Cisco MultiCast : mettre en oeuvre une infrastructure

Lien : https://innov-systems.com/formation/cisco-multicast-mettre-en-oeuvre-une-infrastructure

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RST65

CATÉGORIE
Cisco Fondamentaux, Cisco Mpls, Cisco Multicast, Cisco Hyperflex/Tetration Analytics

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Appréhender les avantages du Multicast
- Connaitre les problèmes d'adressage du Multicasting IP
- Déployer Multicast dans des environnements Border Gateway Protocol (BGP)
- Déployer Multicast dans des environnements Multiprotocol Label Switching VPN

POUR QUI ?

- Ingénieurs responsables de la mise en oeuvre et du dépannage d’un réseau IP Multicast

Programme détaillé

1 / Introduction

- Présentation de la technologie IP Multicast
- Le modèle de service Multicast
- Multicast Distribution Trees et les transferts
- Les protocoles Multicast

2 / Multicast sur le LAN

- Mapper la couche 3 avec la couche 2
- Travailler avec le protocole Cisco Group Management
- Utiliser IGMP Snooping

3 / Le protocole PIM Sparse Mode

- Vue d'ensemble du protocole
- Présentation des mécanismes du protocole PIM-SM
- Utilisation du PIM Sparse Mode
- Configuration et monitoring du PIM Sparse Mode

4 / Rendezvous Point Engineering

- Les solutions de distribution RP
- AUto-RP
- PIMv2 BSR
- Anycast RP et MSDP

5 / PIM Sparse Mode Protocol Extensions

- La source spécifique Multicast

Innov Systems

- Configuration et surveillance de SSM
- PIM bidirectionnel
- Configuration et monitoring du PIM bidirectionnel

6 / Multiprotocol Extensions pour BGP

- Extensions Multiprotocoles pour BGP (MP-BGP)
- Configuration et monitoring du MP-BGP

7 / Interdomain IP Multicast

- Dynamic Interdomain IP Multicast
- Multicast Source Discovery Protocol
- MSDP SA Caching
- Configuration et monitoring du MSDP

8 / Performances IP Multicast

- Sécurisation d'un réseau Multicast
- Utiliser l'optimisation Multicast et la haute disponibilité

9 / Applications de Multicast

- Utilisation du Multicast IP et les applications Vidéo

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems