

종속 LU 및 DLUR/DLUS

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기규칙](#)

[DLUR/DLUS 기본 사항](#)

[DLUR/DLUS 세션 서비스 확장](#)

[DLUR/DLUS 라우팅 서비스](#)

[DLUR/DLUS 샘플 파이프 활성화](#)

[자동 네트워크 종료](#)

[SSCP 인수 - 정상 상태](#)

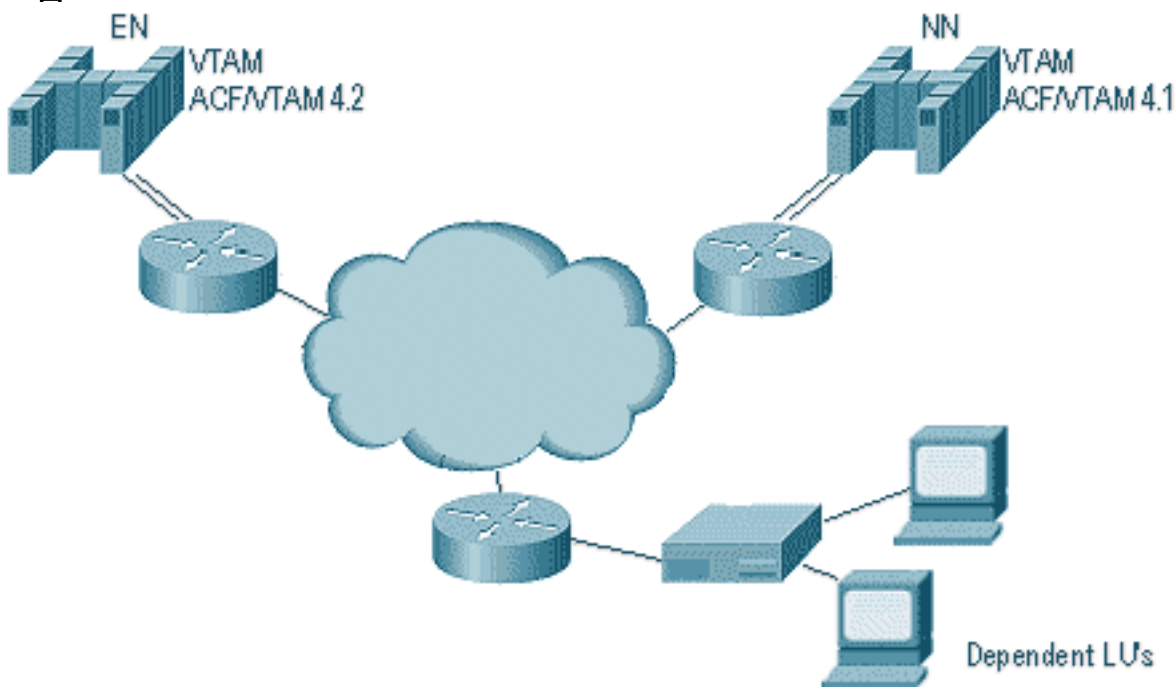
[SSCP 인수 - 중단 발생](#)

[SSCP 인수 - 인수 발생](#)

[관련 정보](#)

소개

그림 1



처음에는 APPN(Advanced Peer-to-Peer Networking)이 LU(Logical Unit) 6.2 연결을 사용하는 피어 투 피어 연결만 지원했습니다. 그러나 네트워크가 레거시 SNA(Systems Network Architecture) 트래픽(예: LU 0, 1, 2)을 지원할 수 있는 경우에도 APPN은 실행 가능합니다.

APPN에서는 더 이상 세션의 기본 및 보조 끝의 개념이 없습니다. 세션 시작을 선택하는 엔드포인트가 기본 엔드포인트가 되고 BIND를 전송합니다. 그러나 레거시 SNA 트래픽의 경우, 보조 엔드에서는 VTAM(Virtual Telecommunications Access Method)에게 세션을 시작하도록 요청합니다. APPN에서 BIND를 전송할 수 없는 노드의 개념이 없습니다. 따라서 BIND를 실행할 수 없는 레거시 보조 LU에는 특별한 지원이 필요합니다.

