



Administracja systemem Linux II

Numer usługi 2026/02/13/202247/3332038

3 690,00 PLN brutto

3 000,00 PLN netto

105,43 PLN brutto/h

85,71 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

JSYSTEMS SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

5 ocen

- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 35:00 h
- 📅 30.11.2026 do 04.12.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Grupa docelowa usługi	Skierowane do administratorów systemów Linux, DevOpsów oraz specjalistów IT, którzy chcą pogłębić znajomość zaawansowanych narzędzi, zarządzania uprawnieniami, siecią i bezpieczeństwem systemu.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	26-11-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	35
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Po ukończeniu tego szkolenia uczestnik będzie potrafił:

- zarządzać kontami i uprawnieniami w systemie Linux,
- szyfrować dane oraz zarządzać systemem plików,
- konfigurować sieć i diagnozować problemy,
- administrować usługami NFS, SAMBA, LDAP,

- monitorować wydajność systemu,
- tworzyć skrypty bash z wykorzystaniem wyrażeń regularnych,
- zarządzać politykami bezpieczeństwa w SeLinux,
- konfigurować logowanie i zarządzać logami.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Po ukończeniu tego szkolenia uczestnik będzie potrafił: • zarządzać kontami i uprawnieniami w systemie Linux, • szyfrować dane oraz zarządzać systemem plików, • konfigurować sieć i diagnozować problemy, • administrować usługami NFS, SAMBA, LDAP, • monitorować wydajność systemu, • tworzyć skrypty bash z wykorzystaniem wyrażeń regularnych, • zarządzać politykami bezpieczeństwa w SeLinux, • konfigurować logowanie i zarządzać logami.	Każde omawiane zagadnienie jest utrwalane rzędem ćwiczeń o wzrastającym poziomie trudności. Podczas szkolenia uczestnicy wykonują ponad 50 warsztatów. W szkoleniu duży nacisk jest kładziony na dobre zrozumienie zasad działania wykorzystywanych technik, a nie ich odtwórcze stosowanie.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

1. Wyszukiwanie plików przy użyciu wyrażeń regularnych

- o Praktyczne zastosowanie poleceń: grep, sed, awk
- o Pisanie skryptów bash z wykorzystaniem wyrażeń regularnych

2. Narzędzia archiwizujące i kompresujące w

- o Omówienie i zastosowanie narzędzi: cpio, tar, gz, bz2
- o Tworzenie plików archiwów w
- o Wykonywanie archiwizacji plików

3. Strumieniowanie i przekierowania

- o Omówienie pojęć strumieniowania/potoków w konsoli bash
- o Praktyczne zastosowanie strumieniowania w konsoli i skryptach

4. Tworzenie, formatowanie i szyfrowanie partycji

- o Tworzenie partycji za pomocą narzędzi: fdisk, cfdisk, parted
- o Tworzenie systemów plików na partycjach (formatowanie), polecenia mkfs.*
- o Szyfrowanie dysku oraz partycji za pomocą narzędzia LUKS

5. Tworzenie migawek (snapshot) systemu plików za pomocą narzędzie LVM

6. Zaawansowane zarządzanie kontami i uprawnieniami użytkowników

- o Polityka haseł
- o Omówienie algorytmów szyfrujących hasła
- o Narzędzia do zarządzania kontami i uprawnieniami (chage, chgrp, passwd, getent, etc.)
- o System zarządzający uwierzytelnianiem w systemie linux – PAM
- o Instalacja i konfiguracja systemu katalogowego LDAP
- o Instalacja i konfiguracja narzędzi do zdalnego uwierzytelniania użytkowników: sssd, krb5

7. Zarządzanie uprawnieniami do plików, podstawowe i z użyciem ACL

- o Podstawowe narzędzia do zarządzania uprawnieniami (chown, chmod, umask)
- o Omówienie i zastosowanie zaawansowanego zarządzania plikami za pomocą SUID, SGID, sticky bit
- o Zaawansowane zarządzanie uprawnieniami z wykorzystaniem ACL (getfacl, setfacl)

8. Zaawansowana konfiguracja sieci, diagnozowanie i rozwiązywanie problemów z siecią

- o Omówienie zaawansowanych narzędzi do konfiguracji sieci
- o Diagnozowanie problemów sieciowych za pomocą narzędzi: ping, nslookup, dig, nstat, ipconfig, telnet, nmap

9. Zarządzanie dostępem do usług udostępniających pliki

- o Instalacja, konfiguracja i zarządzanie usługą NFS
- o Instalacja, konfiguracja i zarządzanie usługą SAMBA

10. Konfiguracja i zarządzanie usługami

- o Dodawanie, usuwanie i konfigurowanie usług w systemie operacyjnym

o Zastosowanie narzędzi zarządzających w 6 (chkconfig, init.d, service)

o Zastosowanie narzędzi zarządzających w 7 (systemd, systemctl)

11. Zarządzanie, konfiguracja procesów

o Startowanie i zatrzymywanie procesów (kill, pkill, etc.)

o Omówienie sygnałów

o Priorytetyzacja procesów (nice, renice)

o Monitorowanie procesów (uptime, w, etc.)

12. Okresowe wywoływanie usług i aplikacji

o Omówienie i konfiguracja narzędzia CRON

o Zastosowanie narzędzie AT

13. Proces logowania systemowego

o Instalacja i konfiguracja narzędzi logujących: SYSLOG, RSYSLOG

o Instalacja i konfiguracja narzędzi do zarządzania logami: LOGROTATE

o Metody przeglądania logów systemowych i aplikacyjnych

o Omówienie metod analizy logów

14. Security-Enhanced Linux (SELinux)

o Omówienie polityk bezpieczeństwa SELinux

o Narzędzia do startowania, zatrzymywania i konfiguracji: getsebool, getenforce, setenforce, etc.

o Praktyczne zastosowanie polityk SELinux w bezpieczeństwie systemu

15. Zarządzanie jądrem systemu

o Ładowanie, usuwanie i informacje o modułach: modprobe, rmmod, modinfo

o Przekazywanie argumentów do jądra systemu za pomocą narzędzia sysctl

o Przekazywanie "ręczne" argumentów za pomocą systemu /proc oraz /sys

16. Monitorowanie wydajności. Elementy optymalizacji systemu

o Omówienie narzędzi do monitorowania systemu: dstat, top, free, etc.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 690,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	105,43 PLN
Koszt osobogodziny netto	85,71 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Kujawski

Administrator serwerów z krwi i kości. Posiada ponad 10-letnie doświadczenie w zarządzaniu systemami RedHat/CentOS/Ubuntu/SLES w różnych środowiskach produkcyjnych.

Autor wielu niestandardowych rozwiązań i implementacji podyktowanych różnorodnymi wymaganiami Klientów. Jego drugie imię to wirtualizacja, gdyż obecnie jest jednym z głównych architektów produktu chmury prywatnej opartej na technologii VMware i Linux w Hays. Kieruje się stwierdzeniem: "Linux – born to be root, Windows – born to reboot". Ma również znakomite zdolności do automatyzacji i pisania skryptów, nie tylko w języku Bash ale także Ansible/Javascript/Python czy Powershell. Od niedawna fan i znawca Kubernetesa oraz konteneryzacji. Prywatnie zagorzał kibic F1.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają komplet materiałów PDF

Warunki uczestnictwa

Podstawowa wiedza z zakresu zarządzania serwerami Linux, umiejętność korzystania z komputera

Informacje dodatkowe

Szkolenie kończy się wydaniem certyfikatu imiennego

Warunki techniczne

Dostęp do internetu, laptop/komputer, wideoaplikacja ZOOM lub dostęp do wersji w przeglądarce, możliwość podłączenia się do hostów przygotowanych na pulpicie zdalnym.

Kontakt



Biuro Obsługi Klienta

E-mail biuro@jsystems.pl

Telefon (+48) 534 506 503