

## Tuning MongoDB (kod: Mongo-tuning)

### Opis i cel szkolenia

Na szkoleniu pokazuje praktyczne zagadnienia związane z optymalizacją wydajności zarówno serwera bazy danych jaki systemu operacyjnego Linux, na którym ten serwer działa.

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Czas trwania

1 dzień

### Program

1. Przygotowanie i optymalizacja – tuning systemu operacyjnego
  - overcommit memory
  - ulimit – LimitNOFILE, Limit NPROC
  - sysctl
    - vm.dirty\_ratio
    - vm.dirty\_background\_ratio
    - vm.swappiness
    - net.core.somaxconn
    - net.ipv4.tcp\_fin\_timeout
    - net.ipv4.tcp\_keepalive\_intvl
    - net.ipv4.tcp\_keepalive\_time
    - net.ipv4.tcp\_max\_syn\_backlog
  - Systemd Unit – TimeoutSec
  - odczyt z urządzenia blokowego: Blockdev - set readahead
  - Transparent HugePages
  - HugePages
  - Non-Uniform Memory Access Architecture (NUMA)
  - opcje montowania systemu plików – xfs, ext4
  - IO Scheduler (deadline, noop) – optymalizacja zapisu na dysku
  - selinux
  - NTP daemon – synchronizacja czasu
  - dobór warstwy sprzętowej
2. Wydajność i optymalizacja serwera
  - całościowe spojrzenie na proces i zasoby
  - określenie wydajności – mongo-perf
  - optymalizacja architektury bazy

### Przeznaczenie i wymagania

Wymagana wiedza z baz danych NoSQL oraz systemu operacyjnego Linux.

Szkolenie przeznaczone jest dla Administratorów baz danych.

### 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
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- 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)

## **Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## **Cena szkolenia**

1290 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.