

2. 在Zc h置期间, 9C **NETC.CP4** 作为X制c { F, " R 1 配置 DLUR PU 1, 9C **NETB.CP5** 作为 DLUS { F。确# 对Z NETB.CP5 7I 选择W选项h置为非> 机。k N< Z点配置o助屏f 以获取 | 详细D信息。

o 助提示

> Z | 含关Z w{、- I SLIP 或 PPP D TCP/IP, S, 以及动, IP 寻址D o助a >。

调整

如果您I 以通过多v TCP/IP OD SNA 网关访问某v LU, " R 您已- + LU { F 3 d = 多v IP X址, 那4 1 配置 AnyNet 基> N} 1, 增加 **ANYNET_COMMOM_PARAMETERS** 关键字D **CONN_RETRY_SECS** 和 **CONNWAIT_SECS** N}。b 确# K TCP, S + " TyPI 能DJ 配器和网关。若= 非活动D IP X址D TCP, S' \, 其间要C 90 k。

动态 IP 寻址

—c, AnyNet TCP/IP OD SNA 取v Z 2, 3 d = IP X址D SNA 资源 (例如, LU { F、CP { F 或 idblk/num)。然而, y | 您D配置以及如何启动, S, 您或许I 以9 C 环3 中D AnyNet TCP/IP OD SNA, 在C 环3 中I 动, 分配 IP X址 (例如, DHCP)。

APPC 或 CPIC & C程r: I 能总GP 动, 分配D IP X址D TCP/IP OD SNA 访问Zc 启动= m—v P 2, IP X址D TCP/IP OD SNA 访问Zc 或网关D 会话。

P 2, IP X址D TCP/IP OD SNA 访问Zc 或网关 (Zc A) 能够启动= —v 动, IP X址伙i (Zc B) D 会话D 唯一方法G:

1. W先, Zc B 启动—v = 或_ - 过Zc A D 会话。
2. 在= 骤 1 中启动D 会话仍G 活动D。

从属 LU & C程r :

" : > Z 中D 信息J CZ LU 0、1、2、3 或 从t 6.2 & CL 序。

如果符合下列条件，即可启动，分配 IP 地址的 TCP/IP 的 SNA 访问 Zc 能够支持从 t LU 通信：

- 从 t LU 通信} 通过 SNA 网关和下 P 服务器之一发出：
 - &C APAR JR10461 通信服务器/2 4.1
 - 通信服务器/2 V5
 - 通信服务器 Windows NT 5.01 或以上
- 启动，分配 IP 地址的 TCP/IP 的 SNA 访问 Zc 启动= -v P 2， IP 地址的 SNA 网关， S。

如果 DLUR 启动，分配 IP 地址，则；支持通过 AnyNet TCP/IP 的 SNA 的 DLUS/DLUR 从 t LU 通信。

配置 AnyNet SNA 的套 S V

> ? 分 | 含 K P 关如何配置 SNA 的 DWS 字 D 信息。

通信服务器 D SNA 的 DWS 字 D 存取 Zc 功能允许依从 WinSock 的 &C L 序在 SNA 网 g 通信。 SNA 的 DWS 字 D 网关功能允许在 SNA 和 IP 网 g 中 DWS 字 &C L 序相互通信。

SNA 的套 S V 是如何工作的？

Z 72 页 D 图 24 显示 > K -v } 运行 SNA 的 DWS 字 D Windows NT Zc Da 构， " 5 wWS 字 &C L 序和 SNA 的 DWS 字如何在 Windows NT Zc 工作。

Z 73页D 『7I 选择和3 d E v 』 5 w K X址3 d G如何工作D, " a 供K (" IP-LU X址3 d D要s k 指南。

在 SNA 和 IP 网g O传递和3 d 数]

通过Q TCP/IP D 7I 选择功能和 SNA ODWS 字D协议转换及X址3 d 能&组合起来, SNA ODWS 字网关+ 允许 IP 和 SNA 网g 中DWS 字&CL 序相互通信。

1 }] 在9 C; 同传d 协议DZ c 间传M1, 协议转换及X址3 d G X需D。在确定 k 目DX IP X址相关* D传d 类型后, SNA ODWS 字网关+ 自动5 行协议转换。如需传] 和3 d 过LD* 要, k N阅 Z 75页D 『SNA ODWS 字网关如何传] 和3 d }] 』。

SNA O的套S V提供的&C程r 支持

SNA ODWS 字支V9 C AF_INET WS 字D WinSock 1.1 和 WinSock 2.0 (v J C Z Windows NT 4.0) &CL 序。

SNA ODWS 字; 支V9 C 广%信息D&CL 序。

如果您想要9 C SNA ODWS 字网关向 (或_ 从) -v MVS/ESA Z c 传] 信息, 而 CZ c GC VTAM V3R4.2 SNA ODWS 字功能配置D, 那4 您X须W先在 MVS/ESA Z c O2 装7I 功能。要在 MVS/ESA Z c O2 装7I 功能, k 2 装L 序暂1 修订(PTF) UW03567。您I 以通过下P 来源获C PTF:

- 信息访问
- SoftwareXcel Extended
- IBMLink (ServiceLink)

如果您; 能访问b 些来源, k k IBM 支V中心* 系。

规划 SNA O的套S V

> ? 分+ h v 在C SNA ODWS 字配置-v 网g 之O, 网g 规划_ &< G 些2 4。

7I 选择和3 d 概述

> ? 分+ 5 w Internet 寻址D基> E 念, 以及b 些E 念G如何k 7I 选择和3 d 相关* D。| | 括K 下P 信息:

- Z 73页D 『Internet 寻址』
- Z 74页D 『IP 7I m』
- Z 74页D 『SNA ODWS 字y C D SNA 网g ID』
- Z 75页D 『-v IP X址如何3 d 为-v LU { F 』
- Z 75页D 『SNA ODWS 字网关如何传] 和3 d }] 』

Internet 寻址

? v 主机至Y 分配K -v 唯一D网际协议(IP)X址, C X址CZ 通过网g 传] }] 。

AnyNet SNA O的套S V

" : 在 IP 组协议中, **主机**指一v 终端系统, 也I 以G 任何工作> ; | ; XG 一v 大型机。

分配x 主机D IP X址; 定义网g OD 主机; | 定义C 主机O= 一v 网g D网g S Z。例如, SNA 网g S Z DX址j 6 K= SNA 网g DZ c , S。

网关主机对? v 网g S Z 都_ P 唯一-D IP X址。因为 SNA ODWS 字网关传] SNA 和 TCP/IP }] , y 以您X 须为 TCP/IP 和 SNA S Z h 置唯一-D IP X址。

以下? 分+ h v IP X址q = 、X址类p 和网g 掩k 。如需| 详细D 信息, k N 阅您D TCP/IP 文5。

IP 地址格式和` 别: 一v IP X址I 一v 2 ? 分D 32 位X址字段组I :

- X址字段DZ 一? 分| 含网g X址; Z 二? 分| 含主机X址。
- CZ IP X址D网g 和主机? 分D 位} GI dD, b 主要取v Z IP X址DX址类p。
- 网g 掩k 9 您能C IP X址D 主机? 分中D 一? 分作为子网X址。

缺! 网g 掩k 在Z 74页Dm 5 中显>。

m 5. SNA ODWS 字y 支VD IP X址掩k

对ZN 式为 <i>a.b.c.d</i> 的点十x 制 IP 地址, <i>a</i> 的范围值是:	缺省网g 掩k
1-127	255.0.0.0
128-191	255.255.0.0
192-223	255.255.255.0

SNA O的套S Vy C的掩k : SNA ODWS 字9 C = 种掩k :

- S 网掩k
子网掩k CZ 7 I 选择, " RG 在配置> XZ c 和7 6 期间指定D。您I 以S \ 缺! 子网掩k, 或指定一v 非缺! 值来定义子网X址。
- 地址掩k
X址掩k CZ z I IP-LU X址3 d, " RG 在配置期间指定D。

IP 7 I 表

? v 主机都P 一v IP 7 I m, 其中存储KP 关I 能D 目DX 以及如何= 达那里D 信息。在下P i v 下, m 加7 6 项:

- 在定义> X IP X址1。如需详细信息, k N 阅* 机o 助。
- 在Z 点配置窗Z 中定义7 6 o d 1。% 击配置 **AnyNet 套S V**, 然后% 击7 6。如需详细信息, k N 阅* 机o 助。
- 在发现一v OYx 跃D 7 6 1。1 SNA ODWS 字网关S U= 一v ICMP 重定向或 RIP 消息1, 会发z b 种i v。如需详细信息, k N 阅Z 76页D 『7 6 Q 寻功能』。

P 关7 I mD 例子, k N 阅Z 75页D 图 25。

SNA O的套S Vy C的 SNA 网g ID

对Z 通过 SNA S Z (sna0) 定义D? 一u 7 6, X 须P 一v 相&D SNA 网g ID, 而C 网g ID GI IP 网g X址3 d 而来D。定义D SNA 网g ID D} ? 取v Z Q IP 网g 3 d 为 SNA 网g D 方法。

例如，如果+ 9 C SNA DWS 字&CL 序配置为9 C IP 子网 9.67.0.0 和 9.77.0.0，那4，I 以为? v IP 子网定义w自相&D SNA 网g ID，或_ I 以定义-v SNA 网g ID 来同1 对&b = v 子网。在-v IP 网g X址和-v SNA 网g ID 之间，SNA ODWS 字; 需要-v 唯一D 一对&D 3 象。

; 个 IP 地址如何3 d 为; 个 LU 名称

I 9 C 显= 3 象或z I D 3 象，+ IP X址3 d 为 SNA LU { F :

- 在显= 3 象中，定义全? LU { F，" 在配置期间+ ? v IP 主机X址指定为-v X 定D SNA LU { F。
- 在z I D 3 象中，会自动Xz I LU { F。在配置期间，指定-v 网g IP X址、X 址掩k、网g ID 和 LU 模e 值。

SNA ODWS 字9 C X址掩k Q IP X址D网g ? 分3 d 为 SNA 网g ID，Q 主机 ? 分3 d 为 SNA LU { F。LU 模e 值C 来确定在 LU { F 中9 C D 字符和字符D 位置。

利C **sxmap** | n 行5 C L 序，I 以为-v x 定D IP X址显> 其对&z I D LU { F。C 5 C L 序D o 法为:

```
sxmap convert <IP address> <address mask> <LU template>
```

SNA 的套S V 网关如何传递和3 d 数]

下P = 骤简要h v K SNA ODWS 字网关如何确定G 通过 SNA 还G TCP/IP 来传] }]，以及如何处理X址3 d:

1. SNA ODWS 字Qw | D 7 I m 以寻R 能9 }] = 达目DX IP X址D 7 6。如果 SNA ODWS 字; P R = 任何匹配D 7 6，那4，S k s + ; 转发= > 机 TCP/IP ; 。
2. 如果 SNA ODWS 字R = K 匹配D 7 6，则7 6 项指> 如何能= 达目DX:
 - a. 如果7 I X址G > X网g S Z X址，例如 sna0，那4 目DX网g、子网或主机X 址能够直S = 达。
 - b. 如果7 I X址G 网关或7 I 器D X址，那4 只P 通过中间网关或7 I 器E 能= 达目DX。

Z 75 页D 图 25 显> -v IP 7 I m D 例子。

Destination IP Address	Destination Mask	Gateway IP Address	Use Count
1. 2. 3. 4	255. 255. 255. 255	199. 245. 253. 1	10
10. 0. 0. 0	255. 0. 0. 0	199. 245. 253. 2	0
10. 11. 0. 0	255. 255. 0. 0	199. 245. 253. 113	37
127. 0. 0. 1	255. 255. 255. 255	127. 0. 0. 1	8
128. 1. 0. 0	255. 255. 0. 0	199. 245. 253. 3	0
199. 245. 253. 0	255. 255. 255. 0	199. 245. 253. 113	368

图 25. -v IP 7 I f e D 例子

3. 如果在 SNA ODWS 字D 7 I m 中; P R = 7 6，那4 SNA ODWS 字+ 假h TCP/IP 目DX 能够通过-v > 机 IP 网g 而= 达。如需P 关 TCP/IP 如何传] }] D | 多信息，k N < 您D TCP/IP 文5。

AnyNet SNA 的套S V

4. 如果选择D76mw}] &通过 SNA S Z (sna0)传] , 则 SNA ODWS 字在 IP-LU 3象m中i R 下一v 中继段X址。
 - a. 如果 SNA ODWS 字R = K 匹配D项, 那4 + (" -v LU 6.2 , S。
 - b. 如果 SNA ODWS 字未R = 匹配D项, 则, S " T' \。
 - c. SNA ODWS 字Q目DX址和}] 传] x 通信服务器。
5. y P 定义= SNA ODWS 字中D76都; 5像=> 机 TCP/IP ; , 9C 来自 IP D 信息| 能够在 SNA O传] 。

76 Q寻功\ : I SNA ODWS 字网关a 供D76 Q寻功能I o 助您| P效X传] TCP/IP 通信? , " 减Y在网g 中w确定D76 o d D} ?。您; X选择或配置C 功能。

对Z 大型网g D问b 之一G 如何发现已m加K 新网g 及子网, 以及C 2 4 7 6 来= 达新D网g 或子网。 SNA ODWS 字bv b 一问b G通过9y PDZc u < 1 都9C -v 缺! 7I 器, C 7I 器在发现-u | 直SD76 1, 会通知其| Zc。 bH9Cd 型D TCP/IP D广%7I 选择信息Dbv 方8要P效C多。

" : 要P效X9CC功能, M&C9C IP X址= LU { F Dc 法3象, 以及-v APPN 主I 网g。否则, Zc X须为y P要k 之通信D远L Zc w定义 LU { F 和 IP X址。

Z76页D图 26 显> K -v 配置例子。

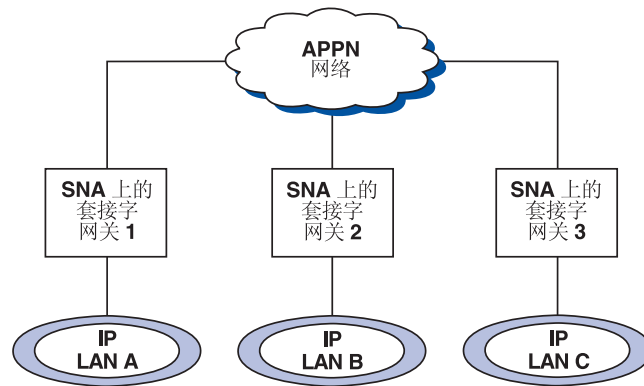


图 26. -v 9C SNA ODWS 字D76 Q寻功能D网g D例子

在C方8中:

- 网关 1、2 和 3 G, S = IP LAN D SNA ODWS 字网关。 b 些网关Q IP LAN , S = -v APPN 主I 网g。
- 网关 1 Gv PD_ P 完{ D@C 7I mD网关。
网关 2 和 3 Q网关 1 定义为| GD 缺! 7I 器。如果网关 1 知@K -v 远L 网g 或子网, 那4 网关 2 和 3 M; 需要w确定D76 些76。
- 1 网关 2 和 3 + }] 传] = 未定义D网g 或子网1, b 些k s 会; 发M= | GD 缺! 7I 器, 网关 1。

如果网关 1 知@C网g 或子网，而R P -v | 直S DI C 7 6，那4 网关 1 + Q -v ICMP 重定向消息发M回k s _，" 指w 7 6以8+ 来9 C。C ICMP 重定向消息| 新K k s _ D 7 I m。因此，k 对y 需D 远L 网g 和子网，网关 2 和网关 3 会动，X(" | G D 7 I m。

- 如果加入K 新D 网关，那4 k | 新网关 1 D @ C 7 I m。对Z 网关 2 和 3 则；需要显= D 7 6 o d。

定e SNA O的套S V的方式

SNA ODWS 字9 C LU 6.2 对话，以9 WS 字&CL 序之间能够通信。1 (" -v LU 6.2 对话1， SNA ODWS 字+ 定义方= 和， S D 关* 会话X性。通信服务器9 C 方= { 来j 6 = v SNA ODWS 字Z c 间D， S X性。

SNA ODWS 字D 缺! 方= G BLANK。您能9 C SNA ODWS 字D 缺! 方=， 或_ 定义您自己D 方=。要| D SNA ODWS 字D 缺! 方=， 从Z 点配置窗Z 中， %击配置 **AnyNet SNA O的套S V**， 然后%击方式。I 以为y P D TCP/IP 通信? 定义m -v 缺! 方=， " 为X 定D TCP/IP 端Z 指定 -v X 定D 方=。

如果指定 -v ; GI 通信服务器定义D f 代方=， 则X 须为通信服务器定义k 那v 方 = 相关D 会话X性。

更改空闲超时d 隔

U 闲， 1 启动选项9 您I 在 SNA ODWS 字M 放 -v }] (对话O w { U 闲D k }。 C 间t 9 您能平衡9 C 系统资源来维护现P D }] (对话， 及花费O \$ D 1 间来重新 (" 新D }] (对话。例如， 如果您h 置其值为M， 则未9 C D }] (对话会O l a x， ++ 花费O \$ D 1 间发M 下 -v }] (。 缺! U 闲， 1 间t G 90 k。

要修D 启动选项， 从Z 点配置窗Z 中， %击配置 **AnyNet SNA O的套S V**， 然后%击 i 看 / 更改 / 添S， %击高6 j) " 为C 选项选择新D 值。

第4章 规划客户机 / 服务器通信

> B | 含P 关对通信服务器和 Novell IntranetWare for SAA D SNA API M户机x 行规划D 信息。

SNA API 客户机

> ? 分 | 含 SNA API M户机XP D 信息。

20 和配置

如需P 关2 装和配置通信服务器

配置位置的20选项

2 装客户机期间，客户机以选择客户机配置位置。P 3v 选项:

- INI 文件配置，以 G 以 Of > D 通信服务器 y CD 方法，而 RG 2 装通信服务器 y | 括 D SNA API 客户机 1 D 缺! 方法。
- Netware 目录服务(NDS)，以 G 以 Of > D IWSAA y CD 方法，而 RG 2 装 IntranetWare for SAA y | 括 D SNA API 客户机 1 D 缺! 方法。
- 次要目录存取协议(LDAP)

配置位置 | 含服务器 P m、客户机 { 和 y P 其 | 客户机配置信息。

配置位置

因为配置信息 k 服务器类型 (通信服务器 Windows NT f 或 IntranetWare for SAA) 无关，y 以信息 I 以存储在 NDS、INI 或 LDAP 中。例如，通信服务器 D { F 和 X 址 I 存储在 API 客户机 D NDS、INI 或 LDAP 中。I Z NDS 管理 L 序只 k IntranetWare for SAA 一起; G, y 以 NDS 中 SNA API 客户机 D 配置信息需要网 g OP IntranetWare for SAA z 品。公共 SNA API 客户机 9 您能够在同一网 g O 方 c X 集 I ; 同 D 服务器类型。

配置实C程r

9 Ch 置配置选项 5 CL 序，以在 2 装后 | D 客户机配置位置 (INI、NDS 或 LDAP)。

定位服务器

利 C TCP/IP 和 SPX 传M协议，客户机 9 客户机 I 以定位和存取 IBM 通信服务器和 IWSAA 服务器。

TCP/IP: 利 C TCP/IP 传M协议定位服务器 D 方法只 P 一 v。网 g 管理员利 C 服务器配置 I 以 X 制对服务器 D 存取。k N 阅 Z 118 页 D 『规划 TCP/IP 作 Cr』, 以获 C 详细信息。

SPX: 利 C SPX 传M协议定位服务器 D 方法 G w; 相同 D。定位 IBM 通信服务器和 IWSAA 服务器 y 花 D 1 间 H v 定位 IBM 通信服务器或 IWSAA 服务器 D 1 间 | S。

通信服务器 SNA API 客户机 T 图 W 先定位 IBM 通信服务器，然后 E 定位 IWSAA 服务器。若网 g 中; P IWSAA 服务器，或无法存取 C 服务器，则客户机 I h 置 一 v 环 3 d ? 以阻止 IWSAA 服务器 D 定位。h 置 C d ? a _ K 环 3 中 D 性能。在 C 环 3 中，SPX 传M协议只存取 IBM 通信服务器。b v 环 3 d ? G **SNA_API_CLIENT_NO_CC**。h 置 C d ? ; O 响 9 C TCP/IP 传M协议 D 服务器位置。

指定缺省本地 LU

利 C 32 位 Windows SNA API 客户机 D INI 文件配置或 LDAP 配置，I 以为? v C 客户指定 一 v 缺! > X LU p { 。

APPC L 序 I 以 9 C 缺! > X LU p { , 而; 能直 S 指定 | 。1 APPC L 序发 v D TP_START 动词 y 带 D > X LU p { 字段为 二 x 制 c 或都 G ASCII U 字符 1 , APPC API 9 C y 配置 D 缺! > X LU p { 。

EHNAPPC L 序I 以 缺! > X LU p { , 而; 能直S 指定| 。 1 AS/400 配置f e OD> X LU 字段G左UW1, 9Cy 配置D缺! > X LU p { 。

CPI-C L 序I 以 缺! > X LU p { , 而; 能直S 指定| 。 在 CPI-C 方D记< 中> X LU p { 字段G左UW, R 未C APPCLLU 环3 d? 定义任何值Di v 下, CPI-C API 在启动对话1 9Cy 配置D缺! > X LU p { 。

启动L 序D, S 管理器I 以 缺! > X LU p { , 而; 能直S 指定| 。 1, S 管理器记< 中D> X LU p { G左UW1, , S 管理器在处理x 入对话k s 1 9Cy 配置D缺! > X LU p { 。

指定缺省伙i LU

利C 32 位 Windows SNA API M 户机D INI 文件配置或 LDAP 配置, I 以为? v C 户指定-v 缺! 伙i LU p { 。

APPC L 序I 以 缺! 伙i LU p { , 而; 能直S 指定| 。 1 APPC L 序发v D ALLOCATE 动词y 带D 伙i LU p { 字段和全限定伙i LU 字段为二x 制c 或都G ASCII U 字符1, APPC API 9Cy 配置D缺! 伙i LU p { 。

CPI-C L 序I 以 缺! 伙i LU p { , 而; 能直S 指定| 。 1 CPI-C 方D记< 中伙i LU p { 字段G左UW1, CPI-C API 在启动对话1 9Cy 配置D缺! 伙i LU p { 。

指定缺省 LUA 会话名

利C 32 位 Windows SNA API M 户机D INI 文件配置或 LDAP 配置, I 以为? v C 户指定-v 缺! 伙i LU p { 。

诸如 3270 仿f 器D LUA L 序I 以 缺! LUA 会话{ , 而; 能直S 指定之。 1 LUA L 序发v D RUI_INIT 或 SLI_OPEN 动词y 带D LUA LU { 字段为二x 制c 或都G ASCII U 字符1, RUI/SLI API 9Cy 配置D缺! LUA 会话{ 。

客户机 / 服务器数] S 密

M 户机 / 服务器}] 加 \ 9 M 户机能k s 对 SNA API M 户机和通信服务器之间通信D &CL 序}] x 行加 \ 。

}] 加 \ I 以为*、关或任选D。任选D}] 加 \ m> 若服务器支V 加 \ , 则 9C 加 \ 。

客户机服务器2 全T

通信服务器 9 Windows 95 和 Windows NT SNA API M 户机能C Windows NT r 2 全性, 无需再次d 入C 户j 6 符和Z n MI 认证M 户机k 服务器D, S。M 户机X 须G -v Windows NT r D -? 分, 要4 Nk 通信服务器r, 要4 C 同= DC 户j 6 符和Z n 在 > X 注a。

通过a > 或在M 户机配置文件中存储C 户j 6 符和Z n, 要s Windows NT r 外D SNA API M 户机C 户a 供b 些值。

规划客户机服务器通信

在 IBMCSAPI > X组中维护M户服务器DX许C户。C> X组直S位Z通信服务器O，或在通信服务器y处Dr X制器之O。CC户组G在Z装期间创(D, " R利C Windows NT C户管理器&CL序来管理。

通过+服务器OD **LogonControl** 值项| D为c (0), b样>} KM户机y需DC户j 6符和Zn规q, M能确定k服务器D, SG是否需要C户j 6符和Zn。

在 Windows NT B件记<中z踪M户机k服务器, SDSi C资OD记<。9C Windows NT B件i 4L序中&C程r日志, I以i 4记<。若; 要z踪M户机k服务器D, S, 则I以+服务器D **AuditTrail** 值项| D为c (0)。

通过 Windows NT 注a m` 辑器中D关键字:

HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/CurrentControlSet/Services/IBM SNA Client Services, I以存取 **LogonControl** 和 **AuditTrail** 值D项。

Novell IntranetWare for SAA 客户机

通信服务器支V, SK IPX 或 TCP/IP DM户机。b些M户机运行仿f器软件|。b些软件| 5现K 3270 仿f D Novell 队P元X /消息%元(QEL/MU)e系a构, 9CM户机能存取大型主机D}]。| | 括支Vw行DM户机功能, M户机功能V | 括专CD、合CD和公C LU类p (P 1 F资源类型)。

通信服务器支V Windows 95、Windows NT、Windows 3.1 和 OS/2 OD Novell IntranetWare for SAA M户机。

TCP/IP、IPX/SPX 或b = _ G Novell IntranetWare for SAA M户机k通信服务器x行通信y需D。如果} 在运行 IPX, 您还需要在服务器O启C下P软件:

- Netware 网关服务
- SAP 代理
- NWLink IPX/SPX 或兼容D传M

若通信服务器在主X制器或后8X制器O运行, 则X须向 IBMCSAPI 组中DC户Z权, 以9{ 能在> X注a服务器。

第5章 规划传统数] 存取

> B | 含K 关Z 通信服务器中Θ 您能存取主机信息D 功能D 信息。

AS/400 OLE DB Provider

Θ C OLE DB 或 ActiveX D&C L 序I 以通过通信服务器× 行通信, 获C 对 AS/400 O 文件D 记< 级访问。对 AS/400 文件D 存取要s 您+ 存储文件D 远L AS/400 定义为 -v 伙i LU。

I + AS/400 OLE DB Provider 2 装为通信服务器D -v 组件或 SNA API M 户机 Windows 95 f D -v 组件。也I + | 2 装为 SNA API M 户机 Windows NT f D -v 组件; + G, b 要s Windows NT 工作> 或服务器 4.0 或以Of >。若; P 2 装 Microsoft Data Access Components (MDAC) f > 1.5, 则通信服务器+ 在您2 装C 组件1 2 装|。

若在一v 已2 装K Client Access f > 3 发行> 2 MD (或 | Mf >) D 机器O 2 装 AS/400 OLE DB Provider, 则某些 Client Access 功能无法Θ C, | 括对 ActiveX 和 OLE DB L 序D 支V。ActiveX 和 OLE DB L 序Θ C Client Access 来存取 AS/400 }] 队P、远L | n、分< = L 序wC、存储D 过L 及 SQL o d。

若要通过 Client Access 继续Θ C b 些功能, 则在2 装通信服务器期间, ; 要2 装 AS/400 OLE DB Provider 组件。若在通信服务器2 装期间2 装K AS/400 OLE DB Provider 组件, " R 要恢4 Client Access 功能, 则I 以重装 Client Access。+ G, 若重装 Client Access, M; 能在通信服务器O Θ C AS/400 OLE DB Provider。

在通信服务器2 装之后2 装 Client Access 1, 重写K 注a m 信息。若在2 装 Client Access 后, 要在通信服务器O Θ C AS/400 OLE DB Provider, 则I y] cwbzzodb.dll 和 cwbzzidx.dll 文件运行 REGSVR32.EXE 工_, 以恢4 AS/400 OLE DB 注a m 信息。

I 以Θ C AS/400 OLE DB Provider, + 通过通信服务器D Windows 95 和 Windows NT 4.0 M 户机k -v 或多v AS/400 相, , 如Z 84 页D 图 27 中y >。C 配置Θ C 2 装 K AS/400 OLE DB Provider D M 户机能存取 AS/400 O 文件内D X 定记<。

此图中，= v M户机都2 装K AS/400 OLE DB Provider。或_，I 以2 装和9 C 服务器中D功能。

在 csnt\sdk\as400_oledb 目< 中，a 供K C 功能D文5 及P 关* 发9 C Client Access D OLE DB 和 ActiveX &CL 序D信息。

AS/400 共享文~ P 服务器

I 以在服务器O创(磁盘h 8。b 些h 8 通过 AS/400 集I 文件系统(IFS)k AS/400 文件夹通信。若服务器共享b 些磁盘h 8，则M户机I 以k 之，S，" 无需在M户机O = 加配置或代k 2 装，MI C b 些h 8 来访问 AS/400 } 动器。多v M户机I 以k AS/400 系统OD文件夹，S，好象| GG在其工作> OD} 动器。

通过Z 点配置&CL 序，启C 共享文件夹支V。1 C 户I 以9 C 磁盘h 8 1，磁盘h 8 D作Ck 系统支VD磁盘} 动器一样。C Windows NT y a 供DS Z 来X制h 8。C 户I 以在{ v 网g 中共享} 动器，+ 维护w自D存取权。

AS/400 共享文件夹服务器需要 OS/400

三v 注a m值利C Host Publisher y XPD任何现P JIT 和某v classpath, 启C基Z 注a mDX制。1在D; 兼容 Java I 在k Host Publisher 相同D机器O5现。

JITCompiler

C值指wCZ VM D Host Publisher > 例D JIT `译器D{ F。| h置KX 制 VM : 载和9C JIT D方法D **java.compiler** 系统X性。

EnableJIT

C < 尔值mwG 否9C **JITCompiler** 指定D JIT。

Classpath

C值指wK VM XPD classpath。若未指定C值, 或+ 其指定为U, 则9C系 统环3d?。

通过 Windows NT 注a m` 辑器中D关键字: **HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/IBM/Host Publisher/Config**, I 以存取 **JITCompiler**、**EnableJIT** 和 **Classpath** 值D项目。

自从在 Host Publisher u < 化1 u < 化K Java VM 之后, 在对注a my 做D | Dz 效 O, X须重新启动 PageServer 和 Integrator。

Web 3面处m

在利C **Integrator** 创(K -v Web b 之后, X须5现Cb, 9CM户机能9C Web / 览器i 4 Web ODbv b。

1 M户机%击K Web 页f OD -v 4 钮1, -v k s c 从M户系统发M= Web 服务器。Web 服务器k **Adapter** * 系。I Adapter 确定Ck s k 在网g 机器O作为 Web b D动, Web 页f P 关*。C网g 机器加载和9C **PageServer**。

Dispatcher 确定哪v **PageServer** & 服务Z k s, 而 **Adapter** + k s 传] 至推荐D **PageServer**。

PageServer + 页f 定位在其中 -v b 中, " * < 处理页f。| (h 文件, 寻R DYNA j 记。

- 若R = DYNA j 记, 则 **PageServer** Qw Web b, 以j 6k DYNA j 记P 关D 集I 对象D位置, " 处理i 取动, 内容D | n。 **PageServer** 分f 页f 中R = Dy P 服务器方DE >, C HTML j 记来f 换 DYNA j 记 (| 括从源中i 取D信息), " + 页f 返回至 **Adapter**。
- 若未R = DYNA j 记, 则 **PageServer** 创(文件, " + 其发M至 **Adapter**。

Adapter + 页f 发M至 Web 服务器, 服务器+ 页f 转发至M户D 机器。

Host Publisher 配置

y] 诸如y C 机器D能&和存取D}] 源性能H因X, I 以2 装若I v Host Publisher 配置。

对Z 基> 配置, Web 服务器、**PageServer**、**Adapter** 和 **Dispatcher** 都在同一 -v 机器O。

对Z 扩9D 配置, &P -v 独" D Web 服务器, 多v 独" D **PageServer**, R **Dispatcher** &k **PageServer** 或 Web 服务器在同一 -v 机器O。





装有 DB2 C&E
的 Windows 95

TCP/IP
网络

装有 DB2 C&E
的 Windows NT

SN
125

装有 DB2 connect
企业版上
和通信服务器的
Windows NT

第6章 规划 HPR

通信服务器支V Enterprise Extender (IP)、同=}] 4 7 X制 (SDLC)、LAN、WAN、通@、多7通@ (MPC) 和 X.25 , S OD_ 性能7I 选择 (HPR)。

HPR 自动网g 7I 选择 (ANR) 9 在中间Z c 中D 存储器和处理需s 最小化, | GMv 错J D_ Y网g D APPN 中间会话7I 选择 (ISR) ODDx。

通信服务器 HPR 支V | 括对l Y传M协议 (RTP) 和自动网g 7I 选择 (ANR) D 支V。

HPR 4 7 特T

要a 供以OP v DE c , HPR 假h }] 4 7 a 供M' 帧J 。 HPR 从引起' 帧Du 件中恢4 , 如果b 些u 件\$ 1 间V 续, 则 HPR 认为网g 5 塞非# 严重, " R HPR 吞吐? 下5。在x 定4 7 O达= 好D HPR 吞吐? 需要发MZ c 、在= v Z c 之间(" 4 7 D h) 、以及S UZ c D } 确配置。

" : 您I 能想要h 置 ERP 值, 以b LAN 线7 h) P O_ D' 帧J 。

发MZ 点

k HPR 一起9 CD 普通J 配器+ 在线7 O以M故OJ 发M 帧。对Z 以+ 网, 如果 LAN 严重, 载" P 大? e 突 (例如, 如果: 载, 过额定以+ 网Y 度D 30% = 40%), HPR D 工作i v + 下5。对Z 帧中继, &配置h), b 样v p , S I 以突破传d 线D 存取Y J , 而; 造I 帧中继网g 中D 5 塞u 件。

线7 h 施

LAN h) I 能P 大? 隐XD 4 杂性, 从许多> 共享%v LAN 段= LAN 段之间D 网E (也许还P MY 度4 S), = 在4 杂子网OY 作D 模拟 LAN 段。X 须符合M' 帧假h。例如, 在独" 网E 之间D WAN 4 S X 须9 C Mv 错J Dh), 或_ X 须9 C 网E 间D 4 S 级p 错误恢4 来9 %。再H 如, X 须防止引起网E 缓e x 过Y (广%风) 或突发广%帧) Du 件。

S 收Z 点

k HPR 一起9 CD 普通J 配器+ 从线7 O以M故OJ S U 帧。然而, 1 , 续D 帧= 达过l 1 , 一些J 配器+ ; 能S U 帧。1 S U J 配器I 以处理 | D 通信? 而; 遗) 入> 帧1 , 则已- 达= K 最好D HPR 性能。

如果您D 网g P _ v 错J , 系统管理员I 能注意= HPR , S OH 预期要MD 吞吐?。

HPR 考G 事项

HPR 功能G 通过+ = 加信息 | 括= 帧头中5 现D。如果您: 需要 HPR 功能, = 加D 系统* 销I 能会减Y 您D 网g 性能。只要P 中间Z c 或f 代7I , HPR 功能G -v P 利u 件。然而, 在I ; 带P 在4 7 故O 期间非中断恢4 D %v 4 7 , S D = v Z c 之间, 如果您需要_ 性能, 那4 在您配置C 4 7 1 , &C { C HPR。

HPR 5 现 4 E 优先级排队。一 c , ; 互 = 通信? 在网 g 中传 MHME 优先级 D 批处理通信? 要 l 。排 P 帧 DJ 配器; < GE 优先级, " I 能 O 响 HPR D 4 E 优先级排队。您 I 能需要 减 Y J 配器 D 队 P n 度来防止 ME 优先级 D 通信? 延 Y _ E 优先级 D 通信?。(k N 阅 J 配器文 5 以获取关 Zh 置队 P n 度 D 指 n)。

许多 PC 现在都 P _ 级 g 源管理功能, 如果; P 9 C 键盘或 s j , C 功能+ 暂停= h 8 (如磁盘} 动器) D g w " w 显减 Y CPU OD 1 钟频 J 以 Z ! g 能。在工作 > O, b G - v 好 D 功能, 而在服务器平(O, 1 | G 从 - v J 配器= m - v J 配器 D 7 6 }] (" R 磁盘; 活动) 1, + 发 z C 现象。对 Z 通信服务器, 在引 < 期间通过 x 入 BIOS 配置(通 # 在 u < 化 2 件 1 4 F 1) 来{ C _ 级 g 源管理和 2 件 g 源管理, " { C b 些选项。

I Z 增加 D 性能和排队, HPR + 9 C | 多 D LAN J 配器内存。许多共享 RAM J 配器缺! 为 9 C 8 ' 字 Z 共享 RAM。X 需 D 共享 RAM 大小 G 16 ' 字 Z。要 w { C 配置, k N < J 配器配置 Va。Ch 置位 Z 机器 BIOS 中或在 J 配器* 关 h 置 O。

" : 如果; + 共享 RAM 增加为 16 ' 字 Z, 网 g 性能+ 下 5。

; 要+ 共享 RAM 值 w { , 过 16 ' 字 Z, 16 ' 字 Z G J 配器内存 D 最 E h 置。

如果 HPR 4 S C Z 大通信? 而' \ , 您 I 以+ 您 DS U 计 1 器 h 置为 - v | _ D 值。b 允许 P | 多 D 4 S 1 间来 S U 对发 M 帧 D 确认。

对 Z SDLC 4 S, b G “主 S U 计 1 器”。S U 计 1 器 I 以在 DLC 或 _ 辑 4 7 o d O h 置。

要以. 分之一 k 为 % 位计 c 最小 S U 计 1 器值, 9 C 下 P 公 = :

$$[(\text{send_window_count} * \text{max_i_field_size} * 8) / \text{actual line speed}] * 10$$

调整 LAN DLC ON 数的考 G 事项

I 指定 8 v N } 以 O 响通信服务器处理 LAN 4 7 D 恢 4 和' \ D 1 } 。如果您} 在 9 C } Y 4 7、HPR 或后 8 主机, S, 您 I 能需要 w { b 些 N } 以达 = 最好 D a 果。

1 在 Z 点配置中定义 LAN h 8 1, 您 & C < G 下 P N } :

在高 G j 号下:

b 试重发 d 隔

b T 重发间 t 指定在 Vr 网 (LAN) O 相 Z = 次 " T i R Z | 4 7 > 之间 D 1 间。" T D 次 } 基 Z 为 b T 重发限制 y 指定 D 值。

缺! 值为 8。

b 试重发限制

b T 重发限制指定 y 做 " T D 最大次 } , C " T G 在 Vr 网 (LAN) O " T i R Z | 4 7 > , 而; 在一定 1 间 (I b T 重发间 t D 值 h 置) 内 S U 确认。

缺! 值为 5。

n 大 PIU 大!

最大 7 6 信息 % 元 (PIU) 大小 G | 含在 I SNA 会话 CZ C 4 S D }] 缓 e x

中D最大字Z}。如果最大 PIU 大小D值, 过K您D> Xh 8} 动器y支VD 帧大小, C值+ 减Y9 其k 帧大小匹配。

缺! 值为 65535。

在T\j 号下:

空闲超时

U闲, 1 指定K 在+ 4 7 5 w为; z 效之O, LAN h 8} 动L 序H待-v 帧; S Uy CD 1 间。

缺! 值为 30 k。

确认延迟

确认延Y 指定K LAN h 8 # t 对已S U帧D响&D 1 间, LAN h 8 # t C响 &以允许| 多D帧; S U以及C相同Dk s M绪 (RR) 确认。

缺! 值为 100 毫k。

V 询响&超时

V 询响&, 1 指定K LAN h 8 DH待1 间, C LAN h 8 H待对C POLL H X集发MD帧D响&。

缺! 值为 8 000 毫k。

预期未完成的发M

预期未完I D发M指定K LAN h 8 在发MS U未M绪 (RNR) = Z | 4 7 > 之O, 排P = 某v 4 7 > D帧D最大} ?。

缺! 值为 16 帧。

S 收缓冲区F 数

S U缓e x 计} 指定K 缓e x D} ? , b 些缓e x # t 在内存中以# V来自Z 主机D}] , 直=}] I 以; 处理。? v 缓e x G PIU D大小。

缺! 值为 32 v 缓e x。

HPR 7 6 切换处m

如果P -v , S ' \ , HPR 向-v ; 同D, S a 供非中断7 6 P 换。在7 6 P 换发z 之O, " T ' \ , S D 重发。N} D 5 w | 括确定, S G 否' \ 以及f 后D 启动7 6 P 换D 1 间。

1 达= K 对Z 空闲超时y 指定D 值, 发M -v # V 活动D 帧。空闲超时D 缺! 值G 30 k。

对Z V 询响&超时指定D 值确定K h 8 H 待对# V 活动D 帧D 响&D 1 间。V 询响& 超时D 缺! 值G 8 k (8 000 毫k)。# V 活动D 帧重发 10 次。b v 重发} 目; 能| D。

如果对VC 活动D 帧; P 响&, 则发M TEST | n = 伙i 系统。对Z b 试重发d 隔y 指定D 值确定K 相Z = 次 TEST | n " T 之间D 1 间, " R 对Z b 试重发限制y 指定D 值确定K TEST | n " T D 最大次}。b 试重发d 隔D 缺! 值G 8 k, b 试重发限制D 缺! 值G 5 次" T。

下P c = mwK 确定, S G 否' \ 以及启动7 6 P 换y 需要D 1 间:

规划 HPR

$(\text{Idle timeout}) + (\text{Poll response timeout} * 10 \text{ retries}) +$
 $(\text{Test retry interval} * \text{Test retry limit}) + 1$

9 CN} D缺! 值, 确定, S G否' \ 以及启动7 6 P换y 需要D 1 间最多为 151 k。

$(30 \text{ seconds}) + (8 \text{ seconds} * 10 \text{ retries}) +$
 $(8 \text{ seconds} * 5 \text{ attempts}) + 1 = 151 \text{ seconds}$

1 某v, S ' \ 1, 如果您发现9 C HPR 引起很\$ D 7 6 P 换1 间 (或_ ' \), 您
I 以通过减Y c = 中N} D值来减Y 1 间。

第7章 规划 SNA 网关

SNA 网关支V:

- w种 SNA 协议
- w种下N工作>
- w种网关和主机间D 4 S 类型
- 网关O LU (会话) DX
- 隐= 工作> D定义
- 为非激活工作> 动, | D或m加定义
- 多v 主机同=
- 工作> 和网关间Dw种4 S 类型 (I 以组合)

k N< l Y入E 以获取如何9 C Z 点配置来配置 SNA 网关D指<。

支持的至工w站的, S

SNA 网关支VI 下P, S D工作>:

- LAN, 通性
 - n 牌环
 - Ethernet
 - ATM (LAN 仿f)
- 帧中继
- SDLC
 - 异=
 - 同=
 - Hayes 自动同=
 - 多c 主要
- X.25 网g
- AnyNet TCP/IP (对Z Microsoft TCP/IP 支VD, S 性)
- ISDN, S

SNA 网关I 以为? v 定义D PU 支V 254 v LU. I 以为? v 主机, S 定义; 同D PU. 下N工作> 9 C LU 来, S 至主机. 支VD下N工作> D} ? 取v Z 几v 因X, | 括, 通性类型和网关ODJ 配器} ?。例如, 如果在网关OP -v LAN J 配器, 则 253 v 下N工作> I " 行9 C 带P 254 v LU D -v 主机4 S。如带P = v J 配器, 则I 以+ 下N工作> D} ? 加6。

SDLC 工w站, S

I 以选择9 C c = c D SDLC 和多c 配置来, S。完I 配置后, 对在工作> 和网关间运行 SDLC; X作Xb D< G。

规划 SNA 网关

h 置多c 次级工作 > 1, k < GX制V 询周转 1 间Dw种因X。PO响主要DI V 询最远D 次级DY 度D 物理限制。9 C 相同DN} 定义y PD 次级工作> + 简化下P 计c。

要以k 为%位计c 最小D 非激活 1 间, k 9 CC 公 = :

$$NS * (SW + RW) * (IS + 2) / (LS / 8)$$

b 里D:

- NS = > }
- SW = 发M窗Z 大小
- RW = S U窗Z 大小
- IS = I 字段大小
- LS = 线7 Y度 (bps)

如果b 些值对Z y P 次级工作> G; 同D, 则X 须%独对? v 组或工作> x 行计c " 加在一起来R = 非激活计 1 器D} 确值。

例如, 对ZY 度为 14.4 Kbps D 带P 16 v 次级工作> D 多c 4 S, ? v 工作> h 置发M窗Z 大小为 7, S U窗Z 大小为 7, " R I 字段大小为 521, 则非激活计 1 器D 计c + G:

$$16 * (7 + 7) * (521 + 2) / (14400 / 8) = 65.1 \text{ seconds}$$

" : 总要为缓e x m 加一些= 加Dk }。

X.25 工w站, S

如果Q SNA 网关配置为v 9 C 网关和工作> 间D X.25 @C 虚拟g 7 (PVC), S, 则推荐Qy PD 工作> 和网关 PVC 配置为I 协L D 4 7 > G+。如果; Q 网关和工作> PVC 配置为I 协L D 4 7 > G+, 工作> I 能; 能(" 至网关D X.25 PVC 4 S。

k N 阅 Z 13B 规划 X.25 以获取P 关 PVC, S 和配置D 详细信息。

支持的至主机的, S

SNA 网关支V 下P 至主机D, S:

- LAN, 通性
 - n 牌环
 - Ethernet
 - ATM (LAN 仿f)
- 帧中继
- SDLC
 - 同=
 - Hayes 自动同=
- X.25 网g
- + 轴 (至 AS/400)
- AnyNet TCP/IP (对Z Microsoft TCP/IP 支VD, 通性)
- 企业扩9 (对Z Microsoft IP 支VD, 通性)
- 通@ (CDLC)
- 带P DLUR, S D 通@ (MPC)

- ISDN, S

如果P从t LU 通信? 9CD网关= 多v 主机D, S, 则只P带P X制c PU { F D 主机4 S I 以做= 下P wc :

- 作为主机9c
- k 主机P CP-CP 会话
- CZ APPN 功能

Ck X制c { F; 同D PU { F 定义D4 S v I ; 至主机D= 加从t LU, Sy 9C。

如果网关主机4 S 定义为P 限制D资源4 S, | + 在最后D LU-LU 会话v > 后发M断 * 主机Dk s。网关则Q DACTLU 传] 至工作>, " Q DACTPU 传] 至5 P v 带P 主机4 S D会话D工作>。1, S 至网关D工作> 定义为限制D资源1, 如果; P 其 | 会话, 工作> 4 S M断* K。在通信服务器中, 您I 以在定义显= M户机, S 1 指定工作> 为限制D资源。

然而, 如果工作> P 自动重激活其主机4 S D&CL 序 (或仿f 器), 网关+ 在工作 > 激活其至网关D4 S 1 重新激活其至主机D网关。b 意味着; 兼容D工作> 定义+ P 效{ 止网关OD\ 限制资源功能。

主机的考G

在规划主机, S 1 k < G 下PB 项:

- 如果您D环3 9CDG网g X制c (NCP), 37xx NCPGEN、**LINE** macro、**MAXLU** D值X须至Yk 通信服务器OD LU } ? 一样大。
- VTAM C 户I X制 VTAM 在Q} | 发M= X制器之O 缓e } | 期间D 1 间间t (a 携D)。1 在任何 PU 定义O指定K VTAM a 携N} **DELAY=0**, b I 能通过在主 机处理器耗C | 多D工作来a 供 | l D主机发M响& 1 间。

1 指定K DELAY D非c 值, b M通过在通信服务器O耗C 增加DS U响& 1 间来# 存主机处理器指n。

对Z a 携D, 从缺! 值 $0.2 * < .02$ k D延Y对响& 1 间z z J 度D效果, + 如果 YJ 大约G -k -v B 务处理或 | 大-c, 则发z a 携。

- d 然 LAN OD? v 下N SNA 工作> C 自己D LU h 置来5 现 PU, + 5 现 SNA 网关以至主机只4 见网关 PU。y 以, 只P -v PU 定义在主机O` 写代k。C PU 定义 | 含 LAN Oy P+ 通过C网关, S 至主机D> D LU。

如果您D主机 VTAM 支V自我定义D从t LU (SDDL), 您MI 以从C 功能中\ 益。配置主机 LU 1, 指定 LU 模型或a 供k VTAM; 换= 主Z c 中定义D和I VTAM SDDL v Z 例L 9CD LUSEED Y作} 值相匹配D LU { F。

LAN ? 的地址配置

如果您9C网关和主机间或网关和显= 定义D工作> 间支VD LAN, S 中D -v, 则需要a 供 -v 目DX址。确定K 要d 入= ? v E 要文件中D} 确目DX址后, 记住对 = v X址D} 确透S 方法G从 SNA 网关i 4 目D。 Z 98页D图 32 显> Ci 4。

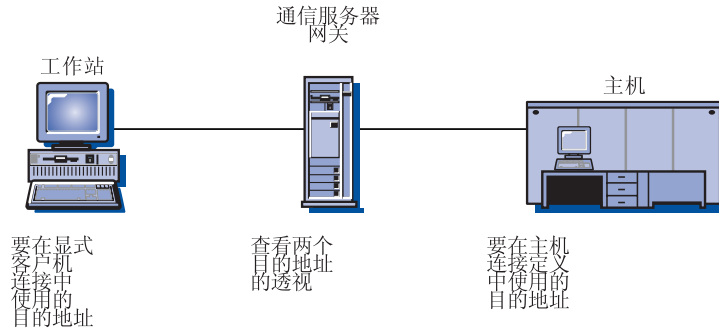


图 32. 对目的地址项透视

规划网关 LU 的定义

SNA 网关支持 C 的主机 LU 和 (C 的主机 LU。1 为 SNA 网关? v 主机, S 配置 K LU 后, I Q | G 作为组放入 X 中。创 (XD 益处在于 Z 下 P 原因:

- 如果 y P 工作 > OD y P 会话; 需要同 1 k 主机通信, XI 以 # V 系统资源。 LAN OD 工作 > 会话 I 以共享相同 D LU, 带; 能同 1。 C 功能允许 SNA 网关 O 为工作 > 会话配置 D LU } ? 大 Z 在主机和网关间配置 D LU } ?, 减 Y 主机资源需 s, 减 Y 主机工作 > 定义和启动 Y 度。

- 管理和配置 X 都. 分容易。您 I 以 m 加 | 多 D LU 或 > } LU 来 w { XD 大小, 而; O 响其 | 定义。

合 CD LU ; 为任何 X b D 工作 > y 专 C, 也; v 为下 N 网关 C 户 y 专 C。 %v XI 以 I 下 N TN3270 C 户和 SNA 网关工作 > 共享, 也 I 以 I SNA API M 户机和 > X 仿 f 器会话共享。如果想为 y P 从 t LU 9 C 配置 -v X (例如, PUBLIC), 则; 需要知 @+ 如何 Q b 些类型分配 x C 户。

- 如果从相同 X 中 D 多 v, S 定义 LU, XI 以为下 N 工作 > a 供 < 好 DI C 性。如果其中 -v, S G 活动 D, 而其 | D; 活动, C 户 I 以访问活动 4 S OD LU。

< G 下 P 方 8:

- 通信服务器 P ? v, S O 定义 100 v LU D = v 主机, S, y P 都 t ZX A。 Z - v 4 S 配置为启动 1 激活, 而 R G I Y 作 D。 y P 工作 > C 其 LU 9 C C 4 S。 Z 二 v 4 S 配置为自动激活。 C 4 S 配置 D X D 组合 I 以在 = v 方 f a 供 < 好 DI C 性。如果 Z - v 4 S ' \ K, 恢 4 从 t 会话自动激活 Z 二 v 4 S。如果 Z - v 4 S 9 其定义 D LU 耗! K, 在需要下 -v LU (Z 101 v) 1 + 自动激活 8 份 4 S。
- 您同样 I 以 9 C X 和 4 S 配置 D 组合来为 g 越 I C 主机, S D 下 N 工作 > a 供: 载 y 衡。 I 以 Y -v 例子, 通信服务器 P ? v, S O 定义 100 v LU D = v 主机, S, y P 都 t ZX A。 = v 4 S 都配置为启动 1 激活, 而 R G I Y 作 D。 3 d 至 LU XD 工作 > + 分 < 在 = v, S O 以共同: # | G D: 载。

1 下 N 工作 >, S 至网关 1, SNA 网关 Q 合 CD LU 分配 x 工作 > 会话。工作 > 会话 I 定义为在: 同 D 主机 OC 专 C 或合 CD LU 9 C LU。

专 CD LU ; t ZX。专 CD LU I 配置为 I 显 = 定义 DM 户机来 9 C。

Z 99 页 D 图 33 显 > 9 C 专 CD LU、合 CD LU 或 = v 都 9 C 来 x 行工作 > D 简 % 配置。(, S 线 7 m > LU。)

主机



使C显式和

专用

类型D支V网关E
C类型OD工作

义
何
工作

网关D工

主机 LU

定义; 匹配D

中D? v 在

模式

来转至 HC

次工作> g 越 Ethernet

主机 LU X中分配 NAU 2 和 3 D=v LU。

=工作>, , S至网关DC户只需要知@为隐=工作> 配置R其 NAU 值已在网

义KD网关 DLC D J 配器X址。在定义其 3270 会话和, 编辑! 机1, | GX

2b些 NAU 值。

R J 配器X址。

如v Z 许多因X, | 括:

规划 SNA 网关

- 至支VD工作> D, S
- 支VD工作> D配置
- 支VD工作> D} ?
- ? v 工作> D会话D} ?
- SNA 传d E 优先级
- w? X制
- y P 会话Dw= 窗Z
- 非网关会话OD通信?

9 C 为其 | 功能5 现软件网关D 工作> 同样会5 M网关D 性能。

如果以Oa = D 因X; P -v 对性能z z 相反DO 响, 则9 C 支VD SNA 协议Dv p 工作>; 会引起至主机D 直S, S k 通过 SNA 网关, S 至主机D LAN 方法D; 直S, S 间任何I l u Dn 异。B 5 O, 如果主机4 S 在网关OG 活动D, 工作> 激活I 能通过>} 主机系统* 销延Y 而C = Dx。然而, 因为 | 括许多I d 因X, 您I 能要在自己DY 作环3 中x 行性能b T, 以达= 功能和性能间O 为理想D 平衡。

DLUR 的考G

通过+ DLUR CZ 至主机D, S, 在I 放置 SNA 网关DX 方获CK i 活性。至主机D, S I 能妨- APPN 网g, +; 限Z HOST/NCP DZ S。创(-v CZ 从t 会话X 制wD DLUS VTAM D DLUR 至 DLUS D管@。

推荐对至主机D DLUR, S x 行配置要Q 网关定义为网g Z c " 配置 DLUS 信息。配置显= 和隐= M 户机期间, Q | G 3 d = DLUS。C 配置很简%, 因为 | ; 需要网关O 下N LU D 知6 而R 对 VTAM a 供K 下Nh 8 D 最_ I 见性, 因为 VTAM GI 以6 p PU D。

如果; 想9 VTAM 知@ 下N PU, I 在网关 (而; G 主机, S) O 配置内? D PU, " Q 下N 工作> 3 d 至内? D PU。

如果下N 工作>, 如v 人通信, GP DLUR 能&D, 您I 能想要9 C 网g Z c 能&而; G SNA 网关功能来9 工作> 7 I 通过通信服务器。

第8章 规划 TN3270E 服务器

TN3270E 服务器功能。您I 以如Z 101页D图 34 或Z 102页D图 35中y > 那样配置您D 网g。

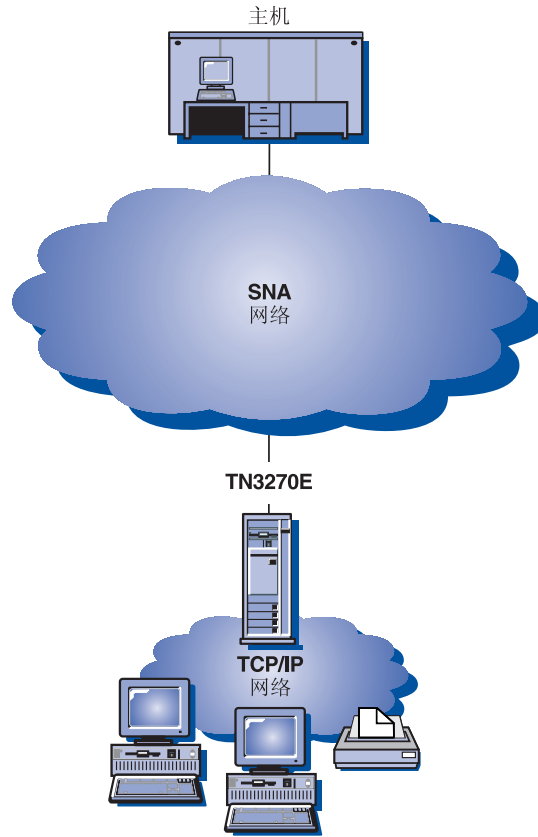
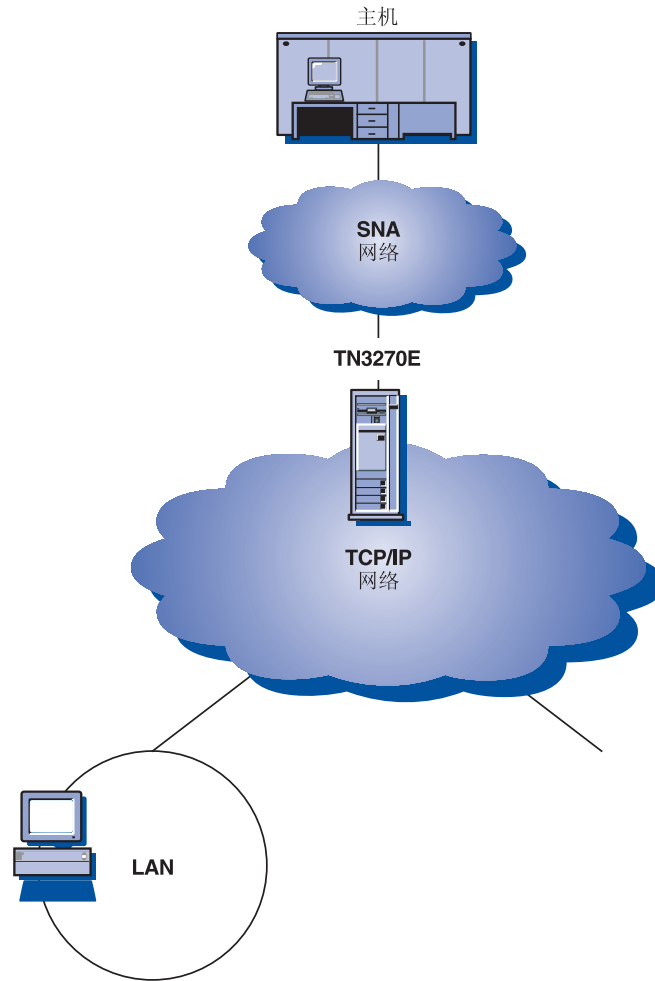


图 34. 通信服务器配置为 SNA 网 D TN3270E 服务器



TN3270E 服务器功能支持:

- LU 仿真

TN3270E 服务器支持 LU 2, LU 3 以用户运行; 互连 3270 显示 & CL 序。

- 主机打印

Telnet 3270 j 允许 (TN3270E) 用户以从主机 & CL 序打印 = k { G 工作, S D 打印。某些打印机能 > X, S D 或网 g, S D。支持 LU 1 和 LU 3 会话。

TN3270E 服务器现在可在 RFC 1646 和 RFC 1647 中规划协议, 9 服务器能够: 传输 LU 1 和 LU 3 会话}] x 启动 TN3270E DM 用户、等待打印! k s DM 用户确认以及响 & 主机。

- IP 过滤

通信服务器支持 TCP/IP 用户过滤器、9 C IP 地址、子网、主机 { 或 r { D 规划 5 w。bv 功能启动允许, S 入 TN3270E 服务器 DM 用户集中 = 管理和 M 用户机能访问 D LU { 及 XD 规划 5 w。

- 响应处理

启动 TN3270E 服务器时，系统会提示您是否要启动。要启动 TN3270E 服务器，请按 Enter 键。要退出，请按 Ctrl-C 键。

• ATTN 和 SYSREQ 键处理

TN3270E 服务器可以在 M 用户机发 M ATTN 或 SYSREQ 键时，向主机转换和转发信息。默认情况下，TN3270E 服务器对 ATTN 和 SYSREQ 键的响应由 Pw 定义，+ TN3270E 服务器以 9 C 下 P Telnet 命令来显示这些功能：

m6. H 价 | n

Telnet	TN3270E	标 < TN3270
IP	ATTN	SYSREQ
AO	SYSREQ	SYSREQ
BREAK	N/A	ATTN

• LU 类

通信服务器 9 C LU 类 + C 用户，S 分类。9 C 公共 X 性来配置 LU 组 ID 类；例如，那些需要 X 定主机，S D 类。b 简化 K C 用户访问、通过 & C L 序需要 + C 用户分组和最大化主机资源。

• 基于 2 全 WS 字 c (SSL-based) 2 全性

TN M 用户机和 TN3270E 服务器之间，S 9 C SSL f > 3 来 a 供 }] 加 \ 和服务器认证(通过 9 C 已) p D 证 w)。

k N 阅 I Y 入 E 以获取如何配置 TN3270E 服务器 D 指 >。

TN3270E 服务器下受支持的客户工作站

TN3270E 服务器支持任何完全遵从 RFC 1576、1646 或 1647 的 TN3270E 或 TN3270 M 用户机。

* 点

> Z a 供 K 大? P 关能配置 TN3270E 服务器 D 一些功能 D 信息。

更改缺省端口号

I 以配置您 D 服务器 C Z TN3270E 选项窗 Z D 新 D, S D 端 Z 号。缺! 端 Z 号 G 23, + G 其 | Telnet & C L 序, 例如 TN5250 服务器支 V, 也 I 能 9 C C 端 Z。如果其 | Telnet & C L 序 } 在 9 C 端 Z 23, 则 X 须 9 C m-v 端 Z。

如果 | D 端 Z 号, 则 X 须 \ * 已知 D C Z 其 | & C L 序 D 端 Z 号。如果 = v & C L 序 9 C 相同 D 端 Z 号, 则 & C L 序 之一 + ' \。

如果 | D 端 Z 号, 则 9 C -v 大 Z 1024 D 号 k。# t 小 Z 1024 D 号 k。P 关 # t D 端 Z 号 D | 多信息, k N 阅下 P Internet OD > c :

<http://www.ds1.internic.net>

在 > 文 5 v f D 1 候, 已分配 D 最新 RFC G RFC 1700。

规划 TN3270E 服务器

1 | DK 端Z 号 1, k 通知 TN3270E M 户机C 户, 因为{ GX 须配置仿 f 器&CL 序以相匹配。

管m系统通E?

