

相依的LU和DLUR/DLUS

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[DLUR/DLUS基礎知識](#)

[DLUR/DLUS作業階段服務擴充模組](#)

[DLUR/DLUS路由服務](#)

[DLUR/DLUS樣本管道啟用](#)

[自動網路關閉](#)

[SSCP接管 — 穩態](#)

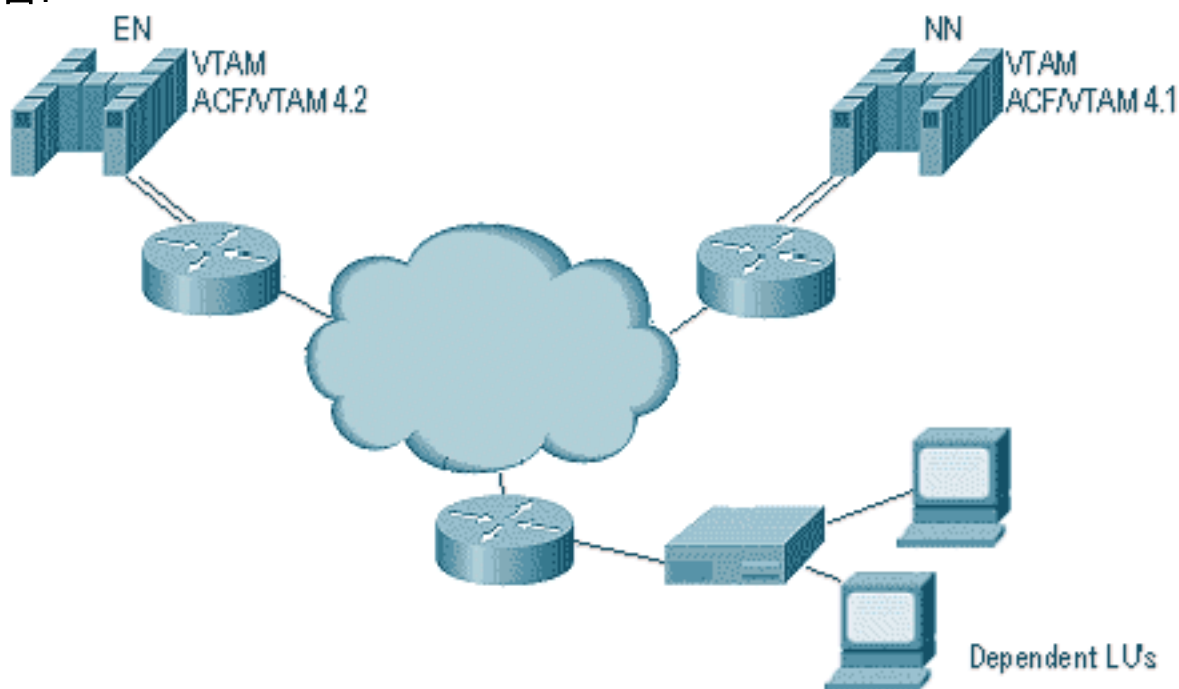
[SSCP接管 — 發生中斷](#)

[SSCP接管 — 發生接管](#)

[相關資訊](#)

簡介

圖1



最初，高級對等網路(APPN)僅支援使用邏輯單元(LU)6.2連線的點對點連線???會話。但是，如果網路可以支援舊版系統網路架構(SNA)流量（例如LU 0、1、2），則APPN也是可行的。

在APPN中，不再有會話的主端和輔助端的概念。選擇啟動會話的終端都將成為主要終端並傳送BIND。但是，對於傳統SNA流量，輔助端會要求虛擬電信存取方法(VTAM)來啟動作業階段。沒有無法在APPN中傳送BIND的節點概念。因此，對於無法發出BIND的傳統輔助LU，需要特殊支援。

相依的LU請求者/伺服器(DLUR/DLUS)解決了APPN網路中相依的LU的問題，其中VTAM 4.2中實現了伺服器，且請求者可以在網路中的網路節點(NN)或終端節點(EN)中。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

