

Overzicht van de VPN-profielen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Overzicht van VPN-profielen](#)

Inleiding

Dit document geeft een overzicht van de profielen Multicast over VPN (mVPN).

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Overzicht van VPN-profielen

De volgende drie afbeeldingen bieden een overzicht van alle profielen die momenteel mogelijk zijn.

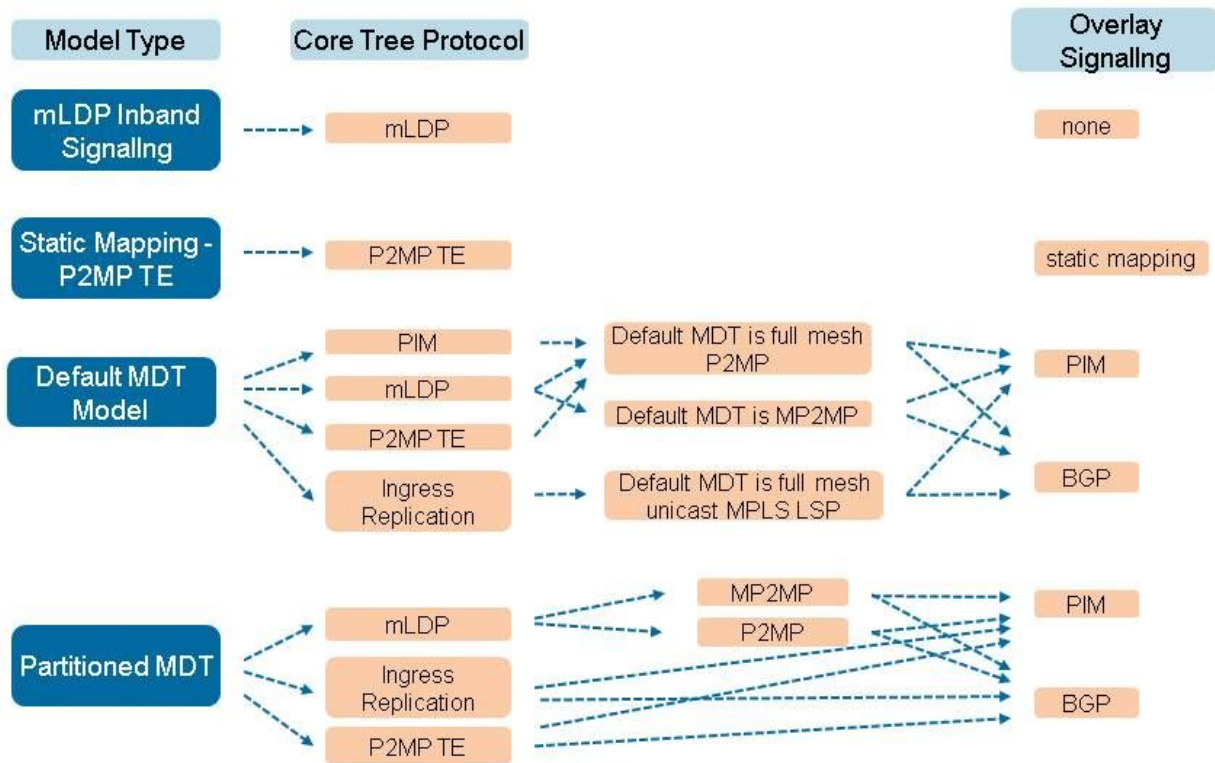
Let op deze gegevens:

- Er zijn kolommen die een lijst geven van de mogelijke technologieën die de boom maken in het kernnetwerk.
- De groene lijn verdeelt de mogelijkheden in twee reeksen door insluiting: Generic Routing Encapsulation (GRE) of Multiprotocol Label Switching (MPLS).
- De gele lijn verdeelt de mogelijkheden in twee reeksen door hun context: Multicast in de mondiale context of multicast in de context Virtual Routing and Forwarding (VRF).
- Er zijn drie sets, elk met een extra niveau van Border Gateway Protocol (BGP) signalering: Geen BGP-signalering (behalve IPv4 multicast distributieboom (MDT) voor standaard MDT GRE), alleen BGP Auto-Discovery (AD) of BGP AD en BGP C-MCAST signalering

(klantsignalering van multicast in overlay). Een "extra" niveau van BGP-signalering staat voor een niveau naast de BGP-signalering, dat altijd nodig is voor unicast via MPLS VPN.