종속 LU 요청자/서버(DLUR/DLUS)는 APPN 네트워크의 종속 LU에 대한 문제를 해결합니다. 여기서 서버는 VTAM 4.2에서 구현되고 요청자는 네트워크의 NN(네트워크 노드) 또는 EN(엔드 노드)에 있을 수 있습니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

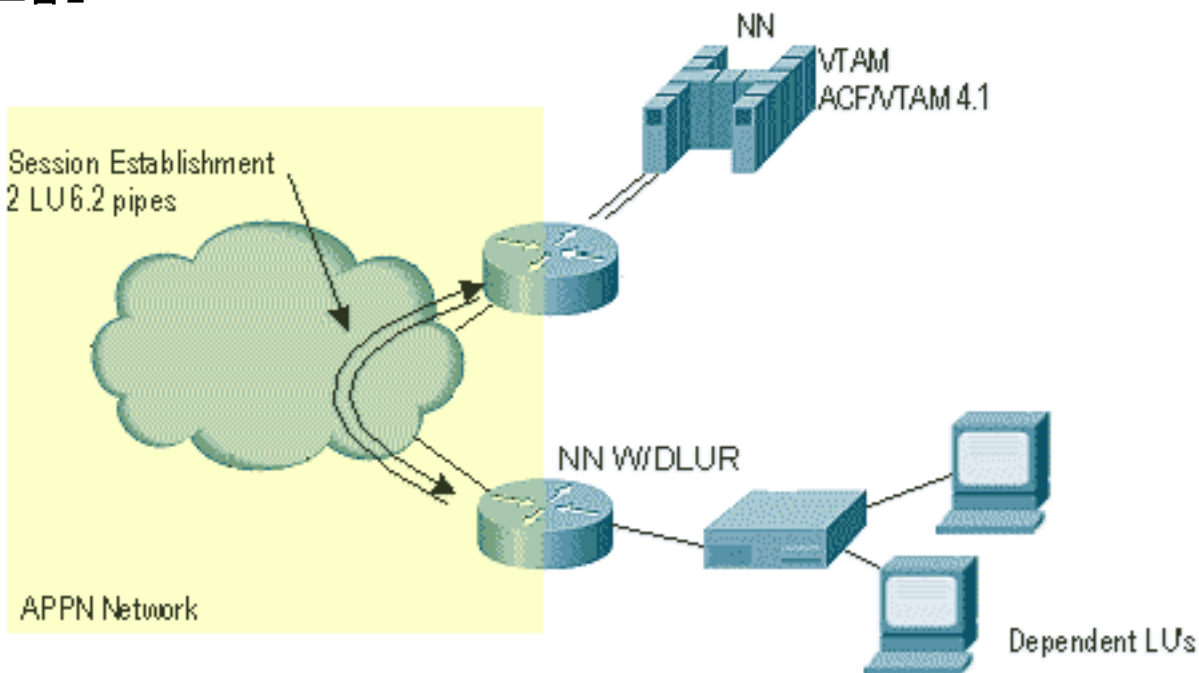
이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

