



KURZBESCHREIBUNG CSNE-SCHULUNG

Certified Stormshield Network Expert

Einführung

In dieser Schulung werden die erweiterten Funktionen der STORMSHIELD Network Security Firewall/UTM vorgestellt.

Zielgruppe

IT-Verantwortliche, Netzwerk-Administratoren, IT-Techniker, die das CSNA-Zertifikat erworben haben.

Schulungsziele



Teilnehmer besuchen eine Präsenzschiung, in der sowohl theoretische und praktische Lerninhalte vermittelt werden.



Teilnehmer erhalten die Schulungsunterlagen in ausgedruckter Form, die die theoretischen Trainingsinhalte und die Übungsaufgaben (praktische Labs) beinhalten



Um den praktischen Teil des Trainings durchführen zu können, wird den Teilnehmern die technische Umgebung, welche SNS Trainings-Firewalls beinhaltet, während des Trainings zur Verfügung gestellt.

Teilnehmer erhalten für einen Zeitraum von drei Jahren über <https://institute.stormshield.eu> sowohl einen Zugang zu allen Aktualisierungen der Schulungsunterlagen, als auch eine virtuelle Firewallumgebung, welches sie dazu in die Lage versetzt die praktischen Labs wiederholt durchzuführen.

Nach der Schulung und Auffrischung der Grundkenntnisse können die Teilnehmer:

- Die erweiterten Konfigurationsmöglichkeiten der Web-GUI anwenden
- Die IPS-Engine (ASQ) präzise konfigurieren
- Eine PKI und eine transparente Authentifizierung einrichten
- IPSec-VPN unter Verwendung von Zertifikaten einrichten
- Ein Hochverfügbarkeitscluster erstellen



STORMSHIELD

Ort, Dauer und Anmeldung

Stormshield veranstaltet seine Schulungsprogramme in den Niederlassungen Paris, Lille und Lyon.

Außerdem können unsere Kursleiter ab 5 Teilnehmern Schulungen vor Ort anbieten.

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

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). Alle Anmeldungsgesuche müssen an Ihr Stormshield Schulungszentrum (STC) gesendet werden oder an den Stormshield-Schulungsservice (training@stormshield.eu). Die maximale Teilnehmerzahl ist auf 8 Personen pro Sitzung beschränkt.

Tarif

Der offizielle Preis beträgt 2.250 € ohne MwSt. für drei Schultage vor Ort sowie drei Online-Tests zwecks Zertifizierung.

Voraussetzungen und Material

Der Schulteilnehmer muss die CSNA-Prüfung innerhalb der letzten drei Jahre vor dem CSNE-Kurs abgelegt haben.

Umfassende TCP/IP-Kenntnisse (Routing, Phasen in der Einrichtung einer TCP-Verbindung, Struktur eines IP-Pakets usw).

Diese Schultung ist Personen vorbehalten, die die Administratorschulung (CSNA) erfolgreich abgeschlossen haben.

Für die Durchführung der im Kurs vorgeschlagenen Übungen benötigen die Teilnehmer einen tragbaren PC 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

- Ausführliche Präsentation der Stormshield Network Intrusionsschutz-Engine
 - Unterschiede zwischen Intrusionsschutz und Intrusionserkennung (IPS/IDS)
 - Die IPS-Engine (ASQ)
 - Die verschiedenen Scantypen
 - Anwendungs- und Protokollprofile
- Erweiterte Funktionen des Filtermoduls



STORMSHIELD

- Einschränkung der Anzahl von Verbindungen pro Sekunde
- Erweiterte Optionen des Quellfelds
- Filterung nach Portziel und/oder Protokoll
- Auswahl von Inspektionsmodus und Profil

Tag 2

- Public Key Infrastructure
 - Was bedeutet Verschlüsselung?
 - Die Verschlüsselungstypen
 - PKI Stormshield Network
 - Einrichtung einer Zertifizierungsstelle, eines Benutzerzertifikats und eines Serverzertifikats
- SSL-Proxy
 - Funktionsweise
 - Einstellungen des SSL-Proxy
- IPSec-VPN für Fortgeschrittene
 - Funktionsweise und Mechanismus des NAT Traversal
 - DPD (Dead Peer Detection)-Unterstützung

Tag 3

- IPSec-VPN für Fortgeschrittene
 - Konfiguration eines Site-to-Site VPN mithilfe von Zertifikaten
 - IPSec-VPN Mobile Client
 - IPSec-VPN-Architektur mit Sicherheitstunnel (Failover)
- GRE und GRE-TAP
 - Funktionsweise
 - Konfigurieren und Einrichten
- Transparente Authentifizierung
 - Funktionsweise
 - Authentifizierungsmethoden
 - SPNEGO
 - SSO-Agent
 - SSL-Zertifikat
 - Multi-User Mode
- Hochverfügbarkeit
 - Funktionsweise
 - Erstellung und Konfiguration eines Hochverfügbarkeitsclusters
 - Konfigurationsmöglichkeiten eines bestehenden Hochverfügbarkeitsclusters
 - Monitoring



STORMSHIELD

Zertifizierungsprüfung



Die Zertifizierung besteht aus einer Online-Prüfung (2 Stunden 10 Minuten, 90 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. Sollte innerhalb dieses Zeitraums die Ablegung der Prüfung nicht möglich sein, wird automatisch und sofort ein zweiter Versuch freigeschaltet, der innerhalb einer zusätzlichen Woche zu absolvieren ist.