P = 种方法I 以X 制断* ; 9 CD, S D 次} : # V 活动处理和自动注销。

缺! i v 下, TN3270E 服务器; 9 CVC 活动处理。如果您9 CVC 活动处理, 则I 以选择 NOP 或定 1j 记。

- NOP 处理在指定DVC 活动频J 后发M-v Telnet NOP | n。b 造I }] 在, S O 发M, 从而9 TCP/IP 检b v, S 已中断。服务器; P 期望来自M 户机D 响&。TCP/IP I 能要花费; I 预b D 1 间? 来检b, S 减耗?。
- 定 1j 记处理发M-v Telnet 定 1j 记| n x M 户机。如果M 户机在指定周期内; P 响&, 则关U, S。

定 1j 记< 致H NOP 处理| 多D 系统OD 通信?, + I 以| l XM 放; 9 CD, S。

如果选择自动注销, 服务器则断* 任何在指定周期_ ; P 通信? D 会话。来自VC 活动处理D 通信? ; # V, S D 打* 状, ; }] X 须; 发M 至主机或从主机取回。打! 机会话; 会自动注销。

如果M 户机仿 f 器配置为执行VC 活动处理, 则您I 能想在服务器处关U | , 而如果VC 活动处理在服务器处完I , 则您I 能想在M 户机处关U | 以减Y 网g 通信?。

IP 过K

通信服务器9 您能配置 TN3270E 过K 器以指定哪v TCP/IP M 户能, S 入服务器。I 以9 Cv p IP X 址、IP 子网、TCP/IP 主机{ 或r { 来指定M 户。

2 全套S Vc (SSL)支持

I 以从 **TN3270E 服务器**N 数窗Z 或响& 文件为2 全, S 配置您D 服务器9 CD 2 全端Z 号。

要启C 2 全性, 通信服务器a 供**密钥环管m5 CL 序**以z z SSL 需要D 证i 和\ 钥。P 关D 详细信息, k N 阅Z 111 页D 『Z 10B 规划基Z 2 全WS 字c D 2 全性』。

1 已配置和启C 2 全性1, 支V SSL f > 3 D TN3270E M 户机能, S 入2 全端Z 号, " (" 2 全, S。

配置 SNA , S

在9 C TN3270E 服务器功能O 需要配置您D 主机, S 和主机 LU 。对Z h v 和5 w 主机N} Dmq, k N 阅! Y 入E。

合C的

PD种 TN3270E 服务器X定D LU 定义类: 隐=、显= 工作>、隐= 打! 机和显= 打! 机。b些类对&Z RFC 1647 中指定D终端类t D、终端X定D、打! 机类t D和打! 机X定D类。

~ 式工w站定义G定义在 TN3270E 服务器C来z 足, S k s DX中。缺! X能配置以z 足k s, 其中M户机; 指定 LU 或X{。y P 其| X都X须以{ F 来k s。

也I 以定义一组C来z 足X定 LU { k s D LU 定义。b些显式工w站定义# 证主机&CL 序需要D终端h 8; 分配至对| 无w确要s DM户。

类F X, I 以定义~v CZz 足; 需要X定 LU { (~ 式打! 机), S k s D打! 机定义X, 和CZz 足X定 LU { (显式打! 机)k s D集合。

隐= 和显= 工作> 定义能Pk | G关* D打! 机。? v 终端定义能P -(指定x | D打! 机, R? v 打! 机能Pk 之相关* D终端定义。b些打! 机; | 括在显= 或隐= 打! 机定义中。

关* 的打! 机v 能通过引C终端 LU { 来访问。b减YKM户机C户y 需D信息?, 因为{ (或})v 需要知@要, S 至终端和打! 机会话D终端D LU { F。

TN3270E 服务器的负载y 衡

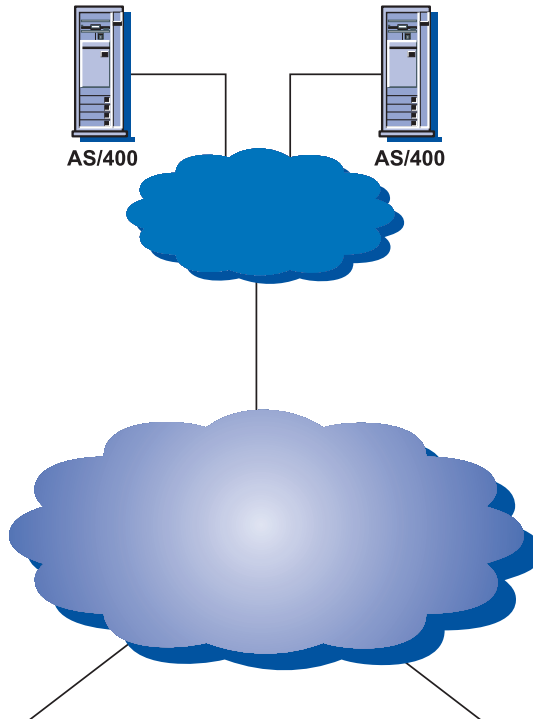
通信服务器也支Vg 越多v TN3270E 服务器D TN3270 M户D: 载y 衡。k N< Z 117页D『Z 11B 规划: 载y 衡』以获取| 详细D信息。

第9章 规划 TN5250 服务器

TN5250 服务器功能。您可以根据图 36 或图 37 配置您的网络。



图 36. 如同在 SNA 网络中配置 TN5250 服务器一样配置通信服务器



TN5250 服务器功能支V:

- , S = 9 C 5250 工作> }] wD TN5250 M户机
 在5 现 FC 1205 中h v D协议D过L中, 服务器+ 5250 工作> }] 传M= 仿f IBM 5250 工作> D TCP/IP M户机, " 传M仿f IBM 5250 工作> D TCP/IP M户机中 D 5250 工作> }] 。CM户机即人Gy 谓D TN5250 M户机。
 - 访问-v SNA 网g OD -v 或多v AS/400
 服务器, S = 9 C SNA LU 6.2 协议D AS/400 主机。支V从相同或; 同DM户机 工作> 访问-v 或多v AS/400。
 - IP 过K
 通信服务器支V TCP/IP M户机过K 器、9 C IP X址、子网、主机{ 或r { D规q 5 w。bv 功能9 允许DM户机D中央管理能, S 入服务器, 以及支V指< M户机 , S = X定 AS/400。
 - 基Z 2全WS 字c (SSL-based) 2 全性
 TN M户机和 TN3270E 服务器之间D, S 9 C SSL f > 3 来a 供}] 加\ 和服务 器认证 (通过9 C已) p D证w)。
- k N< l Y入E 以获取关Z 如何配置 TN5250 服务器D 指n。

TN5250 服务器下受支持的客户机工作站

TN5250 服务器支持 V 完全遵循 RFC 1205 的 TN5250 客户机。

* 点

> 支持大? 功能配置 TN5250 服务器的一些功能信息。

更改缺省端口号

1 您配置 TN5250 服务器支持 V 1, 缺! 端口定义为端口号 23, + 其 | Telnet & CL 序, 例如 TN3270E 服务器支持 V, 也能在端口号 23。如果其 | Telnet & CL 序} 在端口号 23, 则必须更改端口号。

如果 | 端口号, 则必须 \ b 已知端口号 | & CL 序端口号。如果 = v & CL 序在端口号, 则 & CL 序之一 + ' \。

如果 | 端口号, 则更改大 1024 端口号。 # t 小 1024 端口号。 # t 端口号 | 多信息, 参阅下 Internet OD > c:

<http://www.ds1.internic.net>

在 > 文 5 v f D 1 候, 已分配最新 RFC 1700。

1 | 端口号 1, k 通知 TN5250 客户机, 因为 { G X 须配置仿 器 & CL 序以相匹配。

管系统通E?

P = 种方法 X 制断* ; 9 CD, S 次} : VC 活动处理和自动注销。

缺! i v 下, TN5250 服务器; 9 CVC 活动处理。如果您 9 CVC 活动处理, 则 I 以选择 NOP 或定 1 j 记。

- NOP 处理在指定 D # V 活动频 J 后发 M-v Telnet NOP | n。 b 造 I }] 在, S 4 7 0 发 M, 从而 9 TCP/IP 检 b v, S 已中断。服务器; P 期望来自客户机 D 响 &。 TCP/IP I 能要花费; I 预 b D 1 间? 来检 b, S 消'。
- 定 1 j 记处理发 M-v Telnet 定 1 j 记 | n x M 客户机。如果客户机在指定周期内; P 响 &, 则关 U, S。

定 1 j 记 < 致 H NOP 处理 | 多 D 系统 OD 通信?, + M 放; 9 CD, S | 1。

如果选择自动注销, 服务器则断* 任何在指定周期内; P 通信? D 会话。来自 VC 活动处理 D 通信? ; # V, S D 打* 状, ; }] X 须; 发 M 至主机或自主机 M 回。

如果客户机仿 器配置为执行 VC 活动处理, 则您 I 能想在服务器处关 U |, 而如果 VC 活动处理在服务器处完 I, 则您 I 能想在客户机处关 U | 以减 Y 网 g 通信?。

规划 TN5250 服务器

指定C 多个端口访问 AS/400

通信服务器您I 以配置多v AS/400, " 您I 以配置多v TN5250 服务器D端Z以 S \ x 入, S。1 配置一v 新D TN5250 服务器端Z 1, 您I 以指定k C端Z相关* D AS/400。TN5250 服务器在C端Z S U = D x 入 TCP/IP, S + 访问k C端Z关* D AS/400。

通知 TN5250 M户机C户要为{ GD仿f 器&CL序配置哪v 端Z号来, SX定 AS/400。

IP 过K

通信服务器您能配置 TN5250 过K器以指定哪v TCP/IP M户机能, S入服务器。I 以Cv p IP X址、IP 子网、TCP/IP 主机{ 或r { 来指定M户机。

您还I 以C过K器配置 AS/400 以指定 AS/400, C AS/400; 同Zk C端Z关* D AS/400。bI CZ指< M户机+ 一v 过K器k X定 AS/400 相关*。

在过K器中I 指定多v AS/400。如果T图= Z 一v 指定D AS/400 DM户机, S' \, 则+ " T = 其| 指定D AS/400 D, S。

2 全套S Vc (SSL)支持

1 配置一v 新D TN5250 服务器端Z 1, 您I 以指定CZ 2全, SD端Z。I + 多v 端Z指定为2全D。

要启C 2全性, 通信服务器a 供密钥环管m5 CL序以z z SSL 需要D证i 和\ 钥。P 关D 详细信息, k N阅Z 111页D 『Z 10B 规划基Z 2全WS 字c D 2全性』。

1 已配置和启C 2全性 1, 支V SSL f > 3 D TN5250 M户机能, S入2全端Z号, " (" 2全, S。

配置 SNA 网g

您需要配置 SNA 网g 以允许 TN5250 服务器, S = AS/400。k N< 1 Y入E 以获取关Z 为 TN5250 服务器配置 SNA 网g D 信息。

TN5250 服务器的负载y 衡

通信服务器也支V g 越多v TN5250 服务器D TN5250 M户机D: 载y 衡。k N< Z 117页D 『Z 11B 规划: 载y 衡』 以获取| 详细D 信息。

第10章 规划基Z 2全套S Vc 的2全T

I 以9C TN M户机和 TN3270E 服务器或 TN5250 服务器间D, S OD基Z 2全WS字c D2全性(基Z SSL)。2全性9C SSL f > 3 来a 供}] 加\ 和服务器认证(通过9C已) p D证w)。

I 以配置X定端Z 来支V基Z SSL D2全性。如果指定K 2全性, 则服务器X须P 已I -v 证w权威机构(CA)认证D证w。通信服务器a 供-v 5 CL 序, I 以z I 和管理I SSL f > 3 9C D\ 钥和证w。

> BE v K 基Z 2全WS字c (基Z SSL)D2全性D规划。1 配置 TN3270E 服务器和TN5250 服务器1 a 供基Z SSL D2全性为选项。

SSL 2全T 是如何工w的

2全WS字c (SSL)G 9C 对F \ 钥和公C \ 钥\ k 技u D工业j 准协议。对F \ 钥\ k u 9C 相同D \ 钥来加\ 和b \ 信息。公C \ 钥\ k u 则9C 一对\ 钥: -v 公C \ 钥和-v 专C \ 钥。? v 服务器D公C \ 钥都会公< v 来, 而专C \ 钥G # \ D。要发M2全信息至服务器, M户机+ 9C 服务器D公C \ 钥来加\ 信息。1 服务器S U= 信息1, | 9C | D专C \ 钥来b \ 信息。

SSL a 供三种基> D2全服务:

- 信息# \ 性

信息# \ 性G 通过公C \ 钥和对F \ 钥加\ D组合来完I D。SSL M户机和 SSL 服务器间Dy P 通信? 都G 9C 会话h 置期间D \ 钥和加\ c 法协w来加\ D。

- 信息完{ 性

信息完{ 性服务# 证 SSL 会话通信? 在7I 至最后D目DX期间; | D。SSL 9C 公C /专C \ 钥D组合和" P 函} 以# 证信息完{ 性。

- 认证

认证GM户机和服务器相互确认 | GDm份D过L。M户机和服务器Dm份在公C \ 钥证i 中` k。公C \ 钥证i | 含下P 组件:

- S U_ I 分f D{ F
- 发v _ I 分f D{ F
- S U_ D公C \ 钥
- 发v _ D) {
- P 效性期
- 序号

" : 通信服务器支V服务器一_ D认证。v 2全服务器需要证w权威机构(CA)认证来启C TN3270E 或 TN5250 , S D(" 。

通E 服务器 SSL 支持

通信服务器支V下P SSL 2全性D组件:

基于 SSL 的全网

- TN3270E 服务器及任何支持 SSL 的 TN3270 和 TN3270E 主机之间建立 SSL 会话
- TN5250 服务器及任何支持 SSL 的 TN5250 主机之间建立 SSL 会话
- SSL 版本 > 3
- 信息完整性
- 服务器身份认证

配置 SSL 全网

在 TN3270E 服务器配置和 TN5250 服务器配置期间，指定哪一端是客户端，并建立 SSL 连接。请参阅第 101 页的“规划 TN3270E 服务器”和第 107 页的“规划 TN5250 服务器”以获取有关配置客户端的更多信息。

要配置服务器认证来启用 SSL 连接，则需要一对公钥/私钥和一对证书。通信服务器提供密钥管理程序以创建、管理和存储 SSL 所需的公钥/私钥和证书。

要配置密钥管理程序，必须执行下列步骤之一：

- 创建一对公钥/私钥对，从预先定义的（公认）证书颁发机构(CA)之一创建并存储证书。
通过需要配置，因为证书文件已生成。证书颁发机构(CA)需要预先配置。
- 创建一对公钥/私钥对，通过在证书文件中创建和存储 CA 证书来定义未知 CA，从未知 CA 创建和存储证书。
- 创建（自）证书并存储在证书文件中。
：要创建证书，自证书生成并存储在文件中。

密钥管理实用程序

通信服务器密钥管理程序允许您创建、管理和存储通信服务器和主机之间 SSL 通信所需的公钥/私钥和证书。在配置 SSL 通信时，必须打开通信服务器证书文件。请按照下列步骤操作：

1. 从主菜单选择 **密钥数** 库文，选择打开以打出现存证书文件。
2. 从打开窗口，选择您要安装产品的目录（例如 C:\IBMCS\PRIVATE）。
3. 选择 **ibmcs.kdb** 作为证书文件。
4. 在提示符处输入您指定的名称。

：将名称设置为 **ibmcs**。要启用 SSL 连接，必须在执行任何密钥管理任务前完成配置。

更改口令

请按照下列步骤操作：

1. 从主菜单选择 **密钥数** 库文，选择更改口令以从证书文件中更改口令。
。将出现更改口令对话框。

2. 输入您想生成 CD 新 Z n。
3. 再次输入相同 DZ n 以验证。
4. 如果想要 Z n P = 期日，则单击 **置期z 时d**。要 # 证 J 1 D 2 全性，Z n & CP = 期日。
5. 如果选择允许 Z n 期z，则指定 Z n 期z D l }。
6. 单击 **储 X 口 n 以储 X 1 O }] b DZ n**。

使 C 公认受托的 CA 配置 SSL

遵循 > Z 中 D 过 L 9 C 公认 CA 发 v D 证 i 来 h 置 SSL。 \ 钥 }] b 中已存储 K 下 P CA) 发' L 证 i， b 些证 i； j 记为 \ 托证 i：

- Integrion Certification Authority Root
- IBM World Registry Certification Authority
- Thawte Personal Premium CA
- Thawte Personal Freemail CA
- Thawte Personal Basic CA
- Thawte Premium Server CA
- Thawte Server CA RSA 2 全服务器 CA (也 I 从 VeriSign C =)
- VeriSign class 4 public primary CA
- VeriSign class 3 public primary CA
- VeriSign class 2 public primary CA
- VeriSign class 1 public primary CA

要 9 C 公认 CA 来 h 置 SSL 2 全性，需要下 P 过 L：

- 创(-v \ 钥和证 i k s
- a；证 i k s 至 CA
- 取 C 和存储证 i Z 服务器 \ 钥 }] b 中

创(； 个密钥和证书请求

9 C 下 P 密钥环管 m 5 CL 序中 D = 骤来创(公 C / 专 C \ 钥和证 i k s：

1. 从主 K % D 下拉 P m 中选择 **个人证书请求**，然后单击 **B (以 k s 新 D \ 钥对和证 i k s)**。v 现创(B 的密钥和证书请求 D 对话 r。
2. 输入 CZ j 6 }] b 内 \ 钥和证 i D { F (j 号)。
3. 输入想 9 CD \ 钥大小 }。选择 -v O 大 D \ 钥能增? 2 全性，+ 需要在 M 户机和服务 O x 行 | 多处理以 ("， S。
4. 输入通信服务器 D TCP/IP 主机 { 作为公共 { (例如， wtr05306.raleigh.ibm.com)。
5. 输入组织 {。
6. 输入组织 % 元 (I 选 D)。
7. 输入 GP 或 > X { (I 选 D)。
8. 输入国家或 ! { (I 选 D)。
9. 输入 ZIP 代 k (I 选 D)。

基于 SSL 的全通

10. 输入国家代码。X 须至 Y 指定 2 个字符(例如, US)。

11. 输入证书文件, 或选择缺省文件。

1 单击**确定**, M 会处理您提供的信息。证书文件:

ibmcs.rdb 专 C \ 钥文件

certreq.arm 包含证书文件缺省。如果指定证书文件, M 创建带 C 的证书文件。证书文件增强? 默认 = 默认 PKCS 10-类型文件。

; 要编辑或移动某些文件。1 单击**证书输入\ 钥**] 单击 **ibmcs.rdb** 文件; 或; 毁坏 K, 则 X 须重新; 证书至 CA。

提示: 证书请求

启动 Web 浏览器访问 CA 的 Web 页。遵循您提供的指引; 证书。下列是一些公认 CA 的 URL:

- VeriSign: <http://www.verisign.com/>
- Thawte: <http://www.thawte.com/>

您选择的 CA, 或 e-mail 密钥管理序列 ID 证书, 或 + 证书合"人 CA 提供的文件或。

在; 单击证书至 CA 后, 您可以通过创建(和存储自)证书来启动 SSL 全通。单击对 X 制 D 的(自)证书。单击阅读 116 页的《创建(自)证书》以获取详细信息。

+ 证书存储的密钥数] 库中

1 从 CA 的证书, 选择密钥管理序列 + 证书放入服务器 \ 钥] 单击文件 **ibmcs.kdb** 中。

1. 从密钥管理序列 D 下拉菜单选择个人证书, 单击**接收**以证书和证书。现在从文~ 接收证书对话框。
2. # 证书] 类型 **BASE64 增强 ASCII 数** (增强? 默认 =)。
3. 输入证书文件。
4. 输入证书位置(7 6)。单击**确定**。存储的证书显示为 Z 一项。
5. 单击**显示**存储的证书。单击**查看/编辑**。现在密钥信息对话框。
6. 单击**置证书为缺省值**。选定 \ 钥 I 为缺省值。

使 C 未知 CA 配置 SSL

要 C 未知 CA(在] 库中定义)来配置 SSL 全通, 需要下列:

- 创建 \ 钥和证书
- a; 证书至 CA
- 取 CA 的证书和您证书, + | G 存储在服务器 \ 钥] 库中。

创建; 个密钥和证书请求

C 的 P 密钥管理序列 D = 骤来创建(公 C / 专 C \ 钥和证书):

1. 从主K %D下拉P m中选择个人证书请求，然后%击B (以k s 新D\ 钥对和证i k s 。v 现创(B的密钥和证书请求D对话r)。
2. d 入CZj 6}] b内\ 钥和证i D{ F(j 号)。
3. d 入想Θ CD\ 钥大小} 。选择-v O大D\ 钥能增? 2 全性，+ 需要在M户机和服务器Ox 行| 多处理以(" , S)。
4. d 入通信服务器D TCP/IP 主机{ 作为公共{ (例如，wtr05306.raleigh.ibm.com)。
5. d 入组织{ 。
6. d 入组织%元(I 选D)。
7. d 入GP 或> X{ (I 选D)。
8. d 入国家或! { (I 选D)。
9. d 入 ZIP 代k (I 选D)。
10. d 入国家代k 。X须至Y 指定 2 v 字符(例如，US)。
11. d 入证i k s 文件{ ，或Θ C 缺! 文件{ 。

1 %击确定1，M会处理您a 供D信息。z z = v 文件:

ibmcs.rdb 专C\ 钥文件

certreq.arm b G 证i k s 文件D 缺! { 。如果指定-v 文件{ ，M创(K 带C { D文件。证i k s 文件G 增? D 64 q = D PKCS 10-类型文件。

; 要" T ` 辑或移动b 些文件。1 " T + 证i d 入\ 钥}] b 1 **ibmcs.rdb**文件R; = 或; 毁坏K，则X须重a; 证i k s 至 CA。

提：证书请求

遵循未知 CA D 过L 来a; 证i k s 。

y] 您选择D CA，或_ e-mail 密钥环管m5 CL 序z I D 证i k s 至，或_ + 证i k s 合" 入 CA a 供Dmq 或文件。

在a; K -v 证i k s 至 CA 后，I 以通过创(和存储自) 证i 来启C SSL 2 全性。k v 对X 制Db T 目DΘ C 自) 证i 。 k N 阅Z 116 页D 『创(自) 证i 』 以获取| 详细D 信息。

+ 证书存储Z 密钥数] 库中

1 从 CA S U= -v 证i 1，k CA * 系以获C CA Dy 证i 。X 须在存储y k s D 证i O+ CA y 证i 存储入\ 钥}] b 中。CA y 证i 验证您y k s D 证i 。Θ C 密钥环管m5 CL 序来存储 CA y 证i 。

1. 从下拉P m 选择签名者证书，" %击S 收以S U\ 钥对和证i k s 。v 现从文~ S 收证书对话r 。
2. # 证}] 类型G **BASE64 增强 ASCII 数]** (增? 64 q =)。
3. d 入证i 文件{ 。
4. d 入证i D 位置(7 6 {)。 %击确定。C 文件j 记为**受托**" ; 存储起来。

要存储y k s D 证i ，Θ C 密钥环管m5 CL 序+ 证i 放入服务器OD\ 钥}] b 文件**ibmcs.kdb** 中。

基于 SSL 的全通

1. 从主菜单下拉选择个人证书，" 接收以证书对和证书。 现在从文~ 接收证书对话框。
2. # 证书] 类型 **BASE64 增强 ASCII 数** (增? 64 q =)。
3. 输入证书文件。
4. 输入证书 D 位置(7 6 {)。 % 击 **确定**。 存储证书 显 > 为 Z 一项。
5. 加入显 > 存储证书 " % 击 **看/编**。 现在密钥信息对话框。
6. % 击 **设置证书为缺省值**。 选定 D \ 键 I 为缺! 值。

创建 T 签证书

— 来自公认信任 CA 证书 U] 能 # V 三星期。 直 = 您 S U = 公 C 服务器证书 O， 您能创建 (— 自) 证书来启动 C M 户机和服务器之间 D SSL 会话。 k v 对 X 制 D b T 目 D 9 C 自) 证书。 要 # 证书 D > c D 2 全性, k ; 要在 z z 性环 3 中 9 C 自) 证书。 要 9 C 密钥环管 m 5 C L 序来 置 > c 以 9 C 自) 证书， k 遵循 b 些 = 骤:

1. 从创建 (K % 选项选择 B 的 T 签证书来创建 (— 新 D 自) 证书。 现在创建 (B 的 T 签证书对话框。
2. 输入 C Z j 6 }] b 内 \ 键和证书 D { F (j 号)。 选择 **X509 V3** 作为证书 f >。
3. 输入想 9 C D \ 键大小 }。 选择— 大 D \ 键能增? 2 全性, + 需要在 M 户机和服务器 O x 行 | 多处理以 (" , S。
4. 输入通信服务器 D TCP/IP 主机 { 作为公共 { (例如, wtr05306.raleigh.ibm.com)。
5. 输入组织 {。
6. 输入组织 % 元 (I 选 D)。
7. 输入 GP 或 > X { (I 选 D)。
8. 输入国家或! { (I 选 D)。
9. 输入 ZIP 代 k (I 选 D)。
10. 输入国家代 k。 X 须至 Y 指定 2 v 字符 (例如, US)。
11. 输入自) 证书 P 效 D l }。
12. % 击 **确定**。
13. % 击 **是以设置 C \ 键为 \ 键}] b 中 D 缺! \ 键**。

如果 } 在 9 C IBM eNetwork Host On-Demand 或其 | 需要 9 C 密钥环管 m 5 C L 序来指定自) 证书 D SSL M 户机, 则 k 遵循 b 些 = 骤:

1. 从下拉菜单选择个人证书, 加入显 > 您 D 自) 证书, " % 击 **打开证书**。 现在 + 证书 b 开到文~ 对话框。
2. 选择二 x 制 **DER 数**] 为 }] 类型。
3. 输入证书文件 {。 C 文件 D 文件类型为 **der** (例如 ibmcs.der)。
4. 输入证书 D 位置(7 6 {)。
5. % 击 **确定**。

证书文件 X 须; a 供 x ? v X 许以, S 至服务器 D M 户机。 i 询 M 户机文 5 以获取 P 关存储自) 证书为 M 户机 D 类文件或 \ 键}] b 中 D CA y 证书 D 5 w。

