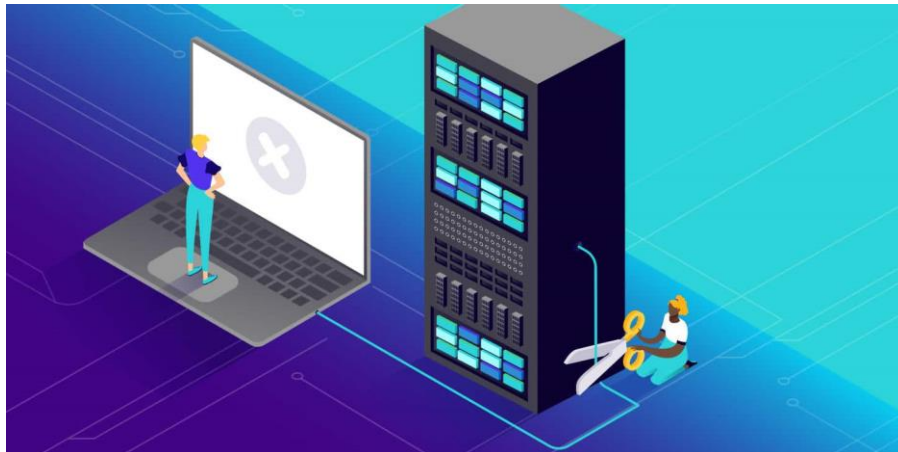


---

# REALIZACIÓN DEL SERVIDOR DNS



CENTRO TRES CANTOS

Grado Superior en Administración de Sistemas  
Informáticos en Red

Autor: Grupo 1

Madrid, 29 de marzo de 2022

---

## CONTENIDO

Índice de Ilustraciones.....	4
Realización de la Actividad .....	6
Windows Server 2012.....	6
Ubuntu Server .....	26

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 - Entornos de trabajo .....	6
Ilustración 2 - IP estática en Windows Server 2012 .....	6
Ilustración 3 -IP estática en Cliente Windows 10 .....	7
Ilustración 4 - Ping entre Servidor - Cliente .....	7
Ilustración 5 - Configuración de uso compartido .....	8
Ilustración 6 - Panel de Control .....	8
Ilustración 7 - Ventana Antes de Comenzar .....	9
Ilustración 8 - Ventana Tipo de Instalación .....	9
Ilustración 9 - Ventana Selección de DNS.....	10
Ilustración 10 - Ventana Roles del Servidor .....	10
Ilustración 11 - Ventana Instalar .....	11
Ilustración 12 - Ventana Servidor DNS .....	11
Ilustración 13 - Confirmación .....	12
Ilustración 14 - Instalación completada .....	12
Ilustración 15 - Herramientas DNS .....	13
Ilustración 16 - Administrador de Servidor .....	13
Ilustración 17 - Ventana Tipo de zona .....	14
Ilustración 18 - Nombre de la zona .....	14
Ilustración 19 - Ventana Archivo de Zona .....	15
Ilustración 20 - Actualización dinámica .....	15
Ilustración 21 - Finalización del Asistente .....	16
Ilustración 22 - Zona de búsqueda inversa.....	16
Ilustración 23 - Nombre de la zona de búsqueda inversa .....	17
Ilustración 24 - Identificación de la red .....	17
Ilustración 25 - Creación del archivo .....	18
Ilustración 26 - Actualización dinámica .....	18
Ilustración 27 - Finalización del Asistente .....	19
Ilustración 28 - Creación de Host Nuevo .....	19
Ilustración 29 - Nombre del dominio.....	20
Ilustración 30 - Registro CNAME .....	20
Ilustración 31 - Alias CNAME .....	21
Ilustración 32 - Todos los registros.....	21
Ilustración 33 - Creación de puntero .....	22
Ilustración 34 - ftp.wassonp.com .....	22
Ilustración 35 - www.wassonp.com .....	22

Ilustración 36 - Finalización PTR .....	23
Ilustración 37 - Comprobación Windows .....	23
Ilustración 38 - Configuración de IP estática Ubuntu .....	24
Ilustración 39 - Ping entre Servidor – Cliente .....	24
Ilustración 40 - Comprobación DNS en Ubutnu .....	25
Ilustración 41 - Selección de Idioma.....	26
Ilustración 42 – Actualización.....	26
Ilustración 43 - Configuración del teclado.....	27
Ilustración 44 - Configuración de la red2 .....	27
Ilustración 45 - Configuración de la red .....	27
Ilustración 46 - Configuración de Proxy.....	28
Ilustración 47 - Ubuntu archive mirror .....	28
Ilustración 48 - Partición de Disco .....	29
Ilustración 49 - Configuración de perfil .....	30
Ilustración 50 - Servicios.....	30
Ilustración 51 – Instalación.....	31
Ilustración 52 - lsb_release -a.....	31
Ilustración 53 - sudo apt update.....	32
Ilustración 54 - sudo apt dist-upgrade.....	32
Ilustración 55 - Instalación de taskel .....	33
Ilustración 56 - Instalación lightdm .....	33
Ilustración 57 - Proceso de Instalación.....	33
Ilustración 58 - Inicio de sesión .....	34
Ilustración 59 - Instalación de bind9.....	34
Ilustración 60 - Copia de Seguridad.....	35
Ilustración 61 - named.conf.local .....	35
Ilustración 62 - Creación del archivo db.wasson.com .....	36
Ilustración 63 - Contenido del archivo db.wasson.com.....	36
Ilustración 64 - Creación del archivo db.192.168.1”: .....	37
Ilustración 65 - Contenido del archivo db.192.168.1 .....	37
Ilustración 66 - Arrancar el servicio bind9 .....	38
Ilustración 67 - Comprobación Ubuntu .....	38
Ilustración 68 - Comprobación Cliente .....	38

## REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

### Windows Server 2012

1º Antes de realizar nada deberemos de elegir los entornos de trabajo que en nuestro caso va a ser

**Windows Servers 2012 y un Windows 10** como se muestra en la imagen:

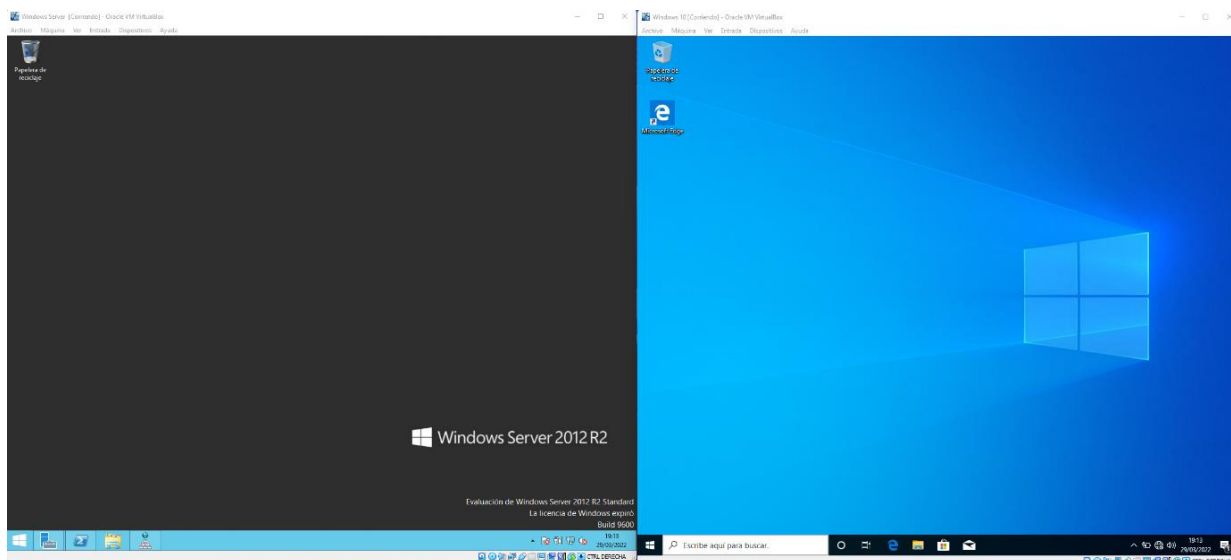


Ilustración 1 - Entornos de trabajo

2º Posteriormente deberemos de configurar una dirección de **IP estática en un Windows Server 2012** que en nuestro caso va a ser 10.0.0.100 como se muestra en la imagen:

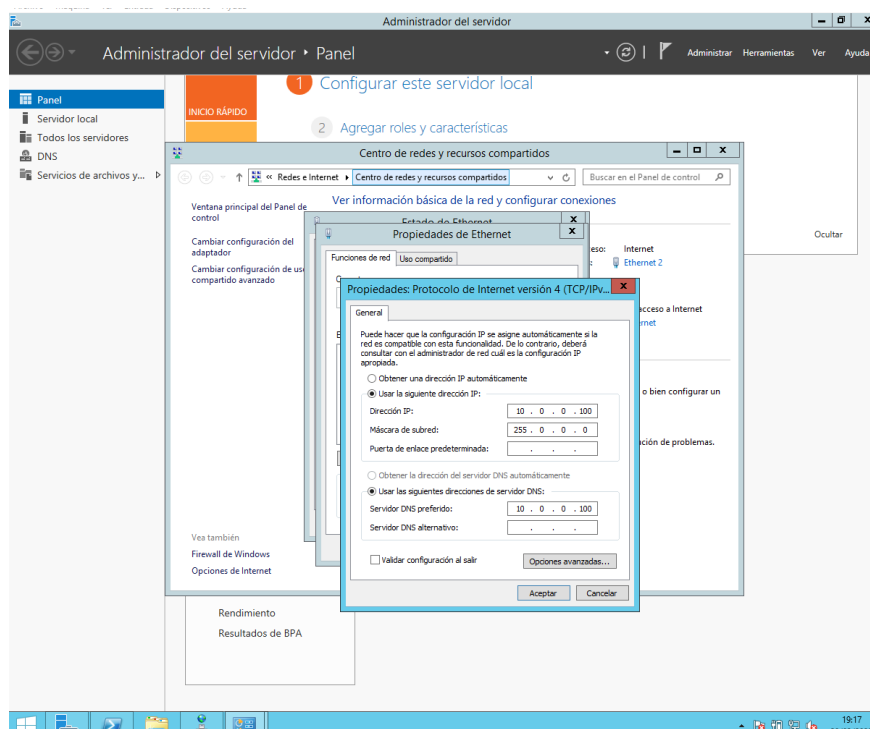


Ilustración 2 - IP estática en Windows Server 2012

3º También deberemos de agregar una **IP estática en un Windows 10** que en nuestro caso va a ser 10.0.0.80 como se muestra en la imagen:

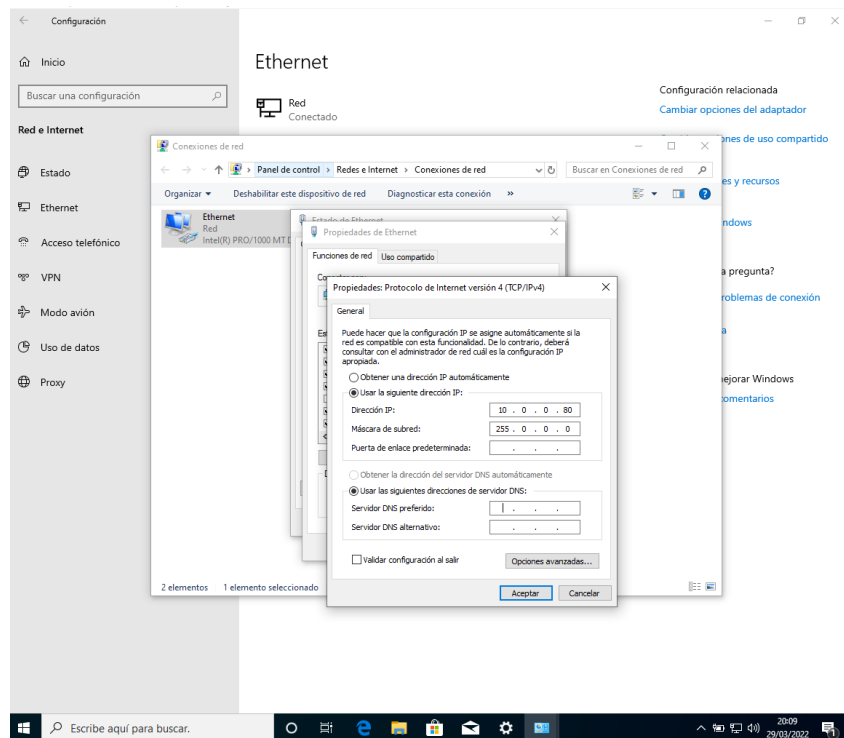


Ilustración 3 -IP estática en Cliente Windows 10

4º Tras haber configurado las dos **IP estáticas de cada PC Cliente – Servidor** haremos ping para saber se pueden comunicar entre sí.

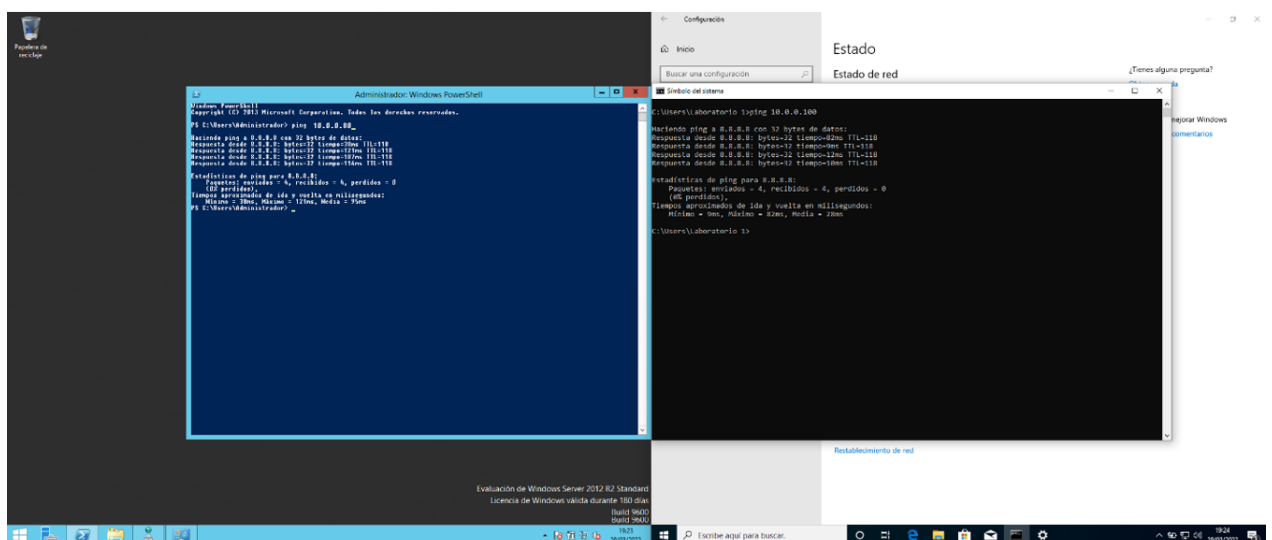
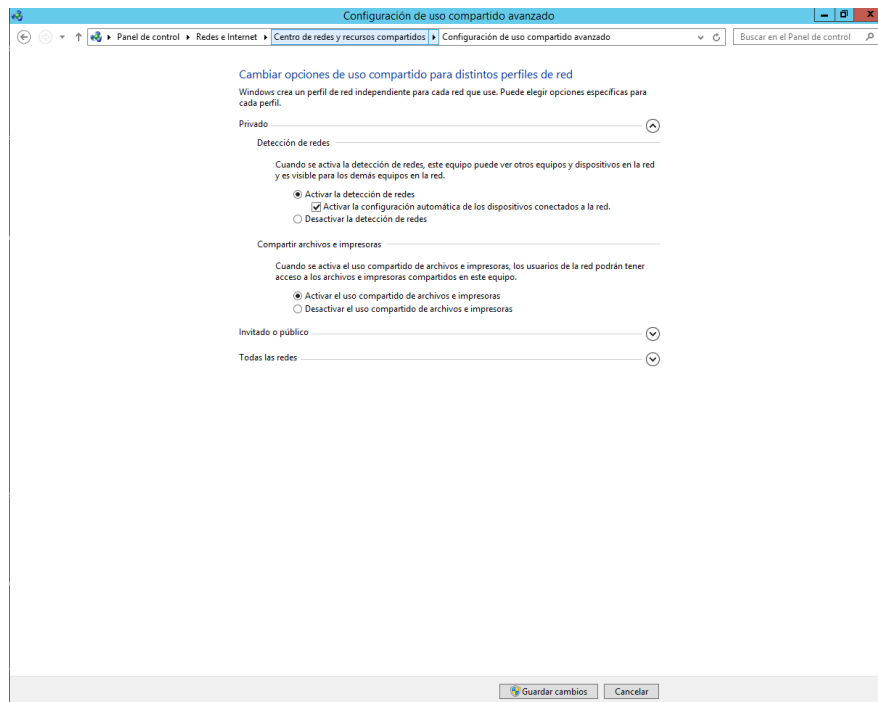


