B04902103 資工二 蔡昀達

1. Fdisk /dev/sda

N

1

+512M

把/dev/sda 切一快512M大小的空間給/boot

N

2

+2G

把/dev/sda 切一快512M大小的空間給/

A

1

把/dev/sda1標為bootable

mkfs -t ext4 /dev/sda1

mkfs.ext4 /dev/sda2

格式化

mount /dev/sda2 /mnt

mkdir /mnt/boot

mount /dev/sda1 /mnt/boot

把/dev/sda2掛載在live cd的/mnt下（作為新系統的/）。在/mnt下建立boot資料夾，再把/dev/sda1掛載在/mnt/boot（新系統的/boot）

1. Fdisk /dev/sda

N

3

+2G

把/dev/sda 切一快2G大小的空間

mkfs -t ext4 /dev/sda3

格式化

T

4

8e

把/dev/sda3改成lvm

Pvcreate /dev/sda3

將實體 partition 建立成為 PV

Vgcreate vg /dev/sda3

建立 VG

Lvcreate –L 256M –n home vg

Lvcreate –L 256M –n var vg

把vg分256M 到 /home 和 /var

mkfs -t ext4 /dev/vg/home

mkfs -t ext4 /dev/vg/var

格式化

1. Tune2fs –m 10 /dev/vg/var

指定對硬碟的保留比率

1. Fdisk /dev/sda

N

4

+2G

mkswap /dev/sda4

把/dev/sda 切一快2G大小的空間當swap

1. pacstrap /mnt base

下載Arch Linux的檔案至live cd的/mnt

1. 安裝並設定開機程式使新系統能自行啟動

pacman -S grub

安裝grub

grub-install --recheck /dev/sda

安裝grub至/dev/sda

grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg

建立grub設定檔

1. genfstab -p -U /mnt > /mnt/etc/fstab

建立/mnt/etc/fstab（新系統的/etc）

使新系統開機時能正確掛載硬碟

1. lvextend -L +256M /dev/vg/home

把home增加256M

1. enable efi(on virtual machine)

change the type of the partition to boot to ef00

mkfs.vfat –F32 /dev/sda1

other commands stay the same……

grub-install –target=x86\_64-efi –efi-directory=boot –bootloader-id=arch\_grub

grub-mkconfig –o /boot/grub/grub.cfg

mkinitcpio –p linux

exit

umount /mnt

reboot