

## เรื่องการ backup ออกสอบ

บทที่ 3

เก็บเงินยังไง เคารพยังไง กับ ลิขสิทธิ์

ส่วนใหญ่ไม่ใช่ทางพาณิชย์จะได้ใช้ฟรี แต่ใช้ทางพาณิชย์จะโดนเก็บเงิน

หลักจะเป็น GNU model BSD model(ไม่ออกสอบ)

บทที่ 4,5,6

Install linux ทั่วไป

จุดที่สำคัญ 3 อย่าง

1. การบริหารจัดการหน่วยความจำ

2. สิ่งที่จะ install packet ไหนบ้าง ไม่ใช่ install all และ อาจจะเปิดบาง service ที่ไม่จำเป็นเกิดช่องโหว่ได้

3. การตั้งค่ามัน ต่างๆ

บทที่ 7(ไม่ออกข้อสอบ)

Man page มักจะตามด้วยคำสั่ง จะสามารถหาคำสั่งได้ เช่น man -k

บทที่ 8

Directories การเก็บเป็นระบบ

Pwd

## 8.3 จงอ่านเพิ่มเติม(อาจออกสอบ)

Relative path บอกทางไป ส่วน abs path ระบุที่อยู่(เมื่อใดควรใช้ = ทุกเมื่อในฐานะแอดมิน)

บทที่ 9

ตัวเล็กตัวใหญ่แยกกัน

คำสั่งอันตราย rm -rf / คือลบแม่งหมดไม่ถามด้วย อาจกู้ได้

Rename คำสั่งเก่า mv พอเริ่มมีปัญหาเลยเปลี่ยนมาใช้ rename

คำสั่ง touch ใช้เปลี่ยน timestamp และ ถือว่าให้กึ่งๆไฟล์เป็น back up ไปด้วย จะอยู่ในเรื่องของ incremental backup

(อยาก backup ไฟล์ที่ไม่มีการเปลี่ยน ใช้ touch)

บทที่ 10 – 21 คำสั่ง

บทที่ 17 ตั้ง .นามสกุล และการตั้งชื่อข้างหน้า เพื่อเอื้อต่อการค้นหา

ห้ามลบสักระหว่าง 17 และ 21

17 เน้นตั้งชื่อ

21 เน้นหัวใจของ admin โดย text manipulation

เน้น text matching เช่น หาขึ้นว่า fail ลงท้าย password

การหาตาม condition ปะมาณ

บทที่ 22 การใช้ VI หรือ VIM การ edit และ หาคำจะอยู่ที่บท 22.11 และ บทที่ 22.11 ไม่ออก

บทที่ 23 shellscript หัวใจ งานต้องทำซ้ำจะต้องเป็น script ออกมา ควบคุมแต่สมัยใหม่อาจจะเทียบเท่าภาษา

บทที่ 24 การใส่พารามิเตอร์

ข้อเสียในบทที่เกี่ยวกับ shell

Shell นั้นมีหลายแบบ เช่น bash

แต่ละอันมีวิธีการคนละแบบ แต่หลักการเหมือนกัน

Shell script ต่างยี่ห้อไม่สามารถรันได้

บทที่ 27

interactive user ที่ desktop ได้ มาสได้ ใน unix จะพิเศษอย่างหนึ่งคือ user หมายเลข 0 คือ god mode มีชื่อว่า root

บทที่ 27.6-14 ไม่ออกข้อสอบแต่เป็นพื้นฐานการเข้าใจ

Su คือ switch user และ login ให้เรียบร้อยและออก เมื่อใช้เสร็จ

ข้อเสีย su ต้องแชร password root ในกลุ่มผู้ดูแล และ su เข้าแล้วอยู่นานไม่ออก

เกิดเป็น sudo แต่หัวใจคือ user ไหนมีสิทธิ์ใช้ sudo ได้บ้าง

Su in unix and admin in window คล้ายกัน

บทที่ 28-30 สร้าง แก้ไข ทำลาย (ออกข้อสอบ)

กรณีลบและเก็บข้อมูล หนึ่งโหนดให้อีกคน สองเก็บเข้า archival

แต่ก่อนหน้าจะลบทำการ **disable account** นั้นก่อน

ไปศึกษา `/etc/passwd`

จะเป็น **text file** และจะแยกด้วย **colon** เป็น **separator**

การ **offline password cracking**

`/Etc/shadow` คือ เนื้อหา password ที่ encryption เพื่อแยกการโดน **password cracking** เพราะก่อนหน้านี้มันเคยอยู่ใน `pwd` แล้วโดนขโมยได้ถอด

บทที่ 31 group user

หัวใจคือการให้สิทธิ์เป็นกลุ่มเพื่อต่อการให้สิทธิ์ หรือ เพื่อให้การบริหารแจกแจงสิทธิ์ง่ายขึ้น

`/etc/groups`

บทที่ 33-35 ไม่ออกสอบ

ใน **unix file** ที่เป็น **shell scrip** , **executable file** จะเป็น **x**

กรณีใน **dicrectory** เป็น **x**

**Permission x** สามารถเป็น **t.s** ไปอ่านเองไม่ได้แล้ว

**ACL** คือการแยก **permission** ออกมาเป็น **file** ใหม่ เป็น **database** ใหม่

ใช้ **control** มากกว่า **rwX**

ที่ **role** มากกว่า 2 ที่มีแค่เจ้าของกับไม่ใช่เจ้าของ เช่น เพื่อน ครู ตัวเอง

**File link** คือ **shortcut** คือการออกนอกโนดคนละชื่อไปที่เดียวกันได้แต่ปนะผลตรงที่

การลิงค์ แบบ **soft link** คล้าย **shortcut in window** ที่บอกว่าไฟล์จริงอยู่ที่ไหนของเครื่อง(**symbolic link**)

และ แบบ **hard link in unix** จะใช้โนดเดียวกัน ไฟล์ชื่อต่างชี้ไปที่เดียวกัน

