

IPv6 DNS運作與 Windows IPv6 server建置介紹



Agenda

- IPv6 DNS運作
- Linux IPv6 DNS & Web server建置介紹
- Windows IPv6 DNS & Web server建置介紹



DNS 簡介

- 全名稱為Domain Name System
- 以分散式架構及Client/Server的原理來工作
- 提供機器名稱與IP位址雙向對映的機制
 - □ WWW www.hinet.net <-> 168.95.1.82
- 使用網域名稱讓系統更具移值性,當IP變動,只需更改 DNS設定即可,應用程式或網頁等不需更改
- 網域名稱比IP容易記,且具代表意義,今日Internet上的 Domain Name已漸漸成為商標,此即為DNS所支持
- 隨著IPv6的逐漸推廣與發展,使得網域名稱的使用更加重要



DNS 運作模式

- Recursive(遞迴式)
 - □ client端只丢出一個詢問給其所屬的DNS伺服器
 - □ DNS伺服器就會不斷地查詢,直到有結果為止
 - □ 最後把結果傳回來給客戶端
- Iterative(交談式)
 - □ 詢問其他DNS伺服器是否知道結果
 - 如果沒有這個記錄,則會傳回一個參考位址,也許這個位址可以查到需要的資料。
- 一般來說Resolver 對local DNS server 都是Recursive Query;而DNS server 之間的查詢則多是Iterative
- 大部份的DNS server 都可以接受Recursive 和Iterative 兩種查詢方式;但考量負載問題,Root name server 只接受Iterative查詢



全球根網域名稱伺服器(Root DNS)負責單位及所在地

- ·全球共有13個root DNS。10個在美國;1個在英國、1個在瑞典、1個在日本。
- ·目前只剩4個沒有被指派IPv6位址(C, D, E, G,)。

Lette	r IPv4 address	IPv6 address	Old name	Operator	Location	Software
A	198.41.0.4	2001:503:BA3E::2:30	ns.internic.net	VeriSign	distributed using anycast	BIND
В	192.228.79.201	2001:478:65::53	ns1.isi.edu	USC-ISI	Marina Del Rey, California, U.S.	BIND
C	92.33.4.12		c.psi.net	Cogent Communications	distributed using anycast	BIND
D	28.8.10.90		terp.umd.edu	University of Maryland	College Park, Maryland, U.S.	BIND
E	92.203.230.10		ns.nasa.gov	NASA	Mountain View, California, U.S.	BIND
F	192.5.5.241	2001:500:2f::f	ns.isc.org	Internet Systems Consortium	distributed using anycast	BIND
G	92.112.36.4		ns.nic.ddn.mil	Defense Information Systems Agency	Columbus, Ohio, U.S.	BIND
Н	128.63.2.53	2001:500:1::803f:235	aos.arl.army.mil	U.S. Army Research Lab	Aberdeen Proving Ground, Maryland, U.S.	NSD
1	192.36.148.17	2001:7fe::53 (testing)	nic.nordu.net	Autonomica	distributed using anycast 瑞典	BIND
J	192.58.128.30	2001:503:C27::2:30		VeriSign	distributed using anycast	BIND
K	193.0.14.129	2001:7fd::1		RIPE NCC	distributed using anycast 英國	NSD
L	199.7.83.42 (since November 2007; was 198.32.64.12) ^[3]	2001:500:3::42		ICANN	distributed using anycast	NSD
M	202.12.27.33	2001:dc3::35		WIDE Project	distributed using anycast 日本	BIND

http://en.wikipedia.org/wiki/Root_nameserver



Dual Stack DNS 安裝與設定介紹

- BIND 的 IPv6 支援
- DNS 安裝設定(BIND)
- DNS安全性限制
- · named之參數說明及啟動與停止



BIND 的 IPv6 支援

- 可接受來自 ipv4 主機查詢某domain name的 IPv6 address
 - □ BIND 8.1 以後支援 AAAA 的 DNS 記錄
 - 相當於 IPv4 的 A 記錄
 - □ BIND 9 以後支援 A6, DNAME 的 DNS 記錄
 - 除有 AAAA 的功能外, 可支援 renumbering
- 可接受來自 ipv6 主機(該機器的連線 IP 是 ipv6)的 DNS 查詢
 - □ DNS本身需連線在 IPv6 的網路上
 - □ BIND 8.1.2 以上支援
- Root servers
 - □ 目前已經有9個root servers指派 IPv6 address
 - □ 可回答 AAAA 的記錄



DNS 安裝設定(BIND)

- ISC BIND (http://www.isc.org/bind/) 為介紹基礎
- 下載及編譯(請取 9.2.9 以上之版本使用)
 - □ tar zxvf bind-9.2.9. tar. gz
 - Make; make install
- 重要檔案
 - /usr/sbin/named
 - /usr/bin/nslookup
 - usr/bin/dig
- 所需設定檔
 - □ /etc/named.conf named 的組態檔
 - /var/named/named.ca Root Server 列表
 - /var/named/

服務程式(daemon)

查詢工具

查詢及多方面的應用工具

- Zone file(正/反解)

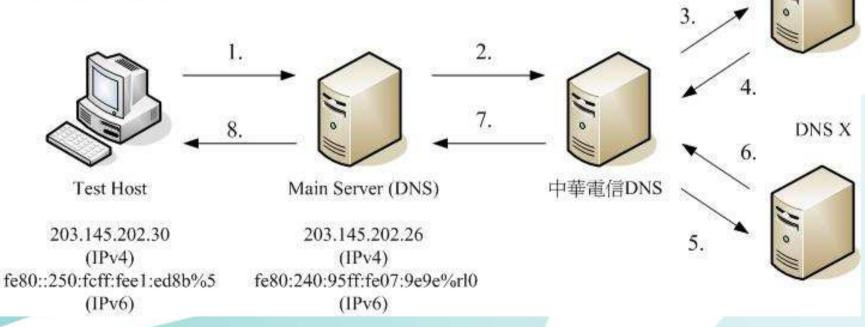


設定檔 - named.conf

- BIND (named) 環境之主要設定檔
- 作用
 - □ 定義named的功能項目 (options)
 - □ 定義root server位置 (zone)
 - □ 定義所管轄之網域名稱 (zone)
 - □ 定義反解(IPv4/IPv6) (zone)
 - □ 其他,如系統記錄/存取控制列表等…

Bind設定IPv6範例

- 1.向MS查詢IP(正解)或查詢網址(反解)
- 2.向中華電信DNS查詢
- 3.向root A查詢
- 4.回應是否有該查詢的DNS X
- 5.向該DNS X查詢
- 6.該DNS向下層詢問查詢並回應
- 7.回應MS其查詢結果
- 8.回應TH其查詢結果



root A

- 資料來源
 - http://www.rd.ipv6.org.tw/?p=786



設定檔啟動IPv6

- 在/etc/named.conf下加入
 - listen-on-v6 { ::1;}; 或 listen-on-v6 { any; };

```
// If you have IPv6 enabled on this system, uncomment this option for // use as a local resolver. To give access to the network, specify // an IPv6 address, or the keyword "any".
listen-on-v6 { any; };
```

□ 對應之zone file



zone file

• 正解zone file設定

```
dormy6.niu.edu.tw. root.dormy6.niu.edu.tw.
                                SOA
                                2006041901
                                               Serial
                                172800
                                               Refresh
                                               Expire
                                                     eecs.dormv6.niu.edu.tw.
反解ZON WW IN
                                                     eecs.dormv6.niu.edu.tw.
                                                     203.145.202.26
                                                      fe80::240:95ff:fe07:9e9e
```

