

寬頻聚合中的Cisco 7200常見問題

目錄

[簡介](#)

[Cisco 7200/7400在寬頻聚合中處於什麼位置？](#)

[Cisco 7200/7400提供哪些寬頻聚合功能？](#)

[未來將支援哪些寬頻聚合功能？](#)

[Cisco 7200/7400支援多少個使用者/連線用於寬頻聚合？](#)

[什麼是服務選擇網關？它支援哪一系列？](#)

[支援8,000多場會議的計畫是什麼？](#)

[PXF中加速了哪些寬頻功能，Cisco IOS®軟體支援哪些寬頻功能？](#)

[PXF與NPE-403效能相比如何？](#)

[什麼是服務路徑？它如何用於寬頻聚合？](#)

[Cisco 7200/7400的IDB限制是什麼？](#)

[Cisco 7200/7400每個介面支援多少個802.1Q VLAN？](#)

[什麼是寬頻使用者服務許可證？](#)

[Cisco 7200的ATM OC3埠上可以終止多少個PVC？](#)

[相關資訊](#)

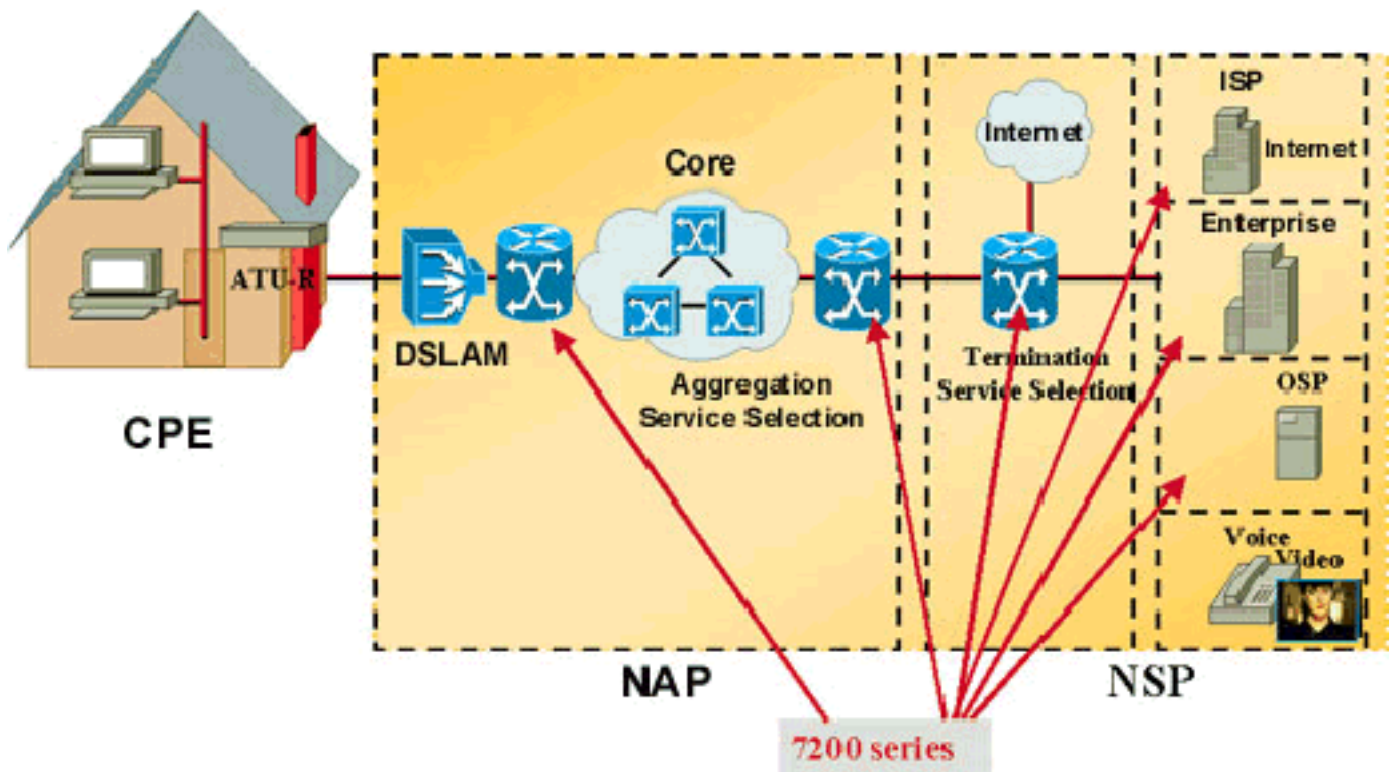
簡介

本文檔列出了有關寬頻聚合中的Cisco 7200/7400的常見問題。

問：Cisco 7200/7400在寬頻聚合中處於什麼位置？

A. Cisco 7200/7400有三個角色：

- 客戶端裝置(CPE)- Cisco 7200/7400可以作為CPE裝置並滿足許多不同的要求。
- 網路存取提供器(NAP)- Cisco 7200/7400上提供的寬頻聚合功能允許將來自客戶的PPP連線通道化到網路服務提供器。
- 網路服務提供商(NSP) — 除了隧道PPP會話外，Cisco 7200/7400還可以終止這些會話的最終目標。



