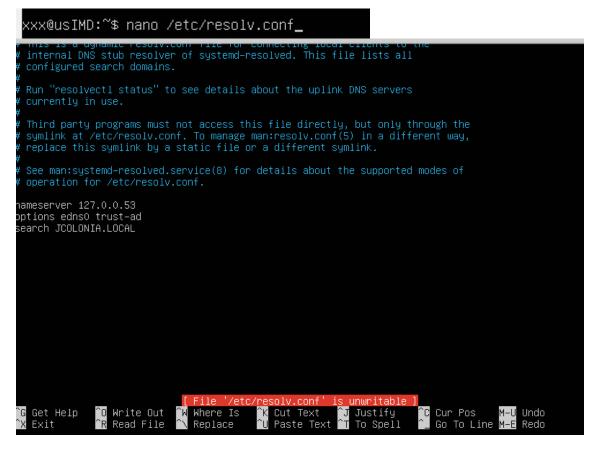
1. Antes de utilizar las herramientas de consulta DNS, comprueba la configuración de red de las máquinas virtuales. ¿Qué servidor DNS están utilizando?



- 2. Instala el servidor DNS bind9 en tu máquina virtual con Ubuntu Server y configura una zona con búsqueda directa del dominio dawXX.com (siendo XX el número de tu equipo) con las siguientes características:
- a. Debe resolver las direcciones IP de tus dos otras máquinas virtuales, con su nombre de equipo, y también con los alias clientewindows y servidorwindows.
- b. Debe resolver las direcciones IP de dos equipos cliente inventados de la empresa, que correspondan a los nombres PCdirectora y Pcsecretario (asígnaleslas IPslibres que consideres que pertenezcan a la red interna creada entre las máquinas virtuales).
- c. Debe resolver las direcciones IP que no pertenezcan a la zona dawXX.com reenviando la petición al servidor DNS de Google (8.8.8.8).

```
xxx@usIMD:~$ $sudo apt-get update && sudo apt get-upgrade
xxx@usIMD:~$ sudo apt-get install bind9 bind9-doc dnsutils
```

@usIMD:~\$ sudo nano /etc/bind/named.conf.local

```
GNU nano 4.8 /etc/bind/named.conf.local

//

// Do any local configuration here

//

// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your

// organization

//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "daw10.com."{
   type master;
   file "/etc/bind/db.daw10.com";

};

zone "25.168.192.in-addr.arpa"{
   type master;
   file "/etc/bind/db.192.168.25";

};
```

```
/etc/pina/ap.aawiv.com
 GNU nano 4.8
 BIND reverse data file for empty rfc1918 zone
; DO NOT EDIT THIS FILE – it is used for multiple zones.
; Instead, copy it, edit named.conf, and use that copy.
$TTL
        86400
                        dns.daw10.com. root.daw10.com. (
        ΙN
                SOA
                                        ; Serial
                         604800
                                        ; Refresh
                          86400
                                        ; Retry
                        2419200
                                        ; Expire
                          86400 )
                                        ; Negative Cache TTL
                        dns.daw10.com.
        ΙN
                NS
        TΝ
                        192.168.25.111
                Α
        ΙN
                        192.168.25.111
dns
WCIMD
        ΙN
                Α
                        192.168.25.112
clientewindows
               ΙN
                        CNAME
                                WCIMD
WSIMD
       IN
                Α
                        192.168.25.113
                        CNAME
sevidorwindows
                ΙN
                                WSIMD
PCdirectora
                ΙN
                                192.168.25.114
PCsecretario
                ΙN
                                192.168.25.115
```

```
GNU nano 4.8
                                        /etc/bind/db.192.168.25
 BIND reverse data file for empty rfc1918 zone
; DO NOT EDIT THIS FILE – it is used for multiple zones.
 Instead, copy it, edit named.conf, and use that copy.
$TTL
        86400
        ΙN
                SOA
                        dns.daw10.com. root.daw10.com. (
                                        ; Serial
                              1
                         604800
                                       ; Refresh
                          86400
                                       ; Retry
                        2419200
                                       ; Expire
                          86400 )
                                       ; Negative Cache TTL
        ΙN
               NS
                        dns.daw10.com.
112
                        WCIMD.daw10.com
        ΙN
                PTR
113
        ΙN
                PTR
                        WSIMD.daw10.com
114
        ΙN
                PTR
                        PCdirectora.daw10.com
115
        ΙN
                PTR
                        PCsecretario.daw10.com
```

```
GNU nano 4.8

auto enp0s3
iface enp0s3 inet static

address 192.168.25.111

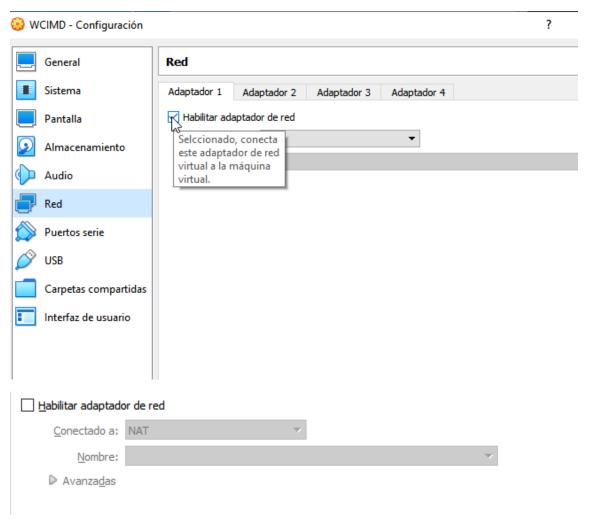
netmask 255.255.255.0

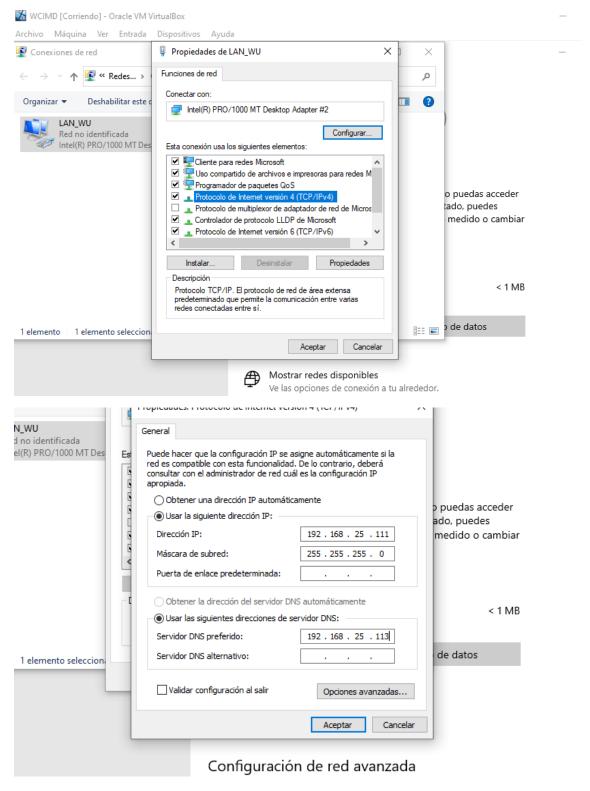
gateway 192.168.25.112

dns–nameserver 192.168.25.113

dns–search daw10.com
```

3 Configura la máquina virtual con el cliente de Windows para que únicamente tenga una interfaz de red activa (la que corresponde a la red interna) y para que utilice como DNS la máquina virtual de Ubuntu Server donde tienes activo bind9





4. Realiza pruebas con nslookup preguntando por los distintos equipos de la red y por páginas de internet para comprobar que el servidor DNS configurado funciona correctamente

No me funciona