

2011-
2012

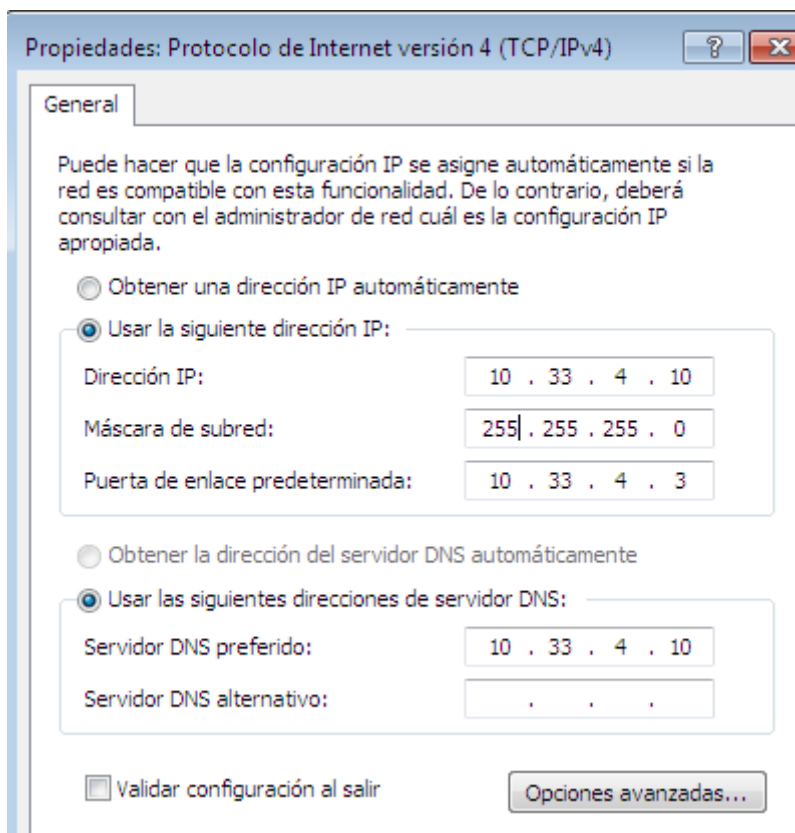
Actividad 10 Instalación y
administración de un servidor
DNS en Windows 7



José Jiménez Arias
IES Gregorio Prieto
2011-2012

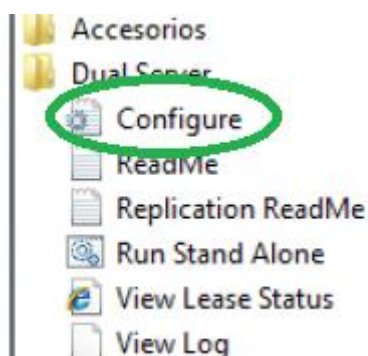
EN EL SERVIDOR:

En primer lugar asignamos a nuestro servidor una dirección estática: 10.33.4.10



Instalamos el software DualServer:

A continuación localizamos el fichero de configuración y accedemos a este:



Dentro de este fichero lo primero que haremos será descomentar las líneas referentes a el servicio que vamos a utilizar (dns) y por la interfaz que va a escuchar.

Luego asignarle la dirección de nuestra interfaz.

Y por último descomentar la última línea resaltada.

```
DualServer: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

[SERVICES]
#Specify the service you want to use
#Default is both services
DNS
;DNS

[LISTEN-ON]
#Specify the interfaces you would like server to listen
#if you have more than one NIC card on your server
#always specify which cards will listen DHCP/DNS requests
#Requests from different interfaces look for matching DHCP ranges.
#Requests from relay agents look for matching range to relay agent IP.
#upto 125 interfaces can be specified.
#Use * to listen on all static interfaces
10.33.4.10

[LOGGING]
#Logging will be done only if run as service.
#LogLevel can be set as None, Normal or All
#Logging Level has to be specified separately for DHCP and DNS
#It is advisable to keep logging to Normal, Normal include errors
#and DHCP Lease renewal messages. Normal is default logging also.
;DHCPLogLevel=Normal
DNSLogLevel=Normal

[DNS-ALLOWED-HOSTS]
```

