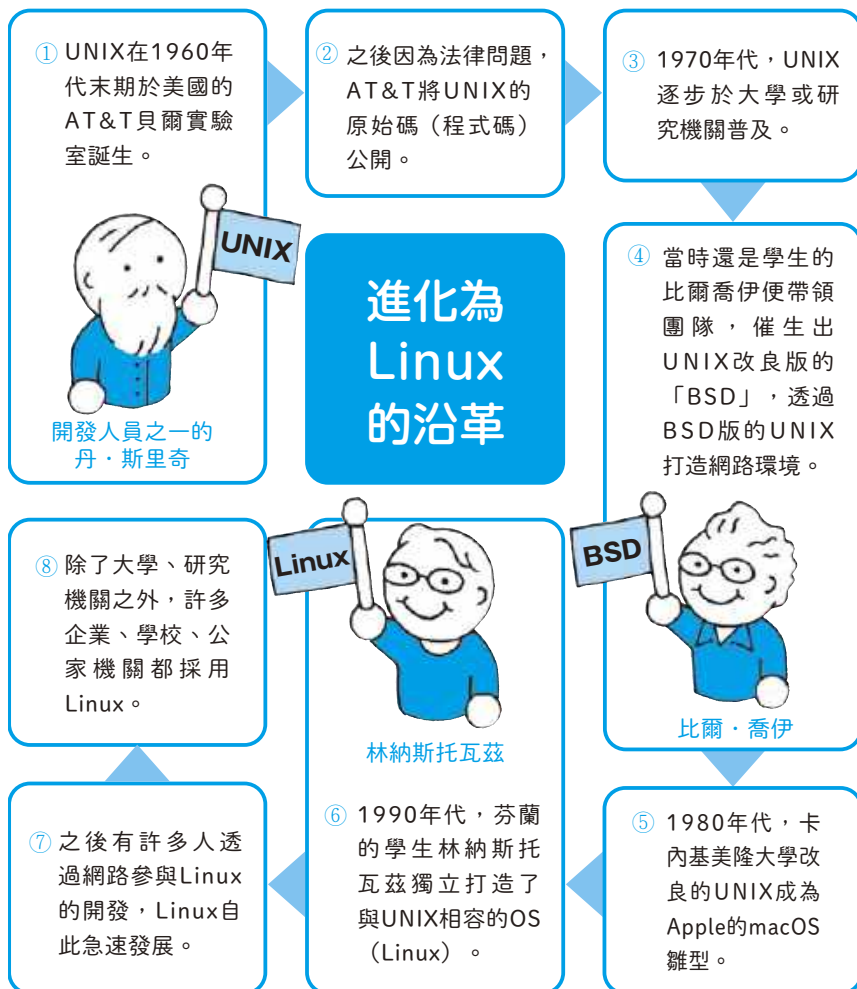


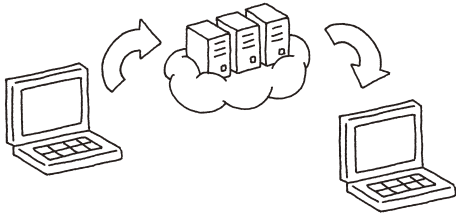
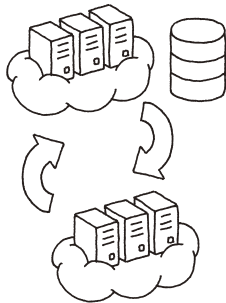
02

第 1 章 在開始學習之前

Linux 的發展歷史

UNIX 已在日新月異的電腦世界裡存活五十年以上，接著讓我們一起看看 UNIX 的孩子，也就是 Linux 誕生的歷史吧！



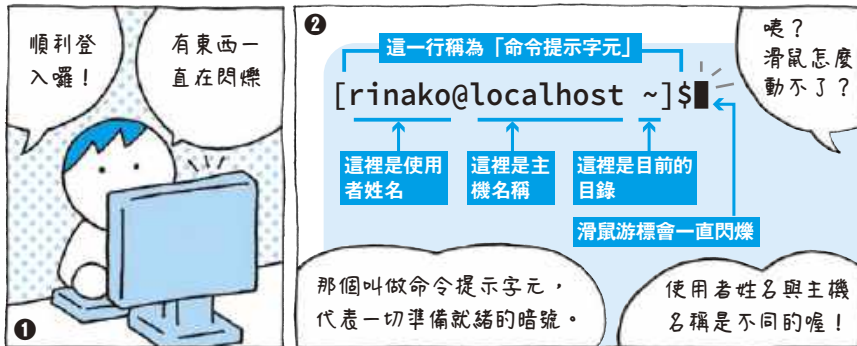
伺服器種類	具代表性的應用程式	說明
DNS 伺服器	BIND	將網域名稱轉換為 IP 位址（參考第 11 章的『54』）的應用程式。
		
