

LPI 102 - Administracja systemem Linux i siecią (kod: LPI-102)

Opis i cel szkolenia

Najważniejsze zagadnienia administracji systemem Linux i siecią: język skryptów powłoki Bash, użytkownicy i uprawnienia, procesy, skrypty startowe, oprogramowanie, podstawowe usługi serwerowe, sieci komputerowe, protokoły, w tym działanie TCP/IP, adresacja i routing. Omawiana jest konfiguracja sieci IPv4 i IPv6 oraz firewalla z użyciem iptables i firewalld a dodatkowo diagnozowanie awarii i rozwiązywanie problemów z uruchamianiem systemu i usług. Szkolenie z autoryzacją **Linux Professional Institute (LPI)**.

Niniejsze szkolenie stanowi również drugą część ścieżki certyfikacyjnej LPIC-1 (po szkoleniu LPI 101). Sugerowaną kontynuacją po LPI 102 jest:

- wraz z uprzednim opanowaniem materiału LPI 101 - podejście do egzaminu LPIC-1,
- kontynuacja nauki na poziomie LPIC-2 - poprzez kompletny kurs "Zaawansowany administrator systemu Linux", lub poszczególne szkolenia z serii LPI/ALX 200.

Osobom zainteresowanym uzyskaniem całości wiedzy z poziomu LPIC-1 od podstaw (nie mającym jeszcze opanowanego zakresu materiału LPI 101), polecamy kompletny kurs Administrator Linuksa. Pokrywa on materiał obydwu szkoleń LPI 101 oraz 102 – w niższej cenie niż sumaryczna cena osobnych szkoleń. Szkolenie LPI 102 jest równoważne blokowi (dokładnie dniom 6-10) kursu Administrator Linuksa.

Czas trwania

5 dni

Program

1. Automatyzacja pracy: skrypty powłoki;
 - podstawy składni, zmienne i przypisania;
 - podmiany, rozwinięcia, aliasy;
 - testy logiczne i warunki;
 - pętle i funkcje;
 - zmienne środowiskowe, konfiguracja powłoki;
 - wysyłanie maili z wiersza poleceń.
2. Zarządzanie użytkownikami:
 - użytkownicy i grupy - dodawanie, usuwanie i konfiguracja kont;
 - mechanizm sudo.
3. Dostosowywanie systemu:
 - język i ustawienia regionalne;
 - zegar, strefy czasowe, synchronizacja czasu z użyciem NTP.
4. Środowisko graficzne:
 - protokół X: architektura
 - składniki środowiska graficznego
 - bezpieczna praca zdalna
5. Szyfrowanie danych i podpisy cyfrowe:
 - wstęp do kryptografii, pojęcie szyfru symetrycznego i niesymetrycznego;
 - szyfrowanie, deszyfrowanie, podpisywanie i weryfikacja podpisów;
 - program GnuPG w praktyce,
6. Podstawowe usługi systemowe:

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2024-06-27 (Zdalnie)

2024-06-27 (Warszawa)

2024-07-14 (Zdalnie)

2024-07-14 (Warszawa)

2024-10-20 (Online (English))

- monitorowanie zdarzeń w systemie: dmesg, syslog, journald;
 - cron i at;
 - system drukowania CUPS;
 - synchronizacja czasu (NTP);
 - podstawy konfiguracji poczty, przekierowania i aliasy.
7. Sieci komputerowe - budowa i działanie:
- stos TCP/IP i model ISO/OSI - wstęp teoretyczny;
 - protokół IP w wersji 4 i 6, routing, ICMP;
 - TCP i UDP;
 - diagnostyka i inspekcja ruchu sieciowego.
8. Konfiguracja interfejsów sieciowych:
- konfiguracja IP: automatyczna i manualna;
 - starsza i nowsza rodzina poleceń do konfiguracji interfejsów;
 - NetworkManager kontra ustawienia ad-hoc i pliki konfiguracyjne różnych dystrybucji;
 - rozwiązywanie nazw, narzędzia DNS;
 - diagnostyka i uzyskiwanie informacji.
9. DHCP i adresacja automatyczna:
- działanie protokołu i usługi;
 - adresacja automatyczna w sieciach IPv6.
10. Praca zdalna z użyciem SSH:
- autoryzacja z użyciem kluczy i agent SSH;
 - bezpieczne kopiowanie plików;
 - tunelowanie protokołów sieciowych.
11. Bezpieczeństwo sieci - podstawy:
- identyfikacja uruchomionych procesów i usług sieciowych;
 - rekonesans - skanowanie sieci;
 - firewall - zabezpieczanie hosta, NAT, port forwarding;
 - iptables i firewalld - tradycyjne i nowe podejście do ustawień zapory.
12. Rozwiązywanie problemów - ćwiczenia praktyczne
- diagnozowanie błędów usług;
 - rozwiązywanie problemów z uruchamianiem systemu.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2024-06-27 (Zdalnie)

2024-06-27 (Warszawa)

2024-07-14 (Zdalnie)

2024-07-14 (Warszawa)

2024-10-20 (Online (English))

Przeznaczenie i wymagania

Podstawowa znajomość systemu Linux, poruszanie się w linii komend, znajomość shella.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Poznań – ul. Towarowa 35
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Łódź – ul. Wólczańska 4a
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A

- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

3490 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2024-06-27 (Zdalnie)

2024-06-27 (Warszawa)

2024-07-14 (Zdalnie)

2024-07-14 (Warszawa)

2024-10-20 (Online (English))