

„MySQL - Administracja bazą danych - szkolenie podstawowe”

Opis szkolenia:

Szkolenie MySQL – administracja bazą danych – szkolenie podstawowe przeznaczone jest dla użytkowników rozpoczynających swoją przygodę z bazami danych. Szkolenie prowadzone jest od podstaw. Kurs prowadzi ekspert z dziedziny przetwarzania danych i raportowania z wieloletnim doświadczeniem.

Na szkoleniu MySQL – administracja bazą danych – szkolenie podstawowe dowiedzie się Państwo jak wygląda proces administrowania bazą danych MySQL. Jak zainstalować bazę, jak wykonywać podstawowe operacje. Poznacie Państwo podstawowe narzędzia do zarządzania i administrowania bazą MySQL.

Program szkolenia:

1. Pliki serwera MySQL oraz skrypty startowe

- Dostępne skrypty i programy użytkowe,
- Skrypt startowy mysqld_safe,
- Skrypt startowy mysql.server,
- Program do zarządzania wieloma serwerami na jednej maszynie mysqld_multi.

2. Konfiguracja serwera MySQL

- Opcje polecenia mysqld,
- Tryby SQL serwera (The Server SQL Mode),
- Zmienne systemowe serwera (Server System Variables),
- Systemowe zmienne dynamiczne serwera (Dynamic System Variables),
- Określanie stanu serwera (Server Status Variables),
- Zamykanie serwera (Shutdown Process).

3. Bezpieczeństwo serwera MySQL

- Zabezpieczanie przed atakami,
- Opcje programu mysql dotyczące bezpieczeństwa,
- Bezpieczeństwo a komenda LOAD DATA LOCAL,

4. System uprawnień w MySQL

- Jak działa system uprawnień,
- Struktura systemu uprawnień w bazie MySQL,
- Etapy łączenia się z serwerem MySQL,
- Access Control, Stage 1: Connection Verification,
- Access Control, Stage 2: Request Verification,

- Najczęstsze przyczyny błędu dostępu (Access denied Errors).

5. Zarządzanie kontami użytkowników

- Użytkownicy i hasła,
- Dodawanie nowego konta użytkownika,
- Usuwanie konta użytkownika,
- Limitowanie zasobów konta,
- Zmiana hasła konta użytkownika.

6. Konserwowanie oraz naprawa bazy danych MySQL

- Tworzenie kopii zapasowych,
- Konserwacja i odzyskiwanie tabel (Maintenance and Crash Recovery),
- Składnia wywołania programu myisamchk,
- Opcja programu myisamchk (sprawdzanie spójności tabel, naprawa tabel, inne),
- Optymalizacja tabel,
- Pobieranie informacji o tabeli.

7. Ustawienia lokalne MySQL

- Sortowanie a polskie znaki,
- Wybór języka komunikatów,
- Dodawanie nowego języka,
- Najczęstsze problemy z polskimi znakami.
- Określanie strefy czasowej serwera.

8. Pliki dziennika serwera MySQL (MySQL Log Files)

- Error Log,
- General Query Log,
- Update Log,
- Binary Log,
- Slow Query Log,
- Utrzymywanie plików dziennika.

9. Uruchamianie wielu serwerów na jednym sprzęcie

- Uruchamianie wielu serwerów w systemie Windows,
- Uruchamianie wielu serwerów z wiersza poleceń,
- Uruchamianie wielu serwerów jako usługi,
- Uruchamianie wielu serwerów w systemie Unix-like,
- Użytkowanie programów w środowisku wielu serwerowym.

10. MySQL Query Cache

- Jak działa Query Cache,
- Opcje Query Cache dla klauzuli SELECT,
- Konfigurowanie Query Cache,
- Sprawdzanie stanu Query Cache.

Metodologia:

- mini wykłady w Power Point
- ćwiczenia przy komputerach (każdy uczestnik pracuje na osobnym komputerze)
- mini filmiki szkoleniowe

Informacje organizacyjne:

Ilość godzin szkolenia: 14 godzin / 2dni

Godziny szkolenia: 9:15-16:15

Miejsce szkolenia: Łódź, ul Piotrkowska 125 – KM Studio - szkolenia