5907101009 ชุติโชค พิทยจำรัส

**NC-358 Assignment 1**

1. Shell ใน Linux มีอะไรบ้าง จงอธิบายมาอย่างน้อย 3 ชนิด

1.1 Korn shell (/bin/ksh) เป็น shell ที่พัฒนามาจากต้นแบบของ Bourne shell และ C shell สามารถทำงานใน function ของ Bourne shell ได้ทุกอย่าง การเขียน shell script ทำได้ง่ายและรัดกุมขึ้น สามารถนำคำสั่งที่ใช้ไปแล้วกลับมา execute ไปใหม่ได้ ถือได้ว่า Korn shell เป็นการรวมเอาข้อดีของ Bourne shell และ C shell มาไว้ด้วยกัน แต่ไม่ได้มีใน UNIX ทุกตัว จะมี default prompt เป็นเครื่องหมาย “ $ ”

1.2 C shell (/bin/csh) เป็น shell ที่พัฒนาขึ้นมาหลังจาก Bourne shell มีรูปแบบคำสั่งและไวยากรณ์เหมือนกับภาษา C มี function การทำงานหลายที่ดีและสะดวก อีกทั้งยัง สามารถควบคุมการไหลของข้อมูลได้ดีกว่า Bourne shell และยังมีความสามารถในการเรียกใช้คำสั่งที่ใช้ไปแล้ว จะมี default prompt เป็นเครื่องหมาย “ % ”

1.3 Bourne shell (/bin/sh) เป็น shell ในยุคแรกๆ ที่มีใช้กันอย่างแพร่หลาย มีการกำหนด โครงสร้างภาษาคล้ายๆกับภาษาอัลกอ (Algo) สามารถเขียน shell script ได้ และยังเป็น standard shell ที่มีใน UNIX ทุกตัว และยังสามารถย้าย shell script ไปยัง UNIX ระบบอื่น โดยไม่ต้องแก้ไขอะไรได้อีกด้วย จะมี default prompt เป็นเครื่องหมาย “ $ ”

2. การเปลี่ยนกลับมายัง Home Directory ทำได้อย่างไร จงแสดงคำสั่งที่ใช้พร้อมคำอธิบาย

ทำได้ทั้งหมด 3 วิธี ดังนี้

2.1 ใช้คำสั่ง cd (change directory) จะกลับมาที่ Home Directory ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนก็ตาม

ตัวอย่าง

$ pwd

/home/Lab01/Document/Porn

$ cd

$ pwd

/home/Lab01

2.2 Absolute path ใช้คำสั่ง cd ตามด้วยตำแหน่ง path ของ Home วิธีนี้จะคล้ายกับการใช้คำสั่ง cd ปกติแต่ใส่ตำแหน่งของ Home ตามท้าย

ตัวอย่าง

$ pwd

/home/Lab01/Document/Porn

$ cd /home/Lab01

$ pwd

/home/Lab01

2.3 Relative path ใช้คำสั่ง cd ตามด้วย .. เป็นการกลับไปก่อนหน้า 1 ขั้น

ตัวอย่าง

$ pwd

/home/Lab01/Document/Porn

$ cd ..

$ pwd

/home/Lab01/Document

$ cd ..

$ pwd

/home/Lab01