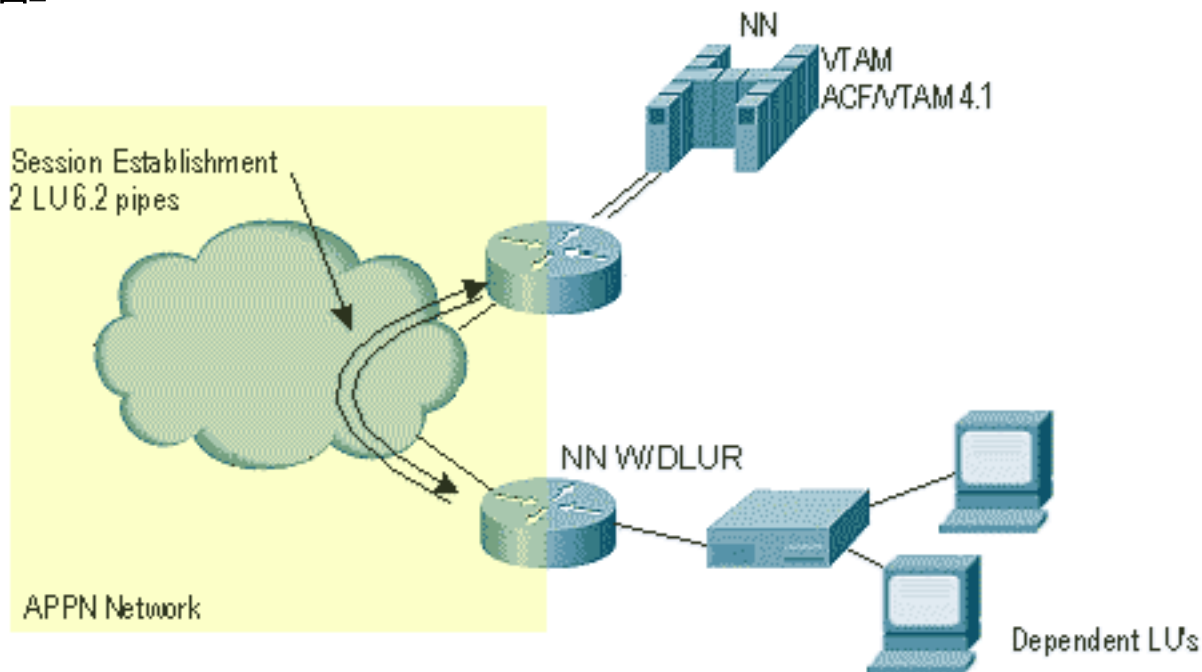
本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

