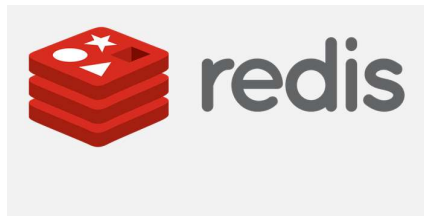


APRESENTAÇÃO REDIS B3

Descrição

Este documento descreve a apresentação prática do Redis a ser oferecida para um cliente que tem a necessidade de capacitação de equipes de suporte para aplicações utilizando o Redis.



Objetivos e audiência

No decorrer de 40 horas será apresentada uma visão geral do Redis, com tópicos apresentados em slides e com exemplos executáveis em um ambiente Redis a ser disponibilizado pelo cliente. Nenhum material didático será fornecido.

A audiência esperada é de desenvolvedores e profissionais de suporte da B3 que irão interagir com soluções implementadas utilizando o Redis. Não é esperado conhecimento prévio da ferramenta.

Tópicos

INTRODUÇÃO A NOSQL E REDIS (8 HORAS)

- SQL versus NoSQL
- O que é o Redis?
- Aplicações utilizando Redis.
- Instalação do Redis
 - Requisitos de sistema
 - Compilando do código-fonte

UTILIZAÇÃO DO REDIS (16 HORAS)

- Tipos de dados, suas operações e aplicações
 - Strings
 - Lists
 - Hashes
 - Sets
 - Sorted Sets
 - Bitmaps
 - HyperLogLogs
- Otimização de tipos de dados
- redis-cli e outros clientes:
 - Jedis, Lettuce

- Replicação
- Particionamento
- Clusterização do Redis
 - Redis Sentinel
 - Redis Cluster
- Suporte à segurança no Redis
- Uso como repositório chave-valor
- Uso da funcionalidade Pub/Sub
- Uso de transações e pipelines

ADMINISTRAÇÃO DO REDIS (16 HORAS)

- Configuração do Redis
- Atualização do Redis
- Opções para persistência dos dados
- Backup e recovery com o Redis
- Monitoramento com redis-cli
- Troubleshooting:
 - Cenários comuns de problemas com latência
 - Problemas comuns com memória e uso de swap
 - Carga massiva de dados
 - Uso de índices secundários

Requisitos

- Sala com capacidade para 8 pessoas
- Projetor e superfície para projeção
- Computador com acesso ao ambiente Redis (mínimo 3 máquinas)

Instrutor

Douglas Spadotto é um arquiteto de soluções da Dell EMC com mais de 15 anos de experiência em sistemas que vão desde desenvolvimento para dispositivos móveis até clusters Hadoop. Focado desde 2011 em soluções de big data, vindo de uma experiência anterior na integração de sistemas utilizando sistemas de busca e de mensageria na IBM.