FTP 伺服器	vsftpd ProFTPD	主要是將資料上傳至網頁伺服器，或是從網頁伺服器下載資料的應用程式。
資料庫伺服器	MySQL PostgreSQL MariaDB Oracle 公司的 Oracle Database	經營與管理資料庫的應用程式。具有資料庫與資料庫管理系統，可對網頁伺服器提供資料的伺服器稱為資料庫伺服器。
		
代理伺服器	Squid	具備限制存取特定網站或是儲存網頁瀏覽歷程的功能，也具有相對安全性的應用程式，許多企業都將代理伺服器當成網頁伺服器使用。

08

第 2 章 開始使用 Linux 吧

命令提示字元是準備就緒的暗號

畫面裡的命令提示字元就是隨時能執行命令（參考下一節『09』）的暗號。



```
[rinako@localhost ~]$ date 
```

利用鍵盤輸入 `date`，再按下 Enter 鍵

```
Sat Feb 1 13:59:21 JST 2020
```

顯示了目前的日期

```
[rinako@localhost ~]$
```

執行結束就回到命令提示字元



命令提示字元就是等待命令輸入的意思對吧

可以透過命令提示字元輸入命令啲!

輸入 `date` 再按下 Enter 鍵看看。



命令都是小寫英文字母喔, 千萬別搞混了。

過來人的經驗

08-1 命令提示字元是「準備就緒」的暗號


命令提示字元是 Linux 給我們的暗號，告訴我們「一切已準備就緒」，接下來就可以開始執行一些 Linux 的**命令**。所謂命令，就是 Linux 內建的命令，相當於應用程式。

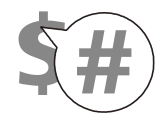
顯示命令提示字元的畫面稱為**命令列**。

08-2 本書的命令提示字元寫法

Point 本書的命令提示字元為 \$，系統管理者則統一為 #

```
[kouhai@localhost ~]$
[rinako@localhost ~]$
```





1 命令提示字元的種類很多，很容易搞混

2 所以本書統一為「\$」

3 唯獨系統管理者會改成「#」

為了以不同的命令提示字元代表不同的使用者，本書將所有的命令提示字元統一為「白色 \$」的格式。如果在說明命令時，使用的是白色的 \$，代表這是一般使用者的命令提示字元。

