

บริษัท คลัสเตอร์คิท จำกัด

ClusterKit 91 ซ.ริมคลองชักพระ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กทม.10700

Tel. 0 2881 3800 Fax. 0 2424 7603

Website: http://www.clusterkit.co.th/

หลักสูตร PostgreSQL Administration

รายละเอียดหลักสูตร:

หลักสูตรนี้กล่าวถึงวิธการติดตั้งซอฟต์แวร์จดการฐานข้อมูล PostgreSQL หลักการจัดการกับฐานข้อมูลของ PostgreSQL การเริ่มและการหยุดการทำงานของเซิร์ฟเวอร์ การใช้งานพื้นฐานที่สำคัญ การเพิ่มลบบัญชีผู้ใช้ การกำหนดสิทธิต่าง ๆ การกำหนดค่าเพื่อความปลอดภัยของระบบ การสำรองและกู้คืนข้อมูล การจัดการกับพื้นที่ในการจัด เก็บข้อมูล การใช้เครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงบทบาทและหน้าที่ของผู้ดูแลระบบที่ดี

ระยะเวลา : 12 ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ :

- 1. เพื่อให้ผู้รับการอบรมสามารถติดตั้งและบริหารจัดการ PostgreSQL Server ได้
- 2. เพื่อให้ผู้รับการอบรมสามารถดูแลระบบและแนะนำผู้ใช้งานระบบได้
- 3. เพื่อให้ผู้รับการอบรมสามารถทำการสำรองและกู้คืนข้อมูลในระบบได้

คุณสมบัติของผู้เรียน :

เคยใช้งานซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูลมาก่อน

สภาพแวดล้อมและเครื่องมือในการพัฒนาที่ใช้ในการเรียน :

- CentOS7
- PostgreSQL เวอร์ชัน 9 และ เวอร์ชัน 12
- pgAdmin3 และ pgAdmin4
- phpPgAdmin
- Nagios



บริษัท คลัสเตอร์คิท จำกัด

ClusterKit 91 ซ.ริมคลองชักพระ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กทม.10700

Website: http://www.clusterkit.co.th/

เนื้อหาหลักสูตร

วันที่ 1

- แนะนำให้รู้จักกับระบบจัดการฐานข้อมูล PostgreSQL
- เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่าง MySQL และ PostgreSQL
- การติดตั้งและการเปิดปิดบริการของ PostgreSQL เวอร์ชัน 9
- การปรับแต่งไฟล์วอลล์ (Firewall) สำหรับ PostgreSQL
- การปรับค่าคอนฟิกกูเรชั่นที่สำคัญของ PostgreSQL
- การกำหนดสิทธิในการเข้าใช้งานในรูปแบบต่าง ๆ
- การเพิ่มลบบัญชีผู้ใช้ให้กับ PostgreSQL
- การใช้งาน PostgreSQL ในรูปแบบ command-line
- การใช้งาน PostgreSQL กับภาษาไทย
- การใช้งาน PostgreSQL ร่วมกับ PHP
- การติดตั้งและใช้งานโปรแกรม phpPgAdmin เพื่อจัดการฐานข้อมูล PostgreSQL ผ่านเว็บ
- การติดตั้งโปรแกรม pgAdmin3 และเชื่อมต่อ PostgreSQL
- การติดตั้งโปรแกรม pgAdmin4 และเชื่อมต่อ PostgreSQL

วันที่ 2

- การอัพเดทเวอร์ชัน PostgreSQL
- การใช้งานทราคเซคชั่น (Transaction)
- เข้าใจเรื่อง Tablespace
- การสำรองข้อมูลและนำกลับข้อมูลบน PostgreSQL
- การตั้งเวลาการสำรองข้อมูลและเทคนิคที่เกี่ยวข้อง
- หน้าที่สำคัญของผู้ดูแลระบบในการบริหารตรวจตราระบบ เทคนิคการวิเคราะห์และแก้ปัญหา
- การเชื่อมต่อ PostgreSQL ด้วย SSL
- การติดตั้งและใช้งาน Nagios web monitoring เพื่อตรวจตรา PostgreSQL
- การทำ replication บน PostgreSQL



บริษัท คลัสเตอร์คิท จำกัด

ClusterKit 91 ซ.ริมคลองซักพระ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กทม.10700 Tel. 0 2881 3800 Fax. 0 2424 7603

Website: http://www.clusterkit.co.th/

การเตรียมเครื่องก่อนวันอบรม

ผู้เข้าอบรมต้องเตรียมเครื่องโน๊ตบุ๊คของตัวเอง โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8GB และมีพื้นที่ว่าง (Disk space) ไม่ น้อยกว่า 30GB สำหรับสร้าง VMs โดยในการอบรมจะใช้ซอฟต์แวร์ VirtualBox จำลองเครื่องและเปิดฟังก์ชั่น Virtualization ใน BIOS มาให้เรียบร้อยตาม คู่มือ