- - fe80::240:95ff:fe07:9e9e 與203.145.202.26反解即為eecs.dormv6.niu.edu.tw
 - fe80::250:fcff:fee1:ed8b 與203.145.202.30反解即為www.dormv6.niu.edu.tw

```
172800
                             dormv6.niu.edu.tw. root.dormv6.niu.edu.tw. (
                   2006041901
                   172800
IN NS eecs.dormv6.niu.edu.tw.
e.9.e.9.7.0.e.f.f.f.5.9.0.4.2.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0
PTR eecs.dormv6.niu.edu.tw.
b.8.d.e.1.e.e.f.f.f.c.f.0.5.2.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0
       www.dormv6.niu.edu.tw.
                                       eecs.dormv6.niu.edu.tw.
```



Named 啟動/停止/除錯

- 基本上只要執行named即可啟動DNS
 - □ \$>named 或
 - \$>/etc/rc.d/init.d/named start
 - □ named 啟動狀況會寫到 /var/log/messages中,只要查看這個檔案 即可知道有無錯誤
- 要停止named,可直接kill掉其行程即可
 - □ \$>killall -9 named 或
 - □ \$>kill -9 pid-file 或
 - \$>/etc/rc.d/init.d/named stop
- 除錯可能的錯誤狀況:
 - □ 語法錯誤 (reject/syntax error)
 - □ 不屬於該 Zone (Outside of zone)
 - □ 沒有 NS 記錄 (no ns RR)
 - □ 目錄或檔案問題 (No such file or directory)
 - 沒有Root Server (No root nameservers)
 - □ 系統問題 (如開啟中的檔案太多, socket port 53 開不啟來)

建議在進行任何新增或刪除修改後均需重新啓動named服務!



測試

```
eecs# dig @::1 dormvб.niu.edu.tw aaaa
 <>>> DiG 9.3.1 <<>> @::1 dormv6.niu.edu.tw aaaa
  (1 server found)
  global options: printcmd
  Got answer:
  ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 12437
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 0
:: QUESTION SECTION:
:dormvб.niu.edu.tw.
                                 \mathbf{I}
                                         AAAA
;; ANSWER SECTION:
dormv6.niu.edu.tw.
                         172800
                                IN
                                         AAAA
                                                  fe80::240:95ff:fe07:9e9e
:: AUTHORITY SECTION:
dormv6.niu.edu.tw.
                         172800
                                IN
                                         \mathtt{NS}
                                                  eecs.dormv6.niu.edu.tw.
;; Query time: 0 msec
 ; SERVER: ::1#53(::1)
   WHEN: Tue Jun 19 16:04:35 2007
   MSG SIZE rovd: 82
```





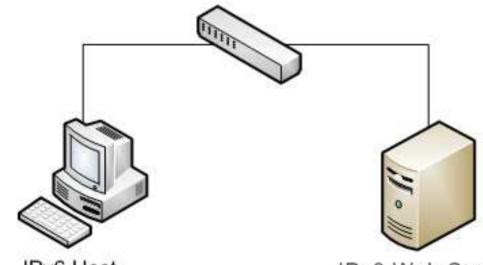
Apache對IPv6的支援

- Apache2 已經直接預設支援 IPv6/IPv4 的 Dual-Stack 運作
- 不需要做額外的設定
 - □ 但需進行網站或檢測相關程式或是html檔內是否有直接寫入IPv4位址



Apache設定IPv6範例

D-Link DES-1005D



IPv6 Host fe80::21b:fcff:fec0:8e97 203.145.202.183

IPv6 Web Server fe80::a00:27ff:fe84:a767 203.145.202.57

• 資料來源

http://www.rd.ipv6.org.tw/?p=716



Apache 設定檔說明

- 設定檔位置:/etc/httpd/conf/httpd.conf
 - □ 基本上不用調整就可以支援IPv6

```
Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or
 ports, in addition to the default. See also the (VirtualHost)
 directive.
 Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to
 prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses (0.0.0.0)
Listen 12.34.56.78 80
isten 80
 Dynamic Shared Object (DSO) Support
 To be able to use the functionality of a module which was built as a DSO you
 have to place corresponding 'LoadModule' lines at this location so the
 directives contained in it are actually available before they are used.
 Statically compiled modules (those listed by 'httpd -1') do not need
 to be loaded here.
 Example:
 LoadModule foo module modules/mod foo.so
coadModule auth basic module modules/mod auth basic.so
coadModule auth digest module modules/mod auth digest.so
                                                              149,1
```



測試Apache

啟動apache

```
[root@localhost ~]# /etc/init.d/httpd start
Starting httpd: [ OK ]
[root@localhost ~]# _
```

• 測試apache是否支援IPv6





Windows IPv6 server建置介紹

WANTE THE TEN

Windows各版本DNS伺服器對IPv6支援簡介

- Windows 2000
 - 須至 Microsoft 網站下載 IPv6Kit 軟體
 - 透過指令設定,無 DNS管理圖形操作介面
- Windows 2003
 - 內建 IPv4/IPv6 Dual Stack,可輕易啟用
 - 透過指令設定,無 DNS 管理圖形操作介面
- Windows 2008
 - 支援 Native IPv6 功能,預設啟用 IPv6 通訊協定
 - 提供完整 DNS 管理圖形操作介面



Windows2003啟動IPv6

- ·Windows 2003預設未啟動IPv6,可以指令列下輸入以下指令,即可安裝並啟動IPv6
- Netsh interface ipv6 install
- •啟動IPv6後,如網路已設定IPv6 Router Advertisement, Windows 2003將使用autoconf 取得IPv6位址,即可連線IPv6,但我們可以自行透過以下指令列方式自行設定IPv6位址
- •Netsh interface ipv6 add address "網路卡 名稱" address= store=persistent



Netsh interface ipv6 install

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                                                                         C:\Documents and Settings\Administrator>netsh interface ipv6 install
確定。
C:\Documents and Settings\Administrator\ipconfig
Windows IP Configuration
Ethernet adapter 區域連線:
  Connection-specific DNS Suffix . : lan
  IP Address. . . . . . . . . . : 192.168.1.163
  Subnet Mask . . . . . . . . . : 255.255.255.0
  IP Address. . . . . . . . . . . . . . . 2001:f10:7001:6:20c:29ff:fe37:9ce3
  IP Address. . . . . . . . . . : fe80::20c:29ff:fe37:9ce3%5
  Default Gateway . . . . . . . : 192.168.1.1
                                     fe80::20f:66ff:fe42:9335%5
Tunnel adapter Teredo Tunneling Pseudo-Interface:
   Connection-specific DNS Suffix .:
   IP Address. . . . . . . . . : fe80::ffff:ffff:x44
  Default Gateway . . . . . . . . :
```



- •Netsh interface ipv6 add address "網路卡名稱" address= store=persistent
- •store=persistent 代表永久储存

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                                                                         C:\>netsh interface ipv6 add address nic address=2001:f10:7001:6::101 store=pers
istent
確定。
C:∖>ipconfig
Windows IP Configuration
Ethernet adapter nic:
  Connection-specific DNS Suffix .: lan
  IP Address. . . . . . . . . . : 192.168.1.163
  Subnet Mask . . . . . . . . . : 255.255.255.0
  IP Address. . . . . . . . . . : 2001:f10:7001:6::101
                                    : 2001:f10:7001:6:20c:29ff:fe37:9ce3
  IP Address. . . . . . . . . . . . . fe80::20c:29ff:fe37:9ce3%5
  Default Gateway . . . . . . . : 192.168.1.1
                                      fe80::20f:66ff:fe42:9335%5
Tunnel adapter Teredo Tunneling Pseudo-Interface:
  Connection-specific DNS Suffix .:
```



