安裝網頁伺服器 Apache

- lsb_release
 - 查詢 Linux 發行版資訊的指令

Vim test

- •按下『i』之後 =>編輯模式=>按下『Enter』=>出現在第1行...
- 按下 [esc] 按鈕 =>指令模式 =>:wq 儲存離開 =>write and quit

- 指令模式
 - G=>移動到這個檔案的最後一列
 - gg =>移動到這個檔案的第一列

• more 軟體內常用指令:
/關鍵字=>可以查詢關鍵字
空白鍵=>可以向下/向後翻頁
q=>結束離開不再查詢文件

- less 軟體內常用指令:
 - /關鍵字 =>可以查詢關鍵字
 - 空白鍵 =>可以向下/向後翻頁
 - [pageup] =>可以向前/向上翻頁
 - [pagedown] =>可以向下/向後翻頁
 - g =>直接來到第一行
 - G =>直接來到最後一行
 - q =>結束離開不再查詢文件

Install httpd

```
[root@www ~]# sudo su
[root@www ~]# dnf -y install httpd
# remove welcome page
[root@www ~]# rm -f /etc/httpd/conf.d/welcome.conf
-f: force, ignore nonexistent files, never prompt
```

Configure httpd

[root@www ~]# vi /etc/httpd/conf/httpd.conf ... # line 154: change AllowOverride All

line 167: add file name that it can access only with directory's name DirectoryIndex index.html index.cgi index.php

add follows to the end # server's response header ServerTokens OS # keepalive is ON KeepAlive On

指令模式

G移至該檔案的最後一列

ServerToken 參數說明

```
ServerTokens Prod[uctOnly]
Server sends (e.g.): Server: Apache
ServerTokens Major
Server sends (e.g.): Server: Apache/2
ServerTokens Minor
Server sends (e.g.): Server: Apache/2.0
ServerTokens Min[imal]
Server sends (e.g.): Server: Apache/2.0.41
ServerTokens OS
Server sends (e.g.): Server: Apache/2.0.41 (Unix)
ServerTokens Full (or not specified)
Server sends (e.g.): Server: Apache/2.0.41 (Unix) PHP/4.2.2 MyMod/1.2
```

- 在 Apache 伺服器中,KeepAlive 是一個布林值,On 代表打開,Off 代表關閉
- KeepAlive 配置指令決定當處理完用戶發起的 HTTP 請求後是否立即關閉 TCP 連接。
- •如果 KeepAlive 設置為On,那麼用戶完成一次訪問後,不會立即 斷開連接,如果還有請求,那麼會繼續在這一次 TCP 連接中完成, 而不用重複建立新的 TCP 連接和關閉TCP 連接,可以提高用戶訪 問速度。

[root@www ~]# systemctl start httpd // activate a service [root@www ~]# systemctl enable httpd //configures the system to start the service at next reboot [root@www ~]# systemctl enable --now httpd (整合上面2個指令)

If Firewalld is running, allow HTTP service. HTTP uses 80/TCP.

[root@dlp ~]# firewall-cmd --add-service=http
[root@dlp ~]# firewall-cmd --runtime-to-permanent
//Change the runtime configuration and make it permanent

Create a HTML test page

• [root@www ~]# vi /var/www/html/index.html

```
<html>
<body>
<div style="width: 100%; font-size: 40px; font-weight: bold; text-align: center;">
學號
姓名
</div>
</body>
</html>
```

檢測連接埠的服務/版本資訊

[root@dlp ~]# dnf -y install nmap

. . .

[root@dlp ~]# nmap -sV 127.0.0.1

• • •

ipp: Internet Printing Protocol

CUPS: Common Unix Printing System,即UNIX通用列印系統的縮寫

. . .

**練習:修改httpd.conf的ServerTokens Full,再用nmap執行

• nmap –sV //scan version 掃描版本