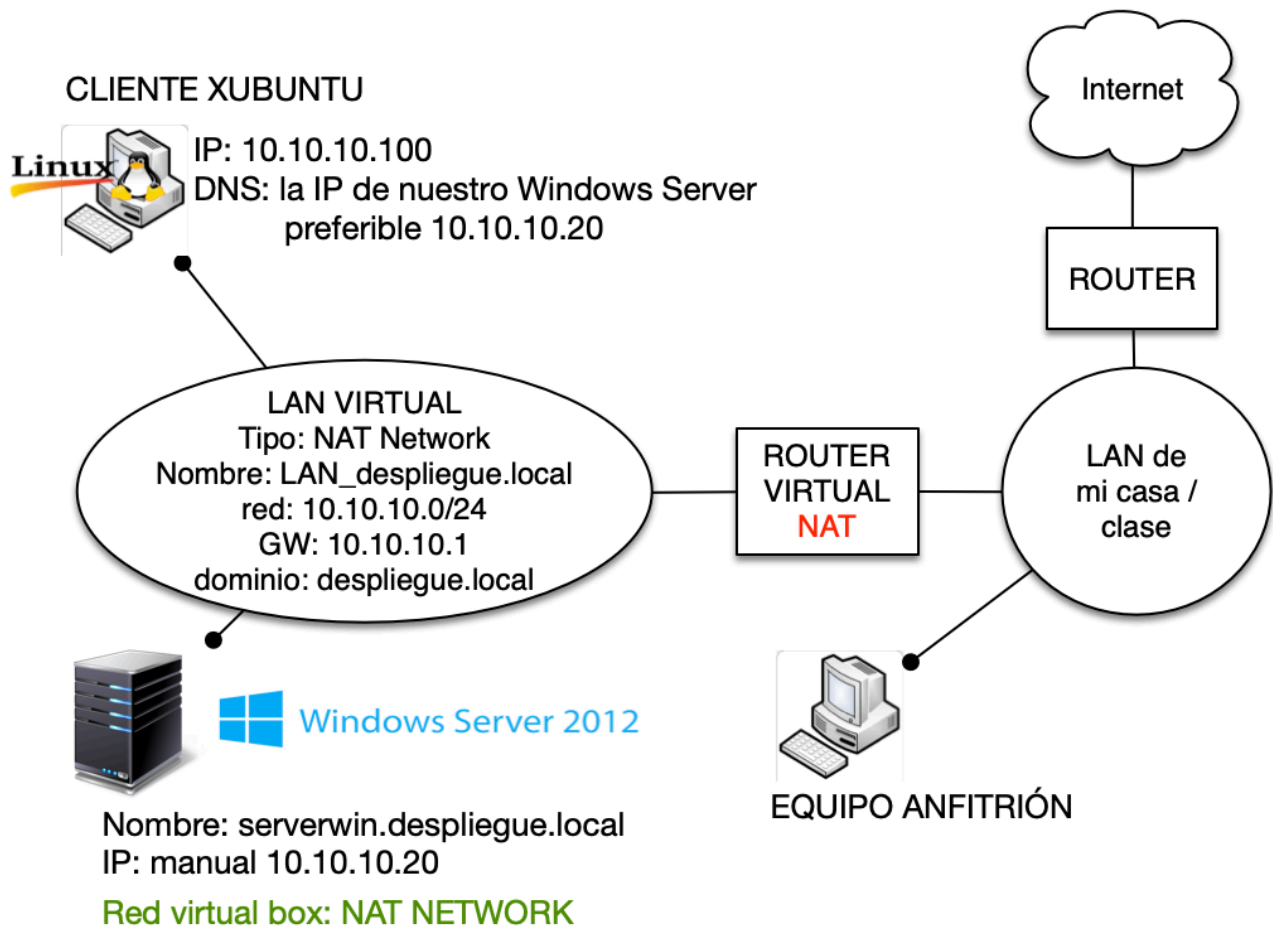


# PRACTICA

## SERVIDOR DNS en Windows



### Configuración preliminar

- Configurar el direccionamiento del servidor Windows Server y del cliente LUbuntu. Lo podéis consultar en el esquema. (Recordar que ambos tendrán configurada la red de VirtualBox en modo NAT Network, escogiendo la que hemos definido nosotros LAN\_despliegue.local)
- Configurar el nombre del servidor (ver esquema)
- Configurar el sufijo DNS del servidor (ver esquema)
- El cliente no es necesario que tenga bien configurados su nombre y su sufijo DNS. Si lo hiciéramos, estaría por supuesto bien.

Windows → El Nombre de equipo y sufijo DNS se configura en:  
Panel de control > Sistema y Seguridad > Sistema >  
Configuración avanzada del Sistema

# TAREA 1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN DNS LOCAL

## PASO1 - INSTALAR ROL

- Instala el rol de DNS en el servidor.
- Añade una nueva zona directa *despliegue.local*
- Añade la zona inversa de tu LAN, preferiblemente 10.10.10.0/24 (o pregunta al profesor). La zona inversa tiene que tener todas las máquinas de la zona directa.

La zona contará con los siguientes registros:

<b>zona <i>despliegue.local</i></b>
1 x registro SOA
1 x registro NS indicando el FQDN del servidor [serverwin.despliegue.local.]
1 x Host → serverwin (IP: 10.10.10.20)
1 x Host → serverlinux (IP: 10.10.10.10)
1 x Host → printer (IP: 10.10.10.50)
1 x Host → clientelinux (IP: 10.10.10.200)
1 x Alias → servidorwin (serverwin)
1 x Alias → impresora (printer)

## PASO2 - CONFIGURAR LOS REENVIADORES

Tu DNS solo sabe resolver consultas de la zona despliegue.local. El resto de consultas a otras zonas las tiene que reenviar a alguien que sí sepa.

Configura en tu servidor DNS los reenviadores para que reenvíen las peticiones:

- si estas en el centro escolar: el DNS del instituto (10.88.75.254)
- si estas en tu casa: el 8.8.8.8 o el 1.1.1.1, a tu elección

## PASO3 - COMPROBACIONES

Llegados a este punto, ya tienes un DNS local y privado, listo para lanzarle pregunta en tu SERVERWIN, cuya IP es 10.10.10.20

Por tanto, antes de lanzar preguntas, lo primero es configurar el DNS en las propiedades de la red de todos los equipos de tu red (serverwin, serverlinux, clientelinux) con la IP 10.10.10.20, incluido el propio *serverwin*

Vamos a comprobar algunas resoluciones de nombres. Para ello utilizaremos el comando ***nslookup*** y ***ping***

Has las siguientes consultas desde la máquina cliente y desde el servidor mediante *nslookup* y comenta al profesor. Todas deben de funcionar desde ambas máquinas.

1. *nslookup serverwin.despliegue.local*
2. *nslookup printer.despliegue.local*
3. *nslookup impresora.despliegue.local*
4. *nslookup 10.10.10.20*
5. *nslookup 10.10.10.50*
6. *nslookup 10.10.10.200*
7. *nslookup www.apple.com*
  
8. *ping printer.despliegue.local*

¿Porqué no funcionan la consulta 8?  
¿Porqué sí funciona la consulta 7 si es una dirección fuera de nuestra red?

## TAREA 2. AÑADIENDO ZONAS A NUESTRO DNS

Hasta ahora, nuestro servidor solamente gestionaban una zona, la zona *despliegue.local*. Es posible que un mismo servidor DNS gestione varias zonas.

Haz que tu servidor DNS gestionen además, los dominio o zonas:

- Añade una nueva zona directa *iesramonarcas.local*

**zona *iesramonarcas.local***  
**red: 192.168.66.0/24**

1 x registro SOA

1 x registro NS indicando el FQDN del servidor [serverwin.despliegue.local].  
Ojo, que el sufijo DNS no varia.

1 x Host → www (192.168.66.10)

1 x Host → gestion (192.168.66.20)

1 x Host → daw (192.168.66.30)

1 x Alias → web (www)

## Comprobaciones

Para comprobar su funcionamiento, desde el cliente y el servidor realiza las siguientes consultas:

➡ *nslookup www.iesramonarcas.local*

➡ *nslookup web.iesramonarcas.local*

➡ *nslookup daw.iesramonarcas.local*

➡ *nslookup 192.168.66.10*

➡ *nslookup 192.168.66.20*

➡ *nslookup 192.168.66.30*

¿Porqué no funcionan estas consultas? Intenta solucionarlo

## TAREA 3. UN POCO DE HACKEO

Hacer que tu servidor DNS gestione el dominio [fcbarcelona.es](http://fcbarcelona.es) Esto es algo raro, porque es un dominio público y ya existe un servidor DNS que lo gestiona

### PASO 1 - ¿QUIEN GESTIONA EL DOMINIO?

¿Cómo puedo averiguar el servidor DNS que gestiona esta zona? Usando el comando dig, por medio de la web de Google tools, averígualo. (en enlace a la web del comando esta en el Aula Virtual)

Cuando lo sepas, coméntalo al profesor

### PASO 2 - HAGAMOS EL HACKEO

- Añade una nueva zona directa a tu DNS que sea fcbarcelona.es

zona <a href="http://fcbarcelona.es">fcbarcelona.es</a>
1 x registro SOA
1 x registro NS indicando el FQDN del servidor (recordar acabado en “punto”).
1 x Host → www ( <b>144.91.104.12</b> )

## Comprobaciones

Abre desde el cliente o el servidor el navegador web y accede a la URL:

<http://www.fcbarcelona.es>