mVPN 프로파일 개요

목차

[소개](#)
[사전 요구 사항](#)
[요구 사항](#)
[사용되는 구성 요소](#)
[mVPN 프로파일 개요](#)

소개

이 문서에서는 mVPN(Multicast over VPN) 프로필에 대한 개요를 제공합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다.이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다.현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

mVPN 프로파일 개요

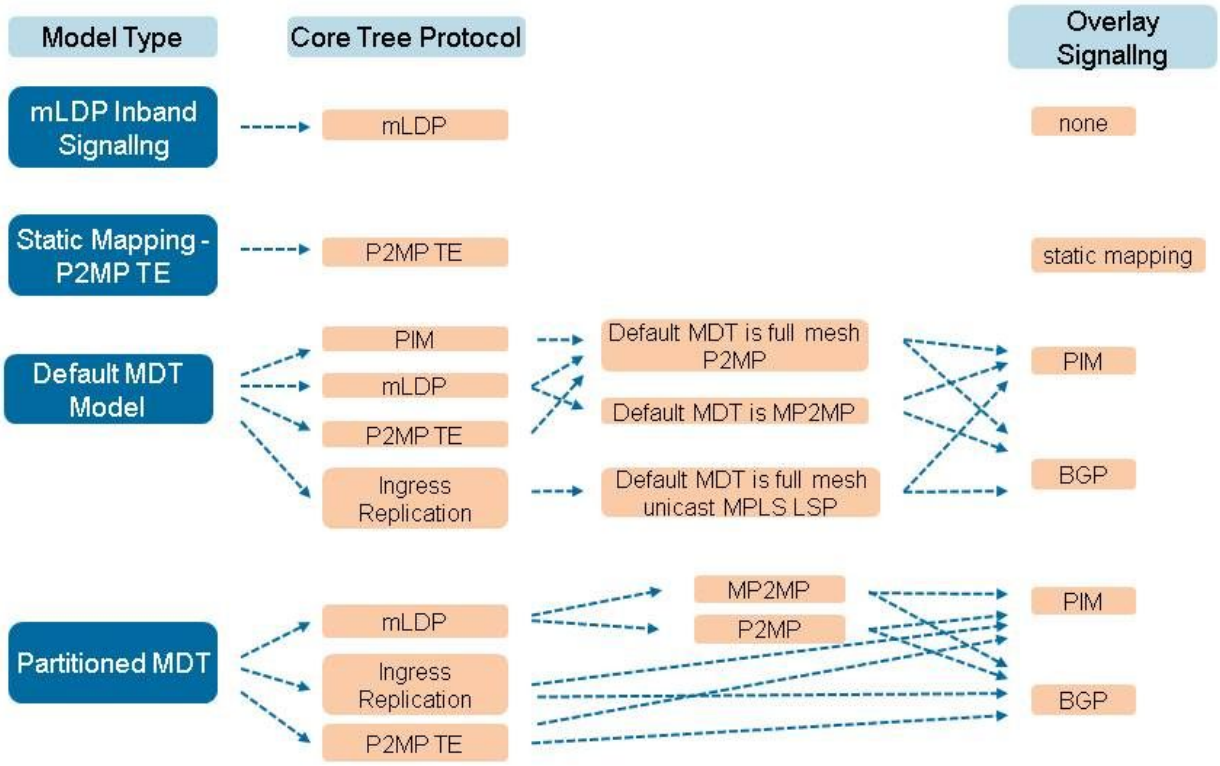
다음 세 이미지는 현재 가능한 모든 프로파일에 대한 개요를 제공합니다.

다음 세부 사항을 참고하십시오.

- 코어 네트워크에 트리를 만드는 가능한 기술을 나열하는 열이 있습니다.
- 녹색 선은 캡슐화를 통해 가능성을 두 가지 집합으로 나눕니다.GRE(Generic Routing Encapsulation) 또는 MPLS(Multiprotocol Label Switching) 캡슐화.
- 노란색 선은 상황을 기준으로 가능성을 두 가지 세트로 바꿉니다.전역 컨텍스트의 멀티캐스트 또는 VRF(Virtual Routing and Forwarding) 컨텍스트의 멀티캐스트.
- 세 개의 집합이 있으며, 각 집합에는 추가 레벨의 BGP(Border Gateway Protocol) 시그널링이 있습니다.BGP 신호 없음(기본 MDT GRE에 대한 IPv4 MDT(Multicast Distribution Tree) 제외), BGP AD(Auto-Discovery) 또는 BGP AD 및 BGP C-MCAST 신호(오버레이에서 멀티캐스트의 고객 신호 처리) BGP 신호 "추가" 레벨은 MPLS VPN을 통한 유니캐스트에 항상 필요한 BGP 신호 외에도 레벨을 의미합니다.
- "Rosen"의 이름이 "Default MDT"로 변경되었습니다."

