

# Linux – administracja poziom zaawansowany, część 2

---

## Cele szkolenia

Celem kursu jest zapoznanie z zasadami działania systemu operacyjnego Linux. Kurs pozwala na zdobycie wiedzy i umiejętności potrzebnych do pracy administratora systemu Linux na poziomie zaawansowanym. W czasie kursu prezentowana jest tematyka poruszana w ramach egzaminu "Advanced Level Linux Professional (LPIC-2)" Exam 202.

## Umiejętności

Po ukończeniu kursu uczestnicy będą potrafili:

- instalować i konfigurować serwery: www, proxy, samba, dhcp, poczty, ftp, ssh;
- diagnozować i rozwiązywać problemy występujące w systemie;
- korzystać z klienta LDAP;
- konfigurować ustawienia związane z bezpieczeństwem systemu;
- konfigurować routing statyczny;
- konfigurować firewall systemowy.

## Profil uczestników

Kurs jest przeznaczony dla osób, które chcą usystematyzować i pogłębić wiedzę na temat systemu Linux. Polecamy go administratorom rozpoczynającym pracę z Linuxem, oraz osób przygotowujących się do egzaminu "Advanced Level Linux Professional (LPIC-2)" Exam 202.

## Przygotowanie uczestników

Ukończony kurs „Linux – instalacja, konfiguracja i obsługa systemu” lub analogiczna wiedza i umiejętności.

Ukończony kurs „Linux – administracja poziom podstawowy” lub analogiczna wiedza i umiejętności.

# Szczegółowy program szkolenia

## Serwer WWW

- Wprowadzenie do serwera WWW
- Instalacja serwera WWW
- Konfiguracja serwera
- Moduły serwera WWW
- Konfiguracja autentykacji
- Konfiguracja PHP
- Serwery wirtualne
- Certyfikaty SSL (HTTPS)

## Serwer PROXY

- Przeznaczenie serwera proxy
- Instalacja
- Konfiguracja
- Metody autentykacji użytkowników
- Konfiguracja list ACL

## Udostępnianie zasobów – serwer SAMBA i NFS

- Wprowadzenie do serwera Samba, NFS
- Instalacja
- Konfiguracja
- Udostępnianie zasobów
- Uprawnienia do zasobów

## Serwer DHCP

- Wprowadzenie do serwera DHCP
- Instalacja i konfiguracja
- Tryby przydzielania adresów

## Autentykacja PAM

- Wprowadzenie do PAM
- Instalacja i konfiguracja
- Moduły systemu PAM

## Klient LDAP

- Wprowadzenie do LDAP
- Użycie klienta LDAP

#### Serwery Poczty Potfix

- Wprowadzenie do serwerów poczty
- Instalacja i konfiguracja
- Zarządzanie serwerem pocztowym
- Mechanizm lokalnego dostarczenia poczty (procmail)
- Aliasy pocztowe
- Serwer IMAP, POP3, Dovecot

#### Konfiguracja Routera

- Wprowadzenie do routingu
- Translacja adresów sieciowych
- Konfiguracja routingu (statyczny)
- Konfiguracja firewalla

#### Serwer FTP

- Wprowadzenie do serwera FTP
- Instalacja i konfiguracja
- Tryb pasywny i aktywny
- Zabezpieczanie komunikacji FTP

#### Serwer SSH

- Wprowadzenie do serwera SSH
- Instalacja i konfiguracja
- Zarządzanie kluczami
- Bezpieczeństwo serwera SSH

#### Bezpieczeństwo systemu

- Wprowadzenie do bezpieczeństwa systemu
- Skaner portów nmap
- TCP Wrapper
- System wykrywania ataków SNORT

#### Rozwiązywanie problemów

- Problemy sprzętowe

- Problemy startu systemu
- Problemy pracy systemu
- Problemy wydajności
- Analiza logów

## Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następującej po sobie części teoretycznej w postaci mini wykładów oraz części praktycznej w postaci ćwiczeń komputerowych. Szkolenie łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy. Ćwiczenia skonstruowane są w sposób, który wspiera utrwalenie nabytej wiedzy, oraz przyszłe twórcze wykorzystanie jej w dalszym rozwoju umiejętności.

## Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

4 dni, 32 godziny szkoleniowe

## Ścieżka rozwoju po szkoleniu

Udział w szkoleniu pozwala zapoznać się z administrowaniem systemem Linux w stopniu umożliwiającym dalszą samodzielną pracę z systemem. W celu dalszego kształcenia umiejętności Linux rekomendujemy udział w szkoleniu „*Linux – bezpieczeństwo systemu*”.