DLUR/DLUS 기본 사항

그림 2



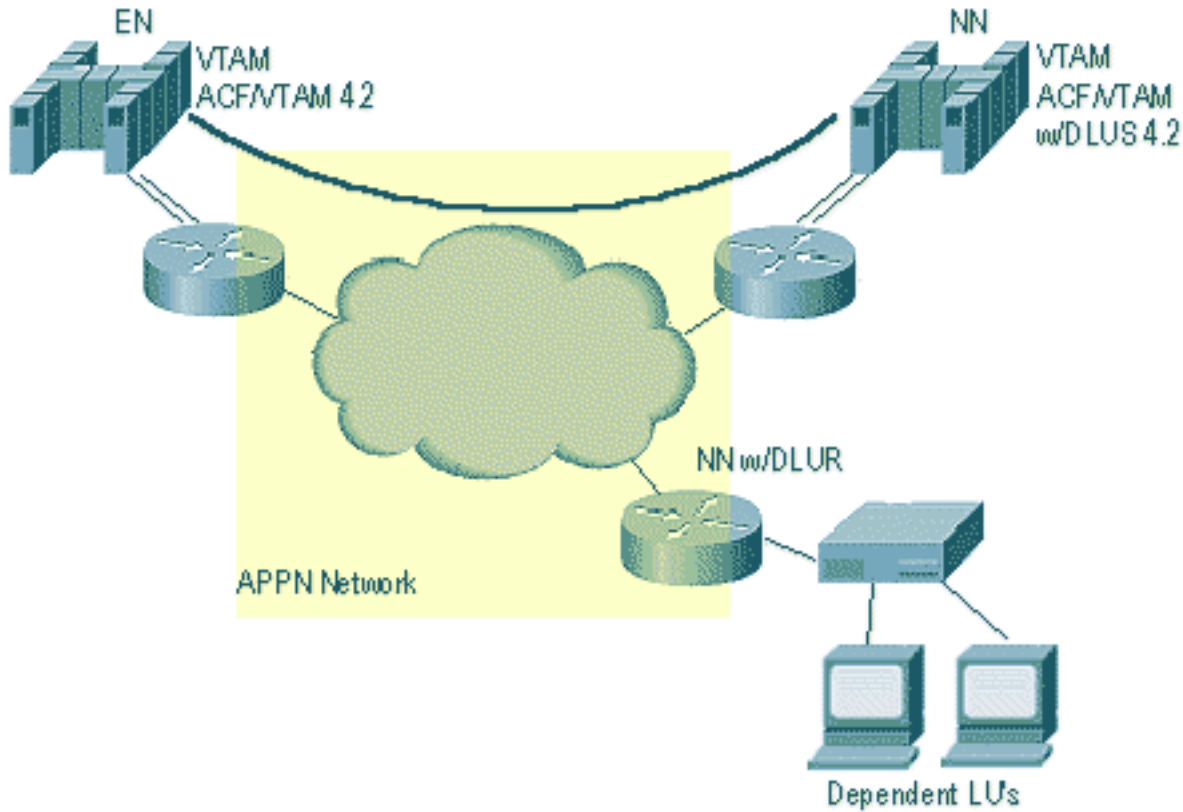
DLUR과 DLUR 제어 흐름 간에 LU 6.2 세션 쌍이 설정됩니다(예: LU 활성화, LU 비활성화, PU 활성화, PU 비활성화, CPU 비활성화, 로그온, INITIATE). 이러한 세션은 DLUS와 DLUR 간에 이루어집니다. DLUR은 메시지를 적절한 리소스로 전달합니다.

DLU(Secondary Dependent LU)는 DLUR에 시작 요청을 전송하여 세션을 시작할 수 있습니다. 그러면 LU 6.2 파이프 중 하나에 이 요청을 둡니다.

세션 요청 흐름이 완료되면 DLUS 및 DLUR 통신이 완료됩니다.

DLUR/DLUS 세션 서비스 확장

그림 3



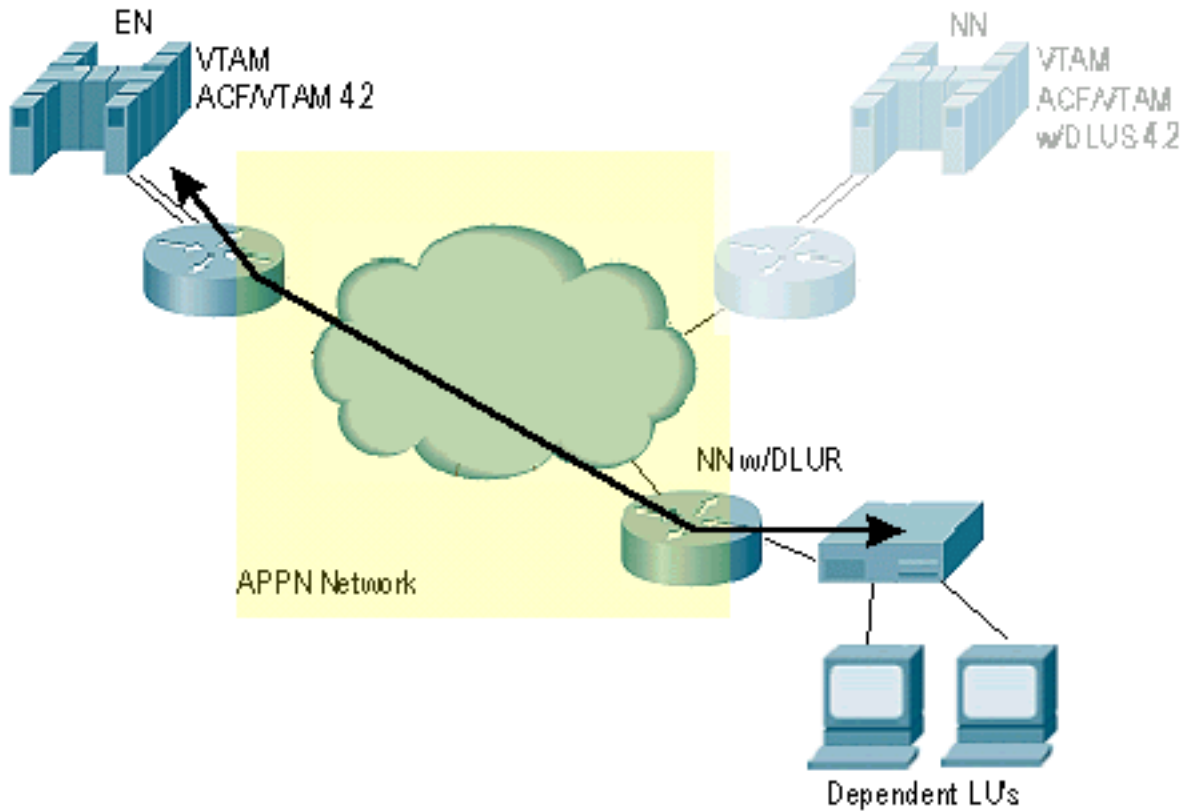
VTAM/DLUS가 세션 요청을 수신하면 VTAM은 애플리케이션의 위치를 확인하고 애플리케이션 호스트에 CDINIT-LOCATE 요청을 전송하여 BIND를 보조 서버로 전송하도록 요청합니다.

APPN VTAM에서 이러한 지원을 Session Services Extensions라고 하며 레거시 SNA 세션 서비스가 APPN에 게시되었음을 나타냅니다.

Session Service Extensions는 보조 시작 세션 외에 세션 파트너가 사용 가능해질 때까지 서드파티 세션 시작 및 큐잉을 지원합니다.

