

在 DLSw 上配置 SNA 交换服务

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述如何配置路由器和大型机使用系统网络结构交换服务(SNASw)在数据链路交换(DLSW)，连接上行到大型机和下行到传统物理单元2.0节点。在本文中？？？s示例，对大型机的上行连接是通过信道接口处理器(CIP)，并且PU2.0节点连接到在SNASw设立的Dependent Logical Unit Requester (DLUR)管道的大型机。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 与Cisco IOS软件版本12.1(7)的SNASw 4700
- 与Cisco IOS软件版本12.1(7)的CIP 7507
- 与Cisco IOS软件版本12.0(10)的下行流物理单元(DSPU) 4700

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意： 要查找本文档所用命令的其他信息，请使用[命令查找工具](#)（[仅限注册用户](#)）。

网络图

本文档使用以下网络设置：

DSPU只用于启动在令牌环的PU。注意(rmac)连接的远程MAC是在虚拟数据链路控制(VDLC)端口指定定义对在Brachio的SNASw的MAC地址。

配置

本文档使用以下配置：

- [Brachio](#)
- [FEP](#)
- [巴拉](#)
- [大型机](#)

链路语句为上行连接仅要求，并且仅一个VDLC端口定义由上行和下行连接必要。

Brachio ? ? ? SNASwitch路由器配置

```
!  
version 12.1  
service timestamps debug uptime  
service timestamps log uptime  
no service password-encryption  
!  
hostname brachio  
!  
no logging buffered  
!  
!  
!  
!  
!  
ip subnet-zero  
no ip domain-lookup  
!  
cns event-service server  
!  
source-bridge ring-group 2  
dlsw local-peer peer-id 10.64.3.195  
dlsw remote-peer 0 tcp 10.64.3.194  
dlsw remote-peer 0 tcp 192.168.25.18  
!  
!  
interface TokenRing0  
ip address 10.64.3.195 255.255.255.240  
ip ospf authentication-key mypasswo  
ring-speed 16  
!  
interface TokenRing1
```

```

ip address 192.168.25.19 255.255.255.240
ring-speed 16
source-bridge 200 1 2
!
snasw cpname P390.BRACHIO
snasw dlus P390.P390SSCP
snasw port PVDLC vdlc 2 mac 4000.0000.1234
snasw link LVDLC port PVDLC rmac 4000.0000.0001
!
router ospf 1
log-adjacency-changes
network 0.0.0.0 255.255.255.255 area 0
!
ip classless
no ip http server
!
!
!
line con 0
exec-timeout 0 0
transport input none
line aux 0
line vty 0 4
login
!
end

```

FEP ? ? ? CIP路由器配置

```

!
version 12.1
service timestamps debug datetime
service timestamps log datetime
no service password-encryption
!
hostname FEP
!
boot system flash slot0:rsp-a3jsv-mz.121-7.bin
logging buffered 64000 debugging
!
!
!
microcode CIP flash slot0:cip27-17
microcode reload

!
source-bridge ring-group 60
dlsw local-peer peer-id 10.64.3.194
dlsw remote-peer 0 tcp 10.64.3.195
!
!
interface TokenRing0/0
ip address 10.64.3.194 255.255.255.240
ip nat inside
ip ospf authentication-key pass
no ip mroute-cache
ethernet-transit-oui 90-compatible
ring-speed 16
multiring all
source-bridge 100 1 60
source-bridge spanning
llc2 local-window 127
!
!
interface Channel5/0

```

```

no ip address
no keepalive
csna 0100 40
!
interface Channel5/1
no ip address
no keepalive
shutdown
!
interface Channel5/2
no keepalive
lan TokenRing 0
source-bridge 600 1 60
adapter 0 4000.0000.0001
!
!
router ospf 1
log-adjacency-changes
redistribute static
network 0.0.0.0 255.255.255.255 area 0
default-information originate
!
!
line con 0
exec-timeout 0 0
transport input none
line aux 0
line vty 0 4
exec-timeout 0 0
password cisco
login
!

