



PostgreSQL per amministratori/livello base

CODICE NOVAPOSTDM	DURATA 2 Giorni	PREZZO 1.150,00€ (iva escl.)	LINGUA Italiano	MODALITÀ Virtual Classroom Corso in aula
-----------------------------	---------------------------	--	---------------------------	---

SCHEDULAZIONE

- A Richiesta

Il corso avrà un forte carattere hands-on. Ogni partecipante avrà accesso SSH a una VM Linux ospitata su AWS per poter sperimentare gli argomenti trattati.

A scelta del cliente le VM verranno fornite con Ubuntu oppure Rocky Linux (clone di RedHat). Attenzione a eventuali firewall aziendali: il/la partecipante deve potersi collegare in SSH verso un IP pubblico su AWS (egress TCP/22).

PREREQUISITI

Conoscenza di base Linux (collegarsi in SSH, editare un file di configurazione, comandi basilari). • Conoscenza di base, anche minima di SQL (qualsiasi database relazionale).

CONTENUTI

Introduzione e FAQ PostgreSQL

- Accesso alle VM di prova
- Installazione di PostgreSQL
- Architettura ? il "cluster" di database ? file e processi ? ruoli, database e schemi
- La riga di comando psql vs. l'uso di interfacce grafiche
- Il linguaggio SQL di PostgreSQL ? comandi DDL (CREATE, DROP, ALTER) ? comandi DML (INSERT, UPDATE, DELETE, il comando non-standard COPY) ? interrogazioni (SELECT) ? tipi di dati
- Indici ? indici Btree semplici, funzionali e composti
- Performance (indici e query planner) ? il query planner ? l'aggiornamento delle statistiche (ANALYZE)
- Performance (altro) ? i più importanti parametri tunabili (shared_buffers, work_mem, maintenance_work_mem) ? bloat (il "gonfiarsi") delle tabelle e operazioni VACUUM e autovacuum
- Best practice sicurezza ? autenticazione a livello di PostgreSQL ? crittografia del traffico ? cenni a crittografia at rest del file system (delegata a Linux) ? aggiornamento delle versioni (patch e major) ? ruoli e permessi (GRANT e REVOKE) • Backup e ripristino (logico) ? backup logici con pg_dump

Prezzi e corsi potrebbero subire variazioni; si consiglia di verificare sul sito www.novanext.it/training.