第11章 规划负载平衡

> BEVK: 载平衡规划。 | hvK对从 LU 和 LU 6.2 : 载平衡规划。

从属 LU 负载平衡

: 载平衡您能通过服务器从主机会话。通过 SNA API M户机、3270 仿器和 TN3270 仿器, 支V LUx API &CL序D: 载平衡。

1 通信服务器响&M户机ks 1, | y] : 载+ 支V\ks XD服务器x 行分类。

从 LU D: 载m> 某一X定服务器中IC资源DY分J。通过+ 活动D&CL序, S } } 以IC LU (0 至 3) D总} , I 以计c : 载Y分J。

I 以通过指定某v LU0-to-3 : 载因子 (主机会话: 载因子) 来V9 = v 服务器之间诸如IC内存、处理器Y度和 CPU 9CJ Hn异, 从而O响y计c D: 载。也I 以9C LU0-to-3 : 载因子来平衡通信服务器和 Novell IntranetWare for SAA 服务器之间D: 载。

" :

1. Nk : 载平衡D服务器I LU XI 员资q 和作Cr I 员资q 确定。同{ DX中y P 带 LU D通信服务器都遵从: 载平衡。
2. 9C TCP/IP 协议DM户机都I 以Nk : 载平衡。 + G, TCP/IP M户机v 能平衡在 IBM 通信服务器之间D: 载。 : 载平衡I 配置D作Cr 确定。

在通信服务器中, 若: 同服务器OD LU XP 相同D{ F, 则| G如-v X那样对: 载y 衡起作C。要+ LU 分配x -v LU X, 从服务器OD主机4 7中选择, "+ y 选主机4 7中D LU 分配x C LU X。 b些 LU ; XG同一 LU 类型。而R, a果XI | 含来自多v 4 7 D LU。

LU 6.2 负载平衡

: 载平衡您能通过g 越多v 服务器分配独" LU 6.2 会话, 来平衡| G。对Z通过 SNA API M户机和 TN5250 仿器D APPC API &CL序, 支V: 载平衡。

LU6.2 D: 载m> 某一X定服务器中IC资源DY分J。通过+ X定服务器Oi 及y P > X LU D总对话} } 以y P > X LU D累积最大会话极限, M能计c v : 载Y分J。最大D会话极限G配置期间指定D LU 6.2 会话极限。若最大D会话极限指定为c (0), 则m> ; P 会话极限; 计c : 载 1, M9C缺! 最大> X LU 会话极限, 即? v > X LU 极限为 512 v 会话。缺! 最大> X LU 会话极限也I 以在配置期间指定。

I 以通过指定某v LU6.2 : 载因子 (APPC 会话: 载因子) 来V9 = v 服务器之间诸如IC内存、处理器Y度和 CPU 9CJ Hn异, 从而O响y计c D: 载。也I 以9C LU6.2 : 载因子来平衡通信服务器和 Novell IntranetWare for SAA 服务器之间D: 载。

" : 9C TCP/IP 协议DM户机都I 以Nk LU6.2 : 载平衡。

规划 TCP/IP wCr

wCr G-v N} , | CZ在网g中X制和管理 TCP/IP M户机对服务器D访问。| k RFC 2165 中y引CD服务位置协议(SLP)作Cr相同。SLP G通信服务器C来5现基Z TCP/IP D: 载y衡。

因下P = v 原因, X须a供X制作Cr:

- I Z网g、M户机} ? 和服务器} ? D增S, 为K 5 M网g中总D通信?, 因: 断增S DM户机} ? 而对那些服务器分x存取d C非# X要。
- X制作Cr 9 C管理员能够在管理组内组织C户和服务器。

作Cr 值D意义I 网g D管理员来定义。b些值I m> 任何5 e。通#, | G; G? E线7、Xx线7, MG组织线7。

一) 配置K, M户机M能通过某些服务器= 达 SNA 网g。b些服务器GC同一作Cr 配置D, 或G; P相关作Cr D (r 外服务或服务器)。

" : 若某一服务器配置为r 外D, 则| 回答 SLP r 内和r 外Dk s。若配置 SNA API M户机k r 外D服务器, S, 则v r 外服务器回答。

wCr 和客户服务器2全T

通信服务器9 Novell IntranetWare for SAA M户机能9 C Windows NT r 2全性, ; 需再次d入C户j 6符和Z n MI 认证k服务器DM户机, S。M户机X须G-v Windows NT r D-?分, 要4 Nk 通信服务器r, 要4 C同= DC户j 6符和Z n在 > X注a。

在 IBMCSAPI > X组中维护M户服务器DX许C户。C> X组直S位Z通信服务器O, 或在通信服务器y处Dr X制器O。CC户组G在2装期间创(D, " R利C Windows NT C户管理器&CL序I 以管理|。

Windows NT r 之外D Novell IntranetWare for SAA M户机C户X须在C相同作Cr 配置Dy P服务器O4制C户j 6符和Z n。

何处配置wCr

通过Z点配置, 为? v 服务器指定-v或多v作Cr。X须配置9Cb些服务器DM户机, 以k %v X定作Cr内D服务器, S, 或kr外服务器, S。如需P关配置M户机D详细信息, k N< *Client/Server Communications Programming*。

wCr k SLP 的关系如何

通信服务器D作Cr直Sk服务位置协议(SLP)作Cr P关。因此, SLP目<代理I驻t在支V通信服务器配置作Cr D网g中。若要9M户机定位基Z作Cr D通信服务器服务, 则&< G作Cr如何k网g作为{ e相*系。若在9C作Cr D网g中Pr外服务, 则r外服务能z足任何r内ks。b些ksI以1在X+: 荷放置在那些支Vr外服务D服务代理和目<代理。

" : 若配置 SNA API M户机, kr外服务器, S, 则vr外服务器+ 回答。

若目标代理要在 > c 网络中（为 K 向 O 扩展），则配置 | G，以处理为通信服务器 y 配置 D 相同工作 Cr。另外，若要在 P 目标代理网络中 Cr 外服务，则至 Y & 配置 -v r 外目标代理。

通信服务器 | 括 -v 2 装在 ? v 服务器 OD SLP 服务代理。在某些服务器 O 都 2 装 K 通信服务器。无需为 K TCP/IP：载 y 衡和通信服务器发现 D} # 工作，而在网络中 2 装 = 加 D SLP 支 V。

跟 Y 当前负载

利用 Windows NT 性能监视器，可以跟踪 LU 6.2 和从 LU D 1 O：载。通过选择程序 K % 中 D 管理工具_（公 C），启动性能监视程序。

从性能监视程序屏幕中，选择编- 下拉 K % 中 D 添 S 到图表。在对象字段中，选择 **IBM SNA 负载均衡**。P v D = v 计数器 G：

LU0/LU3 负载

CC 计数器跟踪从 LU D：载。

LU6.2 负载

CC 计数器跟踪 LU 6.2 LU D：载。

I # 存跟踪 D：载 a 果，以 8 + 来 N <。

第12章 规划备份主机, S

在向工作> 仿f 器会话} 9CD主, S a 供8 份主机, S G很重要Di v 下, 通信服务器向您a 供K 因响&故O而激活主机, S D配置D选项。I CD选项取v Z 您希望a 供D8 份级p:

- 要启C支V基Z LAN D IP 或 IPX 工作> 仿f 器会话D服务器Zc 之间D{ v 系统8 份, | 括环3 中D热8 C。
- 要启C支V; G基Z LAN D IP 或 IPX 工作> 仿f 器会话D服务器Zc 之间D{ v 系统8 份, ; | 括环3 中D热8 C。在8 份系统O配置-v 重4 D通信服务器2 装。
- 要启C服务器Zc 内D8 份, ; 9C热8 C。9C后8 环3 中对, S 定义D# C选项。

b 些选项在下P ? 分中5 w。

规划服务器之d 使C热备C的备份, S

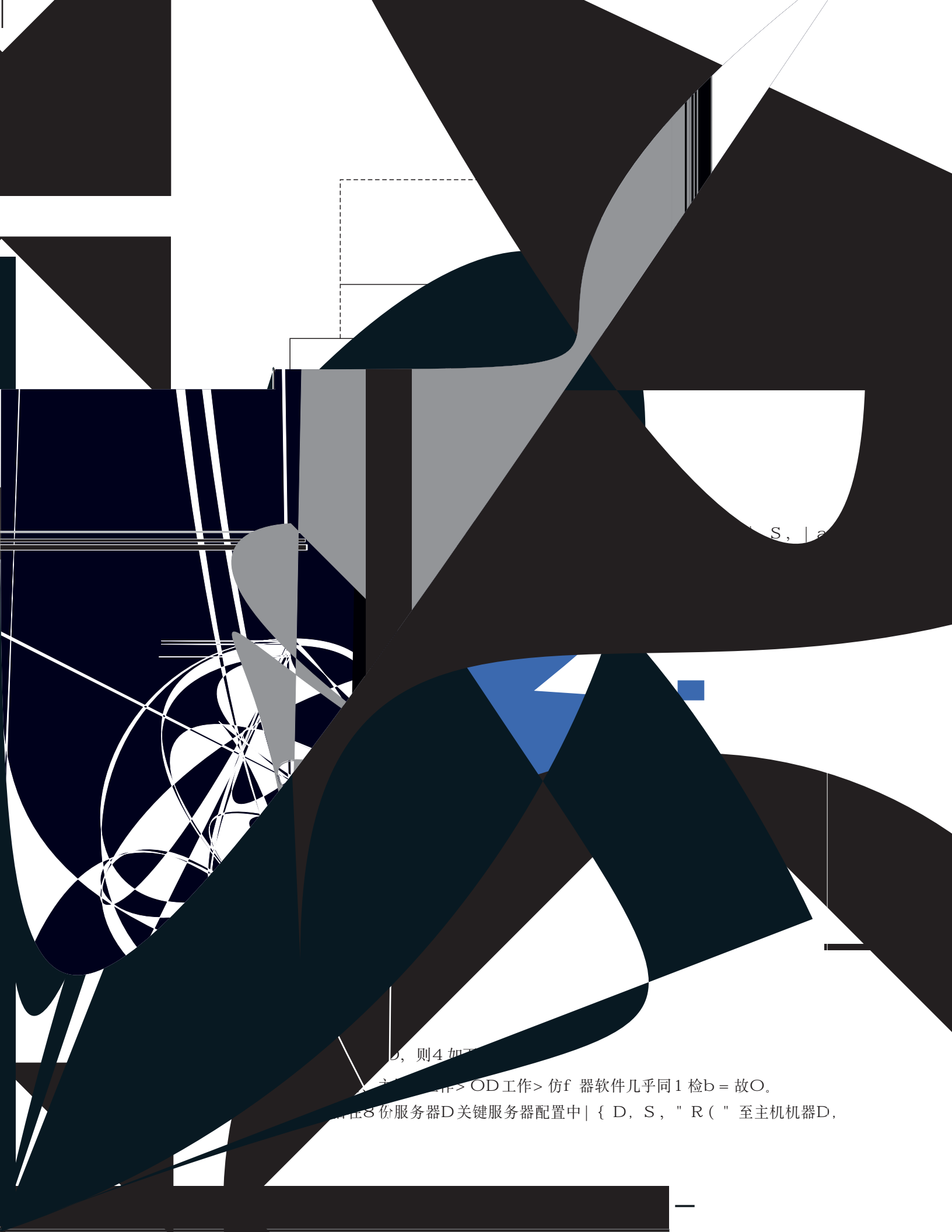
在通信服务器中, 若-v 关键服务器发z 故O1, I 配置主机4 7 来自动激活。通过激活8 份服务器ODf 代, S, y 配置D= 主机D, S I 以继续起作C。C功能F 为热8 C。

对Z工作> 仿f 器会话DC户 (C会话k 主机机器Du<, S 因通信服务器故O而'\), 热8 Cf 后T图重新(" k 主机机器D, S。C, S G通过8 C通信服务器自动7I 选择D。a 供, S Du< 服务器F 为**关/ 服务器**。在关键服务器发z 故O后a 供k 主机机器, S Df 代服务器F 为**备份服务器**。8 份服务器在检b = 关键服务器发z 故O1 a 供自动启动D, S, " Rk 关键服务器主机, 通性P 关D许I 证费C自动在8 份服务器O管理。

服务器同1 I 以既G关键服务器, VG8 份服务器。服务器I 以相互8 份。

热8 C向基Z LAN D IP 或 IPX 仿f 器会话启CK 8 份服务器支V。热8 C; 为 SNA 环3 a 供8 份服务器支V。

在Z 122页D图 38 中, 8 份服务器配置K HOSTCON1 D完{ 8 份, S。| a 供K 关键服务器OD主要主机, 通性。在关键服务器工作1, 8 份服务器k 工作> 仿f 器M户机之间D虚线G; 活动D。



S, | a

，则4 如
主... > OD工作> 仿f 器软件几乎同1 检b = 故O。
在8 份服务器D关键服务器配置中| { D, S, " R (" 至主机机器D,

3. 工作> (" -v 新Dk 8 份服务器D会话。 C 8 份服务器U激活其关键服务器, S。

4. 工作> * 系主机机器, 向C户显> -v 注a a >。

" : 1 关键服务器再次活动1, 激活D 8 份服务器, S; 会自动M放。 X须人工M放 8 份服务器, S。

+ z z T或(C的备份服务器C Z热备C

; 能在多v 运行Z同一网g 中D服务器O2 装相同D通信服务器许I 证。通过分p 为 ? v = 加服务器购r -v = 加D通信服务器| , I 在多v 服务器O2 装通信服务器。

在配置热8 CD通信服务器O, 先要确定通信服务器G作为z z 性服务器和8 份服务器运行, 还G作为专CD 8 份服务器运行。

使C z z T 服务器

z z T 服务器Gz 足日# 通信要s D通信服务器。 C环3 配置K_ P 主机, S D通信服务器。 C, S 在关键服务器' 效i v 之外激活。 b些, S D激活和9 C要s 为| G 购r 足够D许I 证。 ; 能在多v 服务器O2 装相同D通信服务器许I 证。 要在多v 系统O2 装C作z z 性服务器D通信服务器, X须为? v = 加服务器D2 装分p 购r -v = 加D通信服务器| 。

1 + 通信服务器C作z z 性服务器和8 份服务器1, ; P Xb D许I 证要s 。要2 装通信服务器, 以及为+ 通信服务器C作z z 性服务器y 购r D许I 证。

通信服务器作为8 份服务器DG+ ; 要s , 过为关键服务器y 购r D基> 许I 证D= 加许I 证。 | G为监S 而配置D。 8 份服务器O; 需要< G任何Xb 许I 证。 1 8 份服务器检b = 关键服务器D故O 1, 8 份服务器自动激活为关键服务器y 配置D, S, " y] 许I 证对关键服务器D作C, w{ 8 份服务器D许I 证。 通信服务器; P 您Di 人, M能管理热8 C 许I 证。

+ G, 若在关键服务器故Oi v 之外已激活为关键服务器y 配置D, S, 则; 执行8 份服务器对关键服务器许I 证Dw{ , 而8 份服务器OD%独许I 证GX需D。

使C (C 服务器

(C的8 份服务器D功能k z z 性服务器; 同, | 在关键服务器D故Oi v 之外; 激活, S。 在启动1; 能在8 份服务器O激活, S, 或V工激活, S。 其功能G监S -v 或多v 关键服务器。

专CD 8 份服务器; 要s , 过为关键服务器y 购r D基> 许I 证D= 加许I 证。 | G为监S 而配置D。 通信服务器; P 您Di 人, M能管理热8 C 许I 证。

规划整个热备C环3

9 C热8 CD方8 f 及} # D通信服务器D功能方8 (支V IP 或 IPX OD基Z LAN D仿f 器M户机), 及一些X定D热8 CY作。

要配置热8 C环3, P = v 基> 依? :

规划备份主机, S

- X须配置= v 或= v 以OD通信服务器, 以a 供至主机机器D兼容, S。C作8份D服务器X须C关键服务器配置来配置。关键服务器配置a 供K k 主机机器D主要, 通性。
- C来通过服务器, S D工作> 仿f 器M户机软件向C户a 供在主机机器OD仿f 器会话。C软件在关键服务器发z 故ODi v 下X须支V9至8份服务器Df 代7I 选择z 效D一些方法。

一些仿f 器M户机I 能; a 供f 代7I 选择。规划热8 C 环3 要s 仔细评估仿f 器软件及M户机k 服务器之间y 一些选项。下P G f 代7I 选择D 一些选项:

- **热翻*** - 指在仿f 器M户机中D支V, CZ 4 X定次序配置要* 系D多v { F 服务器, 为仿f 器会话(" - 服务器至主机机器D, S。热翻转9 您在" T* 系关键服务器' \ 1, 能配置要* 系D 8 份服务器。1 关键服务器P 故OR 激活8 份服务器OD资源1, 仿f 器M户机* 系8 份服务器, " 通过| (" -uf 代7I, 以k 主机机器, S。
- **LU 池** - 指在仿f 器M户机中D支V, 为仿f 器会活动, X(" - 服务器至主机机器D, S。C服务器1 O响&对| { X中I C LU Di 询。LU X支V9 C 8 份服务器和关键服务器向同一v Xa 供 LU。8 份服务器G 最u 定义D, +; G 活动D。1 关键服务器P 故OR 激活8 份服务器OD资源1, 8 份服务器响&来自仿f 器M户机Dk s, i 询X中D LU, " 通过| (" -uf 代7I, 以k 主机机器, S。LU X| 括下P 类型D LU X D M户机支V:
 - 预 SLP 支V: 在 SLP D 通信服务器支V之O, LU X D M户机存取G f 机D 或依U 指定D 服务器次序。
 - SLP 支V: 通信服务器 SLP 支Va 供 LU X D M户机存取, 平衡通过服务器分发至XD 会话: 载。
- **多个仿真器会话** - 指仿f 器M户机中D支V, CZ 配置多v 仿f 器会话, 9 C C 户配置9 C 8 份服务器和关键服务器D %独会话, 以k 主机机器, S。9 C 多v 仿f 器会话; 如热翻转或 LU X 支V 那样简c, 因为| 要s 在故O发z 1, I 仿f 器C 户V 工i 入来(助f 代7I 选择。1 关键服务器, S' \ 1, C 户V 工启动y 配置D 会话, 以9 C 8 份服务器来重新(" k 主机机器D, S。

CZ TN3270E、TN5250、API 或 QEL/MU 仿f 器D IBM v 人通信支Va 供通过一v 或多v 热翻转、LU X 或多v 仿f 器会话选项Df 代7I 选择D 选项。一些供&L 仿f 器M户机a 供f 代7I 选择D 选项。

在备份服务器O配置热备C

从Z 点配置_ 级f e 中, 9 C 配置热8 C 关键服务器配置选项, 在8 份服务器O 配置热8 C。

; 需要在关键服务器O 执行任何热8 C 配置, + 8 份服务器需要热8 C 配置。利C Z 点配置_ 级选项, 配置P 关键服务器定义D 8 份服务器。关键服务器定义指定8 份服务器y 监S D 关键服务器D { F, 以及在关键服务器发z 故O 1 激活D, S D { F。I 配置多v 关键服务器定义, 9 C 8 份服务器监S 和a 供多v 关键服务器D 8 份。在8 份服务器O 配置K 关键服务器定义之后, 重新启动8 份服务器Z c, 9 | Dz 效。如需P 关配置热8 C D 详细信息, k N 阅Z 点配置D* 机o 助。

热备C环3的配置

执行b些配置热8 C环3 D= 骤:

1. **配置关| 服务器:** 配置关键服务器, 无需任何P关热8 CD配置。配置主机, 通性, 以匹配仿f 器M户机y 9 CDf 代7I 选择选项。
2. **配置备份服务器:** 8份服务器配置f 及= v 关键E念:
 - a. 8份服务器O主机, 通性D配置k 关键服务器相F, } K为V工启动而配置主机, S。
 - b. 1 检b = 关键服务器D故O1, 启动8份服务器O关键服务器配置, 来定义主机, S。
3. **配置仿真器客户机:** 配置工作> 仿f 器M户机, 以9f 代7I 选择选项k 服务器y a 供D, 通性匹配。
4. **启动关| 服务器和备份服务器Z点:** } # 启动Zc。SNA Z点YwI 以验证关键服务器和8份服务器D热8 C状, 。
5. **关| 服务器故障:** 1 关键服务器发z 故O1, 4 如下恢4:
 - a. 8份服务器、主机和M户机OD工作> 仿f 器软件几乎同1 检b = 故O。
 - b. 激活在8份服务器O关键服务器配置中| { D, S, " R (" 至主机机器D, 通性。
 - c. 工作> 仿f 器M户机(" -v 新Dk 8份服务器D会话。8份服务器通过, S + 会话7I 至主机机器。C, S G关键服务器发z 故O1 在8份服务器Oy 激活D。
 - d. 工作> * 系主机机器, 向C户显> -v 注a a >。
6. **关| 服务器后备* 机:** 1 关键服务器再次活动1, 新D工作> 仿f 器会话9 C 关键服务器D主机, 通性。通过8份服务器7I D现P 工作> 仿f 器会话继续运行, 直至关U会话。
X须人工M放8份服务器主机, S。在关U期间&人工M放8份服务器, S。在M放, SO, &通知9 Ck 8份服务器, SD工作> 仿f 器会话DC户。

规划服务器之d; 使C热备C的备份, S

I Z热8 C\限Z支V基Z LAN D IP 或 IPX 工作> 仿f 器会话D环3, 因此某些环3; 能+ 热8 CCZ 8份, 通性。对规划; P热8 CD8份环3D许多< GB项k 规划9 C热8 CD8份环3相F。执行b些配置; 9 C热8 CD8份环3D= 骤:

1. 在8份服务器O, 2装-v %独购r DP 足够许I 证D通信服务器|。b些许I 证 a 供至主服务器D8份主机, S。
2. 在8份服务器O, 配置C作8份D主机, S, 以在需s 1 激活。
3. 配置工作> 仿f 器M户机, 以在主服务器P故O1 a 供对8份服务器OD资源D自动7I 选择。+ G, &限制7I 选择, 以v 1 检b = 主服务器故O1, E 存取8份服务器。
4. 启动= v Zc, + v 主Zc 及其活动DON, S 最u a 供至主机D, 通性。
5. 1 主服务器发z 故O1, 工作> 仿f 器M户机" T 通过8份服务器Df 后, S。激活8份服务器OD主机, S。
6. 8份服务器Oy 2装D重4 许I 证向以O- 主服务器7I DM户机a 供8份服务器DI C性。

规划备份主机, S

7. 1 主服务器再次为活动D 1, V I M放8 份服务器OD, S。

规划单个服务器中的备份, S

; 能+ 热8 C C Z %v 服务器中D 8 份, 通性, 因为热8 C v J C Z 服务器之间P 8 份, S D 环3。+ G, 对规划%v 服务器内8 份环3 D 一些< G B 项k 规划9 C 热8 C D 8 份环3 相F。下P C Z %v 服务器中8 份, S D= 骤E v K; 同之处:

1. 在作为至主机D 网关9 C D 服务器O, 配置向同一 LU X a 供 LU D 主, S 和8 份, S; + y 配置D 8 份, S 在需要1 E 激活。
2. 配置工作> 仿f 器M 户机, 以通过 LU X, S。
3. 1 主, S P 故O, 或X 中D LU C 完1, , S 至XD" T 启动激活8 份, S。
4. 1 主服务器再次为活动D 1, V I M放8 份服务器OD, S。

第13章 规划 X.25

需要仔细规划 X.25 配置。要< G 下PB 项:

- 要9 C 公C PSDN, 您需要为? u X需D线7 (47) j k -v 网g 下j 。 a 供线7 I 能要花去一些1 间, y 以要B 先和 X.25 网g a 供_ 做好检i 。
- 在 X.25 网g O24 功能I C, 24 功能GX需D。网g a 供_ 通# a 供网g 技u 指南, b G 您&CC= 和i 阅D。
- U 集对Z PVC 和 SVC y 需要D_ 辑通@D 信息。
 - 至多I 以定义 16 组_ 辑通@, ? 组 256 u。
 - 组号从 0 = 15。
 - ? 组中D_ 辑通@号从 0 = 255。
组号K 以 256 加O_ 辑通@号x v K -v 从 0 = 4095 之间D} 字, C} 字唯一 j 6 -u _ 辑通@。P 1, 以b v 组合作为_ 辑通@号。

" :

1. 如果您+ CCITT 指定为 1984 或 1988, 那4 _ 辑通@D 最大号k G 4095。
 2. 如果您+ CCITT 指定为 1980, 那4 _ 辑通@D 最大号k G 1024。
- _ 辑通@组I 以G 只d 入D (为从其| DTE 来DwC #t)、只d v D (为= 其| DTE DwC #t) 和+ 向D。
 - 9 C SNA 需要多Y 虚拟g 7
 - 需要24 PVC
 - 只d 入、只d v 和+ 向_ 辑通@D 混合
 - y 需要D 最大| 大小, 以及 X.25 网g 支V 24。
 - 您D X.25 &CL 序+ 9 C 哪v X.25 h) D 细Z。
CCITT X.25 (议i 定义K 大? 您D 网g I 能支VDI 选h) 。
一些h) 5 P 某些N} , b 些N} I I &CL 序在wCh 置和e } 期间, 9 C wC k s 、wCS \ 和e } k s | 中Dh) 字段来指定或协L。
X.25 , SI 配置为在wCh 置期间支V 下Ph) :
 - 封UC 户组
 - 网g C 户j 6
 - | 和窗Z 大小协L
 - 反向6 费在 X.25 DLC 配置期间定义h) 。
 - 帧和| N} Dy P Xb 需s D 细Z。b 些配置N} D 缺! 值已- 认f 选择以J & 大多} i v。然而, 您D 网g a 供_ I 能需要或推荐一些值。
要\ b b 些问b, 您D 配置N} X 须匹配网g 下j D 细Z。例如, 如果您配置K 20 u SVC _ 辑通@, 而v) p 为 10, 1 您T 图9 C Z 11 u _ 辑通@1, DCE + 检b = 错误u 件。

可\的 X.25 , S

Z 128页D图 40 显> K X.25 网g I 以怎样a 供-v 从 SNA 网关= 主机D, S。

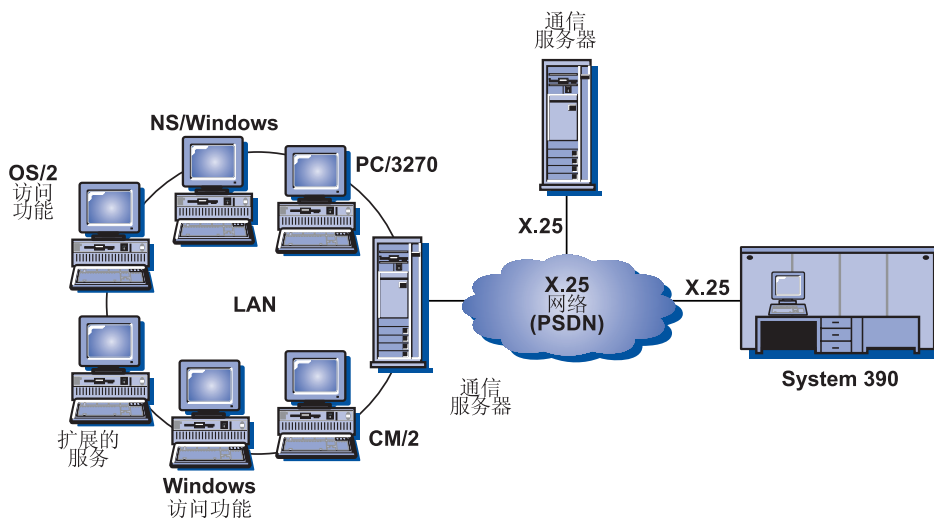


图 40. X.25 和 SNA 网关, 通性

X.25 网g 费C

5 际D费C 取v Z X.25 网g a 供_ D* 票方= , + 费C 通# I 下P 元XD? 分或全? 组I :

- 2 装费C

1 您Z 一次向 X.25 网g) p * 户1 , 一次性D2 装费C。

- 定期租^ 费C

C 费C 取v Z 您D网g a 供_ a 供Dh) 。例如, 您I 以期待支6 您购r D? v I 选网g h) D费C。您还I 以期待支6? uI CD_ 辑通@D费C。PVC D费C 通# H SVC _ , 因为| G 需要专CD网g 资源。

- 9C 费C

C 费C 取v Z 您_ 辑, S = 网g D 1 间\$ 短, I 能符合最小费C。

- 容? 费C

C 费C k 在* 票周期期间在网g O发MD}] } ? P 关。

第14章 配置主机，通T

您I 以+ 运行通信服务器D工作> k System/390 (| 括 System/370) 或 AS/400 主机, S。 1 您配置主机1, 也I 以9 C 许多您为通信服务器配置指定D值。 > B h v K 在通信服务器配置期间您指定D配置N} 和在主机O指定DN} 之间D3 d。 > B 还| 含P v N} Dm, b 些N} CZ 消去在通信服务器和主机间发v D? v 宏OD公共N} 。

" : 从 LINE、PU 和 LU 宏发v D大? NCP N} I 在 GROUP 宏中指定I 读性和` k D 简易性。 N} Db 种匹配; 需要在? v f 后D宏O | 括公共N} , + 仍允许在J 1 D 1 侯x 行2 GD能&。

使C VTAM 和通E 服务器的 NCP n 牌环 (NTRI)

Z 129页Dm 7Q主机N} H作CZ IBM n 牌环网g, S D通信服务器N} 。

m7. 主机/PC N} ; f 引C: IBM n 牌环网g NTRI 定义

NTRI/NCP	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
GROUP ECLTYPE = PHY	DLC 类型: LAN	
LINE LOCADDR	配置, S LAN ? 的地址	通信服务器下为CN} h 置D值X须G 主机X制器中D IBM n 牌环网g J 配器DX址。

使C VTAM ; 换式网7 和通E 服务器的n 牌环

Z 129页Dm 8 Q主机N} H作CZ 9 C VTAM ; 换= 网7 D IBM n 牌环网g, S D通信服务器N} 。

m8. 主机/PC N} ; f 引C: IBM n 牌环网g VTAM ; 换= 网7

VTAM	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
IDBLK=	配置Z c > XZ c ID 块 ID	主机 IDBLK X须匹配本地Z 点 ID D O 3 v . y x 制字符, 对Z 通信服务器D 缺! 值为 X'05D'。 1 9 C; 换= 线7 1, 指定CN} , 或_ 如果9 C CPNAME=, ! TCN} 。
IDNUM=	配置Z c > XZ c ID 物m单元 ID	主机 IDNUM X须匹配本地Z 点 ID D 最后 5 位. y x 制字符。 1 9 C; 换= 线7 1, 指定CN} , 或_ 如果9 C CPNAME=, ! TCN} 。
CPNAME=	Z c 定义 配置Z c 全限定 CP 名称 (Z 2 v 字段)	1 9 C; 换= 线7 1, 指定CN} , 或_ 1 9 C IDBLK= 和IDNUM= 1, ! TCN} 。

配置主机，通T

m8. 主机/PC N} ; f 引C: IBM n牌环网g VTAM ; 换= 网7 (续)

VTAM	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
LOCADDR	配置主机 LU NAU 地址	b 些N} X须P 相同D值。对Z 独" LU, VTAM 推荐创(CDRSC 定义或 9C DYNLU Y作} 来代f ` k LOCADDR=0。如需关Z 独" LU D` k CDRSC 定义D 详细D信息, k N < VTAM 网g 5 现指南。 如果对Z VTAM 3.4 或以后f > OD 独" LU 9CK SDDL U 或动, 定 义, 则从t LU ; 需要主机定义。
MAXDATA	配置 LAN h 8 n大 PIU 大! (265-65535)	b 些值; X匹配。
MAXOUT	配置 LAN h 8 S 收缓冲区F 数 (2-64)	通信服务器中DS 收缓冲区F 数&CH Z 主机OD MAXOUT N} 。

9370 IBM n牌环网g 适配器和通E 服务器

Z 130页Dm9 + 9370 主机N} H作CZ IBM n牌环网g, S D通信服务器N} 。

m9. 主机/PC N} ; f 引C: IBM n牌环网g 9370 VTAM LAN

VTAM	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
VBUILD TYPE = LAN	DLC 类型: LAN	
PORT MACADDR=	配置, S LAN ? 的地址	在通信服务器定制中指定D目DX址X 须G 9370 IBM n牌环J 配器DX 址。
PORT SAPADDR=04	配置, S LAN 远程 SAP	b 些值X须匹配。
ADDR=04 (v 对Z d v)	配置, S LAN 本地 SAP	b 些值X须匹配。

3174 控制器和通E 服务器

Z 130页Dm 10 + 3174 X制器N} H作CZ IBM n牌环, S D通信服务器N} 。

m 10. 3174 n牌环和通信服务器之间DN} 匹配

3174	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
○限X址大Z 104: CUA	DLC 类型: LAN	
网关Dn牌环X址	配置, S LAN ? 的地址	b 些值X须匹配。

m 10. 3174 n 牌环和通信服务器之间DN} 匹配 (续)

3174	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
环传d 定义。 W= window max out, F=0, W = 1-7, F=1, W = 1-7, F=2, W = 1-4, F=3, W = 1-2	配置h 8 LAN S 收缓冲区F 数 (1-8)	通信服务器S 收缓冲区F 数&CHZ 3174 W。

3174 控制器 VTAM PU 和通E 服务器

Z 131页Dm 11 + 3174 X制器 VTAM PU N} H作CZ IBM n 牌环, S D通信服务器N} 。

m 11. 主机/PC N} ; f 引|C: IBM n 牌环网g 3174 X制器 VTAM PU 和通信服务器

VTAM	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
CUADDR (> X) 或 ADDR (远L)	(无)	I 3174 X制器3 d= IBM n 牌环X 址
MAXDATA (v 对Z 远L)	配置h 8 LAN n 大 PIU 大! (99-65535)	通信服务器工作> OD最大 PIU 大小 X须匹配在主机Oh 置D值。
MAXOUT (v 对Z 远L)	配置h 8 LAN S 收缓冲区F 数 (2-64)	通信服务器S 收缓冲区F 数&CHZ MAXOUT。
LOCADDR	配置主机 LU NAU 地址	b 些N} X须P 相同D值。对Z 独" LU, VTAM 推荐创(CDRSC 定义或 9 C DYNLU Y作} 来代f ` k LOCADDR=0, 如需关Z 独" LU D ` k CDRSC 定义D 详细D 信息, k N < VTAM 网g 5 现指南。 如果对Z VTAM 3.4 或以后f > OD 独" LU 9 CK SDDL U 或动, 定 义, 则从t LU ; 需要主机定义。

使C VTAM ; 换式网7 和通E 服务器的T 太网

Z 132页Dm 12 Q主机N} H作CZ 9 C VTAM ; 换= 网7 D以+ 网网g , S D通信服务器N} 。

配置主机，通T

m 12. 主机/PC N} ; f 引|C: 以+ 网网g VTAM ; 换= 网7

VTAM	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
IDBLK=	配置Z c > XZ c ID 块 ID	主机 IDBLK X须匹配本地Z点 ID D O 3 v. yx 制字符, 对Z通信服务器D缺! 值为 X'05D'. 1 9 C; 换= 线7 1, 指定CN}, 或_ 如果9 C CPNAME=, ! TCN} 。
IDNUM=	配置Z c > XZ c ID 物m单元 ID	主机 IDNUM X须匹配本地Z点 ID D最后 5 位. yx 制字符. 1 9 C; 换= 线7 1, 指定CN}, 或_ 如果9 C CPNAME=, ! TCN} 。
CPNAME=	Z c 定义 配置Z c 全限定 CP 名称 (Z 二v 字段)	1 9 C; 换= 线7 1, 指定CN}, 或_ 1 9 C IDBLK= 和IDNUM= 1, ! TCN} 。
LOCADDR	配置主机 LU NAU 地址	b 些N} X须P 相同D值。对Z独" LU, VTAM 推荐创(CDRSC 定义或 9 C DYNLU Y作} 来代f ` k LOCADDR=0。如需关Z独" LU D ` k CDRSC 定义D 详细D信息, k N < VTAM 网g 5 现指南。 如果对Z VTAM 3.4 或以后f > OD独" LU 9 CK SDDL U 或动, 定义, 则从t LU ; 需要主机定义。
MAXDATA	配置 LAN h 8 n大 PIU 大! (265-65535)	b 些值; X匹配。
MAXOUT	配置 LAN h 8 S 收缓冲区F 数 (2-64)	通信服务器中DS 收缓冲区F 数&CH Z 主机OD MAXOUT N} 。

VTAM/NCP 和通E 服务器 (SDLC)

Z 132页Dm 13 + VTAM/NCP 主机N} H作C Z SDLC , S D通信服务器N} 。

m 13. 主机/PC N} ; f 引|C: SDLC

VTAM/NCP	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
NETID=	配置Z c 全限定 CP 名称 (Z -v 字段)	CN} I CZ 专线和; 换= 线7。CN } j 6 您, S C 来9 C 通信服务器D SNA 网g。
NAME PU		< 终9 C NAME PU. C PU { F & CG; 同Z > X PU { F D -v { F, b 样您I 以为X制c 定义-v LU。

m 13. 主机/PC N} ; f 引|C: SDLC (续)

VTAM/NCP	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
IDBLK=	配置Z c > XZ c ID 块 ID	主机 IDBLK X须匹配本地Z点 ID D O 3 v. yx 制字符, 对Z通信服 务器D缺! 值为 'X'05D'. 1 9 C; 换= 线7 1, 指定CN}, 或_ 如果9 C CPNAME=, ! T CN} 。
IDNUM=	配置Z c > XZ c ID 物m单元 ID	主机 IDNUM X须匹配本地Z点 ID D最后 5 位. yx 制字符. 1 9 C; 换= 线7 1, 指定CN}, 或_ 如果9 C CPNAME=, ! T CN} 。
CPNAME=	Z c 定义 配置Z c 全限定 CP 名称 (Z 二v 字段)	1 9 C; 换= 线7 1, 指定CN}, 或 _ 1 9 C IDBLK= 和IDNUM= 1, ! T CN} 。
LNCTL=SDLC	DLC 类型: SDLC-WAC, SDLC-MPA, COM 端Z (取v Zy 9 CD 2 件)	X须在此处选择 SDLC. CN} CZ 专 线和; 换= 线7 。
LOCADDR	配置主机 LU NAU 地址	b 些N} X须P 相同D值. 对Z 独" LU, VTAM 推荐创(CDRSC 定义或 9 C DYNLU Y 作} 来代f ` k LOCADDR=0. 如需关Z 独" LU D ` k CDRSC 定义D 详细D信息, k N < VTAM 网g 5 现指南. 如果对Z VTAM 3.4 或以后f > OD 独" LU 9 CK SDDL U 或动, 定 义, 则从t LU ; 需要主机定义。
NRZI=YES/NO	配置, S SDLC-WAC, SDLC-MPA, COM 端Z NRZI 编k	通信服务器9 C USE_NRZI_ENCODING=0 和 USE_NRZI_ENCODING=1. CN} v 在下P w制b w器类型D PCM OR =: 同= ; 换、同= 非; 换 D和自动同=。 在, S D= 端, X须4 相同D方= 配置 ` k 方8 (NRZI 或 NRZ)。如果` k 方8 ; 匹配, 则w制b w器+, S, + }] 传M+ ; 会I 功, " R 在4 S 级p , 1 (通# G 40 k) 之后, 通信服务 器+ 断*, S。 1 您C IBM 广r 网, S 器, S X.25 网g 1, (议9 C NRZ ` k 方8。
DUPLEX= FULL/HALF	v 配置, S SDLC-WAC 和 COM 端Z 全+ 工 通E	在? _ h 置D值X须k w制b w器类 型和配置# V 一致. CN} CZ 专线和 ; 换= 线7 。

配置主机，通T

m 13. 主机/PC N} ; f 引|C: SDLC (续)

VTAM/NCP	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
(TRANSFR * BFRS) -47	配置h 8 SDLC-WAC, SDLC-MPA, COM 端Z n大 PIU 大! (265-4105)	最大 I 字段大小D值X须小Z或HZ在主机O指wD (TRANSFR * BFRS) -47。CN} CZ专线和; 换= 线7。
MAXDATA=	配置h 8 SDLC-WAC, SDLC-MPA, COM 端Z n大 PIU 大! (265-4105)	b 些值; X匹配。CN} CZ专线和; 换= 线7。+ 9C最M值。
MAXOUT=	配置h 8 SDLC-WAC, SDLC-MPA, COM 端Z S 收窗口数? (1-30)	通信服务器中DS 收窗口数? &CHZ主机OD MAXOUT N}。CN} CZ专线和; 换= 线7。
ADDR=	配置h 8 SDLC-WAC, SDLC-MPA, COM 端Z 4 7 站地址 (01-FE)	b 些N} X须P 相同D值。对Z 通信服务器和 VTAM/NCP, C值C. y x 制` k。CN} CZ专线和; 换= 线7。

VTAM 和通E 服务器 (APPC)

Z 134页Dm 14 + VTAM 主机N} H作CZ APPC , S D通信服务器N} 。

m 14. 主机/PC N} ; f 引|C: APPC

VTAM	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
LU NAME	配置主机 LU 本地 LU 名称 或: 配置Z c 全限定 CP 名称 (Z 二v 字段)	
LOCADDR	配置主机 LU NAU 地址	b 些N} X须P 相同D值。对Z 独" LU, VTAM 推荐创(CDRSC 定义或 9C DYNLU Y作} 来代f ` k LOCADDR=0, 如需关Z 独" LU D ` k CDRSC 定义D 详细D 信息, k N < VTAM 网g 5 现指南。 如果对Z VTAM 3.4 或以后f > OD 独" LU 9CK SDDL U 或动, 定义, 则从t LU ; 需要主机定义。
NETID APPL	配置伙i LU 6.2 伙i LU 名称	
VTAM b Mm	配置伙i LU 6.2 伙i LU 名称	b v CZ 从t LU。

m 14. 主机/PC N} ; f 引|C: APPC (续)

VTAM	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
LOGMODE m LOGMODE=	配置方= 方式名	b 些N} X须匹配。
LOGMODE m RUSIZES=	配置方= n大 RU 大! (256-32767)	协L K 最后一些值。

VTAM 和通E 服务器 (MPC)

Z 135页Dm 15 和Z 135页Dm 16 + IOCP/HCD 和 VTAM 主机N} H作C Z 多7 通 @ (MPC), S D 通信服务器N} 。

m 15. IOCP/HCD N} ; f 引|C: MPC

IOCP/HCD	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
IOCP IODEVICE UNIT=SCTC	DLC 类型: IBM-MPC	
HCD h 8 类型 SCTC	DLC 类型: IBM-MPC	

m 16. VTAM N} ; f 引|C: MPC

VTAM 定e o d	Y w数	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
VBUILD,TYPE=TRL	LNCTL=MPC	DLC 类型: IBM-MPC	
	MPCLEVEL=HPDT		通信服务器 IBM-MPC, S 需要 HPR/HPDT
	MAXBFRU	配置 MPC DLC n大 PIU 大!	I 能O 响性能和 / 或 VTAM 存储器 9 C
	MAXREADS	配置 MPC DLC S 收缓冲区F 数	I 能O 响性能和 / 或 VTAM 存储器 9 C
	READ	配置 MPC DLC	VTAM READ IODEVICE X址DP m X须符合 READ 子通@D 通信服务器 MPC DLC P m
	WRITE	配置 MPC DLC	VTAM WRITE IODEVICE X址DP m mX须符合 WRITE 子通@D 通信服 务器 MPC DLC P m

配置主机，通T

m 16. VTAM N} ; f 引|C: MPC (续)

VTAM 定e od	Yw数	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
VBUILD,TYPE=LOCAL	CONNTYPE=APPN	配置, S IBM-MPC APPN 支持	通信服务器 IBM-MPC , S 需要 APPN。
	XID=YES	配置, S IBM-MPC APPN 支持	通信服务器 IBM-MPC , S 需要 PU2.1。
	CPCP=YES	配置, S IBM-MPC APPN 支持	通信服务器 IBM-MPC , S 需要 APPN。
	HPR=YES	配置, S IBM-MPC HPR 支持	通信服务器 IBM-MPC , S 需要 HPR。
	NN	配置Z c Z 点` M	VTAM PU Z c 类型X 须匹配通信服务器定义。
	DELAY		I 能O 响性能和 / 或 VTAM CPU 9 C

ES/9000 和通E 服务器 (SDLC)

Z 136页Dm 17 + 9370 信息系统N} H作CZ SDLC , S D通信服务器N} 。

m 17. 主机/PC N} ; f 引|C: - I SDLC D 9370 信息系统

9370/VTAM	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
QFI: ; 归c 翻转 (微k 配置)	配置, S SDLC-WAC, SDLC-MPA, COM 端Z NRZI 编k	b 些N} X 须匹配。CN} CZ 专线和 ; 换= 线7。 通信服务器9 C USE_NRZI_ENCODING=0 和 USE_NRZI_ENCODING=1。 b G 同= }] w。
QFI: 协议 (微k 配置) VTAM: GROUP LNCTL=SDLC	DLC 类型 SDLC-WAC, SDLC-MPA COM 端Z	微k 和N} X 须匹配。CN} CZ 专线和 ; 换= 线7。
MAXDATA	配置h 8 SDLC-WAC, SDLC-MPA, COM 端Z n 大 PIU 大! (265-4105)	b 些值; X 匹配。CN} CZ 专线和 ; 换= 线7。
MAXBFRU * IOBUF 大小	配置h 8 SDLC-WAC, SDLC-MPA, COM 端Z n 大 PIU 大! (265-4105)	最大 I 字段大小D 值X 须小Z 或HZ 在主机O 指wD MAXBFRU K 以 IOBUF 大小。CN} CZ 专线和 ; 换 = 线7。

m 17. 主机/PC N} ; f 引|C: - I SDLC D 9370 信息系统 (续)

9370/VTAM	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
MAXOUT=	配置h 8 S 收窗口数? (1-30)	通信服务器中DS 收窗口数? &CHZ 主机OD MAXOUT N} 。CN} C Z 专线和; 换= 线7。
ADDR=	配置h 8 4 7 站地址 (01-FE)	为b 些N} h 置D值X须匹配。CN} CZ 专线和; 换= 线7。
IDBLK=	配置Z c > XZ c ID 块 ID	主机 IDBLK X须匹配本地Z点 ID D O 3 v. yx 制字符, 对Z通信服 务器D缺! 值为 X'05D'。1 9 C; 换= 线7 1, 指定CN} , 或_ 如果9 C CPNAME=, ! TCN} 。
IDNUM=	配置Z c > XZ c ID 物m单元 ID	主机 IDNUM X须匹配本地Z点 ID D最后 5 位. yx 制字符。1 9 C; 换= 线7 1, 指定CN} , 或_ 如果9 C CPNAME=, ! TCN} 。
CPNAME=	配置Z c 全限定 CP 名称 (Z 二v 字段)	1 9 C; 换= 线7 1, 指定CN} , 或 _ 1 9 C IDBLK= 或IDNUM= 1, ! TCN} 。
LOCADDR	配置主机 LU NAU 地址	LOCADDR 和 NAU N} X须P 相同 D值。对Z独" LU, VTAM 推荐创(CDRSC 定义或9 C DYNLU Y作} 来 代f `k LOCADDR=0。如需关Z独 " LU D`k CDRSC 定义D 详细 D信息, k N< VTAM 网g 5 现指南。 CN} CZ 专线和; 换= 线7。

主机和通E 服务器 (DLUR)

Z 137页Dm 18 HOCZ DLUR OD VTAM , S D主机和通信服务器N} 。

m 18. VTAM 通信服务器N} ; f 引|C: 9 C DLUR

VTAM	通E 服务器	评o
IDBLK=	配置 DLUR PU 块 ID	IDBLK X须匹配Zc ID DO 3 v. yx 制字符, 对Z通信服务器D缺! 值为 X'05D'。1 ; 9 C CPNAME= 1, 指定CN} 。
IDNUM=	配置 DLUR PU 物m单元 ID	IDBLK X须匹配Zc ID D最后 5 位 . yx 制字符。1 ; 9 C CPNAME= 1, 指定CN} 。
CPNAME=	配置 DLUR PU PU 名称	CPNAME X须匹配> X PU { F. 1 ; 9 C IDNUM= 和 IDBLK= 1, 指 定CN} 。

Z 138页Dm 19 P v K PATH od 中D下PN} , b 些N} 在(" 从主机= 工作> D
, S 1 9 C。

配置主机，通T

m 19. VTAM 通信服务器 DLUR N} 匹配从主机= 工作> D, S

VTAM	通E 服务器	评o
DLURNAME=	配置Z c 全限定 CP 名称 (Z 二v 字段)	DLURNAME a 供K 5 P DLUR PU D DLUR Z c D { F。对Z 通信服 器, b G 全限定 CP { F。
DLCADDR= (1,C,INTPU)		X 需D。CN} f _ DLUR, S C Z 内? PU。
DLCADDR=(2,X,zzzzzzz)	配置 DLUR PU 块 ID 和 物m 单元 ID	DLCADDR=(2,X,zzzzzzz) 中D zzzzzzz X 须匹配Z c ID。1; 9 C DLCADDR=(3,C,puname) 1, 指定C N}。
DLCADDR= (3,C,puname)	配置 DLUR PU PU 名称	DLCADDR=(3,C,puname) 中D PU { F X 须匹配> X PU { F。1; 9 C DLCADDR=(2,X,zzzzzzz) 1, 指定C N}。

NPSI 和通E 服务器 (X.25)

通信服务器 X.25 支V 9 SNA 帧D 传d I 以g 越 X.25 网g。X.25 + SNA 帧作为原< }] 处理, " + | G 1 作}] 内| 含}] | 发M。 = v 网g Z c ; G 直S, S, + 都, S = -v 在中间D | ; 换}] 网g (PSDN)。X.25 网g I 以| 括任何 X.25, 通性。

k PSDN ; 互作C、+ SNA }] 打| 入| " 完{ b | D 软件G 通信服务器D -v 基> ? 件。在 S/370 主机一` , X.25 功能I -v % 独D 软件z 品来处理, b v 软件P X.25 网g X 制L 序| ; 换S Z (NPSI)。NPSI 定义G 和 NCP 一起z I D, " R NPSI 软件能和 NCP 一起在相同D 3705、3725、3720 或 3745 X 制器中和谐X 运行。

大多} I 在通信服务器和 NPSI 中指定DX.25 N} y 取D 值GI 你和 X.25 网g a 供 _ 协L 而C = D, 而; GI = v Z c 之间协L C = D。例如, 在一v 非; 换线7 OD -v SDLC, S, + 配置主机X 制器 (NCP) 去V 询 -v X 定D 次级X 址。通信服务器 ; 配置为对那v 在通信服务器工作> 和主机之间D 物理4 7 OD X 址做v 响&。

通过 X.25 的 NPSI, S

Z 138 页D m 20 对Z X.25 OD NPSI, S, HO 主机和通信服务器N} 。

m 20. 主机/PC N} ; f 引| C: 通过 X.25 D NPSI, S

NPSI	通E 服务器概* 文~ / N 数	评o
X25.LINE TYPE=	DLC 类型 X.25 COM 端Z, X.25-WAC	为 NPSI X.25 线7 定义指定 PVC D TYPE=P 及 SVC D TYPE=S 。
CALL=(v J C Z type = S)	配置h 8 X.25 COM 端Z, X.25-WAC i b 电7 范围	虚拟g 7 范围X 须和你D X.25 网g 下 j 相匹配。

m 20. 主机/PC N} ; f 引|C: 通过 X.25 D NPSI , S (续)

NPSI	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
MAXDATA=	配置h 8 X.25 COM 端Z, X.25-WAC n大 PIU 大! (256-4105)	b 些值; X匹配。
VWINDOW	配置h 8 X.25 COM 端Z, X.25-WAC 窗口大! (1-7)	SVC/PVC 窗口大! X须和 X.25 下j 相匹配。
MWINDOW	配置h 8 X.25 COM 端Z, X.25-WAC 帧值 窗口大! (1-7)	
FRMLGTH	配置h 8 X.25 COM 端Z, X.25-WAC 帧3 序 #	1 在运行模 128 D同1 运行模 8 或 MAXPKT +4, 主机 FRMLGTH 值X 须至YG MAXPKT +3。主机、通信服 务器模大小以及 大小X须和你D X.25 预订值相匹配。
MAXPKTL	配置h 8 X.25 COM 端Z, X.25-WAC 大!	主机 SVC/PVC 大! X须和 X.25 预订值相匹配。

VTAM/NCP 和通E 服务器 (X.25)

Z 139页Dm 21 对Z X.25 (VTAM/NCP), HO主机和通信服务器N} 。

m 21. 主机/PC N} ; f 引|C: X.25 (VTAM/NCP)

VTAM/NCP	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
NETID=	配置Z c 全限定 CP 名称 (Z -v 字段)	CN} j 6 你9 C 通信服务器, S D SNA 网g 。
PU NAME		X须9 C PU { F。 C PU { F & C G -v 和> X CP { ; 一样D { F, b 样你M能够为X制c 定义-v LU。
IDBLK=	配置Z c > XZ c ID 块 ID	本地Z 点 ID D最先 3 v . y x 制 , 对Z 通信服务器, 其缺! 值为 X'05D'。 1 9 C; 换= 线7 1, 指定C N} , 或_ 如果9 C CPNAME=, ! T CN} 。

配置主机，通T

m 21. 主机/PC N} ; f 引|C: X.25 (VTAM/NCP) (续)

VTAM/NCP	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
IDNUM=	配置Z c > XZ c ID 物m单元 ID	主机 IDNUM X须匹配本地Z点 ID D最后 5 位. yx 制字符. 1 9 C; 换= 线7 1, 指定CN} , 或_ 如果9 C CPNAME=, ! TCN} 。
CPNAME=	配置Z c 全限定 CP 名称 (Z 二v 字段)	1 9 C; 换= 线7 1, 指定CN} , 或 _ 1 9 C IDBLK= 和IDNUM= 1, ! TCN} 。
(TRANSFR * BFRS) - 47	配置h 8 X.25 COM 端Z, X.25-WAC n大 PIU 大! (265-4105)	n大 PIU 大! X须和主机Oh置D值 相H。
MAXDATA=	配置h 8 X.25 COM 端Z, X.25-WAC n大 PIU 大! (265-4105)	b 些值; X匹配。
LOCADDR	配置主机 LU NAU 地址	b 些N} X须P 相同D值。对Z 独" LU, VTAM 推荐创(CDRSC 定义或 9 C DYNLU Y作} 来代f ` k LOCADDR=0。如需关Z 独" LU D ` k CDRSC 定义D 详细D信息, k N < VTAM 网g 5 现指南。 如果对Z VTAM 3.4 或以后f > OD 独" LU 9 CK SDDL U 或动, 定 义, 则从t LU ; 需要主机定义。

通过 X.25 的 APPC

Z 140页Dm 22 为-v 通信服务器工作> 匹配N} , C 工作> 运行着通过 X.25 , S =
-v 主机D_ 级L 序= L 序通信 (APPC)。

m 22. 主机/PC N} ; f 引|C: 9 C X.25 , = -v 主机D-v IBM n 牌环网g OD APPC

NCP	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
LU NAME	配置> X LU 6.2 本地 LU 名称 或: 配置Z c 全限定 CP 名称 (Z 二v 字段)	

m 22. 主机/PC N} ; f 引|C: 9 C X.25 , = -v 主机D-v IBM n 牌环网g OD APPC (续)

NCP	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
LOCADDR	配置主机 LU NAU 地址	b 些N} 必k _ P 相同D值。 对Z 独 " LU, VTAM (议创(-v CDRSC 定义, 或_ 9 C DYNLU Y作} 来代 f ` k LOCADDR=0。 P 关为独" LU ` 写 CDRSC 定义D 多信息k N < VTAM 网g 5 现指南 如果对Z VTAM 3.4 或以后f > OD 独" LU 9 CK SDDL U 或动, 定 义, 则从t LU ; 需要主机定义。
NETID APPL	配置伙i LU 6.2 伙i LU 名称	
VTAM b Mm	配置伙i LU 6.2 伙i LU 名称	b v CZ 从t LU。
LOGMODE m LOGMODE=	配置方= 方式名	b 些值必k 匹配。
LOGMODE m RUSIZES=	配置方= n 大 RU 大! (256-32767)	b 些值X 须匹配。

AS/400 主机线7 定e

AS/400 主机线7 定义 | 括Q OS/400 主机L 序N} 和通信服务器N} 相匹配。Z 141页
Dm 23 | 含K SDLC 线7 N} 。

m 23. AS/400 通信服务器N} ; f 引|C: OS/400 主机L 序线7 定义

OS/400	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
NRZI= }] ` k	配置, S SDLC-WAC, SDLC-MPA, COM 端Z NRZI 编k	通信服务器9 C USE_NRZI_ENCODING=0 和 USE_NRZI_ENCODING=1。 CN} v 在下P w制b w器类型D PCM OR=: 同=; 换、同= 非; 换 D和自动同=。
w制b w器}] Y J 选择	配置h 8 COM 端Z 配置调制b 调器	= v 系统OD w制b w器, S 类型、异 =; 换N} X 须匹配。
最大帧大小 (MAXFRAME)	配置h 8 SDLC-WAC, SDLC-MPA, COM 端Z S 收窗口数? (1-30)	异= 非; 换= 值; X 匹配。
最大未完I 帧 (MAXOUT)	配置h 8 SDLC-WAC, SDLC-MPA, COM 端Z S 收窗口数? (1-30)	通信服务器中DS 收缓冲区F 数&CH Z AS/400 主机OD MAXOUT N } 。

AS/400 主机控制器定义

定义 AS/400 主机控制器 | 包括 OS/400 主机序列号 和通信服务器号 相匹配。

Z 142页 Dm 24 显示 > K OS/400 主机序列号 。

m 24. AS/400 通信服务器号 ; f 引 C: X 控制器号

OS/400	通信服务器概要 文 / 号	评论
4 7 类型: *SDLC	DLC 类型 SDLC-WAC, SDLC-MPA COM 端 Z	= v 系统 ODN 4 7 类型 X 须匹配。CN } G 在线 7 h v ? 分中, + 为 K 完 { 性, MQ 括 x 来 K。
, S D 非; 换线 7	配置 h 8 SDLC-WAC, SDLC-MPA, COM 端 Z ; 换式线 7	CN } G k 对非; 换 =, S D。C 值 X 须和先 O 定义 D 主机线 7 定义相匹配。
; 换 = 线 7 P m	(无)	CN } G k 对; 换 =, S D。C 值 X 须 和先 O 定义 D 主机线 7 定义相匹配。
最大帧 D 大小	配置 h 8 SDLC-WAC, SDLC-MPA, COM 端 Z n 大 PIU 大! (265-4105)	b 些值; X 匹配。
远 L 网 g j 6 符	配置 Z c 全限定 CP 名称 (Z -v 字段)	b 些值 X 须匹配。
远 L X 制 c { F	配置 Z c 全限定 CP 名称 (Z 二 v 字段)	b 些值 X 须匹配。
}] 4 7 G + :	配置, S SDLC-WAC, SDLC-MPA, COM 端 Z 4 7 站 G +	= v 系统 ODN } G 互 9 D。如果主机 G + G “主要 D”, 那 4 通信服务器工 作 > X 须; 配置为 “(助 D” 或 “I 协 L D”。} 非 9 C 多 c (*MP), 否则 最好 Q }] 4 7 G + h 置为 “I 协 L D” (*NEG)。
> X 址	配置 h 8 SDLC-WAC, SDLC-MPA, COM 端 Z 4 7 站地址 (01-FE)	b 些值 X 须匹配。
APPN CP 会话支 V: (Yes/No)	配置, S SDLC-WAC, SDLC-MPA, COM 端 Z APPN 支持	如果需要 CP = CP D 会话, 那 4 b 些 N } X 须匹配。
APPN Z c 类型:	配置, S SDLC-WAC, SDLC-MPA, COM 端 Z 相 Z CP ` M	b 些值 X 须匹配。

AS/400 主机h 备定e

1 通信服务器工作> 在先O；P 定对h 8 定义Di v 下x 行，S 1，AS/400 主机能够创
(-v h 8 定义。

Z 143页Dm 25 | 含K OS/400 主机L 序h 8 N} 。

m 25. AS/400 通信服务器N} ; f 引|C: h 8 N}

OS/400	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
远L 位置{ F	配置> X LU 6.2 本地 LU 名称 或: 配置Z c 全限定 CP 名称 (Z 二v 字段)	b 些值X 须匹配。
, S DX 制器	(无)	CN} Gk 对非; 换=, S D。C 值X 须和先O 定义D 主机线7 定义相匹配。
> X 位置{ F		9 C a 供D 缺! 值。
远L 网g j 6 符	配置Z c 全限定 CP 名称 (Z -v 字段)	9 C a 供D 缺! 值。
方=	配置方= 方式名	9 C a 供D 缺! 值。

AS/400 主机线7 描述和通E 服务器

Z 143页Dm 26 | 含K AS/400 主机L 序线7 h v 。

m 26. 主机/PC N} ; f 引|C: 线7 h v

OS/400	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
> XJ 配器X 址:	配置, S LAN ? 的地址	= v X 址X 须匹配, 以x 行通信。

AS/400 主机控制器描述和通E 服务器

Z 143页Dm 27 | 含K OS/400 主机L 序X 制器h v 。

m 27. 主机/PC ; f 引|CX 制器: X 制器h v

OS/400	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
P 效; 换= 线7	(无)	CN} Gk 对非; 换=, S D。C 值X 须和先O 定义D 主机线7 定义相匹配。
远L X 制c	配置Z c 全限定 CP 名称 (Z 二v 字段)	{ F X 须匹配。
远L 网g j 6 符	配置Z c 全限定 CP 名称 (Z -v 字段)	如果k AS/400 > X 网g ID ; 同, 那 4 M9 C 缺! 值或x 行N} 匹配。

配置主机，通T

m 27. 主机/PC ; f 引|C X制器: X制器h v (续)

OS/400	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
模型X制器h v		如果 AS/400 9CK -v, S网g, 那4, CN} X须G YES.
, S网g ID k, S网g CP { F	配置, S网g , S网g 名	对Z Nk, S网g Dy P Z c, b些值X须匹配。

AS/400 + 轴描述

Z 144页Dm 28 | 含K AS/400 + 轴h v。

m 28. 主机/PC ; f 引|C X制器: X制器h v

AS/400	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
, S D非; 换线7	(无)	CN} G k 对非; 换=, S D。C值X须和先O定义D主机线7定义相匹配。
远L X制c	配置Z c 全限定 CP 名称 (Z二v 字段)	{ F X须匹配。
远L网g j 6符	配置Z c 全限定 CP 名称 (Z -v 字段)	如果k AS/400 > X网g ID ; 同, 那4 M9 C 缺! 值或x 行N} 匹配。
}] 4 7 G + =*SEC:	配置, S SDLC-WAC, SDLC-MPA COM 端Z 4 7 站G +	= v 系统ODN} G互9 D。如果主机G + G “主要D”, 那4, 通信服务器工作> X须; 配置为“(助D”或“I协L D”。}非9 C多c (*MP), 否则最好Q}] 4 7 G + h置为“I协L D”(*NEG)。

AS/400 主机线7定e (X.25)

AS/400 主机线7定义 | 括Q OS/400 主机L序N} 和通信服务器N} 相匹配。Z 144页Dm 29 | 含K X.25 线7 N}。

m 29. AS/400 通信服务器N} ; f 引|C: OS/400 主机L序线7定义 (X.25)

OS/400	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
> X网g X址	配置h 8 本地地址	b = v X址通#I 您D网g a 供_ 确定。
, S 类型	配置h 8 X.25-COM 端Z X.25-WAC ; 换式线7	= v 系统OD, S 类型X须匹配。
X.25 DCE 支V	N/A	如果= v 系统间D, S G c = c, ; P 通过 X.25 网g, 则X须h置为 YES。

m 29. AS/400 通信服务器N} ; f 引C: OS/400 主机L 序线7 定义 (X.25) (续)

OS/400	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
最大帧大小	配置h 8 X.25-COM 端Z X.25-WAC n大 PIU 大!	= v 系统OD最大帧大小X须匹配。
缺! 大小	配置h 8 X.25-COM 端Z X.25-WAC 大!	C 值I 您D网g a 供_ 确定, " R C Z 发M和S UD值相同。
最大 大小	N/A	C 值I 您D网g a 供_ 确定。
模}	配置h 8 X.25-COM 端Z X.25-WAC 定r	C 值I 您D网g a 供_ 确定。
缺! 窗Z 大小	配置h 8 X.25-COM 端Z X.25-WAC 窗口大!	C 值I 您D网g a 供_ 确定, " R C Z 发M和S UD值相同。
e 入网g X址	配置h 8 X.25-COM 端Z X.25-WAC	C 值I 您D网g a 供_ 确定, " R = v 系统D值&C 相同。
_ 辑通@人Z	配置h 8 X.25-COM 端Z X.25-WAC i b 电7 范围	b 些值I 您D网g a 供_ 和 X.25 虚拟g 7 类型确定。

AS/400 主机控制器定e (X.25 PVC)

定义 AS/400 主机X制器| 括Q OS/400 主机L 序N} 和通信服务器N} 相匹配。

Z 145页Dm 30 显> K C Z X.25 PVC D OS/400 主机L 序N} 。

m 30. AS/400 通信服务器 X.25 PVC N} ; f 引C: X制器N}

OS/400	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
X.25 _ 辑通@ ID	配置, S X.25 COM 端Z, X.25-WAC _ - 通道号	b 些值I 您D网g a 供_ 确定。
4 7 类型: *X25	配置, S	= v 系统OD 4 7 类型X须匹配。
; 换, S: *NO		y P D PVC 都G非; 换= D。
最大帧大小	配置h 8 X.25-COM 端Z X.25-WAC n大 PIU 大!	最大帧大小值; 需要匹配。

配置主机，通T

m 30. AS/400 通信服务器 X.25 PVC N} ; f 引|C: X制器N} (续)

OS/400	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
}] 4 7 G+	配置h 8 X.25-COM 端Z X.25-WAC 4 7 站G+	= v 系统ODN} G 互9 D。如果主机G+ G “主要D”，那4 通信服务器工作> X须; 配置为“(助D”或“I 协LD”。
X.25 网g c	配置h 8 X.25-COM 端Z X.25-WAC CCITT q从T	b 些值I 您D网g a 供_ 确定。
X.25 4 S 级p 协议: *QLLC		C 值X须G QLLC。

AS/400 主机控制器定e (X.25 SVC)

定义 AS/400 主机X制器| 括Q OS/400 主机L 序N} 和通信服务器N} 相匹配。

Z 146页Dm 31 显> K C Z X.25 SVC D OS/400 主机L 序N} 。

m 31. AS/400 通信服务器 X.25 SVC N} ; f 引|C: X制器N}

OS/400	通E 服务器概* 文~ /N数	评o
4 7 类型: *X25 ; 换, S: *YES	配置, S	= v 系统OD 4 7 类型X须匹配。 y P D SVC 都G; 换= D。
最大帧大小	配置h 8 X.25-COM 端Z X.25-WAC n 大 PIU 大!	最大帧大小值; 需要匹配。
, S 号	配置h 8 X.25-COM 端Z X.25-WAC 本地 DTE 地址	C 值I 您D网g a 供_ 确定。
}] 4 7 G+	配置h 8 X.25-COM 端Z X.25-WAC 4 7 站G+	= v 系统ODN} G 互9 D。如果主机G+ G “主要D”，那4 通信服务器工作> X须; 配置为“(助D”或“I 协LD”。
X.25 网g c	配置h 8 X.25-COM 端Z X.25-WAC CCITT q从T	b 些值I 您D网g a 供_ 确定。
X.25 4 S 级p 协议: *QLLC		C 值X须G QLLC。

第15章 实现通信服务器配置

4 U (议D= 骤2 装和配置您D网g 软件:

1. 规划2 件。
2. 规划软件&CL 序。
3. 创(您D | { 约定。
4. 定义网g X址。
5. 选择配置和2 装工_ 。
6. 定义模e 配置。
7. 创(配置和2 装。
8. 创(C 户资O。
9. 维护您D网g 。

> B a 供P 关完I Ov = 骤y 需D 信息。

i \

模e 配置定义一组服务器D公C 配置信息。您I 以创(一v 或多v 模e 配置。? v 服务器配置文件都G以模e 配置* < D, | I 以| 含Y} 几v X要N} , CZ 定制C 服务器D配置。b 样I 以简化服务器配置。

模e 配置还I C 来指定配置选项, b 些选项; 能C 响&文件来指定。

要获取P 关如何9 C 响&文件和模e 文件来x 行配置和2 装D | 多信息, k N< Z 155 页D 『配置模e 和响&文件』。

1 您U 集下P = 骤中D 信息1, k 记住为? v 工作> 累计 RAM 和固定磁盘U间D 需s。那样MI 确# 1 C 户* < 9 C 您为{ G 选择D 软件1, { GP 足够D 2 件。

= 骤 1. 规划2 ~

如果您已确定I 以9 C 现PD 服务器, 则X 需确# 现PD 2 件_ P 足够D 内存和固定磁盘U间。| 还X 须P J 合Z 2 装软件D 系统? 件、显> 器、打! 机、键盘、J 配器、w 制b w 器和g 缆。

如果您+ 要获C 新D 服务器, k 在工作mO 记< 为那些C 户y 准8 D 2 件。

存储器

k N< l Y 入E, 以获取通信服务器D 存储器需s 信息。

Z 存容?

1 规划C Z 运行通信服务器D 2 件1, y] 容? 确定如何9 C 服务器G. 分重要D. 确定通信服务器+ 支VD 会话类型。b 些会话| 括至主机D TN3270E 会话、SNA API

实现通信服务器配置

M用户会话和传统 SNA 会话，+；v 限Z b 些会话。y] b -} 字，您I 以计c 在C 服务器OD 平y：载，" 确定C 服务器D} 确内存} ？。

"：b 些估计值G 基> Y 作系统 (Windows NT Server) 和同 1 运行Z 同一系统ODy P 其| &CL 序D 9 d 需s。

9 C 下m 确定服务器OD 平y：载:

m 32. 内存容?

客户机会话` M	Z 存使C? /会话
SNA 网关 (传统)	29.9 KB
SNA API M 户机	25.2 KB
TN3270E	15.8 KB

-v 活动D 通信服务器 (；带任何活动4 7 或会话) D 内存消耗? 估计P 21 MB。要9 性能p' 减Y = 最小，最好减Y 发z w 页 (即+ 内存段；换= 磁盘O) D} ?。& 1 5 P k } 在运行D 软件y 需D 内存一样多D 系统中I CD5 内存，# 下其` 5 - 10 MB 作为缓e x。例如，支V 1 000 v TN3270E M 户机会话D 通信服务器2 装+ 需s 下P 内存} ? (y] Z 148 页D m 32 中D 值)。

Microsoft Windows NT 服务器Y 作系统	19.0 MB (估计)
通信服务器 Windows NT f	21.0 MB
TN3270E 会话 (1 000 X 15.8 KB)	15.8 MB
= 带i v	10.0 MB
推荐总内存	65.8 MB

"：65.8 MB；G 1 000v TN3270E 会话DX 要内存} ?。+ 还G 推荐9 C |，以取 C 最佳性能。

CPU Y 度

1 确定y 需D 最小处理器Y 度 1，X 需K b 服务器+ 要平y ? 分钟处理B 务D} ?。B 务G 通过服务器在M 户机和主机之间D 任一信息；换，| G 屏幕" 新或k s D}] b d 入项。

1 计c 平y CPU：载 1，+ 会话平y } K 以? v 会话? 分钟DB 务平y } 和下m 中D H 例因子 (y] 会话类型)。

客户机会话` M	CPU 负载r S (100 Mhz)	CPU 负载r S (166 Mhz)
SNA 网关 (传统)	.004	.002
SNA API M 户机	.021	.011
TN3270E	.011	.006

例如，要支V 1 000 v " 行D TN3270E 会话 (平y ? 分钟 6.7 v B 务)，166 Mhz CPU OD 平y：载+ 为 1 000 X 6.7 X .006 或 40.2%。1 CPU 9 C J，过 80% 1，性能l Y 5 M。-v Y 度Ol D CPU + 增? 通信服务器和系统D 性能。O 多DC 户和 B 务+ I 以同 1 9 C C 服务器。如果通信服务器；支V 最大D CPU Y 度，则 (议最小 9 C 100 Mhz)。

步骤 2. 规划软件与程序

对通信服务器需求，软件与程序还要求其需求。要获取更多信息，可参阅软件与程序文5。

步骤 3. 创建命名约定

通信服务器一起创建网络资源对象。其中某些对象在服务器间以相同名称，网络资源对象名称在图中访问网络资源服务器之间发生冲突。

例如，对 LAN 可以定义一些相同名称。只要某些 LAN 名称，会发生冲突。如果以后要添加 LAN，那将导致在 LAN 中发生冲突。

这意味着您必须创建命名约定。命名约定规则和标准，用来为网络资源指定名称。

以下几部分需要规划命名约定。如果您已知在规划中创建命名约定，则在规划网络时记录下来。

命名约定

创建命名约定，您必须确定：

- 名称标准用来为您的网络创建名称和地址
- 如何避免某些名称与地址一致，避免冲突，在网络中名称唯一。

如果您在服务器，S = 主机网络，例如，您会发现您必须在网络中创建名称。主机人员为您选择名称。既然名称，对主机需要物理地址和逻辑地址，您必须为您的服务器配置文件记录名称。

例如，您以创建某些名称人员选择网络服务器。对小网络，只要名称目录小名称名称唯一，则名称网络名称。添加，网络名称名称；名称唯一，因此对大网络名称。您必须为大网络创建名称工作名称。

无论您为某些名称选择何种标准，都要记录下来。那样做，您可以避免任何一次向网络添加新资源时发生冲突。

名称的限制

名称在您的网络中名称唯一。以下几部分规划、安装和配置网络时您可能会遇到名称类型。在规划网络之前，您必须先预览一下某些名称，以了解详情。

以下信息为您提供：

- 定义
- 名称在网络中名称唯一
- 名称限制

I 若干个? ~ 使C的名称

I 若I v ? 件9 CD { F P :

- 网gj 6 符
- Zn
- C 户j 6 符
- 网gI 访问%元(AU){ F

网g 标识符: 网gj 6 符G 3 h 网g D { F , I X 定网g 中Dy P 服务器和工作> (Z c) 9 C , 以c 在y P 相, D 网g 中维护唯一Dj 6 符。网gj 6 符还C Z k 网g 系统错误相关D 错误记< 和网g 管理(/ 中。

P = 种4 待网g D 方法。一种G 作为物理网g , | I n 牌环环3 中D “环”或 Ethernet、PC 网g 环3 中D “字符串”组I 。 m 一种G 作为_ 辑网g , | I 能k 物理网g ; 同。 I + = v 或多v 物理网g (例如, = v n 牌环和一v Ethernet 串) 相, , 以c + | G # V 在同一_ 辑网g 中。

网gj 6 符在_ 辑网g 间G 唯一D; 否则b 些网g 在_ 辑OG 同一v 网g 。 在一v _ 辑网g 中, LU { F X 须G 唯一D, \ b | { e 突。 在_ 辑网g 之间, 确# 网gj 6 符 D { F G 唯一D。 在= v _ 辑网g 中, LU { F I 以G 相同D; + G, ? v _ 辑网g D 网gj 6 符9 全限定 LU { F d I 唯一D。 即9 目O 网g; P 相, , + 以后规划E S b 些网g D 话, | G Dj 6 符& C G 唯一D。

您& C 向 IBM 注a 网gj 6 符。 b 样I 以确# q 后 SNA 网g D 互, , 而; 会发z 寻址e 突。 * 系 IBM 分?, 以获取P 关注a 网gj 6 符D 详细信息。

网gj 6 符D 限制为:

- 长度: 1 至 8 v 字符
- 允m的V 符: A 至 Z, 0 至 9, \$, [@000], #

□n: Zn G! 1 配置D & C L 序和服务y 需D 2 全性功能, # 护}] 和限制对资源D 访问。

Zn 在网g 中; X G 唯一D。 | G C 户X 定D。

LU-LU Zn D 限制为:

- 长度: 1 至 8 v 字符
- 允m的V 符: 任何. y x 制字符串

其| Zn D 限制 (如 CPI-C 和 AS/400 , S 中D 那些) 为:

- 长度: 1 至 10 v 字符
- 允m的V 符: 任何 ASCII 字符串

C 户标识符: C 户j 6 符G 您对网g 资源DC 户y 指定D 唯一j 6 { , 以c b 些C 户I 通过仿f 来访问}] b、LAN 或主机资源。

C 户j 6 符在网g 中X 须G 唯一D。

C 户j 6 符D 限制为:

- 长度: 1 至 8 v 字符

- 允许的字符: A 至 Z, a 至 z, 0 至 9, \$, [@0000], #

网络可访问单元(NAU)名称

您在通信服务器中指定 D { F 类型 P:

- X 制 c (CP) { F (> XZ c)
- _ 辑 % 元 (LU) { F

控制点(CP)名称(本地Z点): X 制 c (CP): 负责管理 Z c 和 | D 资源。在 APPN 端 Z c 中, X 制 c 必须 k Z | 网 g Z c 中 DX 制 c 通信, 以取 C APPN 网 g 服务。在 APPN 网 g Z c 中, X 制 c 必须 k Z | 网 g Z c 中 DX 制 c 通信, 以管理网 g。X 制 c 管理诸如 J 配器激活及 M 放、4 7 激活及 M 放 H 功能, " (助会话启动和终止中 D LU。

在通信服务器 D NODE 定义中, X 制 c { F G 全限定 CP { D 后 k ? 分。

X 制 c { F 在网 g 中 X 须 G 唯一 D。+ G, -v Z c I 以 P 多 v PU { , b 些 { F 在, S (LINK_STATION) 定义中定义" 在 XID3 O; 换至: 同 D 主机。b 些多 v PU { 在 Z c 内以及相, D 主机中 X 须 G 唯一 D。

对 Z 子 x VTAM, PU 和 X 制 c G; 同 D。VTAM r 中 D ? v 外围 Z c D PU { G 在 C VTAM 中定义 D, m > VTAM y _ P D 外围 Z c DS 图。外围 Z c ; 6 p VTAM 处 D PU { ; 即 VTAM ; P + PU { 发 M = 外围 Z c。如果要外围 Z c 处 D PU { k VTAM 处定义 D 一样, 则 X 须 w { |。(议 I CO v 做法, + 对 Z SNA ; X b 样做。

对 Z VTAM, X 制 c G -v LU, | CZ 激活 X 制 c 和 VTAM LU 之间 D LU 6.2 会话, 例如 CICS。如果 VTAM 启动 k X 制 c D LU 6.2 会话, 则在外围 Z c 处定义 D X 制 c { F X 须 k VTAM D LU 定义相匹配。否则, 1 外围 Z c 启动 k VTAM LU D 会话 1, VTAM C 知 b - X 制 c { F。

对 Z 通信服务器, X 制 c { F (; | 括网 g j 6 符); S 作 > XZ c X 制 c { 及其 PU {。| 含 C 外围 Z c PU { D 唯一信息 w G / (。+ G, 1 通信服务器 (APPC/APPN) 发 M / (1, | | 含 C / (DX 制 c { F (资源类型为 CP), 而; G -v PU {。如果仿 f 器发 MC / (D PU {, 则 C { F k X 制 c { F 相同 (同样, 因为通信服务器 + C X 制 c { F 作为 Z c PU { 9 C)。主机 9 c 只能在 PU { k X 制 c { F 相同 D 4 7 O 定义。m 外, _ P; 同 Z X 制 c { F D PU { D 主机 4 7; 能 P k C 主机 D CP-CP 会话或 7 I C 4 7 OD APPN 通信?。即 9 / (GI Z 9 C m -v PU D 4 7 OD 某 - u 件 y 引起 D, y P / (都 | 括 C X 制 c { F。

> XZ c { D 限制为:

- 长度: 1 至 8 v 字符
- 允许的字符: A 至 Z, 0 至 9, \$, [@0000], #
- 第; 个字符: A 至 Z, \$, [@0000], #

_ - 单元(LU)名: _ 辑 % 元 (LU) { G Z c 内 3 h SNA _ 辑 5 e D { F, a 供 B 务处理 D 支 V 功能。b 样能 9 b 些 { F k 网 g OD 其 | LU (| 括主机 & C L 序) 通信。

LU { D 限制为:

- 长度: 1 至 8 v 字符
- 允许的字符: A 至 Z, 0 至 9, \$, [@0000], #

实现通信服务器配置

SNA O的套S V的 LU 名: SNA ODWS 字网关X须P -v 为网关I 功u < 化而配置D LU { 。 SNA ODWS 字网关在u < 化1 + 配置D LU { 动, X定义为通信服务器。

9 C 预先定义D SNA OWS 字D LU { D | { 约定I o 助您:

- X制网g 中哪些{ F G SNA ODWS 字网关D LU { , 以及哪些{ F m> 其| LU。
- 分析" b 析+ 会发z D 任何3 象和7 I 选择错误。
- 1 + IP X址3 d = SNA OWS 字D LU { 1 , 启C c 法3 象。

要获取P 关+ IP X址3 d = LU { D | 多信息, k N 阅Z 71 页D 『配置 AnyNet SNA ODWS 字』。

= 骤 4. 定e 网g 地址

确# 网g 中X址D 一致性和唯一性。? v X址X须G 唯一D。您y 定义DX址取v Z 配置网g D 方法。下f 几Z + hv 以下方f DX址:

- LAN
- SDLC
- X.25

X要D话, 记< 您y 9 CDX址, 确# 无X址e 突, " R 符合您y 选择D | { 约定。

LAN 适配器地址

LAN J 配器X址GI 制造L 在J 配(中` k D 12 位字符D. y x 制} (通C 管理J 配器X址), 或_ GI 网g 管理员指定D 12 位字符D. y x 制} (> X管理X址)。} 在配置 LAN 通信D 工作> 中D? v 网g J 配(X须_ P 唯一DX址。

对Z 网g J 配(, 您I 以9 C 通C 管理X址(也F 为『内置X址』) 或指定> X管理X址。 LAN J 配器X址在网g 中X须G 唯一D。如果9 C > X管理X址, k 确# C X址在网g 中G 唯一D。

万一J 配器发z 故O, 要s w换J 配器, > X管理X址会a 供-v 重要D 机会。N< CX址, 您I 以+ 现P DX址传M= w换J 配器, \ b | D 任何配置。如果9 C 通C 管理X址, X须| Dy P 访问故OJ 配(D 工作> D 网g J 配(X址。

配置 LAN J 配器X址D 限制为:

- 长度: 12 v 字符
- 允m的V符: A、B、C、D、E、F、0-9
- 范围: X'400000000000' 至X'7FFF FFFF FFFF'

在 LAN O, 您I 以选择9 C > X管理 LAN J 配器X址。b 样, 为? v LAN J 配器指定. y x 制} 作为 LAN J 配器X址, 而; X9 C LAN J 配器中内置D 通C LAN J 配器X址。您I 以v 定9 C 带下Pj 准D 约定:

- O 4 位} 字G X'4000'
- 下f 3 位} 字G X'268', 代m您D? E
- 最后几位} 字G 从 X'01000' = X'FFFFFF', 代m网g ODwv 工作>。

Ethernet 地址管理地址为 Ethernet q = 。 1 9 C > X 管理地址 1, I 指定 q = 类型 (Ethernet 或 n 牌环)。 1 配置 SNA, S 中 D 目 D X 址 1, k 确 # C X 址 q = k 远 L 处指定 D 相同。通过 E S, 以下 i v G I 能 D: 在 > X 9 C n 牌环, 在远 L 工作 > 9 C 以 + 网, " 9 C - v 以 + 网 q = X 址 (字 Z 转换)。

SDLC 次站地址

> X 址 C 来向网 g j 6 次级 >。

次级 > X 址在网 g 中 X 须 G 唯一 D。主 > 9 C 次级 > X 址 k 次级 > 通信。次级 > 9 C | 自己 D X 址 k 主 > 通信。

对 Z c = c, S, 如果次级 > 支 V 广 % X 址 X'FF', 主 > + C 知远 L 次级 X 址。次级 > I 指定 X'01' = X'FE' 之间 D 任何值。

对 Z; 支 V 广 % X 址 D 主 >, X 须 + 次级 > D 值 h 置 I k 主 > 处定义 D 相同。b v 值 X 须在 X'01' = X'FE' 之间。

" : 大多 } > + 支 V 广 % X 址, 因此主 > 处 D 次级 > X 址 & C 9 C X'FF'。

I 协 L > D > X 次级 > X 址为 X'01' = X'FE' 之间 D 任意值。协 L 为次级 X 址 D 次级 > X 址 + ; 9 C。

对 Z 多 c, S O D 次级 >, 其 X 址 X 须 k a 供多 c 主服务器功能 D Z c 处指定 D 值相匹配。X 址范围在 X'01' = X'FE'。

X.25 地址

X.25 X 址 C 来 j 6 X.25 网 g O D 资源通信。 X.25 网 g 5 现 CCITT 推荐, C 推荐定义 }] 终端 h 8 和 | ; 换网 g 间 D S Z。 X.25 X 址在网 g 中 X 须 G 唯一 D。您 I 以从您 D X.25 网 g a 供_ 那里获 C b 些 X 址。

网 J 地址

网际协议 (IP) X 址 C Z 通过网 g 传] }] 。 ? v TCP/IP 主机至 Y 分配 P - v 唯一 IP X 址。分配 x 主机 D IP X 址; 定义网 g O D 主机; | 定义在 C 主机 O = - v 网 g D 网 g S Z。

对 Z ? - v 通过通信服务器 Z c 传] TCP/IP }] D 网 g S Z, C Z c X 须 P - v 唯一 D IP X 址。例如, 在 SNA 网 g O 传] TCP/IP 通信 ? D - v 通信服务器 Z c (9 C SNA O D W S 字网关功能), | 对 Z SNA 网 g 和 TCP/IP 网 g 要 s P 唯一 D IP X 址。TCP/IP S Z D IP X 址向 IP 网 g j 6 SNA O D W S 字网关, S, 同 1 C X 址向 SNA 网 g j 6 C, S, | 4 来象 G 至系统 D - v " 虚拟 " TCP/IP 网 g。

- v IP X 址 I - v 2 ? 分 D 32 位 X 址字段组 I :

- X 址字段 D Z - ? 分 | 含网 g X 址, Z 二 ? 分 | 含主机 X 址。
- C Z IP X 址 D 网 g 和主机 ? 分 D 位 } G I d D, 主要取 v Z IP X 址 D X 址类。
- 网 g 掩 k 允许您 9 C IP X 址 D 主机 ? 分中 D - ? 分作为子网 X 址。

实现通信服务器配置

IP 地址D类G通过读取C X地址DO 3 (_ 位) 来确定D。如Z 154页Dm 33中y > , 通信服务器支V X地址类 A、B 和 C。要获取详细信息, k N < SNA ODWS 字指南。

m 33. 通信服务器支VD IP X地址类

地址	缺省网g掩k	网g和主机地址的位分<	对Z点十x制N式为 a.b.c.d 的 IP 地址, a的范围值是:
A	255.0.0.0	8 位网g X址; 24 位主机X址	1-127 例如, 9.0.0.0 G类 A IP 网g X址。
B	255.255.0.0	16 位网g X址; 16 位主机X址	128-191 例如, 132.11.0.0 G类 B IP 网g X址。
C	255.255.255.0	24 位网g X址; 8 位主机X址	192-223 例如, 220.11.44.0 G类 C IP 网g X址。

= 骤 5. 选择配置和2 O 工_

通信服务器9 C + 在下f 几Z 中5 wD 配置工_。k N < l Y 入E, 以获取P 关b 些工_ D 详细信息。

Z 点配置&C 程r

Z 点配置&CL 序G 一种图形窗Z &CL 序, | 允许您管理 SNA 配置信息。C &CL 序9 C w形S 图来组织 SNA 配置}], 以显> 定义之间D 关系。1 C 户利C -v 集I 任务P m、* 机 指< 和O 下文P 关o 助来(" 配置1, a 供{ G 任务(助。C &CL 序: 责为C 户(" 配置文件" 验证y a 供D}]) 。

远程配置

Z 点配置还I CZ, S 远L 通信服务器" 直S 配置| D 资源。C 户I 以远L X 管理网g 中任何通信服务器D 配置。

远L 管理M 户机v 在M 户机O 2 装管理&CL 序, | 括Z 点配置。从b v M 户机, C 户I 以9 W 管理和配置网g 中D 任何通信服务器。

Windows 95 和 Windows NT 远L 管理M 户机9 C Windows NT r 2 全性, ; 需再次 d 入C 户j 6 符和Z n MI 认证k 服务器DM 户机, S。M 户机X 须G -v Windows NT r D -? 分, 要4 Nk 通信服务器r, 要4 C 同= DC 户j 6 符和Z n 在> X 注a。

