

# Cisco 7200의 광대역 어그리게이션 FAQ

## 목차

### [소개](#)

[Cisco 7200/7400은 광대역 어그리게이션에서 어떤 역할을 합니까?](#)

[Cisco 7200/7400에서 제공되는 광대역 어그리게이션의 기능은 무엇입니까?](#)

[향후 어떤 광대역 어그리게이션 기능이 지원됩니까?](#)

[Cisco 7200/7400에서 광대역 어그리게이션을 지원하는 사용자/연결 수는 얼마나 됩니까?](#)

[Service Selection Gateway란 무엇이며 어떤 기차에서 지원됩니까?](#)

[8,000개가 넘는 세션을 지원할 계획은 무엇입니까?](#)

[PXF에서 가속화되는 광대역 기능은 무엇이며 Cisco IOS® Software는 어떤 기능을 지원합니까?](#)

[PXF와 NPE-403 성능은 어떻습니까?](#)

[서비스 경로는 무엇이며 광대역 어그리게이션에 어떻게 사용됩니까?](#)

[Cisco 7200/7400의 IDB 제한은 무엇입니까?](#)

[Cisco 7200/7400은 인터페이스당 몇 개의 802.1Q VLAN을 지원합니까?](#)

[광대역 사용자 서비스 라이선스란 무엇입니까?](#)

[Cisco 7200의 ATM OC3 포트에서 종료할 수 있는 PVC는 몇 개입니까?](#)

[관련 정보](#)

