



Networking
For everyone

Carrier Support Carrier



Carrier Supporting Carrier

- CSC применяется в ситуациях, когда один MPLS провайдер хочет/вынужден использовать другого MPLS провайдера в качестве L3 транзита
 - Напр. Tier 2 ISP предоставляет услуги в Москве и Санкт-Петербурге, но не имеет собственной транзитной инфраструктуры между городами
 - Tier 2 ISP использует Tier 1 ISP как транспорт между своими Point of Present (PoP)



Backbone Carrier & Customer Carrier

- Backbone Carrier
 - Предоставляет сервис для Customer Carrier
 - Устройство, подключаемое к Customer Carrier называется CSC_PE
- Customer Carrier
 - Устройство, подключаемое к Backbone Carrier называется CSC_CE

Архитектура CsC

- Выделяются два метода реализации CsC:
 - Enterprise
 - Иерархический VPN



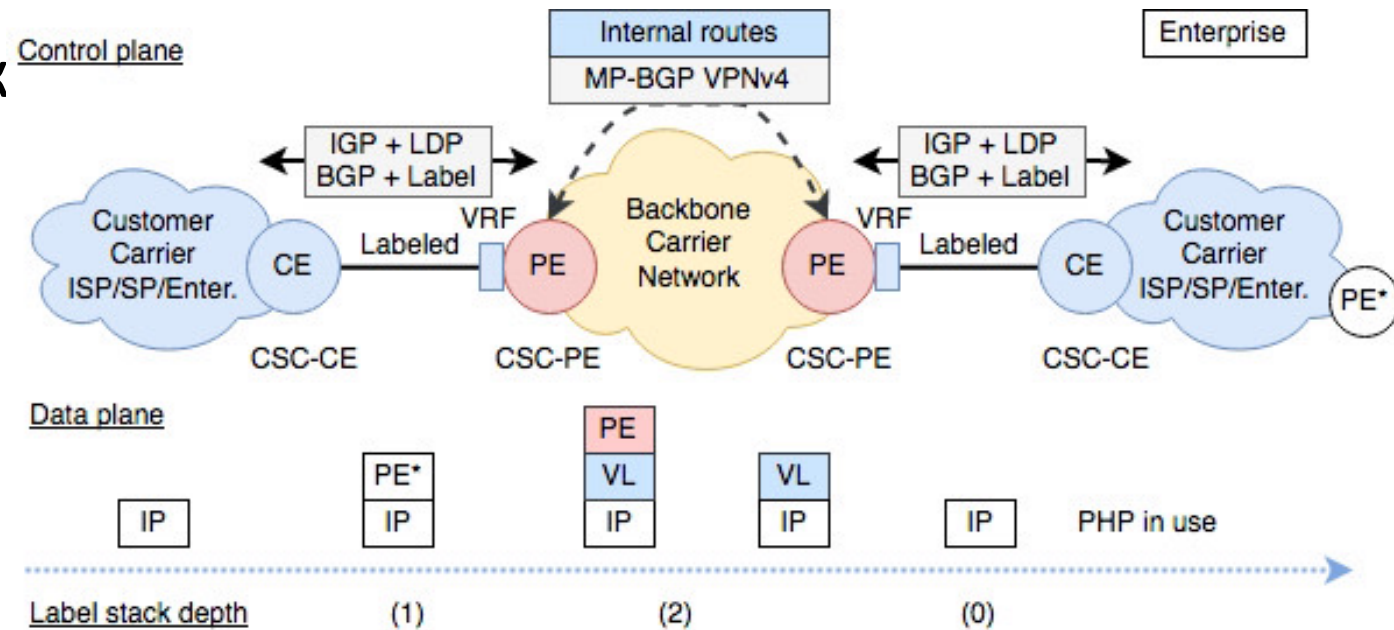
Networking
For everyone



Networking
For everyone

Enterprise CsC

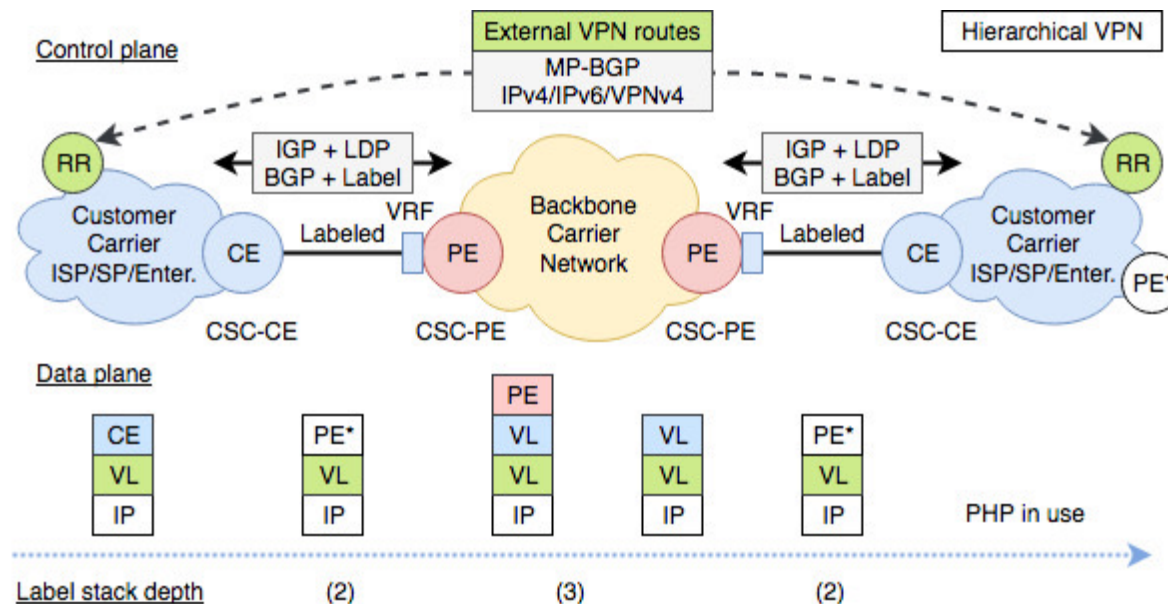
- Роль Backbone Carrier похожа на SP предоставляющего MPLS L3 VPN сервис, с одним исключением: линк между CSC-PE и CSC-CE использует метки.
- Опции для внедрения меток
 - IGP+ LDP
 - BGP IPv4 + Label (IOS XR)





Иерархический MPLS

- Backbone Carrier распространяет маршруты Customer Carrier внутри себя (по сути - Loopback'и)
- Customer Carrier строит VPNv4 сессию между своими PE «внутри» L3VPN сервиса от Backbone Carrier
 - отсюда и название – иерархический MPLS





Networking
For everyone