A continuación, declaramos el rango y tras de esto definimos las zonas, tanto directa como inversa.

```
#Hosts "queried for" has nothing to do with these ranges
#125 ranges can be specified.
#DHCP Client ranges are automatically included
#use second example for allowing all hosts
10.33.4.0-10.33.4.254

[DOMAIN-NAME]
#This is local zone/domain for this server
#Default is workgroup (not authorized) if not specified
#There are two formats for this
asir04
asir04=4.33.10.in-addr.arpa
#just workgroup means this is not authorized server
#with default domain name workgroup
#workgroup=10.10.in-addr.arpa means this is authorized
#zone workgroup and network 10.10.0.0
```

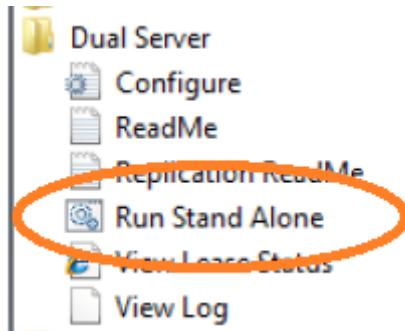
Por último como podemos observar declaramos otra vez la dirección de nuestra interfaz y unas líneas más abajo los clientes.

```
#unless overridden by DHCP-OPTIONS or client
#Program auto detects if not specified
10.33.4.10

[HOSTS]
#This is where hosts and their
#IPs needs to be specified
#DNS will resolve as per
#entries here, in addition to
#DHCP allotted addresses.
#Bare names automatically
#assume local domain-name.
#hosts here need not be local
#reverse entry is automatic.
#MX and ALIASS needs to
#be given in respected sections
#no alias or wild cards in this section
#No limit to no. of entries here !
;Oracleserver.yahoo.com=192.168.0.43
;DNS=192.168.0.1
;cpltcaxd02b=192.168.0.2
;homehost.external.com=187.178.187.178
;strange=192.168.6.11
;soho=192.168.0.111
;www=12.67.4.3
wxp04=10.33.4.20
ws200804=10.33.4.2
```

Tras estas configuraciones guardamos los cambios en el archivo.

A continuación iniciamos el servicio:



Como podemos observar se abre una nueva ventana de símbolo del sistema en la que vemos el servicio arrancado.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Dual DHCP DNS Server Version 6.87 Windows Build 7005
Starting DNS...
Server Name: windows704
Authority for Zone: asir04 (4.33.10.in-addr.arpa)
Default Host Expiry: 360000 (sec)
DNS Service Permitted Hosts: 10.33.4.0-10.33.4.254
Detecting Static Interfaces..
Listening On: 10.33.4.10
```

COMPROBACIONES DE FUNCIONAMIENTO

Desde el servidor:

```

C:\Windows\system32\cmd.exe - nslookup
Microsoft Windows [Versión 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\josejimenez>nslookup
Servidor predeterminado: windows704.asir04
Address: 10.33.4.10

> 10.33.4.20
Servidor: windows704.asir04
Address: 10.33.4.10

Nombre: wxp04.asir04
Address: 10.33.4.20

> wxp04.asir04.
Servidor: windows704.asir04
Address: 10.33.4.10

Nombre: wxp04.asir04
Address: 10.33.4.20

```

Desde el cliente:

```

C:\> Símbolo del sistema - nslookup

Sufijo de conexión específica DNS :
Dirección IP. . . . . : 10.33.4.20
Máscara de subred : : : : : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada : 10.33.4.3

C:\Documents and Settings\josejimenez>nslookup
Servidor predeterminado: windows704.asir04
Address: 10.33.4.10

> 10.33.4.2
Servidor: windows704.asir04
Address: 10.33.4.10

Nombre: ws200804.asir04
Address: 10.33.4.2

> ws200804.asir04.
Servidor: windows704.asir04
Address: 10.33.4.10

Nombre: ws200804.asir04
Address: 10.33.4.2

```