

# Übersicht über die mVPN-Profile

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Übersicht über mVPN-Profile](#)

## Einführung

Dieses Dokument bietet eine Übersicht über die Multicast-over-VPN-Profile (mVPN).

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

### Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

## Übersicht über mVPN-Profile

Die folgenden drei Bilder bieten einen Überblick über alle derzeit möglichen Profile.

Beachten Sie folgende Details:

- Es gibt Spalten, die die möglichen Technologien auflisten, die die Struktur im Kernnetzwerk erstellen.
- Die grüne Linie teilt die Möglichkeiten durch Kapselung in zwei Gruppen auf: Generic Routing Encapsulation (GRE) oder Multiprotocol Label Switching (MPLS)-Kapselung.
- Die gelbe Linie unterteilt die Möglichkeiten in zwei Gruppen je nach Kontext: Multicast im globalen Kontext oder Multicast im VRF-Kontext (Virtual Routing and Forwarding).
- Es gibt drei Sätze mit jeweils einer zusätzlichen Border Gateway Protocol (BGP)-Signalisierung: Keine BGP-Signalisierung (außer IPv4 Multicast Distribution Tree (MDT) für Standard-MDT-GRE), nur BGP Auto-Discovery (AD) oder BGP AD- und BGP C-MCAST-Signalisierung (Kundensignalisierung von Multicast in Overlay). Eine "zusätzliche" Ebene der

BGP-Signalisierung bedeutet eine Ebene zusätzlich zur BGP-Signalisierung, die immer für Unicast über MPLS-VPN erforderlich ist.

- "Rosen" wurde in "Standard-MDT" umbenannt.
- Es gibt insgesamt 27 Profile, die mit 0 bis 26 nummeriert sind.

Abbildung 1 zeigt die verschiedenen Methoden zur Implementierung von Multicast über MPLS. Es gibt vier Arten von Core-Tree-Protokollen: PIM, mLDP, P2MP TE und Ingress Replication. Es gibt vier Möglichkeiten für die Overlay-Signalisierung (oder die Zuordnung des Multicast-Status am Edge zu den Core Trees): none, statische Zuordnung, PIM und BGP.