[rinako@localhost ~]\$ ← 每個使用者的命令提示字元都不一樣

\$ ← 本書統一使用這個命令提示字元

唯獨系統管理員是以「白色的 #」代表。

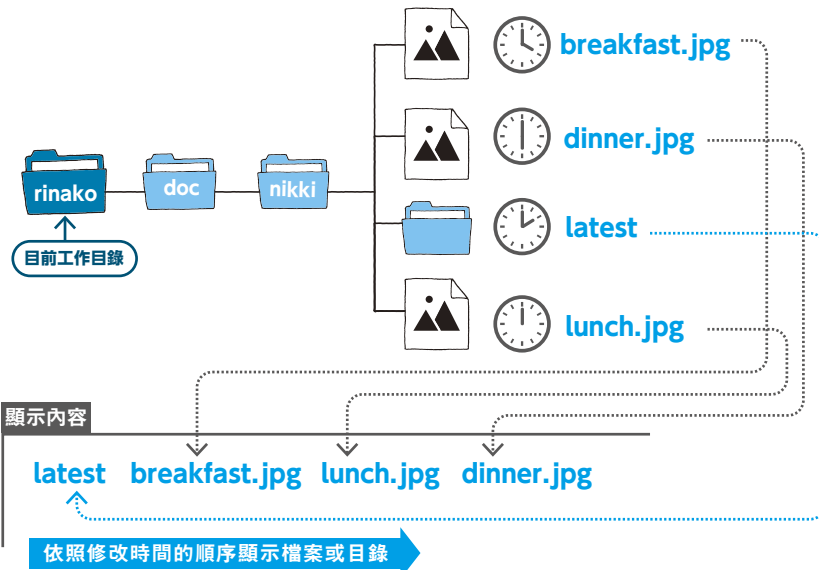
← 系統管理員會以這個命令提示字元代表

12-5 依照修改時間的順序顯示

Point ls 命令的使用方法：利用選項 `-t` 讓檔案或目錄依照修改時間的順序顯示

依照 修改時間的順序 顯示檔案或目錄。

```
$ ls -t doc/nikki 
```



除了修改時間之外，Linux 還有建立時間與存取時間這些項目（參考第 7 章的『39-4』）。

```
$ ls doc/nikki 
```

↑ 顯示特定目錄的內容

```
breakfast.jpg dinner.jpg latest lunch.jpg
```

↑ 依照英文字母的順序排列

15

第3章 檔案與目錄的基本操作

複製檔案或目錄

cp 命令可複製檔案，是最常用的檔案操作命令。



15-2 使用絕對路徑複製

Point cp 命令的使用方法：使用絕對路徑

將檔案 複製 到目錄。

```
$ cp /etc/yum.conf /home/rinako/doc/test/ Enter
```

① 將檔案複製到

② 這個目錄裡

③ 複製

最後一定要加上 /

複製完成了！

當不是於目錄內複製時，就必須以絕對路徑指定複製目的地。

接著要利用絕對路徑指定複製目的地。使用兩個參數以及複製成功也不會顯示任何訊息這部分，與使用相對路徑指定複製目的地的時候一樣。

```
$ cp /etc/yum.conf /home/rinako/doc/test/ Enter
```

↑ 將目錄 etc 裡的 yum.conf 檔案複製到 /home/rinako/doc/test

```
$
```

↑ 執行後不會顯示任何訊息，只會跳出命令提示字元

15-3 將複製來源的檔案更名複製到目的地

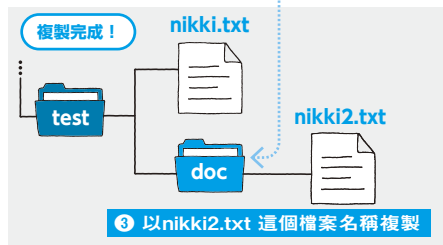
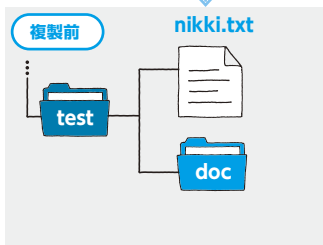
Point cp 命令：複製目的地 **沒有** 相同名稱的檔案的情況

將目前工作目錄的檔案 以不同的檔案名稱 複製到 另一個目錄。

```
$ cp nikki.txt doc/nikki2.txt Enter
```

1 將這個檔案

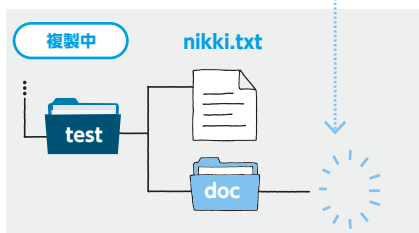
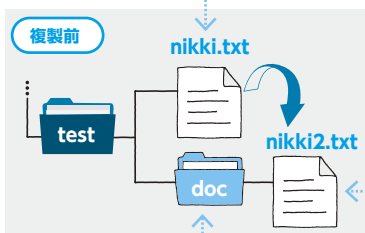
2 複製到這個目錄



Point cp 命令：複製目的地 **有** 相同名稱的檔案的情況

1 將這個檔案

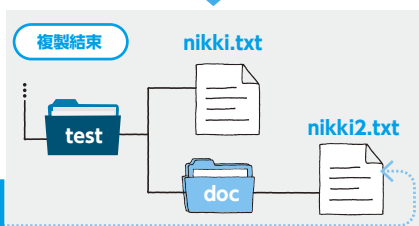
4 先刪除複製目的地的 nikki2.txt



2 想將檔案名稱變更為 nikki2.txt，再複製到這個目錄，但是

3 複製目的地的目錄已經有 nikki2.txt 這個檔案

5 將 nikki.txt 複製成新的 nikki2.txt



3

檔案與目錄的基本操作

18

第 4 章 第一次使用編輯器就上手

Windows 的 Word 就是 Linux 的 vi

若問到 Linux 的文字編輯器是什麼，就不能不提到 vi。這一章要為大家介紹 vi 的操作方法。



18-1 Linux 的編輯器

編輯文字檔的**編輯器**（文字編輯器）通常內建於 OS，例如 Windows 的內建編輯器是「記事本」，如果想要功能更齊全的編輯器，則可使用 Word。

按鍵操作	說明	註記
X	刪除滑鼠游標所在位置的一個字元	與 Del 鍵的功能相同
X	刪除滑鼠游標左側的一個字元	與 Back Space 鍵的功能相同
d d	刪除滑鼠游標所在位置的整列	

20-3 複製 & 貼上文字、列

要複製整列文字可先將滑鼠游標移動該列，再連按兩次「Y」。

複製完成後，若想貼上文字可按下「P」（小寫）鍵，此時會在滑鼠游標的下一列貼入剛剛複製的整列文字。

1 將滑鼠游標移動到整列文字的某個位置，再按下 **Y Y**

2 就能複製這個部分（整列）

Four score and seven years ago our fathers brought forth on this continent, a new nation, conceived in Liberty, and dedicated to the proposition that all men are created equal.