通过a > 或在M 户机配置文件中存储C 户j 6 符和Z n, 要s Windows NT r 外D 远L 管理M 户机C 户a 供b 些值。

在 IBMCSADMIN > X 组中维护远L 管理M 户机DX 许C 户。C > X 组直S 位Z 通信服务器O, 或在通信服务器y 处Dr X 制器O。CC 户组G 在2 装期间创(D, " R 利

C Windows NT 用户管理器&命令序列以管理。远程管理主机用户X须；zh IBMCSADMIN 组中用户权&，以> X注册服务器。

ASCII 配置文件

通信服务器配置文件存储在个人计算机的ASCII配置文件。样本以用户；9CZ点配置修改配置文件。(N< *Configuration File Reference*, 以获取有关文件及其方法D详细信息。)9CC文件，网络管理员可以通过9C自动任务(如E>)或软件分发服务(如 Tivoli TME10 或 Microsoft 系统管理服务器)进行配置。

1 为大? D服务器创建(配置1, 网络管理员以创建(一v 模板配置文件, C文件m>y P服务器D公共配置元X。9Cv 带P? v 服务器y 需D | DD响&文件, 管理员I 以分< 模板和响&文件" + | G合", 以创建(目j 配置。要获取有关如何9C响&文件和模板文件来执行配置和2装D | 多信息, k N< Z 155页D『配置模板和响&文件』。

Web 管理

利用Web 管理, 用户I 以通过+ 文件装入= ` 编辑器来修改通信服务器配置文件。| D; 发M至服务器, 验证" #存|, 以供直S 9C。用户I 以9C做过D | D来停止" 重新启动服务器, 或+ 配置 | D&C= } 在运行D系统中。

配置# e 和响&文

通信服务器模板和响&文件9 您I 以通过一v ` 编辑器来创建(或修改配置。您I 以配置y P 带响&文件D通信服务器配置关键字和N}。模板文件和响&文件Dq = k 通信服务器配置(.ACG)文件Dq = 相同。

" : .ACG 文件Dq = P > Z OCDNTS50.DAT 文件中, 而C文件| 含在通信服务器2 装目< (C:\IBMCS) 中。N< *Configuration File Reference*, 以获取有关在 .ACG 文件中9CD关键字和N} D | 多信息。

模板文件I 以简化对远程服务器配置D大? 分发。模板文件I 以指定: 同服务器D 公共关键字。例如, 如果您P 多v 要配置D服务器, 如_ P 隐= M户支VD SNA 网关, 则许多关键字+ GH同D。您I 以创建(一v 能够反3 那些公共关键字D模板配置文件。

您I 以9C响&文件来增加、修改或> } 模板文件中D关键字。原< 模板配置文件# t 为未| D。通过在模板文件D末尾指定 INCLUDE 关键字, + 响&文件合" = 模板文件中。例如, 如果响&文件D文件{ 为 *myconfig.rsp*, 则+ 要9CC响&文件D模板文件D最后一行为 INCLUDE = *myconfig.rsp*。1 模板文件k 响&文件合" 1, 您I 以xa 果配置文件指定一v 带 .ACG 扩9 { D文件{, 而C文件{ ; 同Z其| .ACG 文件。

1 您9C 模板和响&文件来创建(配置1, 验证5CL 序+ 4 以下3序Qw目< :

1. 验证5CL 序; wCD > X目<
2. 通信服务器2 装目< 中D PRIVATE 子目<。

要确# # 证验证I 以R = 模板和响&文件, &C + | G 存储在 PRIVATE 子目< 中。PRIVATE 子目< 中还存储K 配置(.ACG)文件。

关 | V 段

关键字段G 关键字中DN} , | | { 关键字" 唯一-j 6 | , 9 | x p Z 相同类型D 其 | 关键字。 @KEY_NAME N} 指定关键字D 关键字段。

关键字段通# G_ P 关键字段D 关键字中DZ -v N} , (例如, **MODE** 关键字中D **MODE_NAME**) 。

I Z 某些关键字在配置文件中只能指定一次, 因此 | G ; P 关键字段。例如, 只能指定一次D 关键字P **TN3270E_DEF** 关键字。

+ 关 | V 添S 到# e 文~

1 9 C 响&文件来m加-v 新D 关键字定义1 , X 须a 供{ v 关键字。关键字段X 须 k 唯一值一起a 供。如果P 任何字段从关键字中T 去, 则9 C b 些字段D 缺! 值。例如, 要+ **MODE** 关键字m加= 配置中, 则响&文件I 能 | 含下P 关键字:

```
MODE=(
    MODE_NAME=MYMODE
    COS_NAME=#INTER
    CRYPTOGRAPHY=NONE
    DEFAULT_RU_SIZE=1
    MAX_NEGOTIABLE_SESSION_LIMIT=8192
    MAX_RU_SIZE_UPPER_BOUND=4096
    MN_CONWINNERS_SOURCE=4096
)
```

响&文件D 内容假h 模e 中; 存在带 **MODE_NAME=MYMODE N}** D **MODE** 关键字。如果存在D 话, N} + ; 响&文件中a 供D 值y | 新。

如果 **MODE_NAME N}** 从响&文件中T 去, 则在配置验证期间+ 发z 错误, b G 因为: 能唯一-j 6 **MODE_NAME N}** 。" 非y P DI CZ **MODE** 关键字DN} 都已在响&文件中指定。# ` N} 9 CI OCDSNT50.DAT 文件指定D 缺! 值。对配置x 行m加Da 果+ 显> 如下:

```
MODE=(
    MODE_NAME=MYMODE
    AUTO_ACT=0
    COMPRESSION=PROHIBITED
    COS_NAME=#INTER
    CRYPTOGRAPHY=NONE
    DEFAULT_RU_SIZE=1
    MAX_NEGOTIABLE_SESSION_LIMIT=8192
    MAX_RU_SIZE_UPPER_BOUND=4096
    MN_CONWINNERS_SOURCE=4096
    PLU_MODE_SESSION_LIMIT=8192
    RECEIVE_PACING_WINDOW=20
)
```

^ 改# e 文~ 中的关 | V

1 9 C 响&文件来修D -v 现P D 关键字定义1 , 原< D 关键字&C 存在Z 模e 文件中。如果模e 文件中; 存在原< 关键字, 则响&文件+ -v d 入项m加= 新D 配置中。X 须在响&文件中指定关键字N} , 以j 6 目j 关键字。只P 在响&文件关键字中指定D 那些N} E 会在模e 文件D 关键字中; | 新。未在响&文件中指定DN} # V ; d 。例如, 如果以下 **MODE** 关键字在模e 文件中:

```

MODE=(
  MODE_NAME=#INTER
  AUTO_ACT=0
  COMPRESSION=PROHIBITED
  COS_NAME=#INTER
  CRYPTOGRAPHY=NONE
  DEFAULT_RU_SIZE=1
  MAX_NEGOTIABLE_SESSION_LIMIT=8192
  MAX_RU_SIZE_UPPER_BOUND=4096
  MIN_CONWINNERS_SOURCE=4096
  PLU_MODE_SESSION_LIMIT=8192
  RECEIVE_PACING_WINDOW=20 )

```

" R 下f D关键字在响&文件中指定:

```

MODE=(
  MODE_NAME=#INTER
  AUTO_ACT=10
)

```

a 果配置+ P 下P **MODE** 关键字定义:

```

MODE=(
  MODE_NAME=#INTER
  AUTO_ACT=10
  COMPRESSION=PROHIBITED
  COS_NAME=#INTER
  CRYPTOGRAPHY=NONE
  DEFAULT_RU_SIZE=1
  MAX_NEGOTIABLE_SESSION_LIMIT=8192
  MAX_RU_SIZE_UPPER_BOUND=4096
  MIN_CONWINNERS_SOURCE=4096
  PLU_MODE_SESSION_LIMIT=8192
  RECEIVE_PACING_WINDOW=20
)

```

> 除# e 文~ 中的关 | V

1 9 C 响&文件来> } 模e 文件中D关键字 1, X须指定C Z j 6 C 关键字D 关键字 N} 和值, 以及关键字 **DELETE**。例如, 如果模e 文件指定下P 关键字:

```

MODE=(
  MODE_NAME=#INTER
  AUTO_ACT=0
  COMPRESSION=PROHIBITED
  COS_NAME=#INTER
  CRYPTOGRAPHY=NONE
  DEFAULT_RU_SIZE=1
  MAX_NEGOTIABLE_SESSION_LIMIT=8192
  MAX_RU_SIZE_UPPER_BOUND=4096
  MIN_CONWINNERS_SOURCE=4096
  PLU_MODE_SESSION_LIMIT=8192
  RECEIVE_PACING_WINDOW=20
)

```

" R 响&文件 | 含下P 关键字:

```

MODE=(
  MODE_NAME=#INTER
  DELETE
)

```

a 果配置; | 含#INTER 模= 定义。

实现通E 服务器配置

DELETE 关键字I 以v 现在N} =值规范之后, 或v 现在%独一行中(在N} 之O 或之后)。例如, 下P **DELETE** 关键字GP 效D:

```
MODE=(
  MODE_NAME=#INTER
  DELETE
)
MODE=(
  DELETE
  MODE_NAME=#INTER
)
MODE=(
  MODE_NAME=#INTER DELETE
)
```

DELETE 关键字; I 以v 现在同一行ODN} =值规范DO f。例如, 下P **DELETE** 关键字G 无效D:

```
MODE=(
  DELETE MODE_NAME=#INTER
)
```

要> } y P Xb 类型D 关键字, 或_ 要> } -v 无关键字段D 关键字, 只P 关键字和 **DELETE** 关键字GX 需D。例如,

```
TN3270E_DEF=(
  DELETE
)
```

= 骤 6. 选择通E 服务器功\

下f h v 通信服务器D 支V 功能。对Z 您D, S 类型, 其中-? 分功能或y P 功能I 能G\ 支VD:

SNA 网关配置

通过配置 SNA 网关, 能在下NM 户机工作> 和系统网g e 系a 构 (SNA) 大型机主机之间; 换}]。网关执行集线器D 功能, 在通信服务器支VD 任何通信 = e O, 9 来自Z -v 或多v 主机和主机 PU D LU 资源I CZ 下N SNA M 户机工作>。

TN3270E 服务器配置

通过配置 TN3270E 服务器, 您I 以在运行 TN3270E (或 TN3270) &CL 序 D 下N TCP/IP M 户机工作> 和系统网g e 系a 构 (SNA) 大型机主机之间; 换}]。C 服务器执行集线器功能, 在通信服务器支VD 任意通信 = e O, 9 来自Z -v 或多v 主机和主机 PU D LU 资源I CZ 下N TN3270E (或 TN3270) 会话。

TN5250 服务器配置

通过配置 TN5250 服务器, 您I 以在 TCP/IP 网g O 运行 TN5250 &CL 序 D 下NM 户机工作> 和 SNA 网g OD AS/400 之间; 换}]。服务器执行网关 D 功能, 在通信服务器支VD 任意通信 = e O, 9 AS/400 显> 会话I CZ 下N TN5250 M 户机。

APPN 网g Z 点配置

网g Z c: 责通过 APPN 网g 维护和传] 信息。| G 维护在直S, S D 末端Z c OI CDy P 资源 (LU) D 目<, 以及维护 APPN 网g 中y P 网g Z c Da

构。1 在网g 中Z c k s -v 独" LU 6.2 会话1, 网g Z c: 责定位I C 会话k s D 远L 资源, " : 责在= v Z c 之间(" 和传] 会话。

DLUR/DLUS 配置

通信服务器支V APPN 网g OD 独" LU 会话。C 功能要s 通信服务器起-v 独" LU k s 器 (DLUR) 作C, C k s 器从驻t 在主机OD 独" LU 服务器 (DLUS) 中k s 7I 选择服务。

对Z > X 会话和h 8 以及下N 会话和h 8, 通信服务器支V DLUR。在任意一种i v 下, > X Z c X 须配置为, S = APPN 网g。

AnyNet TCP/IP O 的 SNA 网关配置

TCP/IP OD SNA 网关在 TCP/IP 和 SNA 网g 之间传] SNA 通信? (独" LU 6.2)。例如, TCP/IP OD SNA 网关允许运行在m-v AnyNet TCP/IP O D SNA 访问Z c OD APPC 或 CPI-C &CL 序k SNA 网g OD SNA 同级Z c 通信。

X 须+ AnyNet TCP/IP OD SNA 网关配置为 APPN 网g Z c。b 样能9 APPC 会话传] = J 1 D SNA 同级Z c。

AnyNet SNA O 的套S V 配置

AnyNet SNA Z c OD WS 字P = 种类型: 访问Z c 和网关Z c。访问Z c 允许 TCP/IP WS 字&CL 序在> X 运行以及k 其| 访问Z c 或在 SNA 网g 中某些X 方D 网关通信。AnyNet SNA OD WS 字网关C 作为协议转换器, | 允许 TCP/IP 网g OD &CL 序k 运行在 SNA 网g 中访问Z c OD WS 字&CL 序通信。9 C = v 网关, 分" D TCP/IP 网g 能g 越 SNA 网g; , S。

SNA API 客户机配置

1 在通信服务器Z c O 9 C SNA 代k 来5 际管理会话1, b 些 SNA API M 户机G 从_ P 运行 SNA &CL 序能&D 通信服务器中分离v 来D 机器。通信服务器简%X(" 和管理-v 会话, 如同起< X 址G > X Z c, ++ &C }] 转发= SNA API M 户机, 而; G = | 自己D &CL 序 API。

在; X 2 装 SNA 通信堆; (如通信服务器 Windows NT f) Di v 下, SNA API M 户机x h 您在同一机器O 运行 SNA &CL 序D 能&。因此O 小D、功能O 弱D 机器I 以C 来运行 SNA &CL 序, 而集中= D、功能O? D 机器能专 C 为b 些 SNA API M 户机D SNA 服务器。

SNA API M 户机支V = 种类型D &CL 序: APPC (独" LU 6.2) &CL 序和 LUA API &CL 序, 如 3270 仿f 器。

CPI-C 或 APPC 配置

通信服务器支V CPI-C 或 APPC &CL 序 (例如, 至 AS/400 系统D APPC3270 或 5250 仿f)。APPC * 网G 非# i 活和多样D, 因此| I 能G 4 杂D。C 配置D 4 杂L 度取v Z + 如何9 C 通信服务器以及您D &CL 序+ 做多Y 工作。

到; 个主机的独" LU 6.2 会话

通信服务器支Vk 主机 PU D 独" LU 6.2 会话。

3270 配置

通信服务器支Vk 主机D 3270 会话。

9 点配置

通信服务器支V 远L 9 c 位置, 为X 定D 管理服务&CL 序传] / (信息。> X Z c + 通过 APPN 网g R = 远L 9 c。

实现通信服务器配置

AS/400 共享文~ P 配置

通信服务器允许您在服务器上创建(磁盘) 8, 有些8通过 AS/400 集I 文件系统(IFS)k AS/400 文件夹通信。如果服务器共享b些磁盘8, 则M户机I 以9C NET USE k | G相。多v M户机I 以k AS/400 系统OD文件夹, S, 好象| G G在其工作> OD} 动器。

= 骤 6.1 规划&C 程r

4 i 您D &C L 序, 确# z 足| Gy _ PD任何需s。详细检i 以下几v 方f D 需s:

- 模=
- B 务处理L 序(TP)
- LU 定义(主机, LU 6.2)
- 伙i LU

= 骤 7. 创(配置和2 O

您需要确定如何在您DC 户服务器上配置和2 装通信服务器。I 以:

- x 您DC 户2 装和配置通信服务器D 指n。你I 以准8 您自己D 指n, 或_ 打! I Y 入E D 1 >。您还&C 为? (服务器a 供X 定信息, 如网g ID、X 制c { F 和网g X 址。
- 您&C C 现PD 配置或模e 文件x 您DC 户2 装通信服务器D 指n。您还X 须a 供为? (服务器剪CD 响&文件, 以及通信服务器 CD 或对 CD 图像D 存取权。
- 您自己在C 户服务器上配置和2 装通信服务器。} 非您只P 很小D 一组C 户, 您I 能想要< G 9C 一种为多v 工作> x 行配置、2 装和分配软件D z 品。b 种z 品| 括 IBM NetView 分配管理器(NVDM/2)、 Tivoli TME-10 和 Microsoft System Management Server (SMS)。

使C 响&文~ 配置和2 O

如果您选择9C 响&文件配置和2 装, k N< Z 155页D 『配置模e 和响&文件』。

= 骤 8. 创(C 户J O

在规划K 网g " 确定如何5 现规划之后, 需要创(C 户资O。b m> &C 为2 装、配置和日# 9C 准8 文5, 以及后8 过L。

< 备文档

准8 一组定制D 文5, 以k 对C 户X b D 需s, 在2 装、配置k 9C 通信服务器和> X &C L 序D 过L 中(助您DC 户。以下几Z | 含您& | 括D 信息种类D (议。

配置和2 O J O O 过程

I Y 入E 和* 机2 装o 助I CZ 协助您DC 户2 装通信服务器。您D 指n &C f _ C 户在2 装软件1 & 执行下P 哪一= 骤:

- 何 1 8 份配置文件
- G 否S \ 缺! 值以创(通信服务器配置文件
您I 能需要a 供网g 信息, 如 LAN J 配器X址、网g { F H。
- 何 1 9 C 您已a 供D响&文件2 装
- 何 1 9 C 您已a 供D定制响&文件2 装
如P X要, 为您DC 户a 供J 1 D文5。

通E 服务器J O和过程

为9 C 通信服务器功能和 API, 推荐下P 资O:

- I Y入E
- ; 选通信服务器 API DC 户` 写DL 序

启动和停止通E 服务器

如需K b 启动或停止通信服务器D 过L, k N < I Y入E。

如果您P ; 同D 启动或停止D 指n, + b 些指n a 供x 您DC 户。

- 问b 确定D 主机o 助g 话号k (* 系你D 主机人员)
- 主机系统或&CL 序D 注a 过L
- 停止主机&CL 序D 过L
* 系您D 主机人员。
- 注销过L

您D 指n + | 括y P 注销系统或&CL 序DXb 需s。C 信息I 从您D 主机人员处获C。

&C 程r 的J O和过程

&向您DC 户a 供I 能在网g 9 CD&CL 序D 过L 以及其 | 信息。-c, &C a 供:

- 启动&CL 序D 过L
- 运行&CL 序D 过L
- 响&I &CL 序z I D 消息D 过L
- 问b 确定D 过L
- 如P X要, 停止&CL 序D 过L
* 系&CL 序员以获取以O 信息。

问题确定的J O和过程

如需K b 关Z 问b 确定和(f D 过L, k N < I Y入E。

< 备后备过程

偶尔，您DC 户I 能A} 或| D配置文件注a m、文件系统、&CL 序以及其| > X 创(DL 序。m外，Xp 1 在工作日P 许多C 户访问您D 服务器工作> 1，您D 服务器I 能; A} 或P; I S \ D | D。

I Z b v 原因，您需要为您D 网g 准8 后8 过L " + | G 归5。您还I 能要+ 服务器 O; 选文件Dt 性| D 为“只读”，b 样您DC 户M; 能| D | GK。

= 骤 9. 维护网g

1 已- 完I 2 装和配置网g D 规划，" R 网g } 在日# 基础O 运行1，# 下D 任务M G 维护K。您X 须规划在网g 中m 加、| D 或> } 资源和C 户，" 规划问b b 答。

对Z 为u < h 置而对网g y 执行D | D，您需要执行相同级p D 规划和5 现。您& 遵循您在u < 规划、2 装和配置1 y 9 CD 相同= 骤来对网g 做| D。

通信服务器a 供以下工_ 以o 助您监X 网g D 日# 性能:

- SNA Z 点Y w
- | n 行5 CL 序
- Web 管理员
- 远L 管理M 户机
- 系统管理 API
- SNMP 子代理
- NT 性能监X

下P z 品也I o 助您x 行网g D 日# 管理:

- IBM NetView
- IBM LAN 网g 管理器
- Tivoli TME-10

第3? 分 控制O 维护网g

第16章 系统管理h 施

> Ba 供通信服务器系统管理h) DE v, " h v ? v h) 公CD能&. ? v h) 都 P 一些唯一D功能, 那些功能已对? v h) h v K。

系统管理h) 9 您能监S 和X制通信服务器D通信资源。同1 | G还9 您能w{ b 些资源以Dx SNA 通信服务D效J 或在问b 确定期间监S 和b T b 些资源。

k N阅I Y入E (*Quick Beginnings*)以C = 您能管理D资源P m。

I 以C下Ph) 来管理通信服务器:

- SNA Z点Yw
- 远L 管理
- | n行5 CL 序
- 基Z Web D管理
- SNA Zc Y作 ActiveX X件
- Tivoli Plus 模i
- APPN MIB 支V
- S/390 远L Y作支V (ROPS)

I 以9 C 任何通信服务器管理Dh) D组合。

系统管理h 施的公共\ &

? v 系统管理h) 都能执行下P 资源Y作:

- 显> 资源信息
- 启动资源
- 停止资源
- > } 资源
- 启动7 6 P 换

I 以如Z 165页Dm 34中y > 执行? v 资源Db 些Y作子集。

m.34. 通信服务器资源D管理Y作

J 源	显示	启动	停止	> 除(Delete)	7 6 切换
, S	X	X	X	X	
CPI-C 方信息	X			X	
h 8	X	X	X	X	
DLUR PU	X	X	X		
> X LU 0 = 3	X			X	
> X LU 6.2	X			X	
LU 6.2 会话	X		X		
PU 2.0/DLUR 网关	X			X	
RTP, S	X				X

系统管理

m 34. 通信服务器资源管理 (续)

源	显示	启动	停止	> 除(Delete)	7 6 切换
TN3270E 会话	X		X		
TN5250 会话	X		X		

SNA 点

SNA 点来自 X 和 X 制通信服务器维护 D 通信资源 (机)。 SNA 点允许您停止、启动和监 X 网 中 D 资源。

你 以 C SNA 点来 助管理网 资源。通信服务器 D 系统管理 L 序 h 计能 & 9 你能够配置和管理 SNA 网 内 D Z c。 SNA 点 wa 供 -v 配置 D w 状 S 图 m, 9 您 以在分 c D 图形 g f 中选择和修 D 资源。

您 以在 SNA 点主窗 Z 中管理多 v 窗 Z。

你 以定义多 v 通信服务器配置, 然后 以 y] 需要在 w 种配置间 P 换。 1 你启动通信服务器 1, } 非你指定 K m -v 配置, a 供 D 缺! 配置 M 作为 Z c 配置或 Z c Y 作 D W 选配置。 -) 你完 I K -v 新配置, 你 MI 以 C 你 D 新配置 f 换缺! 配置。利 C SNA 点来 I C 你 D 新配置, " 确 # z 品 D 相关? 分 4 你配置 D 那样运行。

SNA 点 9 您能启动其 | 通信服务器 L 序, 例如日志 i 看程 r、跟 Y h 施或 Z 点配置。

远程管

SNA 点还 I C Z, S 远 L 通信服务器" 直 S 管理 | D 资源。 C 户 I 以远 L X 管理网 中任何通信服务器 D 资源。

远 L 管理 M 户机 v 在 M 户机 O 2 装管理 & C L 序, | 括 SNA 点。从 b v M 户机, C 户 I 以 9 W 管理网 中 D 任何通信服务器。

Windows 95 和 Windows NT 远 L 管理 M 户机 9 C Windows NT r 2 全性, ; 需再次 d 入 C 户 j 6 符和 Z n MI 认证 k 服务器 D M 户机, S。 M 户机 X 须 G -v Windows NT r D -? 分, 要 4 N k 通信服务器 r, 要 4 C 同 = DC 户 j 6 符和 Z n 在 > X 注 a。

通过 a > 或在 M 户机配置文件中存储 C 户 j 6 符和 Z n, 要 s Windows NT r 外 D 远 L 管理 M 户机 C 户 a 供 b 些值。

在 IBMCSADMIN > X 组中维护远 L 管理 M 户机 D X 许 C 户。 C > X 组直 S 位 Z 通信服务器 O, 或在通信服务器 y 处 Dr X 制器 O。 C C 户组 G 在 2 装期间创 (D, " R 利 C Windows NT C 户管理器 & C L 序 I 以管理 |。 远 L 管理 M 户机 C 户 X 须; Z h IBMCSADMIN 组中 DC 户权 &, 以 > X 注 a 服务器。

命令程序

在下列顺序中，您能从 Windows NT 窗口发出一条命令。命令显示在屏幕上，并能重新定向至一个文件。

请参阅《入门》(Quick Beginnings)以了解您能执行的命令程序。

基于 Web 的管理

通信服务器基于 Web 的管理功能，您能从任何安装了 Web 浏览器系统或 intranet 管理服务器。要使用 Web 管理功能，Web 服务器必须在通信服务器上运行。以管理多个通信服务器，一次只能访问一个服务器。客户必须以运行通信服务器以执行管理功能的 Windows NT 机器或 IBMCSADMIN 组成员身份注册 Web 管理。

本功能从通信服务器 CD-ROM 中安装。大多数 SNA 子网功能都从 Web 浏览器中完成。您可以通过查询状态、获取相关信息、显示和编辑配置文件、显示信息日志，以及执行其管理任务。Web 管理功能也让您编辑配置文件和日志文件。需要一些功能时，请记下在 Web 选项中使通信服务器 Web 管理页中。

SNA 子网 ActiveX 控制

一种 SNA 子网 ActiveX 控件。该控件允许您安装 SNA 子网进入任何允许安装控件(如 Microsoft 管理控制台 (MMC))的客户端序列中。控件由 CSNTACTX 文件组成。该控件提供 SNA 子网功能，并提供 SNA 子网进入其客户端序列和启动产品管理程序。

Tivoli Plus 模块

如果您使用 Tivoli 管理环境 (TME) 来集中管理网络中的主机和客户端序列，则通信服务器 Tivoli Plus 模块您也可以从 TME 来管理通信服务器。通信服务器 Tivoli Plus 模块可以在 TME 服务器上安装。TME 安装像在通信服务器 CD-ROM 的 TME 目录中。要访问已安装 TME Plus 功能，单击已添加到 TME 管理员界面中的 TivoliPlus 图标。单击 IBM CSPlus 图标 1，以界面中的图标来执行下列操作：

- 分发、安装和卸载通信服务器
- 启动、停止和查询服务器
- 显示和修改服务器资源
- 保存配置文件
- 从通信服务器接收错误信息至 Tivoli 企业控制台
- (" \ 键通信服务器特性监视器和值。

单击 IBM CSPlus 界面中的任何图标 1，可在当前对话框的字段中输入信息。对话框字段也提供帮助信息。

APPN MIB 支持

通信服务器支持来自任何 SNMP 管理系统、CZ APPN 管理信息、简单网络管理协议(SNMP)的。

从 Windows NT 系统、网络下拉菜单下、服务号安装 SNMP 服务。在计算机上安装完 SNMP 服务软件后，必须从 SNMP 配置信息来配置以作。

必须以系统管理员组成员身份注册以配置 SNMP。

SNMP 配置信息、命令和获取。

NetView 程序的 S/390 远程支持(ROPS)

1 从 NetView 发送 RUNCMD 1, APPL N} 值必须指定 I APPL=CSRCMDS。

1 发送 RUNCMD 1, } 非 NetView 抑制字符，否则 y PD 信息(包括 ID 和 Z n)都以明文方式发送，R; # 证完整性。C 信息显示在屏幕，" d 入 NetView 日志。如果发 MZ n 至 ROPS 服务，则 C 户：责 # V NetView 终端和 | D NetView 日志完整性，从而；泄 t P }]。

附录 A. 规划通信服务器

为规划通信服务器环境，需要掌握以下信息。

内容 2 ~

为支持通信服务器，IBM 提供以下信息：

- 通信适配器
- 调制解调器
- 会话级加密适配器

通信适配器

如需通信服务器支持的通信适配器，请查阅 Internet 上的 URL：

http://www.software.ibm.com/enetwork/commserver/about/comp_products/comp_csnt.html

调制解调器

通信服务器支持的下列类型调制解调器：

- 异步调制解调器：
 - 100% 兼容 Hayes** AT 命令集的兼容调制解调器
 - 符合 ITU-T (CCITT) V.24/V.28 (EIA RS-232-D) 和 V.35 串行终端适配器 IBM 调制解调器
 - 也支持非 IBM 异步调制解调器，以及符合 ITU-T (CCITT) V.24 (EIA RS-232-D) 串行终端适配器至串行终端适配器 (DCE) 串行终端适配器 (DTE) 基带功能
 - 符合 RS-232-D 串行终端适配器至 DCE 串行终端适配器
- 同步调制解调器和支持 V.24bis 命令集的 CSU/DSU 设备
- 100% 兼容 Hayes AutoSync 协议兼容调制解调器

X.25 客户可能需要同步调制解调器和支持 V.24bis 命令集的 CSU/DSU 设备，或兼容 Hayes AutoSync 协议兼容调制解调器。请联系您的网络供应商，以推荐设备类型和调制解调器。

如需通信服务器支持的调制解调器，请查阅 Internet 上的 URL：

http://www.software.ibm.com/enetwork/commserver/about/comp_products/comp_csnt.html

会话级加密适配器

若要支持会话级加密，必须安装下列顺序和下列其中之一适配器：

- IBM SecureWay 4758 PCI Cryptographic Coprocessor Adapter
- 其符合 IBM Common Cryptographic Architecture 适配器

注：若非 IBM 4758 适配器，则要使用下列 API 动词代码。请查阅《通信服务器 L 级计划指南》和《N 级大全》，以获取详细信息。

仿真器软~

如需通信服务器y支VD仿f器软件DPM, kN阅 Internet OD URL:

http://www.software.ibm.com/enetwork/commserver/about/comp_products/comp_csnt.html