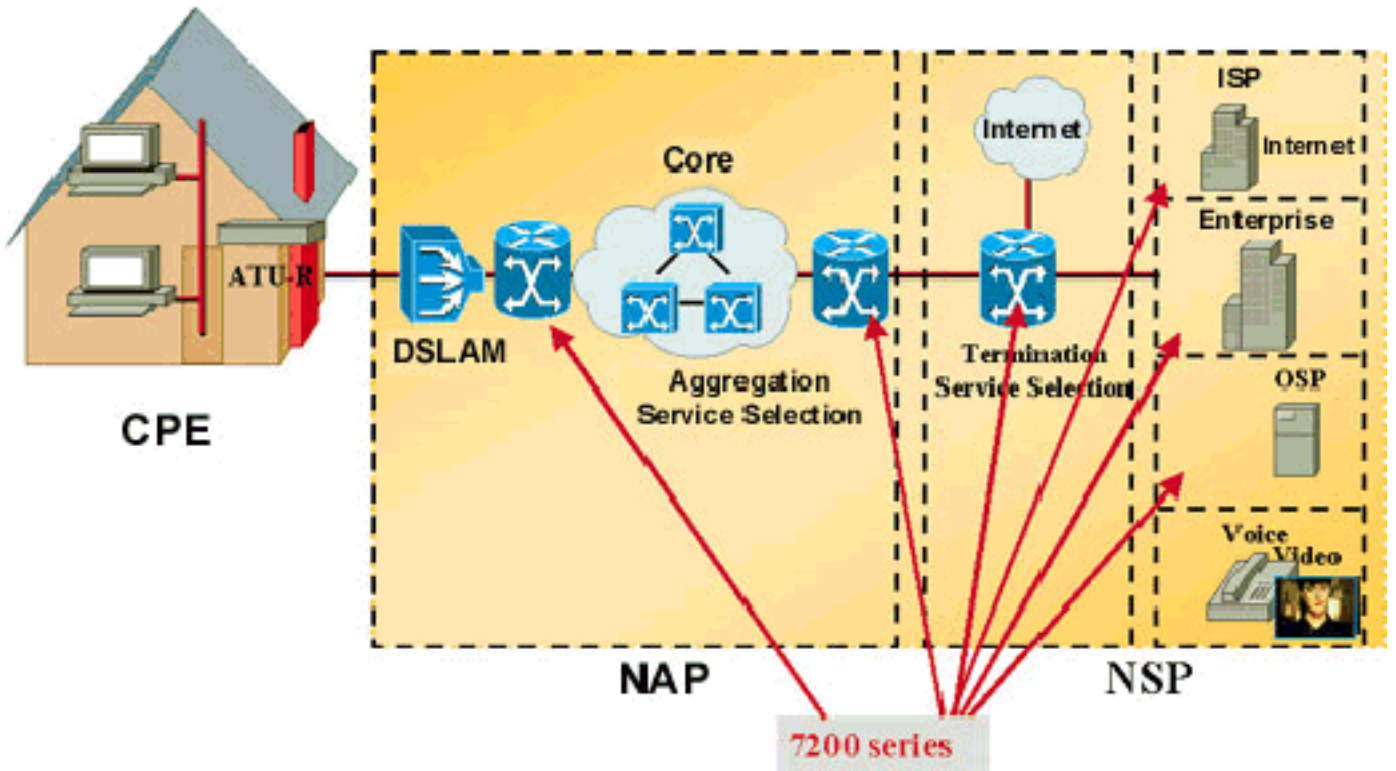
## 소개

이 문서에서는 광대역 어그리게이션의 Cisco 7200/7400에 대해 자주 묻는 질문을 소개합니다.

### Q. Cisco 7200/7400은 광대역 어그리게이션에서 어떤 역할을 합니까?

A. Cisco 7200/7400은 세 가지 역할을 합니다.

- CPE(Customer Premises Equipment) - Cisco 7200/7400은 CPE 장치일 수 있으며 다양한 요구 사항을 충족할 수 있습니다.
- NAP(Network Access Provider) - Cisco 7200/7400에서 사용할 수 있는 광대역 어그리게이션 기능을 통해 고객이 네트워크 서비스 공급자로 PPP 연결을 터널링할 수 있습니다.
- NSP(Network Service Provider) - Cisco 7200/7400은 PPP 세션 터널링 외에도 최종 대상에서 해당 세션을 종료할 수 있습니다.



Q. Cisco 7200/7400에서는 광대역 어그리게이션을 위한 어떤 기능이 제공됩니까?

A. 다음 기능이 제공됩니다.

- 멀티캐스트
- RA-MPLS
- 세션당 속도 제한
- CBAC 기반 방화벽
- 소프트웨어 기반 IPSec
- PPPoE 세션 제한
- SESM(Subscriber Edge Service Manager) 및 SSG(Service Selection Gateway).
- L2TP LAC(Access Concentrator) 및 L2TP LNS(Network Server) 기능
- SNAP(Auto Detect) - PPPoA 및 PPPoE에 대한 자동 캡슐화
- PPPoA - ATM PVC(Permanent Virtual Circuit) 및 SVC(Switched Virtual Circuit) 링크를 통해 PPP 세션의 터널링 및 종료를 허용합니다.
- PPPoE - 이더넷 링크를 통해 PPP 세션의 터널링 및 종료를 허용합니다.
- PPPoEo802.1Q - VLAN 링크 전체에서 이더넷 PPP 세션의 터널링 및 종료를 허용합니다.
- PPPoEoA - ATM 링크를 통한 이더넷 PPP 연결
- PPPoEoE - 비 ATM 링크를 통한 PPPoE
- L2TP - 레이어 3 인프라를 통해 레이어 2 네트워크의 터널링을 지원합니다.
- RBE - 브리징 RFC 1483 프레임을 라우팅할 수 있습니다. 브리지 헤더는 라우터에서 무시됩니다. 이것은 IRB의 대안입니다.
- Dynamic Subscriber Bandwidth Selection - ATM VC 레벨에서 대역폭을 동적으로 제어합니다.
- Per VRF AAA for Managed LNS - RADIUS 프록시를 사용하지 않고도 VHG(Virtual Home Gateway)가 고객 RADIUS 서버와 직접 통신할 수 있도록 허용합니다.

