

دوره QoS سیسکو | Implementing Cisco Quality of Service v۲.۵

شرح مختصر

یادگیری چگونگی طراحی و پیاده سازی شبکه های multiservice از نوع کارآمد، بهینه و بدون مشکل

مروری بر دوره

مروری بر دوره

شما در این دوره با الزامات مربوط به QoS، مدل های مفهومی همچون best effort، IntServ، DiffServ و همچنین پیاده سازی QoS بر روی پلتفرم های Cisco آشنا خواهید شد. برنامه آموزشی تعیین شده در این دوره به گونه ای است که تئوری مربوط به QoS، مباحث طراحی و پیکربندی انواع مکانیزم های QoS را با هدف تسهیل در سیاست های مدیریتی مؤثر در QoS تحت پوشش قرار می دهد.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

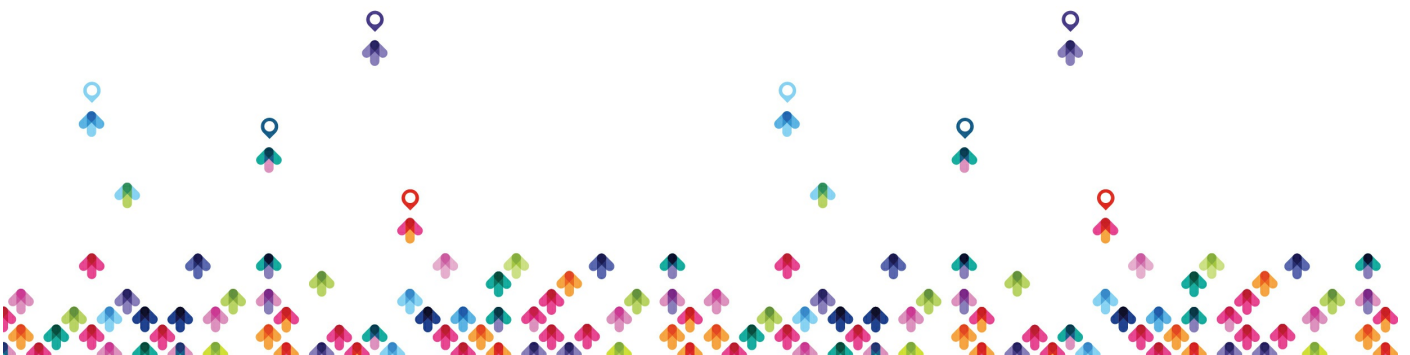
- پیاده سازی مکانیزم های لازم و مناسب جهت ایجاد یک سیاست مدیریتی مؤثر با QoS

سرفصل ها (حضور)

سرفصل ها

۱. Introduction to QoS

- Review Converged Networks



- Understand QoS
- Describe Best-Effort and Integrated Services Models
- Describe the Differentiated Services Model
- Module Summary
- Module Self-Check

۲. Implement and Monitor QoS

- MQC Introduction
- Monitor QoS
- Define Campus AutoQoS
- Define WAN AutoQoS
- Module Summary
- Module Self-Check

۳. Classification and Marking

- Classification and Marking Overview
- MQC for Classification and Marking
- NBAR for Classification
- Use of QoS Preclassify
- Campus Classification and Marking
- Module Summary
- Module Self-Check

۴. Congestion Management



- Queuing Introduction
- Configure WFQ
- Configure CBWFQ and LLQ
- Configure Campus Congestion Management
- Module Summary
- Module Self-Check

۵. Congestion Avoidance

- Congestion Avoidance Introduction
- Configure Class-Based WRED
- Configure ECN
- Describe Campus-Based Congestion Avoidance
- Module Summary
- Module Self-Check

۶. 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
- Module Summary
- Module Self-Check



۷. Link Efficiency Mechanisms

- Link Efficiency Mechanisms Overview
- Configure Class-Based Header Compression
- Configure LFI
- Module Summary
- Module Self-Check

۸. Deploying End-to-End QoS

- Apply Best Practices for QoS Policy Design
- End-to-End QoS Deployments
- Module Summary
- Module Self-Check

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- مهندسی فنی که خدمات پیش و پس از فروش در زمینه طراحی، پیاده‌سازی یا عیب در شبکه‌ها را بر عهده دارند
- معماران شبکه که مسئولیت طراحی ارائه چندین سرویس بر روی شبکه به‌منظور انتقال صوت، ویدئو و ترافیک داده در یک محیط enterprise یا service provider را بر عهده دارند
- متخصصین ارتباطات یکپارچه پیشرفته (UC)
- متخصصین ارشد UC
- (Master Telepresence Authorized Technology Provider (ATP

پیش نیازها



پیش نیازها

Cisco Certified Networking Associate
CCNA Routing and Switching

- دوره ۷۳.۰ v۱ ICND۱ سسکو | [Interconnecting Cisco Networking Devices, Part ۱](#)
- دوره ۷۳.۰ v۲ ICND۲ سسکو | [Interconnecting Cisco Networking Devices, Part ۲](#)

