

Szkolenie: The Linux Foundation LFS311 Linux for System Engineers



DOSTĘPNE TERMINY

2021-05-10 | 4 dni | Virtual Classroom

2021-05-10 | 4 dni | Wirtualna sala

Cel szkolenia:

Kurs **LFS311 Linux for System Engineers** nauczy Cię wszystkiego, co musisz wiedzieć, aby zostać zaawansowanym **administratorem systemów** i przygotować się do **egzaminu Linux Foundation Certified Engineer (LFCE)**.

Podczas szkolenia nauczysz się:

- Jak zaprojektować, wdrożyć i utrzymywać sieć na Linuxie
- Jak administrować usługami sieciowymi
- Tworzyć i używać sieci na dowolnej dużej dystrybucji Linuxa
- Jak bezpiecznie skonfigurować interfejsy sieciowe
- Jak wdrożyć i skonfigurować serwery plików, www, email i DNS.

Ten kurs jest przeznaczony do pracy z szeroką gamą dystrybucji Linuxa, więc będziesz mógł zastosować te koncepcje niezależnie od swojej dystrybucji.

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie
 - Linux Foundation
 - Linux Foundation Training
 - Linux Foundation Certifications
 - Laboratory Exercises, Solutions and Resources
 - E-Learning Course: LFS211
 - Szczegóły dystrybucji
 - Laboratoria
- Przegląd i założenia sieci w Linuxie
 - Wprowadzenie i wyższe warstwy modelu OSI
 - Warstwa transportu modelu OSI

- Warstwa sieci modelu OSI
- Niższe warstwy modelu OSI
- Topologia sieci
- Domain Name System
- Usługi systemowe
- Zarządzanie usługami systemowymi
- Laboratoria
- Konfiguracja sieci
 - Konfiguracja aktywnej sieci
 - Konfiguracja sieci przy rozruchu
 - Klient DNS
 - Wprowadzenie do OpenVPN
 - Laboratoria
- Monitorowanie i rozwiązywanie problemów z siecią
 - Rozwiązywanie problemów z siecią
 - Rozwiązywanie problemów po stronie klienta
 - Rozwiązywanie problemów po stronie serwera
 - Monitoring sieci
 - Laboratoria
- Zdalny dostęp
 - Historia zdalnego dostępu
 - Wprowadzenie do kryptografii
 - Zabezpieczony zdalny dostęp
 - Zdalna grafika
 - Laboratoria
- Domain Name Service
 - Przegląd DNS
 - Serwer BIND (named)
 - Konfiguracja stref BIND
 - Laboratoria
- Serwery HTTP
 - Apache
 - Konfiguracja Apache
 - Wirtualne hosty Apache
 - Bezpieczeństwo w Apache
 - Laboratoria

- Zaawansowane serwery HTTP
 - Mod Rewrite
 - Mod Alias
 - Mod Status
 - Mod Include
 - Mod Perl
 - Kwestie wydajności
 - Laboratoria
- Serwery pocztowe
 - Przegląd poczty
 - Postfix
 - Dovecot
 - Laboratoria
- Udostępnianie plików
 - FTP
 - vsftpd
 - rsync
 - Protokoły oparte na SSH
 - Inne protokoły
 - Laboratoria
- Zaawansowana sieć
 - Routing
 - VLANy
 - DHCP
 - NTP
 - Laboratoria
- HTTP Caching
 - Omówienie
 - Konfiguracja squid
 - Laboratoria
- Sieciowe systemy plików
 - NFS
 - SMB/CIFS
 - Inne sieciowe systemy plików
 - Montowanie sieciowych systemów plików
 - Laboratoria

- Wprowadzenie do bezpieczeństwa sieci
 - Kwestie bezpieczeństwa
 - Praktyki bezpieczeństwa
 - Narzędzia bezpieczeństwa
 - Laboratoria
- Zapory sieciowe
 - Wrappery TCP
 - Założenia netfilter
 - Polecenie iptables
 - Zarządzanie IPTables
 - Zaawansowane zapory sieciowe
 - Translacja adresów sieciowych
 - Laboratoria
- Wysoka dostępność
 - Przegląd
 - DRBD
 - Laboratoria
- Bazy danych
 - Wprowadzenie
 - Database Management Systems
 - Structured Query Language (SQL)
 - Laboratoria
- Log systemowy
 - Przegląd
 - Zdalne logowanie: Klient
 - Zdalne logowanie: Serwer
 - Laboratoria
- Zarządzanie pakietami
 - Instalacja ze źródła
 - Zarządzanie pakietami
 - Zalety pakietów
 - Główne systemy zarządzania pakietami
 - Rola dystrybucji Linuxa
 - Budowanie pakietów RPM
 - Sekcje pliku SPEC systemu RPM
 - Przykłady plików SPEC systemu RPM

- Budowanie pakietów dla Debiana
- Laboratoria

Wymagania:

Kurs **LFS311 Linux for System Engineers** przeznaczony jest dla **administratorów systemów i specjalistów IT**, którzy chcą zdobyć praktyczną wiedzę na temat konfiguracji sieci i usług oraz powiązanych z nimi tematów, takich jak podstawy bezpieczeństwa i wydajność.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymają **certyfikat** podpisany przez **The Linux Foundation**.

Kurs jest doskonałym przygotowaniem do **egzaminu The Linux Foundation Certified Engineer (LFCE)**.

Prowadzący:

Certyfikowany trener The Linux Foundation.