



Apache CouchDB DBA



Apache CouchDB เป็น open source document-oriented database ที่บันทึกข้อมูลเก็บในรูปแบบ JSON based document และดำเนินการโดย Erlang. CouchDB ถูกจัดอยู่ในกลุ่ม NoSQL ซึ่งเป็นเทคโนโลยีสำคัญสำหรับการจัดเก็บข้อมูลหลากหลายรูปแบบ

Couch นั้นย่อมาจาก Cluster of unreliable commodity hardware CouchDB เปิดตัวครั้งแรกเมื่อปี 2005 และหลังจากนั้นได้เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของโปรเจกต์ Apache Software Foundation ในปี 2008 ในรูปแบบของ open source project ซึ่งในปัจจุบันมีความนิยมอยู่ใน Top 50 การจัดอันดับโดย DB-Engines

CouchDB เป็นฐานข้อมูลที่ไม่ต้องกำหนดประเภทหรือรูปแบบของข้อมูลล่วงหน้า โดยข้อมูลที่ถูกเก็บไว้ใน CouchDB คือ JSON documents โดยโครงสร้างของข้อมูลหรือเอกสารสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามต้องการ

วัตถุประสงค์:

- เข้าใจแนวปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการจัดการฐานข้อมูล Apache CouchDB ในสภาพแวดล้อมการใช้งานจริง

กลุ่มเป้าหมาย:

- ผู้ที่เริ่มต้นใช้งาน Apache CouchDB
- ผู้ที่ต้องการเริ่มสายอาชีพเกี่ยวกับฐานข้อมูล
- ผู้ที่ทำงานเป็นผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูล

ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง (3 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 13,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สนิทวงศ์ กมลภากรณ์



เนื้อหาการอบรม:

Module 1:

- introduction overview
- installation and configuration of Couchbase

Module 2:

- Couchbase bucket walkthrough
- create a Couchbase bucket using Couchbase web UI
- create Couchbase bucket using CLI and rest API
- how to use cbexport cbimport & cbdocloader

Module 3:

- initialize and provision a Couchbase node
- initialization and provision a Couchbase node (demo)
- various scenarios
- add, remove & rebalance a Couchbase node (slides)
- add, remove & rebalance a Couchbase node with cli & REST API (demo)
- scenarios 1 and 2 (demo)
- adding removing a Couchbase node (scenarios 3 & 4)
- failover types in Couchbase (slides)
- graceful failover & hard failover (demo)
- Couchbase auto failover (slides)
- types of recovery in Couchbase (delta & full)
- failover scenarios
- auto failover & recoveries (demo)
- server groups in Couchbase (slides)
- Couchbase server groups addition & removal (demo)



Module 4:

- XDCR use cases and key features
- XDCR key notes & additional usecases
- uni and bi-directional XDCR (Demo)
- copy a bucket from one cluster to another cluster, using XDCR

Module 5:

- Couchbase backup strategies & recommendations
- Couchbase cbbackupmgr merge and remove
- backup & restore specific set of documents (instead of all docs)
- restore only specific documents using cbbackupmgr
- copy a Couchbase bucket using cbbackup & cbrestore
- copy a bucket using cbbackupmgr (with conflicts handling)
- backup and restore the entire Couchbase cluster (cloning a cluster)

Module 6:

- user management and security (slides)
- create a user with read-write privileges
- how to enable log redaction and session timeout
- enable auditing in Couchbase

Module 7:

- monitor Couchbase cluster statistics

Module 8:

- logs collection and redaction in Couchbase
- create a Couchbase support ticket & upload logs
- details about various Couchbase log files
- troubleshooting different kinds of issues in Couchbase
- Couchbase best practices/top-notch recommendations