Windows 2003 DNS Server

- ·Windows2003 的DNS伺服器原本預設就支援了 IPv6(但預設啟動後未Listen IPv6 53 Port), 因此我們只要和 v4 一樣的安裝就能使用。
- •在新增DNS伺服器之前,我們需要讓系統的網路 先具備有固定的IPv4位址以及固定的 IPv6位址 ,因為這台是 DNS 伺服器,不能使用DHCP或是 Auto-Conf的位址。



安裝 DNS 伺服器

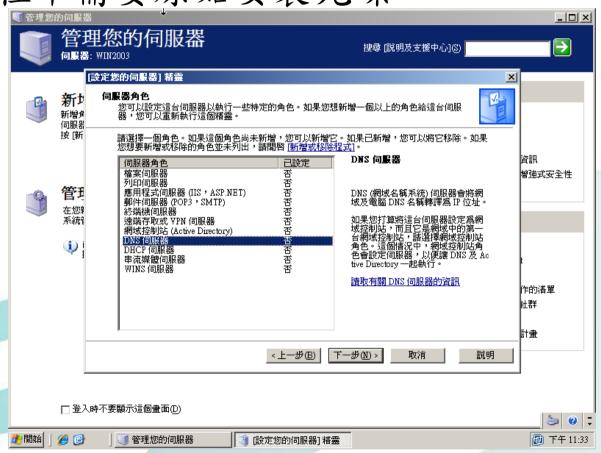
·開始-->所有程式-->系統管理工具-->管理您的伺服器-->新增或移除角色





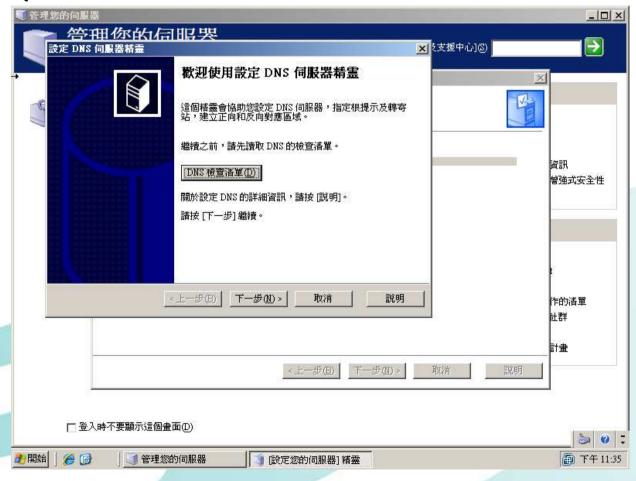
安裝 DNS 伺服器

- •按「下一步」--會花一分鐘偵測網路-->自訂設定-->選取DNS伺服器-->下一步
- •安裝過程中需要原始安裝光碟





•進到「歡迎使用設定 DNS 伺服器精靈」 下一步-->建立正向對應區域(如下圖一)-->這台伺服器 維護區域--->





- 進到「歡迎使用設定 DNS 伺服器精靈」 下一步-->建立正向對應區域(如下圖一)-->這台伺服器維護區域--->
- 區域名稱:區域名稱請輸入你想設定的網域名稱,例如win.wa.idv.tw,此例輸入win.wa.idv.tw後按下一步
- 區域檔案:就是你的網域要存的檔名,可任意取名,預設會是你的區域名稱後面加上.dns,如圖二,我們用預設並按下一步,如果要使用其他DNS伺服器的設定檔,請選「使用現存檔案」,並先將已有的設定檔複製到 Windows目錄\system32\dns。
- 動態更新:選擇「不允許動態更新」讓我們完全由手動新增DNS記錄
- 轉寄站: 簡而言之就是將查詢的工作交給轉寄站設定的DNS伺服器 ,自己不直接查詢,因此我們選擇「否,它不應該轉寄查詢」

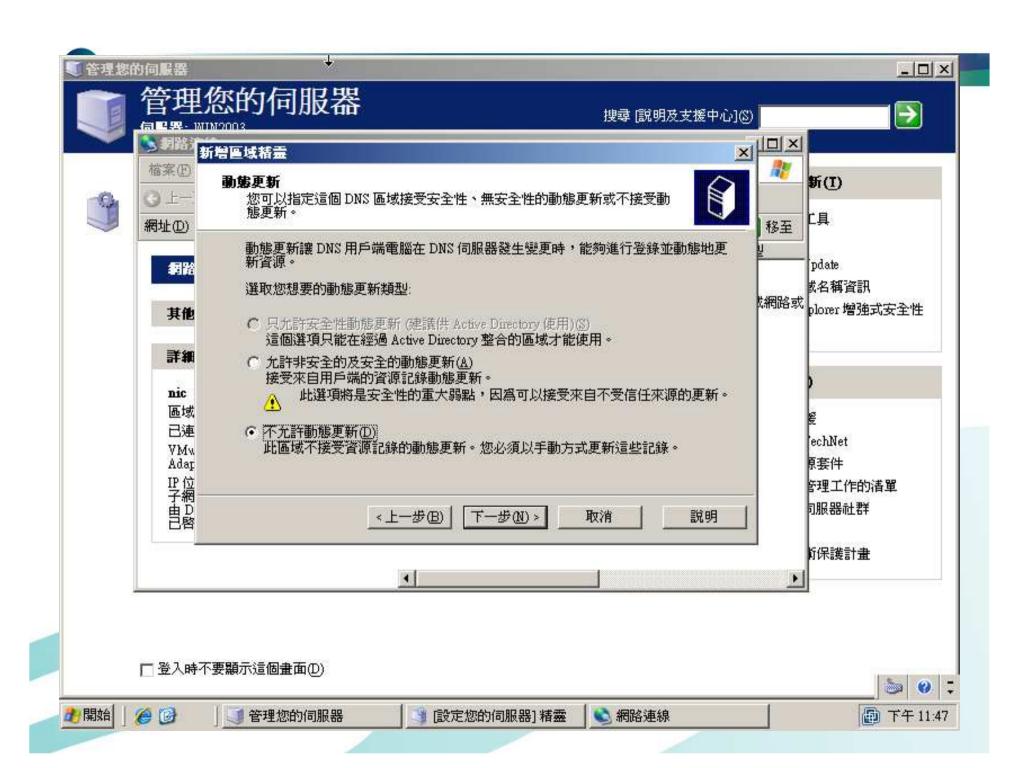


DNS Server相關設定值

- •網域: win. wa. idv. tw
- •伺服器名稱: nsl
- •伺服器完整名稱: nsl.win.wa.idv.tw
- ●管理人EMAIL: good@wa.idv.tw
- IPv4 : 211. 72. 210. 22
- IPv6: 2001:f10:7001:6::101

