OSDA-18 - REDIS

Categoria: **Data & Artificial Intelligence**

INFORMAZIONI SUL CORSO

Durata:	Categoria:	Qualifica Istruttore:	Dedicato a:	Produttore:
3 Giorni	Data & Artificial Intelligence	Docente Senior (min. 5 anni)	Professionista IT	PCSNET

OBIETTIVI

Fornire ai partecipanti le nozioni fondamentali sull'utilizzo del db NoSQL Redis
Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- -Configurare e saper utilizzare il db Redis
- -Gestire i dati con Redis
- -Creare un cluster di Redis

PREREQUISITI

- -Buona conoscenza del sistema Linux.
- -Buona conoscenza dei concetti base relativi al mondo dei database.

CONTENUTI

- -Redis Releases
- -Installation
- -Configurations
- -Security model
- -Primitive data types and commands to manipulate them
- -Typical use cases for each data type
- -Common naming conventions for Redis keys
- -"Redis is mostly single-threaded" - what it means in practice
- -Benchmarking Redis
- -Commands to avoid
- -Debugging latency problems
- -Problems with big DEL requests - what to use instead
- -Pipelining
- -Mass insertion
- -Memory optimization tips
- -Available persistence mechanisms
- -Precautions to avoid SSD wearout
- -Backup and restore

-Tools for exploring database contents
-Tools for dump analysis
-Tuning Durability vs Performance
-Switching between RDB and AOF
-Starting multiple instances of Redis on one server
-Application-level partitioning
-Master-slave replication
-High availability using Redis Sentinel
-Redis Cluster
-Install and Setup multi-Redis servers
-Standalone server with multiple instances
-Master/slave replication
-Redis sharding cluster
-Combination of Redis replication (with Sentinel) + Sharding capability
-Monitoring, backup/restore and performance tuning for the setup

INFO

Materiale didattico: Materiale didattico e relativo prezzo da concordare
Costo materiale didattico: NON incluso nel prezzo del corso
Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)