

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)

1. ให้จับคู่กับเพื่อน สร้าง User และกำหนด Password สำหรับให้เพื่อน Login เข้ามาได้
2. ให้ใช้ ssh ทำการ Remote Access เข้าเครื่องเพื่อนโดยใช้ User/Password ที่เพื่อนสร้างให้
3. บันทึกคำสั่งและผลการทดลอง

Part 2 (Kill Shell Process ของเพื่อน)

1. ใช้คำสั่ง w เพื่อดูว่ามีใคร Login เข้ามาบ้าง และใช้ ps -eufa เพื่อมองหา Shell เพื่อน
2. ใช้คำสั่ง kill ทำลาย Shell เพื่อน
3. บันทึกคำสั่งและผลการทดลอง

Part 3 (ปิด Service)

1. ใช้คำสั่ง systemctl หรือ service เพื่อดู Service sshd ว่าอยู่ในสถานะ active หรือ inactive
2. สั่งปิด Service sshd แล้วตรวจสอบสถานะข้างบนแน่ใจว่า inactive แล้ว
3. ให้เพื่อนลอง Remote Access เข้ามาอีกครั้ง
4. บันทึกคำสั่งและผลการทดลอง
5. 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 ออกมาใน /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 ให้แก้ปัญหานั้นได้ผลการทดลองเหมือน Part 2 แล้วอธิบายวิธีแก้ไข แล้วสรุปผลเพื่อจบการทดลอง