問：Cisco 7200/7400提供哪些寬頻聚合功能？

A.提供以下功能：

- 多點傳播
- RA-MPLS
- 每會話速率限制
- 基於CBAC的防火牆
- 基於軟體的IPSec
- PPPoE作業階段限制
- 使用者邊緣服務管理員(ESM)和服務選取閘道(SSG)。
- L2TP訪問集中器(LAC)和L2TP網路伺服器(LNS)的功能正常。
- 自動檢測(SNAP)- PPPoA和PPPoE的自動封裝。
- PPPoA — 允許在ATM永久虛擬電路(PVC)和交換虛擬電路(SVC)連結上進行PPP作業階段的通道化和終止。
- PPPoE — 允許通過乙太網鏈路建立隧道並終止PPP會話。
- PPPoEo802.1Q — 允許跨VLAN連結的乙太網路PPP作業階段的通道化和終止。
- PPPoEoA — 使用ATM連結的乙太網路PPP連線。
- PPPoEoE — 使用非ATM連結的PPPoE。
- L2TP — 提供在第3層基礎架構上建立第2層網路的通道。
- RBE — 允許路由橋接RFC 1483幀。路由器忽略網橋報頭。這是IRB的一種替代方案。
- 動態使用者頻寬選擇 — 在ATM VC級別動態控制頻寬。
- 適用於代管LNS的每個VRF AAA — 允許虛擬家庭閘道(VHG)直接與客戶RADIUS伺服器通訊，而無需使用RADIUS代理。

問：將來會支援哪些寬頻聚合功能？

A.將支援以下寬頻聚合功能：

- 支援用於硬體加速IPSec的VPN加速模組(VAM)
- 並行快速轉發(PXF)中的VRF-Lite
- 透過本機功能的ATM PVC自動布建
- 多重連結重新導向

問：Cisco 7200/7400支援多少個使用者/連線用於寬頻聚合？

答：記憶體為512 MB的Cisco NPE-400將支援8,000個會話和8,000個L2TP隧道。256 MB記憶體的NPE-300將支援4,000個會話。

問：什麼是「服務選擇網關」？它支援哪一系列？

A.服務選擇網道(SSG)是第2層和第3層解決方案，為前往不同IP目的地（服務）的使用者互動原則路由提供RADIUS驗證和計量。SSG允許使用者選擇其寬頻PPP連線的終止位置。SSG通常通過儀表板應用程式進行配置，允許使用者從企業內部網、合作夥伴外部網或公共網際網路等選項中進行選擇。

Cisco IOS軟體版本12.2(4)B和更新版本目前支援SSG。

為超過8000場會議提供支援的計畫是什麼？

A. NPE-G1下一代NPE處理器預計支援會話數將增加一倍。

問：PXF中加速了哪些寬頻功能，Cisco IOS®軟體支援哪些寬頻功能？

A.以下Cisco IOS軟體版本12.2(4)B匯入PXF的功能。

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

PXF與NPE-403的效能相比如何？

A. PXF上的寬頻有望帶來以下效能提升。

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

問：服務路徑是什麼？它如何用於寬頻聚合？

A.服務路徑是一種架構，用於使Cisco 7400的堆疊在邏輯上作為一個實體出現。使這一點成為可能的產品是思科網路服務(CNS)，它支援群集管理。CNS運行在專用平台（Internet引擎2100）上，並

整合到服務路徑的架構中。

問：Cisco 7200/7400的IDB限制是什麼？

A.在Cisco IOS軟體版本12.3及更高版本中，介面描述塊(IDB)限制超過20,000。請參閱[Cisco IOS軟體平台的最大介面和子介面數量：IDB其他](#)資訊的限制。

問：Cisco 7200/7400每個介面支援多少個802.1Q VLAN？

A. Cisco 7200和7400可支援每個介面最多4096個VLAN。

寬頻使用者服務許可證是什麼？

A.寬頻使用者服務許可證(BUS)是一種功能許可證。當使用Cisco 7200聚合超過1000個寬頻使用者時，應購買該許可證。

問：在Cisco 7200的ATM OC3埠上可以終止多少個PVC？

A.每個PA-A3將終止4096個PVC。PA-A6最多可支援8000個PVC。如需詳細資訊，請參閱[瞭解Cisco ATM路由器介面上的作用中虛擬電路的最大數量](#)。

相關資訊

- [DSL技術支援](#)
- [技術支援 - Cisco Systems](#)