

Juniper Networks Certified Internet Specialist Fast Track

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Juniper Networks



Cette formation permet de se familiariser avec le système d'exploitation majeur des solutions réseaux Juniper : JUNOS Enhanced Services. Elle présente l'architecture JUNOS, la ligne de commande JUNOS ainsi que les configurations de base. Elle permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires sur les concepts fondamentaux du routage et de maîtriser les différents types de routage.

Les participants apprennent à configurer les réseaux et installer, puis gérer les switches EX-Series de Juniper. La formation Junos JNCIS apporte les connaissances liées au déploiement des switches dans des environnements d'entreprise tels que la configuration des VLANs et le Protocole Spanning-Tree ainsi que les concepts de sécurité de niveau 2 et de la haute-disponibilité.

OBJECTIFS

- Appréhender le système d'exploitation majeur des solutions réseaux Juniper
- Appréhender l'architecture Junos
- Maîtriser les différents types de routage tels que le routage statique, le routage dynamique, les classes de services (CoS) et les politiques de routage
- Configurer les réseaux présentant les caractéristiques suivantes : protocol-independent routing, répartition de charges, filter-based forwarding, OSPF, BGP, IP tunneling, et Haute-disponibilité (HA)
- Configurer, installer et gérer les switches EX-Series de Juniper

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux ingénieurs réseaux et administrateurs réseaux.

PRE-REQUIS

Posséder des connaissances réseau du modèle OSI et du protocole TCP/IP ainsi que de bonnes connaissances de Junos Operating System

PROGRAMME

Fondamentaux de JUNOS
Logiciel JUNOS
Gestion du trafic
Aperçu des plates-formes JUNOS
Interface utilisateur
Options de l'interface
Interface CLI (command ligne interface)
Interface Web (J-Web)
Configuration initiale
Configuration usine
Configuration initiale
Configuration des interfaces
Configuration du second système
Configuration des utilisateurs et authentification
Logging et Tracing
Protocole NTP
Archivage des configurations
Protocole SNMP
Contrôle opérationnel et maintenance
Utilitaires réseau
Mise à jour du logiciel JUNOS
Récupération du mot de passe
Fondamentaux sur le routage
Les concepts du routage
Les concepts des tables de routages
Les concepts des instances de routages
Routage statique
Routage dynamique
Politique de routage et filtres de firewall (routing policy and firewall filters)
Aperçu des politiques de routage
Exemple
Filtres de firewall
Exemple
Vérification
Unicast-reverse-path-forwarding
Classe de service (CoS)
Aperçu
Classification du trafic

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **JNCIS-ENT**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

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

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

File d'attente de trafic (queuing)
Planification du trafic (Scheduling)
Exemple
Protocol-Independent Routing
Routes statiques
Routes agrégées Routes générées
Adresses Martien
Instances de routage
Répartition de charges et filtre Based Forwarding line
Vue d'ensemble du Load Balancing
Configurer et surveiller le Load Balancing
Aperçu de Filter-Based Forwarding
Configurer et surveiller Filter-Based Forwarding
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
Appendice A : IPv6
Introduction à IPv6
Exemples de configuration des protocoles de routage
Tunneling IPv6 over IPv4
Appendice B : IS-IS
Vue d'ensemble de IS-IS
Vue d'ensemble de IS-IS PDUs
Formation d'adjacence et DIS Election
Configurer et surveiller IS-IS
Dépannage de base de IS-IS
Appendice C: Routing Information Protocol
Introduction à RIP
Exemples de Configuration RIP
Surveiller et dépanner RIP
Commutation de niveau 2 line
Les bases de la commutation Ethernet
Terminologie et concepts
Vue d'ensemble des plates-formes de commutation
Mettre en oeuvre la commutation de niveau 2
Réseaux virtuels (VLANs)
Vue d'ensemble des VLANs
Configurer et contrôler les VLANs
Voice VLAN
Native VLAN
Interfaces routées de type VLAN
Protocole Spanning Tree line
Présentation
Configurer STP et RSTP
Caractéristiques de protection : Bridge

Protocol Data Unit (BPDU), Loop et Root
Protection
Sécurité des ports
Limitation MAC
DHCP Snooping
Dynamic ARP Inspection (DAI)
IP Source Guard
Sécurité et filtres Firewall li
Storm Control
Filtres Firewall
Haute-disponibilité
Vue d'ensemble
Agrégation de liens
Redondant Trunk Groups
Configurer LAGs et RTG
Virtual Chassis
Configurer et contrôler unVirtual Chassis

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 :

[Juniper Networks Certified Internet Specialist Fast Track](#)