Linux壓縮檔案

- 為什麽要壓縮檔案
 - 備份資料方便整理
 - 把檔案變小,可以節省硬碟空間(圖片、音訊、視訊壓縮率低不能有效節省 空間)
 - 把無數個願亂的檔案包成一個較小的檔案, 也方便資訊在網路流通
 - 壓縮檔案可以加密

Linux各壓縮的差別

- 考慮的因素
 - 可以將檔案壓到多小(壓縮率)
 - 解壓縮的時間(CPU計算量)
 - 解壓縮需要的記憶體空間
 - 是不是大部分人都可以解這種壓縮格式(相容性)
- 格式
 - 在小於128MB機器或沒什麼工具可用的機器上解壓縮(gzip格式)
 - 需要節省網路頻寬、縮短下載所需要的時間(xz格式)
 - 需樣有最好的壓縮率(tar.xz格式)

Linux 指令 - 壓縮檔案

- → gzip
 - ◆ 壓縮:gzip FileName
 - ◆ 解壓縮:
 - gunzip FileName.gz
 - gzip -d FileName.gz
- **→** xz
 - ◆ 壓縮:xz-z FileName
 - ◆ 解壓縮:xz-d FileName.xz

Linux 指令 - 壓縮檔案

- → tar.gz
 - ◆ 壓縮:tar -zcvf FileName.tar.gz DirName
 - ◆ 解壓縮:tar -zxvf FileName.tar.gz

9

Linux搜尋檔案

- find [path] [option] [action] filename
 - 找大於500M的檔案(-size)
 - 找出照片的檔案(-name)
 - 一般檔案(-type f)、一般目錄(-type d)
 - o 同時找兩個擁有者的檔案(-user)
- which filename
 - -a:系統會顯示所有被找到的命令執行檔之完整路徑
 - -n<文件名長度>指定文件名長度, 指定的長度必須大於或等於所有文件 中最長的文件名
 - -p<文件名長度>與-n参數相同, 但此處的<文件名長度>包括了文件的路徑
 - -w:指定輸出欄位的寬度
 - o -V:顯示版本訊息

Linux檔案文字相關

- touch建立空白檔案
- echo""印出文字
- cat將文件串接後顯示

Port

● 通訊埠號是TCP/UDP與上層通訊的通道,當TCP/UDP要傳送訊息時,會指定要由哪一個通訊埠號來接收。一些常用的服務會使用特定的埠號來等待要求的訊息。 埠號是由16個位元所組成的號碼,0~255為保留號碼,256~65535則可自行設定。

TCP/IP

● TCP/IP提供了點對點的連結機制,將資料應該如何封裝、定址、傳輸、路由以及 在目的地如何接收,都加以標準化。它將軟體通信過程抽象化為四個抽象層,採 取協議堆疊的方式,分別實作出不同通信協定。協定套組下的各種協議,依其功 能不同,被分別歸屬到這四個階層之中,常被視為是簡化的七層OSI模型。