

Configuration des profils mVPN pour IPv6 dans Cisco IOS

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

[ID VPN](#)

[IPv4 et IPv6 activés pour mVPN](#)

[Profils mVPN](#)

[Profil 0 MDT par défaut - GRE - Signalisation C-Mcast PIM](#)

[Profil 1 MDT par défaut - MLDP MP2MP - Signalisation C-Mcast PIM](#)

[Profil 2 MDT partitionné - MLDP MP2MP - Signalisation C-Mcast PIM](#)

[Profil 3 MDT par défaut - GRE - BGP-AD - Signalisation C-mcast PIM](#)

[Profil 4 MDT partitionné - MLDP MP2MP - BGP-AD - Signalisation C-mcast PIM](#)

[Profil 5 MDT partitionné - MLDP P2MP - BGP-AD - Signalisation C-mcast PIM](#)

[Profile 6 VRF MLDP - Signalisation intrabande](#)

[Signalisation intrabande MLDP globale Profile 7](#)

[Profil 8 Global Static - P2MP-TE](#)

[Profil 9 MDT par défaut - MLDP - MP2MP - BGP-AD - Signalisation C-mcast PIM](#)

[Profil 10 VRF statique - P2MP TE - BGP-AD](#)

[Profil 11 MDT par défaut - GRE - BGP-AD - Signalisation C-mcast BGP](#)

[Profil 12 MDT par défaut - MLDP - P2MP - BGP-AD - Signalisation C-mcast BGP](#)

[Profil 13 MDT par défaut - MLDP - MP2MP - BGP-AD - Signalisation C-mcast BGP](#)

[Profil 14 MDT partitionné - MLDP P2MP - BGP-AD - Signalisation de mâc C BGP](#)

[Profil 15 MDT partitionné - MLDP MP2MP - BGP-AD - Signalisation de mâc C BGP](#)

[Profil 16 Statique MDT par défaut - P2MP TE - BGP-AD - Signalisation C-mcast BGP](#)

[Profil 17 MDT par défaut - MLDP - P2MP - BGP-AD - Signalisation C-mcast PIM](#)

[Profil 18 MDT statique par défaut - P2MP TE - BGP-AD - Signalisation C-mcast PIM](#)

[Profil 19 MDT par défaut - IR - BGP-AD - Signalisation C-mcast PIM](#)

[Profil 20 MDT par défaut - P2MP-TE - BGP-AD - PIM - Signalisation C-mcast](#)

[Profil 21 MDT par défaut - IR - BGP-AD - BGP - Signalisation C-mcast](#)

[Profil 22 MDT par défaut - P2MP-TE - BGP-AD BGP - Signalisation C-mcast](#)

[Profil 23 MDT partitionné - IR - BGP-AD - Signalisation C-mcast PIM](#)

[Profil 24 Partitionné MDT - P2MP-TE - BGP-AD - Signalisation C-mcast PIM](#)

[Profil 25 MDT partitionné - IR - BGP-AD - Signalisation C-mcast BGP](#)

[Profile 26 Partitionné MDT - P2MP TE - BGP-AD - Signalisation C-Mcast BGP](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer chaque profil de VPN multidiffusion (mVPN) dans Cisco IOS® pour IPv6 uniquement.

Note: Les configurations décrites dans ce document s'appliquent aux routeurs de périphérie du fournisseur (PE).

Conditions préalables

Conditions requises

Avant de poursuivre la configuration décrite dans ce document, vérifiez si un profil mVPN est pris en charge sur la plate-forme spécifique qui exécute Cisco IOS.

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur toutes les versions de Cisco IOS.

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.

Informations générales

Note: Le VRF utilisé dans ce document est le VRF.

