



Configuration de BGP sur les routeurs Cisco (BGP)

Description

Formation sur la configuration de BGP sur les routeurs Cisco

La configuration de BGP sur les routeurs Cisco (BGP) est essentielle pour tout ingénieur réseau souhaitant maîtriser les protocoles de routage avancés. Au cours de cette formation, vous apprendrez à configurer, superviser et dépanner BGP, un protocole fondamental pour la gestion des réseaux étendus et des interconnexions entre systèmes autonomes. Grâce à des exercices pratiques et des démonstrations concrètes, cette formation offre une approche claire et efficace pour comprendre les mécanismes de BGP.

Cette formation s'adresse aussi bien aux techniciens qu'aux ingénieurs réseau qui souhaitent acquérir des compétences indispensables dans l'implémentation et la maintenance des réseaux BGP. Elle est conçue pour ceux qui interviennent sur des réseaux ISP, MPLS, ou se préparent aux certifications CCIE et CCIP. Vous aurez ainsi toutes les clés pour assurer une performance optimale et une sécurité renforcée sur vos réseaux.

Niveau

Avancé

Contenu du cours

Module 1 : Présentation de BGP

- Introduction à BGP
- Établir une session BGP
- BGP Route Processing
- Configuration de base de BGP
- Superviser et dépanner BGP

Module 2 : Sélection des routes par les stratégies de contrôles

- Utiliser des réseaux Multihoming BGP
- Utiliser les filtres AS-Path
- Filtrer avec les Prefix-Lists
- Filtrage de route en sortie
- Utiliser les Route Maps comme filtres BGP
- Implémenter des modifications dans les Policy BGP

Module 3 : Sélection des routes par les attributs

- Les attributs BGP Path
- Influencer la sélection des routes avec les Weights
- Définir les préférences locales BGP
- Utiliser l'AS-Path Prepending
- Comprendre l'attribut MED (Multi-Exit Discriminator)
- Adresser les Communautés BGP

Module 4 : Connectivité client-fournisseur avec BGP

- Identifier les pré-requis à la connectivité client-fournisseur
- Mettre en œuvre la connectivité client-fournisseur avec le routage statique
- Connecter un client Multihome avec un seul fournisseur
- Connecter un client Multihome avec plusieurs fournisseurs

Module 5 : Systèmes autonomes de transit

- Les fonctions d'un système de transit (Transit Autonomous System)
- Interaction de IBGP et EBGP dans un AS de transit
- Routage de paquets dans un AS de transit
- Configurer un AS de transit
- Superviser et dépanner IBGP dans un AS de transit

Module 6 : Déploiement des réseaux de fournisseurs de services

- Mise en place du déploiement d'IGP et BGP dans les réseaux de fournisseurs de service
- Introduction aux routes Reflectors
- Architecture de réseau avec les Route Reflectors
- Configurer et superviser les Route Reflectors
- Introduction aux confédérations
- Configurer et superviser les confédérations

Module 7 : Optimiser BGP

- Améliorer la convergence de BGP
- Limiter le nombre de préfixes reçus par un voisin BGP
- Implémenter les BGP Peer Groups
- Utiliser le BGP Route Dampening

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Ingénieurs réseau
- Techniciens travaillant sur les réseaux ISP
- Professionnels préparant les certifications CCIE ou CCIP
- Administrateurs réseau en charge de la gestion des infrastructures BGP

Connaissances Préalables

- Bonne maîtrise de la configuration Cisco IOS
- Connaissance des protocoles de routage RIP, OSPF, EIGRP

- Expérience dans la configuration et le dépannage des réseaux
- Compétences en implémentation des solutions Cisco (CCNA)
- Connaissances de base des réseaux MPLS

Objectifs

- Configurer BGP sur les routeurs Cisco
- Superviser et dépanner les réseaux BGP
- Optimiser la sélection des routes avec des stratégies avancées
- Utiliser des politiques de contrôle pour influencer les décisions de routage
- Gérer les systèmes autonomes de transit
- Améliorer la convergence BGP dans les réseaux étendus

Description

Formation Configuration de BGP sur les routeurs Cisco (BGP)

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

4350

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

4350

Durée (Nombre de Jours)

5

Reference

BGP