



## บริษัท คลัสเตอร์คิท จำกัด

91 ซ.ริมคลองซึกพระ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กทม.10700

Tel. 02-881-3800 Fax. 02-424 7603

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

## หลักสูตร Lustre File System

รายละเอียดหลักสูตร :

หลักสูตรนี้ เป็นการศึกษาทฤษฎี และสร้างระบบไฟล์แบบคลัสเตอร์ เพื่อใช้งานกับระบบคอมพิวเตอร์คลัสเตอร์ขนาดใหญ่ ที่มีการอ่านเขียนข้อมูลจำนวนมาก เนื้อหาหลักสูตรครอบคลุมตั้งแต่กระบวนการออกแบบ การติดตั้ง การปรับแต่ง กล่าวถึงปัญหาและการแก้ไขในการใช้งาน Lustre กับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Storage) พร้อมทั้งการวัดประสิทธิภาพของ Lustre File System

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :

ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์คลัสเตอร์ ผู้ดูแลเว็บคลัสเตอร์ และผู้ที่สนใจ

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจหลักการการทำงานของ Cluster File System
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมทราบถึงประโยชน์ของการใช้งานและรูปแบบในการประยุกต์ใช้งานในงานประเภทต่าง ๆ
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถติดตั้ง Cluster File System ด้วยซอฟต์แวร์ Lustre ได้
4. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจหลักการงานและองค์ประกอบต่าง ๆ ของ Lustre
5. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถออกแบบระบบ Lustre ได้ การ Mount ในรูปแบบต่าง ๆ ตลอดจนการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ทราบถึงปัญหาที่พบบ่อย ๆ

ความรู้พื้นฐาน :

ผู้เข้าอบรมต้องมีความรู้ความสามารถในการติดตั้ง Linux Server หรือผ่านหลักสูตร Linux Administration มาก่อน และควรมีความเข้าใจเรื่องระบบเครือข่ายพื้นฐาน



## บริษัท คลัสเตอร์กิต จำกัด

91 ซ.ริมคลองซั๊กพระ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กทม.10700

Tel. 02-881-3800 Fax. 02-424 7603

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

---

รูปแบบการสอน : บรรยายและปฏิบัติการ โดยใช้ชุดคอมพิวเตอร์จำนวน 3\* เครื่อง ต่อ 1 ท่าน

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ :

- 1.ซอฟต์แวร์ CentOS
- 2.ซอฟต์แวร์ Lustre

สิ่งที่ผู้เข้าอบรมจะได้รับ :

- 1.แผ่นดีวีดี CentOS จำนวน 1 แผ่น
- 2.แผ่นซีดีบรรจุซอฟต์แวร์และไฟล์คู่มือซอฟต์แวร์ Lustre จำนวน 1 แผ่น
- 3.เอกสารประกอบการฝึกอบรม จำนวน 1 เล่ม
- 4.ประกาศนียบัตรรับรองผ่านการฝึกอบรม
- 5.บัญชีผู้ใช้สำหรับเข้าสู่ระบบถามตอบของ CTC ในฐานะบุคคลพิเศษ

เนื้อหาหลักสูตร :

ครั้งที่ 1

- ระบบไฟล์แบบขนานคืออะไร
- ประโยชน์ของการใช้งานและรูปแบบในการประยุกต์ใช้งานในงานประเภทต่าง ๆ
- ประสิทธิภาพของ Lustre File System
- หลักการทำงานของ Cluster File System
- ซอฟต์แวร์สำหรับไฟล์แบบขนานต่างๆ
- รู้จักกับ Lustre File System
  - ที่ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ Lustre
  - เข้าใจองค์ประกอบต่าง ๆ ของ Lustre
- Workshop : ทดลองสร้างระบบไฟล์คลัสเตอร์บนเครื่อง ๆ เดียว



## บริษัท คลัสเตอร์กิต จำกัด

91 ซ.ริมคลองซึกพระ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กทม.10700

Tel. 02-881-3800 Fax. 02-424 7603

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

---

### ครั้งที่ 2

- หลักออกแบบระบบ Lustre
  - ประเภทของระบบเครือข่าย
  - การออกแบบบนหลายโหนด
  - Workshop : ทดลองสร้างระบบไฟล์คลัสเตอร์บนเครื่องหลายเครื่อง
- การวัดประสิทธิภาพความเร็วในการอ่านเขียนไฟล์
- ลำดับการ Boot ของเครื่องในระบบ
- ปัญหาที่พบบ่อย และการแก้ปัญหาเบื้องต้น
- กรณีศึกษา
  - การออกแบบบนระบบคลัสเตอร์ขนาดใหญ่

สำรองที่นั่งได้ที่ :

ClusterKit Training Center (CTC)

โทรศัพท์ 0 2881 3800 แฟกซ์ 0 2424 7603

เว็บไซต์ <http://www.clusterkit.co.th/>