

# VPN IP MPLS

A tecnologia MPLS (Multi-Protocol Label Switching) associa privacidade e QoS (Quality of Service) com a flexibilidade e escalabilidade do IP.

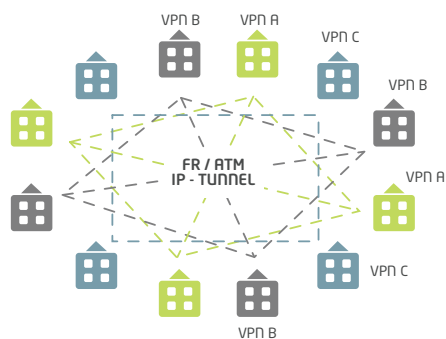
O suporte de aplicações de voz, dados ou Internet com o apoio na diferenciação e tipos de qualidade de serviço, são uma realidade na tecnologia IP.

O MPLS é um standard para a implementação de VPNs IP. A característica de Full Mesh inerente às VPNs IP MPLS é especialmente importante para todas as aplicações que venham a ser implementadas numa arquitectura distribuída, como sejam as redes de comunicação de Clientes multi-site.

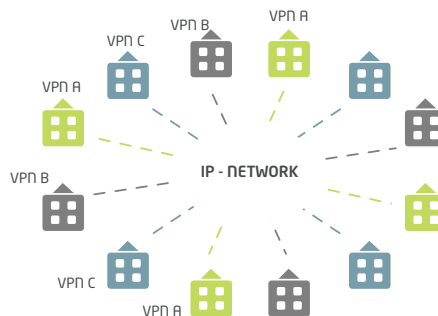
Este protocolo caracteriza-se por ser *connectionless* - permite conectividade directa de todos os sites com todos os sites da VPN, sem que para isso seja necessário provisão adicional e sem pôr em causa a segurança da VPN.

Uma das maiores vantagens desta tecnologia, ao permitir a comunicação de voz e dados entre todos os pontos de uma mesma VPN, é evitar o consumo desnecessário de banda na interligação ao ponto central.

A Oni Communications foi o primeiro Operador português designado pela Cisco como CPN (Cisco Powered Network) para o serviço MPLS.



VPN Connection-Oriented



VPN Connectionless

## Vantagens

- :: Isolamento de tráfego semelhante às soluções ATM e Frame-Relay
- :: Total imunidade de conflito entre o endereçamento IP da rede do Cliente e a rede de transporte
- :: Comutação mais rápida nos nós de rede
- :: Redução no atraso de transmissão end-to-end
- :: Ideal para suporte de soluções VoIP (Voice over IP)
- :: Facilidade de remodelação ou introdução de um novo site na VPN do Cliente
- :: Aumento da fiabilidade das comunicações dentro da VPN do Cliente, ao garantir a conectividade entre os vários locais mesmo no caso de falha do ponto central
- :: Possibilidade de implementação de serviço de backup em caso de quebra de comunicações, garantindo a conectividade de todos os sites de uma mesma VPN
- :: Facilidade de implementação de soluções de Disaster Recovery

OniTelecom Infocomunicações S.A.  
Av. Professor Dr. Cavaco Silva, 5 e 5A  
2740-296 Porto Salvo  
808 500 150 (dias úteis: 9h-20h)  
info@oni.pt  
www.onicomunications.pt