Un profil mVPN est configuré pour le contexte global ou par VRF (Virtual Routing/Forwarding). Seule la façon la plus récente de définir un VRF (définition VRF) peut être utilisée afin d'activer IPv6 pour les profils mVPN. Voici un exemple :

```
vrf definition one
rd 1:1
vpn id 1000:2000
!
address-family ipv4
mdt auto-discovery mldp
mdt default mpls mldp 10.100.1.3
route-target export 123:456
route-target import 123:456
```

```
exit-address-family
!  
address-family ipv6  
mdt default mpls mldp 10.100.1.3  
route-target export 123:456  
route-target import 123:456  
exit-address-family
```

Le routage multidiffusion pour IPv6 doit être activé pour les profils dans le contexte global. En outre, le protocole PIMv6 (Protocol Independent Multicast Version 6) doit être activé sur l'interface de bouclage globale. Ceci est vrai si la commande **ipv6 multicast-routing** est activée et si l'interface de bouclage a une adresse IPv6 ou si la commande **ipv6 enable** est configurée sur l'interface de bouclage.

```
ipv6 multicast-routing
```

Le routage multidiffusion pour IPv6 doit être activé sur le VRF pour les profils dans le contexte VRF.

```
ipv6 multicast-routing vrf one
```

Il est recommandé d'activer la journalisation du protocole MLDP (Multipoint Label Distribution Protocol) avec cette commande globale pour les profils avec MLDP :

```
mpls mldp logging notifications
```

Le PIM pour IPv6 est activé par défaut sur les interfaces dans le contexte global ou VRF si la commande **ipv6 multicast-routing** ou **ipv6 multicast-routing vrf one** est configurée.

```
interface Ethernet0/0  
vrf forwarding one  
ip address 10.2.1.1 255.255.255.0  
ip pim sparse-mode  
ipv6 address 2001:DB8:1::1/64
```

Cela signifie que la commande **ipv6 pim** est activée par défaut sur les interfaces. Pour les profils avec VRF, 6 Virtual Provider Edge (6VPE) doivent être entièrement opérationnels pour le trafic de monodiffusion. Pour le profil 7, 6 Périphérie du fournisseur (6PE) doivent être entièrement opérationnels pour le trafic de monodiffusion.

Note: Pour que la multidiffusion fonctionne, la monodiffusion doit être pleinement opérationnelle.

Configuration

Cette section décrit comment configurer les profils mVPN dans Cisco IOS.

Note: Utilisez l'Outil de recherche de commande (clients inscrits seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

ID VPN

L'ID de VPN configuré pour le VRF n'est requis que pour les profils qui utilisent MLDP comme protocole d'arborescence principale et MDT (Default Multicast Distribution Tree).

```
vrf definition one
  rd 1:1
  vpn id 1000:2000
  !
```

IPv4 et IPv6 activés pour mVPN

Pour les profils avec MDT par défaut et GRE (Generic Routing Encapsulation), si mVPN est activé pour IPv4 et IPv6, le même MDT par défaut doit être utilisé pour les deux familles d'adresses (AF).

Vous ne pouvez pas mélanger différents profils pour les différents AF.

Pour les profils avec MDT partitionné avec MLDP, si mVPN est activé pour IPv4 et IPv6, un MDT partitionné différent est signalé pour chaque AF pour le même routeur PE racine. L'arborescence MLDP aura un identificateur global (GID) différent dans la valeur *opaque*. La même interface LSPVIF (Label Switched Path Virtual Interface) est utilisée pour les deux AF.

Voici un exemple où le profil 14 est utilisé pour les AF IPv4 et IPv6 :

```
vrf definition one
  rd 1:1
  vpn id 1000:2000
  !
  address-family ipv4
    mdt auto-discovery mldp
    mdt partitioned mldp p2mp
    mdt overlay use-bgp
  route-target export 123:456
  route-target import 123:456
  exit-address-family
  !
  address-family ipv6
    mdt auto-discovery mldp
    mdt partitioned mldp p2mp
    mdt overlay use-bgp
  route-target export 123:456
  route-target import 123:456
  exit-address-family
```

