

MPLS (TELECON O&M SERIES: CONFIGURAÇÃO DE MPLS EM CISCO IOS) 1.0

Objetivo

Após a conclusão deste treinamento, os participantes terão o conhecimento e as habilidades para: Descrever os recursos do MPLS Descrever como os labels são atribuídos e distribuídos Implementar o MPLS nas plataformas Cisco IOS Descrever a arquitetura MPLS Explicar o modelo de roteamento e encaminhamento de pacotes Configurar MPLS no Cisco IOS Explicar e configurar VPN MPLS Nível 3 no Cisco IOS Visão geral da Engenharia de Tráfego MPLS MPLS-TE

Público Alvo

Parceiros de Canal Analistas e técnicos de operadoras de serviços (Services Providers) Clientes que pretendam entender o funcionamento da rede MPLS das operadoras de serviços

Pré-Requisitos

Conhecimentos de redes IPs e de roteamento dinâmico, principalmente OSPF e BGP Estes conhecimentos poderão ser adquiridos através dos treinamentos CCNA, CCNP R&S ou CCNA Enterprise

Carga Horária

40 horas (5 dias).

Conteúdo Programático

Introdução ao MPLS

Conceitos básicos de MPLS
Labels MPLS
Aplicações MPLS

Atribuição e distribuição de Labels

LDP - Label Distribution Protocol
Distribuição de Labels em "Frame-Mode"

Configuração e Implementação de MPLS em "Frame-Mode" no cisco IOS

CEF - Cisco Express Forwarding
Configurando MPLS em "Frame-Mode" nas plataformas Cisco IOS
Monitorando MPLS
"Troubleshooting" MPLS em "Frame-Mode" nas plataformas Cisco IOS

VPN - MPLS - Nível 3

Introdução às “VPNs”

Arquitetura VPN MPLS Nível 3

Modelo de roteamento VPN MPLS

Encaminhando pacotes VPN MPLS

Implementação da VPN MPLS Nível 3 nas plataformas Cisco IOS

Mecanismos de VPN MPLS nas plataformas Cisco IOS

Configurando uma sessão MP-BGP entre roteadores PE

VRF - Virtual Route Forwarding

Configurando protocolos de roteamento OSPF entre roteadores PE e CE

Configurando protocolos de roteamento BGP entre roteadores PE e CE

Monitorando VPN MPLS

Solução de problemas de VPNs MPLS

VPNs MPLS complexas

Apresentando “Overlapping VPNs”

Introdução às “Central Services VPNs”

Visão geral da engenharia de tráfego MPLS (MPLS - TE)

Introdução à MPLS - TE

Configurando MPLS - TE nas plataformas Cisco IOS

Monitorando o MPLS TE básico