

Lab:Virtual Host

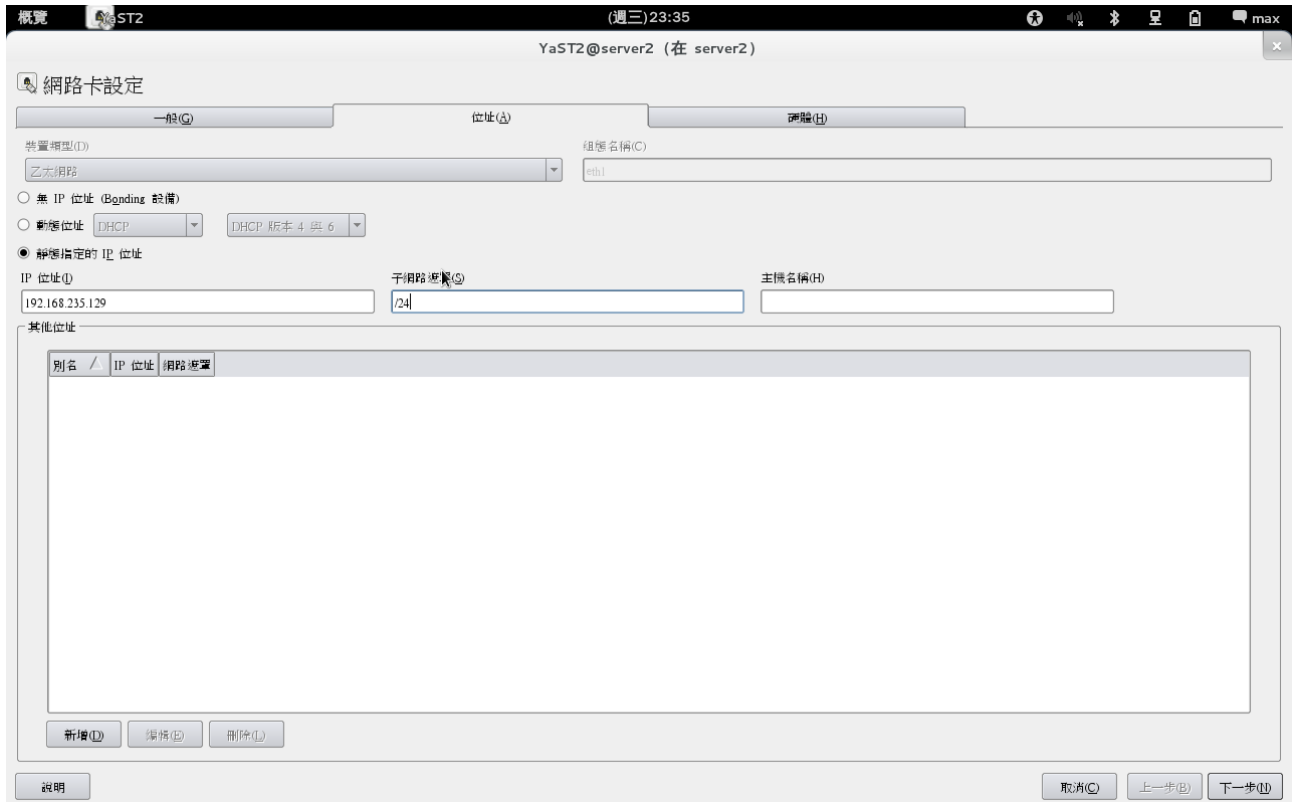
IP Base VirtualHost

I.新增一個虛擬 IP

```
#yast2 lan
```

設定 IP 選項(網路位址設定)畫面

點選**新增** -->



輸入 別名及相關資訊 --> 確定



點選 確定 --> 確定 --> 下一步
完成虛擬 IP 的設定

測試

```
#ifconfig
```

<此時應該會看到 2 個 IP>

II. 設定 DNS A Record 或是修改 /etc/hosts

方式 1:

請修改 DNS 正解檔

讓 server~~x~~.example.com 以及 www.example.com 分別對應到不同的 IP Address

```
#yast2 dns-server
```

```
#rcnamed reload
```

<重新啟動 named>

測試

```
#host www.example.com
```

```
#host serverx.example.com
```

會解析出指定的 IP

方式 2:

