

Szkolenie autoryzowane

Certified Stormshield Network Troubleshooting & Support (NT-CSNTS)

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Szkolenie obejmuje kompleksowe zagadnienia dotyczące narzędzi i metod wykorzystywanych do gromadzenia kluczowych danych sieciowych.

Szkolenie prowadzone jest w języku angielskim.

Korzyści

- organizacja systemu plików i procesów w Stormshield,
- umiejętność lokalizacji, eksploracji i obsługi różnych plików konfiguracyjnych oraz dzienników,
- znajomość różnic między określonymi funkcjami i anomaliami w sieci i routingu,
- umiejętność przechwytywania i analizy ruchu sieciowego,
- analiza polityki bezpieczeństwa i identyfikacja jej ogólne wytycznych i parametrów specjalnych,
- identyfikacja procesów stosowanych do trwających połączeń,
- umiejętność generowania dostosowanego, kompleksowego i użytecznego raportu,
- umiejętność skonfigurowania polityki tuneli IPSec VPN, identyfikacja włączonych mechanizmów i diagnozowanie awarii tych mechanizmów,
- analiza i debugowanie konfiguracji wysokiej dostępności.

Wymagania

- zaawansowana znajomość TCP/IP i UNIX,

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- ważny certyfikat CSNE (Certified Stormshield Network Expert).

Harmonogram szkolenia

- Funkcjonalności SSH
- System plików i związane z nim polecenia
- Katalogi i związane z nimi polecenia
- System i środowisko użytkownika
- Pliki i związane z nimi polecenia

Logi

- Logi lokalne: lokalizacja, charakterystyka, składnia i kategorie
- Powiązane polecenia
- Pliki konfiguracyjne
- Logd, logctl, logi komunikatów jądra

Pliki konfiguracyjne

- Katalogi, struktura i ogólna składnia
- Kopie zapasowe (*.na), decbackup i tar
- Konfiguracja domyślna

Obiekty

- Składnia obiektu
- Obiekty dynamiczne i FQDN

Sieć i routing

- Ustawienia interfejsu sieciowego
- Urządzenia sieciowe typy most i związane z nimi polecenia
- Funkcje routingu i ich priorytety
- Trasy domyślne i trasy statyczne
- Obiekty bramek i routerów
- Routing dynamiczny
- polecenia względne i pokazywanie tras
- Tryb szczegółowy
- **Laboratorium: Sieć i routing**

Przechwytywanie i analiza ruchu

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Wprowadzenie i wskazówki
- Ogólna składnia i argumenty
- Filtry wspólne
- Skomentowane przykłady i przygotowania do skutecznych chwytów
- Analiza ruchu za pomocą tcpdump (ruch TCP i UDP/icmp)
- **Laboratorium: Sieć/tcpdump**

ASQ: różne etapy jego analizy

- Analiza krok po kroku warstw sieci
- Powiązane polecenia
- Ustawienia globalne
- Specjalne profile i ustawienia
- Asynchroniczne ASQ: różne przypadki i znaki wodne
- Tryb gadatliwy ASQ
- **Laboratorium: ustawienia ASQ**

ASQ: polityka bezpieczeństwa

- Pliki i katalogi konfiguracyjne oraz składnia reguł
- Filtrowanie: powiązane polecenia
- Filtrowanie: przykłady załadowanych reguł (akcja, poziom kontroli, wtyczka, PBR, QoS, interfejsy i proxy)
- Filtrowanie: tłumaczenie grup i list
- NAT: wersja (dynamiczny NAT, statyczny NAT według portu, statyczny NAT/bimap i nie NAT)
- NAT: powiązane polecenia
- NAT: składnia załadowanych reguł
- **Laboratorium: NAT i filtrowanie**

ASQ: śledzenie stanów i tabele stanu

- Chroniona tablica adresów
- Stół hosta
- Tabela połączeń: przykłady stanów połączeń (NAT, vconn, wtyczka FTP, asynchroniczna, lite itp.)
- **Laboratorium: śledzenie stanowe ASQ**

Procesy typu deamon

- Listy i role
- Procesy typu supervisor deamon
- Polecenia względne
- Eventd: event manager

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

IPSec VPN

- Wdrożenie IKE/IPsec sieci Stormshield
- Pliki konfiguracyjne
- Polityka bezpieczeństwa (SPD i SAD)
- Negocjacje IKE
- Negocjacje: tryb główny i tryb agresywny
- ISAKMP i IPsec SA
- Propozycje IKE
- Specyficzne cechy: NAT-T, DPD, Keepalive, SharedSA, Policy None i SPD

Cache

- Powiązane polecenia
- Analiza IPSec-SA
- Dzienniki
- Powiadomienia „Delete SA”
- ISAKMP przechwytuje i analizuje ruch
- Specyfika dynamicznych rówieśników
- Tryb szczegółowy i typowe błędy
- **Laboratorium: ISAKMP/IPsec**

PKI i certyfikaty

- Podsumowanie i dyrektywy globalne
- Katalog CA
- Wskazówki dotyczące konfiguracji
- Weryfikacja certyfikatu

Duża dostępność

- Przegląd
- Pliki konfiguracyjne
- Polecenia względne
- Włączanie HA i zarządzanie interfejsami sieciowymi
- Zaangażowane procesy i ruch
- Replikacje/synchronizacja
- Zdarzenia i dzienniki HA

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

Tagi:

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.