

## Szkolenie

# Bezpieczeństwo systemów LINUX/UNIX

[Strona szkolenia](#) | [Terminy szkolenia](#) | [Rejestracja na szkolenie](#) | [Promocje](#)

## Opis szkolenia

Szkolenie przeznaczone dla inżynierów systemowych, administratorów bezpieczeństwa oraz administratorów sieci informatycznych. Podczas szkolenia omówione zostaną dostępne rozwiązania zwiększające poziom bezpieczeństwa systemów Linux/BSD oraz popularnych usług sieciowych. Wiedza zdobyta podczas szkolenia pozwoli uczestnikom na umiejętnie i świadome zarządzanie bezpieczeństwem sieci i sprawne przeniesienie tej wiedzy na własną infrastrukturę.

### Wymagania

- Zaawansowana i swobodna umiejętność pracy w systemie Linux z wykorzystaniem powłoki bash;
- Zaawansowana wiedza na temat popularnych technologii sieciowych oraz protokołów;
- Umiejętność pracy w dowolnym edytorze tekstu z poziomu powłoki;
- Podstawowa wiedza dotycząca bezpieczeństwa teleinformatycznego;
- Mile widziana umiejętność kompilacji jądra systemu Linux.

## Program szkolenia

### Moduł 1 Aktualizacje systemu operacyjnego, pakietów

- Automatyzacja, powiadomienia

### Moduł 2 NTP - synchronizacja czasu systemowego

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  
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.

- Klient NTP
- Serwer NTP

### **Moduł 3 Dostęp do sytemu operacyjnego, uwierzytelnianie, autoryzacja.**

- Wykorzystanie metod dostępnych w systemie operacyjnym
- Metody uwierzytelniania opierające się o hasło, klucz, karty inteligentne, certyfikaty)
- SSH (klient, serwer), bezpieczeństwo usługi SSH, Fail2ban
- Integracja uwierzytelniania z usługami zewnętrznymi
- PBIS Open - Active Directory
- IPA Server – jako zintegrowany system ( LDAP, Kerberos MIT, DNS, CA)

### **Moduł 4 Bezpieczeństwo danych**

- System plików, uprawnienia
- Szyfrowanie danych, FDE – Full Disk Encryption, szyfrowanie indywidualne - eCryptfs
- PGP-GPG – zastosowanie do szyfrowania i udostępniania danych

### **Moduł 5 Środowisko standardowego użytkownika,**

- Limity
- Umask

### **Moduł 6 Kontrola procesu rozruchu systemu operacyjnego(boot)**

### **Moduł 7 SeLinux, AppArmor - bezpieczeństwo aplikacji, procesów**

### **Moduł 8 Konfiguracja podsystemu sieciowego**

- Interfejsy sieciowe
- Konfiguracja zapory systemowej(firewall)
- Kontrola dostępu do usług za pomocą TCP Wrappers
- Parametry jądra(kernel)

### **Moduł 9 Audyt, rejestracja zdarzeń systemowych,**

- Auditd, ausearch,aureport
- Wykrywanie nieprawidłowości i anomalii w systemie operacyjnym openSCAP , AIDE, Lynis, rkhunter,
- OpenSCAP

### **Moduł 10 Wykrywanie nieprawidłowości i anomalii w sieciach( IDS/IPS)**

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  
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.

- Snort

## Moduł 11 Dostęp zdalny do systemu

- Tunele VPN,
- IPSEC w oparciu o Strongswan,
- Wireguard

## Tagi:

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)

D3

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.