請分別在兩台伺服器上面的 /etc/hosts 設定 IP 與 FQDN 的對應
例如

```
#vi /etc/hosts
```

```
192.168.235.128 server1.example.com server1
```

```
192.168.235.129 server2.example.com server2
```

```
192.168.235.130 www.example.com www
```

請測試:

```
#ping www.example.com
```

```
#ping serverx.example.com
```

III. 虛擬主機設定

```
#ls -l /etc/apache2/vhosts.d
```

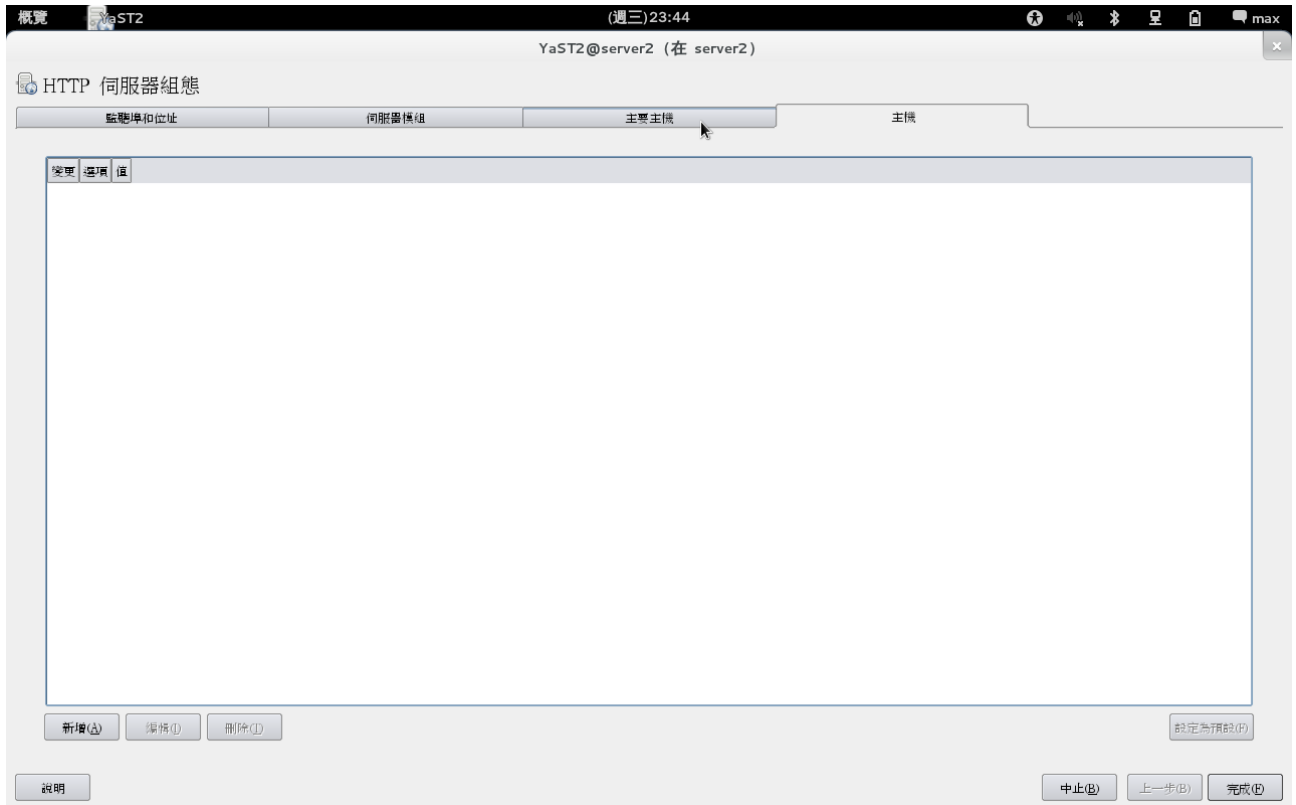
<請觀察資訊>

```
#grep vhost /etc/apache2/httpd.conf | grep -v '^#'
```

