



FICHE DE SYNTHÈSE FORMATION CSNA

Certified Stormshield Network Administrator v2 (NT-CSNA-V2)

STORMSHIELD SAS organisme de formation agréé N° 82690673169

Introduction

Cette formation a pour but de présenter la gamme et les fonctionnalités de base du produit Next Generation Firewall / UTM.

Public

Responsables informatique, Administrateurs réseaux, tous techniciens informatique.

Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, les stagiaires seront :

- Capables de mettre en place l'UTM dans un réseau,
- Initiés à la configuration dans les cas les plus génériques,
- Capables de mettre en place un VPN IPsec avec une authentification par clé pré-partagée.

Lieu, durée et inscriptions

Stormshield propose des sessions de formation dans ses locaux de Paris, Lille et Lyon.

Nos formateurs peuvent également se déplacer sur site à partir de 3 personnes pour assurer les formations.

Stormshield se repose également sur son réseau de distribution et ses partenaires de formation afin de dispenser les formations.

La liste des centres de formation agréés Stormshield Network (SNTC) ainsi que le calendrier des sessions sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.stormshield.eu/fr/offer/education/>

La formation Administrateur se déroule sur trois jours insécables pour une durée totale de 21 heures. Les stagiaires sont convoqués à 9h30 le premier jour de la formation et à 9h les jours suivants (sauf indication contraire de la part du formateur ou de la part de Stormshield). Toutes les demandes d'inscription doivent être envoyées à votre centre de formation certifié Stormshield Network (SNTC), ou au service formation Stormshield (training@stormshield.eu). Les effectifs maximum sont de 8 personnes par session. Un support de cours écrit est fourni à chaque stagiaire.

Pré requis et matériel

Bonnes connaissances TCP/IP. Avoir suivi une formation IP préalable est un plus.

Les stagiaires devront se munir d'un PC portable avec un système d'exploitation Windows de préférence (physique ou virtuel en accès réseau par pont) avec droits d'administrateur afin de réaliser les exercices ; et disposant des logiciels suivants : Firefox, PuTTY (ou tout autre client SSH), WinSCP (ou client SCP équivalent), Wireshark, VirtualBox ou équivalent VMware (Vmware player ou Vmware workstation).



Description détaillée

Jour 1

- Le cursus des formations et certifications
- Présentation de Stormshield et des produits Stormshield
- Fonctions standards et optionnelles
 - Les fonctions standards
 - Les options logicielles et matérielles
 - Packs de maintenance
- Prise en main du boîtier
 - Enregistrement sur l'espace client et accès à la base de connaissances
 - Connexion sur le portail WEB et présentation du tableau de bord
 - Injection de la licence et mise à jour de la version du système
 - Configuration système et droits d'administration
 - Sauvegarde et restauration d'une configuration
- Monitoring et logs
 - Présentation des familles de logs
 - Rapports d'activités embarqués
 - Installation et prise en main des outils : Real Time Monitor et Event Reporter
- Les objets
 - Notion d'objet et types d'objets utilisables
 - Objets réseau
 - Objets routeur
- 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 d'adresses (NAT)
 - Translation sur flux sortant (masquage)
 - Translation sur flux entrant (redirection)
 - Translation bidirectionnelle (bimap)



- Filtrage
 - Généralités sur le filtrage et notion de stateful
 - Présentation détaillée des paramètres d'une règle de filtrage
 - Mise en œuvre d'une translation destination dans une règle de filtrage
 - Ordonnement des règles de filtrage et de translation
- Proxys
 - Mise en place du filtrage URL
 - Filtrage SMTP et mécanismes antispam
 - Configuration et activation de l'analyse antivirus
 - Module de prévention d'intrusion et profils d'inspection de sécurité

Jour 3

- Authentification et utilisateurs
 - Généralités et présentation des types de bases LDAP disponibles
 - Répartition des droits d'administration
 - Authentification explicite via portail captif
 - Authentification transparente via agent SSO
- Les réseaux privés virtuels
 - VPN IPSec - concepts et généralités (IKEv1 IKEv2)
 - VPN IPSec - site à site avec clé pré-partagée
 - VPN IPSec - Virtual Tunneling Interface
 - VPN IPSec - Correspondant dynamique
- VPN SSL
 - Principe de fonctionnement
 - Configuration

Examen de certification

La certification consiste en un examen effectué en ligne (1h00, 70 questions).

Le score minimum de certification est de 70%.

L'examen est ouvert automatiquement le jour suivant la fin de la formation pour une durée de trois semaines sur la plateforme <https://institute.stormshield.eu>. En cas d'échec ou d'impossibilité de passer l'examen dans ce créneau, un deuxième et dernier passage d'examen est ouvert automatiquement dans la foulée pour une durée d'une semaine supplémentaire.