

ทำความเข้าใจกับ Windows User Profile กันก่อน

Windows Profile เป็นค่าที่เก็บค่าการใช้งานของแต่ละ User ในเครื่องที่ถูกสร้างขึ้นมา ไม่ว่าจะเป็นค่า My Document และ Desktop ค่า Setting พื้นฐานของ Windows ของแต่ละ User โดยเริ่มต้นจะมีค่าพื้นฐานเริ่มต้นเหมือนกันอยู่ที่ Default User โดยค่าเริ่มต้นของ Windows คือ ไม่มีการตั้งค่าอะไร แต่หากเราต้องการปรับแต่งค่าเริ่มต้นใหม่ให้เป็นในแบบของเรา จำเป็นต้องทำการแก้ไขค่า Default Profile เสียใหม่ โดย Default Profile ของ Windows นั้นได้มีการปรับแต่งระบบ Profile มาหลากหลายเวอร์ชันแล้ว และแต่ละเวอร์ชันก็จะมีวิธีและรายละเอียดบางส่วนแตกต่างกันไป

Profile extension for each Windows version

The name of the folder in which you store the mandatory profile must use the correct extension for the operating system it will be applied to. The following table lists the correct extension for each operating system version.

Client operating system version	Server operating system version	Profile extension
Windows XP	Windows Server 2003 Windows Server 2003 R2	none
Windows Vista Windows 7	Windows Server 2008 Windows Server 2008 R2	v2
Windows 8	Windows Server 2012	v3
Windows 8.1	Windows Server 2012 R2	v4
Windows 10, versions 1507 and 1511	N/A	v5
Windows 10, versions 1607, 1703, 1709, 1803, and 1809	Windows Server 2016	v6

รูปแสดงรายละเอียด Windows Profile Version

ขั้นตอนการทำต้นแบบเครื่องให้บริการ Windows 10 EDU (1809)

1. ทำการแก้ไขชุดติดตั้ง Windows 10 ด้วยโปรแกรม NTLite โดยการตัด Default App ต่างๆของ windows ออกไป และปรับแต่งบางค่าเพิ่มเติมตามความต้องการ
2. เริ่มต้นติดตั้ง Windows 10 ที่ได้จากชุด NTLite ด้วย Flash drive ที่ทำเป็นตัวบูทติดตั้ง Windows สามารถสร้างได้จากโปรแกรมที่ชื่อว่า Rufus เพราะเนื่องจาก windows 1809 จะมีขนาดใหญ่เกินกว่าขนาดแผ่น DVD แล้ว แนะนำให้ทำการติดตั้งผ่าน Flash Drive เลยจะดีกว่า เพราะสะดวกและรวดเร็วกว่า (ส่วนใน Lab ติดตั้งจาก Virtual Box จากไฟล์ iso ใน Drive D: ได้เลย)
3. ทำการติดตั้งตามปกติโดยทั่วไป โดยใน windows 10 เวอร์ชัน 1809 สามารถข้ามขั้นตอนการทำ sysprep ไปได้แล้วเนื่องจาก Profile Version นี้ค่อนข้างจะเสถียรแล้ว (ยกเว้นหากต้องการแยก Folder User ไปอยู่ที่ Drive อื่นยังต้องทำใน sysprep จะดีที่สุด)
4. เมื่อติดตั้งเสร็จเข้ามาใน Windows แล้ว ให้ทำการติดตั้งชุด Software ต่างๆเพิ่มเติมตามความต้องการ เช่น 7-zip, MS Office , VLC Player, irfanview, Chrome หรืออื่นๆเพิ่มเติม
5. ทำการปรับแต่งจูนค่า MS Windows เพิ่มเติมเช่น การตั้งค่า Wallpaper , การตั้งค่า Page เริ่มต้นของ Chrome
6. ทำการ Set Default Apps โดยการไปที่ Settings > APPs > Default apps > Set โปรแกรมให้กับส่วนของ Music Player , Photo Viewer , Video Player ด้วยโปรแกรมที่เราติดตั้งไว้ เช่น VLC ที่ตำแหน่ง Music และ Video Player โปรแกรม irfanview แทนตำแหน่ง Photo Viewer เป็นต้น
7. ทำการถอน Microsoft Edge ออกจากระบบด้วยการรันโปรแกรมถอน MS Edge ใน Drive D:
8. ทำการเรียกไฟล์ภาพ และวิดีโอ หรือ PDF ด้วยการคลิกเมาท์ขวาที่ไฟล์แล้วเลือก Open with > Choose another app > แล้วเลือกโปรแกรมที่ใช้เปิดไฟล์ประเภทนั้น โดยอย่าลืมติ๊กเลือกตรง Always use this app to open .XXX file โดยมากจะทำในส่วนของการเปิดนามสกุลพวก mp3 , jpg , mp4 ส่วนมากที่เราใช้งานกันหากไม่ทำส่วนนี้ เวลาเรียกใช้ไฟล์ Windows จะถามว่าให้เรียกใช้โปรแกรมไหนในการเปิด แต่หากเราติ๊กเลือกไว้ windows ก็จะทำเลือกโปรแกรมที่เราติ๊กไว้ในการเปิดเลยทันที
9. ปรับแต่งค่าใน Group Policy (gpedit.msc) ต่างๆ เช่น
 - 9.1 ปรับกำหนดการหมดอายุของ Password User ไปที่ Computer Configuration > Windows Settings > Security Settings > Account Policies > Password Policy > Maximum Password age : 0
 - 9.2 ปรับ Disable Turn off Use sign-in info to auto finish setting ไปที่ Computer Configuration > Administrative Template > Windows Component > Windows Logon options > Sign-in last interactive user automatically after a system-initiated restart – Disable
10. ทำการ Copy Profile จาก User ต้นแบบนี้ด้วย Windows Enable ไปยัง C:\users\Default
11. เข้าไปทำการ Copy ทุก Folder C:\Users\xxx\AppData\Local\Microsoft\Windows ไปไว้ในตำแหน่งเดียวกับใน user default เพื่อเป็นการทำให้ Start Menu ทุกอย่างเหมือนกันต้นแบบและสามารถเรียกใช้งาน win x ได้
12. เปิด user Administrator ทำการติดตั้ง Cygwin และสคริปต่างๆตามคู่มือใน opensource.cc.psu.ac.th
13. ปรับให้ยกเลิกโชว์ User ที่ login ก่อนหน้า Computer Configuration > Windows Settings > Security Settings > Local Policies > Security Options > Interactive Logon : Don't display last signed-in – Enable
14. ติดตั้งโปรแกรม pgina เป็นอันเสร็จสิ้น ก่อนทำการโคลนนิ่งไป image cloning เพื่อใช้งาน