FORTIGATE INFRASTRUCTURE

Public
Tous ceux qui administrent régulièrement un firewall FortiGate, également à tous ceux qui participent au design des architectures réseau et sécurité reposant sur des matériels FortiGate.

Durée
2 jours - 14 heures

Pré-requis
Des notions TCP/IP et des concepts firewall sont demandées pour démarrer ce stage. La connaissance des couches du modèle OSI et des concepts de firewall est nécessaire pour aborder la partie Infrastructure.

Objectifs
Décrire les fonctionnalités des UTM du FortiGate
Neutraliser les menaces véhiculées au travers des malwares, les applications nocives et limiter les accès aux sites inappropriés
Contrôler les accès au réseau selon les types de périphériques utilisés
Authentifier les utilisateurs au travers du portail captif personnalisable
Mettre en œuvre un VPN SSL pour l'accès des utilisateurs nomades au réseau de l'entreprise
Mettre en œuvre un VPN IPsec pour l'accès des utilisateurs nomades au réseau de l'entreprise
Appliquer de la PAT, de la source NAT et de la destination NAT
Interpréter les logs et générer des rapports
Utiliser la GUI et la CLI
Mettre en œuvre la protection anti-intrusion
Maîtriser l'utilisation des applications au sein de votre réseau
Configurer de la SD-Wan
Monitorer le statut de chaque lien de la SD-Wan
Configurer de la répartition de charge au sein de la SD-Wan
Déployer un cluster de FortiGate
Inspecter et sécuriser le trafic réseau sans impacter le routage
Analyser la table de routage d'un FortiGate
Diviser un FortiGate physique en plusieurs FortiGates virtuels indépendants, via la mise en œuvre des Virtual Domains
Étudier et choisir une architecture de VPN IPsec
Comparer les VPN IPsec en mode Interface (route-based) ou Tunnel (Policy-based)
Implémenter une architecture de VPN IPSec redondée
Troubleshooter et diagnostiquer des problématiques simples sur le FortiGate
Mettre en œuvre l'identification utilisateur ou l'authentification transparente dans les environnements Active Directory.

Méthodes pédagogiques
Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.
La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.
Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.

Moyens techniques
1 poste de travail complet par personne
De nombreux exercices d'application
Mise en place d'ateliers pratiques
Remise d'un support de cours
Passage de certification(s) dans le cadre du CPF
Remise d'une attestation de stage

Modalité d'évaluation des acquis
Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation
Evaluation technique des connaissances en pré et post formation
Evaluation générale du stage

Planning
Du 15/12/2025 au 16/12/2025

Délai d'accès
L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session

Accessibilité handicapés
Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

LE ROUTAGE

- Routing on FortiGate
- Routing Monitor and Route Attributes
- Equal Cost Multipath Routing
- Reverse Path Forwarding
- Best Practices
- Diagnostics

LA SD-WAN

- Introduction to Software-Defined WAN
- SD-WAN Performance SLA
- SD-WAN Rules
- SD-WAN Diagnostics

LA VIRTUALISATION

- VDOM Concepts
- VDOM Administrators
- Configuring VDOMs
- Inter-VDOM Links
- Best Practices and Troubleshooting

L'ANALYSE L2

- Virtual Local Area Networks
- Transparent Mode
- Virtual Wire Pairing
- Software Switch
- Spanning Tree Protocol
- Best Practices

LE VPN IPSEC EN MODE SITE À SITE

- VPN Topologies
- Site-to-Site VPN Configuration
- Best Practices and Troubleshooting

LE FSSO

- FSSO Function and Deployment
- FSSO With Active Directory
- NTLM Authentication
- FSSO Settings
- Troubleshooting

LA HAUTE DISPONIBILITÉ

- HA Operation Modes
- HA Cluster Synchronization
- HA Failover and Workload
- Monitoring and Troubleshooting

LE PROXY EXPLICITE

- Web Proxy Concepts
- Web Proxy Configuration
- Web Proxy Authentication and Authorization

LES DIAGNOSTICS

- General Diagnosis
- Debug Flow
- CPU and Memory
- Firmware and Hardware

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 27/09/2023