



Networking
For everyone

MPLS VPN: Internet Access



В этом разделе

- Проблемы предоставления Интернет доступа
- Варианты решения
 - vrf “Internet”
 - Статическая маршрутизация + route-leaking
 - vrf-aware NAT

Проблемы предоставления Интернет доступа



Networking
For everyone

- MPLS VPN подразумевает, что сети заказчика изолированы от GRT на уровне VRF
- BGP Full View чаще всего находятся внутри GRT
- Доступ в Интернет подразумевает route-leaking



Опция 1 – vrf INTERNET

- Решение аналогично Central Services
 - С помощью RT достигается leaking между INTERNET и Customer-VRF
- INTERNET RT импортируется во все Customer-VRF
- В INTERNET импортируются маршруты Customer-VRF
 - Возможна комбинация с NAT



Опция 2 - Статическая маршрутизация

- Для команды `ip route vrf` добавляется ключевое слово **global**
- Данная конфигурация позволяет искать Next-Hop внутри GRT, а не VRF
- В GRT необходимо иметь обратные маршруты в VRF
 - Возможен NAT



Опция 3 – VRF aware NAT

- Трансляция CE адресов в SP диапазон
- NAT на локальном PE
 - Каждый PE использует свой NAT pool
- NAT на центральном PE
 - Единый NAT pool



Networking
For everyone