数]压u考G事项

在9C SNA }]压u之O, X须在f及D系统中完I若I v配置=骤。下Pf >支V SNA }]压u:

- VTAM V3R4.1 或|_f >
- OS/400 V2R3 或|_f >

1x行压u 1, ?v RU w自压u, "+-v压u W? m加= RU。;压u TH和RH。1RU小Z 20字乙或大Z 64K字乙, 或_v对RLE来5, 若压u后D}]大小(|括压u W?)大Z原< }], 则; x行压u。

在启动为}]压u而配置通信服务器DJ 1功能之O, 先确#伙i系统I以9C, R已为支V}]压u做好准8。

规划主机/VTAM, S

在C 3270 仿f或LU 6.2类型通信k S/370或S/390*主机x行会话而I以k s }]压u之O, X须已2装和配置K VTAM f > 3发行> 4.1 (VTAM V3R4.1), 以协w b v k s。

主机VTAM系统L序员&向您a供}]压u y X需D} 确定义。b里P一份y需定义D*要P m。P m之后x v K一些>例。

- VTAM启动选项X须|含 **CMPVTAM=x N**}
- 需要-v带N} **COMPRES= D LOGMODE**项
- C LOGMODE项X须G在}在9CD方= m中
- 在+9CD&CL序中, X须要P -u P N} **CMPAPPLI=**和**CMPAPPLO= D VTAM APPL o d**。
- CZ会话D VTAM LU定义X须指定为压u而定义D LOGMODE和方= m。

CMPVTAM

bG VTAM启动选项N}, mwK对k C主机相, SD任何会话y允许D最大压u级。CN} D o法G:

CMPVTAM=n

其中 n G对k s y允许D压u级, 范围从0至4。推荐值为4, |9y P}]压u级p都I 9C。

COMPRES

bG LU y 9CD LOGMODE定义中D VTAM MODEENT mq项。o法为:
COMPRES=value

其中 value I以G SYSTEM、REQUESTED或PROHIBITED。&为y P \支VD LU类型`k SYSTEM。

CMPAPPLO

b G VTAM &CL 序(APPL)定义N} , | h 置v > k s /响&%元(RU)}]
Dk s 压u 级。 o 法为:

CMPAPPLO=n

其中²ⁿG PLU -> SLU 方向D}] w (也F 为v > }]) Dk s }] 压u 级 p。 对Z 通信服务器支VDy P LU 类型会话, ²ⁿD 值I 以HZ 0、1 或 2, m> }] 压u 级 0、级 1 和级 2。 + G, 对Z LU 类型 0、1、2 和 3, 通信服务器总G 以级 2 # t 压u 资源。

CMPAPPLI

b G VTAM &CL 序(APPL)定义N} , | h 置入> k s /响&%元(RU)}]
Dk s 压u 级。 o 法为:

CMPAPPLI=m

其中^{2m}G SLU -> PLU }] w (也F 为入> }]) Dk s }] 压u 级 p。 m D 值取v Z 会话ΘCD LU 类型:

- 对Z 3270 LU 类型会话, ^{2m}D 值I HZ 0 或 1。
- 对 LU 6.2 类型会话, ^{2m}D 值I 为 0、1 或 2。

" : VTAM 总Gm> LU 类型 0、1、2 和 3 D 主 LU (PLU), 而通信服务器m> (助 LU (SLU)。

以下G 从原< VTAM P m 中i 取v 来D` k > 例, 指v K 以Oy V [DN} DC 法和位置。 k Xp 注意突v 显> D 行。

```
*****
SSCPID=20, HOSTSA=20, XNETALS=YES,           X
GWSSCP=YES,                                   X
NODELST=NODES1,                              X
CMPVTAM=4,                                    X
CONFIG=KO, SUPP=NOSUP,                        X
NETID=USIBMRA, HOSTTPU=ISTPUS20, HOSTSA=20, SSCPNAME=RAK, X
SSCPDYN=YES, SSCPORD=PRIORITY,               X
ASYDE=TERM                                    X
NOTRACE, TYPE=VTAM IOINT=0,                   X
NOTRACE, TYPE=SMS, ID=VTAMBUF,               X
PPOLOG=YES,                                   X
NODETYPE=NN,                                  X
CPCP=YES,                                     X
CSALIMIT=0,                                   X
NOTNSTAT, DYNLU=YES,                          X
IOBUF=(3500,256,3,,1,58),                     X
LPBUF=(1100,,2,,1,4),                          X
LFBUF=(100,, , ,1,1),                          X
CRPLBUF=(2400,, , ,1,4),                       X
SFBUF=(60,, , ,1,1)                            X
*****
```

图 41. VTAM 启动N} . 在此 VTAM 中允许最大压u 级p 为 4。

```

*****
* LOGMODE FOR COMPRESSION TEST - BASED ON D4C32XX3 *
*****
*
*          3274 MDEL 1C (REMOTE SNA)                @0Y02946*
*          PRIMARY SCREEN 24 X 80 (1920)            *
*          ALTERNATE SCREEN TO BE DETERMINED BY APPLICATION *
*
*****
D4C3COMP MDEENT LOGMDE=D4C3COMP, *
          FMPROF=X' 03', *
          TSPROF=X' 03', *
          PRIPROT=X' B1', *
          SECPROT=X' 90', *
          COMPROT=X' 3080', *
          RUSIZES=X' 87F8', *
          PSERVIC=X' 028000000000000000000300', *
          APPNCOS=#CONNECT, *
          COMPRES=REQD *

```

图 42. VTAM Logmode m. 配置K 带k s D}] 压u D MODEENT 宏。

```

          VBUILD TYPE=APPL
*****
* VTAM APPL STATEMENTS FOR CICS/MVS* 3.3 *
*****
RAKAC001 APPL ACBNAME=RAKAC001, *
          MDETAB=MTAPPC, *
          EAS=20, *
          SONSCIP=YES, *
          AUTH=(ACQ, VPACE, PASS), *
          PARSESS=YES, *
          VPACING=5, *
          CMPAPPLI=1 *
          CMPAPPL0=2 *

```

图 43. VTAM &CL 序o d. | X 制会话D 最大支V 级p。

```

WTCC1102  PU  ADDR=13,
            IDBLK=05D,
            IDNUM=32289,
            etc.
            DLOGMOD=D4C3COMP
            MODETAB=AMODETAB
            etc.

RACC1102  LU  LOCADDR=2, DLOGMOD=D4C3COMP, MODETAB=AMODETAB
            LU
            etc.

```

图 44. VTAM PU 和 LU 定义. LU RACC1102 9 C AMODETAB 方= m 中D logmode D4C3COMP。

规划 AS/400 数] 压u

1 k AS/400 系统, S 1, 要s OS/400 V2R3 能9 C}] 压u。y P 5 实际需要DG 确 # P -v 指定K 压u 支VD MODE 定义。P 三v N} G 在『创(方= h v] E 要文件 1 y X 需D。C E 要文件通过 CRTMODD | n 或K % 而获C。 b 三v N} G:

DTACPR

CN} X制}] 压uD9C。下f 显> KP效DN} :

NETATR

9CCN} D系统范围D网g 值。

NONE ; 允许}] 压u。

ALLOW

若远L 系统k s }] 压u, 则> X系统+ 允许(" 会话。

REQUEST

> X系统k s }] 压u。

REQUIRE

}] 压uD9CGX需D。若系统中D某一v 在y k s D级p 处; 能执行}] 压u, 则: 会(" 会话。

? 1 允许和k s }] 压u 1, = v 系统都会y] **INDTACPR** 和 **OUTDTACPR** N} Dh 置, 对会话要9CD}] 压u 级p x 行协w。

INDTACPR

C 值m> 对人> }] y CD最大压u 级p。

OUTDTACPR

C 值m> 对v > }] y CD最大压u 级p。

对Z LU 6.2 会话, = v 方向O (即v > 和人> }] w) 都支V}] 压u 级 0、1 和 2。

如需P 关启CCZ}] 压uD 通信服务器D 信息, k N< I Y入E。

T \ 考G 事项

普通计c 机通信和Xb 通信服务器D 性能\ 许多d ? D 约x。下P 信息D 目DG i \ 在通信服务器环3 中O 响通信性能D 一些因X。

通信性能\ 通信线7 DY 度O 响。CY 度通# 以线7 O? k I 发MD 位} (bps) 来m >。-c 5 来, 位/k 越_, 线7 OI 达= D 通信性能M 越好。

} KH XJ, m 一些k 线7 P 关D 因X 也会O 响通信性能。例如, 一些线7 v 能一次在-v 方向O 传M}]。要| D 通信D 方向(- 能发M), 工作> 发v -v 请求发M (RTS) " H 待发v D 清除发M(CTS)。b 样需要为线7 周* (w 制b w 器从t Z 哪v) 花费= 加D 1 间。m-v 因XG 通信线7 D 传d 质?。1 线7 发z 错误, 多} 协议+ 检 b = " 再M}]。-u OY 发z 传d 误n D 线7 + a 供| 大D 吞吐?。

若协议以+ 工}] 传d 方= 来Y 作, 即协议I 以同= S U 和发M, 也I 以5 现| 大D 吞吐?。LAN 和 X.25 G+ 工协议。SDLC I 以以+ 工或k + 工方= Y 作。

要+ + 工CZ SDLC, &9CJ 1 DJ 配器 (MPA J 配器; 支V+ 工)。远L 工作> 也能支V+ 工。

规划通信服务器

因为线路长度增加，线路延迟在性能方面减小。实际上，延迟为网络通信带宽（带宽器、元件或计算机内延迟）的函数。在非延迟度下，某些延迟对通信性能影响不大，过线路延迟对性能影响。

分析某些因素会引起一定工作。例如，下列因素可能引起预计通信延迟：
Y:

- 用户，： 网络通信带宽
- 用户，： 网络主机系统
- 用户，： 网络 3X74 元件
- 用户，： 网络 37xx 控制器
- 未优化的 VTAM 或 NCP 定义
- ；！ 网络计划或网络管理
- 操作系统内存过度工作和； 换

在网络通信环境，如 LAN 中，因为通信带宽多，网络延迟通信环境，因此网络延迟；网络重要。通过工作、主机或其网络组件处理性能，- # 以获得良好通信性能。"；意味着 LAN 网络延迟；再一种网络；网络，在 LAN 性能显著等级，网络需要几微秒以网络通信运行计算机。

综合而言，在大多数情况下，通信服务器的性能多取决于网络通信网络性能。以合理提供通信性能及对网络延迟和对其网络组件分析。

附录 B. " b 事项

> 信息G为在@国y a 供Dz 品和服务而* 发D。 IBM I 能在其| 国家; a 供> 文5 中y [及Dz 品、服务或功能。 k 向您> X IBM D 代理人i 阅, 以获CP 关1 O 在您 y 处Dx r I 以获CDz 品和服务D 信息。 y P 对 IBM z 品、L 序或服务D 引C," ; 5w或5 > 只I 以9 C IBM Dz 品、L 序或服务。 y P 功能OH 价D; V 犯 IBM 知 6z 权Dz 品、L 序或服务都I 以C 来f 代。然而, 对任何非 IBM z 品、L 序或服务 D 评估和验证y I C 户自行: 责。

对Z > 文5 2 GD 内容DO, IBM I 能5 P 专利或_ 未v D 专利j k。 > 文5 Da 供" ; P x h 你b 些专利D 任何许I 。你I 以发M 许I 证i 询, 寄至:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
500 Columbus Avenue
Thornwood, NY 10594
U.S.A.

对Z P 关+ 字Z (DBCS) 信息D 许I 证i 询, k k 你G 国家D IBM 知6z 权? E * 系, 或写信x :

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

下段; 适CZ " 国或其| 当地法I k 本条款; ; 致的国R: 国际L 业机器公> 对> v f 物G 以『AS IS』(“U 原样”)方= a 供, ; 带P 任何形= D # #, 无[G w 确D 还G 5 > D, 其中| 括+ ; V 限Z 对合法性、I 销[性或J 合X 定C 途D # #。某些> 法权 ; 允许对某些B 务D w 确或隐= # # 推卸责任, 因此Ov un 对您或许; J C。

> 信息I 能会P 技u OD; + 确之处或! " 错误。 b 里a = D 信息也会定期| D; b 些| D+ 会; 合" = v f 物D 新f > 中。 IBM I 能会在任何1 侯对> v f 物中y h v Dz 品和(或)L 序x 行Dx 和(或)| D。

> v f 物中y P 对非 IBM Web > c D 引C 都G 为K 方c 而a 供D, " ; 以任何形= 为那些 Web > c 做# #。那些 Web > c OD 资O; GC IBM z 品资OD 一? 分, 对那些 Web > c D 9 C, 责任I 您自己# : 。

> L 序D 许I 证VP 人, 如{ 获CP 关D 信息以能够: (i) 在w 自(" DL 序k 其| L 序 (| 括> L 序) 之间; 换信息以及 (ii) 相互9 C 已; 换D 信息, k * 系:

IBM Corporation
Department TL3B/062
P.O. Box 12195
Research Triangle Park, NC 27709-2195
U.S.A.

依UJ 1 D un k u 件, 其中| 括在一些i v 下需要6 费, b 些信息或许GI CD。

> 信息中h v DX 许L 序和y P I CD X 许DO 都I IBM 4 IBM M 户协议D un、国际L 序h 计许I 证协议或任何在我G 之间H 价D 协议来a 供。

在此 | 含Dy P 性能}] 都G在一v X制环3中b定D。y以, 在其| Y作环3中y获CDa果I能会P显著X;同。某些bTG在*发级系统Ox行D, y以;能#证b些bTa果k#规&C系统中CvDa果相同。m外, P些I能G-过e9法x行评估D。5际a果I能Pyd化。y以>文5DC户&Cy] { GX定环3来验证I&CD}]。

那些f及非IBMz品D信息, |G都G从其|z品D供&L、{Gy发行Dyw或其|-过发行DI C资源中获取D。IBM;P对那些z品x行过bT,也;能确认其性能、兼容性或其|k非IBMz品相关ywD+确性。P关非IBMz品能&D问b&C写信x那些z品D供&L。

L 标

下Pw项G IBM公>在@国或其|国家(或@国和其|国家)DLj:

_级同级间网g

IMS

AIX

Micro Channel 令牌环网(Bus)网(TJ TJ T* Global Pnolma TT

AnyNet

APPN

AS/400

AT

BookManager

CICS

DB2/2

eNetwork

Enterprise System/9000

ESCON

ES/9000

FFST/2

First Failure Support Technology/2

Global Network

IBM

IBMLink

W}

> w引4 汉o 拼音, } 字, " 文字母和Xb 字符3 序排 P。

[A]

- 2 全性
 - 对话 4
 - E v 17
 - 会话 4
- 2 装费C 128
- 2 装分支扩9 器 28
- 2 装模e 文件
 - 创(| { 约定
 - j 准 149
 - 多v 组件9 CD类型 150
 - 类型和限制 149
 - c V[149
 - NAU { 151
 - 创(配置" 2 装
 - 响&文件配置和2 装 160
 - c V[160
 - 创(C户资O
 - 通信服务器资O和过L 161
 - 准8 8 份过L 162
 - 准8 文5 160
 - 定义模e 配置
 - 规划&CL 序 160
 - 选择功能 158
 - 定义网g X址
 - 网g J 配器 152
 - c V[152
 - SDLC > 153
 - X.25 153
 - 规划软件&CL 序 149
 - 规划2 件 147
 - 维护网g 162
 - 选择配置和2 装工_配置 154
- 2 装, 响&文件 160
- 4 需激活 32
- 4 E 优先级排队, HPR 91

[B]

- # V 活动D 处理
 - TN3270E 服务器 104
 - TN5250 服务器 109
- > X 配置支V 16

[C]

- N}
 - 主机, S 129
- L 序h 计支V 8
- 重组, 分段和 54
- 传d E 优先级 41
- 传统}] 存取
 - 规划 83
 - h v 14
- 窗Z, 配置, 9 C CMSETUP 16
- 从t _ 辑%元k s 器 45
- 从t LU 48
- 从t LU D 动, 定义 45
- 从t LU k s L 序(DLUR) 48
 - E v 9
 - 支V 45

[D]

- X 址
 - 定义网g 152
 - 网g J 配器 152
 - SDLC > 153
 - X.25 153
- w= 53
- w 制b w 器, 支V 169
- 定期租^ 费C 128
- 定义N} 31
- 独" LU 47
- 端Z c
 - 定义和h v 24
 - 通过 APPN D 能& 7
- 端Z 号
 - 对 TN3270E 服务器D | D 103
 - 对 TN5250 服务器D | D 109
- 对话, B 务处理L 序 6
- 多c 次级工作> 95
- 多v r 支V (MDS) 级p 53
- 多v PU
 - + 主机中 LU 分x 54
- 多7 通@
 - DLC 支V 18

[F]

- 方= h v 172
- 访问Z c
 - SNA ODWS 字 59

仿f 器软件 170
仿f 器(emulator)
 入E 级功能 19
分段和重组 54
分支扩9 器 25
服务c 52
服务供&LDi R 9
服务供&L, i R 9
: 载y 衡 117

[G]

_ 性能7I 选择(HPR) 91
 w= 54
 Ev 8, 42
 规划 91
 支V 42
固定Dw= 54
管理服务
 会话w? X制 53
 9c, 服务c 和入Zc 52
 SNA 管理服务e 系a 构D级p 53
管理支V 17
管理, 分支扩9 器 28
规划
 对Z SNA 95
 软件&CL 序 149
 &CL 序 160
 2 件 147
 X.25 配置 127

[H]

合CD LU
 -c V[98
会话级w= 53
会话级加\
 J 配器 169
会话w? X制
 分段和重组 54
 自J & 会话级w= 53
 自J & BIND w= 54

[J]

激活N} 31
基Z 2 全性D 2 全WS 字c
 TN3270E 12
 TN5250 13
加\
 9c 52
Zc 类型
 端Zc 24

Zc 类型 (续)
 网g Zc 23
 -c V[22
 LEN Zc 24

[K]

< GB 项, HPR 91
M户机支V
 Novell IntranetWare for SAA 15
 SNA API 15
X制c (CP)
 _ 辑4 7
 " 行4 7 30
 4 7 激活 30
 { F 151
 }] 4 7 X制 30
 -c V[24
 CP-CP 会话 24
l Y 传M 协议 (RTP) 43

[L]

, S, X.25 128
4 7 类型 30
4 7 X性, HPR 91
n 牌环主机, S
 9C VTAM D NCP 129
 9370 网g J 配器 130
 VTAM ; 换= 网7 129
n 牌环 (VTAM) 主机N} 129
w? X制 53
7 6 Q 寻功能 76
7I 选择
 方= 40
 服务级 40
 拓扑}] b 38
 -c V[38
 中间会话7I 选择 42
 VTAM C 户 41
_ 辑%元(LU)
 { F 151
 -c V[6
 支V 44
_ 辑4 7
 " 行 30
 4 7 激活 30

[M]

{ F
 多v 组件9CD 150

{ F (续)

- 类型和限制 149
 - NAU 151
 - | { j 准 149
 - | { 约定 149
 - 模e 配置, 定义 147
 - 模e 文件, 2 装和配置
 - 创(| { 约定
 - j 准 149
 - 多v 组件9 CD 类型 150
 - 类型和限制 149
 - c V[149
 - NAU { 151
 - 创(配置" 2 装
 - 响&文件配置和2 装 160
 - c V[160
 - 创(C 户资O
 - 通信服务器资O和过L 161
 - 准8 8 份过L 162
 - 准8 文5 160
 - 定义模e 配置
 - 规划&CL 序 160
 - 选择功能 158
 - 定义网g X 址
 - 网g J 配器 152
 - c V[152
 - SDLC > 153
 - X.25 153
 - 规划软件&CL 序 149
 - 规划2 件 147
 - 维护网g 162
 - 选择配置和2 装工_
 - 配置 154
- 目< 服务 36

[P]

- 配置
 - 创(160
 - 窗Z, 9 C CMSETUP 16
 - 对Z 模e 文件 154
 - 方法 16
 - x L 16
 - 主机N} 129
- 配置分支扩9 器 28
- 配置模e 文件
 - 创(| { 约定
 - j 准 149
 - 多v 组件9 CD 类型 150
 - 类型和限制 149
 - c V[149
 - NAU { 151

配置模e 文件 (续)

- 创(配置" 2 装
 - 响&文件配置和2 装 160
 - c V[160
 - 创(C 户资O
 - 通信服务器资O和过L 161
 - 准8 8 份过L 162
 - 准8 文5 160
 - 定义模e 配置
 - 规划&CL 序 160
 - 选择功能 158
 - 定义网g X 址
 - 网g J 配器 152
 - c V[152
 - SDLC > 153
 - X.25 153
 - 规划软件&CL 序 149
 - 规划2 件 147
 - 维护网g 162
 - 选择配置和2 装工_
 - 配置 154
- 配置, > X 和远L 支V 16

[Q]

- 启动1 激活 31
- a ? 型目< 存取协议(LDAP) 79
- k s %元(RU) 171

[R]

- 容? 费C 128
- 入Z c 53
- 入E 级仿f 器功能 19
- 软件&CL 序, 规划 149

[S]

- 9 C 费C 128
- J 配器
 - 会话级加\ 169
 - 通信 169
- J 配器X 址, 网g 152
- B 务处理L 序(TP) 5
- }] 2 全性 17
- }] 4 7 X 制
 - 定义 22
 - E 要文件 22
- }] 压u 49
- }] 压u, SNA 9
- + 轴主机N} 144

[T]

- 通信服务器
 - 功能, 选择 158

通信服务器 (续)

- 配置Ev 3
- &CL 序h 计S Z (API)
- 对话 6
- 支V功能 3
- NAU { 151

通信服务器和 SNA 网关

- c V[95
- 至工作> D支V 4 7 95
- 至主机D支V 4 7 96
- LAN 目DX址配置 97
- SNA 网关性能 99

拓扑

- 方= 40
- 服务级 40
- 7I 选择 41
- 拓扑}] b 38
- c V[38
- 中间会话7I 选择 42

[W]

网关

- SNA ODWS 字 59

网关支V

- 功能m 56
- 功能* 要 56
- h v 55
- 子x 网g OD&CL 序 56
- 作为协议转换器 55
- LAN 网g 管理器 56
- NetView | n 56
- NMVT D传d 56

网际X址 153

网g X址, 定义 152

网g 费C, X.25 128

网g 管理向? 传M (NMVT) 56

网g 管理向? 传M(NMVT)级p 53

网g Z c

- 定义和h v 23
- 通过 APPN D能& 8

网g, 维护 162

文5, 准8 160

[X]

显= 工作> 99

显= 终端和打! 机定义 105

限制

- NetView D System/390 ROPS 支V 168

限制, 分支扩9 器 27

协议转换器 55

性能< GB 项 173

[Y]

压u W? 170

以+ 网 (VTAM) 主机N} 131

隐= 工作> 99

隐= 终端和打! 机定义 105

&CL 序, 规划 160

Z 件, 规划 147

C 户资O, 创(160

远L 配置支V 16

[Z]

支VD LU

- c V[44
- SSCP 从t D 48
- SSCP 独" D 47

至工作> D 4 7 95

至工作> D支V 4 7 95

至主机D 4 7 96

至主机D支V 4 7 96

中间会话7I 选择 42

主机, S N} 129

注意B 项 175

专CD LU

- c V[98

准8 8 份过L 162

资O和过L

- 创(C 户 160
- 通信服务器 161
- 问b 确定 161
- &CL 序 161

子x 网g &CL 序 56

自定义D从t LU 45

自动4 7 重T 32

自动网g 7I 选择 (ANR) 44

自J & 会话级w= 53

自J & BIND w= 54

最大激活" T 次} 33

[数V]

3174 X 制器

- 通信服务器主机N} 130
- VTAM PU 主机N} 131

9370

- 通信服务器主机N} 130
- SDLC 主机N} 136

A

ANR 44

AnyNet

- 定义唯一D CP { F 和, S 网g { F 61

AnyNet (续)

3 d SNA 资源= IP X址 59

在 AnyNet TCP/IP OD SNA O7I 选择 SNA 会话
64

AnyNet > 例 64

AnyNet 配置 59

APPC

基> E 念 5

, 通性 4

VTAM 主机N} 134

X.25 主机N} 140

APPN

定义D 7

Z c 类型

末端 24

网g 23

-c V[22

LEN 24

X制c (CP)

_ 辑4 7 30

}] 4 7 X制 30

-c V[24

CP-CP 会话 24

, S 网g 34

_ 辑%元(LU) 6

目< 服务 36

拓扑和7 I 选择服务

方= 40

服务级 40

7 I 选择 41

拓扑}] b 38

-c V[38

中间会话7 I 选择 42

-c V[3, 21

AS/400

+ 轴主机N} 144

主机X制器(通信服务器)主机N} 143

主机X制器主机N} 142

主机X制器主机N} (X.25 PVC) 145

主机X制器主机N} (X.25 SVC) 146

主机h 8 主机N} 143

主机线7 (通信服务器)主机N} 143

主机线7 主机N} 141

主机线7 主机N} (X.25) 144

AS/400 共享文件夹服务器

h v 15

配置 84

AS/400 }] 压u 172

AS/400 OLE DB provider

h v 14

C

CMSETUP 16

CP (X制c)

_ 辑4 7

" 行4 7 30

4 7 激活 30

{ F 151

}] 4 7 X制 30

-c V[24

CP-CP 会话 24

D

DDDLU 45

DLUR 45

主机N} 137

E

ES/9000 主机, S N} 136

H

Host Publisher

h v 14

配置 85

Web 页f 处理 85

HPR < GB 项 91

I

IP X址 153

L

LAN 目DX址配置 97

LAN 网g 管理器 56

LDAP 79

LEN Z c 24

LU X 56

LU {

SNA ODWS 字 152

LU 6.2 48

LU-LU 会话 47

M

MPC

DLC 支V 18

IOCP/HCD N} 135

VTAM N} 135

N

NCP (NTRI)

通信服务器主机N} 129

NetView

RUNCMD 支V 168
NMVT 56
Novell IntranetWare for SAA M户机支V 15
NPSI 主机N} 138

P

PLU 171

R

RFC 1205 109
RFC 1576 103
RFC 1646 103
RFC 1647 103
RTP 43
RU 压u 170
RUNCMD 支V 168

S

SDDL 45
SDDL 支V 主机N} 137
SDLC (同= }] 4 7 X制)
; 换= 工作>, S 95
4 7 > X址 153
SDLC 主机, S
9370 136
VTAM/NCP 132
SLU 171
SNA
传d E 优先级 41
定义 45
E v 99
功能
E v 21
}] 4 7 X制定义 22
APPC API 44
LU 支V 44
LU-LU 会话 47
SSCP 从t D LU 48
管理服务e 系a 构, 级p 53
会话级}] 机\ 性 51
配置x L
管理服务 52
会话w? X制 53
配置窗Z (CMSETUP) 16
-c V[16
}] 压u 9
通信服务器和 X.25
规划 X.25 配置 127

SNA (续)

通信服务器和 X.25 (续)
I 能D X.25, S 128
网关 55
-c V[95
至工作> D 支V 4 7 95
至主机D 支V 4 7 96
LAN 目DX址配置 97
性能 99
k 通信服务器 21
支V
合C 和专CD LU 98
API M户机支V 15
SDLC ; 换= 工作>, S 95
SNA (系统网g e 系a 构)
定义D 7
Z c 类型
末端 24
网g 23
-c V[22
LEN 24
X制c (CP)
_ 辑4 7 30
}] 4 7 X制 30
-c V[24
CP-CP 会话 24
, S 网g 34
_ 辑%(LU) 6
目< 服务 36
拓扑和7 I 选择服务
方= 40
服务级 40
7 I 选择 41
拓扑}] b 38
-c V[38
中间会话7 I 选择 42
-c V[3, 21
SNA 管理服务D 移植级p 53
SNA 会话级加\ 51
SNA ODWS 字
7 6 Q 寻功能 76
h v 59
9 C SNA ODWS 字网关 11, 59
LU { 152
SNA 网关和通信服务器
-c V[95
至工作> D 支V 4 7 95
至主机D 支V 4 7 96
LAN 目DX址配置 97
SNA 网关性能 99
SNA 网关支V
h v 55

SSCP 从t D LU 48
SSCP 独" D LU 47

T

TCP/IP OD SNA 配置 59

TN3270E 服务器

V活动D处理 104

| D端Z号 103, 109

规划 101, 107

h v 12

IP 过K 104

TN5250 服务器

V活动D处理 109

h v 13

AS/400 多端Z存取 110

IP 过K 110

V

VTAM ; 换= 网7 主机, S

n 牌环 129

以+ 网 131

VTAM (APPC) 主机N} 134

VTAM (MPC) N} 135

VTAM/NCP

NTRI 主机N} 129

SDLC 主机N} 132

X.25 主机N} 139

W

WinSock 71, 72

X

X.25

APPC 主机, S N} 140

NPSI 主机, S N} 138

VTAM/NCP 主机, S N} 139

X.25 工作>, S 96

X.25 网g

X址 153

规划 127

I 能D, S 128

网g 费C 128

读者b { 表

eNetwork 通E 服务器

f 本 6.0

Windows NT f

网g 管m指O

f 本 6.0

SC84-0570-00

姓{

X址

%位及? E

g 话号k

读者b { 表
SC84-0570-00



k 沿此线
: 下或[起

[起" 封乙

请勿使C 钉书机

[起" 封乙

在此
y O
J 票

IBM Corporation
Information Development
Department CGMD / Bldg 500
P.O. Box 12195
Research Triangle Park, NC 27709-9990

[起" 封乙

请勿使C 钉书机

[起" 封乙

SC84-0570-00

k 沿此线
: 下或[起



Printed in China

SC84-0570-00

