

OSDA-20 - POSTGRESQL ADMINISTRATOR

Categoria: **Data & Big Data**

INFORMAZIONI SUL CORSO



Durata:
5 Giorni



Categoria:
Data & Big Data



Qualifica Istruttore:
Docente Senior (min.
5 anni)



Dedicato a:
Professionista IT



Produttore:
PCSNET

OBIETTIVI

Il corso presenta le attività che deve svolgere un database administrator in PostgreSQL: installazione e configurazione, gestione degli utenti, backup e recovery, monitoraggio ed ottimizzazione. Nel corso verranno svolte diverse esercitazioni a supporto della teoria.

PREREQUISITI

Conoscenza minima del linguaggio SQL.

CONTENUTI

Installing & Configuring PostgreSQL

- Host access control with pg_hba.conf
- Configuring PostgreSQL for secure access with OpenSSL

Using the psql client

Creating & Managing Indexes

- Creating Indexes
- Indexes on expressions
- Partial indexes

Transactions and Concurrency

Managing database privileges

- Understanding PostgreSQL roles
- User Roles
- Assigning users to roles
- Understanding role access

Access control with GRANT

PostgreSQL data organization

- PostgreSQL storage
- Managing table space usage
- PostgreSQL log directories
- Other directories
- Managing PostgreSQL clusters

Creating & Managing PostgreSQL tablespaces and databases

PostgreSQL Schemas

PostgreSQL logging

Backup and recovery (pg_dump, pg_dumpall, file system backups, pg_basebackup)

Continuous Archiving and Point-in-time-recovery

- PostgreSQL Write-ahead logs
- Performing PITR backups
- Performing PITR recovery

Server monitoring & performance tuning

Understanding & Managing Auto-Vacuum

PostgreSQL Hot Standby & Streaming Replication

- Setting up streaming replication
- Understanding and Managing performance of streaming replication
- Synchronous and Asynchronous replication
- Monitoring replication

INFO

Materiale didattico:

Costo materiale didattico: NON incluso nel prezzo del corso

Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)