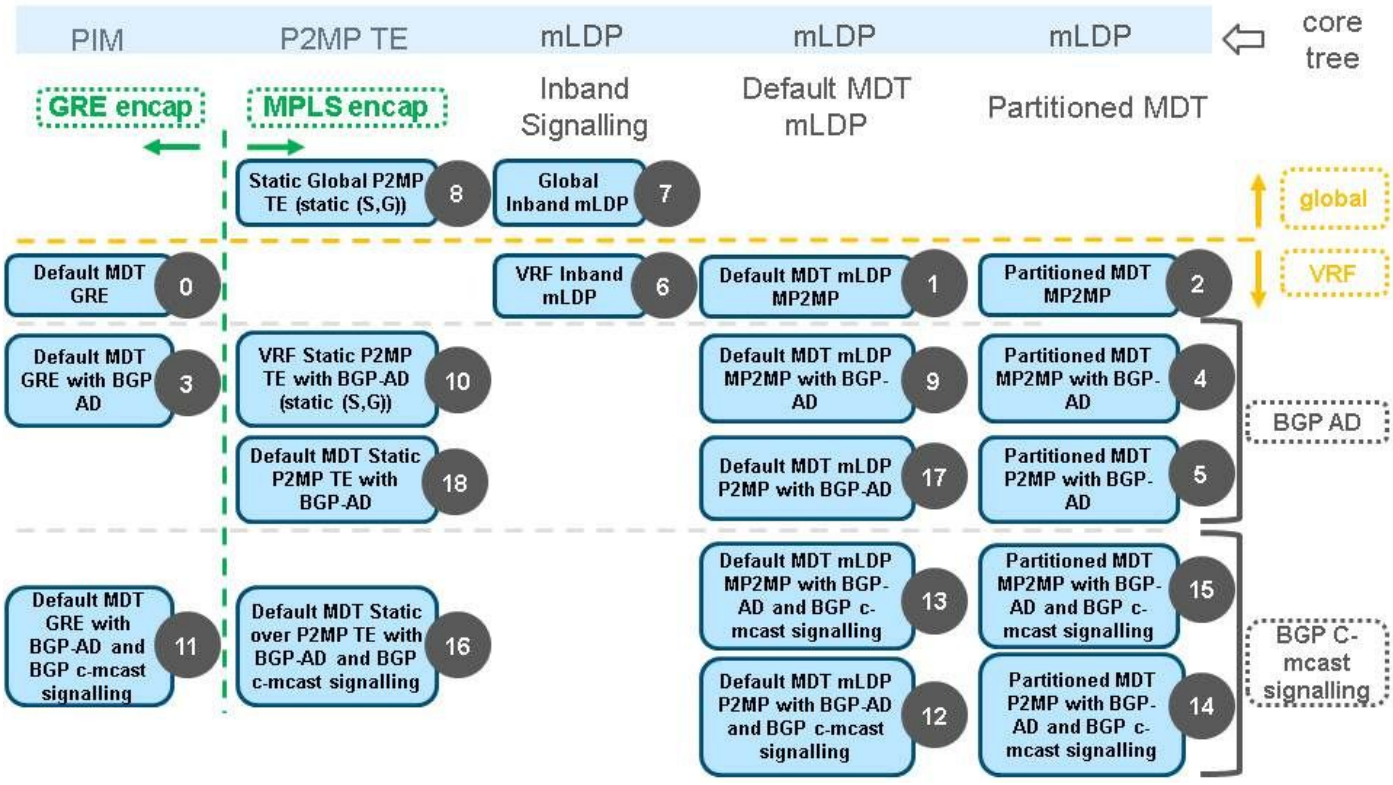
- 총 27개의 프로파일이 있으며 번호는 0~26입니다.

