

**STORMSHIELD**

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 po szkoleniu:

- 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.

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | [szkolenia@dagma.pl](mailto:szkolenia@dagma.pl)  
[szkolenia.dagma.eu](http://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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

## Wymagania

- zaawansowana znajomość TCP/IP i UNIX,
- ważny certyfikat CSNE (Certified Stormshield Network Expert).

## Program 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), debackup 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

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](http://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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- **Laboratorium: Sieć i routing**

## Przechwytywanie i analiza ruchu

- 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 daemon

- Listy i role

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](http://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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- Procesy typu supervisor daemon
- Polecenia względne
- Eventd: event manager

## 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 przechwytytuje 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](http://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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

## 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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852