

# Pokročilá administrace MySQL

Course code: GOC665

Důležité projekty a aplikace běžně vyžadují použití technik pro zajištění vysoké dostupnosti, odolnosti proti chybám, distribuci dat nebo zajištění požadovaného výkonu. Toto jsou pokročilé techniky, se kterými vás na tomto kurzu seznámíme.

## Komu je kurz určen

- Administrátorům a odborníkům v oblasti IT, kteří se zabývají návrhem strategií a správou databází MySQL
- Technickým architektům a konzultantům, kteří se zabývají implementací a návrhem databázových řešení

## Co vás naučíme

- Navrhnout a použít scénáře vysoké dostupnosti
- Řešení disaster recovery
- Konfigurovat a nasadit MySQL InnoDB Cluster
- Konfigurovat a nasadit MySQL Galera Cluster
- Konfigurovat a nasadit MySQL NDB Cluster

## Požadované vstupní znalosti

- Znalost IT a práce na PC
- Znalosti v oblasti správy databázového systému MySQL

## Osnova kurzu

### Vysoká dostupnost

- Návrh řešení vysoké dostupnosti dle požadavků
- MySQL replikace
- MySQL InnoDB Cluster
- MySQL Galera Cluster
- MySQL NDB Cluster

### Disaster Recovery

- Porovnání HA vs. DR
- Tvorba plánu a dokumentace
- Testování HA a DR

### MySQL InnoDB Cluster

- Architektura InnoDB clusteru
- Instalace a konfigurace skupinové replikace
- Inicializace clusteru a spuštění replikace
- Provoz a problémy s clusterem

### MySQL Galera Cluster

- Architektura Galera clusteru
- Instalace a konfigurace skupinové replikace
- Inicializace clusteru a spuštění replikace
- Provoz a problémy s Disaster Recovery

### MySQL NDB Cluster

- Architektura a komponenty NDB clusteru
- Partitioning, repliky a fragmenty
- Vlastnosti a rozdíly NDB a jiných engineů
- Instalace NDB clusteru
- Konfigurace a spuštění clusteru
- Základní management clusteru

#### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Pokročilá administrace MySQL

- Zabezpečení clusteru
- Zálohování clusteru

**GOPAS Praha**  
Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved