

# 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、データリンク スイッチング ( DLSw ) でシステム ネットワーク アーキテクチャ スイッチング サービス ( SNASw ) を使用するようルータとメインフレーム コンピュータを設定し、メインフレームへのアップストリーム接続と従来の物理ユニット ( PU ) 2.0 ノードへのダウンストリーム接続を行う方法について説明します。このドキュメントの例では、メインフレームへのアップストリーム接続はチャンネル インターフェイス プロセッサ ( CIP ) を介して行われ、PU 2.0 ノードは、SNASw により確立された Dependent Logical Unit Requester ( DLUR; 従属型 LU リクエスタ ) パイプでメインフレームに接続します。

## 前提条件

### 要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(7) が搭載された SNASw 4700
- Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(7) が搭載された CIP 7507
- Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.0(10) が搭載されたダウンストリーム物理ユニット ( DSPU ) 4700

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな ( デフォルト ) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

### 表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

## 設定

この項では、このドキュメントで説明する機能の設定に必要な情報を提供します。

注このドキュメントで使用されているコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool](#) (登録ユーザ専用) を使用してください。

## ネットワーク図

このドキュメントでは、次のネットワーク構成を使用しています。



DSPU はトークン リング上の PU を起動するためだけに使用します。接続するリモート MAC ( rmac ) は、Brachio 上の SNASw に定義された仮想データリンク コントロール ( VDLC ) ポートで指定されている MAC アドレスです。

## 設定

このドキュメントでは、次の設定を使用します。

- [Brachio](#)
- [FEP](#)
- [Para](#)
- [メインフレーム](#)

リンク文はアップストリーム接続にだけ必要で、アップストリームとダウンストリーム両方の接続でも必要な VDLC ポートの定義は 1 つだけです。

Brachio ??? SNASwitch ルータの設定
------------------------------

FEP ??? CIP ルータの設定
--------------------

Para ??? DSPU ルータの設定
----------------------

メインフレーム??? VTAM の設定
---------------------

XCA メジャーノード SNASwitch コントロール ポイントのスイッチ メジャー ノード DLUR パイプを介して接続された PU2.0 デバイスのスイッチ メジャー ノード
--

## 確認

このセクションでは、設定が正しく動作していることを確認するための情報が提供されています。

特定の **show** コマンドは、[Output Interpreter Tool \(登録ユーザ専用\)](#) によってサポートされています。このツールを使用すると、**show** コマンド出力の分析を表示できます。

次の **show** コマンドの出力例では、設定例のルータに関するステータス情報が表示されています。

```
para# show dspudspu host DPU4 Vdlc PU STATUS ActiveFRAMES RECEIVED 7 FRAMES SENT 7LUs USED BY
DSPU 0 LUs ACTIVE 0LUs USED BY API 0 LUs ACTIVE 0LUs ACTIVATED BY HOST BUT NOT USED 6brachio#
show snasw linkNumber of links 2SNA Links
HPRLink Name      State      Port Name      Adjacent CP Name  Node Type      Sess Sup-----
-----
-----1> @I000003 Active PVDLC
P390.DPU4         LEN Node      7 No2> LVDLC      Active PVDLC          P390.P390SSCP
Network Node      2 Yesbrachio# show snasw dlusNumber of Dependent LU Servers 1SNA Dependent LU
ServersDLUS Name      Default? Backup? Pipe State      PUs-----
-----1> P390.P390SSCP Yes No Active
1brachio# show snasw puNumber of DLUR PUs 1SNA DLUR PUsPU Name      PU ID      State      DLUS
Name-----1> DPU4 01700004 Active P390.P390SSCP
```

次の **display** コマンドの出力例では、仮想記憶通信アクセス方式 (VTAM) のステータスが表示されています。

```
D NET, ID=SNASW1, EIST097I DISPLAY ACCEPTEDIST075I NAME = SNASW1, TYPE = SW SNA MAJ NODE
231IST486I STATUS= ACTIV, DESIRED STATE= ACTIVIST1656I VTAMTOPO = REPORT, NODE REPORTED -
YESIST084I NETWORK RESOURCES:IST089I BRACHPU TYPE = PU_T2.1 , ACTIV--L--IST1500I STATE
TRACE = OFFIST314I ENDD NET, ID=XCAE40R, EIST097I DISPLAY ACCEPTEDIST075I NAME = XCAE40R, TYPE =
XCA MAJOR NODE 234IST486I STATUS= ACTIV, DESIRED STATE= ACTIVIST1021I MEDIUM=RING, ADAPNO=
0, CUA=0E40, SNA SAP= 4IST654I I/O TRACE = OFF, BUFFER TRACE = OFFIST1656I VTAMTOPO = REPORT, NODE
REPORTED - YESIST170I LINES:IST232I XGRL00 ACTIVIST232I XGRL01 ACTIVIST232I XGRL02
ACTIVIST232I XGRL03 ACTIVIST232I XGRL04 ACTIVIST232I XGRL05 ACTIVIST232I XGRL06
ACTIVIST314I ENDD NET, ID=CISCOPU4, EIST097I DISPLAY ACCEPTEDIST075I NAME = CISCOPU4, TYPE = SW
SNA MAJ NODE 237IST486I STATUS= ACTIV, DESIRED STATE= ACTIVIST1656I VTAMTOPO = REPORT, NODE
REPORTED - YESIST084I NETWORK RESOURCES:IST089I DPU4 TYPE = PU_T2.1 , ACTIVIST089I
DLU42 TYPE = LOGICAL UNIT , ACTIVIST089I DLU43 TYPE = LOGICAL UNIT , ACTIVIST089I
DLU44 TYPE = LOGICAL UNIT , ACTIVIST089I DLU45 TYPE = LOGICAL UNIT , ACTIVIST089I
DLU46 TYPE = LOGICAL UNIT , ACTIVIST089I DLU47 TYPE = LOGICAL UNIT , ACTIVIST314I
END
```

## [トラブルシューティング](#)

現在のところ、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

## [関連情報](#)

- [SNA Switching Services](#)
- [SNASw \(SNA スイッチング サービス\) のサポート ページ](#)
- [技術サポート](#)
- [製品のサポート](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)