DLUR/DLUS 라우팅 서비스

그림 4

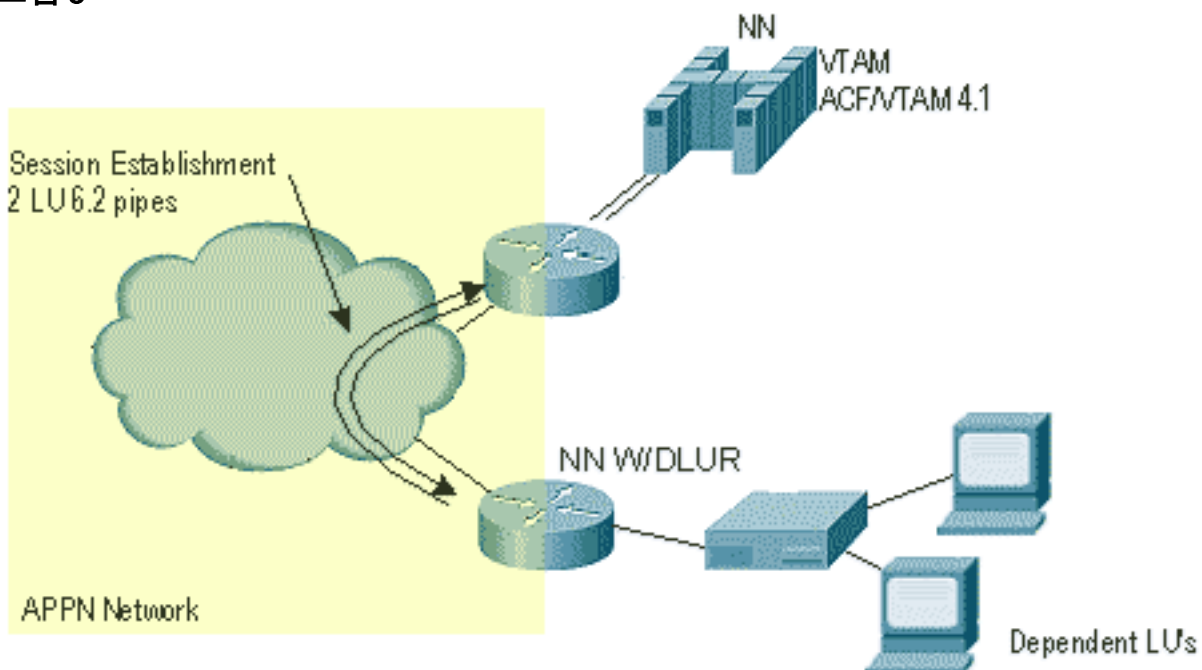


애플리케이션이 BIND를 레거시 LU로 전송해야 한다는 알림을 받으면 APPN 네트워크를 통해 BIND가 전송됩니다. 캡슐화되지 않았습니다. 레거시 SNA 트래픽 및 APPN 트래픽은 동일한 SNA 헤더를 사용하며 APPN 네트워크에서 공존할 수 있습니다.

VTAM은 세션 시작을 인식하지만 세션 트래픽은 VTAM 또는 연결된 CIP(Channel Interface Processor) 라우터를 통해 이동할 필요가 없습니다. APPN 알고리즘을 사용하여 애플리케이션 호스트에 네트워크 서버 기능을 제공하는 NN은 적절한 CoS(Class of Service)를 제공하는 네트워크를 통해 최상의 경로를 선택합니다.

