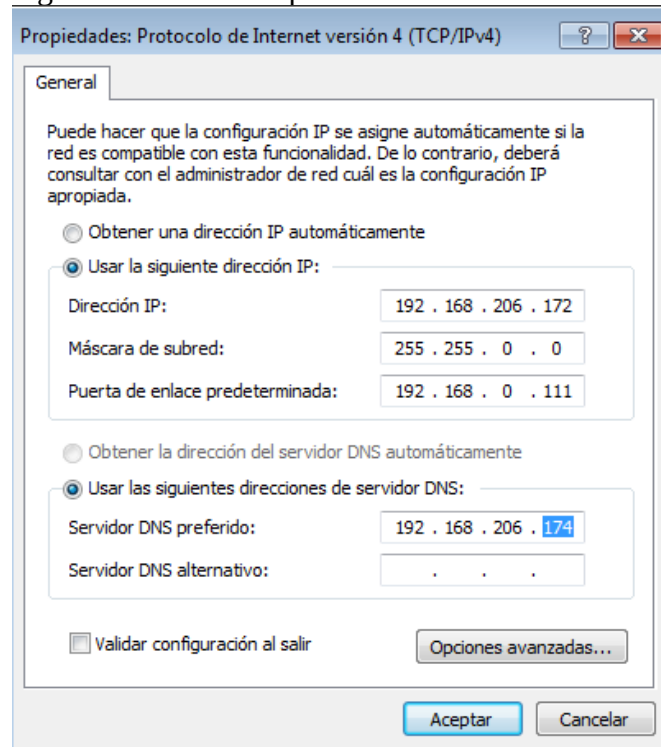
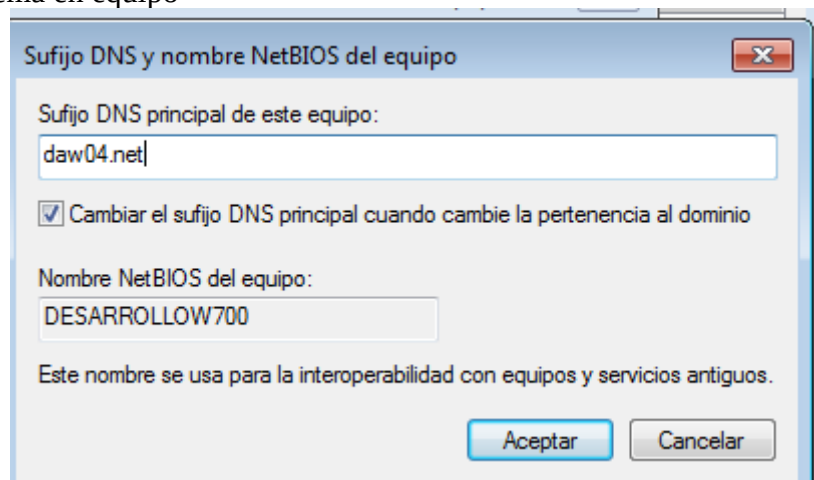


Iniciamos sesion el máquina de W7 y accedemos al Protocolo de INTERNET version 4 para cambiar el DNS y lo configuramos con la maquina de ServidorW2012XX



Cambiamos el sufijo DNS principal del equipo con el nombre de daw04.net desde la configuracion avanzada del sistema en equipo



Reiniciamos el equipo y usamos el comando nslookup para comprobar que el servidor DNS resuelve consultas directas sobre los nombre de la zona daw04.net

```
C:\Windows\system32>nslookup servidorlinux04.daw04.net
Servidor: Unknown
Address: 192.168.206.174

Nombre: servidorlinux04.daw04.net
Address: 192.168.1.171
```

```
C:\Users\alumno>nslookup 192.168.1.171
Servidor: Unknown
Address: 192.168.206.174

Nombre: servidorlinux04.daw04.net
Address: 192.168.1.171
```

Comprobamos sin el sufijo DNS para saber si se ha configurado bien con el que hemos puesto nuevo en la maquina

```
C:\Users\alumno>nslookup servidorw201204
Server:    Unknown
Address:   192.168.206.174

Nombre:   servidorw201204.daw04.net
Address:  192.168.1.174
```

Ahora vamos a configurar la de linux.

Primero iniciamos sesion en la maquina virtual drl ServidorLinux

Accedemos a el fichero /etc/network/interfaces, modificamos el archivo y cambiamos el DNS, además añadimos dawXX.net como sufijo de DNS del equipo

```
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
This is the network config written by 'subiquity'
network:
ethernets:
  enp0s3:
    dhcp4: no
    addresses: [192.168.206.171/16]
    gateway4: 192.168.0.111
    nameservers:
      search: [daw04.net]
      addresses: [192.168.206.174]
version: 2

root@ServidorLinux04:/home/alumno# netplan apply
root@ServidorLinux04:/home/alumno# _
```

Reiniciamos para que se aplique

```
GNU nano 4.8 /etc/resolv.conf
# This file is managed by man:systemd-resolved(8). Do not edit.
#
# This is a dynamic resolv.conf file for connecting local clients to the
# internal DNS stub resolver of systemd-resolved. This file lists all
# configured search domains.
#
# Run "resolvectl status" to see details about the uplink DNS servers
# currently in use.
#
# Third party programs must not access this file directly, but only through the
# symlink at /etc/resolv.conf. To manage man:resolv.conf(5) in a different way,
# replace this symlink by a static file or a different symlink.
#
# See man:systemd-resolved.service(8) for details about the supported modes of
# operation for /etc/resolv.conf.

nameserver 127.0.0.53
options edns0 trust-ad
search daw04.net
```

Escribimos en el fichero el nombre que queremos darle a la maquina

```
GNU nano 4.8 /etc/hostname
ServidorLinux04.daw04.net
```

Asociamos el nombre con la direccion

```
GNU nano 4.8 /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 ServidorLinux04.daw04.net_

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

Reiniciamos la maquina con sudo reboot

Usamos el comando dig para comprobar las consultas directas sobre los nombres

La directa

```
alumno@ServidorLinux04:~$ dig asterix.daw04.net

; <>> DiG 9.16.1-Ubuntu <>> asterix.daw04.net
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 46307
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;asterix.daw04.net.          IN      A

;; ANSWER SECTION:
asterix.daw04.net.          3503    IN      CNAME   desarrollow704.daw04.net.
desarrollow704.daw04.net.  3503    IN      A       192.168.1.172

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53)
;; WHEN: jue nov 11 12:22:32 UTC 2021
;; MSG SIZE rcvd: 91
```

La inversa

```
alumno@ServidorLinux04:~$ dig -x 192.168.1.172

; <<> DiG 9.16.1-Ubuntu <<> -x 192.168.1.172
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 24589
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;172.1.168.192.in-addr.arpa.      IN      PTR

;; ANSWER SECTION:
172.1.168.192.in-addr.arpa. 3600 IN      PTR      desarrollow704.daw04.net.

;; Query time: 4 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53)
;; WHEN: jue nov 11 12:21:56 UTC 2021
;; MSG SIZE rcvd: 93

alumno@ServidorLinux04:~$ _
```