Now we are engaged in a great civil war, testing whether that nation, or any nation so conceived and so dedicated, can long

3 此時立刻按下 **p** (小寫)

Four score and seven years ago our fathers brought forth on this continent, a new nation, conceived in Liberty, and dedicated to the proposition that all men are created equal.

Four score and seven years ago our fathers brought forth on this continent, a new nation, conceived in Liberty, and dedicated to the proposition that all men are created equal.

Now we are engaged in a great civil war, testing whether that

4 就能貼入剛剛複製的部分

```
$ su  ← 執行無參數的 su 命令
```

```
password: 
```

```
# ← 命令提示字元就會從 $ 切換成 #
```

操作結束後，利用 **exit** 命令切換成一般使用者。

```
# exit 
```

```
$ ← 命令提示字元從 # 切換成 $
```

有些發行版不會設定 root 的密碼，有些管理員使用者則會為了安全性問題，禁止使用 **su** 命令。此時可改用 **sudo** 命令。

```
$ sudo shutdown -r now 
```

```
↑ 利用 sudo 命令執行 shutdown 命令 (參考『29-3』)
```

```
[sudo]password for rinako: 
```

執行 **sudo** 命令之後，第一步先輸入密碼，此時要輸入的不是 root 的密碼，而是目前登入中的使用者的密碼。

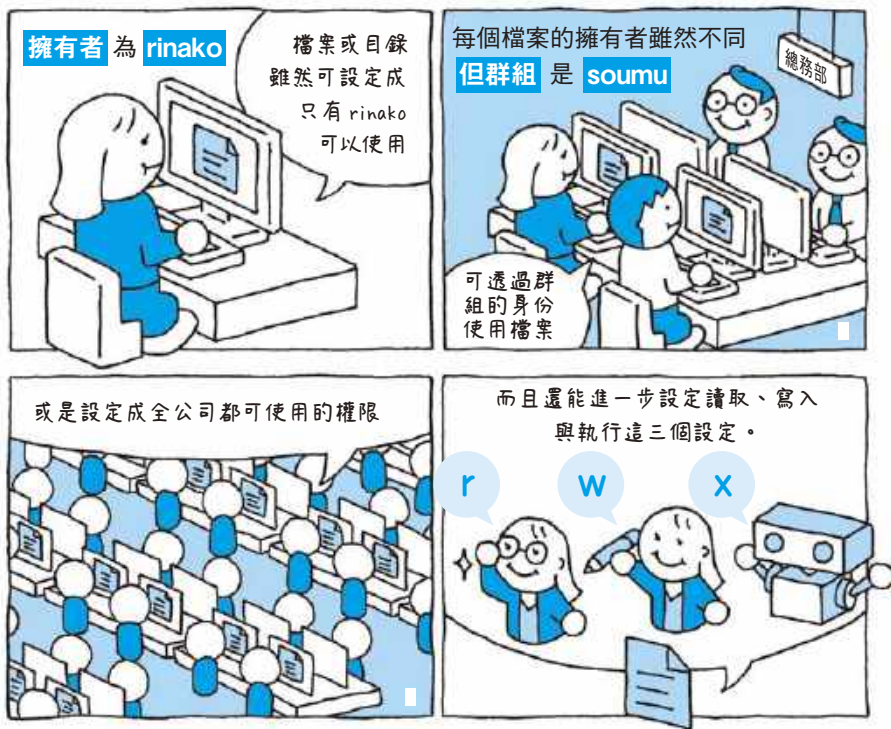
要使用 **sudo** 命令，必須先將該使用者加進 wheel 群組，此時可使用 **usermod** 命令將使用者加進群組 (參考『28-2』)。

26

第 5 章 使用者扮演的角色與群組的基本常識

使用者、群組、權限

檔案或目錄都具有擁有者、擁有者群組的資訊，而且每位擁有者或群組都有權限這種資訊。



26-1 建立管理使用者的群組

Linux 的檔案與目錄都具有兩種資訊，一種是**使用者（擁有者）**，另一種整合多位使用者的**群組**。