

Configurando os serviços de switching SNA em DLSw

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar um roteador e um computador de mainframe para usar os serviços de Switching da arquitetura de rede de sistemas (SNASw) sobre o switching de link de dados (DLSw), para conectá-los rio acima à unidade central e rio abaixo a um nó do physical unit (PU) 2.0 do legado. Neste documento??? o exemplo s, a conexão de upstream à unidade central é através de um processador de interface de canal (CIP), e o nó PU2.0 conecta à unidade central sobre a tubulação do Dependent Logical Unit Requester (DLUR) estabelecida pelo SNASw.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- SNASw 4700 com Cisco IOS?? Software Release 12.1(7)
- CIP 7507 com Cisco IOS Software Release 12.1(7)
- Downstream Physical Unit (DSPU) 4700 com Cisco IOS Software Release 12.0(10)

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma

configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

[Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

[Configurar](#)

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (somente clientes [registrados](#)).

[Diagrama de Rede](#)

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:

O DSPU é usado somente para trazer acima um PU no Token Ring. Note que o MAC remoto (o rmac) a que conecta é o MAC address que é especificado na porta do controle de link de dados virtual (VDLC) que é definida ao SNASw em Brachio.

[Configurações](#)

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- [Brachio](#)
- [FEP](#)
- [Para](#)
- [Computador central](#)

Uma indicação do link é exigida somente para a conexão de upstream, e somente uma definição de porta VDLC é precisada pelo ascendente e pelas conexões downstream.

Brachio??? Configuração de roteador do SNASwitch

```
!  
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??? Configuração do CIP Router

```

!
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
!

```

Para??? Configuração do roteador DSPU

```

!
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
dlsr 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

```

Unidade central??? Configuração vtam

```

Nó principal XCA 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 Switched Major Node para o ponto de
controle do SNASwitch 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
*Switched Major Node para os dispositivos PU2.0
conectados através da tubulação DLUR 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
*

```

Verificar

Esta seção fornece a informação que você pode usar para confirmar que sua configuração está trabalhando corretamente.

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\)](#) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

Estes exemplos do **show command output (resultado do comando show)** indicam a informação de status para o Roteadores na configuração de exemplo:

```

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 ----- 1>
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 ----- 1> DPU4 01700004 Active
P390.P390SSCP

```

Estes exemplos da saída do **comando display** mostram o estado do Virtual Telecommunications Access Method (VTAM):

```

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

```

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

- [Serviços de Switching SNA](#)
- [Página de suporte do SNAsw \(SNA Switching Services\)](#)
- [Suporte de tecnologia](#)
- [Suporte de Produto](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)