La source **10.100.1.6** et **2001:DB8:2::6** sont derrière le même routeur PE source **PE2**. L'entrée MRIB (Multicast Routing Information Database) pour le groupe multidiffusion IPv4 et le groupe multidiffusion IPv6 utilise une entrée LSM (Label Switched Multicast) différente ou une entrée MLDP différente dans la base de données sur le routeur PE d'entrée, de sorte que les deux groupes sont transférés sur différentes arborescences MLDP.

```
PE2#show mpls mldp database opaque_type gid
LSM ID : 5   Type: P2MP   Uptime : 02:18:54
FEC Root      : 10.100.1.2 (we are the root)
Opaque decoded : [gid 65536 (0x00010000)]
Opaque length  : 4 bytes
Opaque value   : 01 0004 00010000
Upstream client(s) :
  None
```

Expires : N/A Path Set ID : 5
Replication client(s):
MDT (VRF one)
Uptime : 02:18:54 Path Set ID : None
Interface : **Lspvif1**
10.100.1.4:0
Uptime : 00:32:50 Path Set ID : None
Out label (D) : 20 Interface : Ethernet2/0*
Local label (U): None Next Hop : 10.1.2.4

LSM ID : 6 Type: P2MP Uptime : 00:37:06

FEC Root : 10.100.1.2 (we are the root)

Opaque decoded : [gid 131072 (0x00020000)]

Opaque length : 4 bytes

Opaque value : 01 0004 00020000

Upstream client(s) :

None

Expires : N/A Path Set ID : 6

Replication client(s):

MDT (VRF one)

Uptime : 00:37:06 Path Set ID : None

Interface : **Lspvif1**

10.100.1.4:0

Uptime : 00:18:38 Path Set ID : None

Out label (D) : 22 Interface : Ethernet2/0*

Local label (U): None Next Hop : 10.1.2.4

PE2#**show ip mfib vrf one 232.1.1.1**

Entry Flags: C - Directly Connected, S - Signal, IA - Inherit A flag,
ET - Data Rate Exceeds Threshold, K - Keepalive
DDE - Data Driven Event, HW - Hardware Installed
ME - MoFRR ECMP entry, MNE - MoFRR Non-ECMP entry, MP - MFIB
MoFRR Primary, RP - MRIB MoFRR Primary, P - MoFRR Primary
MS - MoFRR Entry in Sync, MC - MoFRR entry in MoFRR Client.
I/O Item Flags: IC - Internal Copy, NP - Not platform switched,
NS - Negate Signalling, SP - Signal Present,
A - Accept, F - Forward, RA - MRIB Accept, RF - MRIB Forward,
MA - MFIB Accept, A2 - Accept backup,
RA2 - MRIB Accept backup, MA2 - MFIB Accept backup

Forwarding Counts: Pkt Count/Pkts per second/Avg Pkt Size/Kbits per second

Other counts: Total/RPF failed/Other drops

I/O Item Counts: FS Pkt Count/PS Pkt Count

VRF one

(10.100.1.6,232.1.1.1) Flags:

SW Forwarding: 374/0/100/0, Other: 122/0/122

Ethernet0/0 Flags: A

Lspvif1, **LSM/6** Flags: F

Pkts: 374/0

PE2#**show ipv6 mfib vrf one route FF3E::4000:1**

Entry Flags: C - Directly Connected, S - Signal, IA - Inherit A flag,
ET - Data Rate Exceeds Threshold, K - Keepalive
DDE - Data Driven Event, HW - Hardware Installed
ME - MoFRR ECMP entry, MNE - MoFRR Non-ECMP entry, MP - MFIB
MoFRR Primary, RP - MRIB MoFRR Primary, P - MoFRR Primary
MS - MoFRR Entry in Sync, MC - MoFRR entry in MoFRR Client.
I/O Item Flags: IC - Internal Copy, NP - Not platform switched,
NS - Negate Signalling, SP - Signal Present,
A - Accept, F - Forward, RA - MRIB Accept, RF - MRIB Forward,
MA - MFIB Accept, A2 - Accept backup,
RA2 - MRIB Accept backup, MA2 - MFIB Accept backup

Forwarding Counts: Pkt Count/Pkts per second/Avg Pkt Size/Kbits per second
Other counts: Total/RPF failed/Other drops
I/O Item Counts: FS Pkt Count/PS Pkt Count
VRF one
(2001:DB8:2::6,FF3E::4000:1)
Ethernet0/0 A
Lspvif1, LSM/5 F

Profils mVPN

Cette section décrit les configurations requises pour chaque profil.

Profil 0 MDT par défaut - GRE - Signalisation C-Mcast PIM

Utilisez cette configuration pour le profil 0 :

```
interface Loopback0
  ipv6 address 2001:DB8:100::2/128
!

vrf definition one
  rd 1:1
!
  address-family ipv6
  mdt default 232.1.1.1
  route-target export 123:456
  route-target import 123:456
  exit-address-family

!
interface Ethernet0/0
  vrf forwarding one
  ipv6 address 2001:DB8:2::2/64
!

router bgp 1
  bgp log-neighbor-changes
  neighbor 10.2.2.6 remote-as 65002
  neighbor 10.100.1.4 remote-as 1
  neighbor 10.100.1.4 update-source Loopback0
  neighbor 10.100.1.4 next-hop-self
!
  address-family ipv4 mdt
  neighbor 10.100.1.4 activate
  neighbor 10.100.1.4 send-community both
  exit-address-family
!
  address-family vpnv6
  neighbor 10.100.1.4 activate
  neighbor 10.100.1.4 send-community both
  exit-address-family
!
  address-family ipv6 vrf one
  redistribute connected
  neighbor 2001:DB8:2::6 remote-as 65002
  neighbor 2001:DB8:2::6 activate
  exit-address-family
```

!

Note: La famille d'adresses **ipv4 mdt** est requise pour le MDT par défaut conçu pour IPv6 PIM/IP Multicast. IPv6 doit être activé sur l'interface de bouclage, ce qui signifie qu'il doit y avoir une adresse IPv6 ou une commande **ipv6 enable** configurée sur l'interface de bouclage. Si la multidiffusion est également activée pour IPv4 dans le VRF, IPv6 et IPv4 utilisent le même MDT par défaut (même groupe de multidiffusion dans le contexte global) et la même interface de tunnel sur le routeur PE.

Profil 1 MDT par défaut - MLDP MP2MP - Signalisation C-Mcast PIM

Utilisez cette configuration pour le profil 1 :

```
vrf definition one
 rd 1:1
  vpn id 1000:2000
!
 address-family ipv6
  mdt default mpls mldp 10.100.1.3
 route-target export 123:456
 route-target import 123:456
 exit-address-family

ipv6 multicast-routing vrf one

!
interface Ethernet0/0
 vrf forwarding one
 ipv6 address 2001:DB8:2::2/64
!

router bgp 1
 bgp log-neighbor-changes
 neighbor 10.2.2.6 remote-as 65002
 neighbor 10.100.1.4 remote-as 1
 neighbor 10.100.1.4 update-source Loopback0
 neighbor 10.100.1.4 next-hop-self
!
 address-family vpnv6
  neighbor 10.100.1.4 activate
  neighbor 10.100.1.4 send-community both
 exit-address-family
!
 address-family ipv6 vrf one
  redistribute connected
  neighbor 2001:DB8:2::6 remote-as 65002
  neighbor 2001:DB8:2::6 activate
 exit-address-family
!
```

Profil 2 MDT partitionné - MLDP MP2MP - Signalisation C-Mcast PIM

Le profil 2 n'est pas actuellement pris en charge dans Cisco IOS et le protocole MLDP ne prend pas en charge le protocole MDT partitionné avec le protocole multipoint à multipoint (MP2MP).