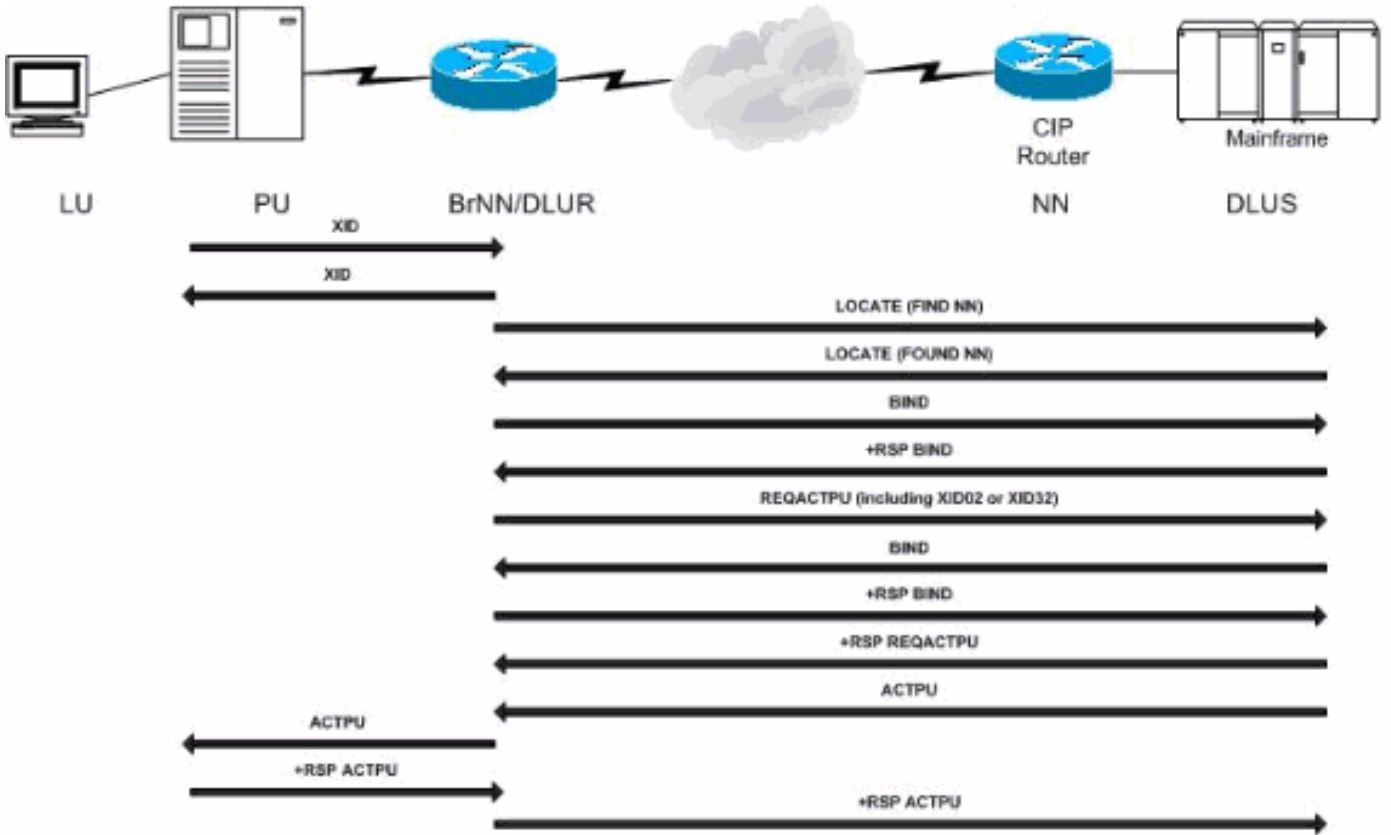
DLUR/DLUS 샘플 파이프 활성화

그림 5



XID(Exchange Identification)가 수신되면 DLUR은 DLUS에 REQACTPU(Physical Unit) 활성화 요청을 전송하여 SSCP(System Services Control Point)에 해당 서비스가 필요하다는 신호를 보냅니다.그 후 DLUS는 ACTPU 요청을 발행합니다.

그림 6



이 흐름에서 Branch Network Node/DLUR(BrNn/DLUR)는 다운스트림 PU에서 XID를 수신했으며, DLUR이 DLUS에서 SSCP 서비스를 요청하도록 신호를 보냅니다.모든 XID02 또는 XID32에서 ACTPU 요청 비트가 설정된 다음 REQACTPU가 전송되었습니다."파이프"가 활성 상태가 아니면 먼저 '찾기' 및 BIND 요청 다음에 오는 파이프가 전송됩니다.

그런 다음 DLUS는 ACTPU 요청 뒤에 양수 응답 +RSP REQACTPU를 반환합니다.

자동 네트워크 종료

DLUR은 NCP(Network Control Program)에서 제공하는 ANS 지원과 유사한 ANS(Auto Network Shutdown) 지원을 제공합니다. ANS = CONT가 지정된 상태에서 PU가 활성화되면 파이프가 종료 될 때 기존 LU-LU 세션이 유지됩니다.

DLUR은 종속 디바이스의 SSCP-PU/LU 트래픽을 거부합니다.

종속 디바이스의 후속 활성화에 따라 DLUR에서 LU-LU 세션을 종료할 수 있습니다.