DLUR/DLUS基礎知識

圖2



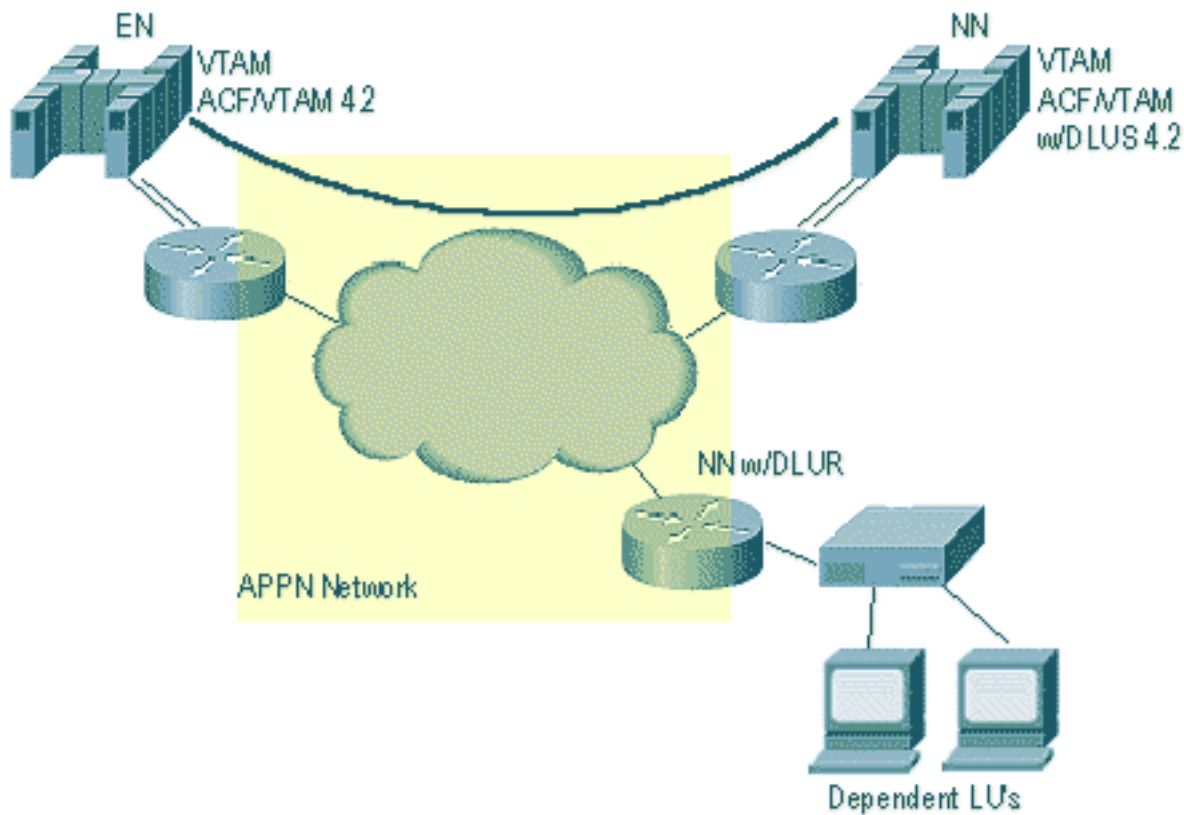
在DLUR和DLUR控制流之間建立一對LU 6.2會話(例如「啟用LU」、「停用LU」、「啟用物理單元(PU)」、「停用PU」、「登入」、「啟動」)，在DLUR和DLUR之間的這些會話上傳輸。DLUR將消息傳遞到適當的資源。