Ilustración 4 - Ping entre Servidor - Cliente

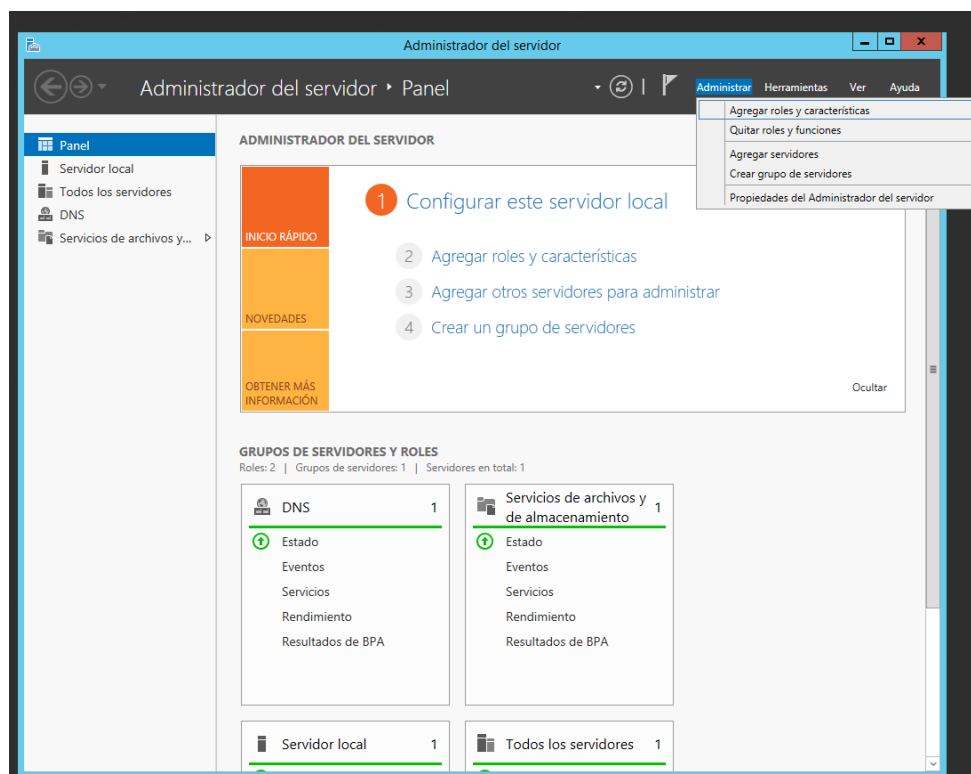
**¡CUIDADO PARA PODER REALIZAR ESTÁ PRUEBA DEBEREMOS DE NECESITAR DOS CABLES TIPO COAXIAL CONECTADOS HA CADA PC CON EL INTERMEDIARIO DE UN SWITCH!**

**¡TAMBIÉN DEBEREMOS DE TENER TODO ACTIVADO EN EL USO COMPARTIDO PARA DISTINTOS PERFILES DE RED YA QUE SINO PUEDIERAMOS DE TENER PROBLEMAS EN EL USO DE LA DNS CON EL CLIENTE!**



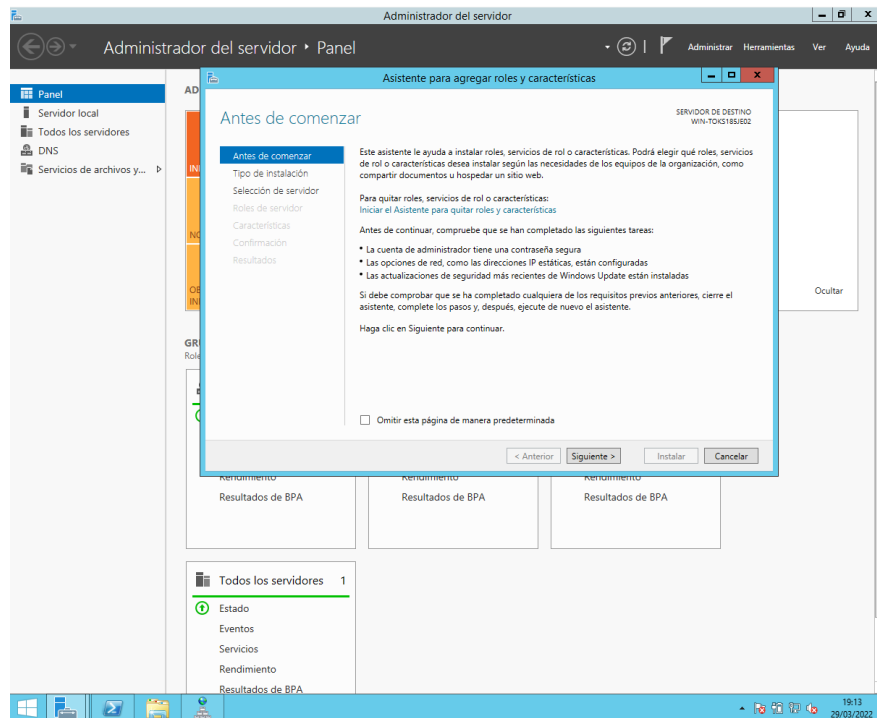
**Ilustración 5 - Configuración de uso compartido**

5º En nuestro Administrador del servidor deberemos de ir a la sección de **Agregar roles y características** como se muestra en la imagen:



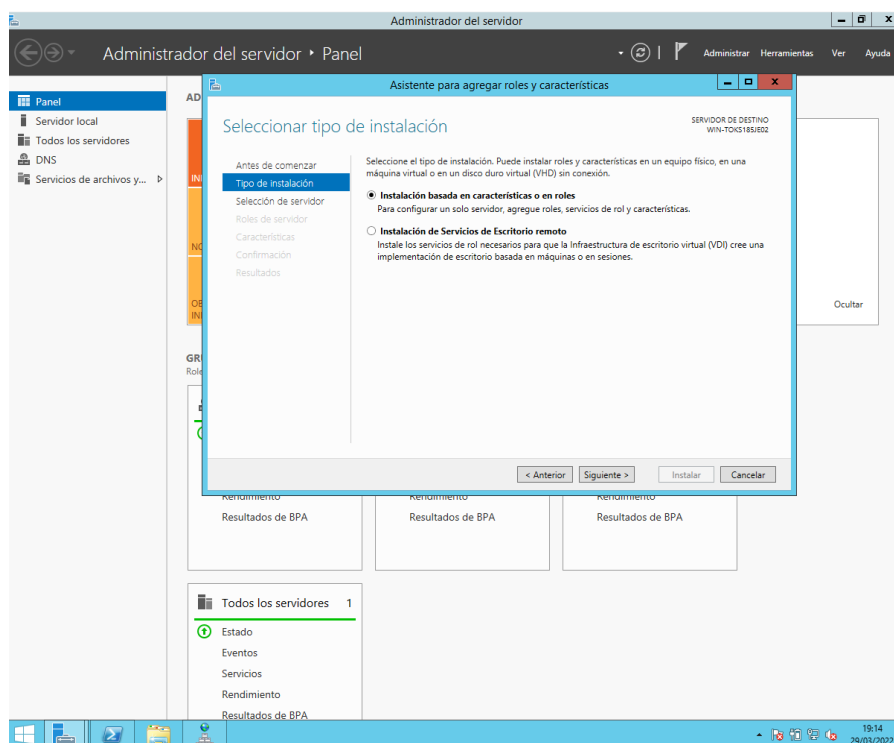
**Ilustración 6 - Panel de Control**

6º Tras realizar lo anterior nosotros deberemos de dar a la opción **Siguiente>** como se muestra en la imagen ya que solo nos indica algunas características de los roles:



**Ilustración 7 - Ventana Antes de Comenzar**

7º Tras realizar lo anterior nosotros deberemos de seleccionar la opción **Instalación basada en características o en roles** ya que es el más recomendable y nos da los recursos que necesitamos:



**Ilustración 8 - Ventana Tipo de Instalación**



8º Tras haber hecho lo anterior deberemos de elegir el servidor donde deseamos **instalar el DNS** y seleccionaremos la opción **Siguiente>**

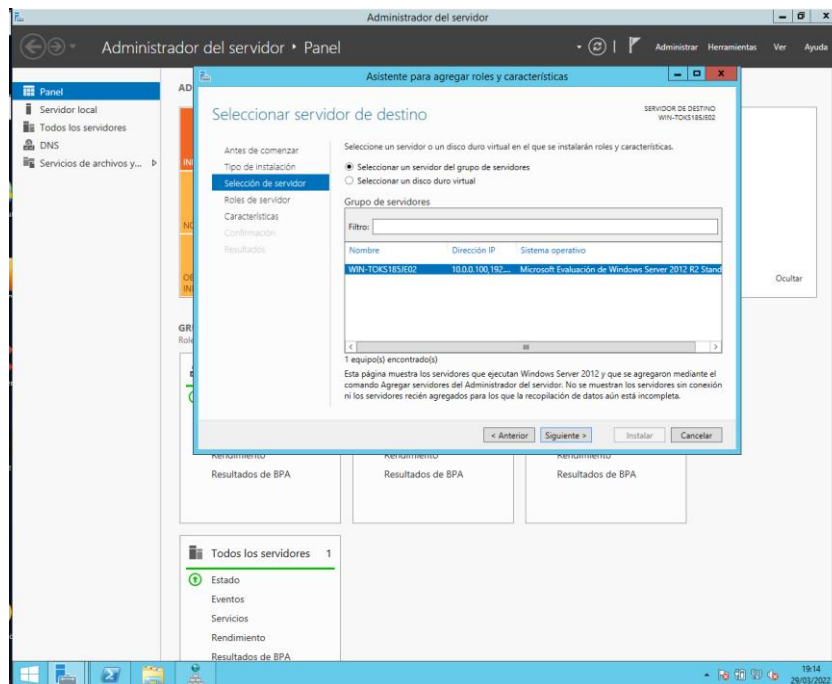


Ilustración 9 - Ventana Selección de DNS

9º Ahora deberemos de agregar **el servicio de DNS** que se muestra en la imagen donde posteriormente deberemos de seleccionar la opción **Siguiente>** como se muestra en la imagen:

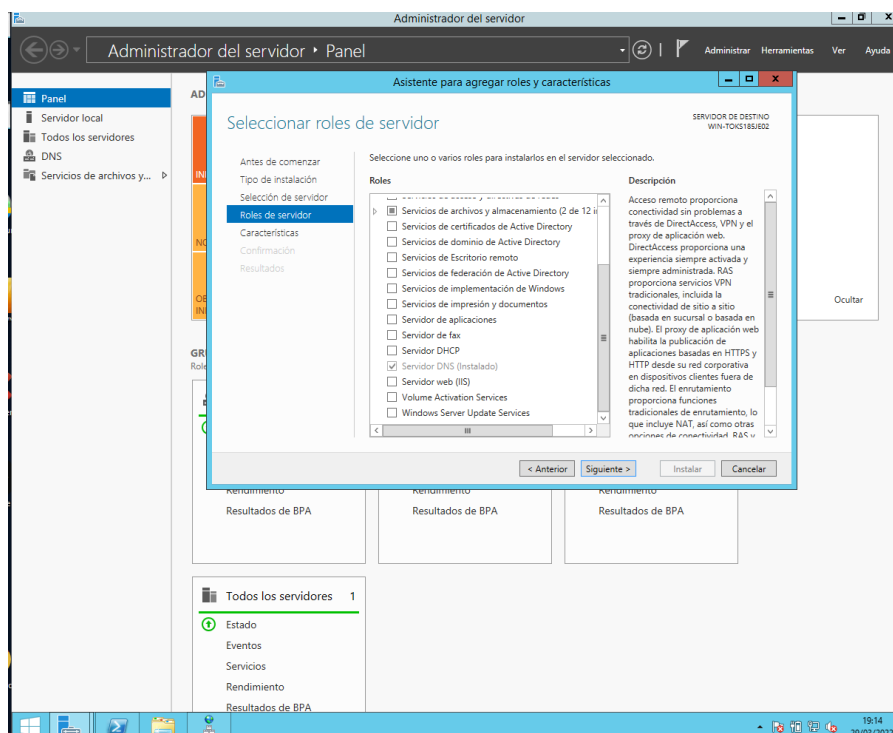


Ilustración 10 - Ventana Roles del Servidor

10º En características no deberemos de seleccionar ninguna opción ya que solo deberemos de seleccionar la **opción Instalar:**

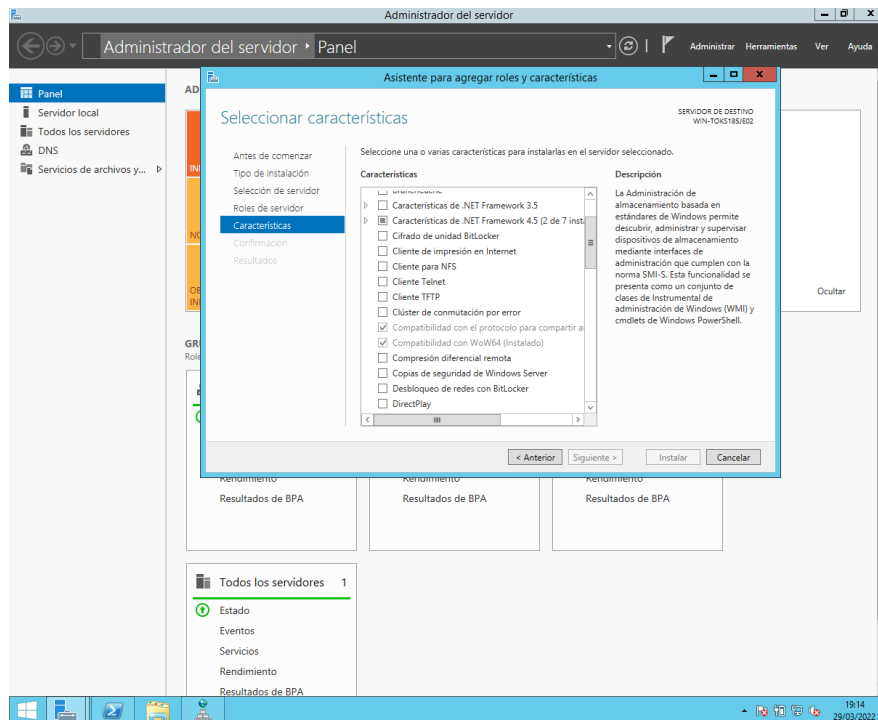


Ilustración 11 - Ventana Instalar

11º El siguiente apartado en del **Servidor de DHCP** donde nos proporciona información sobre el rol de este como se muestra en la imagen:

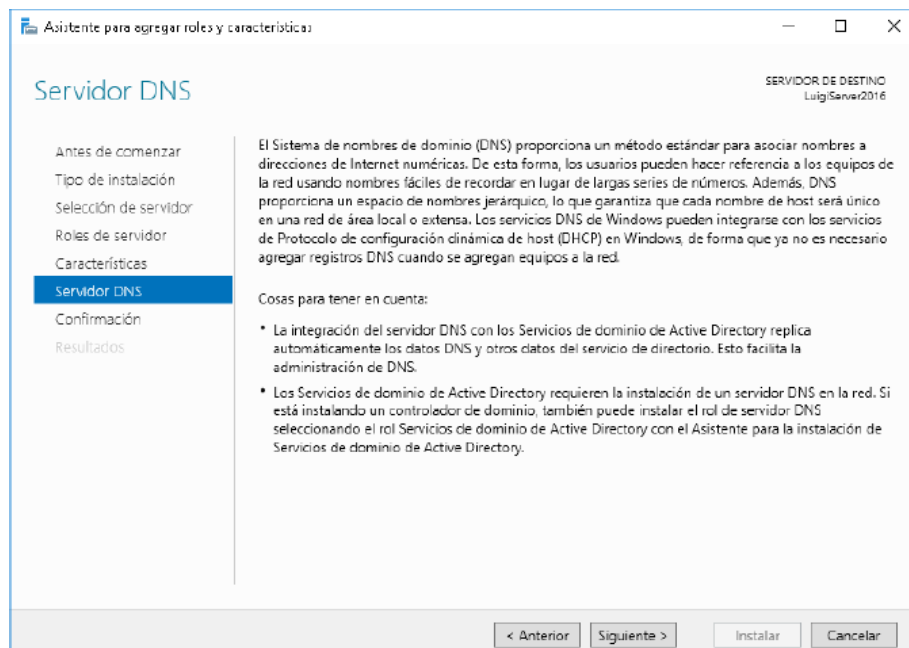


Ilustración 12 - Ventana Servidor DNS

12º Al seleccionar la opción Instalar se agregará el **nuevo servicio** donde deberemos de **reiniciar el PC**:

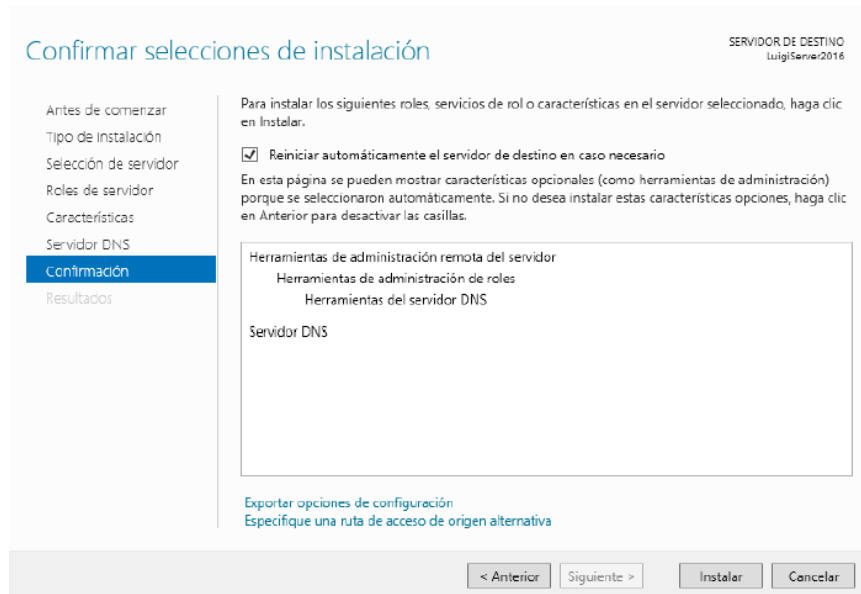


Ilustración 13 - Confirmación

13º Como podemos observar ya ha sido **instalado el Servicio DNS** donde también observamos que no tenemos ningún problema en ningún servicio todo se encuentra **verde**:

