

Panoramica dei profili mVPN

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Panoramica dei profili mVPN](#)

Introduzione

Questo documento offre una panoramica dei profili Multicast over VPN (mVPN).

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Panoramica dei profili mVPN

Le tre immagini seguenti offrono una panoramica di tutti i profili attualmente disponibili.

Tenere presente quanto segue:

- In alcune colonne vengono elencate le tecnologie che possono creare la struttura nella rete principale.
- La linea verde divide le possibilità in due gruppi per incapsulamento: Incapsulamento GRE (Generic Routing Encapsulation) o MPLS (Multiprotocol Label Switching).
- La linea gialla devia le possibilità in due insiemi in base al contesto: Multicast nel contesto globale o Multicast nel contesto VRF (Virtual Routing and Forwarding).
- Sono disponibili tre configurazioni, ciascuna con un livello aggiuntivo di segnalazione Border Gateway Protocol (BGP): Segnalazione BGP assente (eccetto IPv4 Multicast Distribution Tree (MDT) per MDT GRE predefinito), solo BGP Auto-Discovery (AD) o segnalazione BGP AD e BGP C-MCAST (segnalazione cliente di multicast in sovrimpressione). Un livello "aggiuntivo"

di segnalazione BGP indica un livello in aggiunta alla segnalazione BGP, che è sempre necessaria per la trasmissione unicast su VPN MPLS.

- "Rosen" è stato rinominato in "Default MDT"
- Sono disponibili 27 profili, numerati da 0 a 26.

Nell'immagine 1 vengono mostrate le diverse modalità di implementazione del multicast su MPLS. Esistono 4 tipi di protocolli di struttura principale: PIM, mLDP, P2MP TE e Ingress Replication. Ci sono 4 possibilità per il segnale di sovrapposizione (o la mappatura dello stato multicast sul bordo sugli alberi centrali): none, static mapping, PIM e BGP.

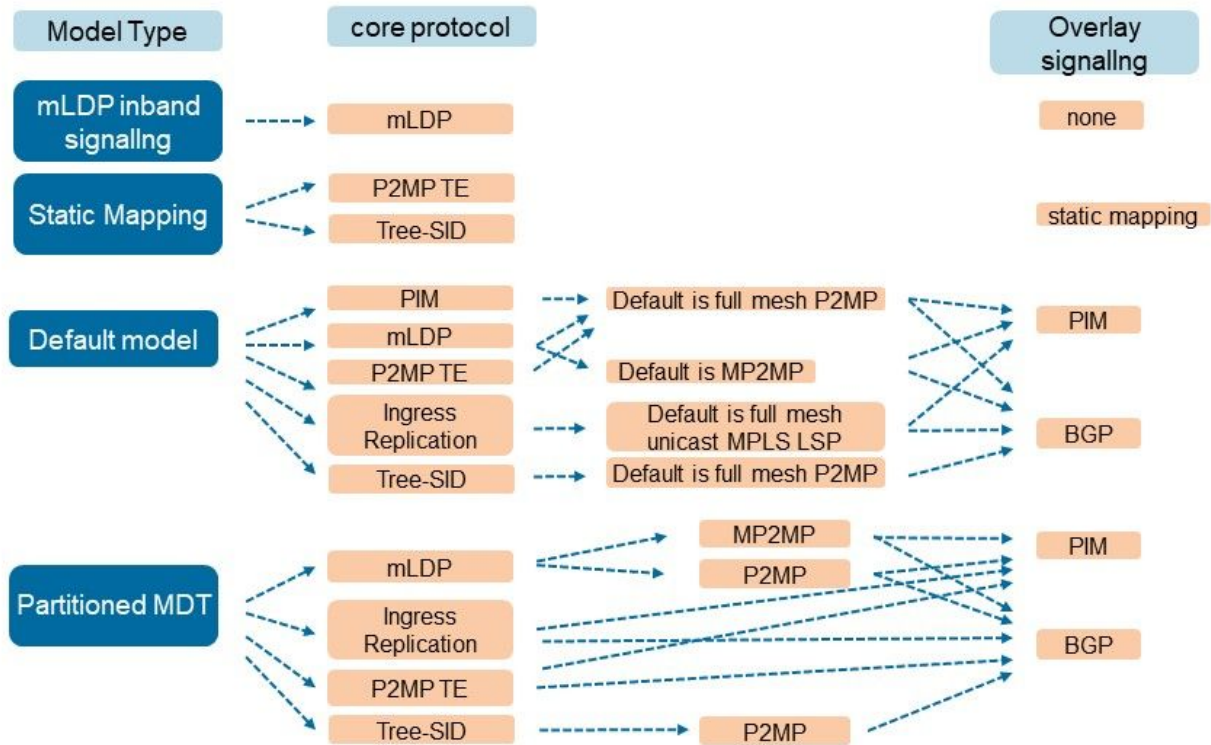


Immagine 1

Le immagini 2 e 3 mostrano una panoramica dei profili mVPN.