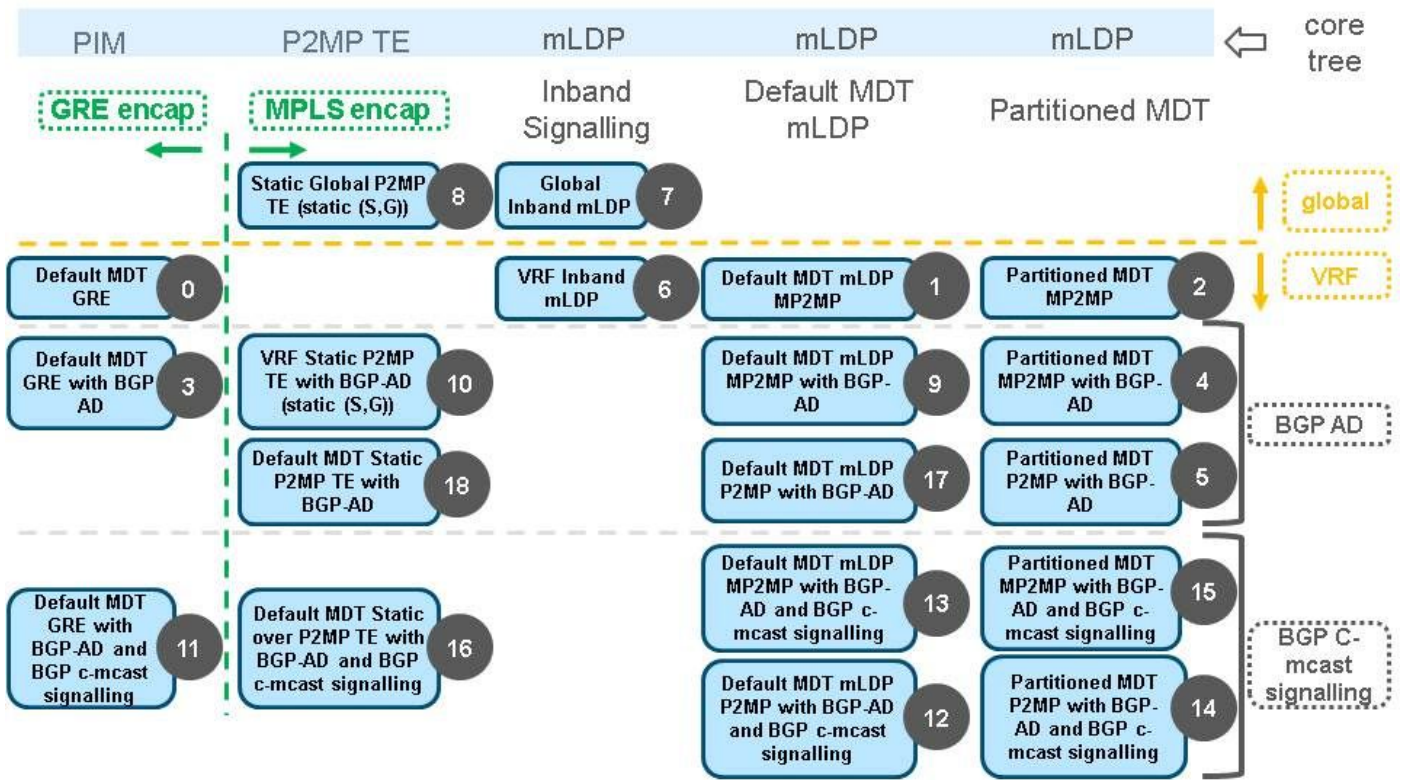
- "Rosen" is hernoemd naar "Standaard MDT"
- Er zijn in totaal 27 profielen, genummerd 0 tot 26.