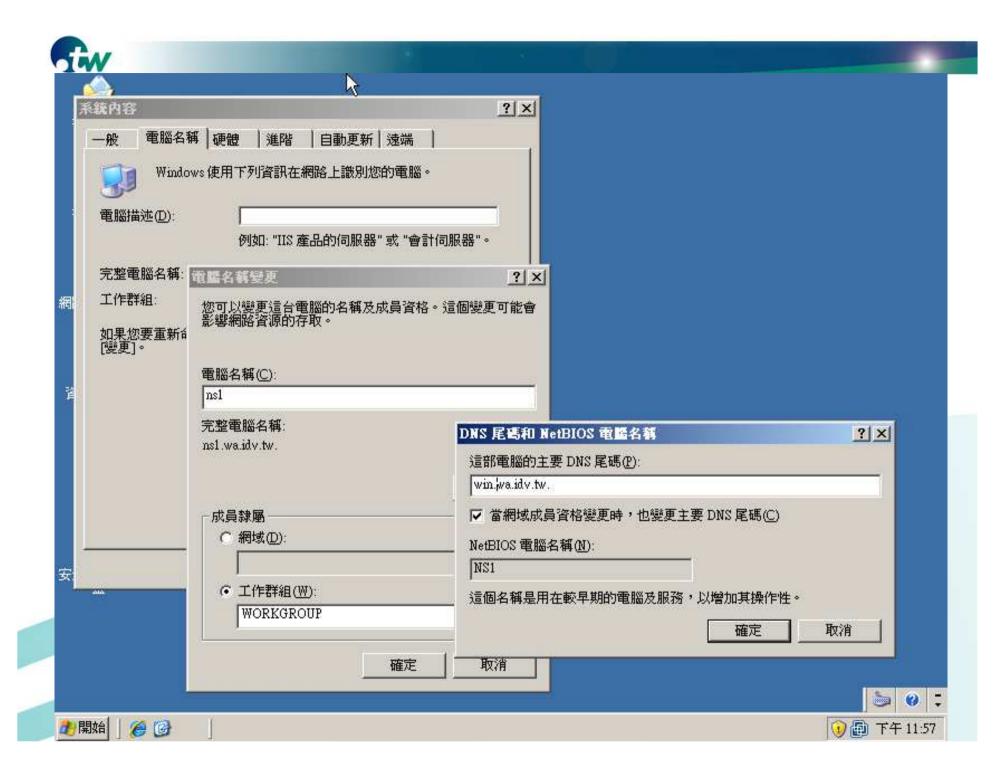








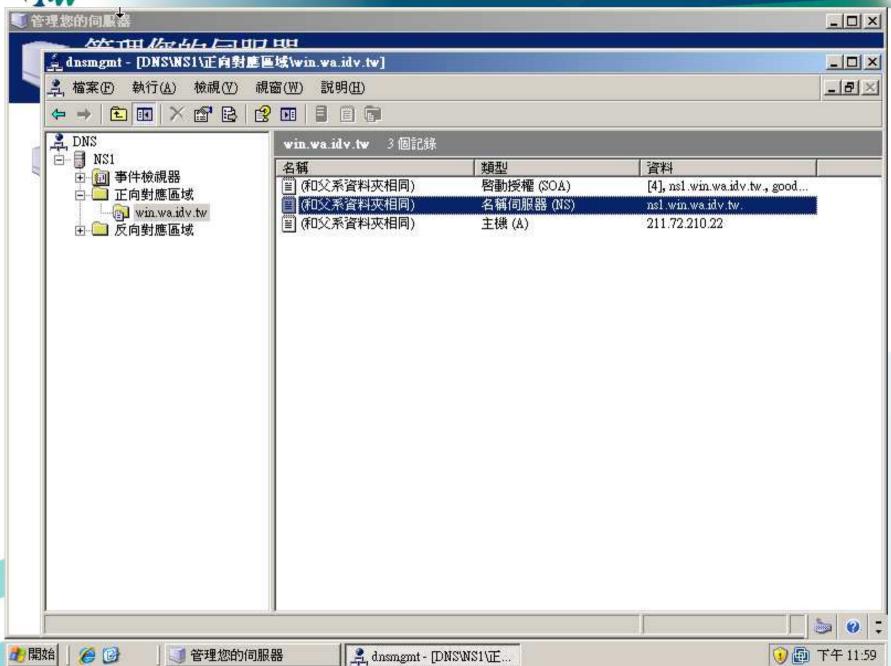
- 修改電腦名稱和網域
- •我們都知道 DNS 伺服器是有階層的關係,由於這台是 DNS 伺服器,所以一定要照著規定來設定。因為我這台伺服器本身叫做 nsl. win. wa. idv. tw 所以也要修改電腦名稱,這個步驟非常的重要,沒這麼做有時會讓上層的 DNS 找不到主機,或是變成 LAME Server
- ●我的電腦-->右鍵「內容」-->系統內容,選擇「電腦名稱」,按「變更」-->電腦名稱輸入 dns-->其他-->尾碼處輸入 win. wa. idv. tw 連按「確定」,並重新開機。





- ●重開完畢後設定DNS正向對應區域
 - □重開完畢後進入 DNS 的管理視窗:
 - □開始-->所有程式-->系統管理工具-->管理您的伺服器-->管理這台DNS伺服器 或是
 - □開始-->所有程式-->系統管理工具-->DNS
 - □接下來要新增這台伺服器的第一個主機位址(A)記錄,也就是自己
 - □展開DNS伺服器,點選「正向對應區域」-->點選步驟一增加的zone「win. wa. idv. tw」-->到右邊記錄框中按滑鼠右鍵「新增主機 (A)」-->輸入名稱「dns」IP位址為你這台伺服器的「211.72.210.22」後按「新增主機」
 - □同時,由於SOA和NS記錄的資料可能都是不正確的,也要一起修改,點選「啟動授權(SOA)」,按右鍵「內容」,序號不必理會,主要伺服器可按「瀏覽」選取方才加入的主機,負責人填入管理人 Email,Email中的@請用了,來代替,還要設定名稱伺服器,所以先別按「確定