SSCP 인수 - 정상 상태

그림 7

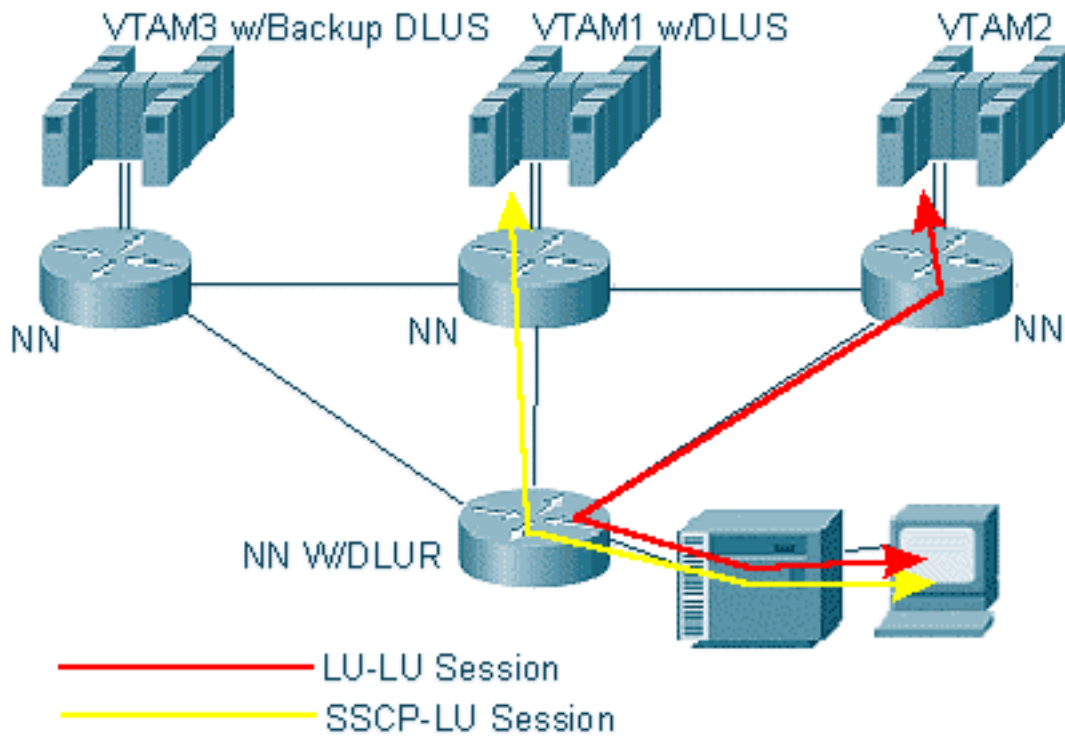


그림 7에서 모든 세션(SCP-PU, SCP-LU 및 LU-LU)이 설정되었으며 데이터가 LU-LU 세션을 통해 흘러가고 있습니다.

SSCP 인수 - 중단 발생

그림 8

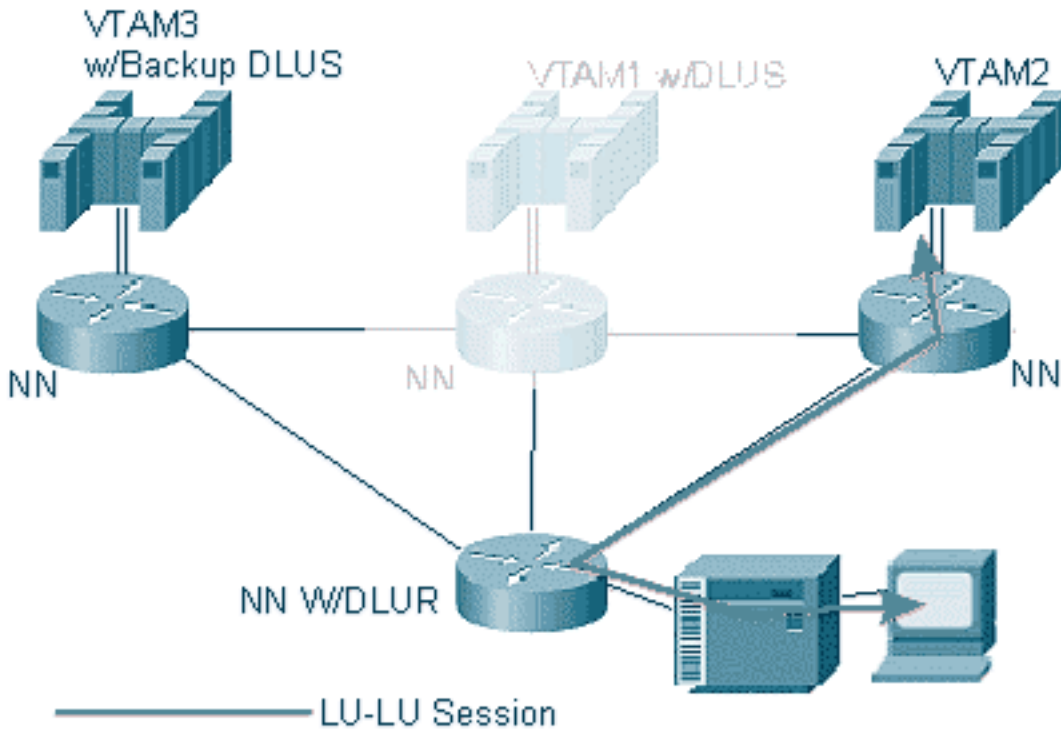


그림 8에서 DLUs-DLUR 파이프를 끊어서 SSCP-PU 및 SSCP-LU 세션이 중단되는 네트워크 중단이 발생했습니다.

