

Visão geral dos perfis mVPN

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Visão geral dos perfis mVPN](#)

Introduction

Este documento fornece uma visão geral dos perfis de Multicast sobre VPN (mVPN).

Prerequisites

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Visão geral dos perfis mVPN

As três imagens a seguir fornecem uma visão geral de todos os perfis possíveis no momento.

Observe estes detalhes:

- Há colunas que listam as possíveis tecnologias que criam a árvore na rede central.
- A linha verde divide as possibilidades em dois conjuntos por encapsulamento: Encapsulamento de Encapsulamento de Roteamento Genérico (GRE - Generic Routing Encapsulation) ou Comutação de Rótulo Multiprotocolo (MPLS - Multiprotocol Label Switching).
- A linha amarela oferece as possibilidades em dois conjuntos pelo seu contexto: Multicast no contexto Global ou Multicast no contexto de Virtual Routing and Forwarding (VRF).
- Há três conjuntos, cada um com um nível adicional de sinalização BGP (Border Gateway Protocol): Sem sinalização de BGP (exceto MDT (Multicast Distribution Tree) de IPv4 para GRE MDT padrão), somente detecção automática de BGP (AD) ou sinalização de AD e C-MCAST BGP (sinalização de cliente de multicast em sobreposição). Um nível "adicional" de

sinalização BGP significa um nível além da sinalização BGP que é sempre necessária para unicast sobre VPN MPLS.

- "Rosen" foi renomeado para "Default MDT" (MDT padrão)
- Há um total de 27 perfis, numerados de 0 a 26.

A imagem 1 mostra as diferentes maneiras de implementar multicast sobre MPLS. Há quatro tipos de protocolos de árvore central: PIM, mLDP, P2MP TE e replicação de entrada. Há 4 possibilidades para a sinalização de sobreposição (ou o mapeamento do estado multicast na borda das árvores centrais): nenhum, mapeamento estático, PIM e BGP.

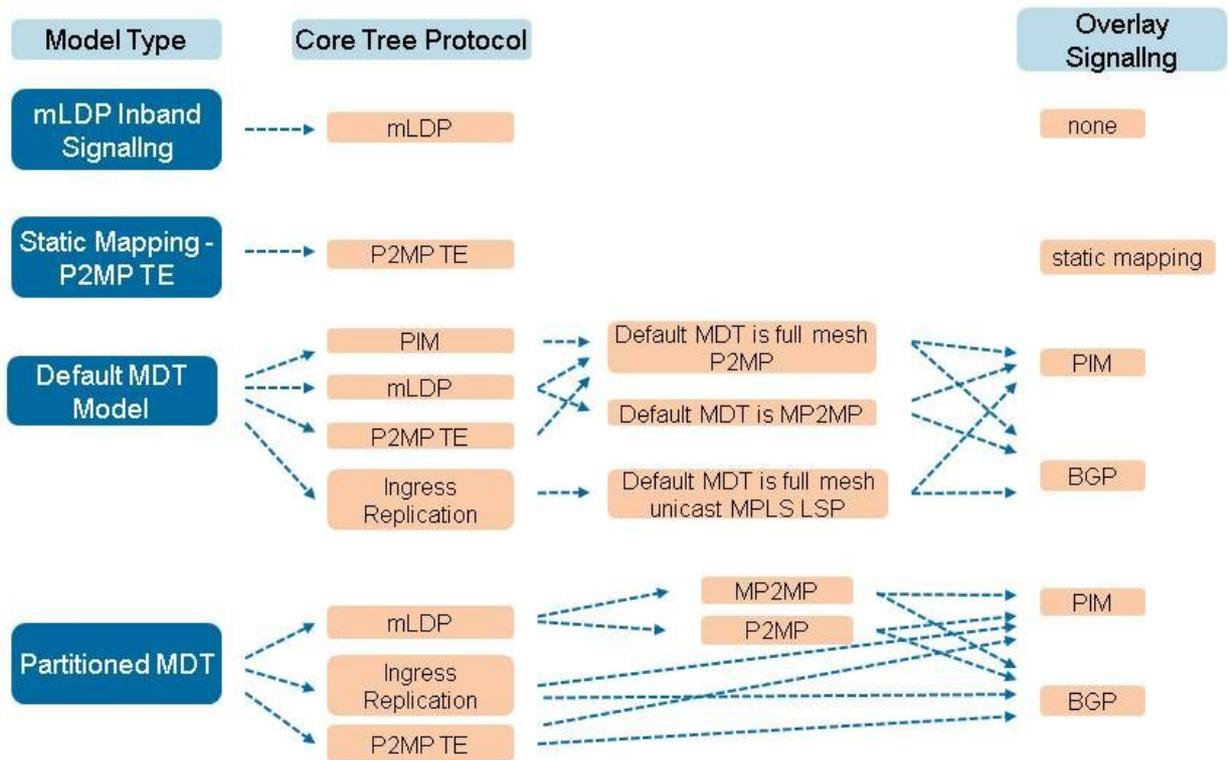


Imagem 1

As imagens 2 e 3 mostram uma visão geral dos perfis mVPN.

