

Configuration des services de commutation SNA sur DLSw

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document décrit comment configurer un routeur et un ordinateur mainframe pour utiliser les services de commutation SNAS (Systems Network Architecture Switching Services) sur la commutation DLSw (Data-Link Switching), pour se connecter en amont au mainframe et en aval à un noeud PU (Physical Unit) 2.0 hérité. Dans cet exemple de document ? ? ?, la connexion en amont au mainframe passe par un processeur d'interface de canal (CIP) et le noeud PU 2.0 se connecte au mainframe via le canal DLUR (Dependent Logical Unit Requester) établi par SNASw.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Components Used](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- SNASw 4700 avec Cisco IOS ? Version du logiciel 12.1(7)
- CIP 7507 avec le logiciel Cisco IOS Version 12.1(7)
- Unité physique en aval (DSPU) 4700 avec le logiciel Cisco IOS Version 12.0(10)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is

live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

Configuration

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque : Pour en savoir plus sur les commandes utilisées dans le présent document, utilisez [l'outil de recherche de commandes](#) (clients [inscrits](#) seulement).

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



L'unité DSPU est utilisée uniquement pour activer une unité PU sur l'anneau de jeton. Notez que l'adresse MAC distante (rmac) à laquelle il se connecte est l'adresse MAC spécifiée sur le port VDLC (Virtual Data-Link Control) défini sur SNASw sur Brachio.

Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

- [Brachio](#)
- [FEP](#)
- [Par](#)
- [Mainframe](#)

Une instruction de liaison est requise uniquement pour la connexion en amont, et une seule définition de port VDLC est requise par les connexions en amont et en aval.

Brachio ? ? ? Configuration du routeur 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 LV DLC 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 ?? Configuration du routeur CIP

```

!
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
!

```

Par exemple ? ? ? Configuration du routeur 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
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

```

Mainframe ??? Configuration VTAM

Noeud 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
```

Noeud principal commuté pour point de contrôle de commutateur SNAS

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

*

Noeud principal commuté pour les périphériques PU2.0 connectés via un tuyau 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
*

```

Vérification

Cette section présente les informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) (clients enregistrés uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

Ces exemples de sortie de commande **show** affichent les informations d'état des routeurs dans l'exemple de configuration :

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
Link Name      State      Port Name      Adjacent CP Name  Node Type      Sess  Sup
-----
1> @I000003    Active    PVDLC          P390.DPU4         LEN Node       7     No
2> LVDLCL      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

Ces exemples de sortie de commande **display** montrent l'état de la méthode d'accès aux télécommunications virtuelles (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
```


Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- [Services de commutation SNA](#)
- [Page d'assistance SNAsw \(SNA Switching Services\)](#)
- [Assistance technique sur la technologie](#)
- [Assistance sur les produits](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)