LU-LU 세션은 영향을 받는 Cisco CIP NN 라우터를 통과하지 않으므로 계속 진행됩니다.

SSCP 인수 - 인수 발생

그림 9

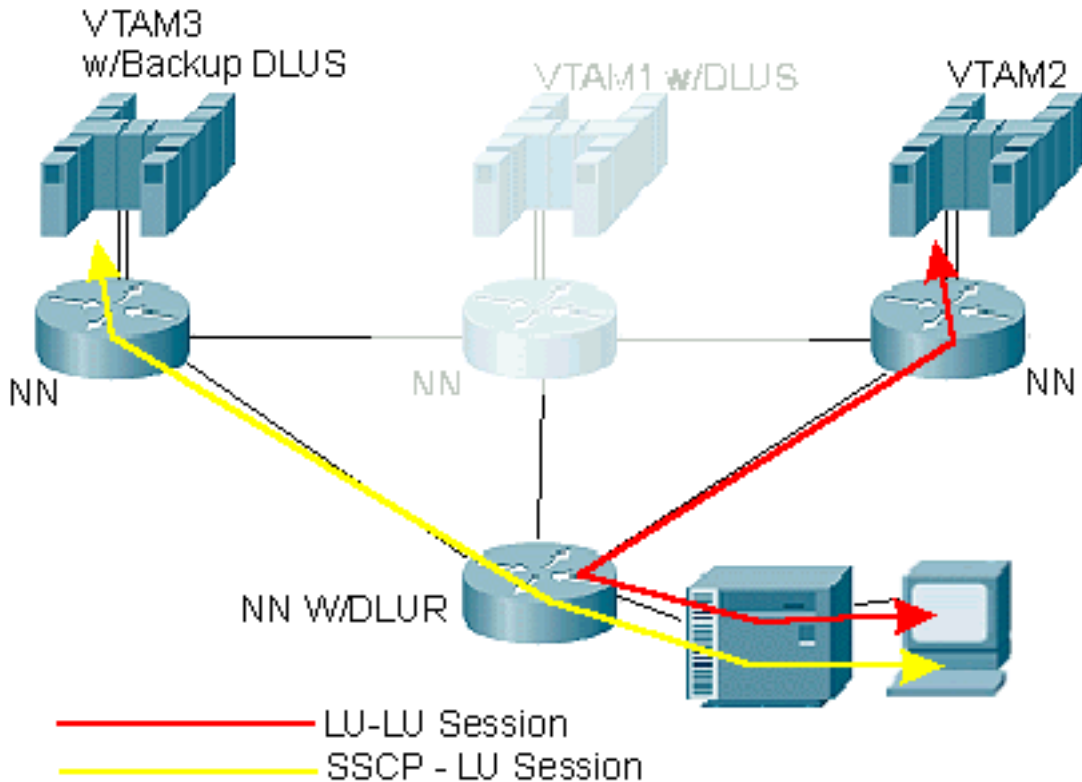


그림 9에서 백업 DLUS가 인계를 시작하고, 파이프가 설정되고, 리소스가 활성화되고(ACTPU, activate logical unit [ACTLU]), DLUR은 ACTLU 응답에서 세션 정보(기본 논리 유닛 [PLU], LU1)를 전송합니다.

이제 새 SSCP를 통해 세션이 다시 설정됩니다. 후속 LU-LU 세션은 DLUR에서 VTAM3에 대한 세션 인식을 제공합니다.

VTAM1에서 복구가 수행되면 giveback이 발생할 수 있으며 VTAM3에서 SCP-PU 및 SCP-LU 세션을 비활성화하고 VTAM1에서 다시 활성화하여 LU-LU 세션을 중단하지 않고 원래 컨피그레이션을 복원합니다.

관련 정보

- [기술 지원](#)
- [제품 지원](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)