

L'essentiel de la commutation Junos - Juniper

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Juniper Networks



Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour configurer, installer et gérer les switchs EX-Series de Juniper. Elle apporte les connaissances liées au déploiement des switchs 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

- Découvrir les bénéfices de la mise en oeuvre de réseaux commutés
- Décrire les concepts de "transparent bridging"
- Comprendre les concepts et caractéristiques de conception de réseaux commutés
- Connaître les plates-formes qui supportent la couche 2
- Configurer les interfaces pour les opérations de commutation de niveau 2
- Afficher et interpréter la table de commutation Ethernet
- Expliquer les concepts de VLAN
- Décrire les accès, configurer et contrôler les VLANs
- Identifier les voice VLAN et native VLAN
- Expliquer et configurer les opérations de routage inter-VLAN
- Comprendre à quel moment est requis le spanning tree
- Décrire les avantages et les opérations STP et Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- Utiliser les BPDU, Loop, et Root protection
- Connaître les caractéristiques de sécurité des ports, savoir les configurer et surveiller
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités "storm control"
- Configurer le support du filtre firewall pour les Switches EX Series Ethernet
- Mettre en oeuvre la haute-disponibilité
- Décrire les concepts de base d'un chassis virtuel et l'implémenter avec des switchs multiples EX4200

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux ingénieurs et administrateurs réseaux responsables de la configuration et de la maintenance des switchs EX Series.

PRE-REQUIS

Avoir suivi les formations Juniper Introduction à Junos (IJOS) et Junos Routing Essentials (JRE) ou posséder les connaissances équivalentes.

PROGRAMME

Introduction

Commutation de niveau 2

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
VLAN Voix
VLAN Natif
Interfaces routées de type VLAN

Protocole Spanning Tree

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

Storm Control
Filtres Firewall



A retenir

Durée : **2 jours** soit 14h.
Réf. **JEX**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
09/07/2018
08/10/2018

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.

Haute-disponibilité

Vue d'ensemble
Agrégation de liens
Redundant Trunk Groups
Configurer LAGs et RTG
Virtual Chassis
Configurer et contrôler un Virtual 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 :

[L'essentiel de la commutation Junos - Juniper](#)