次要依賴LU(DLU)可以通過向DLUR傳送啟動請求來啟動會話，DLU然後將其置於LU 6.2管道之一。

一旦會話請求流動，DLUS和DLUR通訊就完成。

DLUR/DLUS作業階段服務擴充模組

圖3



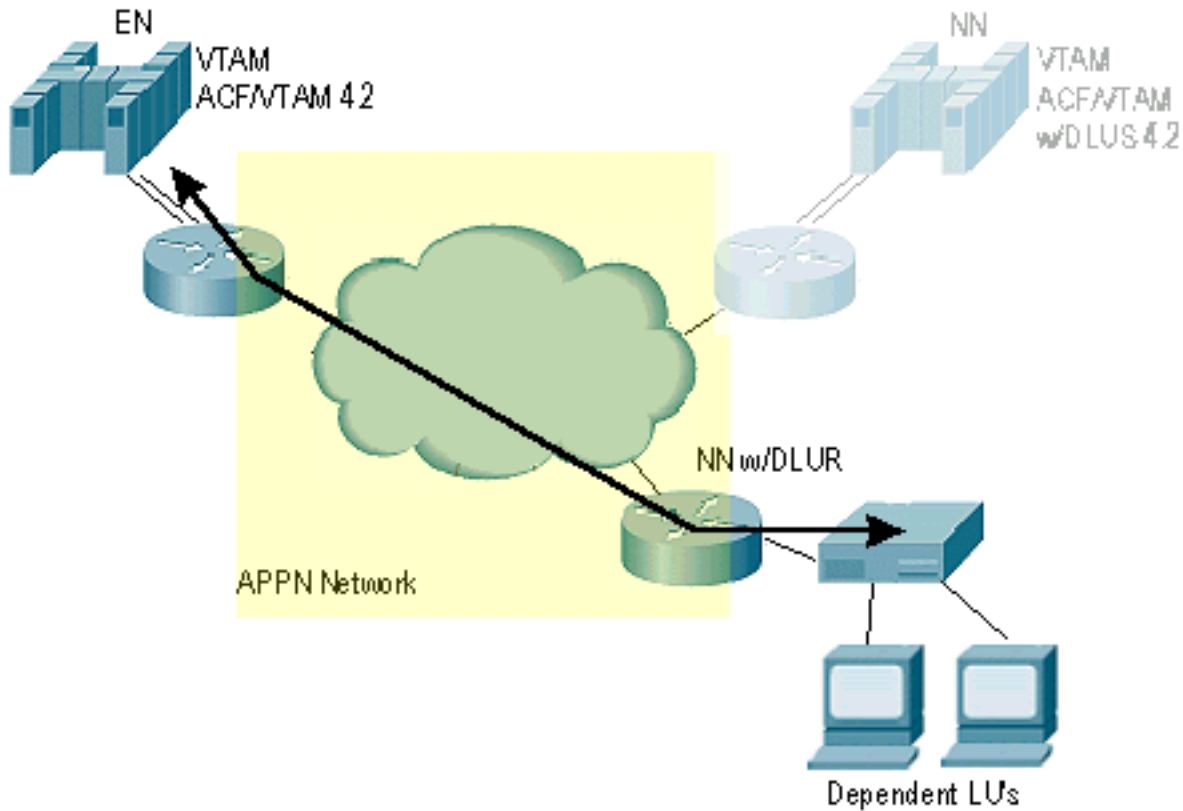
一旦VTAM/DLUS接收到該會話請求，該VTAM確定該應用位於何處，並向該應用主機傳送CDINIT-LOCATE請求，請求向輔助主機傳送BIND。

