CJFV - Configuring Juniper networks firewall/IPsec VPN products

3 j (21 heures) Ref : CJFV

Public

Ingénieur sécurité, administrateur sécurité, ingénieur réseaux

Pré-requis

Connaissance des terminologies réseaux et sécurité, adressages, TCP/IP, routage et concept d'Internet

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Cette formation est le premier du curriculum ScreenOS. Il cible les connaissances sur les configurations des produits Juniper Firewall et VPN, dans des situations variées, incluant l'accès administratif de base, le routage, les politiques Firewall, les préventions d'attaques, la translation d'adresses et la mise en place des VPN.

Objectifs

Configuer les acccès administratifs et les options

Restaurer et sauvegarder la configuration et les fichiers ScreenOS

Configuer une commande ScreenOs selon différents modes

Identifier et configurer le réseau selon les différents types de NAT

Configurer les tunnels VPNs policy-based et route-based

Programme détaillé

INTRODUCTION

SCREENOS : CONCEPTS, TERMINOLOGIE ET PLATEFORME

Pré-requis d'un équipement de sécurité

Architecture ScreenOS

Les plateformes Juniper

CONFIGURATION INITIALE

Composants

Effectuer la configuration initiale

Vérification

GESTION DU BOITIER

Gestion et récupération

OPERATION NIVEAU 3

Besoin du routage

Configuration du niveau 3

Vérification

Interface de Loopback

Interface-based NAT

CONFIGURATION D'UNE POLITIQUE (BASIQUE)

Fonctionnalités et configuration

Problèmes courants

Politique globale

Vérification du fonctionnement des politiques

POLITIQUES : OPTIONS

Aperçu

Logging

Counting

Scheduling

Authentification utilisateur

TRANSLATION D'ADRESSES

Scénario

NAT src

NAT dst

Adresse VIP

Adresse MIP

MODE TRANSPARENT

Description

Configuration

Vérification du fonctionnement

CONCEPTS VPN

Concepts et terminologie

Sécurité IP

VPN : POLICY-BASED

Configuration

Vérification du fonctionnement

VPN : ROUTE-BASED

Concepts et terminologie

Configuration

Vérification du fonctionnement