

เอกสารประกอบ KM Windows 10 วันที่ 7 มี.ค. 60

(updated: 27 ก.พ. 60)

1. ฝ่ายห้อง LAB ได้ดาวน์โหลดไฟล์จาก ftp://ftp.psu.ac.th/pub/psulab/workshopw10/ มาเก็บไว้ที่ **Drive D:** ให้แล้ว
2. เราจะใช้ Oracle VM Virtualbox เวอร์ชัน 5.1.14 r112924 ซึ่งทางห้อง LAB ได้ติดตั้งไว้ให้
3. ให้แต่ละคน **login** เข้า Windows ด้วย **PSU Passport** ของตนเอง
4. ให้ผู้เรียนเข้าไปที่ D:\workshopw10 จากนั้น **Double Click** ที่ไฟล์ workshopw10.ova เพื่อเป็นการ import VM เข้าไปในโปรแกรม เมื่อเสร็จให้ตรวจสอบจะได้ VM 2 ตัว
 - a. wsrouter
 - b. psu12-sritrang
5. สร้าง (new) VM ตั้งชื่อว่า windows10 ให้มี memory 1536 - 2048 MB และ disk ขนาด 32 GB
6. เตรียม partition ของ VM windows10
 - a. ที่ VM windows10 ที่ storage คลิกที่ [Optical Drive] Empty แล้วเปลี่ยนเป็น **D:\workshopw10\systemrescuecd-x86-4.9.0.iso**
 - b. Start VM เลือก Boot systemrescuecd แบบ Graphic > พิมพ์คำสั่ง gparted
 - c. สร้าง primary NTFS sda1, extended sda2, logical FAT32 sda5
 - d. ปิดหน้าต่าง gparted แล้วสั่ง shutdown systemrescuecd
7. ติดตั้ง Windows10
 - a. ที่ VM windows10 ที่ storage คลิกที่ [Optical Drive] แล้วเปลี่ยนเป็น **SW_DVD5_WIN_EDU_10_1607_64BIT_English_MLF_X21-07178.ISO**
 - b. Start VM
 - c. แบบ customized ตั้งค่า option
 - d. สร้าง account แบบ Join a local active directory domain ชื่อ john รหัสผ่าน
8. ตั้งค่า Windows update

- a. Start > Run > gpedit.msc
 - b. Computer Configuration > Administrative Template > Windows Components
 - i. Configure Automatic Updates
เลือก 2 = Notify before downloading any updates and notify again before installing them.
 - ii. Specify intranet Microsoft update service location
<http://wsus.psu.ac.th>
9. ตั้งค่าอื่น ๆ ที่จำเป็น
- a. Adjust date/time
 - i. Date and Time
 - 1. Time Zone เลือก UTC+07:00
 - 2. Set time automatically เลือก Off แล้ว On เพื่อปรับเวลา
 - ii. Region & Language
 - 1. Region เลือก Thailand
 - 2. Input Language เพิ่ม ไทย (ใน workshop ไม่ต้องทำ ใช้เวลามาก)
 - b. ตรวจสอบค่าตัวเลือกเกี่ยวกับ Fast Startup โดยคลิกที่ Settings > System > Power > Additional Power Setting (ถ้ามี) ให้ตั้งค่าเป็น Turn off Fast Startup
10. ติดตั้งโปรแกรมตามจำนวนที่ต้องการ
- a. Install google chrome (เป็นเพียง 1 ตัวอย่าง)
11. สร้าง user ที่มีสิทธิชนิด “ผู้ใช้ทั่วไป”
- a. Settings > User Account > Family & Other users > Add someone else to this PC > I don't have this person's sign in information > Add a user without a Microsoft account
 - b. เช่น สร้าง username ชื่อ labuser และ password คือ 123456
 - c. Sign out user john

12. เตรียม User Profile ของ labuser ให้เสร็จ

- a. Sign in user labuser
- b. อย่างน้อยที่สุดต้องตั้งค่า Date & Time ทำอีกรอบที่ Adjust date/time
- c. รันโปรแกรม Google Chrome เพื่อตั้งค่าเริ่มต้น (เป็นเพียง 1 ตัวอย่าง)
- d. Sign out user labuser

13. ติดตั้ง pGina for Windows

- a. Sign in user john
- b. เอาจากที่นี่ <ftp://ftp.psu.ac.th/pub/pgina/pGinaSetup-3.1.8.0.exe>
- c. plugin ที่จะตั้งค่ามี 3 ตัว ดังนี้
 - i. Local Machine
 - ii. RADIUS
 - iii. Single user login

14. ตอนนี้ VM Windows เสร็จพร้อมแล้ว

15. ทดสอบใช้งานจริงร่วมกับ PSU12-Sritrang Server

- a. สั่ง Shutdown VM windows10
- b. ปรับค่า network ของ VM windows10 ให้เป็นชนิด Internal network และตั้งค่า mac address เป็นเลขที่ได้เตรียมไว้ คือ 08:00:27:AB:CD:EF
- c. ตั้ง Boot order ให้ network boot อยู่ก่อน hard disk boot

