تكوين خدمات تحويل SNA عبر DLSw

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
التكوين
الرسم التخطيطي للشبكة
التكوينات
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
معلومات ذات صلة

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية تكوين موجه وكمبيوتر مركزي لاستخدام خدمات تحويل بنية شبكة الأنظمة (SNASw) عبر تحويل ربط البيانات (DLSw)، لتوصيل الخادم بالحاسوب الرئيسي والنقطة البعيدة بوحدة مادية قديمة (PU) عقدة 2.0. في هذا المستند؟؟؟ على سبيل المثال، يتم توصيل الخادم بالمبنى الرئيسي من خلال معالج واجهة القناة (CIP)، وتتصل عقدة PU 2.0 بالمكون الرئيسي عبر أنبوب أداة طلب الوحدة المنطقية (DLUR) التابع الذي تم إنشاؤه بواسطة SNASw.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- SNASw 4700 مع Cisco IOS؟؟ برنامج الإصدار 12.1(7)
- CIP 7507 مع برنامج CISCO IOS الإصدار 12.1(7)
- الوحدة المادية لتدفق البيانات (4700 (DSPU مع برنامج Cisco IOS الإصدار 12.0(10)

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية.

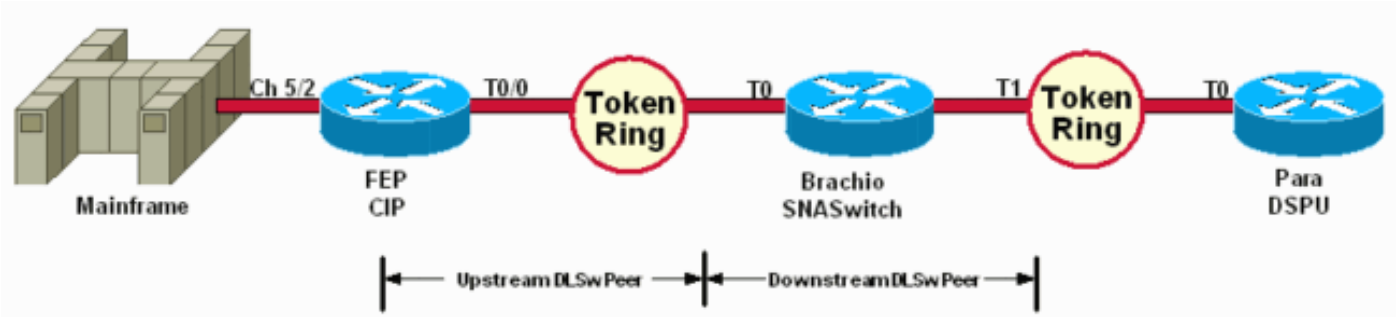
التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، أستخدم أداة بحث الأوامر (للعملاء المسجلين فقط).

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



يتم إستخدام DSPU فقط لإظهار وحدة معالجة مركزية (PU) على Token Ring. لاحظ أن MAC البعيد (RMAC) الذي يتصل به هو عنوان MAC الذي تم تحديده على منفذ التحكم في إرتباط البيانات الظاهرية (VDLC) الذي تم تعريفه إلى SNASw على Brachio.

التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

- براتشيو
- FEP
- بارا
- المينفريم

يتطلب بيان إرتباط فقط لاتصال الخادم، ويلزم وجود تعريف منفذ VDLC واحد فقط لكل من إتصالات الخادم والتدفق.

عقار ؟؟؟ تكوين موجه SNASswitch

```
!
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
```

فيب ؟؟؟ تكوين موجه 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
!
```

بارا ؟؟؟ تکوین موجه 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
```

المينفريم ؟؟؟ تشكيل VTAM

عقدة XCA الرئيسية

```
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
```

عقدة رئيسية محولة لنقطة تحكم 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
                                                          *
```

العقدة الرئيسية المحولة لأجهزة PU2.0 المتصلة عبر أنبوب 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
                                                              *
```

التحقق من الصحة

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك إستخدامها للتأكد من أن التكوين يعمل بشكل صحيح.

يتم دعم بعض أوامر **العرض بواسطة** أداة مترجم الإخراج (العملاء المسجلون فقط)، والتي تتيح لك عرض تحليل إخراج أمر **العرض**.

هذه الأمثلة لمعلومات حالة عرض إخراج الأمر **show** للموجهات في نموذج التكوين:

```
                                                    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
---  ----  ------------  ----------------   ---------  --------     ---------
 I000003    Active     PVDLC       P390.DPU4          LEN Node          7  No@ <1
LVDLC       Active     PVDLC       P390.P390SSCP      Network Node      2  Yes <2

                                                  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 <1

                                                  brachio# show snasw pu

                                                    Number of DLUR PUs 1
                                                           SNA DLUR PUs
                                          PU Name    PU ID     State       DLUS Name
                                      -----------------  --------  --------  --------
```

```
DPU4     01700004  Active     P390.P390SSCP <1
```

تظهر هذه الأمثلة على إخراج أمر **العرض** حالة طريقة الوصول الظاهري إلى الاتصالات السلكية واللاسلكية (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
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

معلومات ذات صلة

- خدمات تحويل SNA
- صفحة دعم SNAsw (خدمات تحويل SNA)
- دعم التقنية

- دعم المنتجات
- الدعم الفني - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).