

Configuration des services de commutation SNA sur DLSw

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer un routeur et un mainframe pour utiliser des services de commutation de Systems Network Architecture (SNASw) au-dessus de Data-Link Switching (DLSw), pour connecter l'en amont au mainframe et l'en aval à un noeud 2.0 existant de l'unité physique (unité centrale). Dans ce document ? ? ? l'exemple s, la connexion en amont au mainframe est par un processeur d'interface à attachement canal (CIP), et le noeud unité centrale 2.0 se connecte au mainframe au-dessus du canal d'Unité logique dépendante demandeur (DLUR) établi par SNASw.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

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

- SNASw 4700 avec le Cisco IOS ? ? Version de logiciel 12.1(7)
- CIP 7507 avec le Logiciel Cisco IOS version 12.1(7)
- Équipement de connexion de base (DSPU) 4700 avec le Logiciel Cisco IOS version 12.0(10)

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un

environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous aux [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Configurez

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

Remarque: Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) ([clients enregistrés](#) seulement).

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

Le DSPU est seulement utilisé pour apporter une unité centrale sur l'Anneau à jeton. Notez que le MAC distant (le rmac) auquel il se connecte est l'adresse MAC qui est spécifiée sur le port du contrôle de liaison de données virtuel (VDLC) qui est défini à SNASw sur Brachio.

Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

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

Une déclaration de lien est exigée seulement pour la connexion en amont, et seulement une définition de port VDLC est nécessaire par l'en amont et les connexions en aval.

Brachio ? ? ? Configuration de routeur de 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 ??? Configuration du routeur de carte 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
!

```

Para ??? Configuration de 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 le point de
contrôle de 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
* Noeud principal commuté pour les périphériques PU2.0
connectés par l'intermédiaire du canal de 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
*
```

Vérifiez

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 pour les Routeurs dans la configuration d'échantillon :

```
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
```

Ces exemples de sortie de commande d'affichage affichent le statut du 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
```

Dépannez

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

Informations connexes

- [Services de commutation SNA](#)
- [Page de support de SNAsw \(services de commutation SNA\)](#)
- [Assistance technique sur la technologie](#)
- [Assistance sur les produits](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)