Profil 3 MDT par défaut - GRE - BGP-AD - Signalisation C-mcast PIM

Utilisez cette configuration pour le profil 3 :

```
interface Loopback0
  ipv6 address 2001:DB8:100::2/128
!

vrf definition one
  rd 1:1
!
  address-family ipv6
    mdt auto-discovery pim
    mdt default 232.1.1.1
    route-target export 123:456
    route-target import 123:456
  exit-address-family

interface Ethernet0/0
  vrf forwarding one
  ipv6 address 2001:DB8:2::2/64

router bgp 1
  bgp log-neighbor-changes
  neighbor 10.2.2.6 remote-as 65002
  neighbor 10.100.1.4 remote-as 1
  neighbor 10.100.1.4 update-source Loopback0
  neighbor 10.100.1.4 next-hop-self
!
!
  address-family ipv6 mvpn
  neighbor 10.100.1.4 activate
  neighbor 10.100.1.4 send-community both
  exit-address-family
!
  address-family vpnv6
  neighbor 10.100.1.4 activate
  neighbor 10.100.1.4 send-community both
  exit-address-family
!
  address-family ipv6 vrf one
  redistribute connected
  neighbor 2001:DB8:2::6 remote-as 65002
  neighbor 2001:DB8:2::6 activate
  exit-address-family
!
```

Note: Étant donné que le protocole BGP-AD (Border Gateway Protocol-Auto Discovery) pour PIM est utilisé, il n'y a plus besoin de AF IPv4 MDT, qui était nécessaire pour le profil 0. IPv6 doit être activé sur l'interface de bouclage, ce qui signifie qu'il doit y avoir une adresse IPv6 ou une commande **ipv6 enable** configurée sur l'interface de bouclage. Si la multidiffusion est également activée pour IPv6 dans le VRF, IPv6 et IPv4 utilisent le même MDT par défaut (même groupe de multidiffusion dans le contexte global) et la même interface de tunnel sur le routeur PE.

Profil 4 MDT partitionné - MLDP MP2MP - BGP-AD - Signalisation C-mcast PIM

Le profil 4 n'est pas actuellement pris en charge dans Cisco IOS et MLDP ne prend pas en charge MDT partitionné avec MP2MP.

Profil 5 MDT partitionné - MLDP P2MP - BGP-AD - Signalisation C-mcast PIM

Le profil 5 n'est pas actuellement pris en charge dans Cisco IOS et la signalisation PIM n'est pas prise en charge sur MDT partitionné.

Profile 6 VRF MLDP - Signalisation intrabande

Utilisez cette configuration pour le profil 6 :

```
vrf definition one
 rd 1:1
 !
 address-family ipv6
  route-target export 123:456
  route-target import 123:456
 exit-address-family
!

interface Ethernet0/0
 vrf forwarding one
 ipv6 address 2001:DB8:2::2/64

ipv6 multicast-routing vrf one
ipv6 multicast vrf one mpls source Loopback0
ipv6 multicast vrf one mpls mldp

router bgp 1
 bgp log-neighbor-changes
 neighbor 10.2.2.6 remote-as 65002
 neighbor 10.100.1.4 remote-as 1
 neighbor 10.100.1.4 update-source Loopback0
!
 address-family vpnv6
  neighbor 10.100.1.4 activate
  neighbor 10.100.1.4 send-community both
 exit-address-family
!
 address-family ipv6 vrf one
  redistribute connected
  neighbor 2001:DB8:2::6 remote-as 65002
  neighbor 2001:DB8:2::6 activate
 exit-address-family
!
```

Signalisation intrabande MLDP globale Profile 7

Utilisez cette configuration pour le profil 7 :

```
ipv6 multicast-routing
ipv6 multicast mpls source Loopback0
ipv6 multicast mpls mldp
```

```

interface Ethernet0/0
 ip address 10.2.2.2 255.255.255.0
 ipv6 address 2001:DB8:2::2/64
!

router bgp 1
 bgp log-neighbor-changes
 neighbor 10.2.2.6 remote-as 65002
 neighbor 10.100.1.4 remote-as 1
 neighbor 10.100.1.4 update-source Loopback0
 neighbor 2001:DB8:2::6 remote-as 65002
!
!
 address-family ipv6
 redistribute connected
 neighbor 10.100.1.4 activate
 neighbor 10.100.1.4 send-label
 neighbor 2001:DB8:2::6 activate
 exit-address-family
!