<請觀察資訊>

```
#yast2 http-server
```

於主機標籤 --> 新增

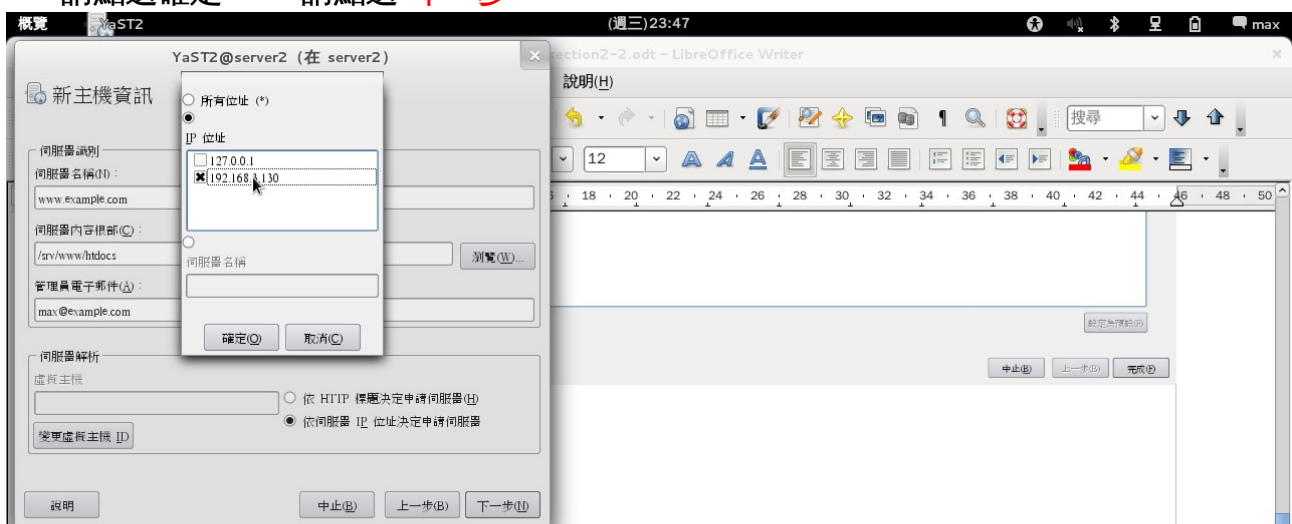


--> 輸入相關伺服器資訊
點選 依伺服器 IP 決定申請伺服器
--> 點選 變更虛擬主機 ID



The image shows the 'YaST2' window with the title 'YaST2@server2 (在 server2)'. The main section is '新主機資訊' (New Host Information). It contains two main parts: '伺服器識別' (Server Identification) and '伺服器解析' (Server Resolution). In the '伺服器識別' section, there are three text input fields: '伺服器名稱(N):' with 'www.example.com', '伺服器內容根部(C):' with '/srv/www/htdocs' (and a '瀏覽(W)...' button), and '管理員電子郵件(A):' with 'max@example.com'. The '伺服器解析' section has a '虛擬主機' (Virtual Host) text input field and two radio buttons: '依 HTTP 標題決定申請伺服器(H)' (unselected) and '依伺服器 IP 位址決定申請伺服器' (selected). Below the radio buttons is a '變更虛擬主機 ID' button. At the bottom of the dialog are four buttons: '說明' (Help), '中止(B)' (Cancel), '上一步(B)' (Previous), and '下一步(N)' (Next).

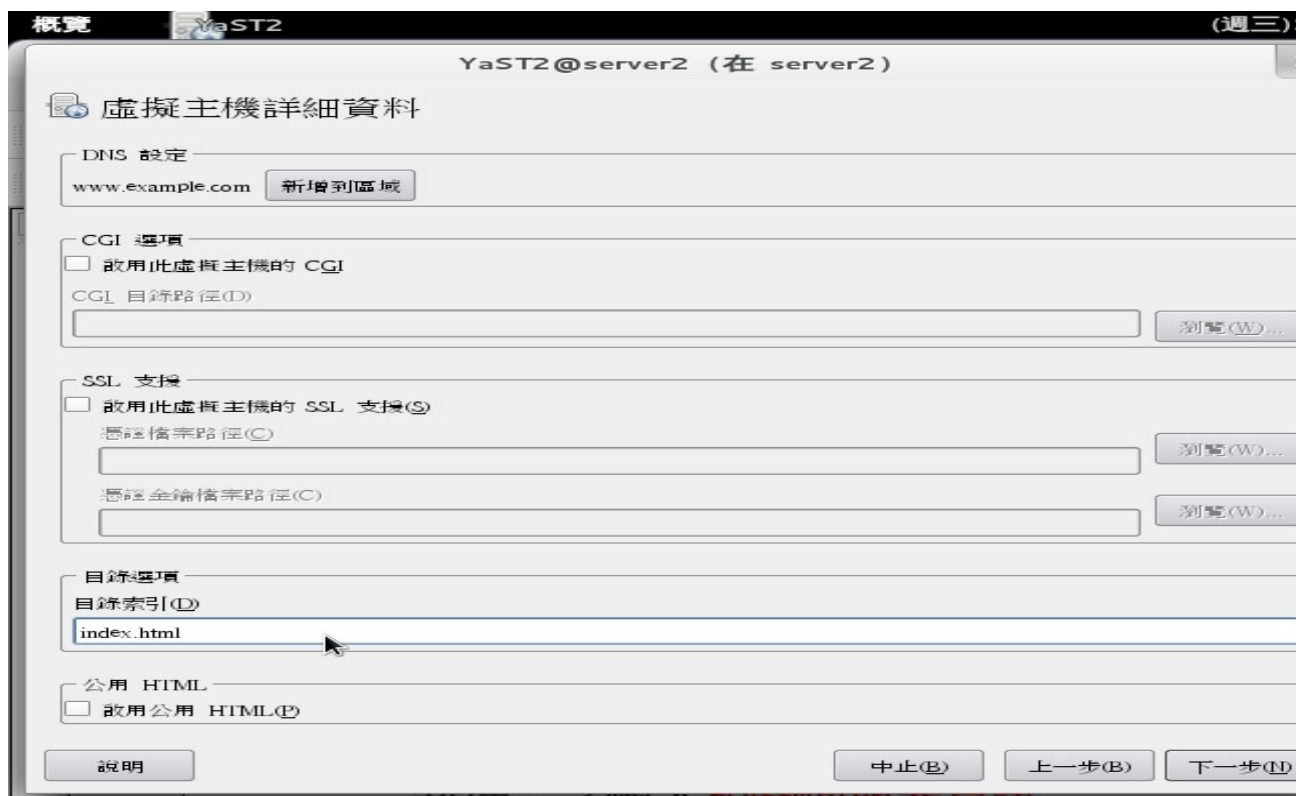
請點選 或是輸入 IP
--> 請點選確定 → 請點選 下一步



This image shows the same 'YaST2' window as before, but with a small pop-up dialog box open over the 'IP 位址' (IP Address) field. The pop-up has a title '所有位址 (*)' (All Addresses) and a list of IP addresses: '127.0.0.1' and '192.168.1.130'. The '192.168.1.130' address is selected with a mouse cursor. The pop-up also has '確定(O)' (OK) and '取消(C)' (Cancel) buttons. In the background, the 'YaST2' dialog box is still visible, showing the '依伺服器 IP 位址決定申請伺服器' radio button selected. To the right of the YaST2 window, a 'LibreOffice Writer' window is partially visible, showing a document titled 'Section2-2.odt'.

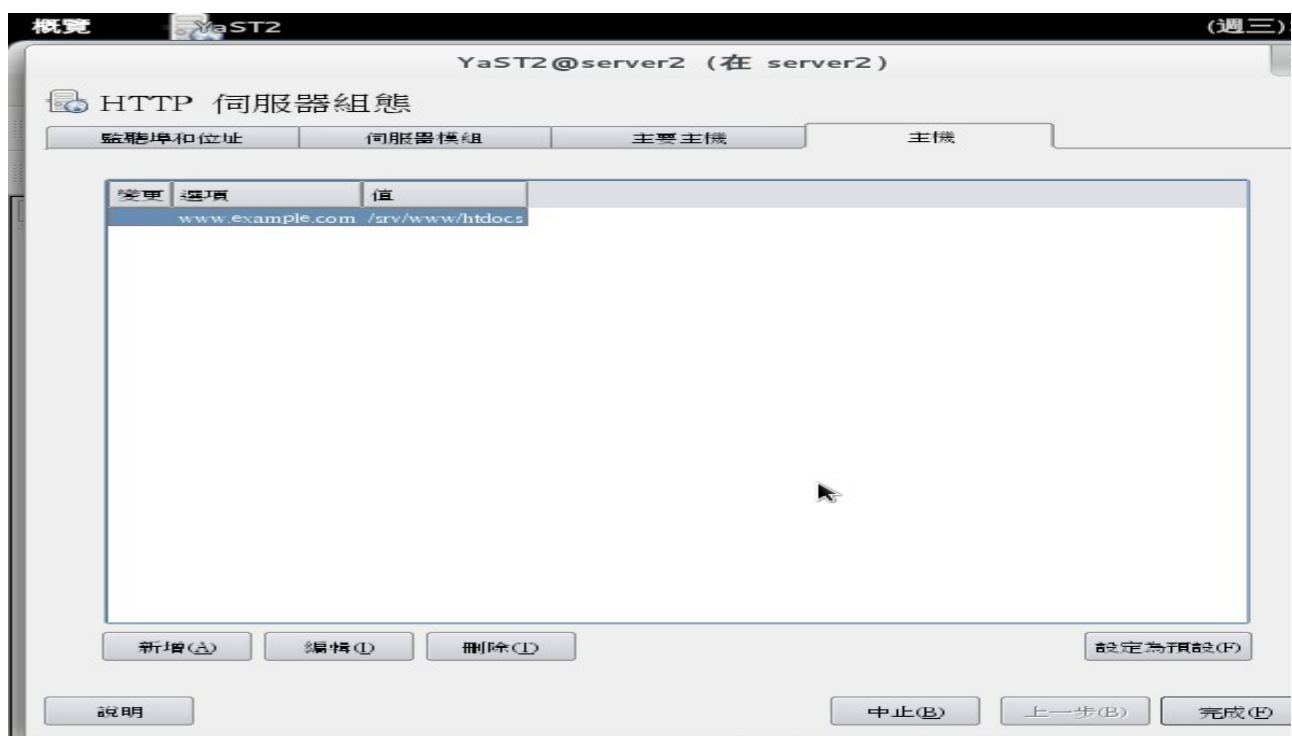
-->於目錄索引輸入"**index.html**"

→ 點選 下一步



-->確定 -->完成

這個時候會發現設定好的 www.example.com 會出現在畫面上



設定另一個虛擬主機設定

點選新增 --> 輸入**相關伺服器資訊**

點選 **依伺服器 IP 決定申請伺服器**

--> 點選 **變更虛擬主機 ID**

概覽 YaST2 (週三) 23:56

YaST2@server2 (在 server2)

新主機資訊

伺服器識別

伺服器名稱(N): server2.example.com

伺服器內容根節(C): /home/max/public_html 瀏覽(W)...

管理員電子郵件(A): max@example.com

伺服器解析

虛擬主機

☐ 依 HTTP 標頭決定申請伺服器(H)

☒ 依伺服器 IP 位址決定申請伺服器

變更虛擬主機 ID

說明 中止(B) 上一步(B) 下一步(N)

請點選 或是輸入 IP

--> 請點選 **確定** → 請點選 **下一步**

概覽 YaST2 (週三) 23:58

YaST2@server2 (在 server2)

新主機資訊

伺服器識別

伺服器名稱(N): server2.example.com

伺服器內容根節(C): /home/max/public_html 瀏覽(W)...

管理員電子郵件(A): max@example.com

伺服器解析

虛擬主機

☐ 所有位址 (*)

☒ IP 位址

127.0.0.1

192.168.1.130

確定(O) 取消(C)

說明 中止(B) 上一步(B) 下一步(N)

-->於目錄索引輸入"**index.html**"

→ 點選 下一步

YaST2 (週四) 00:02

YaST2@server2 (在 server2)

虛擬主機詳細資料

DNS 設定

server2.example.com 新增別名

CGI 選項

☐ 啟用此虛擬主機的 CGI

CGI 目錄路徑 (D)

瀏覽(W)...

SSL 支援

☐ 啟用此虛擬主機的 SSL 支援

憑證檔案路徑 (Q)

瀏覽(W)...

憑證金鑰檔案路徑 (C)

瀏覽(W)...

目錄選項

目錄索引 (I)

index.html

公用 HTML

☐ 啟用公用 HTML

說明 中止(B) 上一步(B) 下一步(N)

→ 點選完成

觀察相關設定

```
#ls -l /etc/apache2/vhosts.d
```

```
#rcapache2 restart
```

<請觀察資訊>

<重新啟動 apache2>

測試

<http://www.example.com>

<http://serverx.example.com>

(注意 /etc/hosts 是否有名稱解析的問題)

```
#grep -i vhosts /etc/apache2/httpd.conf | grep -v '^#'
```

<請觀察資訊>