

EDB PostgreSQL for Administration

ระยะเวลาอบรม 3 วัน

หลักการและเหตุผล

EDB PostgreSQL เรียกได้ว่าเป็นระบบการจัดการฐานข้อมูลเชิงวัตถุ-สัมพันธ์ (Object-Relational) แบบ ORDBMS โดยสามารถใช้รูปแบบคำสั่งของภาษา SQL ได้เกือบทั้งหมด นอกจากนี้ยังเป็นระบบฐานข้อมูลที่ทันสมัยที่สุดของ Open Source ที่สามารถนำไปใช้งานได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ และสามารถทำงานได้บนระบบทำการทั้ง Linux, UNIX (AIX, BSD, HP-UX, SGI Irix, Mac OS X, Solaris, Tru64) และ Windows โดยในหลักสูตรนี้ ผู้เรียนจะได้เรียนรู้ และทำความเข้าใจเกี่ยวกับฐานข้อมูลและการตรวจสอบฐานข้อมูล วิธีการแก้ปัญหาฐานข้อมูลแบบต่าง ๆ รวมถึงสามารถกำหนดค่า EDB PostgreSQL ได้ อย่างเหมาะสม เพื่อให้เป็นระบบและมีประสิทธิภาพสูงสุด

วัตถุประสงค์

- เรียนรู้เกี่ยวกับฐานข้อมูลและการตรวจสอบฐานข้อมูล
- ทราบถึงวิธีการตรวจสอบปัญหาข้อผิดพลาดและทำให้ระบบฐานข้อมูลมีประสิทธิภาพที่ดีเยี่ยมเพื่อบริการผู้ใช้งาน
- เรียนรู้วิธีการสร้างระบบฐานข้อมูลไว้หลายแหล่งและสำรองระบบได้ง่ายและรวดเร็ว
- สามารถกำหนดค่า EDB PostgreSQL ได้ อย่างเหมาะสม เพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพสูง

รายละเอียดหลักสูตร

วันที่ 1

Module 1: ภาพรวมเกี่ยวกับ EDB PostgreSQL

Module 2: การติดตั้ง EDB PostgreSQL

- การติดตั้ง EDB PostgreSQL บนระบบ Linux
- ระบบการติดตั้ง EDB PostgreSQL
- การติดตั้ง EDB PostgreSQL บน Windows
- ความเข้าใจการกำหนดค่าไฟล์ของ EDB PostgreSQL
- Install pgAdmin GUI Application

วันที่ 2

Module 3: การบริหารงาน EDB PostgreSQL

- การติดต่อเข้าใช้งาน
- การควบคุมเครื่องแม่ข่าย
- การสร้างฐานข้อมูล และ TableSpace
- รู้จักและการสร้าง Object ในฐานข้อมูล
- การระบุบทบาทโดย edb-psql และการมอบหมายสิทธิ์
- การบริหารงานค่ากำหนดต่างๆ ภายในตารางข้อมูล
- การใช้งาน Query Tools

Module 4: การใช้งาน EDB PostgreSQL พื้นฐานด้วย edb-psql กับ SQL

- EDB PostgreSQL-Client Application (edb-psql)
- การจัดการ Database พื้นฐาน
- การจัดการ Table และ View
- การจัดการ Roles
- Data type
- การ Import / Export data

วันที่ 3

Module 5: การใช้งาน EDB PostgreSQL ขั้นสูง

- EDB PostgreSQL function
- Partitioning table
- Materialized view

Module 6: การบำรุงรักษาระบบ EDB PostgreSQL

- การสำรองข้อมูล (Backup / Restore)
- Database Maintenance

สิ่งที่จำเป็นต้องมีก่อนการอบรม

- สามารถใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตได้
- ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับฐานข้อมูล

ผู้ที่เหมาะสมจะเข้ารับการอบรม

- ผู้ดูแลระบบ (System Admin)
- ผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการเรียนรู้ขั้นตอนและวิธีการใช้งาน EDB PostgreSQL