

วันที่ :	วันที่ 28 มิ.ย. 62 (6 ชั่วโมง)
เวลา :	09.00-16.00 น.
Workshop :	การสร้างระบบ Automation CI/CD (Continuous integration/Continuous delivery) Pipeline ด้วย open source Rancher
จำนวนที่รับ :	30 คน
ห้อง :	

รายละเอียด

Course description

ปัจจุบันโลกของเรากำลังเข้าสู่ยุคที่ทุกอย่างสามารถทำงานได้อย่างอัตโนมัติและมีความฉลาดมากยิ่งขึ้นเรื่อย ๆ การทำงานบางอย่างของระบบ Automation สามารถทำงานได้ดีและมีประสิทธิภาพมากกว่าเมื่อเทียบกับการทำงานด้วยคนและใน Workshop นี้จะเป็นการฝึกปฏิบัติการสร้างระบบ Automation สำหรับนักพัฒนาที่เขียนหรือปรับปรุง code เสร็จแล้วสามารถ deploy ไปทำงานบน server production แบบอัตโนมัติด้วยกระบวนการ Automation CI/CD Pipeline ด้วย open source Rancher version 2.1 ได้อย่างสะดวกและมีขั้นตอน setup ระบบที่ไม่ยุ่งยาก สามารถจัดการเบ็ดเสร็จได้ภายในระบบเดียว ซึ่งต่างจากการสร้างระบบ Automation CI/CD ด้วยวิธีการอื่น ๆ ที่ต้องใช้เครื่องมือหลายตัวและยังต้องเรียนรู้วิธีการใช้เครื่องมือเหล่านั้น ๆ อีกทั้งใช้เวลาในการ setup ระบบหลายขั้นตอนและยังไม่รวมไปถึงเวลาที่ใช้ไปกับการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอีก ใน Workshop นี้จะทำให้ผู้เข้าร่วมสามารถเรียนรู้และเข้าใจการสร้างระบบ Automation CI/CD ได้ภายในระยะเวลาที่รวดเร็ว

Course outline

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบ Automation CI/CD
- ทำความรู้จักกับสถาปัตยกรรมของ Rancher version 2.1 (RKE)
- การติดตั้ง open source Rancher version 2.1
- Workshop 1. Simple deploy with startup template
- Workshop 2. Customize startup template
- Workshop 3. Pipeline design to apply someone deploy application
- Discussion and experience sharing

กำหนดการฝึกอบรม

วันที่ 28 มิ.ย. 62 (6 ชั่วโมง)

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

- มีความรู้ความเข้าใจ Docker ในระดับเบื้องต้น
- มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ Git Distribution

วัสดุ อุปกรณ์ที่ต้องใช้

- Internet แบบใช้สายจำนวน 32 จุด
- VLAN Network ที่ไม่ต้อง Authentication
- เครื่องฉายภาพ Projector

ผู้เข้าร่วมสัมมนาต้องเตรียมมา

- 1.1 Laptop Notebook Mac OS หรือ Windows หน่วยความจำ 8 GB ขึ้นไป
- 1.2 ติดตั้งโปรแกรม PuTTY เฉพาะผู้ใช้ Windows OS
- 1.3 ติดตั้งโปรแกรม Git Command
- 1.4 ต้องมี Github account สมัครได้ที่ <https://github.com>
- 1.5 ต้องมี Dockerhub account สมัครได้ที่ <https://hub.docker.com>
- 1.6 ติดตั้งโปรแกรม Code editor เช่น sublime text , visual studio code
- 1.7 ติดตั้งโปรแกรม Virtualbox+ extension 64 bit version 5.2 หรือสูงกว่า

รายชื่อวิทยากร

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. นายธวัช วราไชย | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ |
| 2. นางสาวพัฒนาวดี ศิวติณฺฑโก | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ |
| 3. นายไกรสุวรรณ หยางทกูร | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ |