B04902103 資工二 蔡昀達

1. Fdisk/dev/sda Ν 1 +512M 把/dev/sda 切一快 512M 大小的空間給/boot 2 +2G 把/dev/sda 切一快 512M 大小的空間給/ 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) 2. Fdisk/dev/sda Ν 3 +2G 把/dev/sda 切一快 2G 大小的空間 mkfs -t ext4 /dev/sda3 格式化 Т 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

- 3. Tune2fs -m 10 /dev/vg/var 指定對硬碟的保留比率
- 4. Fdisk/dev/sda

Ν

4

+2G

mkswap /dev/sda4

把/dev/sda 切一快 2G 大小的空間當 swap

5. pacstrap/mnt base

下載 Arch Linux 的檔案至 live cd 的/mnt

6. 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

7. 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

8. Ivextend -L +256M /dev/vg/home

把 home 增加 256M

9. 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