```

巴拉 ??? DSPU路由器配置

```

!
version 12.0
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname para
!
enable secret 5 $1$py25$yYt4gnt.YlmsBH00wQW3G1
enable password parra
!
ip subnet-zero
!
source-bridge ring-group 300
dlsw local-peer peer-id 192.168.25.18
dlsw remote-peer 0 tcp 10.64.3.195
!
!
dspu vdlc 300 4000.0000.5678
dspu vdlc enable-host lsap 12
!
dspu host DPU4 xid-snd 01700004 rmac 4000.0000.1234 rsap
4 lsap 12
!
dspu vdlc start DPU4
!
!
interface TokenRing0
ip address 192.168.25.18 255.255.255.240
no ip directed-broadcast

```

```

ring-speed 16
source-bridge 200 1 300
source-bridge spanning
!
router ospf 1
network 0.0.0.0 255.255.255.255 area 0
!
ip classless
!
line con 0
exec-timeout 0 0
transport input none
line aux 0
line vty 0 4
password parra
login
!
end

```

大型机???VTAM配置

```

XCA 主节点XCAE40R VBUILD TYPE=XCA
*/ *
XPE40R    PORT
CUADDR=E40,ADAPNO=0,SAPADDR=4,MEDIUM=RING,    -
DELAY=0,TIMER=30
*/ *
*/ * ----- XCAE40R
PERIPHERAL NODES
*/ * -----
-----
*/ *
XGE40R    GROUP DIAL=YES, CALL=IN, ANSWER=ON, ISTATUS=ACTIVE
XGRL00    LINE
XGRP00    PU
*/ *
XGRL01    LINE
XGRP01    PU
*/ *
XGRL02    LINE
XGRP02    PU
*/ *
XGRL03    LINE
XGRP03    PU
*/ *
XGRL04    LINE
XGRP04    PU
*/ *
XGRL05    LINE
XGRP05    PU
*/ *
XGRL06    LINE
XGRP06    PU SNAswitch控制点的交换主节点VBUILD
TYPE=SWNET
*
*
BRACHPU  PU    ADDR=01,          NOT USED
X
DISCNT=NO,          WHEN TO DISCONNECT
X
ANS=CONTINUE,
X
ISTATUS=ACTIVE,
X

```

```

NETID=P390,
X
CPCP=YES,
X
CONNTYPE=APPN,
X
CPNAME=BRACHIO,
X
HPR=YES,
X
PUTYPE=2
* 通过DLUR管道连接的PU2.0设备的交换主节点VBUILD
TYPE=SWNET,          INCREASE # IF MORE PU          X
MAXGRP=19,           MAX NO OF PATH GROUPS
X
MAXNO=19             MAX NO OF 'TEL' NOS
*
*
DPU4      PU      ADDR=01,      NOT USED
X
DISCNT=NO,          WHEN TO DISCONNECT
X
IDBLK=017,         **  MUST MATCH 'PU' CUST
X
IDNUM=00004,      MUST MATCH 'PU' CUST (LAST 5 OF TR ADDR!)
X
IRETRY=YES,        REPOLL ON IDLE DETECT T/O  ?
X
LOGAPPL=A06TSO,    INITIAL LOGON
X
MAXDATA=265,       PIU SIZE (FIXED FOR DCA CS)
X
MAXOUT=7,          NO OF PIUS BEFORE RESPONSE ?
X
MAXPATH=1,         MAX NO OF 'DIALOUT' PATHS
X
PASSLIM=7,         MAX NO OF CONTIG PIUS SENT ?
X
USSTAB=USSS,
X
MODETAB=ISTINCLM,
X
DLOGMOD=M2782,
X
SSCPFM=USSSCS,
X
PUTYPE=2
*
*
DLU42     LU      LOCADDR=2
DLU43     LU      LOCADDR=3
DLU44     LU      LOCADDR=4
DLU45     LU      LOCADDR=5
DLU46     LU      LOCADDR=6
DLU47     LU      LOCADDR=7
*