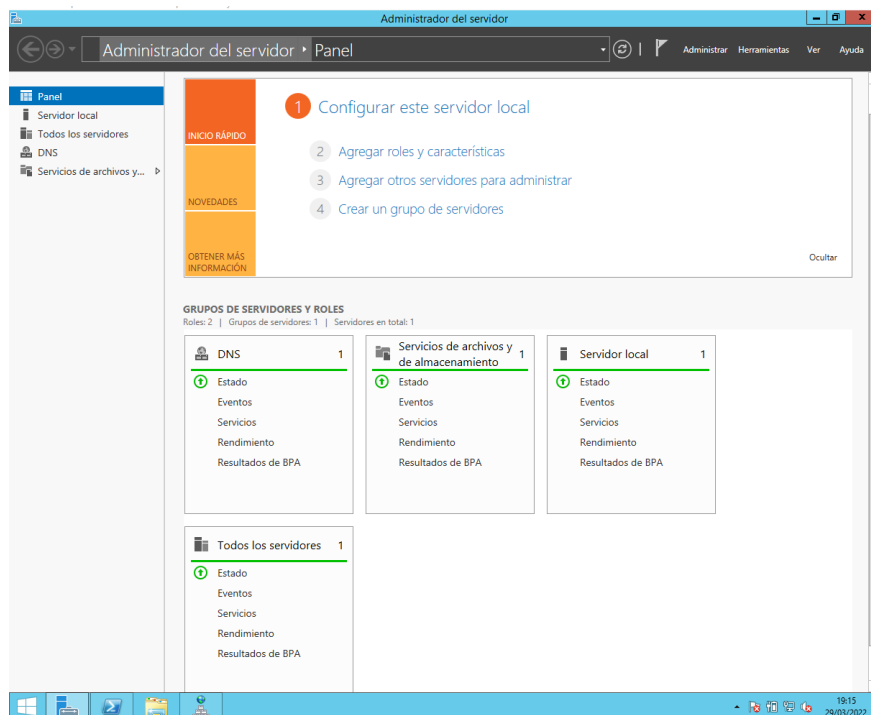


Ilustración 14 - Instalación completada

14º Para realizar la configuración deberemos de ir al **apartado de Herramientas** y después seleccionamos la **opción de DNS** como se muestra en la imagen:

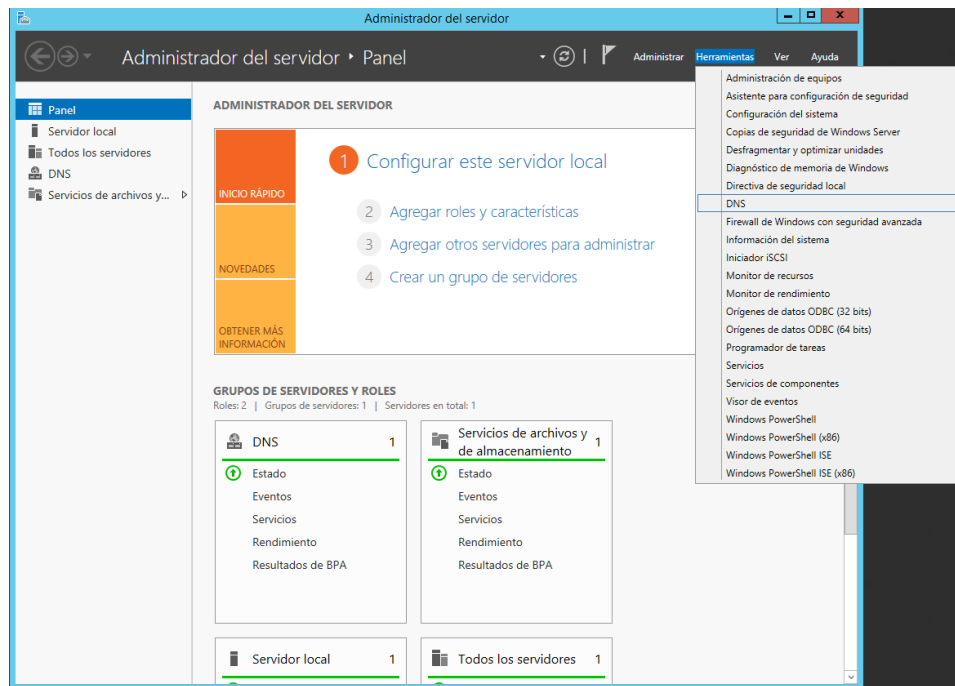


Ilustración 15 - Herramientas DNS

15 º Nosotros ahora deberemos de seleccionar en **Zonas de búsqueda directa** hacer clic derecho y seleccionar **Zona nueva ...** para poder crear nuestra primera zona de resoluciones directas

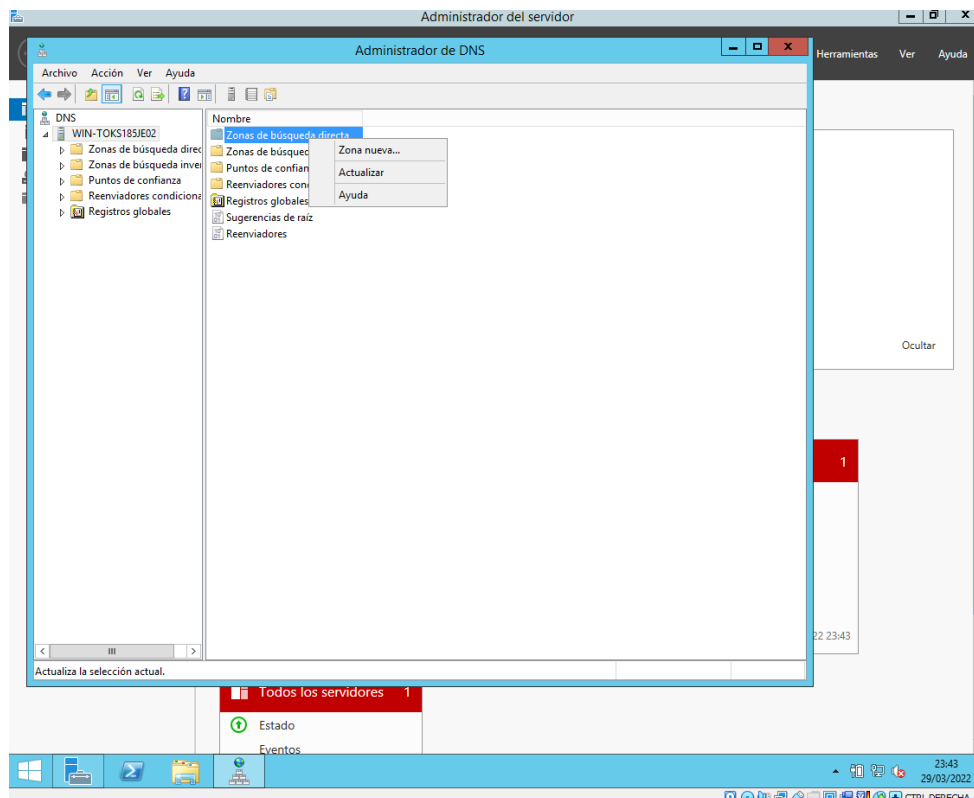


Ilustración 16 - Administrador de Servidor

16º Al seleccionar la opción anterior nos aparecerá esta ventana en el que deberemos de elegir **Zona Principal** que sería el **máster en los sistemas Linux** y posteriormente seleccionaremos la opción **Siguiente>**:

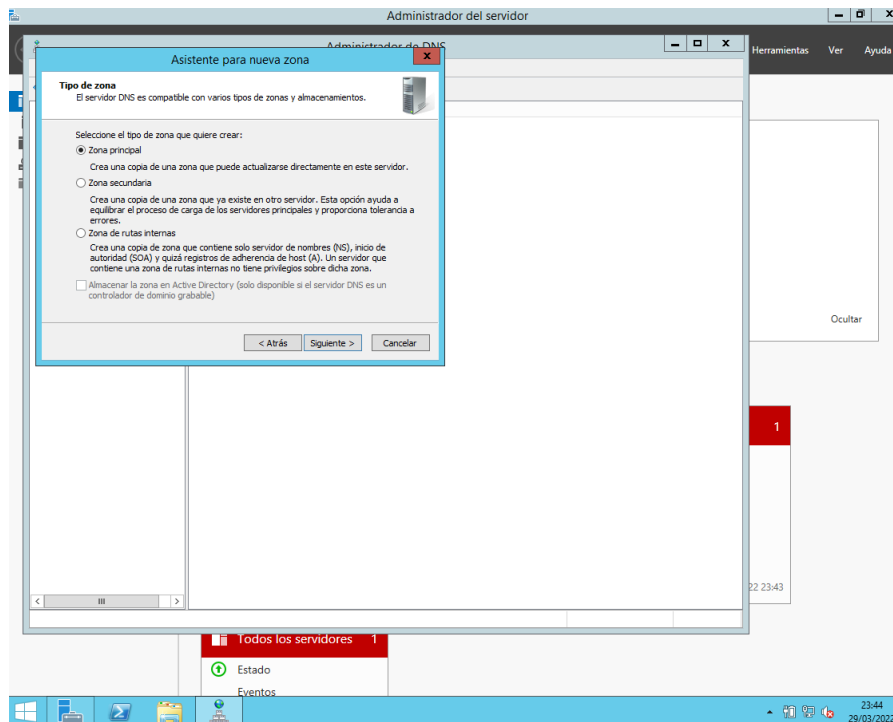


Ilustración 17 - Ventana Tipo de zona

17º Ahora deberemos de elegir el nombre a la zona y posteriormente seleccionaremos la opción **Siguiente>**:

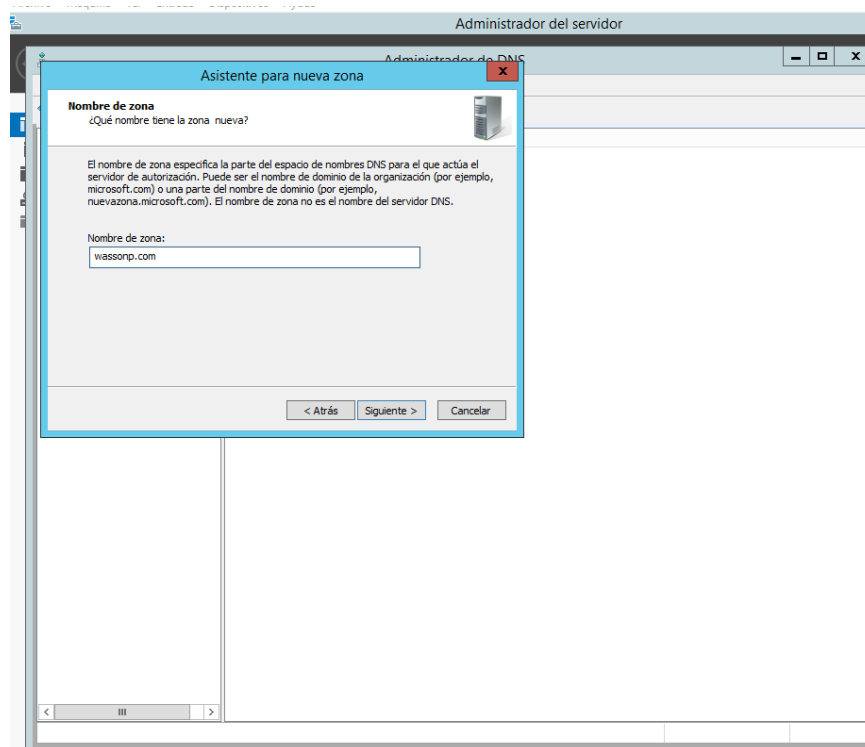


Ilustración 18 - Nombre de la zona

18º Posteriormente crearemos el archivo donde se van a encontrar las **resoluciones directas:**

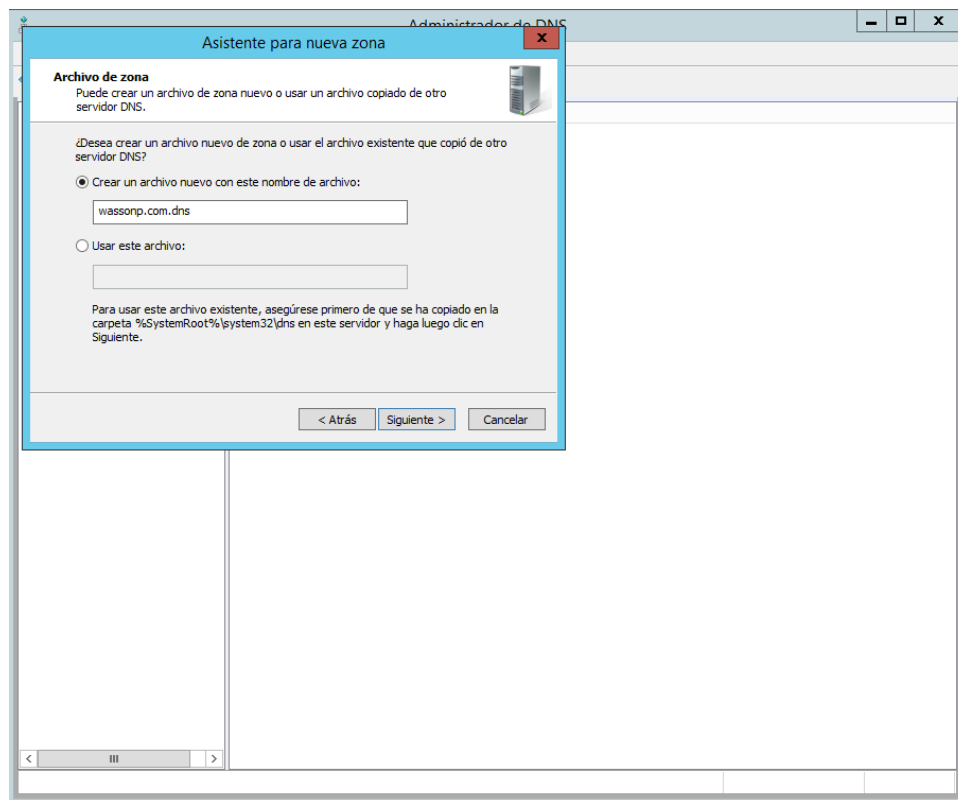


Ilustración 19 - Ventana Archivo de Zona

19º Tras realizar lo anterior deberemos de elegir la opción No admitir actualizaciones dinámicas ya que necesitamos que **la red sea privada:**

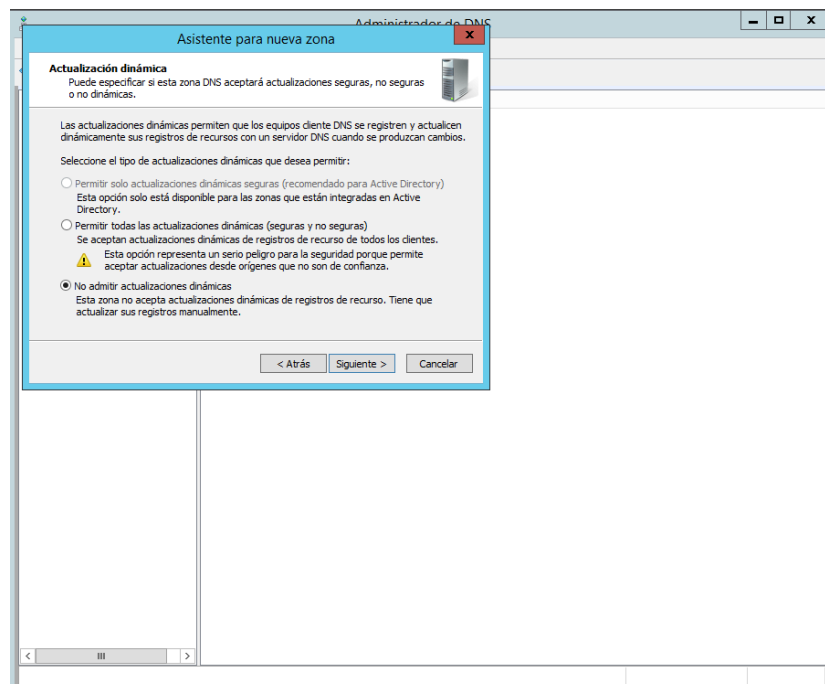


Ilustración 20 - Actualización dinámica

20º Con este mensaje nosotros habremos finalizado esta parte:

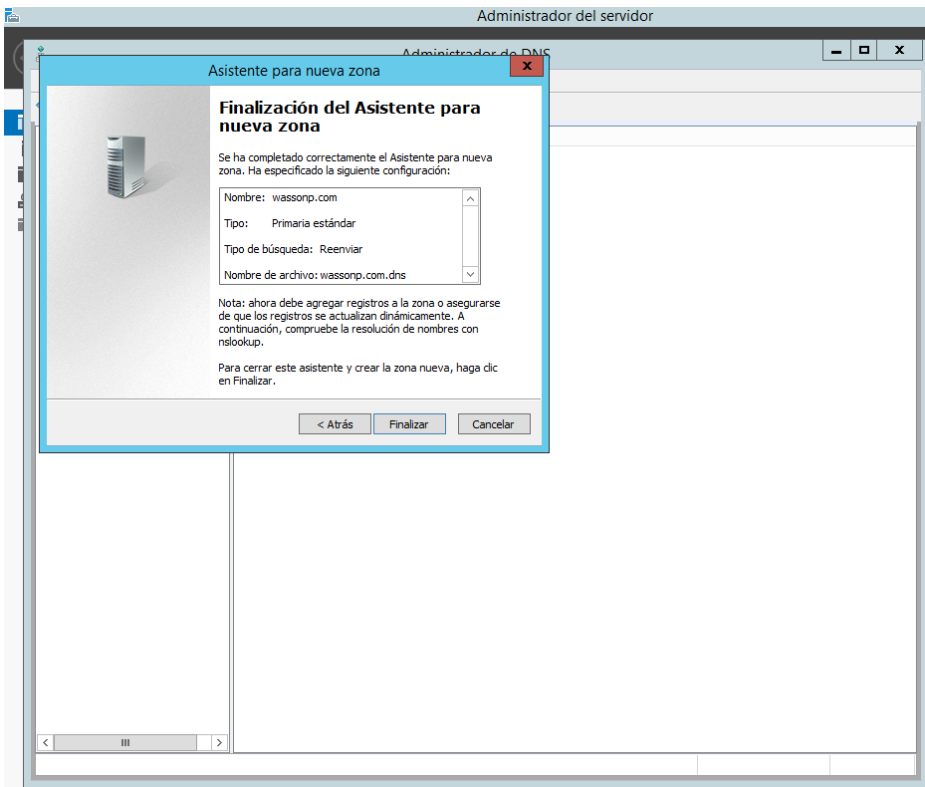


Ilustración 21 - Finalización del Asistente

21º Nosotros ahora deberemos de seleccionar en **Zonas de búsqueda inversa** hacer clic derecho y seleccionar **Zona nueva ...** para poder crear nuestra primera zona de resoluciones directas

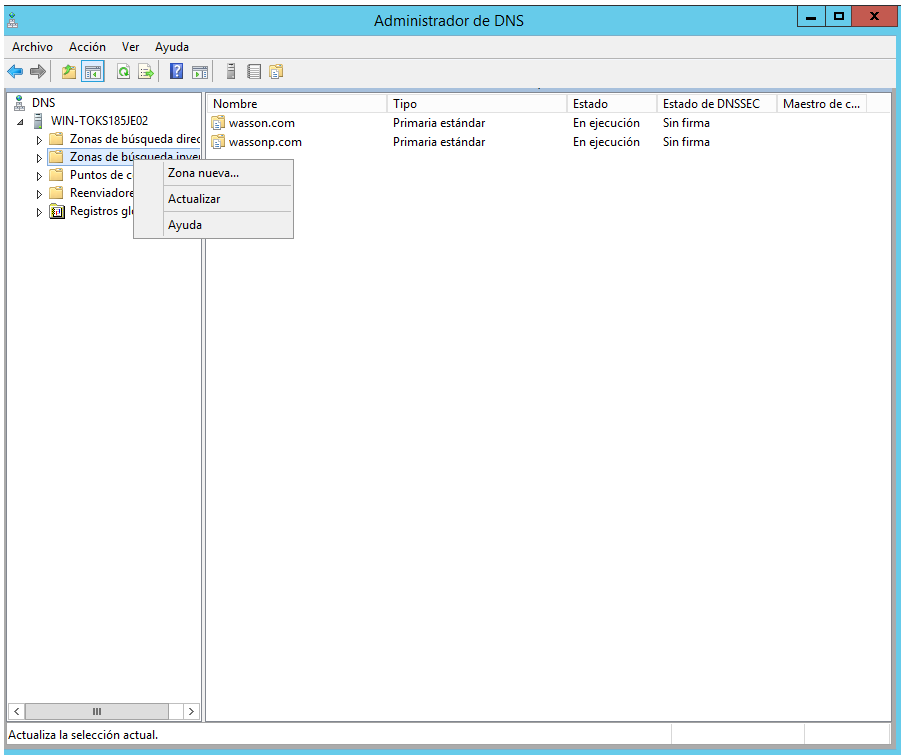


Ilustración 22 - Zona de búsqueda inversa

22º Nos aparecerá esta ventana en el que vamos a elegir la opción de **Zona de búsqueda inversa** para ipv4:

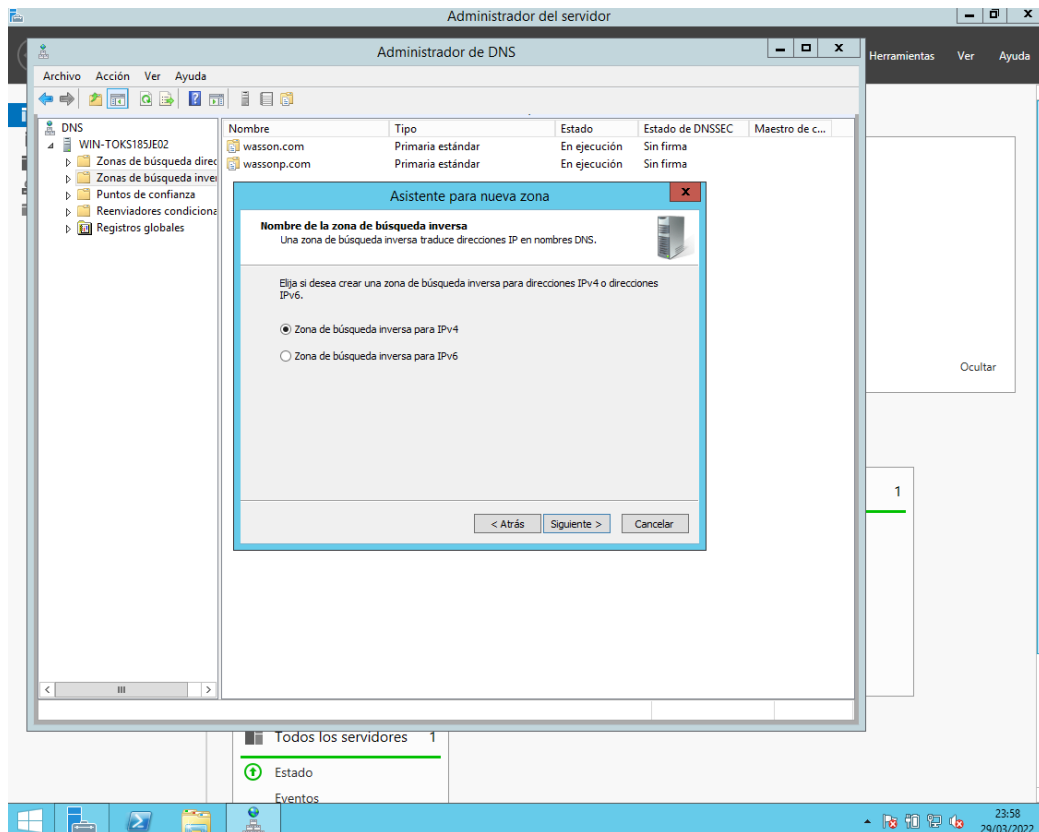


Ilustración 23 - Nombre de la zona de búsqueda inversa

23º Ahora nosotros vamos a generar la **zona inversa** como se muestra en la imagen:

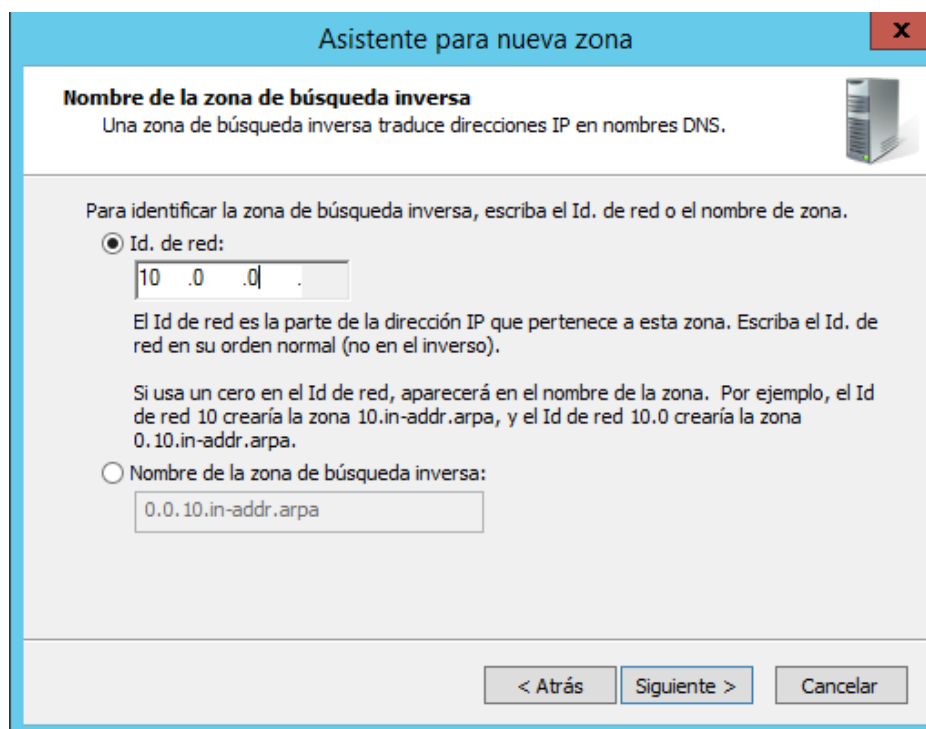


Ilustración 24 - Identificación de la red



24º Posteriormente como observamos también creamos el **archivo de resolución inversa**:

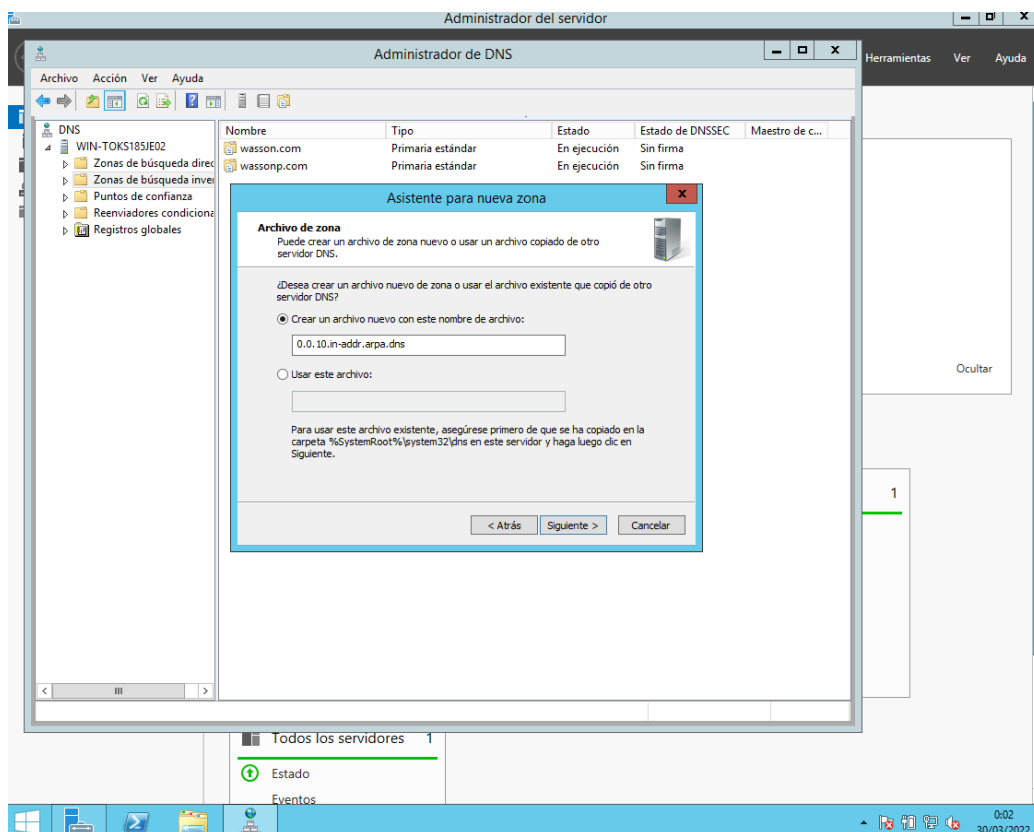


Ilustración 25 - Creación del archivo

25º Tras realizar lo anterior deberemos de elegir la opción **No admitir actualizaciones dinámicas** ya que necesitamos que la red sea privada:

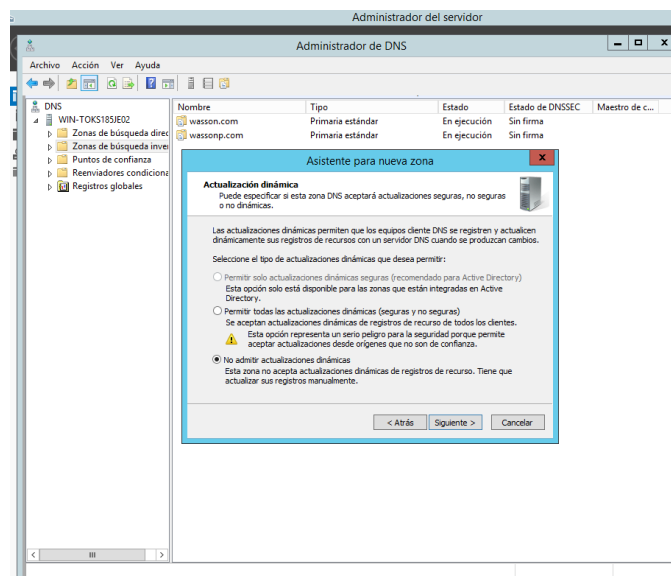
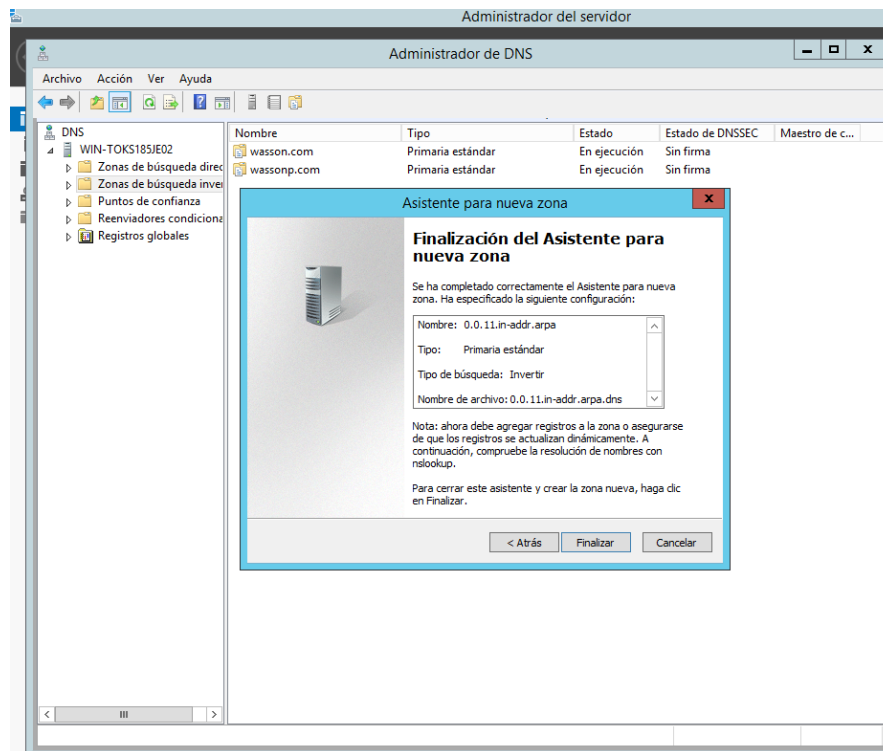


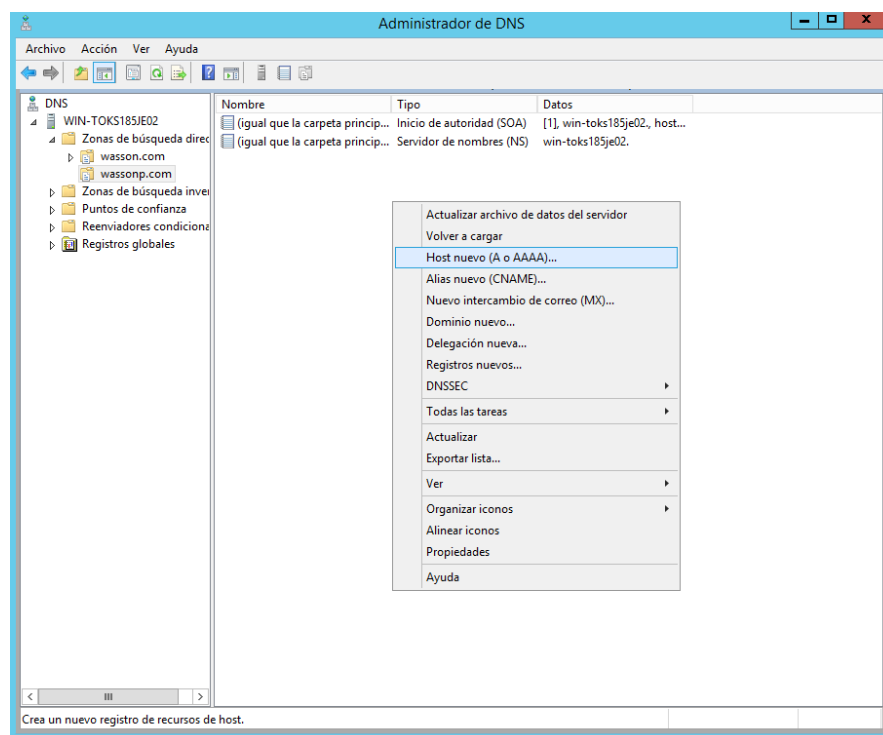
Ilustración 26 - Actualización dinámica

26º Con este mensaje nosotros habremos finalizado esta parte:



**Ilustración 27 - Finalización del Asistente**

27º Vamos a realizar **resoluciones directas** así que hacemos clic derecho en la zona blanca donde elegiremos la opción **Host Nuevo**:



**Ilustración 28 - Creación de Host Nuevo**

28º Ahora escribimos el **nombre del dominio al servidor con su IP correspondiente** como se muestra en la imagen:

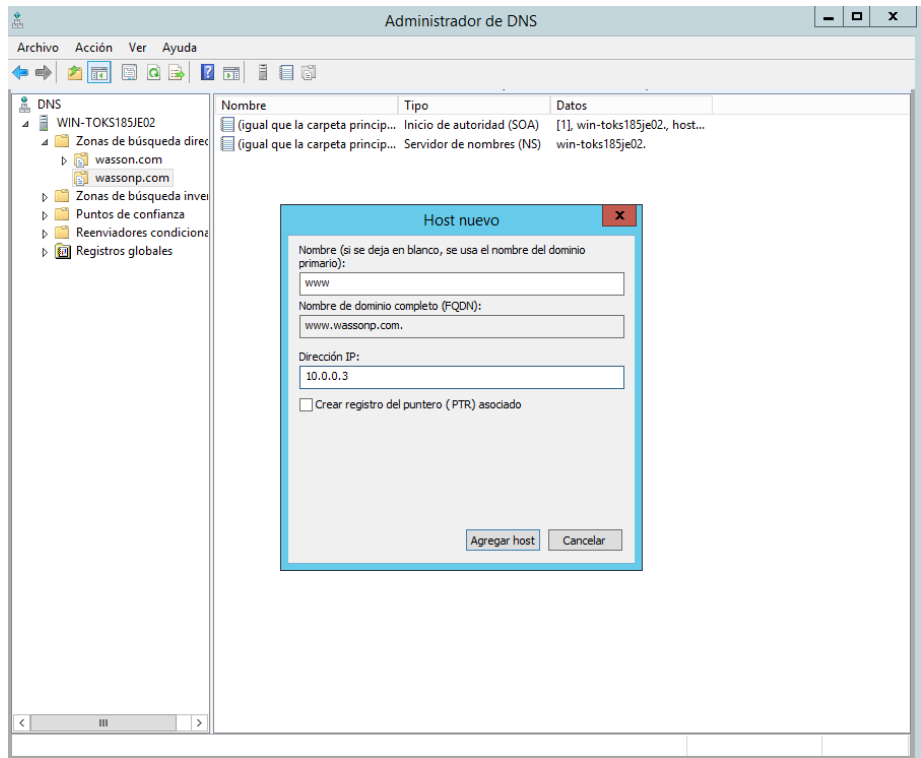


Ilustración 29 - Nombre del dominio

29º Tras haber hecho lo anterior **agregamos un registro CNAME** haciendo clic derecho en la zona blanca:

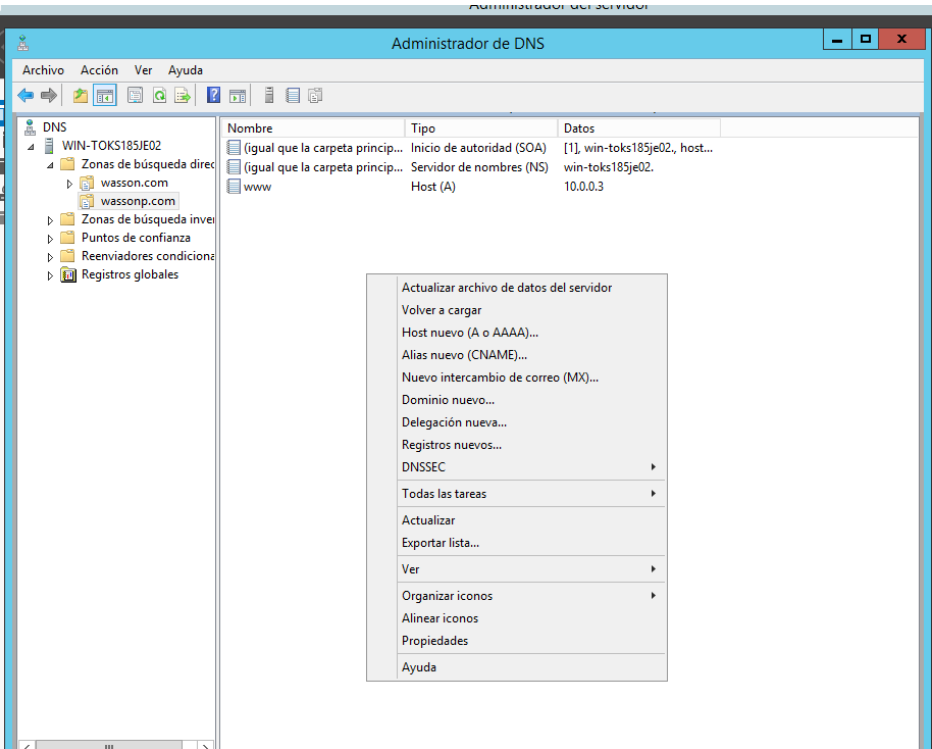
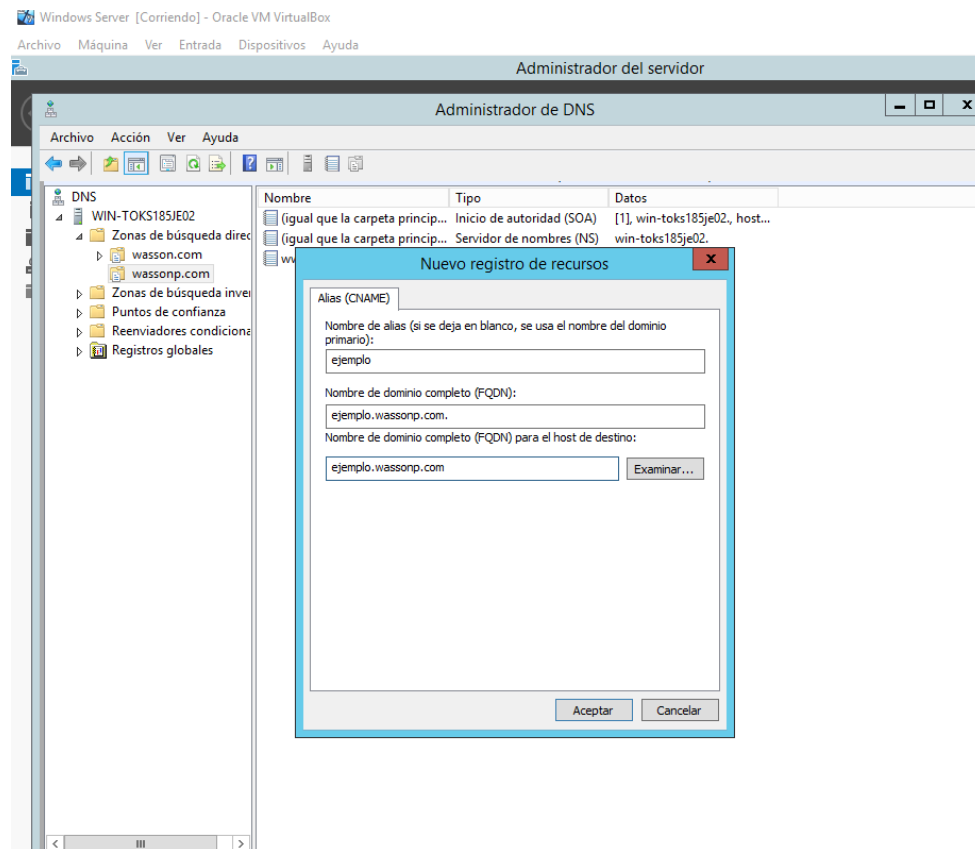


Ilustración 30 - Registro CNAME

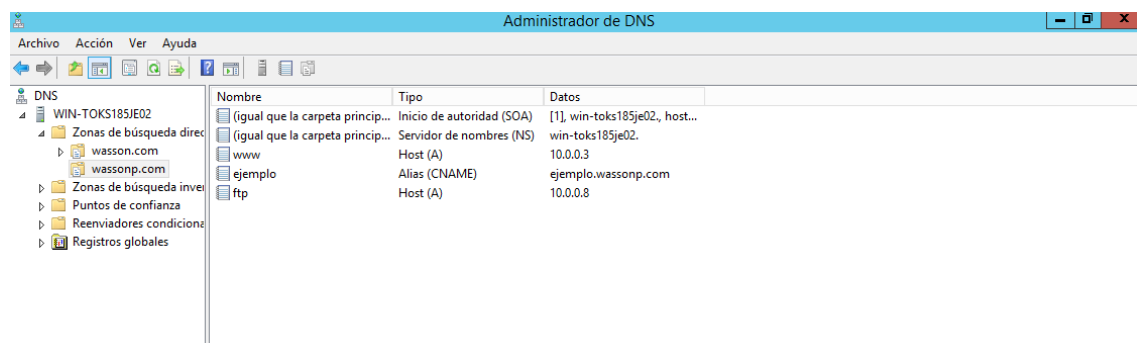
30º Ahora vamos a insertar un **registro CNAME en la zona**:

(CNAME nos ayuda a utilizar un dominio ya resuelto para resolver otro).



**Ilustración 31 - Alias CNAME**

31º Al final debería de quedar con estos datos la **zona de búsqueda directa** como se muestra en la imagen:



**Ilustración 32 - Todos los registros**

32º Nosotros ahora deberemos de hacer clic derecho en la zona blanca y elegir la opción **Nuevo puntero** como se muestra en la imagen:

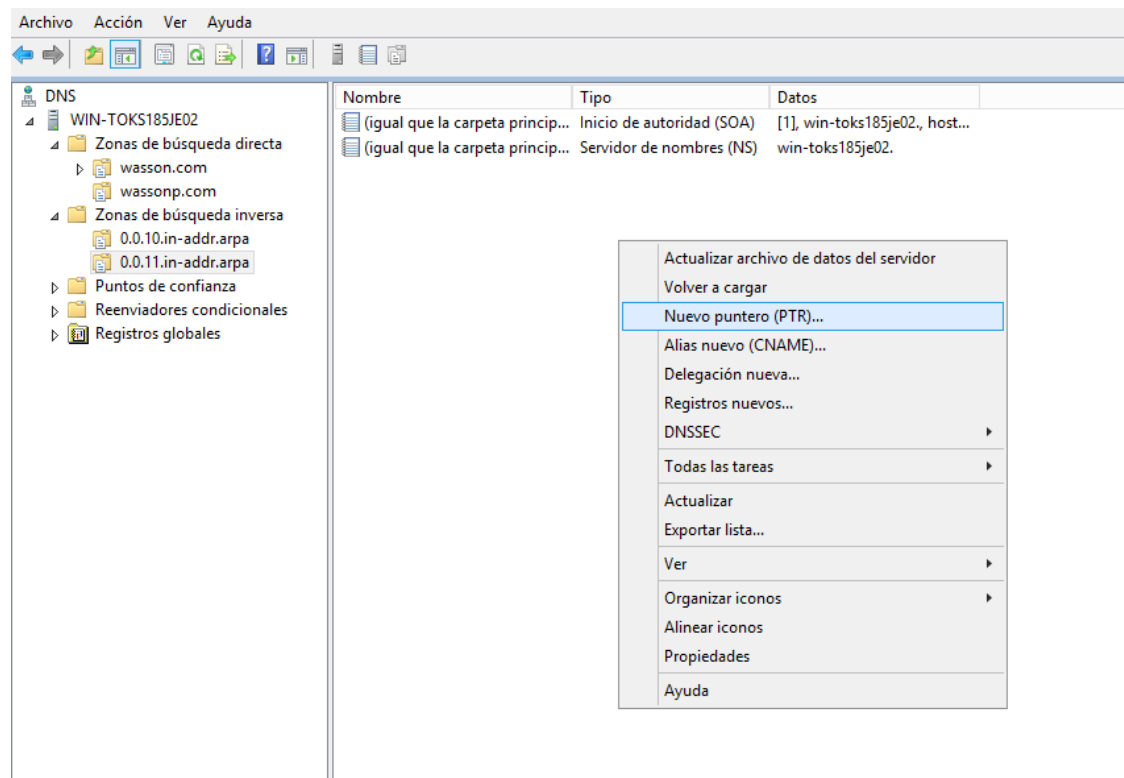


Ilustración 33 - Creación de puntero

33º Al seleccionar la opción anterior deberemos de **agregar los parámetros** como se muestra en la imagen en nuestro caso 2:

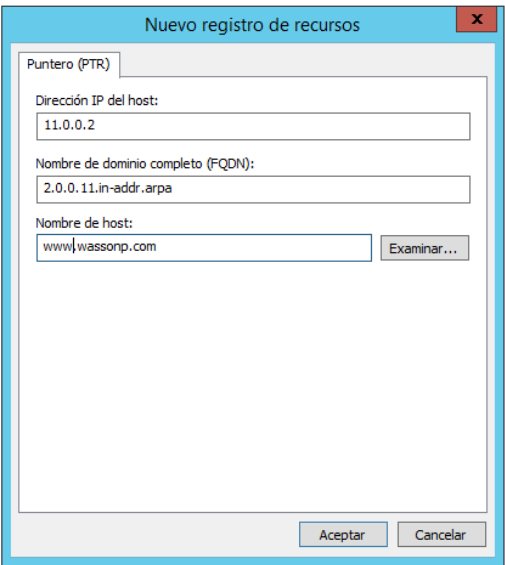


Ilustración 35 - www.wassonp.com

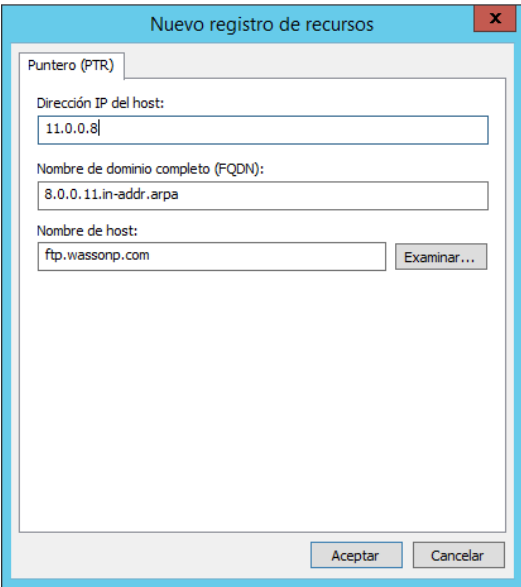


Ilustración 34 - ftp.wassonp.com

34º Deberá de quedar así al final:

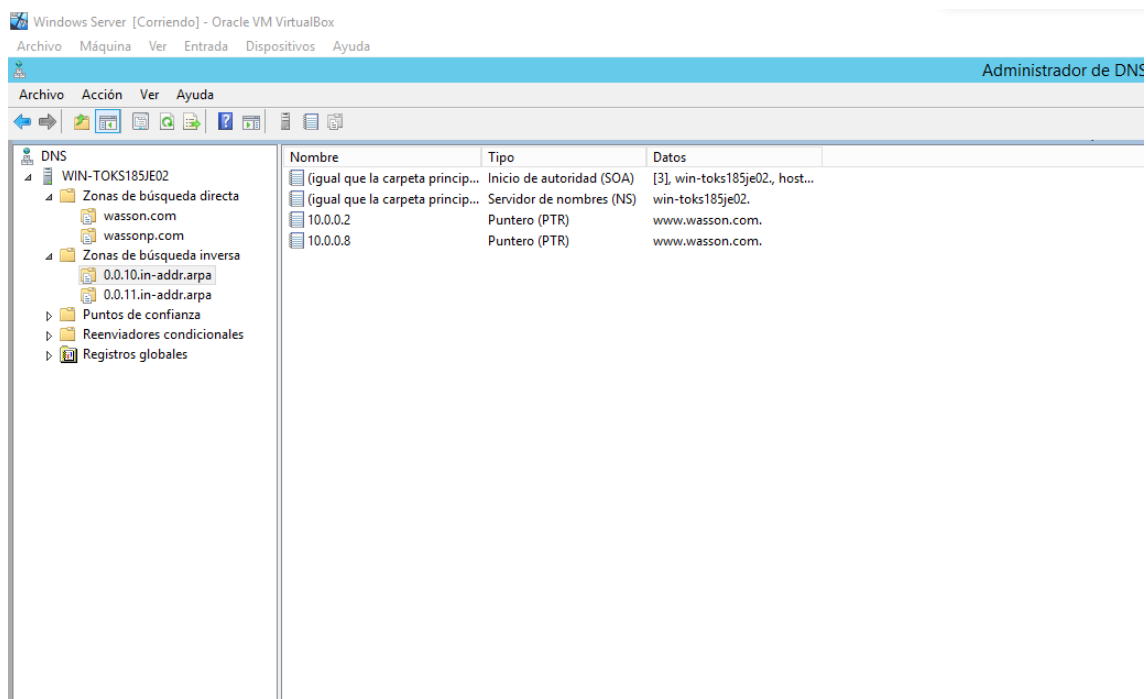


Ilustración 36 - Finalización PTR

35º Desde **nuestro cliente realizamos un nslookup** y como se muestra en la imagen todo ha salido con éxito:

```
C:\Users\Laboratorio 1>nslookup
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Servidor predeterminado: UnKnown
Address: 10.0.0.100

> www.wasson.com
Servidor: UnKnown
Address: 10.0.0.100
```

