

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

- Configurer les accès administratifs et les options
- Restaurer et sauvegarder la configuration et les fichiers ScreenOS
- Configurer 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