APPN VTAM中的這種支援稱為會話服務擴展，表示傳統SNA會話服務已發佈到APPN。

除了輔助啟動的會話外，會話服務擴展還支援第三方會話初始化和排隊，直到會話夥伴變為可用。

DLUR/DLUS路由服務

圖4

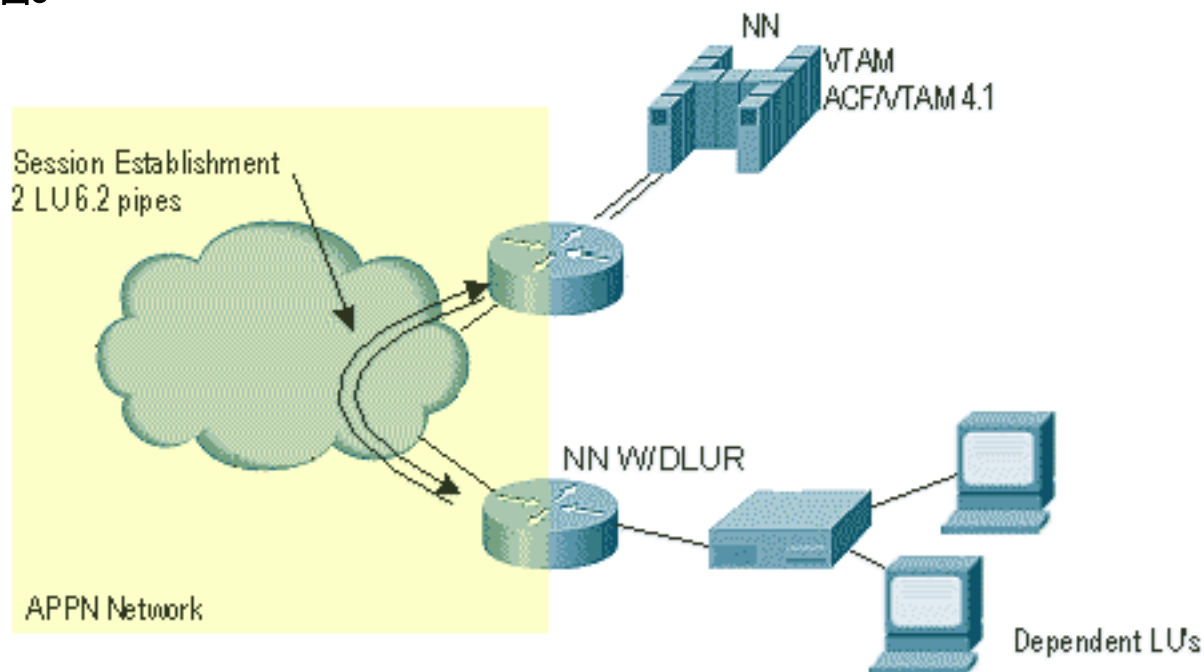


一旦通知應用程式應將BIND傳送到傳統LU，則通過APPN網路傳送BIND。未封裝。傳統SNA流量和APPN流量使用相同的SNA報頭，並且可以在APPN網路上共存。

雖然VTAM知道作業階段啟動，但作業階段流量不需要流經VTAM或其連線的通道介面處理器 (CIP) 路由器。使用APPN演算法，向應用主機提供網路伺服器功能的NN會選擇通過網路的最佳路徑，該網路會提供相應的服務等級(CoS)。

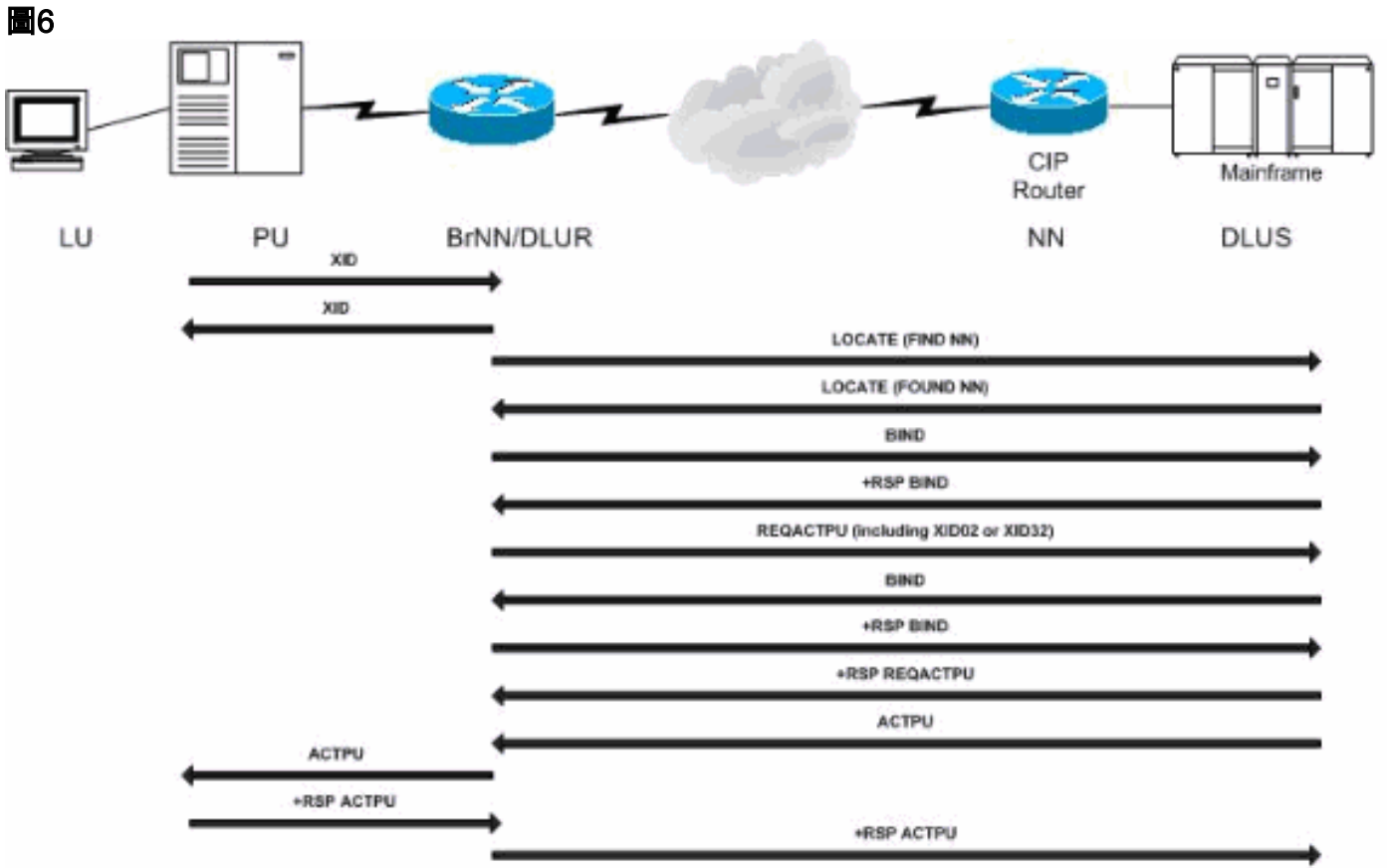
DLUR/DLUS樣本管道啟用

圖5



當接收到交換標識(XID)時，DLUR通過向DLUS傳送啟用物理單元(REQACTPU)的請求來向系統服

務控制點(SSCP)發出其服務需要訊號。隨後，DLUS發出ACTPU請求。



在此流程中，分支網路節點/DLUR(BrNN/DLUR)已從下游PU接收到XID，後者向DLUR發出訊號，請求來自DLUS的SSCP服務。在所有XID02或XID32中，都設定了ACTPU請求位，然後傳送了REQACTPU。如果沒有「pipe」處於活動狀態，則會首先傳送「定位」並按照BIND請求來啟動管道。

然後，DLUS返回正響應+RSP REQACTPU，後跟ACTPU請求。

自動網路關閉

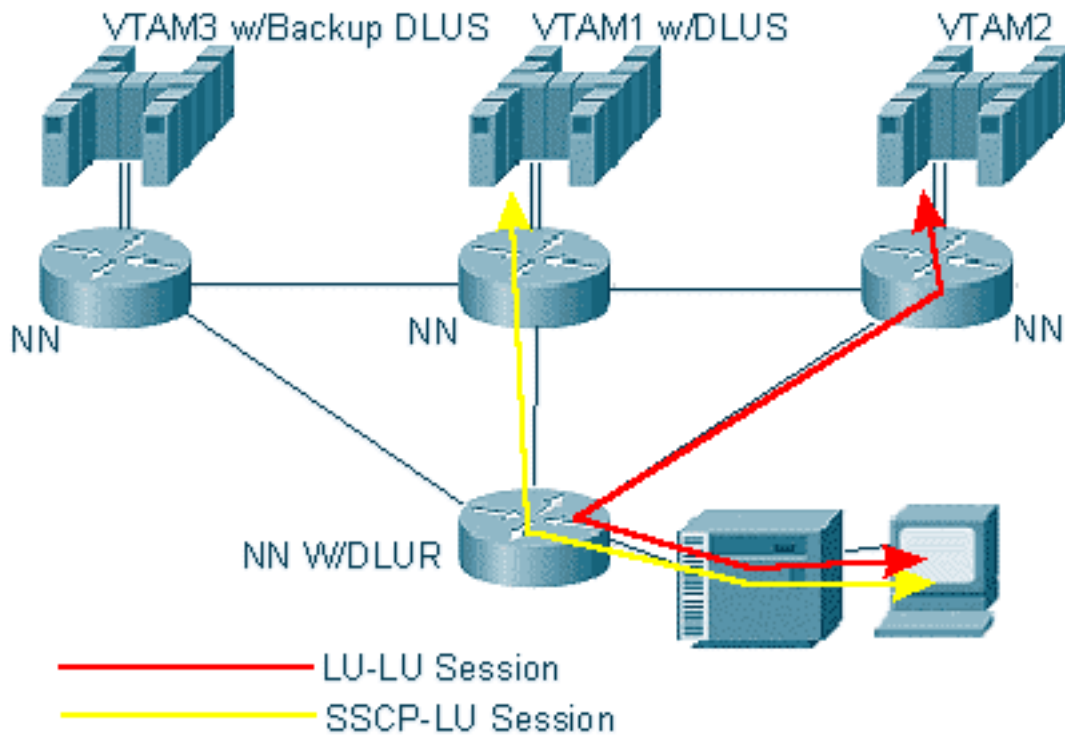
DLUR提供自動網路關閉(ANS)支援，類似於網路控制程式(NCP)提供的ANS支援。如果已使用ANS = CONT啟用PU，則當管道終止時，將保留任何現有的LU-LU會話。

