

# Podstawy praktycznej administracji systemami Linux

<b>Liczba godzin:</b>	16
<b>Maksymalna liczba uczestników:</b>	6-8
<b>Cel edukacyjny</b>	Celem niniejszego szkolenia jest nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie podstaw administracji serwerami z rodziny Linux w tym używania podstawowych narzędzi do obsługi plików, katalogów, środowisk wiersza poleceń i dokumentacji, obsługi działających systemów, konfiguracji dysków lokalnych za pomocą partycji i woluminów logicznych, tworzenia i konfiguracji systemów plików i atrybutów systemu plików, wdrażania i utrzymania systemów, instalacji oprogramowania i jego aktualizacji, zarządzania bezpieczeństwem serwera.
<b>Ramowy program usługi</b>	<p>90% czasu szkolenia, obejmują samodzielne ćwiczenia praktyczne w środowisku Linux. W ramach zadań poruszone zostaną poniższe tematy:</p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Dostęp do wiersza poleceń</b> Logowanie do systemu linux i uruchamianie prostych komend przy użyciu powłoki</li><li><b>2. Zarządzanie plikami z poziomu wiersza poleceń</b> Kopiowanie, przenoszenie, tworzenie, usuwanie i organizacja plików z poziomu powłoki bash</li><li><b>3. Zarządzanie lokalnymi użytkownikami i grupami użytkowników</b> Zarządzanie lokalnymi użytkownikami i grupami użytkowników oraz administrowanie lokalną polityką haseł</li><li><b>4. Kontrola dostępu do plików przy użyciu uprawnień w systemach plików</b> Nadawanie uprawnień dla plików oraz interpretacja efektów zabezpieczeń różnych ustawień bezpieczeństwa</li><li><b>5. Monitorowanie i zarządzanie procesami</b> Pozyskiwanie informacji o systemie oraz kontrola uruchomionych procesów.</li><li><b>6. Instalacja i aktualizacja pakietów systemowych</b> Pobieranie instalacja aktualizowanie i zarządzanie pakietami oprogramowania przy</li></ol>

## **Efekty usługi**

użyciu repozytoriów yum.

### **7. Kontrola usług i demonów**

Monitorowanie i kontrola usług sieciowych oraz demonów systemowych przy użyciu systemd

### **8. Zarządzanie siecią**

Konfiguracja podstawowej sieci IPv4

### **9. Analiza logów**

Lokalizowanie oraz interpretacja istotnych logów systemowych w celu rozwiązywania problemów

### **10. Zarządzanie pamięcią masową i systemami plików**

Tworzenie i używanie partycji dysku, woluminów logicznych, systemów plików i przestrzeni wymiany.

### **11. Planowanie zadań systemowych**

Planowanie cyklicznych zadań systemowych przy użyciu crond

### **12. Zarządzanie plikami systemowymi Linux**

Dostęp i analiza istniejących plików systemowych

### **13. Poszukiwanie pomocy przy rozwiązywaniu problemów**

Rozwiązywanie problemów przy użyciu narzędzi online oraz wbudowanego podręcznika manual

### **14. Operacje na plikach tekstowych**

Tworzenie, podgląd oraz edycja plików tekstowych z poziomu dostępnych edytorów np. vim, nano etc.

Podczas 2 dniowego szkolenia uczestnik ma możliwość osiąść umiejętności w zakresie podstaw administracji serwerami opartymi o środowisko Linux oraz rozwiązywania podstawowych problemów z tym związanych. Potrafi skonfigurować sieć niezbędną do pracy serwera oraz prawidłowo zarządzać zaporą firewall. Nabywa umiejętności w zakresie systemów Linux, aktualizacji ich komponentów i pakietów oprogramowania a także zarządzania usługami systemowymi. W trakcie szkolenia uczestnik uczy się zarządzać użytkownikami oraz grupami użytkowników serwera, ich uprawnieniami do plików. Uczestnik poznaje również metody zarządzania pamięcią serwera oraz zasady tworzenia i używania systemu plików.

**Grupa docelowa:**

Szkolenie skierowane jest do osób chcących zdobyć praktyczną wiedzę w zakresie administracji serwerami opartymi o systemy Linux, którzy stawiają swoje pierwsze kroki w tej dziedzinie. Mile widziana będzie podstawowa wiedza związana ze środowiskiem Linux, powłokami bash, adresowania i routingu, edycji plików tekstowych za pomocą vim itp., korzystania z narzędzi archiwalnych, takich jak „tar”, „zip” i narzędzi do kompresji, i rozumienie ścieżek bezwzględnych i względnych.

**Warunki uczestnictwa**

Umiejętność pracy z komputerem  
Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów

**Osoba prowadząca usługę:**

**Łukasz Firaza**

**Obszar specjalizacji:**

Administracja serwerami Linux (DevOps)

**Doświadczenie zawodowe:**

Wieloletnie doświadczenie w świadczeniu usług dostarczania rozwiązań serwerowych dla klientów, świadczenie wsparcia w zakresie prawidłowego funkcjonowania serwerów oraz świadczenie usług zarządzania i utrzymywania serwerów.

**Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług:**

Wieloletnie doświadczenie zawodowe w prowadzeniu szkoleń wewnętrznych, przygotowywanie nowych pracowników do zarządzania serwerami Linux

**Wykształcenie:**

Asolwent wydziału FTIMS Politechniki Łódzkiej, certyfikowany administrator i inżynier systemów Red Hat Enterprise Linux, certyfikowany specjalista Red Hat w automatyzacji z użyciem Ansible

**Kontakt z prowadzącym:****Zapisy:**

<https://lumifikon.com/>

e-mail: [kgoraca@ahelodz.pl](mailto:kgoraca@ahelodz.pl)

Tel : 603 891 044

Tel : 42 299 56 38