

MPLS

(VPN)

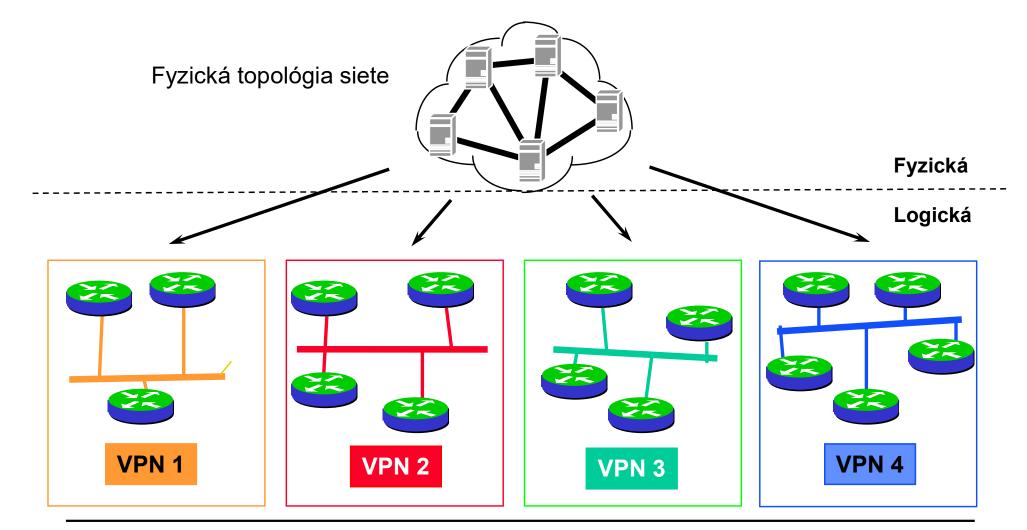
Martin Medvecký

martin.medvecky@adlerka.sk



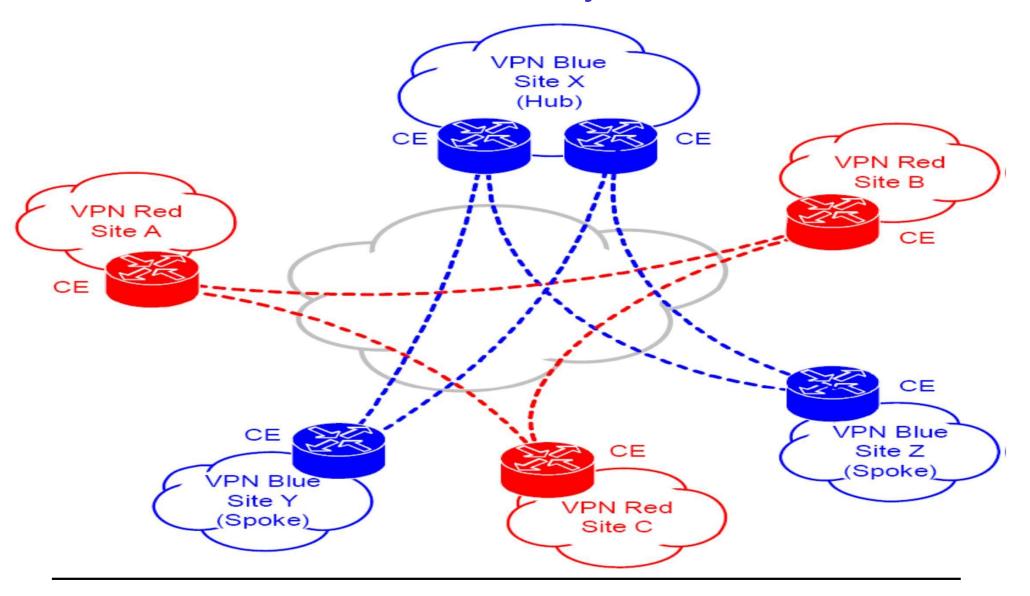
Virtuálna privátna sieť

Jedna fyzická sieť vs. niekoľko privátnych sietí



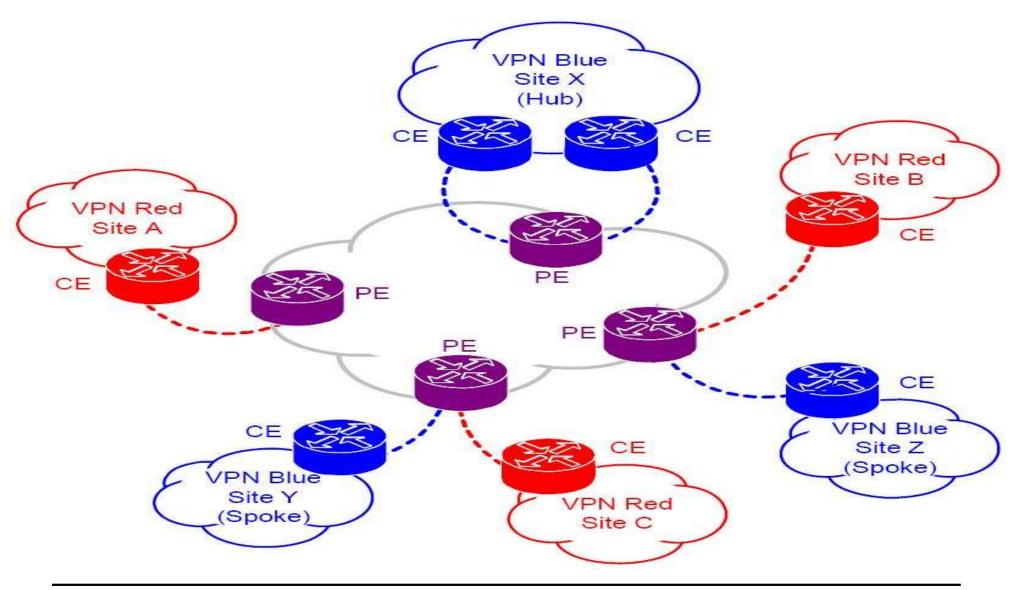


VPN - Prekrivný model





VPN – Peer model

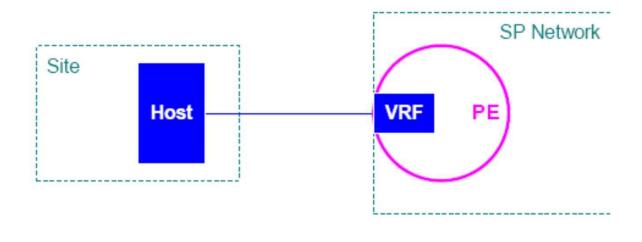


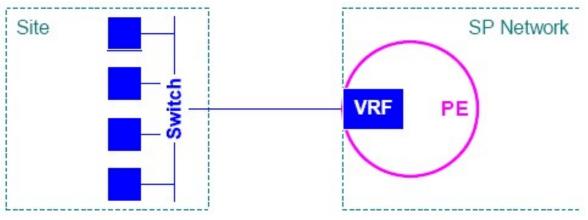


MPLS VPN

- MPLS VPN na 2. vrstve
 - Náhrada fyzických liniek
 - Realizuje "tunely" typu bod-bod na 2. vrstve
