

Sécurité Junos - Juniper

Objectifs

- Identifier le routage et la sécurité traditionnels et les tendances actuelles
- Fournir un aperçu des commandes SRX Series et de l'architecture logicielle
- Décrire le flux de paquets logiques et la création des sessions améliorées par les périphériques SRX series
- Décrire, configurer, et contrôler : les zones, les règles de sécurité, l'authentification utilisateur firewall
- Décrire les différents types d'attaque réseau
- Configurer et contrôler les options SCREEN pour empêcher ces attaques
- Expliquer, implémenter, et contrôler NAT sur les plates-formes de sécurité Junos

Prérequis

- Avoir suivi les formation "Introduction à l'Operating System Junos" (IJOS) et "Junos Routing Essentials" (JRE) ou posséder une expérience similaire sur Junos et le routage.

Programme

INTRODUCTION AUX PLATES-FORMES DE SÉCURITÉ JUNOS

Routage traditionnel
Sécurité traditionnelle
Architecture Junos

ZONES

Définition des Zones
Configuration
Contrôles des zones de Sécurité

POLITIQUES DE SÉCURITÉ

Aperçu
Junos ALGS
Composants
Vérification du fonctionnement
Planification et rematching
Etude de cas

AUTHENTIFICATION UTILISATEUR FIREWALL

Vue d'ensemble
Authentification Pass-Through
Authentification Web
Groupes Clients

Serveurs d'authentification externes
Vérification de l'authentification utilisateur Firewall

OPTIONS SCREEN

Protection réseau multi-couches
Etapes et types d'attaques
Utiliser les options SCREEN sur Junos : Reconnaissance Attack Handling, Denial of Service
Attack Handling, Suspicious Packets Attack Handling
Mettre en place et contrôler les options SCREEN

NETWORK ADDRESS TRANSLATION

Vue d'ensemble NAT
Fonctionnement et configuration du NAT source, NAT destination, NAT statique
Proxy ARP
Contrôler et vérifier les opérations NAT

IPSEC VPNS

Types de VPN
Les pré-requis VPN
Détails IPsec
Configurer les VPNs IPsec
Contrôler les VPNs IPsec

INTRODUCTION À LA PRÉVENTION ET À LA DÉTECTION D'INTRUSION

Introduction à Junos IDP
Composants et configuration
Base d'attaques et de signatures
Etude de cas
Contrôler le fonctionnement

HAUTE-DISPONIBILITÉ CLUSTERING

Vue d'ensemble de la haute disponibilité
Composants des chassis Cluster
Opération, Configuration et Surveillance

MISE EN OEUVRE DE LA HAUTE DISPONIBILITÉ CLUSTERING

Fonctionnement, configuration et surveillance des chassis clusters
Annexe: Matériels SRX Series et interfaces