```

验证

此部分提供您能使用的，用以确认您的配置正常工作的信息。

[命令输出解释程序工具 \(仅限注册用户 \)](#) 支持某些 **show** 命令，使用此工具可以查看对 **show** 命令输出的分析。

show命令输出这些示例显示路由器的状态信息在配置示例里：

```
para# show dspu dspu host DPU4 Vdlc PU STATUS Active FRAMES RECEIVED 7 FRAMES SENT 7 LUs USED BY
DSPU 0 LUs ACTIVE 0 LUs USED BY API 0 LUs ACTIVE 0 LUs ACTIVATED BY HOST BUT NOT USED 6 brachio#
show snasw link Number of links 2 SNA Links HPR Link Name State Port Name Adjacent CP Name Node
Type Sess Sup -----
Active PVDLC P390.DPU4 LEN Node 7 No 2> LVDLC Active PVDLC P390.P390SSCP Network Node 2 Yes
brachio# show snasw dlus Number of Dependent LU Servers 1 SNA Dependent LU Servers DLUS Name
Default? Backup? Pipe State PUs -----
P390.P390SSCP Yes No Active 1 brachio# show snasw pu Number of DLUR PUs 1 SNA DLUR PUs PU Name
PU ID State DLUS Name -----
P390.P390SSCP 1> DPU4 01700004 Active
```

show命令输出这些示例显示虚拟电信接入方式的状态：

```
D NET, ID=SNASW1, E IST097I DISPLAY ACCEPTED IST075I NAME = SNASW1, TYPE = SW SNA MAJ NODE 231
IST486I STATUS= ACTIV, DESIRED STATE= ACTIV IST1656I VTAMTOPO = REPORT, NODE REPORTED - YES
IST084I NETWORK RESOURCES: IST089I BRACHPU TYPE = PU_T2.1 , ACTIV--L-- IST1500I STATE TRACE =
OFF IST314I END D NET, ID=XCAE40R, E IST097I DISPLAY ACCEPTED IST075I NAME = XCAE40R, TYPE = XCA
MAJOR NODE 234 IST486I STATUS= ACTIV, DESIRED STATE= ACTIV IST1021I MEDIUM=RING, ADAPNO=
0, CUA=0E40, SNA SAP= 4 IST654I I/O TRACE = OFF, BUFFER TRACE = OFF IST1656I VTAMTOPO = REPORT,
NODE REPORTED - YES IST170I LINES: IST232I XGRL00 ACTIV IST232I XGRL01 ACTIV IST232I XGRL02
ACTIV IST232I XGRL03 ACTIV IST232I XGRL04 ACTIV IST232I XGRL05 ACTIV IST232I XGRL06 ACTIV
IST314I END D NET, ID=CISCOPU4, E IST097I DISPLAY ACCEPTED IST075I NAME = CISCOPU4, TYPE = SW SNA
MAJ NODE 237 IST486I STATUS= ACTIV, DESIRED STATE= ACTIV IST1656I VTAMTOPO = REPORT, NODE
REPORTED - YES IST084I NETWORK RESOURCES: IST089I DPU4 TYPE = PU_T2.1 , ACTIV IST089I DLU42 TYPE
= LOGICAL UNIT , ACTIV IST089I DLU43 TYPE = LOGICAL UNIT , ACTIV IST089I DLU44 TYPE = LOGICAL
UNIT , ACTIV IST089I DLU45 TYPE = LOGICAL UNIT , ACTIV IST089I DLU46 TYPE = LOGICAL UNIT , ACTIV
IST089I DLU47 TYPE = LOGICAL UNIT , ACTIV IST314I END
```

[故障排除](#)

目前没有针对此配置的故障排除信息。

[相关信息](#)

- [SNA 交换服务](#)
- [SNAsw \(SNA交换服务\)支持页面](#)
- [技术支持](#)
- [产品支持](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)