

## การ Cloning ด้วย Rescuedd โดยใช้ M\$-Windows XP เป็น Server

การ Cloning WindowsXP ผ่านเครือข่าย โดยใช้ WindowsXP เป็น server สำหรับ share ไฟล์ image ของ harddisk สามารถทำได้ดังนี้

### การทำต้นฉบับ

ที่เครื่อง WindowsXP ต้นแบบ ให้บูทด้วยแผ่น Rescuedd

1. สร้าง mount point เพื่อเข้าไปลบไฟล์ pagefile.sys บน Drive C ของ windowsXP เพราะมันเป็นไฟล์ Virtual Memory ที่ Windows สร้างใหม่ทุกครั้ง

```
%mkdir -p /mnt/c
```

```
%ntfs-3g /dev/sda1 /mnt/c
```

```
%rm /mnt/c/pagefile.sys
```

```
%umount /mnt/c
```

2. สร้าง mount point ไปที่ partition ของ Drive D เพื่อใช้เก็บ image ของ Drive C ที่เราจะ cloning

```
%mkdir -p /mnt/d
```

```
%ntfs-3g /dev/sda5 /mnt/d
```

3. เริ่มทำการ cloning โดยเริ่มจาก master boot record , partition table , partition content

```
%dd if=/dev/sda bs=512 count=63 | cat > /mnt/d/master.mbr
```

```
%sfdisk -d /dev/sda | cat > /mnt/d/master.part
```

```
%ntfsclone -s -o - /dev/sda1 | gzip -c > /mnt/d/master.gz
```

4. การสร้างต้นฉบับเก็บไว้ที่ Drive D เป็นที่เรียบร้อยให้ทำการ umount partition drive D ก่อนแล้วค่อยทำการ reboot เข้า windows

```
%umount /mnt/d
```

```
%reboot
```

5. เมื่อบูทเข้า windows แล้วให้สร้าง folder [d:\cloning](#) แล้ว ย้ายไฟล์ 3 ไฟล์ที่ได้จากการทำในขั้นตอนที่ 3 ไปไว้ใน [d:\cloning](#) แล้วทำการ share folder ดังกล่าวเพื่อให้เครื่องอื่น ๆ สามารถเข้ามาอ่านไฟล์ที่เราสร้างขึ้นได้ ในที่นี้ให้ share แบบ read only

### การ Cloning ไปยังเครื่องปลายทาง

ที่เครื่องต้นปลายทาง ที่ต้องการ Cloning ให้บูทด้วยแผ่น Rescuedd

1. ตั้งค่า IP Address ให้เครื่องปลายทาง

```
%net-setup หรือ
```

```
%ifconfig eth0 192.168.1.100
```

จะเป็นการกำหนดให้เครื่องปลายทาง มี IP Address เป็น 192.168.1.100

2. สร้าง mount point เพื่อใช้สำหรับ mount share folder ที่เครื่องต้นแบบ(สมมุติ ให้มี IP address = 192.168.1.1)

```
%mkdir -p /mnt/cloning
```

```
%mount -t smbfs -o lfs //192.168.1.1/cloning /mnt/cloning
```

ในการ mount จะมีการถาม password ให้กด enter ผ่านได้เลย

3. เริ่มทำการ cloning

```
%cd /mnt/cloning
```

ลองใช้คำสั่ง `%ls -l` ดูพบไฟล์ที่อยู่บนเครื่องต้นแบบ

```
%cat master.mbr | dd of=/dev/sda
```

```
%cat master.part | sfdisk --force /dev/sda
```

```
%cat master.gz | gunzip | ntfsclone -r -O /dev/sda1 -
```

ระวังอย่าลืมห้ามเครื่องหมาย - ที่คำสั่งด้านบนเพราะจะพลาดตรงนี้กันมากคือลืมนใส่แล้วจะ cloning ไม่ได้

4. รอจนกว่าจะทำการ cloning เสร็จแล้วให้ทำการ ยกเลิกการ mount จากเครื่องต้นแบบก่อน มิฉะนั้นแล้วจะ reboot ไม่ได้

```
%cd
```

```
%umount /mnt/cloning
```

```
%reboot
```