```

Profil 8 Global Static - P2MP-TE

Le profil 8 n'est pas actuellement pris en charge dans Cisco IOS.

Profil 9 MDT par défaut - MLDP - MP2MP - BGP-AD - Signalisation C-mcast PIM

Utilisez cette configuration pour le profil 9 :

```

vrf definition one
 rd 1:1
 vpn id 1000:2000
!
 address-family ipv6
  mdt auto-discovery mldp
  mdt default mpls mldp 10.100.1.3
 route-target export 123:456
 route-target import 123:456
 exit-address-family

ipv6 multicast-routing vrf one

!
interface Ethernet0/0
 vrf forwarding one
 ipv6 address 2001:DB8:2::2/64
!

router bgp 1
 bgp log-neighbor-changes
 neighbor 10.2.2.6 remote-as 65002
 neighbor 10.100.1.4 remote-as 1
 neighbor 10.100.1.4 update-source Loopback0
 neighbor 10.100.1.4 next-hop-self
!
address-family ipv6 mvpn
 neighbor 10.100.1.4 activate

```

```

neighbor 10.100.1.4 send-community both
exit-address-family
!
address-family vpnv6
neighbor 10.100.1.4 activate
neighbor 10.100.1.4 send-community both
exit-address-family
!
address-family ipv6 vrf one
redistribute connected
neighbor 2001:DB8:2::6 remote-as 65002
neighbor 2001:DB8:2::6 activate
exit-address-family
!

```

Profil 10 VRF statique - P2MP TE - BGP-AD

Le profil 10 n'est pas actuellement pris en charge dans Cisco IOS et BGP-AD n'est pas pris en charge pour l'ingénierie de trafic point à multipoint (TE P2MP).

Profil 11 MDT par défaut - GRE - BGP-AD - Signalisation C-mcast BGP

Utilisez cette configuration pour le profil 11 :

```

interface Loopback0
  ipv6 address 2001:DB8:100::2/128
!

vrf definition one
  rd 1:1
!
  address-family ipv6
    mdt auto-discovery pim
    mdt default 232.1.1.1
    mdt overlay use-bgp
    route-target export 123:456
    route-target import 123:456
    exit-address-family

!
interface Ethernet0/0
  vrf forwarding one
  ipv6 address 2001:DB8:2::2/64
!

router bgp 1
  bgp log-neighbor-changes
  neighbor 10.2.2.6 remote-as 65002
  neighbor 10.100.1.4 remote-as 1
  neighbor 10.100.1.4 update-source Loopback0
  neighbor 10.100.1.4 next-hop-self
!
!
address-family ipv6 mvpn
neighbor 10.100.1.4 activate
neighbor 10.100.1.4 send-community both
exit-address-family
!

```

```

address-family vpnv6
  neighbor 10.100.1.4 activate
  neighbor 10.100.1.4 send-community both
exit-address-family
!
address-family ipv6 vrf one
  redistribute connected
  neighbor 2001:DB8:2::6 remote-as 65002
  neighbor 2001:DB8:2::6 activate
exit-address-family
!

```

Note: Comme BGP-AD pour PIM est utilisé, il n'y a plus besoin de AF IPv4 MDT, qui était nécessaire pour le profil 0. IPv6 doit être activé sur l'interface de bouclage, ce qui signifie qu'il doit y avoir une adresse IPv6 ou une commande **ipv6 enable** configurée sur l'interface de bouclage. Si la multidiffusion est également activée pour IPv6 dans le VRF, IPv6 et IPv4 utilisent le même MDT par défaut (même groupe de multidiffusion dans le contexte global) et la même interface de tunnel sur le routeur PE.