16. เปิด VM wsrouter, เปิด VM psu12-sritrang และเปิด VM windows10

17. ทดสอบ pGina

- a. ทดสอบด้วยแท็บ Simulation ในโปรแกรม pGina
 - i. Sign in user john
 - ii. เข้าโปรแกรม pGina
 - iii. เข้าแท็บ Simulation
 - iv. ทดสอบด้วย username lulu password 123456
 - v. Sign out user john

- b. ทดสอบการใช้งานจริง ด้วยหน้าจอ pGina Login
 - i. Sign in user lulu
 - ii. ตรวจสอบจะเห็นว่า ใช้ user profile ของ labuser
 - iii. Sign out user lulu
- 18. ตั้งค่าให้ไม่แสดงรายชื่อ Last User login ด้วยคำสั่ง secpol.msc
- 19. เสร็จสิ้นกระบวนการ ห้องคอมมี Windows 10 พร้อมให้ใช้งาน และสามารถใส่ PSU Passport ในการเข้าใช้ Windows
- 20. ข้อถัดไปด้านล่างเป็นส่วนที่ให้ห้องคอมแต่ละแห่ง “เลือกว่าจะทำหรือไม่ทำก็ได้”
- 21. ติดตั้งโปรแกรมสำหรับควบคุม Windows ที่เครื่อง windows10
 - a. Sign in user john
 - b. ให้เปิดใช้งาน user ชื่อ Administrator โดยเปลี่ยนสถานะเป็น Active
 - c. ให้สร้างเพิ่ม user ชื่อ cygserver และตั้งค่าให้รหัสผ่านไม่มี expire
 - d. Sign out user john
 - e. Sign in user Administrator
 - f. ติดตั้ง cygwin
- 22. ติดตั้ง ssh key สำหรับควบคุม Windows
 - a. ตั้ง server key ด้วย sshkeygen
 - b. ส่ง server key ไปยังเครื่อง windows10
 - c. ทดสอบการควบคุม Windows จาก server โดยสั่ง restart เครื่อง windows10
- 23. ตั้งค่า Wallpaper เป็นภาพข่าว jpg
 - a. Sign in user john
 - b. สร้างไดเรกทอรี c:\mywallpaper
 - c. ตั้งค่า Wallpaper ให้ใช้ slide show แทน picture และตั้งค่าให้ใช้ไดเรกทอรี c:\mywallpaper
 - d. ทดสอบส่งไฟล์รูปภาพด้วยคำสั่ง send file จาก server โดยเลือกไฟล์จาก /home/prnews/dent1.jpg และส่งไปไว้ที่ /cygdrive/c/mywallpaper/p1.jpg

และทำอีกครั้งโดยเลือกไฟล์จาก /home/prnews/dent2.jpg และส่งไปไว้ที่
/cygdrive/c/mywallpaper/p2.jpg

- e. Sign out user john
- f. Sign in user labuser
- g. ตั้งค่า Wallpaper ให้ใช้ slide show แทน picture และตั้งค่าให้ใช้ไดเรกทอรี
c:\mywallpaper
- h. Sign out user labuser

24. ทดสอบคุณลักษณะสุดท้ายเมื่อ sign in ในหน้า pGina Login ด้วย user lulu

จะเห็นว่ามีการเรียกใช้ user profile ของ labuser และมี wallpaper เป็นภาพขาว jpg

25. ติดตั้งโปรแกรมชนิด system restore เพื่อป้องกัน user profile ของ labuser เสียหาย

- a. Sign in user john
- b. เอาจาก ftp.psu.ac.th ที่ pub/psu12-sritrang/download/toolwiz
 - i. Setup_TimeFreeze.exe
- c. ตั้งค่าการใช้โปรแกรม และจะมีการ Restart Windows เพื่อเริ่มใช้โปรแกรม
- d. ทดสอบการใช้งาน
 - i. Sign in user labuser
 - ii. ทดลองแก้ไขหน้า desktop เช่น สร้างโฟลเดอร์ใหม่ เป็นต้น
 - iii. สั่ง restart windows
 - iv. Sign in user labuser อีกครั้ง เพื่อตรวจสอบว่า คืนกลับเหมือนเดิม
 - v. Sign out user labuser

26. ทำการ backup/restore cloning windows10

- a. หยุดใช้ (Disable) Toolwiz Time Freeze แล้วทำ windows update
ให้เรียบร้อยจริงๆ ตรวจสอบว่าไม่มีอะไรค้างอยู่
- b. เปิดใช้ (Enable) Toolwiz Time Freeze อีกครั้งหากปลดไว้ก่อนหน้านี้
- c. สั่ง shutdown windows ให้สมบูรณ์
- d. ทำ backup windows10