DLUR拒絕來自相關裝置的任何SSCP-PU/LU流量。

取決於從屬裝置隨後的啟用，DLUR可能會終止LU-LU會話。

SSCP接管 — 穩態

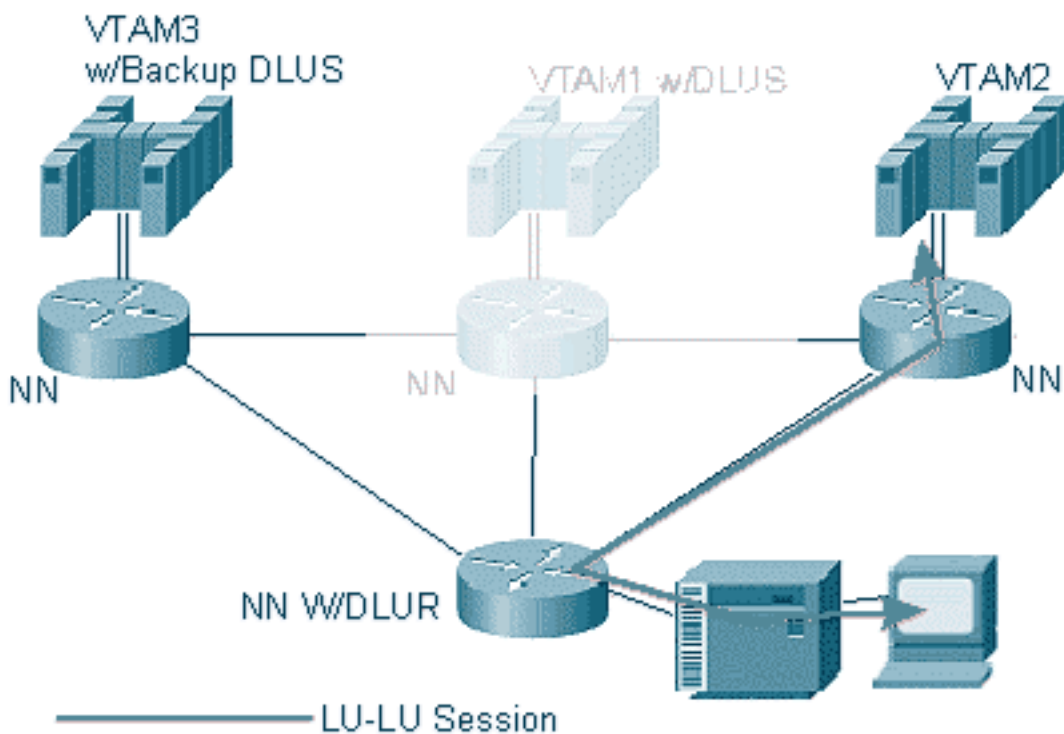
圖7



在圖7中，所有會話（SSCP-PU、SSCP-LU和LU-LU）均已建立，資料正在流經LU-LU會話。

SSCP接管 — 發生中斷

圖8

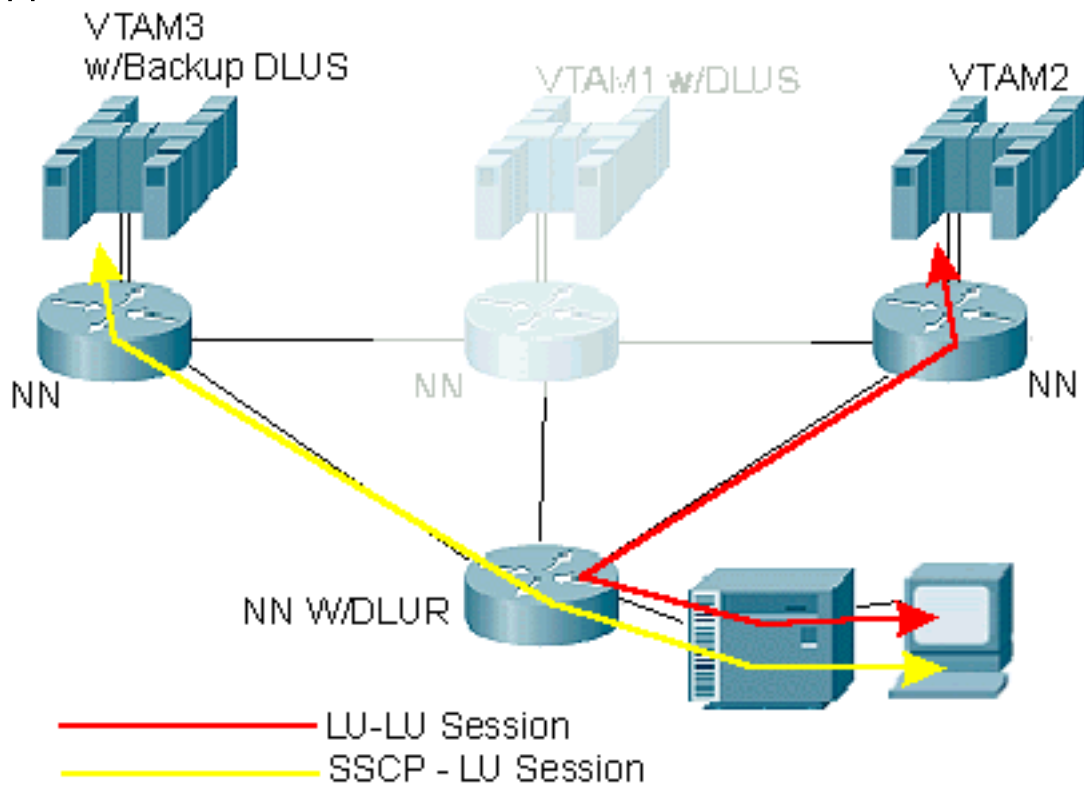


在圖8中，發生了中斷DLUs-DLUR管道，進而中斷SSCP-PU和SSCP-LU會話的網路中斷。

LU-LU會話繼續進行，因為它不通過受影響的Cisco CIP NN路由器。

SSCP接管 — 發生接管

圖9



在圖9中，備份DLUS開始接管，建立管道，啟用資源（ACTPU，啟用邏輯單元[ACTLU]），並且DLUR在ACTLU響應上傳送會話資訊（主邏輯單元[PLU],LU1）。

會話現在通過新的SSCP重新建立。後續的LU-LU會話將導致DLUR到VTAM3的會話感知。

當在VTAM1中發生恢復時，可能發生回送，VTAM3可以停用SSCP-PU和SSCP-LU會話並由VTAM1重新啟用，從而在不中斷任何LU-LU會話的情況下恢復原始配置。

相關資訊

- [技術支援](#)
- [產品支援](#)
- [技術支援 - Cisco Systems](#)