Profil 12 MDT par défaut - MLDP - P2MP - BGP-AD - Signalisation C-mcast BGP

Utilisez cette configuration pour le profil 12 :

```

vrf definition one
  rd 1:1
  vpn id 1000:2000
  !
  address-family ipv6
    mdt auto-discovery mldp
    mdt default mpls mldp p2mp
    mdt overlay use-bgp
  route-target export 123:456
  route-target import 123:456
exit-address-family

!
interface Ethernet0/0
  vrf forwarding one
  ipv6 address 2001:DB8:2::2/64
!

router bgp 1
  bgp log-neighbor-changes
  neighbor 10.2.2.6 remote-as 65002
  neighbor 10.100.1.4 remote-as 1
  neighbor 10.100.1.4 update-source Loopback0
  neighbor 10.100.1.4 next-hop-self
  !
  address-family ipv6 mvpn
  neighbor 10.100.1.4 activate
  neighbor 10.100.1.4 send-community both
exit-address-family
!
address-family vpnv6
  neighbor 10.100.1.4 activate
  neighbor 10.100.1.4 send-community both
exit-address-family
!

```

```
address-family ipv6 vrf one
redistribute connected
neighbor 2001:DB8:2::6 remote-as 65002
neighbor 2001:DB8:2::6 activate
exit-address-family
```

Profil 13 MDT par défaut - MLDP - MP2MP - BGP-AD - Signalisation C-mcast BGP

Utilisez cette configuration pour le profil 13 :

```
vrf definition one
rd 1:1
vpn id 1000:2000
!
address-family ipv6
mdt auto-discovery mldp
mdt default mpls mldp 10.100.1.3
mdt overlay use-bgp
route-target export 123:456
route-target import 123:456
exit-address-family

ipv6 multicast-routing vrf one

!
interface Ethernet0/0
vrf forwarding one
ipv6 address 2001:DB8:2::2/64
!

router bgp 1
bgp log-neighbor-changes
neighbor 10.2.2.6 remote-as 65002
neighbor 10.100.1.4 remote-as 1
neighbor 10.100.1.4 update-source Loopback0
neighbor 10.100.1.4 next-hop-self
!
address-family ipv6 mvpn
neighbor 10.100.1.4 activate
neighbor 10.100.1.4 send-community both
exit-address-family
!
address-family vpnv6
neighbor 10.100.1.4 activate
neighbor 10.100.1.4 send-community both
exit-address-family
!
address-family ipv6 vrf one
redistribute connected
neighbor 2001:DB8:2::6 remote-as 65002
neighbor 2001:DB8:2::6 activate
exit-address-family
!
```

Profil 14 MDT partitionné - MLDP P2MP - BGP-AD - Signalisation de mât C BGP

Utilisez cette configuration pour le profil 14 :

```

vrf definition one
 rd 1:1
!
address-family ipv6
  mdt auto-discovery mldp
  mdt strict-rpf interface
  mdt partitioned mldp p2mp
  mdt overlay use-bgp
route-target export 123:456
route-target import 123:456
exit-address-family

!
interface Ethernet0/0
 vrf forwarding one
 ipv6 address 2001:DB8:2::2/64
!

router bgp 1
 bgp log-neighbor-changes
 neighbor 10.2.2.6 remote-as 65002
 neighbor 10.100.1.4 remote-as 1
 neighbor 10.100.1.4 update-source Loopback0
 neighbor 2001:DB8:2::6 remote-as 65002
!
!
address-family ipv6 mvpn
 neighbor 10.100.1.4 activate
 neighbor 10.100.1.4 send-community both
exit-address-family
!
address-family vpv6
 neighbor 10.100.1.4 activate
 neighbor 10.100.1.4 send-community both
exit-address-family
!
address-family ipv6 vrf one
 redistribute connected
 neighbor 2001:DB8:2::6 remote-as 65002
 neighbor 2001:DB8:2::6 activate exit-address-family

```

Profil 15 MDT partitionné - MLDP MP2MP - BGP-AD - Signalisation de mâ C BGP

Le profil 15 n'est pas actuellement pris en charge dans Cisco IOS et MLDP ne prend pas en charge MDT partitionné avec MP2MP.