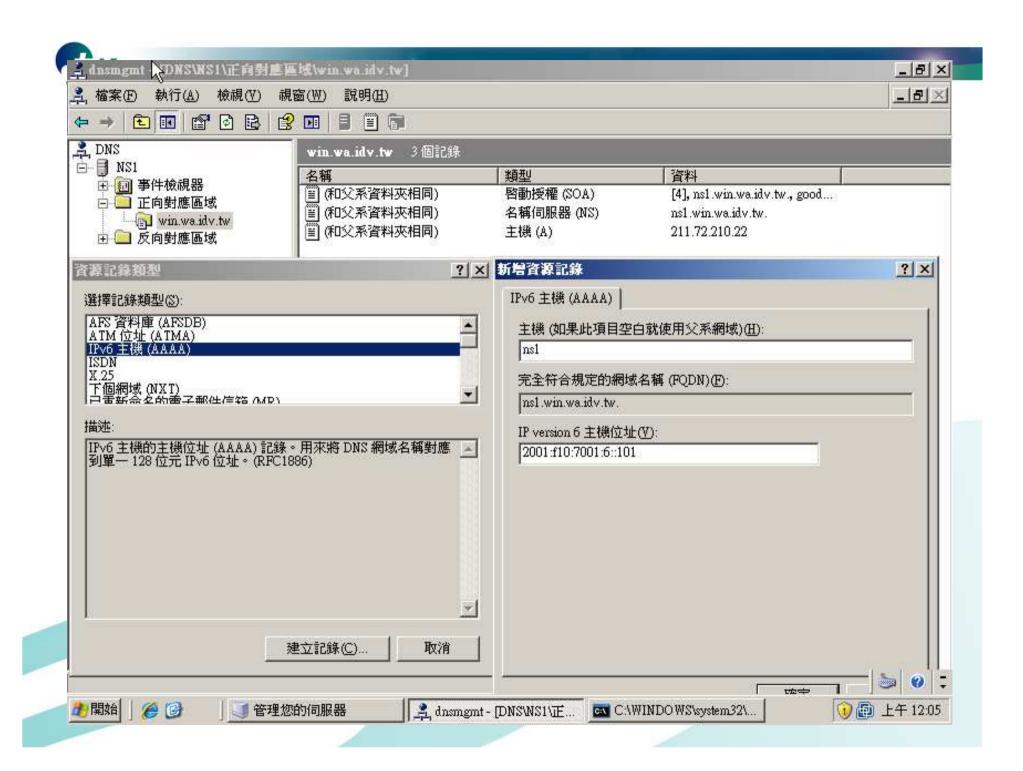
- •上層 DNS的設定
- •這台DNS管理的網域為 win. wa. idv. tw;其上層隸屬於 wa. idv. tw 這個網域,所以上層的DNS 必須已經授權 win. wa. idv. tw 這個網域的 NS 記錄及其 A/AAAA 記錄。
- 需請上層的管理單位增加了以下的記錄完成網域的授權
- •\$ORIGIN wa. idv. tw.

win IN NS

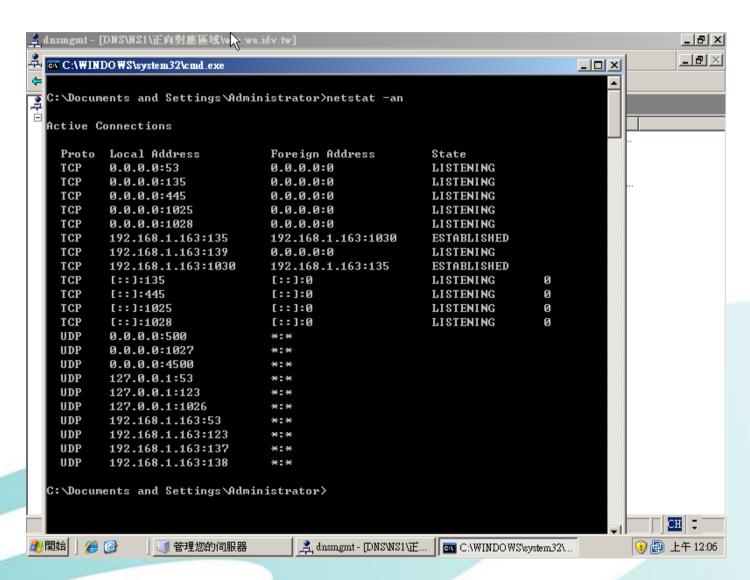
•ns1. win IN A

•ns1.win IN AAAA 2001:f10:7001:6::101

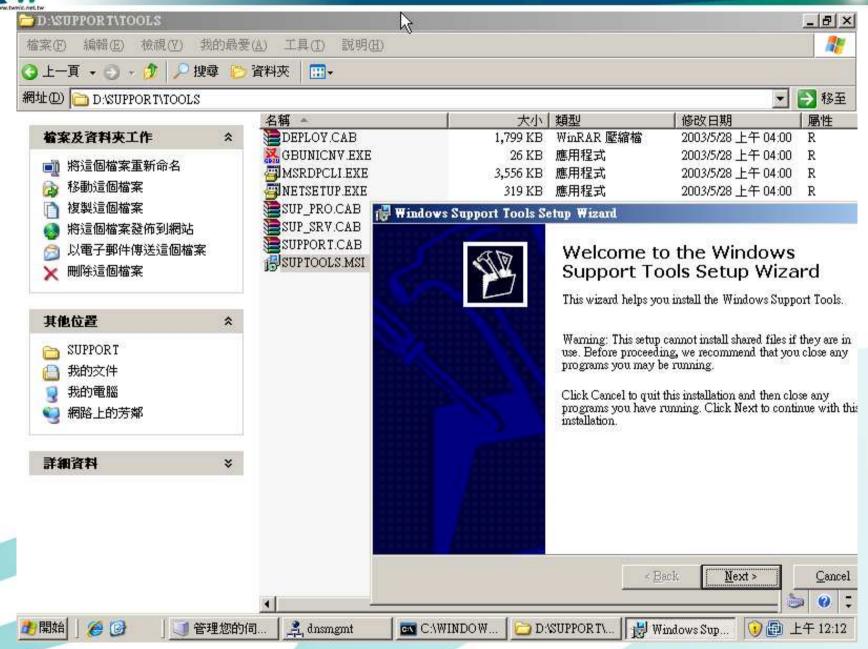
ns1.win 211.72.210.22



啟動IPv6 Listen 53 Port







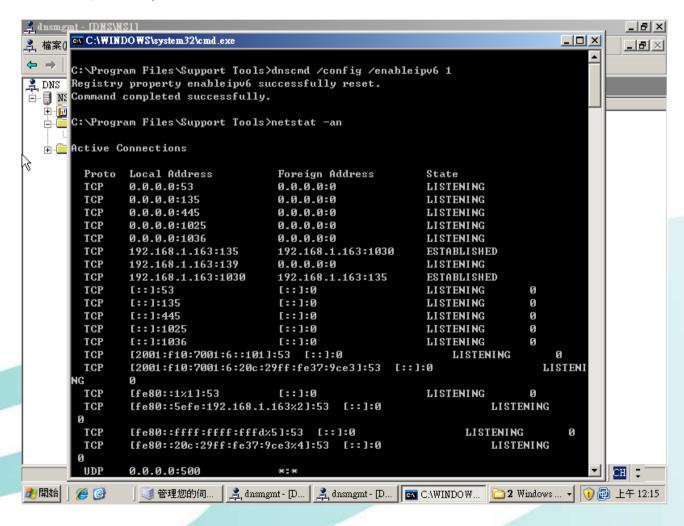


啟動IPv6 Listen 53 Port

- •預設啟動安裝與啟動DNS Service後不會Listen IPv6 53 Port,需透過dnscmd啟動,指令如下
- •dnscmd /config /EnableIPv6 1
- ·Dnscmd在包含在原始安裝光碟中
- ●安裝\Support\Tools\SUPTOOLS. MSI