Afbeelding 1 toont de verschillende manieren om multicast via MPLS te implementeren. Er zijn 4 soorten basisboomprotocollen: PIM, mLDP, P2MP TE en IP-generatie replicatie. Er zijn 4 mogelijkheden voor de overlay signalering (of het in kaart brengen van multicast status op de rand naar de kernbomen): geen, statische mapping, PIM en BGP.

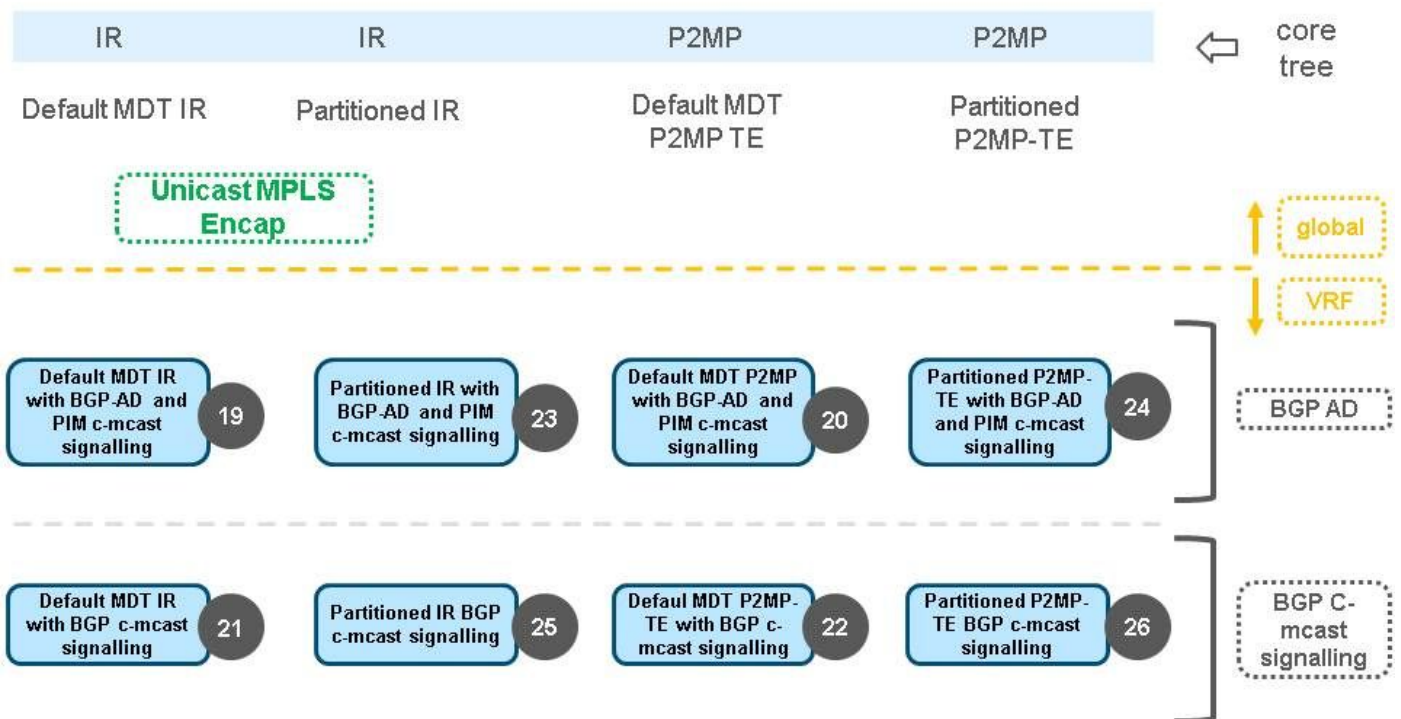


Afbeelding 1

Afbeelding 2 en 3 tonen een overzicht van de mVPN-profielen.



Afbeelding 2



Afbeelding 3