Profil 16 Statique MDT par défaut - P2MP TE - BGP-AD - Signalisation C-mcast BGP

Le profil 16 n'est pas pris en charge dans Cisco IOS.

Profil 17 MDT par défaut - MLDP - P2MP - BGP-AD - Signalisation C-mcast PIM

Utilisez cette configuration pour le profil 17 :

```

vrf definition one
 rd 1:1

```

```

vpn id 1000:2000
!
address-family ipv6
  mdt auto-discovery mldp
  mdt default mpls mldp p2mp
route-target export 123:456
route-target import 123:456
exit-address-family

!
interface Ethernet0/0
  vrf forwarding one
  ipv6 address 2001:DB8:2::2/64
!

router bgp 1
  bgp log-neighbor-changes
  neighbor 10.2.2.6 remote-as 65002
  neighbor 10.100.1.4 remote-as 1
  neighbor 10.100.1.4 update-source Loopback0
  neighbor 10.100.1.4 next-hop-self
  !
  address-family ipv6 mvpn
  neighbor 10.100.1.4 activate
  neighbor 10.100.1.4 send-community both
  exit-address-family
  !
  address-family vpnv6
  neighbor 10.100.1.4 activate
  neighbor 10.100.1.4 send-community both
  exit-address-family
  !
  address-family ipv6 vrf one
  redistribute connected
  neighbor 2001:DB8:2::6 remote-as 65002
  neighbor 2001:DB8:2::6 activate
  exit-address-family

```

Profil 18 MDT statique par défaut - P2MP TE - BGP-AD - Signalisation C-mcast PIM

Le profil 18 n'est pas pris en charge dans Cisco IOS.

Profil 19 MDT par défaut - IR - BGP-AD - Signalisation C-mcast PIM

Le profil 19 et la réplication en entrée (IR) ne sont pas actuellement pris en charge dans Cisco IOS.

Profil 20 MDT par défaut - P2MP-TE - BGP-AD - PIM - Signalisation C-mcast

Les tunnels automatiques de profil 20 et P2MP TE ne sont pas actuellement pris en charge dans Cisco IOS.

Profil 21 MDT par défaut - IR - BGP-AD - BGP - Signalisation C-mcast

Les profils 21 et IR ne sont pas actuellement pris en charge dans Cisco IOS.

Profil 22 MDT par défaut - P2MP-TE - BGP-AD BGP - Signalisation C-mcast

L'TE des tunnels automatiques Profile 22 et P2MP n'est pas actuellement pris en charge dans Cisco IOS.

Profil 23 MDT partitionné - IR - BGP-AD - Signalisation C-mcast PIM

Les profils 23 et IR ne sont pas actuellement pris en charge dans Cisco IOS.

Profil 24 Partitionné MDT - P2MP-TE - BGP-AD - Signalisation C-mcast PIM

Les tunnels automatiques de profil 24 et P2MP TE ne sont pas actuellement pris en charge dans Cisco IOS.

Profil 25 MDT partitionné - IR - BGP-AD - Signalisation C-mcast BGP

Les profils 25 et IR ne sont pas actuellement pris en charge dans Cisco IOS.

Profile 26 Partitionné MDT - P2MP TE - BGP-AD - Signalisation C-Mcast BGP

Les tunnels automatiques de profil 26 et P2MP TE ne sont pas actuellement pris en charge dans Cisco IOS.

Vérification

Aucune procédure de vérification n'est actuellement disponible pour ces configurations.

Dépannage

Aucune information de dépannage spécifique n'est actuellement disponible pour ces configurations.