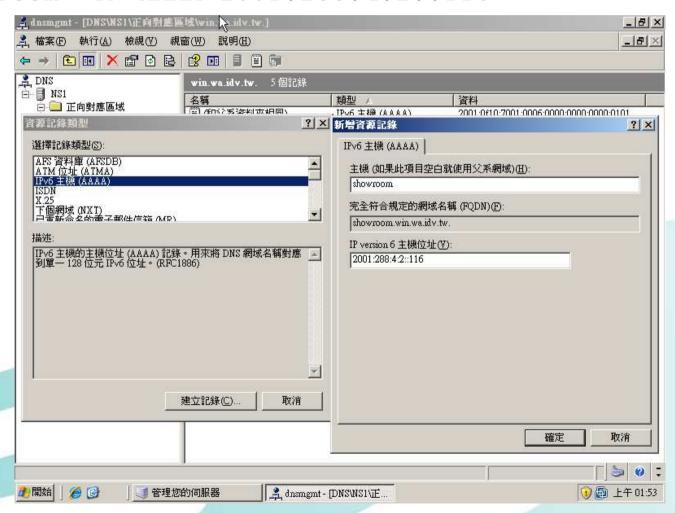


- dnscmd /config /EnableIPv6 1
- •下完指令後,需重新啟動DNS Service





- •新增一筆Record
- showroom IN AAAA 2001:288:4:2::116





DNS查詢測試
•dig

showroom.win.w a.idv.tw -6 aaaa +trace

```
C:\Documents and Settings\hitori>dig showroom.win.wa.idv.tw -6 aaaa +trace
 <<>> DiG 9.7.0-P1 <<>> showroom.win.wa.idv.tw -6 aaaa +trace
 global options: +cmd
                        518400
                               IN
                                        NS
                                                E.ROOT-SERUERS.NET.
                        518400
                               IN
                                        NS
                                                F.ROOT-SERUERS.NET.
                        518400
                               IN
                                        NS
                                                M.ROOT-SERUERS.NET.
                        518400
                               TN
                                        NS
                                                H.ROOT-SERUERS.NET.
                        518400
                                        NS
                                                I.ROOT-SERVERS.NET.
                                        NS
                                                A.ROOT-SERVERS.NET.
                        518400
                                        NS
                        518400
                                                G.ROOT-SERVERS.NET.
                                        NS
                        518400
                               IN
                                                D.ROOT-SERVERS.NET.
                                        NS
                        518400
                                                B.ROOT-SERVERS.NET.
                               IN
                                        NS
                                                L.ROOT-SERUERS.NET.
                        518400
                               TN
                                        NS
                        518400
                               TN
                                                C.ROOT-SERVERS.NET.
                                        NS
                        518400
                                IN
                                                J.ROOT-SERVERS.NET.
                        518400
                                        NS
                                                K.ROOT-SERVERS.NET.
  Received 228 bytes from 2001:b000::1#53(2001:b000::1) in 15 ms
                               IN
                                        NS
                        172800
                                                b.dns.tw.
                                        NS
                        172800
                               IN
                                                h.dns.tw.
                        172800
                               TN
                                        NS
                                                ns.twnic.net.
                               IN
                                        NS
                                                e.dns.tw.
                        172800
                        172800
                                        NS
                                                a.dns.tw.
                                                f.dns.tw.
                                        NS
                                                g.dns.tw.
                        172800
                               IN
                                        NS
                                                d.dns.tw.
                        172800
                               IN
                                        NS
                                                c.dns.tw.
;; Received 482 bytes from 2001:503:ba3e::2:30#53(A.ROOT-SERUERS.NET) in 218 ms
idv.tw.
                        86400
                                IN
                                        NS
                                                d.twnic.net.tw.
idv.tw.
                                IN
                                        NS
                        86400
                                                e.twnic.net.tw.
idv.tw.
                                IN
                                        NS
                                                f.twnic.net.tw.
idv.tw.
                        86400
                                IN
                                        NS
                                                g.twnic.net.tw.
idv.tw.
                        86400
                                        NS
                                IN
                                                h.twnic.net.tw.
idv.tw.
                                        NS
                        86400
                                IN
                                                a.twnic.net.tw.
                                        NS
idv.tw.
                        86400
                               IN
                                                b.twnic.net.tw.
idv.tw.
                        86400
                               IN
                                        NS
                                                c.twnic.net.tw.
;; Received 362 bytes from 2001:c50:ffff:1::230#53(d.dns.tw) in 31 ms
wa.idv.tw.
                        86400
                                        NS
                                                ns1.wa.idv.tw.
                                        NS
wa.idv.tw.
                        86400
                                IN
                                                ns2.wa.idv.tw.
;; Received 164 bytes from 2001:288:1:1006:21b:fcff:fe41:6c81#53(a.twnic.net.tw) in 15 ms
                                IN
                                        NS
win.wa.idv.tw.
                                                ns1.win.wa.idv.tw.
;; Received 102 bytes from 2001:288:4:2:217:42ff:fe6f:602b#53(ns1.wa.idv.tw) in 15 ms
showroom.win.wa.idv.tw. 3600
                                        AAAA
                                                2001:288:4:2::116
;; Received 68 bytes from 2001:f10:7001:6::101#53(ns1.win.wa.idv.tw) in 0 ms
C:\Documents and Settings\hitori>
```



IE連線測試





Windows各版本IIS伺服器對IPv6支援簡介

- •Windows 2000
 - □須至 Microsoft 網站下載 IPv6Kit 軟體
 - □內建IIS5,不支援IPv6
- •Windows 2003
 - □內建 IPv4/IPv6 Dual Stack,可輕易啟用
 - □內建IIS6,支援IPv6,圖形介面不支援IPv6設定
- •Windows 2008
 - □支援 Native IPv6 功能,預設啟用 IPv6 通訊協定
 - □內建IIS7,支援IPv6,圖形介面支援IPv6設定



安裝 Windows 2003 IIS

- 開始-->所有程式-->系統管理工具-->管理您的 伺服器-->新增或移除角色 按「下一步」--會花一分鐘偵測網路-->自訂設 定-->選取應用程式伺服器(IIS, ASP.NET)--> 下一步, 兩個選項自行決定要不要勾-->下一步 看摘要-->安裝-->完成
- 安裝要花費一點時間約3-5分鐘,並且要放入 光碟片,所以先準備好。



請選擇一個角色。如果這個角色尚未新增,您可以新增它。如果已新增,您可以將它移除。如果 您想要新增或移除的角色並未列出,請開啓 <u>[新增或移除程式]</u>。

伺服器角色	己設定
檔案伺服器	
列印伺服器	
應用程式伺服器 (IIS,ASP.NET)	否
郵件伺服器 (POP3・SMTP)	登
┃終端機伺服器 ┃遠端存取或 YPN 伺服器	台
海域控制站 (Active Directory)	<u>-</u>
DNS 伺服器	분
DHCP 伺服器	答
串流媒體伺服器	否否否否否是否否否
WINS 伺服器	否
1	

應用程式伺服器 (IIS,ASP.NET)

應用程式伺服器提供必要的核心技術,以建立、調配、和操作 XML 網頁服務、網頁應用程式、及分散式應用程式。應用程式伺服器技術包括 ASP NET、COM+ 及網際網路資訊服務 (IIS)。

讀取有關應用程式伺服器的資訊

檢視[設定您的伺服器]記錄檔。

<上一步(B)

下一步(N) >

取消

說明

工具及更新(I)

系統管理工具

其他工具

Windows Update

電腦及網域名稱資訊

Internet Explorer 增強式安全性 設定

請參閱(E)

説明及支援

Microsoft TechNet

調配及資源套件

一般系統管理工作的清單

Windows 伺服器社群

新功能

策略性技術保護計畫

□ 登入時不要顯示這個畫面(D)