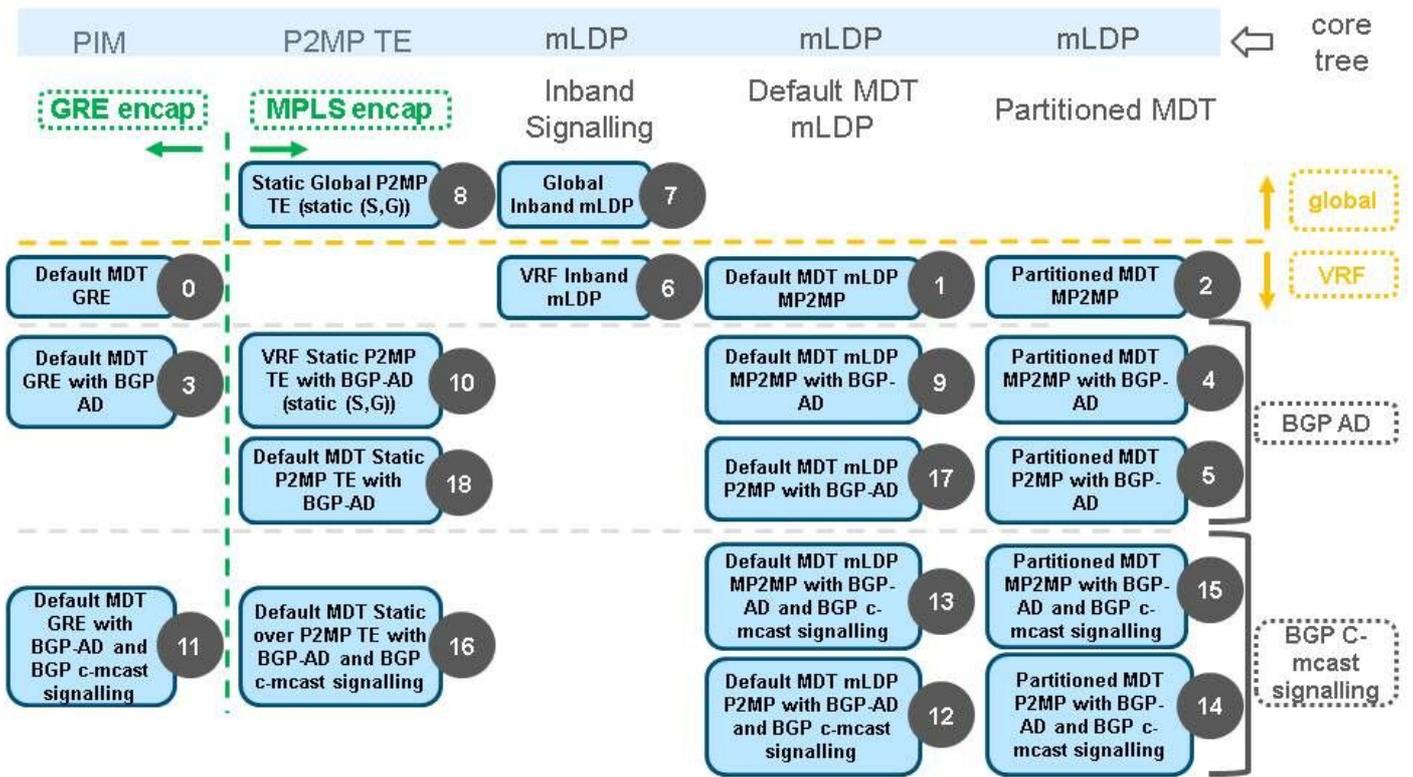


Imagem 2

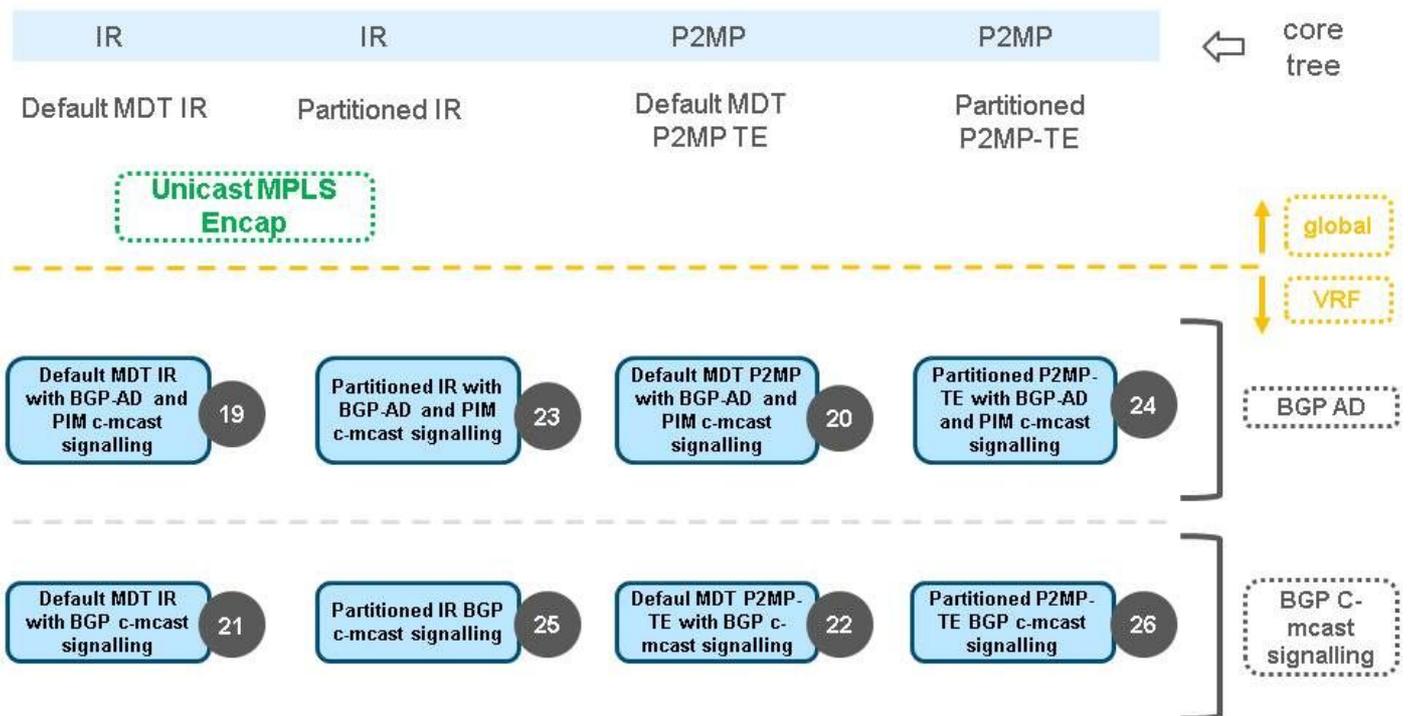


Imagem 3