Q. 향후 어떤 광대역 어그리게이션 기능이 지원됩니까?

A. 다음 광대역 통합 기능이 지원됩니다.

- 하드웨어 가속 IPsec을 위한 VPN VAM(Accelerated Module) 지원
- PXF(Parallel Express Forwarding)의 VRF-Lite
- 로컬 기능을 통한 ATM PVC 자동 프로비저닝
- 멀티링크 리디렉션

**Q. Cisco 7200/7400은 광대역 어그리게이션을 얼마나 많은 사용자/연결을 지원합니까?**

A. 메모리가 512MB인 Cisco NPE-400은 8,000개의 세션 및 8,000개의 L2TP 터널을 지원합니다. 256MB 메모리의 NPE-300은 4,000개의 세션을 지원합니다.

**Q. 서비스 선택 게이트웨이란 무엇이며 어떤 열차를 지원합니까?**

A. SSG(Service Selection Gateway)는 여러 IP 대상(서비스)에 대한 사용자 대화형 정책 라우팅에 대한 RADIUS 인증 및 어카운팅을 제공하는 레이어 2 및 레이어 3 솔루션입니다. SSG를 사용하면 광대역 PPP 연결이 종료되는 위치를 선택할 수 있습니다. 일반적으로 대시보드 애플리케이션을 통해 구성된 SSG에서는 사용자가 기업 인트라넷, 파트너 엑스트라넷 또는 공용 인터넷과 같은 옵션에서 선택할 수 있습니다.

SSG는 현재 Cisco IOS Software 릴리스 12.2(4)B 이상에서 지원됩니다.

**Q. 8,000개가 넘는 세션을 지원하기 위한 계획은 무엇입니까?**

A. NPE-G1 차세대 NPE 프로세서는 지원되는 세션 수를 두 배로 늘릴 예정입니다.

**Q. PXF에서 가속화되는 광대역 기능은 무엇이며 Cisco IOS® Software는 어떤 기능을 지원합니까?**

A. 다음 기능은 Cisco IOS Software 릴리스 12.2(4)B와 함께 PXF에 도입되었습니다.

- 802.1q
- L2TP
- PPPoA
- PPPoEo802.1Q
- PPPoEoE
- PPPoE/PPPoEoA
- RBE

**Q. PXF는 NPE-403 성능과 어떻게릅니까?**

A. PXF의 광대역에서 다음 성능 향상을 기대할 수 있습니다.

- PPPoA - 65%
- PPPoEoA - 120% +
- PPPoEoVLAN - 400%
- RBE - 100%

**Q. 서비스 경로는 무엇이며 광대역 어그리게이션에 어떻게 사용됩니까?**

A. 서비스 경로는 Cisco 7400의 스택을 논리적으로 하나의 엔티티로 표시하기 위한 아키텍처입니다. 이를 가능하게 하는 제품은 클러스터 관리를 지원하는 Cisco CNS(Network Services)입니다. CNS는 전용 플랫폼(Internet Engine 2100)에서 실행되며 서비스 경로의 아키텍처에 통합됩니다.

#### Q. Cisco 7200/7400의 IDB 제한은 무엇입니까?

A. Cisco IOS Software Release 12.3 이상에서는 IDB(Interface Description Block) 제한이 20,000을 초과합니다. [Cisco IOS 소프트웨어 플랫폼의 최대 인터페이스 수 및 하위 인터페이스 수:IDB 추가 정보 제한](#)

#### Q. Cisco 7200/7400은 인터페이스당 몇 개의 802.1Q VLAN을 지원합니까?

A. Cisco 7200 및 7400은 인터페이스당 최대 4,096개의 VLAN을 지원할 수 있습니다.

#### Q. 광대역 사용자 서비스 라이선스란 무엇입니까?

A. BUS(Broadband User Service License)는 기능 라이선스입니다. Cisco 7200을 사용하여 1,000명 이상의 광대역 가입자를 집계할 때 구매해야 합니다.

#### Q. Cisco 7200의 ATM OC3 포트에서 종료할 수 있는 PVC는 몇 개입니까?

A. 각 PA-A3는 4,096개의 PVC를 종료합니다. PA-A6는 최대 8,000개의 PVC를 지원합니다. 자세한 내용은 [Cisco ATM 라우터 인터페이스의 최대 활성 가상 회로 수 이해를 참조하십시오.](#)

## 관련 정보

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