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 umiejętne 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
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

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

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.