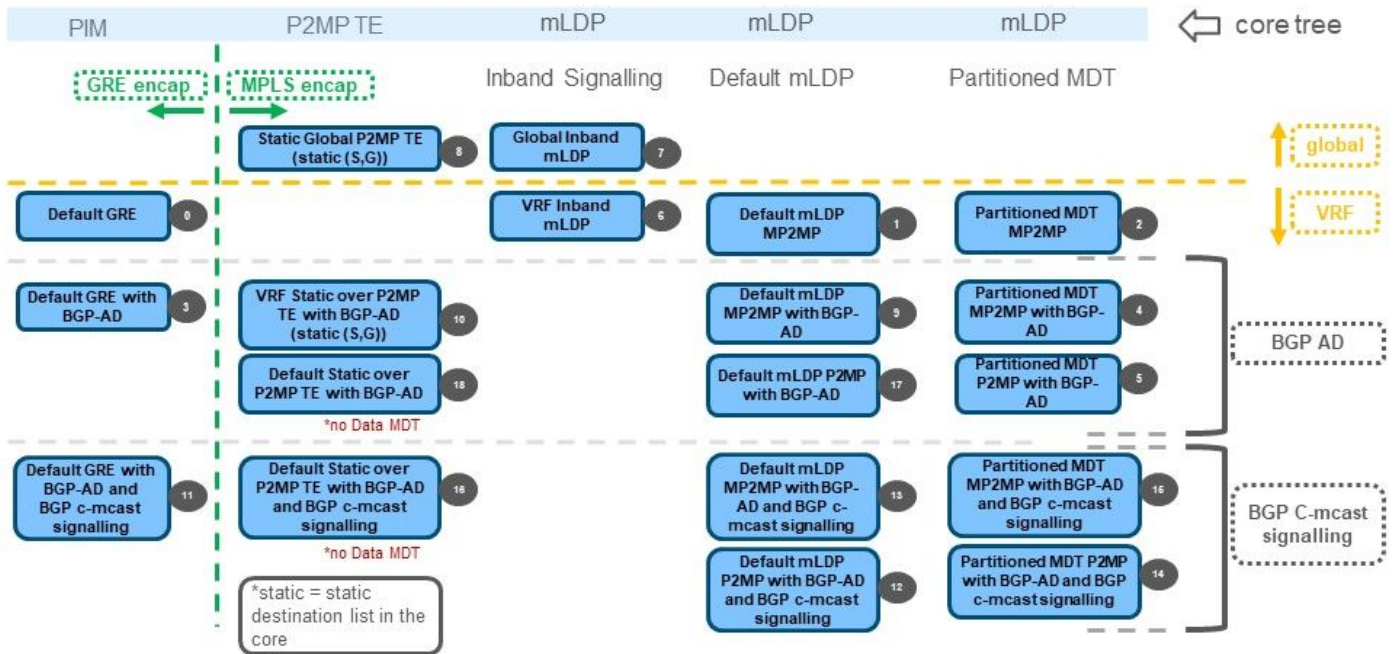


Immagine 2

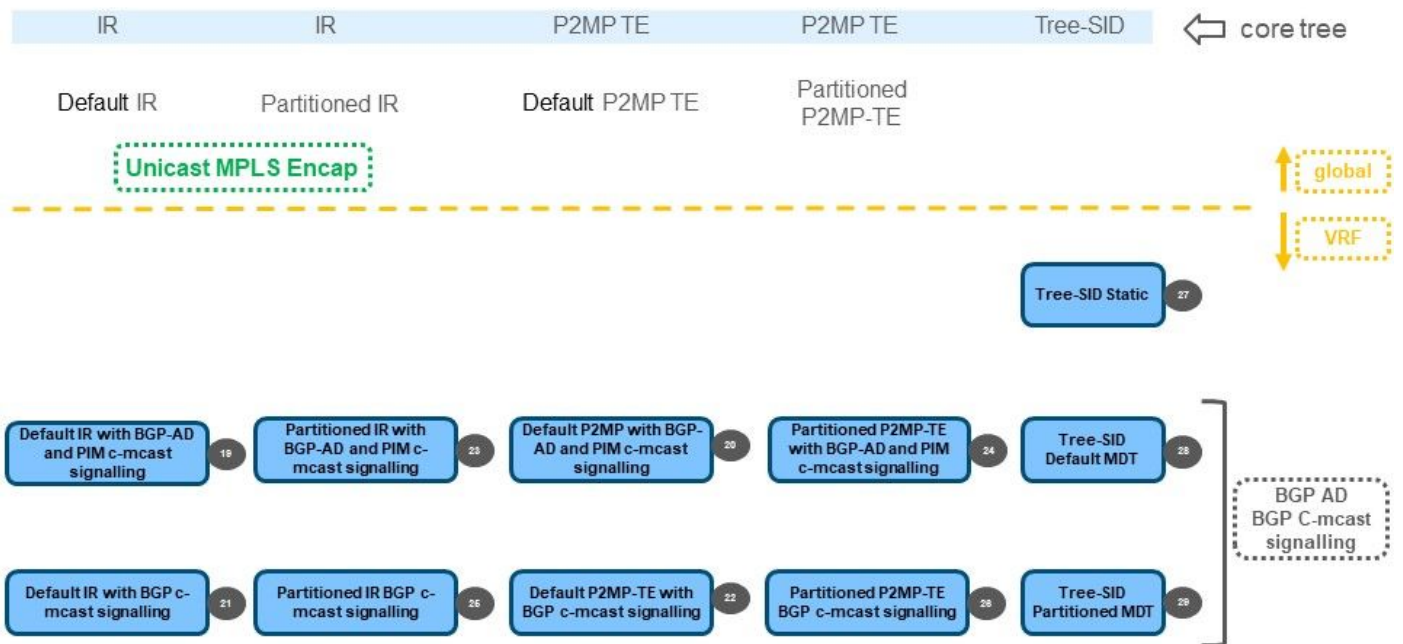


Immagine 3