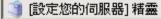


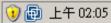
→





🤳 管理您的伺服器



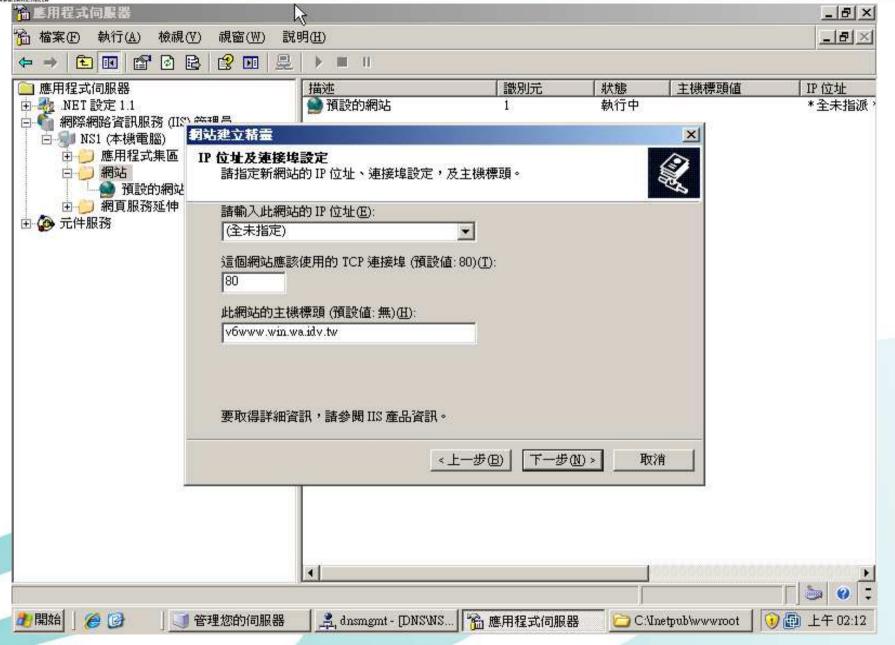


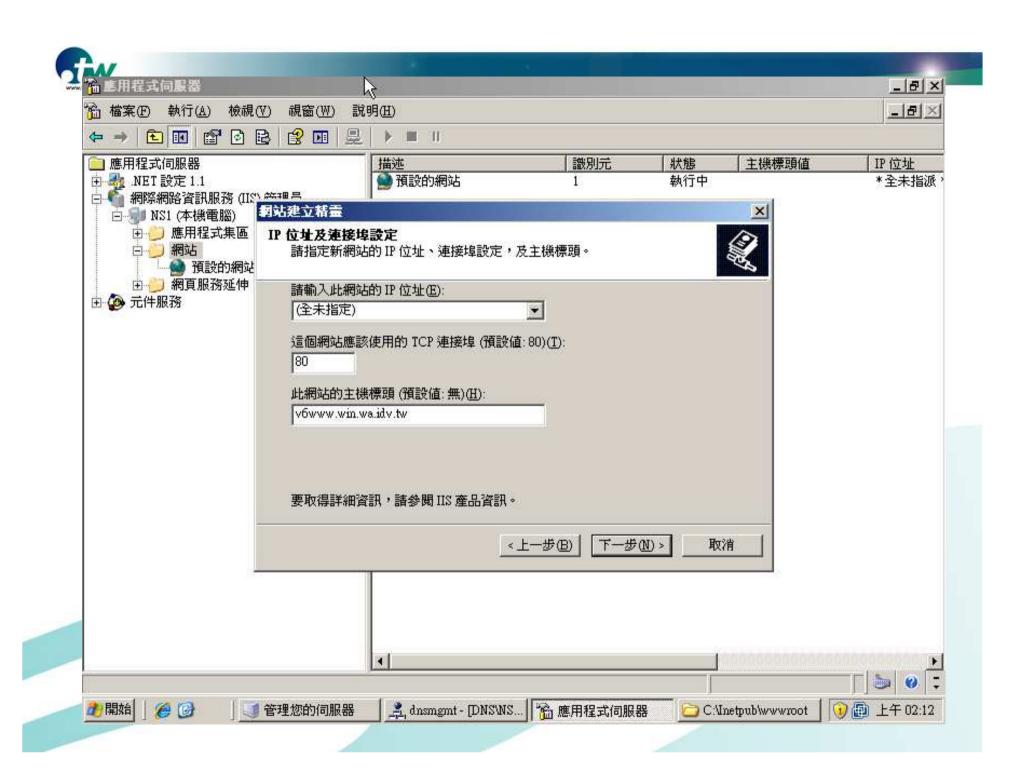


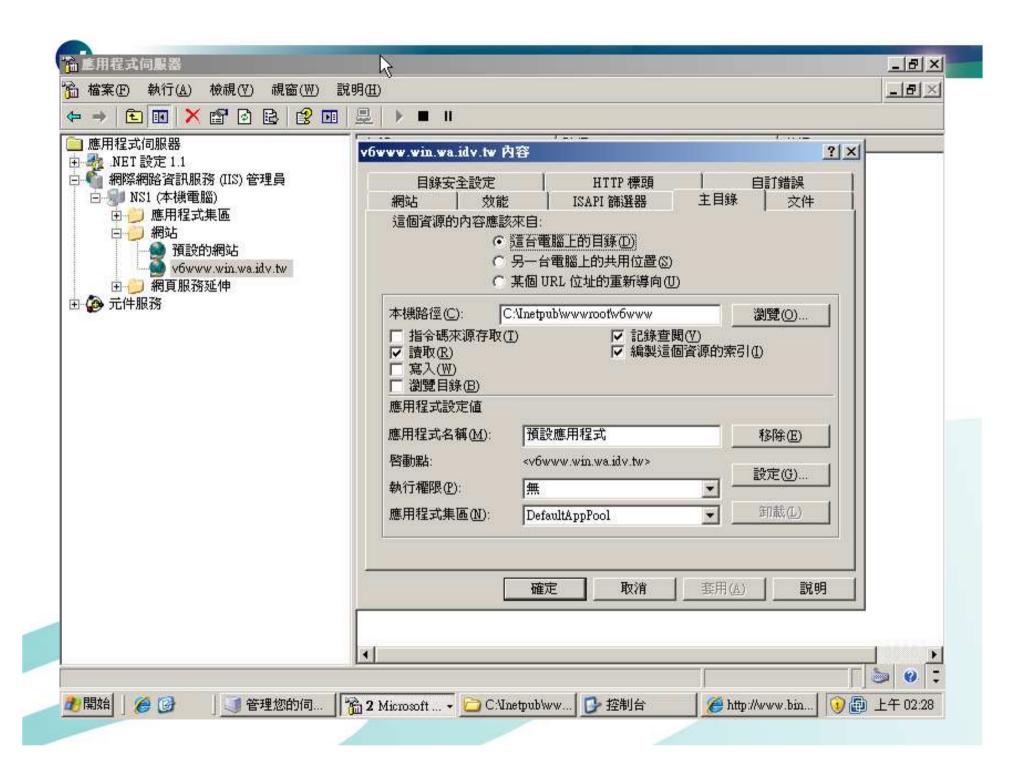
設定應用程式伺服器IIS

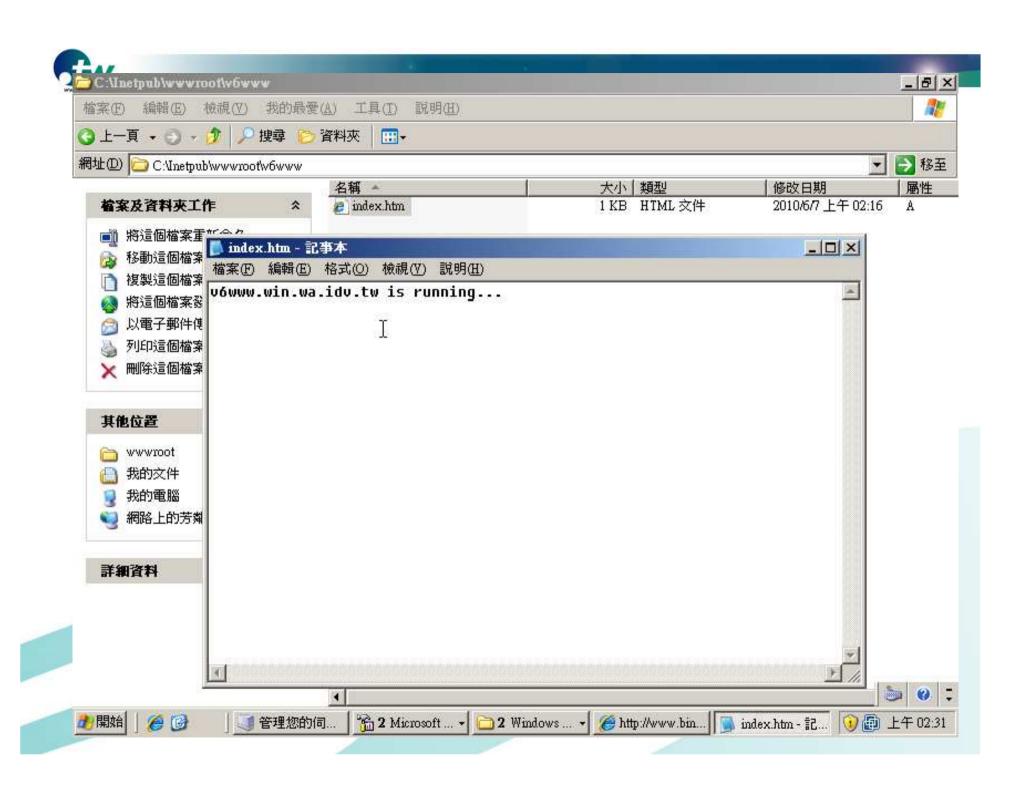
- 進入 IIS 的管理視窗
 - □開始-->所有程式-->系統管理工具-->管理您的伺服器-->管理這台應 用程式伺服器 或是
 - □開始-->所有程式-->系統管理工具-->網際網路資訊服務(IIS)管理員
- •新增一個站台
 - □展開網際網路資訊服務(IIS)管理員-->點選「網站」-->新增-->網站--> 進到「歡迎使用網站建立精靈」
- 歡迎使用網站建立精靈
 - □下一步-->說明打入網站的名稱「IPv6」下一步-->IP位址及連接埠設定,主機標頭打入 v6www.win.wa.idv.tw
