



PostgreSQL for Administration



PostgreSQL เรียกได้ว่าเป็นระบบการจัดการฐานข้อมูลเชิงวัตถุ-สัมพันธ์ (object-relational) แบบ ORDBMS โดยสามารถใช้รูปแบบคำสั่งของภาษา SQL ได้เกือบทั้งหมด นอกจากนี้ยังเป็นระบบฐานข้อมูลที่ทันสมัยที่สุดของ OpenSource ที่สามารถนำไปใช้งานได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ได้มีการพัฒนามาจาก

POSTGRES 4.2 โดยมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย (Berkeley Computer Science department, University of California.)

PostgreSQL สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการได้ทั้ง Linux, UNIX (AIX, BSD, HP-UX, SGI Irix, Mac OS X, Solaris, Tru64) และ Windows ซึ่งในหลักสูตรนี้จะอบรมให้ผู้ใช้ และผู้บริหารระบบมีความเข้าใจ สามารถบริหารงาน ฝ้าดู เปรียบเทียบ และดูแลฐานข้อมูล PostgreSQL ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้เกี่ยวกับฐานข้อมูล และการตรวจสอบฐานข้อมูล
- เรียนรู้วิธีการตรวจสอบปัญหาข้อผิดพลาด และทำให้ระบบฐานข้อมูลมีประสิทธิภาพที่ดีเยี่ยมเพื่อบริการผู้ใช้
- เรียนรู้วิธีการสร้างระบบฐานข้อมูลให้หลากหลายแหล่ง และสำรองระบบได้ง่ายและรวดเร็ว
- เพื่อให้กำหนดค่า PostgreSQL อย่างเหมาะสมเพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพสูง

กลุ่มเป้าหมาย:

- นักเรียนนักศึกษา
- ครู อาจารย์ วิทยากรที่สนใจ
- นักวิชาการ นักไอที หรือผู้ดูแลระบบ
- ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- สามารถใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตได้
- ความเข้าใจเกี่ยวกับฐานข้อมูล



ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง (3 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- ราคา 8,900 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร โกยม และทีมงาน

เนื้อหาการอบรม:

Module 1 ภาพรวมเกี่ยวกับ PostgreSQL

Module 2 การติดตั้ง PostgreSQL

- การติดตั้ง PostgreSQL บนระบบปฏิบัติการ Linux
- ปฏิบัติการติดตั้ง PostgreSQL 9.4
- การติดตั้ง PostgreSQL บน Windows
- ความเข้าใจเกี่ยวกับผู้ใช้งานกับฐานข้อมูล
- ความเข้าใจเกี่ยวกับค่าไฟล์กำหนดของ PostgreSQL
- Install pgAdmin GUI Application

Module 3 การบริหารงาน PostgreSQL ด้วย pgadminIII

- การติดต่อเข้าใช้งาน pgAdminIII
- การควบคุมเครื่องแม่ข่าย
- การสร้างฐานข้อมูล และ TableSpace
- รู้จัก และการสร้างออปเจคในฐานข้อมูล
- การระบุบทบาทโดยใช้ pgsq และ การมอบหมายสิทธิ์
- การบริหารงานค่ากำหนดต่างๆภายในตารางข้อมูล
- การใช้งาน Query Tools



Module 4 การใช้งาน PostgreSQL พื้นฐานด้วย psql กับ SQL

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

Module 5 การใช้งาน Postgresql ขั้นสูง

- PostgreSQL function
- Partitioning table
- Materialized view

Module 6 การบำรุงรักษาระบบ PostgreSQL

- การสำรองข้อมูล (Backup / Restore)
- Database Maintenance
- การติดตั้ง PgAgent
- การรีเซตรหัสผ่าน ROOT/POSTGRES สำหรับ POSTGRESQL