- Viacbodová MPLS VPN na 2. vrstve
 - Umožňuje realizáciu Ethernet broadcast domény pokrývajúcej niekoľko vzdialených lokalít
 - Vychádza z MPLS VPN na 2. vrstve typu bod-bod
 - Pre prístupové uzly MPLS siete sa javí ako ethernetový prepínač
- MPLS VPN na 3. vrstve
 - Využíva BGP signalizáciu, izolovanie prevádzky prostredníctvom MPLS a podporu smerovačov pre VRF (Virtual Routing/Forwarding)





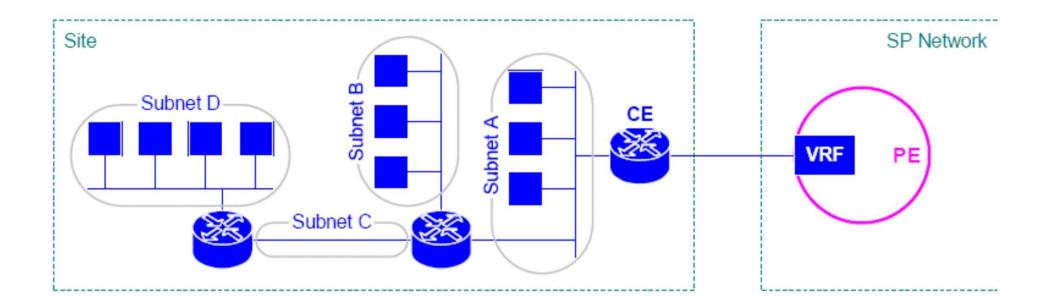


VRF = VPN Routing & Forwarding table



CE typu:

Smerovač





Virtuálna sieť

