

## LPI 304 - Wirtualizacja i HA w systemach Linux (kod: LPI-304)

### Opis i cel szkolenia

Szkolenie *Linux Wirtualizacja i HA* to intensywne warsztaty dla specjalistów i administratorów systemów Linux. Na kursie uczyliśmy sposobów i dobrych praktyk związanych z **technikami wirtualizacji** (m.in. Xen, KVM, OpenVZ i VirtualBox) oraz konfiguracji **systemów wysokiej dostępności** (m.in. konfiguracja klastra i load balancingu, rozwiązania HA w RedHat Linux i SUSE Linux).

Zakres tematyczny tego szkolenia to przegląd przez świat wirtualizacji i HA.

Kurs jest szkoleniem autoryzowanym przez **Linux Professional Institute** i realizuje założenia programowe niezbędne do zdania egzaminu **LPIC-3 304**. Po zdaniu tego egzaminu uzyskuje się certyfikat **LPIC-3 Linux Enterprise Professional**.

Po odbyciu szkolenia do egzaminu można przystąpić w naszej centrali w Warszawie - ALX jest partnerem egzaminacyjnym PearsonVue gdzie realizowane są egzaminy Linux Professional Institute. Więcej o egzaminach znajduje się na stronie: Certyfikacja

### Czas trwania

4 dni

### Program

1. Wirtualizacja
  - koncepcja, działanie, terminologia
2. Konfiguracja i koncepcja działania najpopularniejszych rozwiązań:
  - Xen
  - KVM
  - OpenVZ, VirtualBox, LXC - omówienie
  - Libvirt i virsh
3. Praca w chmurze (wprowadzenie):
  - OpenStack
  - CloudStack
  - Eucalyptus
  - OpenNebula
4. Rozwiązania wysokiej dostępności (HA)
  - mechanizmy działania, najważniejsze składniki
  - rozkładanie obciążenia
  - LVS / IPVS
  - Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
  - keepalived
  - ldirectord
  - HAProxy
  - Pacemaker (działanie i komponenty: CIB, CRMd, PEngine, LRMd, DC, STONITHd)
  - podstawy HA w RedHat Linux Enterprise i SUSE Linux Enterprise
5. DRBD - omówienie
  - tryby działania
  - podstawowa konfiguracja
  - integracja z Pacemaker
  - cLVM i integracja z Pacemaker

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## 6. Systemy plików a klaster

- GFS2
- OCFS2

### **Przeznaczenie i wymagania**

Od osób zapisujących się na to szkolenie wymagamy posiadania wiedzy lub wcześniejszego udziału w szkoleniach na poziomach LPIC-1 i LPIC-2.

### **Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164  
akademia@alx.pl

### **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
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

### **Cena szkolenia**

4990 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.