

OMYS-2 - MYSQL FOR DATABASE ADMINISTRATORS ED 4

Categoria: **MySql**

INFORMAZIONI SUL CORSO



Durata:
5 Giorni



Categoria:
MySql



Qualifica Istruttore:
Oracle Certified
Professional



Dedicato a:
Professionista IT



Produttore:
Oracle

OBIETTIVI

- Installare e aggiornare MySQL per i sistemi operativi piÃ¹ comuni
- Utilizzare la MySQL Administrator Graphical User Interface (GUI) per gestire un server MySQL
- Utilizzare il database INFORMATION_SCHEMA per accedere ai metadati
- Eseguire l'avvio e spegnimento di MySQL
- Configurare le opzioni del server MySQL in fase di runtime
- Valutare i tipi di dati e set di caratteri per i problemi di prestazioni
- Comprendere i concetti dati di bloccaggio e dei diversi livelli di chiusura in MySQL
- Distinguere tra i vari storage engine disponibili con MySQL
- Eseguire operazioni di backup e ripristino utilizzando diversi strumenti MySQL
- Mantenere l'integritÃ di un'installazione MySQL utilizzando protocolli di sicurezza
- Usare routine e trigger memorizzati per le attivitÃ di amministrazione
- Gestire, applicare e capire il motivo dell'utilizzo di vista
- Migliorare le prestazioni attraverso l'ottimizzazione delle query
- Schemi di ottimizzare (database) utilizzando molteplici tecniche
- Utilizzare strumenti di monitoraggio MySQL per migliorare le prestazioni del server
- Confrontare diverse opzioni d'ambiente per migliorare le prestazioni del server

PREREQUISITI

Prerequisites:

Prerequisiti obbligatori:

Attend the MySQL for Beginners course or some experience with Relational Databases and SQL. MySQL for Beginners (SQL-4401)

Ritorno all'inizio

Course Objectives:

CONTENUTI

Introduction

MySQL Overview, Products, Services
MySQL Enterprise Services

- Supported Operating Services
- MySQL Certification Program
- Training Curriculum Paths
- MySQL Website
- Installing MySQL
- Installing the 'world' Database

MySQL Architecture

- Client/Server Architecture
- MySQL Architecture Overview
- How MySQL Uses Disk Space
- How MySQL Uses Memory
- The MySQL Plug-In Interface

The MySQL Server

- Types of MySQL Distributions
- Starting and Stopping MySQL on Windows
- Starting and Stopping MySQL on Linux
- Upgrading MySQL
- Managing Multiple Servers

Configuring the MySQL Server

- MySQL Configuration
- Dynamic Server Variables
- Server SQL Modes
- Log and Status Files
- Binary Logging

MySQL Clients

- Overview of Administrative Clients
- Invoking MySQL Client Programs
- Using the mysql Client
- The mysqladmin Client
- MySQL Connectors
- Third-Party APIs

Overview of Data Types

- Data Types
- Numeric Data Types
- Character String Data Types
- Binary String Data Types
- Temporal Data Types
- NULLs
- Column Attributes

Metadata

- Metadata Access Methods
- The INFORMATION_SCHEMA Database/Schema
- Using SHOW and DESCRIBE
- The mysqlshow Command

Storage Engines

- Storage Engine Overview

MyISAM, InnoDB, and MEMORY Storage Engines

Other Storage Engines

Choosing Appropriate Storage Engines

Using Multiple Storage Engines

Storage Engine Comparison Chart

Partitioning

Overview of Partitioning and reasons for using Partitioning

Creating a Partitioned Table

Obtaining Partition Information

Modifying and Removing Partitions

Partition Modification Performance Effects

Partition Pruning

Storage Engine Partition Information

Partitioning and Locking and Limitations

Transactions and Locking

Transactions

Transaction Control statements

Isolation Levels

Locking

Security and User Management

Security Risks

Security Measures

Privileges

Access Levels, including: 1 - User Accounts, 2 " Databases, 3 " Tables, 4 " Columns, 5 - Stored Routines

User Account Maintenance

Client Access Control

Using Secure Connections

Table Maintenance

Table Maintenance

SQL Statements for maintenance operations

Client and Utility Programs for table maintenance

Table Maintenance per Storage Engine

Exporting and Importing Data

Exporting and Importing Data

Exporting and Importing Data Using SQL

Import Data with the SQL scripts

Programming with MySQL

Defining, Executing and Examining Stored Routines

Stored Routines and Execution Security

Defining, Creating, and Deleting Triggers

Trigger Restrictions and Privileges

Defining Events

Schedule Events

DBA's Use of MySQL Programming

Backup Stored Routines

Views

What is a view?
Creating Views
Updatable Views
Managing Views

Backup and Recovery

Planning for Recovery Backup
Backup Tools Overview
Making Raw Backups
Making Logical (Text) Backups
Backup Log and Status Files
Replication as an Aid to Backup
Backup Method Comparison
Data Recovery

Introduction to Performance Tuning

Using EXPLAIN to Analyze Queries
General Table Optimizations
Setting and Interpreting MySQL Server Variables

Introduction to High Availability

MySQL Replication

Conclusion

Course Overview
Training and Certification Website
Course Evaluation
Thank You!
Q&A Session
MySQL Cluster (SQL-4302)
MySQL Performance Tuning Bootcamp Accelerated (SQL-4552)
MySQL for Database Administrators Self-Study Course

INFO

Manuale: Il Materiale Didattico Ufficiale per tutti i corsi Oracle University non è in forma cartacea ma consiste in un eKit elettronico che lo studente iscritto può scaricare dal sito Oracle. Il Materiale Didattico è compreso nel prezzo sia per i corsi a Calendario sia per quelli Dedicati.

Prezzo manuale: incluso nel prezzo del corso a Calendario

Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)