Ilustración 37 - Comprobación Windows

37º Ahora vamos a realizarlo con un cliente Ubuntu, le agregamos una **ip estática** como se muestra en la imagen:

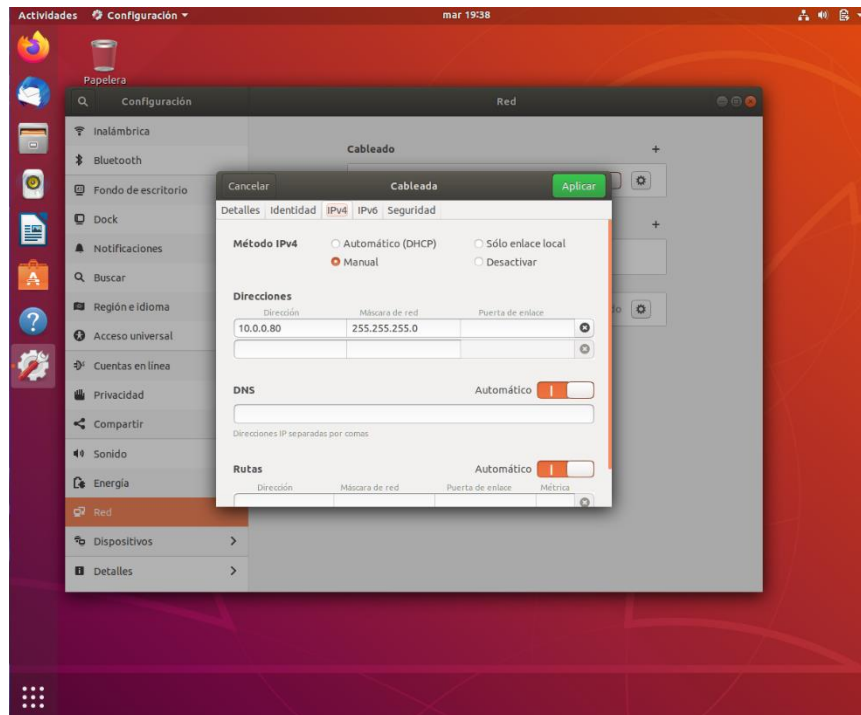


Ilustración 38 - Configuración de IP estática Ubuntu

38º Verificamos si tienen ping entre los **dos Servidor - Cliente**

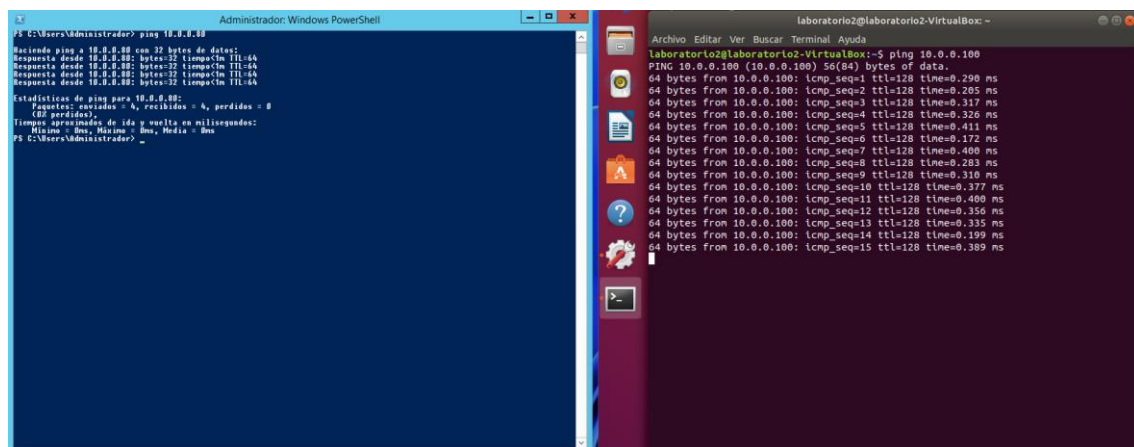
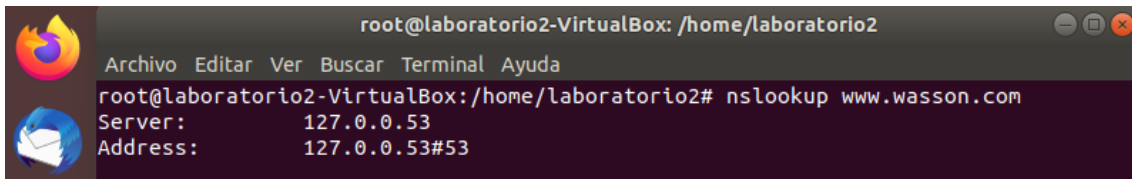


Ilustración 39 - Ping entre Servidor – Cliente

39º Para realizar el nslookup nos convertimos en root y lo realizamos a [www.wasson.com](http://www.wasson.com) como observamos todo se ha realizado con éxito.

A screenshot of a terminal window titled 'root@laboratorio2-VirtualBox: /home/laboratorio2'. The window has a menu bar with 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Buscar', 'Terminal', and 'Ayuda'. The terminal shows the command 'nslookup www.wasson.com' being executed. The output is 'Server: 127.0.0.53' and 'Address: 127.0.0.53#53'. There are two icons on the left side of the terminal window: a Firefox logo and a document icon.

```
root@laboratorio2-VirtualBox: /home/laboratorio2
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@laboratorio2-VirtualBox:/home/laboratorio2# nslookup www.wasson.com
Server:      127.0.0.53
Address:     127.0.0.53#53
```

Ilustración 40 - Comprobación DNS en Ubutnu



## Ubuntu Server

1º Al abrir el sistema deberemos de seleccionar el idioma que deseamos en nuestro caso **el español**:

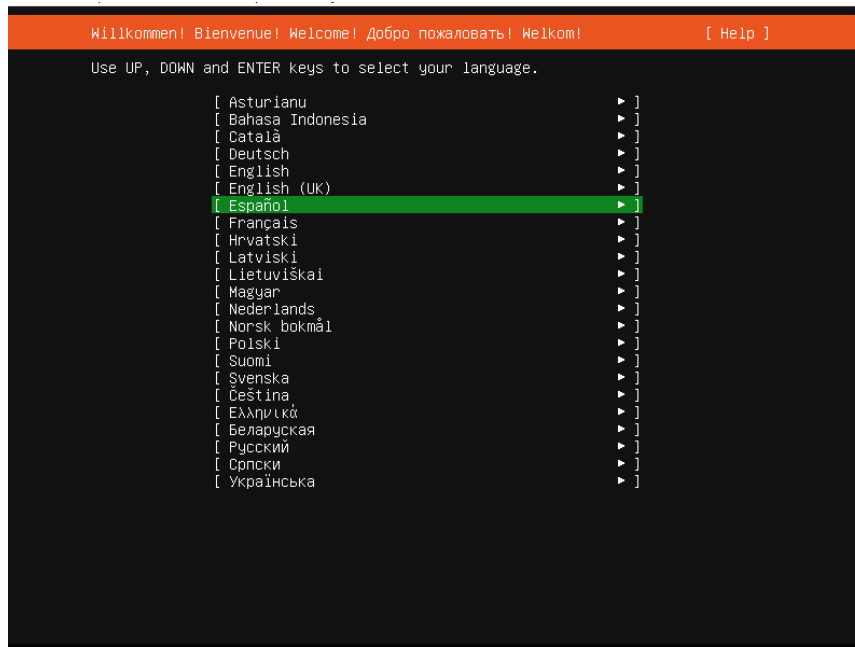


Ilustración 41 - Selección de Idioma

2º Tras realizar lo anterior deberemos de elegir la **opción de Continuar** sin actualizar ya que posteriormente lo haremos de una forma más eficiente:

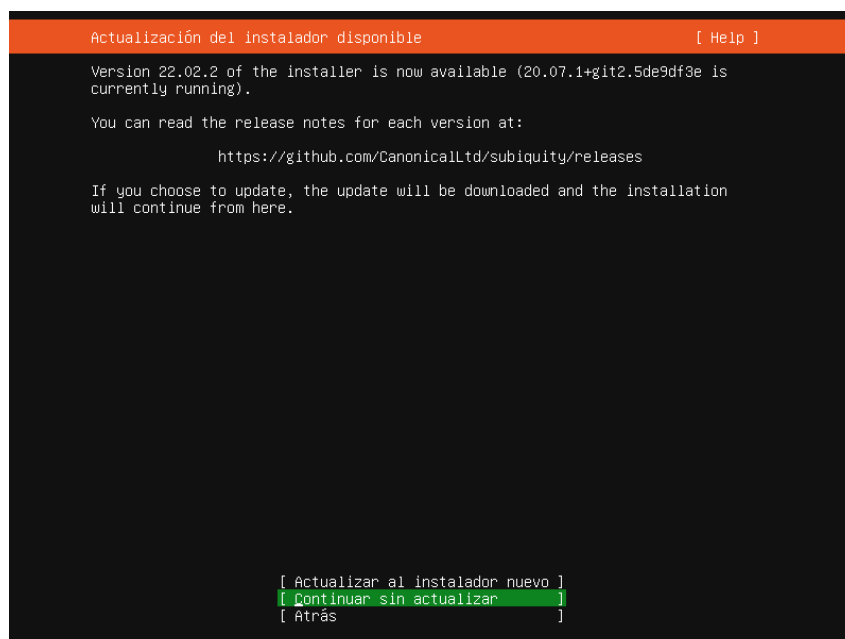


Ilustración 42 – Actualización

3º Ahora deberemos de seleccionar la **Configuración del teclado** que en nuestro caso va a ser el **español**:

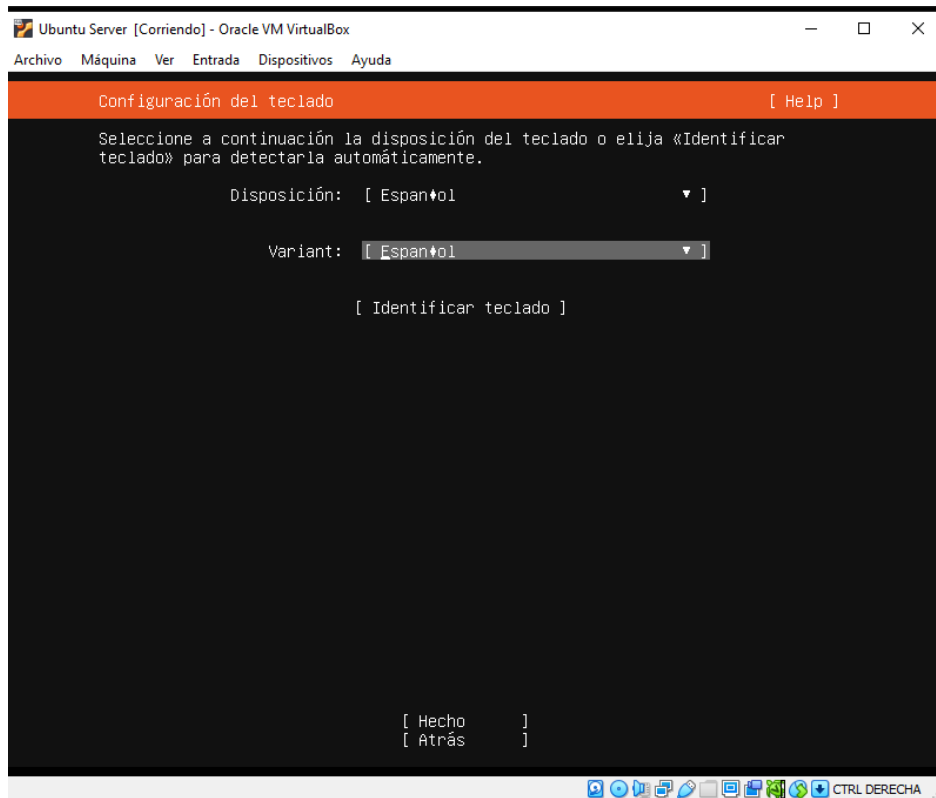


Ilustración 43 - Configuración del teclado

4º Ahora nos aparecerá la configuración de la conexión de red donde nosotros vamos a seleccionar la opción **enp03 sección info** para poder saber más sobre la configuración de nuestra red:

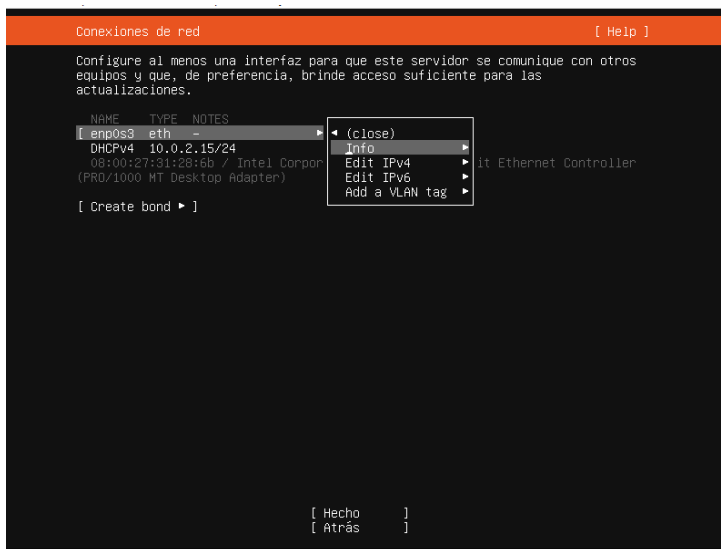


Ilustración 45 - Configuración de la red

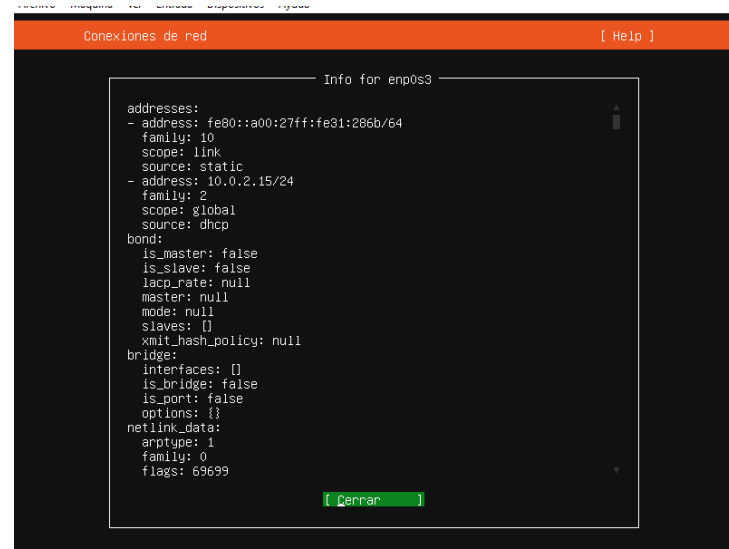


Ilustración 44 - Configuración de la red2

5º Ahora nos pregunta si nuestro equipo está conectado mediante un proxy como en nuestro caso no es solo deberemos de seleccionar la **opción Hecho:**

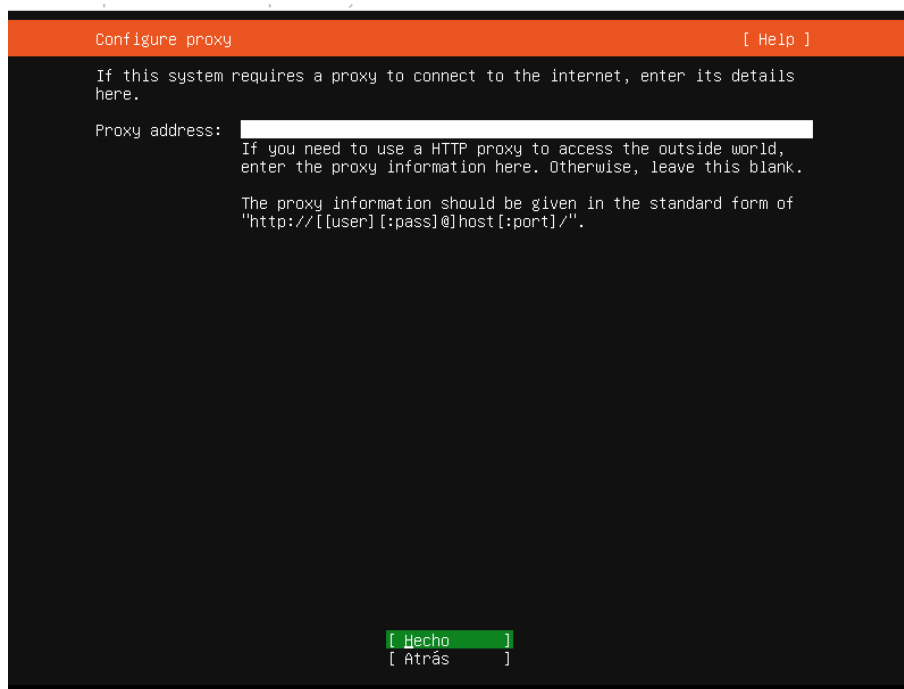


Ilustración 46 - Configuración de Proxy

6º Ahora deberemos de escribir nuestro servidor donde queremos apuntar actualizaciones paquetes etc y seleccionaremos la **opción Hecho:**

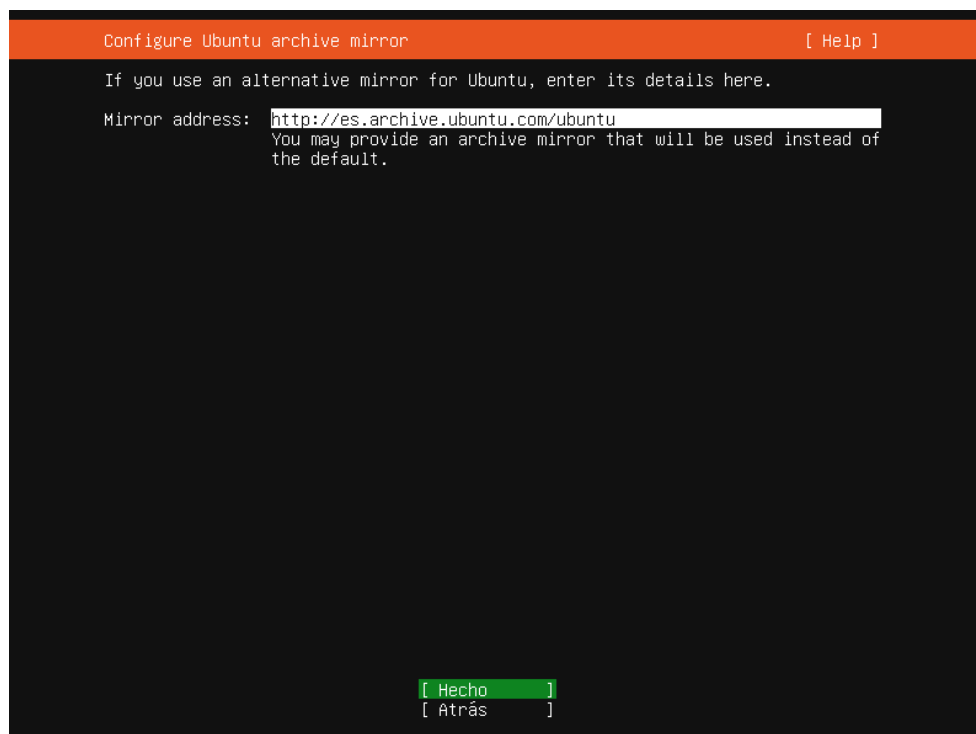
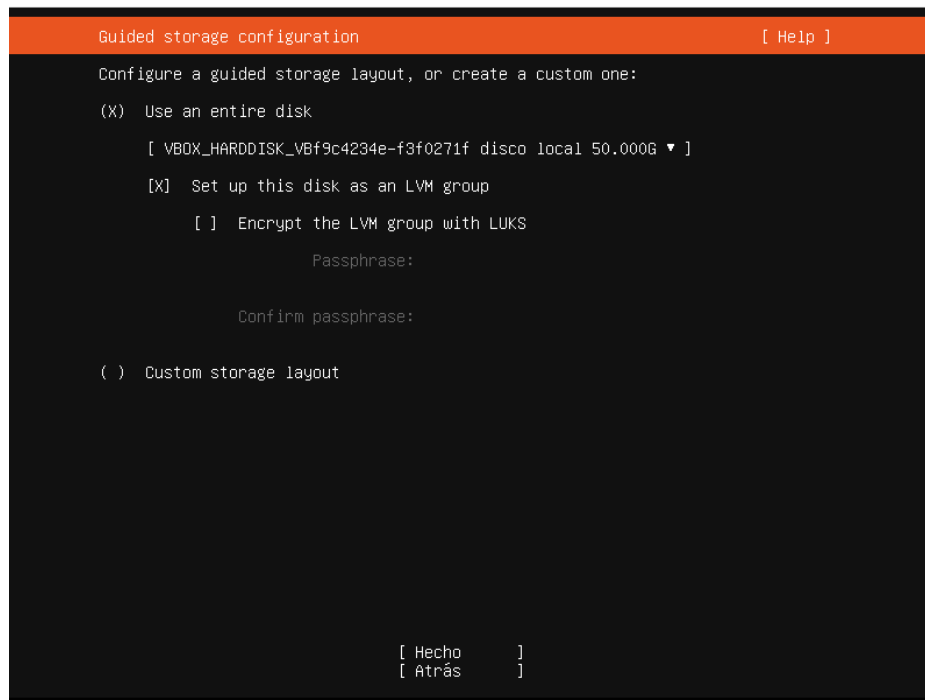


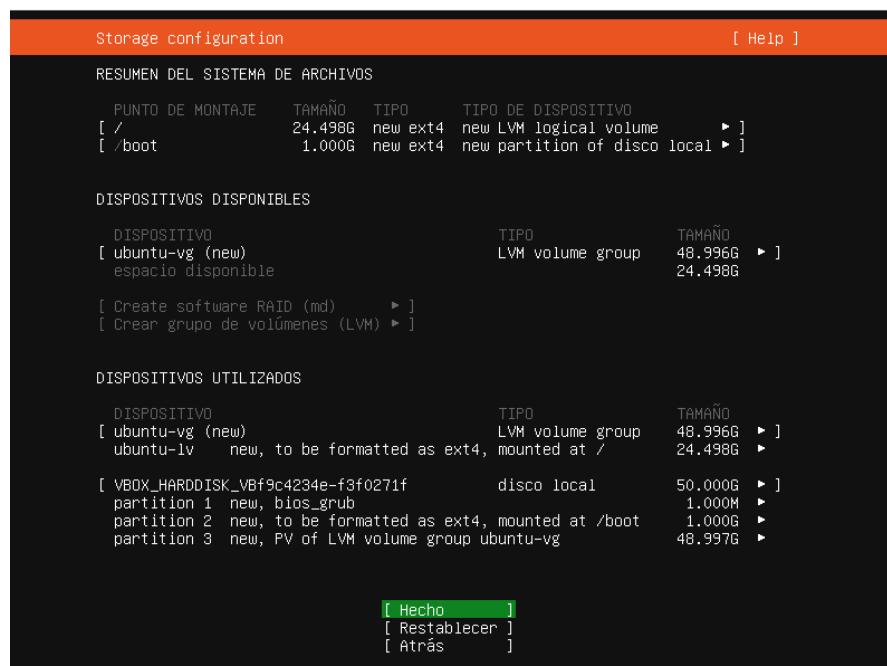
Ilustración 47 - Ubuntu archive mirror

7º Ahora es el momento donde podemos particionar el disco en nuestro caso lo dejamos todo al Asistente asique solo deberemos de seleccionar la opción **Hecho**:



**Ilustración 48 - Partición de Disco**

8º Tras haber realizado lo anterior observamos las 3 particiones que se han realizado de forma dinámica, ahora solo deberemos de seleccionar la opción **Hecho**:



9º Ahora nosotros deberemos de realizar la **configuración del perfil como el nombre del admin, el del servidor agregar contraseña etc:**

Configuración de perfil [ Help ]

Proporcione el nombre de usuario y la contraseña que utilizará para acceder al sistema. Puede configurar el acceso SSH en la pantalla siguiente, pero aun se necesita una contraseña para sudo.

Su nombre: wasson

El nombre del servidor: wasson  
El nombre que utiliza al comunicarse con otros equipos.

Elija un nombre de usuario: wasson

Elija una contraseña: \*\*\*\*\*

Confirme la contraseña: \*\*\*\*\*

[ Hecho ]

Ilustración 49 - Configuración de perfil

10º Ahora nos aparecerá todos estos paquetes en el que podremos descargar (**son servicios**) pero en nuestro caso no vamos a elegir ni uno:

Featured Server Snaps [ Help ]

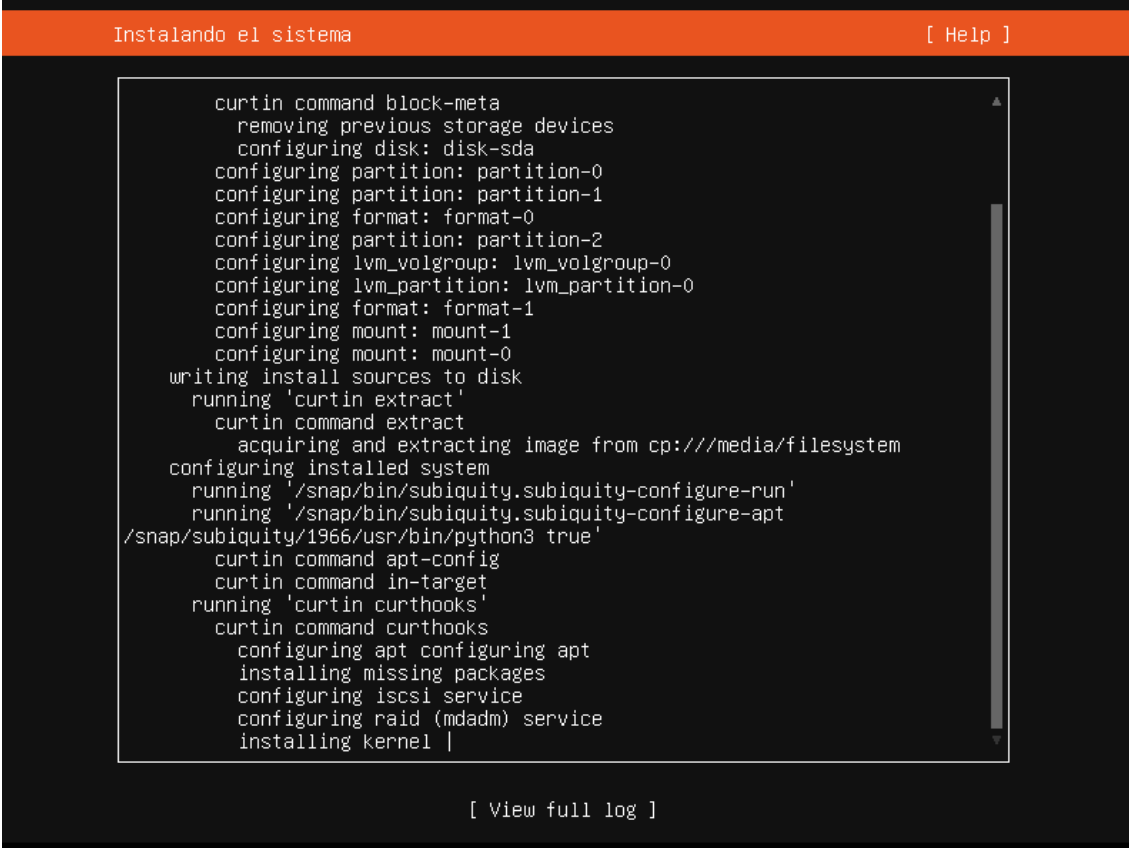
These are popular snaps in server environments. Select or deselect with SPACE, press ENTER to see more details of the package, publisher and versions available.

[ ]	microk8s	Kubernetes for workstations and appliances	▶
[ ]	nextcloud	Nextcloud Server - A safe home for all your data	▶
[ ]	wekan	The open-source kanban	▶
[ ]	kata-containers	Build lightweight VMs that seamlessly plug into the c	▶
[ ]	docker	Docker container runtime	▶
[ ]	canonical-livepatch	Canonical Livepatch Client	▶
[ ]	rocketchat-server	Rocket.Chat server	▶
[ ]	mosquitto	Eclipse Mosquitto MQTT broker	▶
[ ]	etcd	Resilient key-value store by CoreOS	▶
[ ]	powershell	PowerShell for every system!	▶
[ ]	stress-ng	tool to load and stress a computer	▶
[ ]	sabnzbd	SABnzbd	▶
[ ]	wormhole	get things from one computer to another, safely	▶
[ ]	aws-cli	Universal Command Line Interface for Amazon Web Servi	▶
[ ]	google-cloud-sdk	Google Cloud SDK	▶
[ ]	slcli	Python based SoftLayer API Tool.	▶
[ ]	doctl	The official DigitalOcean command line interface	▶
[ ]	conjure-up	Package runtime for conjure-up spells	▶
[ ]	postgresql10	PostgreSQL is a powerful, open source object-relation	▶
[ ]	heroku	CLI client for Heroku	▶
[ ]	keepalived	High availability VRRP/BFD and load-balancing for Lin	▶
[ ]	prometheus	The Prometheus monitoring system and time series data	▶
[ ]	juju	Juju - a model-driven operator lifecycle manager for	▶

[ Hecho ]  
[ Atrás ]

Ilustración 50 - Servicios

11º Tras haber hecho lo anterior se realizara toda la instalación como se muestra en la imagen:



```

curtin command block-meta
  removing previous storage devices
  configuring disk: disk-sda
  configuring partition: partition-0
  configuring partition: partition-1
  configuring format: format-0
  configuring partition: partition-2
  configuring lvm_volgroup: lvm_volgroup-0
  configuring lvm_partition: lvm_partition-0
  configuring format: format-1
  configuring mount: mount-1
  configuring mount: mount-0
writing install sources to disk
  running 'curtin extract'
  curtin command extract
    acquiring and extracting image from cp:///media/filesystem
  configuring installed system
  running '/snap/bin/subiquity.subiquity-configure-run'
  running '/snap/bin/subiquity.subiquity-configure-apt
/snap/subiquity/1966/usr/bin/python3 true'
  curtin command apt-config
  curtin command in-target
  running 'curtin curthooks'
  curtin command curthooks
    configuring apt configuring apt
    installing missing packages
    configuring iscsi service
    configuring raid (mdadm) service
    installing kernel |
  
```

[ View full log ]

Ilustración 51 – Instalación

12º Después agregaremos este comando ya que nos ayuda a saber información de nuestro sistema como la versión, distribución etc.

```

wasson@wasson:~$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 18.04.5 LTS
Release:        18.04
Codename:       bionic
wasson@wasson:~$
  
```

Ilustración 52 - lsb\_release -a

13º Nos hacemos super-usuario donde posteriormente haremos un sudo apt update donde actualizaremos los repositorios:

```
wasson@wasson:~$ sudo su
[sudo] password for wasson:
root@wasson:/home/wasson# sudo apt update
Hit:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Hit:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
Hit:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease
Hit:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
Reading package lists... 5%
```

