

Mettre en oeuvre la QoS Cisco

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Le cours Mettre en oeuvre la QoS Cisco (Qualité de service) fournit aux stagiaires les connaissances nécessaires à la conception et à la mise en oeuvre des modèles de QoS tels que Best Effort, IntServ et DiffServ sur des plateformes Cisco. Cette formation alterne la théorie, les règles de design et la pratique sur les différents mécanismes de QoS. Des études de cas et des exercices permettent aux participants d'appliquer les concepts enseignés pour mieux appréhender différents scénarios.

Titre original de la formation : Implementing Cisco Quality of Service



OBJECTIFS

- Décrire les fondamentaux des stratégies QoS
- Identifier et décrire les différents modèles utilisés pour sécuriser QoS dans un réseau
- Expliquer l'utilisation de MQC et AutoQoS pour mettre en oeuvre QoS sur le réseau
- Décrire les mécanismes utilisés pour surveiller les mises en oeuvre QoS
- Apporter un réseau convergent et une politique pour définir les exigences de la QoS
- Classifier et mesurer le trafic réseau pour mettre en oeuvre la stratégie
- Utiliser les mécanismes de queuing pour gérer la congestion réseau
- Utiliser les mécanismes d'évitement de la congestion Cisco QoS pour réduire les effets de la congestion sur le réseau
- Utiliser les stratégies du trafic QoS et les mécanismes de gestion pour limiter le niveau du trafic réseau
- Utiliser les mécanismes de liens pour améliorer la bande passante des liens WAN de faible vitesse
- Décrire les meilleures pratiques recommandées et les méthodes utilisées pour un déploiement complet de QoS dans l'entreprise

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux ingénieurs réseaux, administrateurs LAN/WAN en charge de l'installation de l'infrastructure et du déploiement de la QoS, ainsi qu'aux ingénieurs avant-vente, consultants en charge de l'étude et du suivi des réseaux convergents avec les solutions Cisco.

PRE-REQUIS

Avoir suivi les formations ICND1 et ICND2 ou posséder les connaissances équivalentes.

PROGRAMME

Introduction à la QoS

Les problématiques de performances rencontrées sur les réseaux convergents
Comprendre les besoins de QoS
Décrire les modèles de QoS Best Effort et Integrated Services
Décrire le modèle Differentiated Services

Mise en oeuvre et supervision de la QoS

Introduction au Modular QoS CLI (MQC)
Supervision de la QoS
Activation de l'AutoQoS sur le Campus
Activation de l'AutoQoS sur le WAN

Classification et Marquage

Présentation de la classification et du marquage
Utilisation des commandes Modular QoS CLI pour la classification et le marquage
Classification par le Network Based Application Recognition (NBAR)
Utilisation du QoS preclassify
Classification et Marquage sur le Campus

Gestion de la congestion

Présentation du queuing
Mise en oeuvre du WFQ
Configuration du CBWFQ et du LLQ
Déploiement du queuing sur le Campus

Eviter la congestion

Présentation des limites du contrôle de flux par TCP
Mise en oeuvre de Weighted Random Early Detection par classe de trafic
Mise en oeuvre du Explicit Congestion Notification
Description des mécanismes d'évitement de la congestion sur un Campus

Régulation du trafic (Traffic Policing et Traffic Shaping)

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.

Réf. **QOS**

Cette formation Réseaux et Sécurité prépare à une **Certification officielle.**

L'examen Cisco est passé après la formation.

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

01/10/2018

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Mettre en oeuvre la QoS Cisco

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Présentation du Traffic Policing et Traffic Shaping
Mise en oeuvre du Class-based Policing
Spécificités du Traffic Policing sur le Campus
Configuration du Class-based Shaping
Activation du Voice Adaptive Traffic Shaping and Fragmentation sur les interfaces Frame Relay

Mécanismes d'optimisation

Présentation des mécanismes d'optimisation des liens (Link Efficiency)
Configuration de la compression d'entête par classe de trafic
Mise en oeuvre du Link Fragmentation and Interleaving (LFI)

Déploiement de la QoS de bout en bout (End-to-End QoS)

Application des règles de bonne conduite pour la QoS
Déploiement du End-to-End QoS

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Mettre en oeuvre la QoS Cisco](#)