

QOS (IMPLEMENTING CISCO QUALITY OF SERVICE)

Objetivo

Este treinamento provê ao aluno profundos conhecimentos em QoS IP para projetar, implementar e realizar troubleshooting de QoS na rede. O curso foca na essência das tecnologias e aplicações para redes de Empresa e Operadoras. A implementação de sucesso das técnicas de QoS terão impacto crítico nas aplicações de performance de rede.

Público Alvo

Profissionais que atuam em redes e que queiram obter maior eficiência e controle sobre tráfego IP. Canais Parceiros e Revendas

Pré-Requisitos

Para maior aproveitamento, o aluno deve possuir certificação CCNA ou conhecimentos equivalentes.

Carga Horária

40 horas (5 dias).

Conteúdo Programático

Introduction to QoS
Review Converged Networks
Understand QoS
Describe Best-Effort and Integrated Services Models
Describe the Differentiated Services Model

Implement and Monitor QoS
MQC Introduction
Monitor QoS
Define Campus AutoQoS
Define WAN AutoQoS

Classification and Marking
Classification and Marking Overview
MQC for Classification and Marking
NBAR for Classification
Use of QoS Preclassify
Campus Classification and Marking

Congestion Management
Queuing Introduction
Configure WFQ
Configure CBWFQ and LLQ
Configure Campus Congestion Management

Congestion Avoidance
Congestion Avoidance Introduction
Configure Class-Based WRED
Configure ECN
Describe Campus-Based Congestion Avoidance

Traffic Policing and Shaping
Traffic Policing and Shaping Overview
Configure Class-Based Policing
Campus Policing
Configure Class-Based Shaping
Configure Class-Based Shaping on Frame Relay Interfaces
Configure Frame Relay Voice-Adaptive Traffic Shaping and Fragmentation

Link Efficiency Mechanisms
Link Efficiency Mechanisms Overview
Configure Class-Based Header Compression
Configure LFI

Deploying End-to-End QoS
Apply Best Practices for QoS Policy Design
End-to-End QoS Deployments