

Formation Stormshield Network Administrateur (NT-CSNA)

Présentation

Cette formation vous permet d'acquérir les compétences nécessaires pour installer, configurer et administrer un pare-feu d'entreprise. À travers des ateliers pratiques, les participants apprendront à gérer la configuration réseau, les règles de filtrage et de translation d'adresses, la protection applicative, l'authentification des utilisateurs ainsi que la mise en œuvre de VPN IPSec et SSL pour sécuriser les communications.

Durée : 21,00 heures (3 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Prendre en main un firewall SNS et décrire son fonctionnement
- Configurer un firewall dans un réseau
- Définir et mettre en œuvre des politiques de filtrage et de routage
- Configurer un contrôle d'accès aux sites Web en HTTP et HTTPS (proxy)
- Configurer des politiques d'authentification
- Mettre en place différents types de réseaux privés virtuels (VPN IPSec et VPN SSL).

Prérequis

Avoir de bonnes connaissances en TCP/IP. Avoir suivi une formation IP au préalable est un plus.

Public

Responsables informatique, administrateurs réseaux et techniciens informatique.

Programme de la formation

Jour 1

- Enregistrement sur l'espace client et accès aux ressources techniques



- Initialisation du boîtier et présentation de l'interface d'administration
- Configuration système et droits d'administration
- Installation de la licence et mise à jour de la version du système
- Sauvegarde et restauration d'une configuration

Module 1 : Prise en main du firewall

- Enregistrement sur l'espace client et accès aux ressources techniques
- Initialisation du boîtier et présentation de l'interface d'administration
- Configuration système et droits d'administration
- Installation de la licence et mise à jour de la version du système
- Sauvegarde et restauration d'une configuration

Module 2 : Traces et supervisions

- Présentation des catégories de traces
- Supervision et graphiques d'historiques

Module 3 : Les objets

- Notion d'objet et types d'objets utilisables
- Objets réseau et routeur

Module 4 : Configuration réseau

- Modes de configuration d'un boîtier dans un réseau
- Types d'interfaces
 - ❓ Ethernet
 - ❓ Modem
 - ❓ Bridge
 - ❓ VLAN
 - ❓ GRE/TAP
- Types de routage et priorités

Jour 2

- Translation
- Sur flux sortant (déguisement)
- Sur flux entrant (redirection)

- Bidirectionnelle (translation un pour un)

Module 5 : Translation d'adresses (NAT)

- Translation
 - ? Sur flux sortant (déguisement)
 - ? Sur flux entrant (redirection)
 - ? Bidirectionnelle (translation un pour un)

Module 6 : Filtrage

- Généralités sur le filtrage et notion de suivi de connexion (stateful)
- Présentation détaillée des paramètres d'une règle de filtrage
- Ordonnancement des règles de filtrage et de translation

Module 7 : Protection applicative

- Mise en place du filtrage URL en HTTP et HTTPS
- Configuration de l'analyse antivirus et de l'analyse par détonation Breach Fighter
- Module de prévention d'intrusion et profils d'inspection de sécurité

Jour 3

- Configuration des annuaires
- Présentation des différentes méthodes d'authentification
 - ? LDAP
 - ? Kerberos
 - ? RADIUS
 - ? Certificat SSL
 - ? SPNEGO
 - ? SSO
- Enrôlement d'utilisateurs
- Mise en place d'une authentification explicite via portail captif

Module 8 : Utilisateurs et authentification

- Configuration des annuaires
- Présentation des différentes méthodes d'authentification

- ❓ LDAP
- ❓ Kerberos
- ❓ RADIUS
- ❓ Certificat SSL
- ❓ SPNEGO
- ❓ SSO
- Enrôlement d'utilisateurs
- Mise en place d'une authentification explicite via portail captif

Module 9 : Les réseaux privés virtuels

- Concepts et généralités VPN IPSec (IKEv1 IKEv2)
- Site à site avec clé pré-partagée
- Virtual Tunneling Interface

Module 10 : VPN SSL

- Principe de fonctionnement
- Configuration

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Équilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.

- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulement de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

À la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Évaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.