이미지 1은 MPLS를 통해 멀티캐스트를 구현하는 다양한 방법을 보여줍니다.4가지 유형의 코어 트리 프로토콜이 있습니다.PIM, mLDP, P2MP TE 및 인그레스 복제.오버레이 신호 처리(또는 에지의 멀티캐스트 상태를 코어 트리에 매핑하는 경우 4가지 가능성이 있습니다.없음, 정적 매핑, PIM 및 BGP

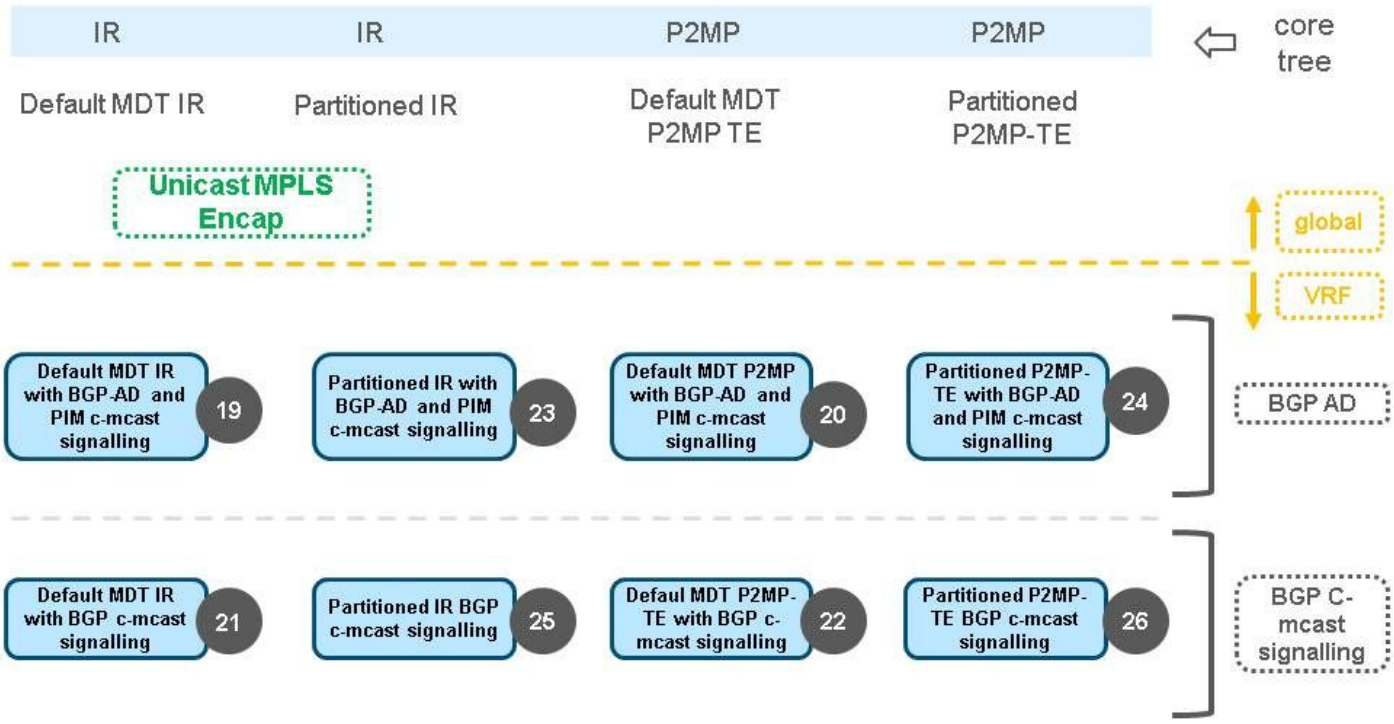


이미지 1

이미지 2 및 3은 mVPN 프로필의 개요를 보여줍니다.



이미지 2


IR
IR
P2MP
P2MP
core tree
Default MDT IR
Partitioned IR
Default MDT P2MP TE
Partitioned P2MP-TE
Unicast MPLS Encap
global
VRF
Default MDT IR with BGP-AD and PIM c-mcast signalling
19
Partitioned IR with BGP-AD and PIM c-mcast signalling
23
Default MDT P2MP with BGP-AD and PIM c-mcast signalling
20
Partitioned P2MP-TE with BGP-AD and PIM c-mcast signalling
24
BGP AD
Default MDT IR with BGP c-mcast signalling
21
Partitioned IR BGP c-mcast signalling
25
Defaul MDT P2MP-TE with BGP c-mcast signalling
22
Partitioned P2MP-TE BGP c-mcast signalling
26
BGP C-mcast signalling

이미지 3