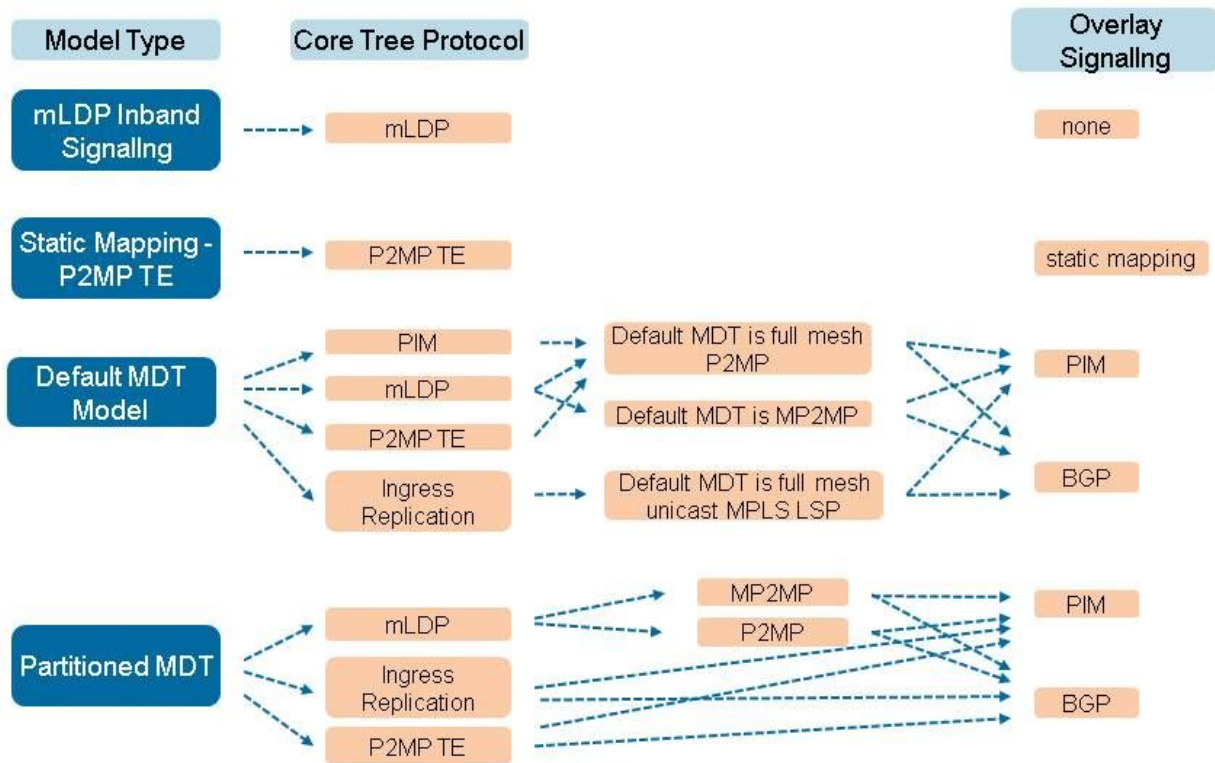


Bild 1

Abbildung 2 und 3 zeigen einen Überblick über die mVPN-Profile.

