

# Tytuł szkolenia: Zarządzanie serwerem Apache

## Kod szkolenia: zarządzanie-serwer-apache

### Wprowadzenie

Jest to szkolenie nastawione na praktykę w zakresie zarządzania i administracji serwerem stron www - Apache w środowisku liniuksowym. Kurs omawia wiele zagadnień, którym administrator takiego serwera musi codziennie stawić czoła - m.in. kwestie bezpieczeństwa, przeglądanie i dodawanie modułów czy konfiguracja wirtualnych hostów.

### Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są osoby, które w stopniu podstawowym opanowały poruszanie się w systemie Linux i chcą poznać zagadnienia dotyczące serwera www - Apache.

### Cel szkolenia

Celem szkolenia jest przybliżenie zagadnień dotyczących instalacji, konfiguracji z uwzględnieniem bezpieczeństwa oraz zarządzania serwerem Apache w systemach Linux. Na szkolenie składa się mnóstwo ćwiczeń praktycznych.

### Czas i forma szkolenia

- 14 godzin (2 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

## Plan szkolenia

### 1. Przypomnienie z niezbędnych narzędzi Linuksowych

- vim
- ssh keys
- cron
- tar
- firewall i fail2ban

### 2. Apache - instalacja i podstawy bezpieczeństwa

- Omówienie procesu instalacji
- Struktura plików serwera
- Jakie pakiety warto zainstalować wraz z Apache?
- Uruchamianie, zatrzymywanie i sprawdzenie statusu serwera

### 3. Pierwsza konfiguracja poinstalacyjna

- Zarządzanie modułami
- Aliasy i przekierowania
- Strony błędów

### 4. Serwery wirtualne

- Omówienie czym są wirtualne serwery
- Szablony konfiguracyjne
- Konfiguracja dwóch witryn na jednym serwerze apache
- Konfiguracje wielu stron na różnych portach

### 5. Certyfikaty SSL

- Rodzaje weryfikacji ssl
- Typy certyfikatów ssl
- Integracja ssl z apacem

### 6. Bazy danych

- Instalacja baz mysql i postgresql
- Podstawowa konfiguracja poinstalacyjna
- Integracja baz danych z Apache

### 7. Atak i obrona

- "Zniszczenie" naszego serwera atakiem DDOS
- Wdrożenie mechanizmu obronnego przed tego typu atakami
- Atak i obrona w czasie rzeczywistym

### 8. Współpraca z serwerem ftp

- Instalacja serwera ftp w Linuksie
- Konfiguracja serwera ftp i kont użytkowników
- Integracja ftp i Apache
- Strony użytkowników

### 9. Rozdzielenie ruchu

- Rozwiązania HA - cel stosowania
- Skonfigurowanie proxy rozdzielającego ruch

### 10. Statystyki i logi

- Analiza logów naszego serwera
- Statystyki Apache - jak je tworzyć i interpretować ?

### 11. Mechanizm .htaccess

- Podstawy teoretyczne mechanizmu
- Ograniczenie dostępu do zasobów
- Uwierzytelnienie i autoryzacja