Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services

Description

L’implémentation de Cisco Enterprise Advanced Routing and Services (ENARSI) v1.0 vous donne les connaissances dont vous avez besoin pour installer, configurer, utiliser et dépanner un réseau d’entreprise. Ce cours couvre les technologies avancées de routage et d’infrastructure, développant les sujets abordés dans le cours Implémentation et exploitation des technologies de base du réseau d’entreprise Cisco (ENCOR) v1.0.

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)
4350
Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)
4090
Contenu du cours

- Implémentation de l'EIGRP
- Optimisation de l'EIGRP
- Dépannage de l'EIGRP
- Implémentation d'OSPF
- Optimiser OSPF
- Dépannage d'OSPF
- Implémentation du protocole IBGP (Internal Border Gateway Protocol)
- Optimiser BGP
- Implémentation de MP-BGP
- Dépannage de BGP
- Configuration de la redistribution
- Dépannage de la redistribution
- Implémentation du contrôle de chemin
- Explorer MPLS
- Présentation de l'architecture VPN MPLS L3
- Présentation du routage VPN MPLS L3
- Configuration du routage et du transfert virtuels (VRF) -Lite
- Implémentation de DMVPN
- Implémentation de DHCP
- Dépannage de DHCP
- Présentation de la sécurité IPv6 First Hop
- Sécurisation des routeurs Cisco
- Dépannage de la sécurité et des services d'infrastructure

Lab / Exercices

- Configurer EIGRP en utilisant le mode classique et le mode nommé pour IPv4 et IPv6
- Vérifier la table de topologie EIGRP
- Configurer le routage de stub EIGRP, la synthèse et le routage par défaut
- Configurer l'équilibrage de charge et l'authentification EIGRP
- LAB: dépanner les problèmes EIGRP
- Configurer OSPFv3 pour IPv4 et IPv6
- Vérifier la base de données d'état des liens
- Configurer les zones de stub OSPF et la synthèse

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.

- Configurer l'authentification OSPF
- Dépanner OSPF
- Implémenter la redistribution du protocole de routage
- Manipuler la redistribution
- Manipuler la redistribution à l'aide de cartes d'itinéraire
- Résoudre les problèmes de redistribution
- Implémenter PBR
- Configurer IBGP et le protocole EBGP (External Border Gateway Protocol)
- Implémenter la sélection de chemin BGP
- Configurer les fonctionnalités avancées de BGP
- Configurer les réflecteurs de route BGP
- Configurer MP-BGP pour IPv4 et IPv6
- Résoudre les problèmes BGP
- Implémenter PBR
- Configurer le routage avec VRF-Lite
- Implémenter Cisco IOS DMVPN
- Obtention dynamique d'adresses IPv6
- Résoudre les problèmes DHCPv4 et DHCPv6
- Résoudre les problèmes de liste de contrôle d'accès (ACL) IPv4 et IPv6
- Configurer et vérifier la police du plan de contrôle
- Configurer et vérifier le transfert de chemin inverse Unicast (uRPF)
- Résoudre les problèmes de protocole de gestion de réseau: laboratoire 1
- Résoudre les problèmes de protocole de gestion de réseau: laboratoire 2

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Examen

- Ce cours prépare à la certification 300-410 ENARSI Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services. Si vous souhaitez passer cet examen, merci de contacter notre secrétariat qui vous communiquera son prix et s’occupera de toutes les démarches administratives nécessaires pour vous.

Profils des participants

- Ingénieurs système, réseau
- Administrateurs système, réseau

Connaissances Préalables

- Compréhension générale des principes fondamentaux du réseau
- Compréhension générale de la gestion de périphériques réseau
- Compréhension générale de la façon de sécuriser les périphériques réseau
- Avoir suivi ou maîtriser les notions incluses dans le cours suivant : Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies

Objectifs

- Configurer le protocole EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) Optimiser et dépanner l'EIGRP pour IPv4 et IPv6
- Configurer, optimiser et dépanner Open Shortest Path First (OSPF) v2/v3 pour IPv4 et IPv6
- Implémenter et troubleshooter le routing à l'aide de mécanismes de filtrage

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.

- Mettre en œuvre le routing basé sur les politiques (PBR) et de l'accord de niveau de service IP (SLA)
- Configurer le Multi Protocole-Border Gateway Protocol (MP-BGP) pour IPv4 et IPv6
- Optimiser et dépanner MP-BGP dans les environnements IPv4 et IPv6
- Décrire les fonctionnalités de la commutation multiprotocole (MPLS)
- Décrire les principaux composants architecturaux d'un VPN MPLS
- Identifier les fonctionnalités de routage et de transfert de paquets pour les VPN MPLS
- Implémenter le système VPN multipoint dynamique (DMVPN) de Cisco (IOS®)
- Implémenter le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Décrire les outils disponibles pour sécuriser le premier saut IPV6
- Dépanner les dispositifs de sécurité de routeur et de services d’infrastructure Cisco

Niveau
Intermédiaire
Durée (Nombre de Jours)
5
Reference
CIS-ENARSI

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.