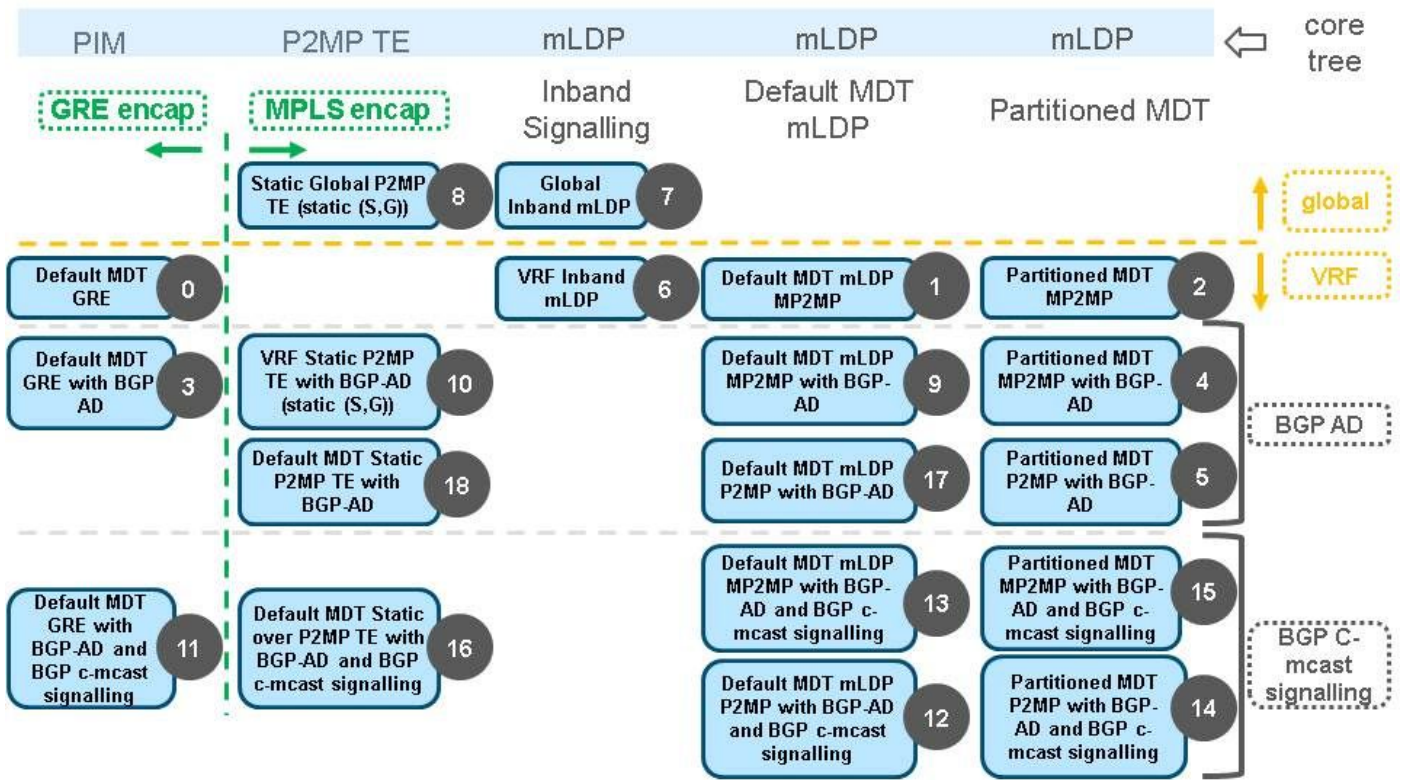


Bild 2

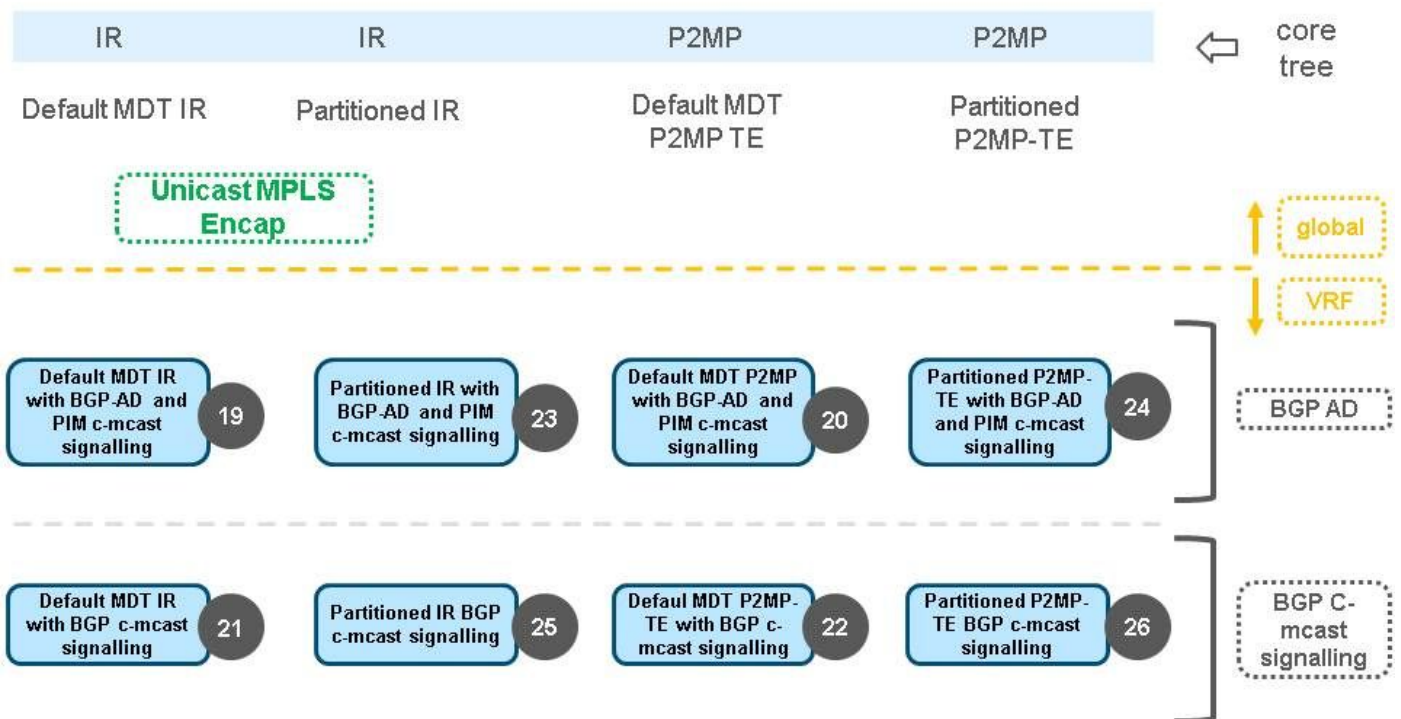


Bild 3