

06016412 COMPUTER ORGANIZATION AND OPERATING SYSTEM

Lab10

Process and Filesystem Managements

Lectured by Sumet Prabhavat  
IT/KMITL

# Lectures (Week #10)

Monday

- LPIC1\_101\_Chapter\_11\_ProcessManagement
- LPIC1\_101\_Chapter\_16-BootProcess
- LPIC1\_101\_Chapter\_17-BootLoaders
- LPIC1\_101\_Chapter\_18-SystemServiceManagement

Monday+Friday

- LPIC1\_101\_Chapter\_19-FileSystem
- LPIC1\_101\_Chapter\_20-FileSystem\_HDD\_Partitioning
- LPIC1\_101\_Chapter\_21-FileSystem\_Mounting
- LPIC1\_101\_Chapter\_22-FileSystem\_Integrity
- LPIC1\_101\_Chapter\_23-FileSystem\_Repair

# Lab10.1 : การจัดการ Process และ Service (30 นาที)

## Part 1 (Remote Access ด้วย ssh)

- ให้จับคู่กับเพื่อน สร้าง User และกำหนด Password สำหรับให้เพื่อน Login เข้ามาได้
- ให้ใช้ ssh ทำการ Remote Access เข้าเครื่องเพื่อนโดยใช้ User/Password ที่เพื่อนสร้างให้
- บันทึกคำสั่งและผลการทดลอง

## Part 2 (Kill Shell Process ของเพื่อน)

- ใช้คำสั่ง w เพื่อดูว่ามีใคร Login เข้ามาบ้าง และใช้ ps -eufa เพื่อมองหา Shell เพื่อน
- ใช้คำสั่ง kill ทำลาย Shell เพื่อน
- บันทึกคำสั่งและผลการทดลอง

## Part 3 (ปิด Service)

- ใช้คำสั่ง systemctl หรือ service เพื่อดู Service sshd ว่าอยู่ในสถานะ active หรือ inactive
- สั่งปิด Service sshd แล้วตรวจสอบสถานะซ้ำๆ จนแน่ใจว่า inactive แล้ว
- ให้เพื่อนลอง Remote Acess เข้ามาอีกครั้ง
- บันทึกคำสั่งและผลการทดลอง
- อย่าลืมลบหรือ Lock User ที่สร้างให้เพื่อน และอย่าลืมเปิด Service sshd คืนแบบเดิม

# Lab10.2 : การจัดการ File System (60 นาที)

## Part 1 (เพิ่ม HDD สร้าง Volume)

1. เพิ่ม HDD ขนาด 35 GB จำนวน 3 ลูก
2. HDD#1 - กำหนด Partition แล้ว Format เป็น ext4 สำหรับ /home2
3. HDD#2 - จัดการแบบ HDD#1 แต่ใช้ Logical Volume Management (LVM) และใช้สำหรับ /home3
4. ทำไฟล์ Archive ของ /etc มาเก็บใน /home2 และของ /var มาเก็บใน /home3
5. สั่ง ls -la /home2 /home3 แล้วบันทึกผล และสั่ง df -hT แล้วบันทึกผล

## Part 2 (ขยาย Volume ที่มีอยู่)

1. นำ HDD#3 มาเพิ่มให้ /home3
2. Restore ไฟล์ Archive อกมาใน /home3
3. สั่ง ls -la /home2 /home3 และ df -hT แล้วบันทึกผล

## Part 3 (ติดตั้งแบบถาวร)

1. Restart Linux แล้วสั่ง ls -la /home2 /home3 และ df -hT แล้วบันทึกผล
2. ถ้าผลที่ได้เหมือน Part 2 ให้สรุปเพื่อจบการทดลอง  
แต่ถ้าผลที่ได้ไม่เหมือน Part 2 ให้แก้ปัญหาจนได้ผลการทดลองเหมือน Part 2 แล้วอธิบายวิธีแก้ไข แล้วสรุปผลเพื่อจบการทดลอง