Ilustración 53 - sudo apt update

14º Después agregaremos un upgrade donde podremos encontrar paquetes con nuevas versiones e instalarlo:

```
root@wasson:/home/wasson# sudo apt dist- upgrade
E: Invalid operation dist-
root@wasson:/home/wasson# sudo apt dist-upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following NEW packages will be installed:
  distro-info motd-news-config python3-pexpect python3-ptyprocess
The following packages will be upgraded:
  apt apt-utils base-files bcache-tools cloud-init command-not-found command-not-found-data
  cryptsetup cryptsetup-bin dirmngr dnsmasq-base friendly-recovery gnupg gnupg-l10n gnupg-utils
  gpg gpg-agent gpg-wks-client gpg-wks-server gpgconf gpgsm gpgv gzip initramfs-tools
  initramfs-tools-bin initramfs-tools-core iproute2 libapt-inst2.0 libapt-pkg5.0 libaudit-common
  libaudit1 libcryptsetup12 libgnutls30 libnetplan0 libnss-systemd libpam-modules
  libpam-modules-bin libpam-runtime libpam-systemd libpam0g libpcap0.8 libsystemd0 libudev1
  linux-base lshw netplan.io nplan openssh-client pollinate python-apt-common python3-apt
  python3-commandnotfound python3-distupgrade python3-httplib2 python3-software-properties rsync
  software-properties-common sosreport systemd systemd-sysv ubuntu-advantage-tools ubuntu-keyring
  ubuntu-minimal ubuntu-release-upgrader-core ubuntu-server ubuntu-standard udev ufw
  update-notifier-common
69 upgraded, 4 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 16.3 MB of archives.
After this operation, 4507 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

Ilustración 54 - sudo apt dist-upgrade

### Ilustración 55 - Instalación de taskel

16º Ahora nosotros deberemos de ejecutar este comando para poder realizar una interfaz gráfica y así sea (nos instala librería o independencias que van a estar apoyando a visualizar el cualquier entorno)

### Ilustración 56 - Instalación lightdm

### Ilustración 57 - Proceso de Instalación



17º Como observamos ya estamos en el inicio de sesión de forma gráfica

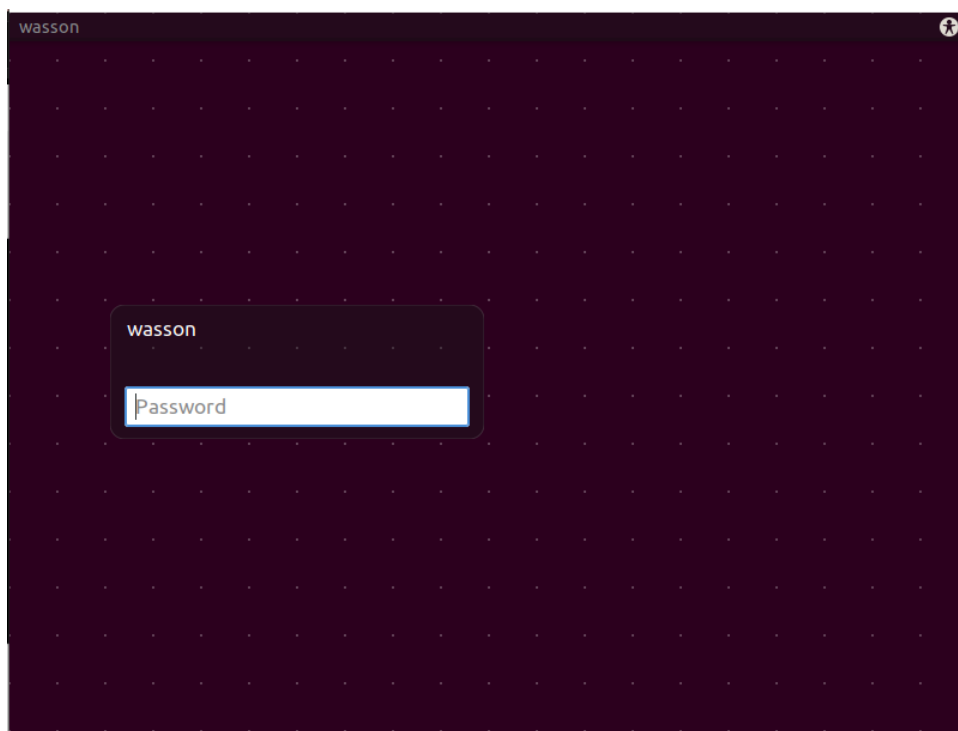


Ilustración 58 - Inicio de sesión

18º Posteriormente deberemos de escribir el comando que se muestra en la imagen donde nos descargará el servicio en nuestro ordenador:

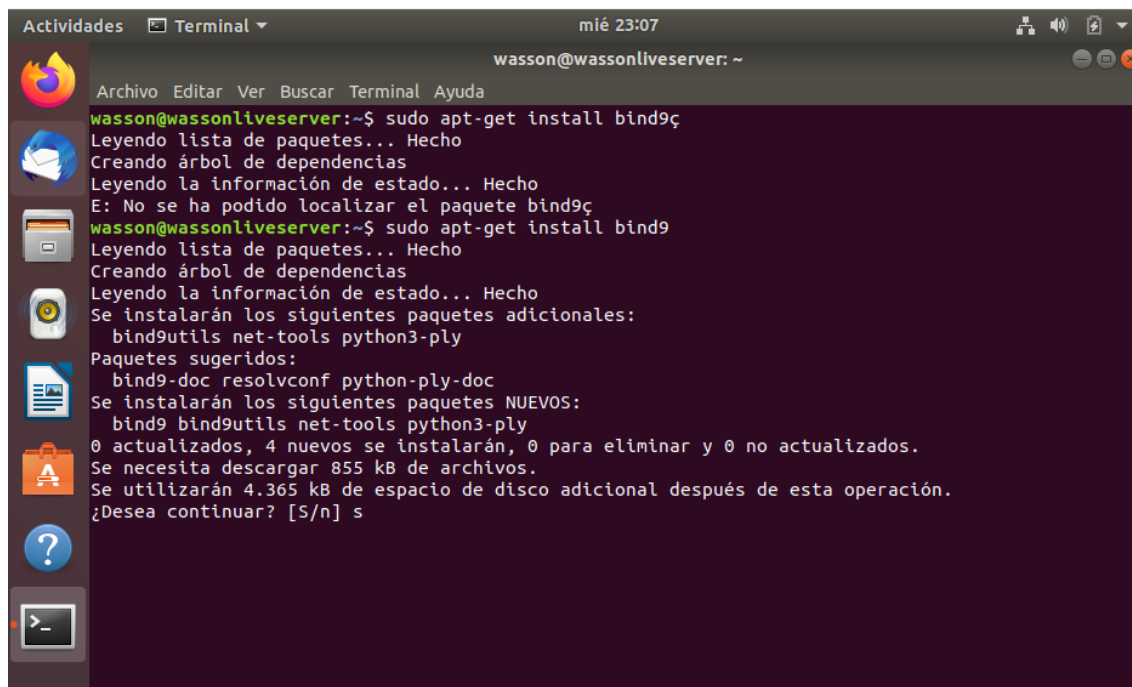


Ilustración 59 - Instalación de bind9

19º Nos deberemos de dirigirnos al directorio bind donde nosotros haremos una copia de seguridad del archivo names.conf.local para evitar sustos en el futuro si algo sale mal:

```
wasson@wassonliveserver:~$ cd /etc/bind
wasson@wassonliveserver:/etc/bind$ sudo cp named.conf.local named.conf.local.backup
wasson@wassonliveserver:/etc/bind$
```

Ilustración 60 - Copia de Seguridad

20º Nosotros ahora deberemos de entrar y modificar el archivo named.conf.local

Posteriormente hemos agregado las siguientes líneas de comando:

### ZONA DE BÚSQUEDA DIRECTA

Cuando busquemos un dominio la traduzca a una IP en nuestro caso la zone se llamará "wassondns.com"

### ZONA DE BÚSQUEDA INVERSA

Colocaremos nuestra IP de la red en la que está nuestro servidor zone se llamará "1.168.192.in-addr.arpa"

```
GNU nano 2.9.3                                named.conf.local                                Modificado
//
// Do any local configuration here
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

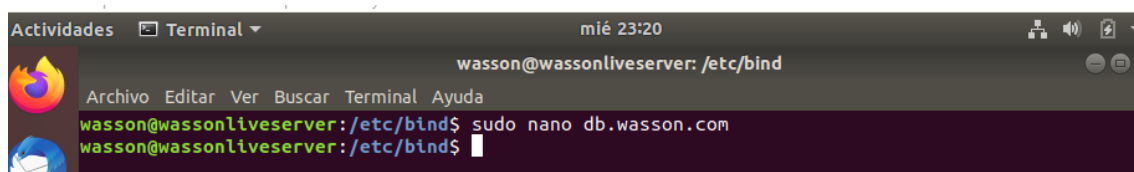
//ZONA DE BUSQUEDA DIRECTA
zone "wasson.com"{
    type master;
    file "/etc/bind/db.wassondns.com";
};

//ZONA DE BUSQUEDA INVERSA
zone "1.168.192.in-addr.arpa"{
    type master;
    file "/etc/bind/db.192.168.1";
};

^G Ver ayuda    ^O Guardar    ^W Buscar    ^K Cortar Texto  ^J Justificar    ^C Posición
^X Salir        ^R Leer fich. ^_ Reemplazar ^U Pegar txt    ^T Ortografía    ^_ Ir a línea
```

Ilustración 61 - named.conf.local

21º Ahora nosotros crearemos un archivo con el nombre **“db.wasson.com”**

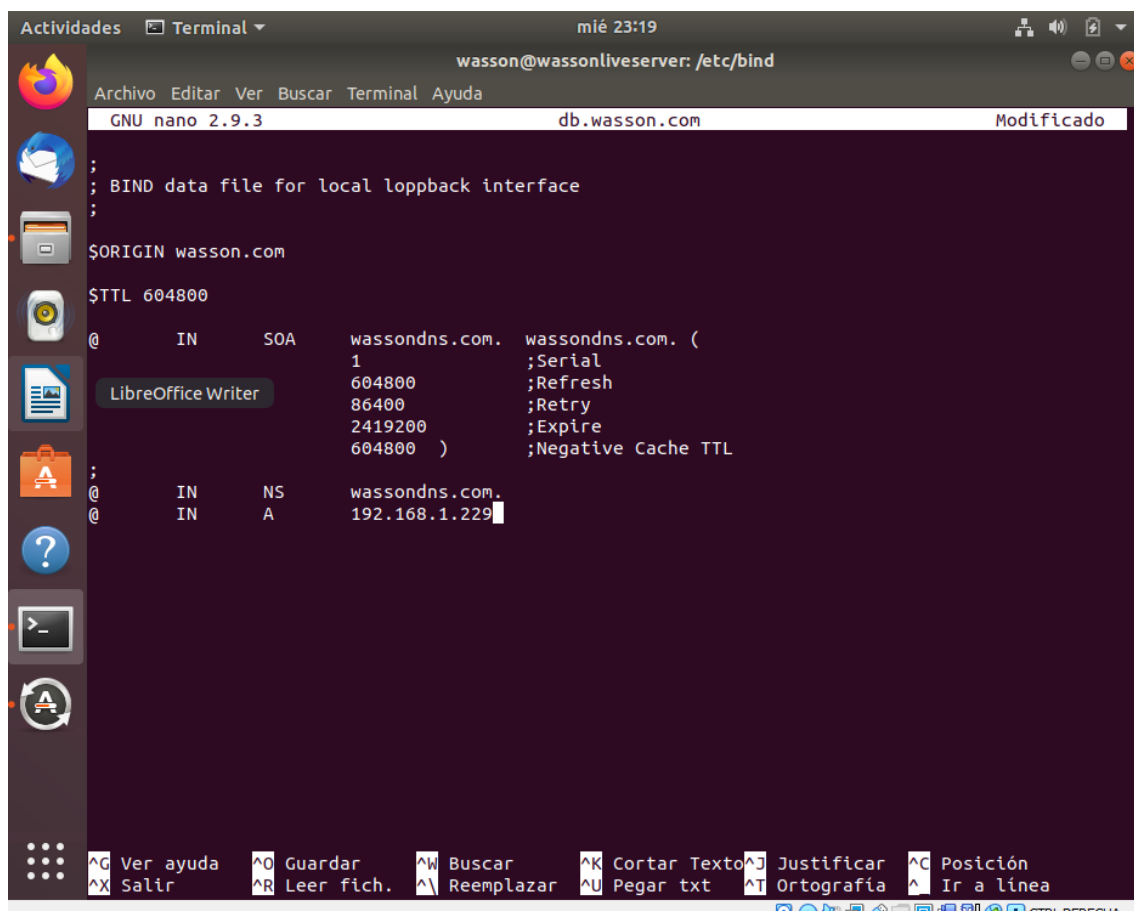


```
Actividades Terminal mié 23:20
wasson@wassonliveserver: /etc/bind
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
wasson@wassonliveserver:/etc/bind$ sudo nano db.wasson.com
wasson@wassonliveserver:/etc/bind$
```

Ilustración 62 - Creación del archivo db.wasson.com

22º Posteriormente nosotros deberemos de agregar esta información en el archivo:

Donde nosotros hemos agregado nuestro nombre **del dns como de la ip en la que va a estar alojada:**



```
Actividades Terminal mié 23:19
wasson@wassonliveserver: /etc/bind
GNU nano 2.9.3 db.wasson.com Modificado
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$ORIGIN wasson.com
$TTL 604800
@      IN      SOA      wassondns.com. wassondns.com. (
                        1          ;Serial
                        604800     ;Refresh
                        86400      ;Retry
                        2419200    ;Expire
                        604800     ;Negative Cache TTL
)
;
@      IN      NS       wassondns.com.
@      IN      A        192.168.1.229
```

Ilustración 63 - Contenido del archivo db.wasson.com

21º Ahora nosotros crearemos un archivo con el nombre **“db.192.168.1”**:

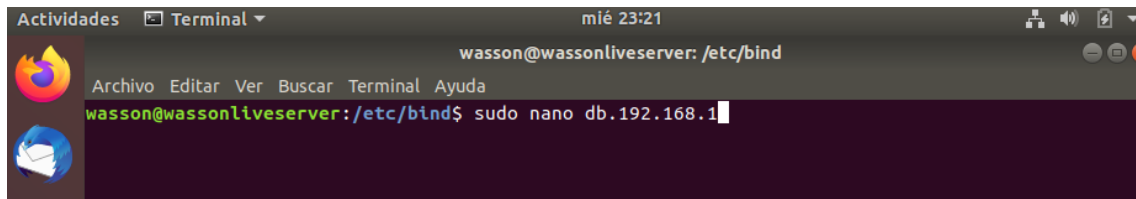


Ilustración 64 - Creación del archivo db.192.168.1”:

22º Posteriormente nosotros deberemos de agregar esta información en el archivo:

Como observamos es casi lo mismo que los anteriores ficheros, pero en este caso agregaremos **la ip de nuestra red del principio acabando del nombre del DNS:**

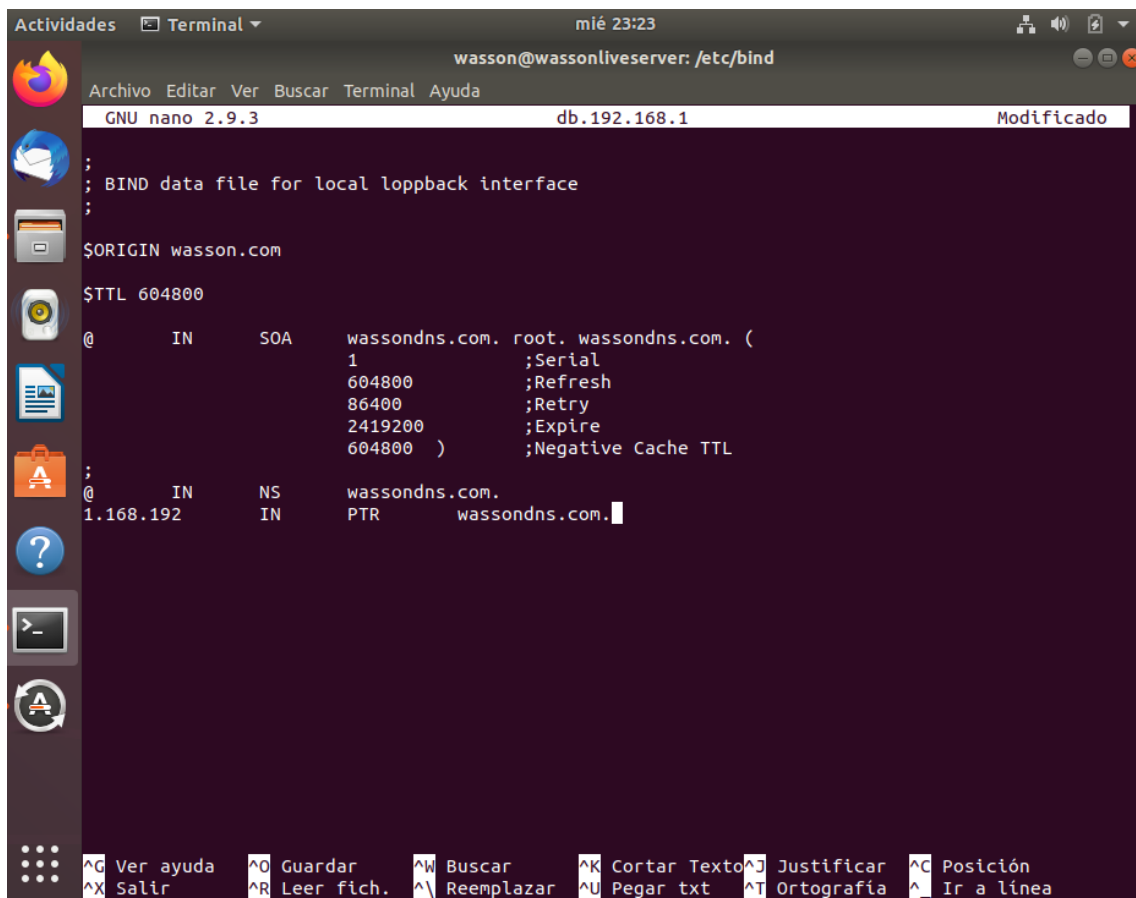


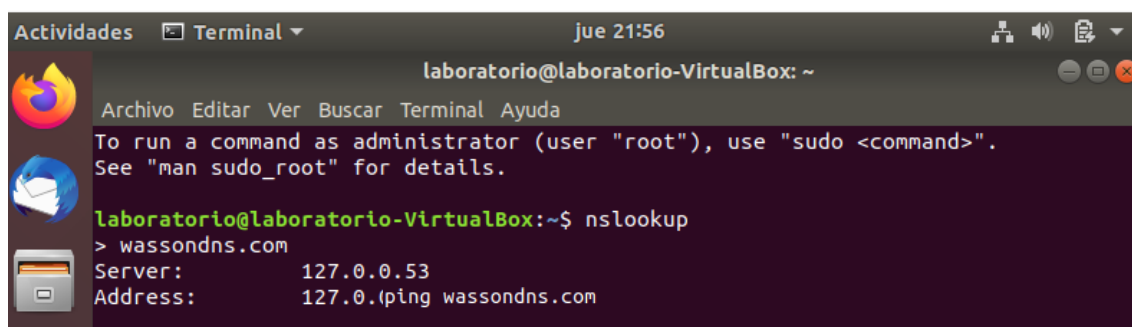
Ilustración 65 - Contenido del archivo db.192.168.1

23º Para arrancar nuestro servicio deberemos de ejecutar el siguiente comando:

```
wasson@wassonliveserver:/etc/bind$ sudo /etc/init.d/bind9 restart  
[ ok ] Restarting bind9 (via systemctl): bind9.service.  
wasson@wassonliveserver:/etc/bind$
```

Ilustración 66 - Arrancar el servicio bind9

24º Realizamos la comprobación desde un cliente mediante el comando de nslookup con cliente de Ubuntu:



```
laboratorio@laboratorio-VirtualBox: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
laboratorio@laboratorio-VirtualBox:~$ nslookup  
> wassondns.com  
Server:      127.0.0.53  
Address:     127.0.0.1 (ping wassondns.com)
```

Ilustración 67 - Comprobación Ubuntu

25º Realizamos la comprobación desde un cliente mediante el comando de nslookup con cliente de Windows:

```
C:\Users\Laboratorio 1>nslookup  
DNS request timed out.  
    timeout was 2 seconds.  
Servidor predeterminado: UnKnown  
Address:  192.168.1.229  
  
> wassondns.com  
Servidor:  UnKnown  
Address:  192.168.1.229
```

Ilustración 68 - Comprobación Cliente