

Zaawansowana administracja MongoDB (kod: MongoDB 201)

Opis i cel szkolenia

Szkolenie obejmuje zaawansowane zagadnienia związane z administracją serwera bazy danych MongoDB. Po ukończeniu szkolenia Uczestnik będzie posiadał wiedzę konieczną do wdrożenia i obsługi w środowisku On-Premise ale także z wykorzystaniem rozwiązania chmurowego Atlas MongoDB. Pokażemy konfigurację rozwiązań wysokiej dostępności (High Availability – Mongo Replicaset) . Szkolenie prowadzone jest w formie warsztatowej a każdy moduł zawiera liczne ćwiczenia praktyczne.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Czas trwania

2 dni

Program

1. Obsługa transakcji
2. Narzędzie Mongosh – MongoDB shell – administracja serwerem
3. Narzędzia GUI, klienci, monitoring, wspomaganie pracy
 - Mongotop
 - Mongostat
 - MongoDB Atlas
 - Compass
 - Percona Cacti
 - Nagios
 - Prometheus
 - Keepalive script
4. Konfiguracja replikacji Master-Slave - rozwiązanie HA -Replicaset
 - pojęcie replikacji synchronicznej i asynchronicznej
 - pojęcie quorum
 - instalacja dodatkowych serwerów Mong#* (role: Primary, Secondary, Arbiter)
 - komenda rs.initiate() - zestawienie replikacji do nowego slave'a
 - komenda rs.status(), rs.conf(), rs.printReplicationInfo() - sprawdzenie statusu replikacji
 - dodawanie, odejmowanie nodów z replicaset: rs.add(), rs.remove()
 - wykonanie procedury Automatic Failover
 - selekcja nowego primary
 - parametr electionTimeoutMillis
 - members[n].priority
 - skalowalność
 - odciążenie ruchu na masterze
 - odczyty ze slave'ów
5. Konfiguracja klastra
 - przygotowanie środowiska:
 - routers (mongos)
 - config servers
 - replica sets,
 - elementy konfiguracji:
 - rs.initiate()
 - configsvr
 - replSet

- bind_ip
 - dbath
 - shardsvr
 - configdb
 - sh.addShard()
 - sh.shardCollection()
 - klucze shard
 - hashed
 - ranged
 - data resharding
 - test mechanizmu failover
 - dodawanie i usuwanie nodów z klastra
 - cluster data balancer
6. Wykonywanie backupu i przywracania danych – pliki danych i pliki logów
- mongodump/mongorestore
 - mongoimport/mongoexport
 - lvm backup with db.fsyncLock()
 - backup binarny

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone jest dla Administratorów baz danych chcących poszerzyć swoją wiedzę o zaawansowane zagadnienia.

Dla osób posiadających co najmniej podstawową wiedzę o administracji MongoDB oraz znajomość systemu operacyjnego Linux.

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)

Cena szkolenia

2490 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.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl