```
Lab: host
```

於 options 區段加入

#rcnamed start

#ping www.hinet.net

forwarders { 168.95.1.1; };

<正解, 問名稱回答 IP> #host www.pchome.com.tw <反解,問 IP 回答名稱> #host 210.59.230.60 設定環境(如果之前還沒有設定為固定 IP) #yast2 lan IP: 192.168.235.x SM:255.255.0.0 DG:192.168.235.2 DNS:168.95.1.1 #service network restart #vi /etc/hosts 修改 <請加上名稱及 IP 的對應> 192.168.235.x serverx.example.com studentx #vi /etc/HOSTNAME 修改 serverx.example.com <設定主機名稱> #reboot <檢查 IP/SubnetMask> #ifconfig < 检查 Default Gateway> #route -n #cat /etc/hosts <檢查主機及 IP 對應> #cat /etc/HOSTNAME <檢查主機名稱> #hostname Lab: caching Name server 請於 Server 端 <請啟動軟體管理安裝 DNS> #yast2 sw_single 以文字方式修改 <測試網路是否正常> #ping www.hinet.net <將 DNS 指向自己> #vi /etc/resolv.conf 修改 nameserver 自己的 IP search example.com <不通,因 DNS 為自己,但尚未啟動> #ping www.hinet.net <可以通,名稱解析問題> #ping 168.95.1.1 #vi /etc/named.conf

<將工作轉給 168.95.1.1>

< 啟動 named >

以圖形方式修改

#yast2 dns-server

#cat /etc/named.d/forwarders.conf

<<mark>觀察傳遞者的設定</mark>> <請觀察資訊>

Lab: 查詢 Resource Record

針對主機

針對網域

Lab: Master DNS

#host 自己的 ip
#host 自己的 FQDN
#ls /var/lib/named/
#ls /var/lib/named/var/lib/named
#ls /var/lib/named/master

#ls /var/lib/named/master

*請觀察資訊>

以圖形介面

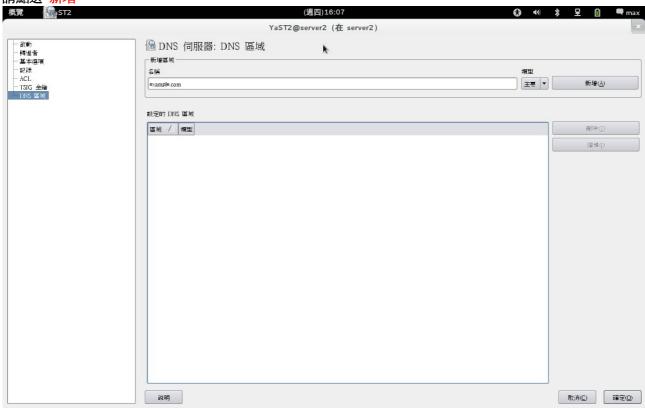
#yast2 dns-server

請將剛剛傳遞者 清單內的 168.95.1.1 刪除

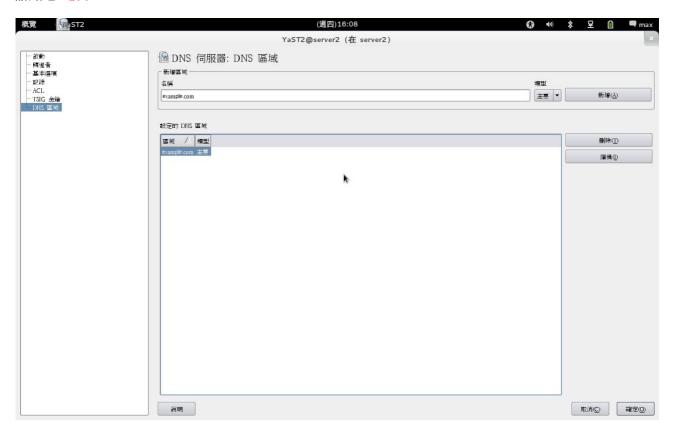
請點選 DNS 區域

確認網域名稱為 example.com, 類型為主要

請點選 新增



出現 example.com 在 設定的 DNS 區域 請點選 編輯



請針對要設定的 DNS 紀錄編修

A 紀錄



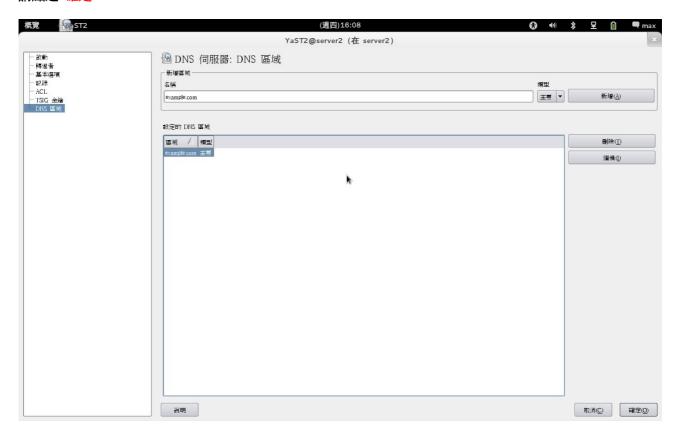
MX 紀錄



NS 紀錄



請用同樣的方式建立 235.168.192.in-addr.arpa 反解區域 請點選 確定



測試

#host	自己的 ip	<請觀察資訊>
#host	自己的 FQDN	<請觀察資訊>
#ls	/var/lib/named/	<請觀察資訊>
#ls	/var/lib/named/var/lib/named	<請觀察資訊>
#ls	/var/lib/named/master	<請觀察資訊>

請使用另一台 VMWare 內的 OS 練習

```
兩人一組時才需使用下列修正
#cp /etc/named.conf.bak /etc/named.conf
                                           <回覆原設定值>
#rm /var/lib/named/var/lib/named/master/* <刪除zone file>
#killall named
                                           <終止 named 所有程序>
#netstat -tupln | grep:53
                                           <觀察 53 port>
                                           <請啟動軟體管理安裝 DNS>
#yast2 sw_single
#vi /etc/named.conf
     註解 (或是 #touch /etc/named.conf.include)
     include "/etc/named.conf.include";
     加入 (這邊只練習正解,亦可自行加入反解的 Zone)
      zone "example.com" in{
      type slave;
      file "slave/db.example.bak";
      masters { 192.168.235.x; };
      };
#rcnamed restart
#ls /var/lib/named/slave
                                           <請觀察資料夾內容>
#ls /var/lib/named/var/lib/named/slave
                                           <請觀察資料夾內容>
測試:
請將 DNS Server 指向自己 (修改/etc/resolv.conf)
#host www.example.com
```

```
Optional Lab: Master DNS 自動通知 Slave DNS更新
```

請於 Master DNS 伺服器

#vi /etc/named.conf

修改 option 區段內

notify yes;

修改正解檔

#vi /var/lib/named/var/lib/named/master/example.com

加入(請記得修改序號,並加入A Record)

example.com. IN NS serverx.example.com

ftp IN A 192.168.235.129

#rcnamed restart

測試

請於 Slave DNS 觀察

#host ftp.example.com