- 設定網站資料匣
- •接著先建立一個資料匣,此例建立在 C:\Inetpub\wwwroot\v6www,瀏覽並選取網站資料匣。

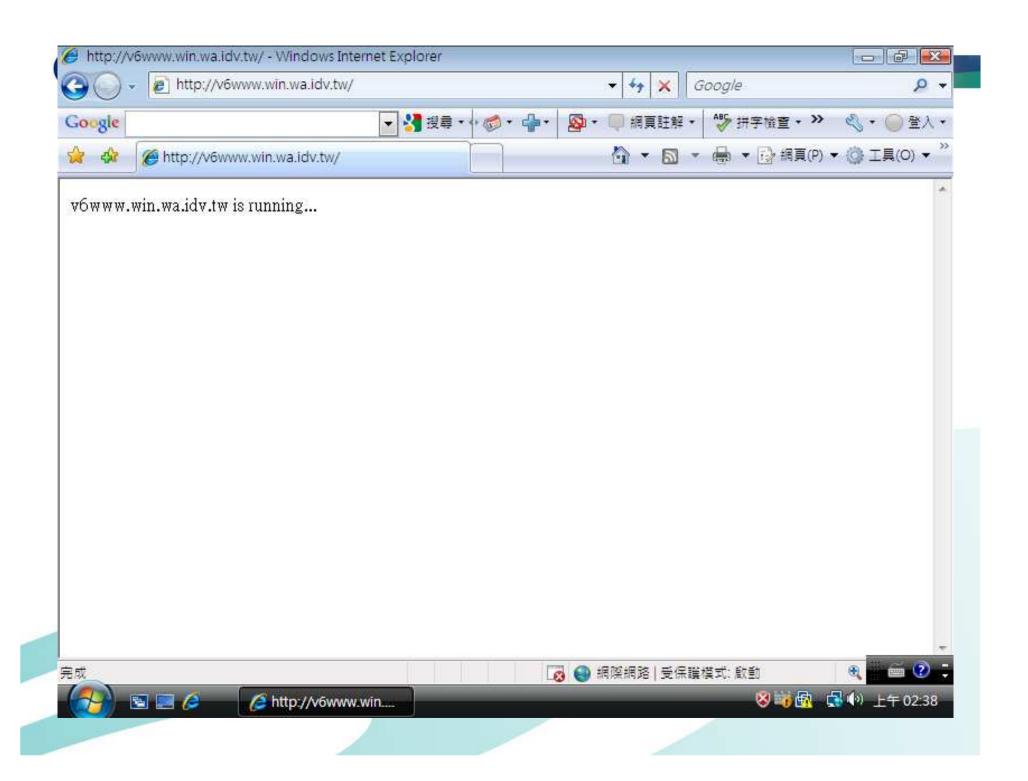








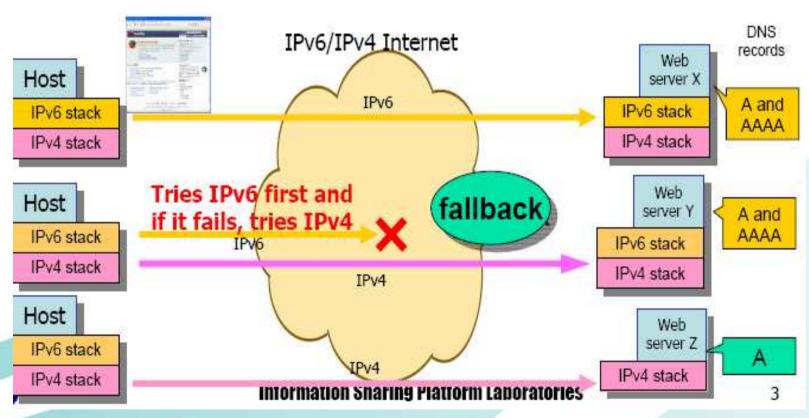






IPv6/IPv4 Fallback problem

- 大部分的作業系統皆已支援IPv4/IPv6雙堆疊通訊協定
 - □ 若目的地網頁主機亦啟動IPv4/IPv6雙堆疊通訊協定,則用戶主機將會先由IPv6的網路進行連線,失敗後再改由IPv4網路重試





企業/機關使用建議

- 目前Vista/Windows 7對於DNS Behavior的修正,已有效 降低DNS query的次數及可能延伸之delay問題
- 啟用XP的IPv6功能將會增加DNS query的次數及delay
- 建議導入IPv6以Vista/Windows 7為優先考量
- 當企業網路之Vista/Windows 7數量日增且網路具備dual stack時,建議適度注意DNS的負荷情形以及Microsoft可 能的因應之道



謝謝