

Routage intermédiaire Junos (niveau JNCIS)

Objectifs

- Décrire BGP et ses opérations de base
- Nommer et décrire les attributs communs de BGP
- Lister les étapes dans l'algorithme de sélection des routes BGP
- Décrire les options de peering et les règles des routes par défaut
- Configurer et surveiller BGP
- Décrire les concepts IP tunneling et les applications
- Expliquer les opérations de base de GRE et des tunnels IP-IP
- Configurer et surveiller GRE et les tunnels IP-IP
- Décrire les fonctionnalités diverses de la haute disponibilité supportées par Junos OS
- Configurer et surveiller quelques unes des fonctionnalités de haute disponibilité

Prérequis

- Les participants doivent avoir les connaissances de base sur les réseaux et la compréhension du modèle OSI et du protocole TCP/IP protocol.
- Avoir suivi les formations Junos Operating System (JOS) et Junos Routing Essentials (JRE) ou posséder les connaissances équivalentes.

Programme

PROTOCOL-INDEPENDENT ROUTING

Routes statiques
Routes agrégées
Routes générées
Adresses Martian
Instances de routage

RÉPARTITION DE CHARGES ET FILTRE BASED FORWARDING

Vue d'ensemble du Load Balancing
Configurer et surveiller le Load Balancing
Aperçu de Filter-Based Forwarding
Configurer et surveiller Filter-Based Forwarding

OPEN SHORTEST PATH FIRST

Vue d'ensemble de OSPF
Formation d'adjacence et élection du DR
Evolutivité de OSPF
Configurer et surveiller OSPF
Dépanner OSPF

BORDER GATEWAY PROTOCOL

Vue d'ensemble de BGP
Attributs BGP
IBGP Versus EBGP
Configurer et surveiller BGP

IP TUNNELING

Vue d'ensemble de IP Tunneling
GRE et IP-IP Tunnels
Mettre en oeuvre GRE et IP-IP Tunnels

HAUTE DISPONIBILITÉ

Vue d'ensemble des réseaux Haute disponibilité
GR
Graceful RE Switchover
Nonstop Active Routing
BFD
VRRP

ANNEXES

IPv6
IS-IS
Routing Information Protocol (RIP)