



KURZBESCHREIBUNG CSNA-SCHULUNG

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

Einführung

In dieser Schulung werden das Produktprogramm und die grundlegenden Funktionen des Produkts Next Generation Firewall/UTM vorgestellt.

Zielgruppe

IT-Verantwortliche, Netzwerk-Administratoren, IT-Techniker im Allgemeinen.

Schulungsziele

Nach der Schulung können die Teilnehmer:

- UTM in einem Netzwerk einrichten
- Grundlegende Konfigurationen einrichten
- Ein VPN IPSec mit einer Authentifizierung mit Preshared-Key einrichten

Ort, Dauer und Anmeldung

Stormshield führt Zertifizierungsschulungen in Frankreich, Deutschland, Polen, Ungarn, Norwegen, Großbritannien, den Vereinigten Arabischen Emiraten, in der Region Asien-Pazifik und Afrika durch.

Außerdem können unsere Kursleiter ab 4 Teilnehmern Schulungen vor Ort anbieten.

Stormshield-Schulungen werden auch von unserem Vertriebsnetzwerk und unseren Ausbildungspartnern abgehalten.

Die Liste der zugelassenen Stormshield Network Schulungszentren sowie die Kurstermine finden Sie unter folgender Adresse: <http://www.stormshield.eu/fr/offer/education/>

Die Administratorschulung findet an drei aufeinanderfolgenden Tagen statt und dauert insgesamt 21 Stunden. Kursbeginn ist am ersten Schultag um 9:30 Uhr und an den weiteren Tagen um 9:00 Uhr (sofern vom Kursleiter oder von Stormshield nicht anders angegeben). Anmeldungen sind an Ihr zertifiziertes Stormshield Network Schulungszentrum oder an den Stormshield Schulungsservice (training@stormshield.eu) zu richten. Die Teilnehmerzahl ist pro Kurs auf 8 Personen begrenzt. Alle Teilnehmer erhalten schriftliche Kursunterlagen.

Voraussetzungen und Material

Gute TCP/IP-Kenntnisse. Ausbildung im IP-Bereich ist von Vorteil.

Für die Durchführung der Übungen benötigen die Teilnehmer einen tragbaren PC, nach Möglichkeit mit Windows-Betriebssystem (physisch oder virtuell per Netzwerkzugriff), und die entsprechenden Administratorrechte sowie die folgenden Softwareprogramme: Firefox, PuTTY (oder einen beliebigen anderen SSH-Client), WinSCP (oder einen gleichwertigen SCP-Client), Wireshark, VirtualBox oder gleichwertige VMware (VMware-Player oder VMware-Workstation).



Ausführliche Beschreibung

Tag 1

- Übersicht der Schulungen und Zertifizierungen
- Präsentation der Firma Stormshield und der Stormshield-Produkte
- Standardfunktionen und Optionen
 - Die Standardfunktionen
 - Die optionalen Programme und Materialien
 - Wartungspakete
- Arbeiten mit der Box
 - Anmeldung im Kundenbereich und Zugang zur Wissensdatenbank
 - Verbindung über das Webportal und Präsentation der Bedienelemente
 - Einbindung der Lizenz und Aktualisierung der Systemversion
 - Systemkonfiguration und Administratorrechte
 - Sicherung und Wiederherstellung einer Konfiguration
- Überwachung und Protokolle
 - Präsentation der Protokollfamilien
 - Meldung erfasster Aktivitäten
 - Installation und Handhabung der Werkzeuge: Real Time Monitor und Event Reporter
- Die Objekte
 - Das Konzept der Objekte und verwendbare Objekttypen
 - Netzwerkobjekte
 - Routerobjekte
- Netzwerkkonfiguration
 - Methoden der Konfiguration einer Box in einem Netzwerk
 - Schnittstellentypen (Ethernet, Modem, Brücke, VLAN, GRE/TAP)
 - Routingtypen und Prioritäten

Tag 2

- Adressübersetzung (NAT)
 - Abgehende Datenströme (Maskierung)
 - Ankommende Datenströme (Weiterleitung)
 - Bidirektionale Übersetzung (Bimap)



- Filterung
 - Allgemeine Informationen zur Filterung und der Begriff „Stateful“
 - Ausführliche Präsentation der Parameter einer Filterregel
 - Verwendung einer Zielübersetzung in einer Filterregel
 - Disposition der Filter- und Übersetzungsregeln
- Proxys
 - Einrichtung der URL-Filterung
 - SMTP-Filterung und Antispam-Mechanismen
 - Konfiguration und Aktivierung der Antivirenanalyse
 - Intrusionsschutzmodul und Sicherheitsinspektionsprofile

Tag 3

- Authentifizierung und Nutzer
 - Übersicht und Präsentation der verfügbaren LDAP-Datenbanktypen
 - Zuteilung der Administratorrechte
 - Ausdrückliche Authentifizierung per Captive Portal
 - Transparente Authentifizierung per SSO-Agent
- Private virtuelle Netzwerke
 - VPN IPSec - Konzepte und allgemeine Informationen (IKEv1 IKEv2)
 - VPN IPSec - Site-to-Site mit Preshared-Key
 - VPN IPSec - Virtual Tunneling Interface
 - VPN IPSec - Dynamische Korrespondenten
- VPN SSL
 - Funktionsweise
 - Konfiguration

Zertifizierungsprüfung

Die Zertifizierung besteht aus einer Online-Prüfung (1 Stunde und 10 Minuten, 70 Fragen).

Die Mindestpunktzahl für die Zertifizierung beträgt 70 %.

Die Prüfung wird nach dem Ende der Schulung automatisch für die Dauer von drei Wochen auf der Plattform <https://institute.stormshield.eu> freigeschaltet. Ein Teilnehmer, der die Prüfung nicht besteht oder in diesem Zeitraum nicht antreten kann, wird automatisch für einen zweiten und letzten Prüfungsdurchgang zugelassen. Hierfür wird der Prüfungszeitraum um eine Woche verlängert.