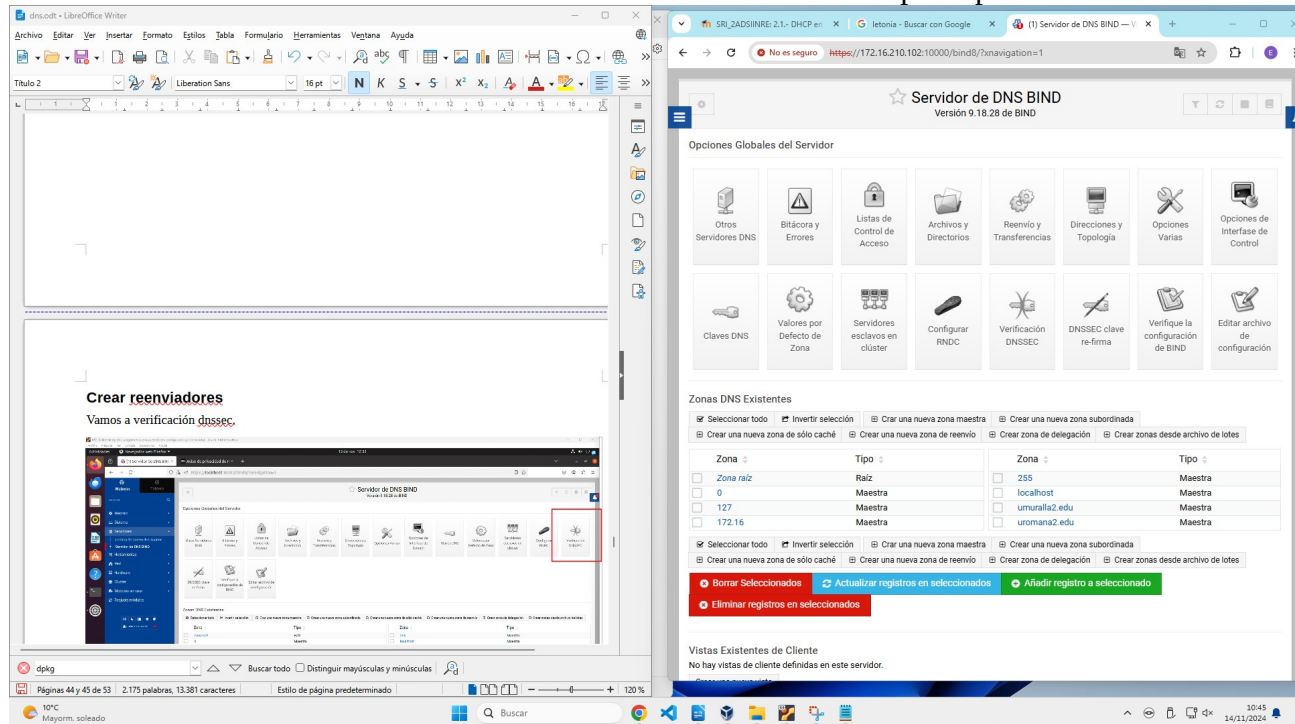


Para probar en Ubuntu (SERVER):

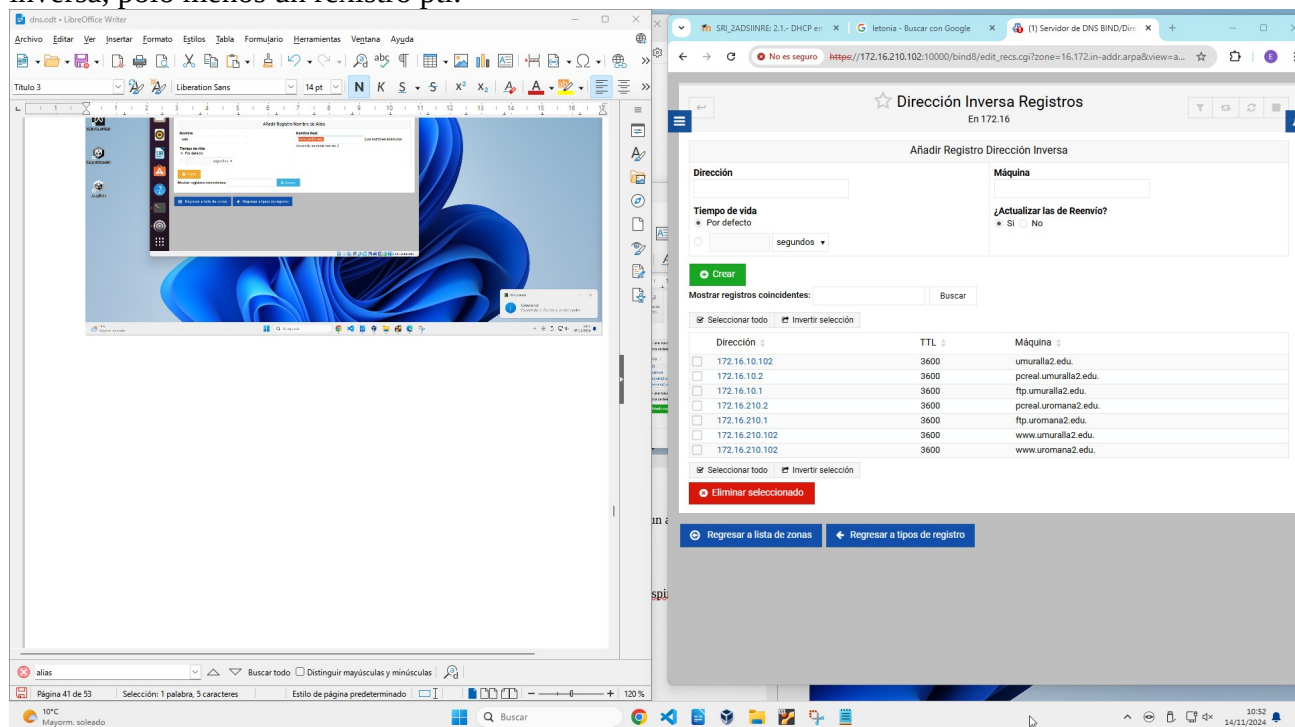
- Instalación e configuración do servidor DNS coas zonas primarias (creación de zona principal, rexistros, reenviadores...)

- Creación das zonas umurallaXX.edu e uromanaXX.edu no servidor principal



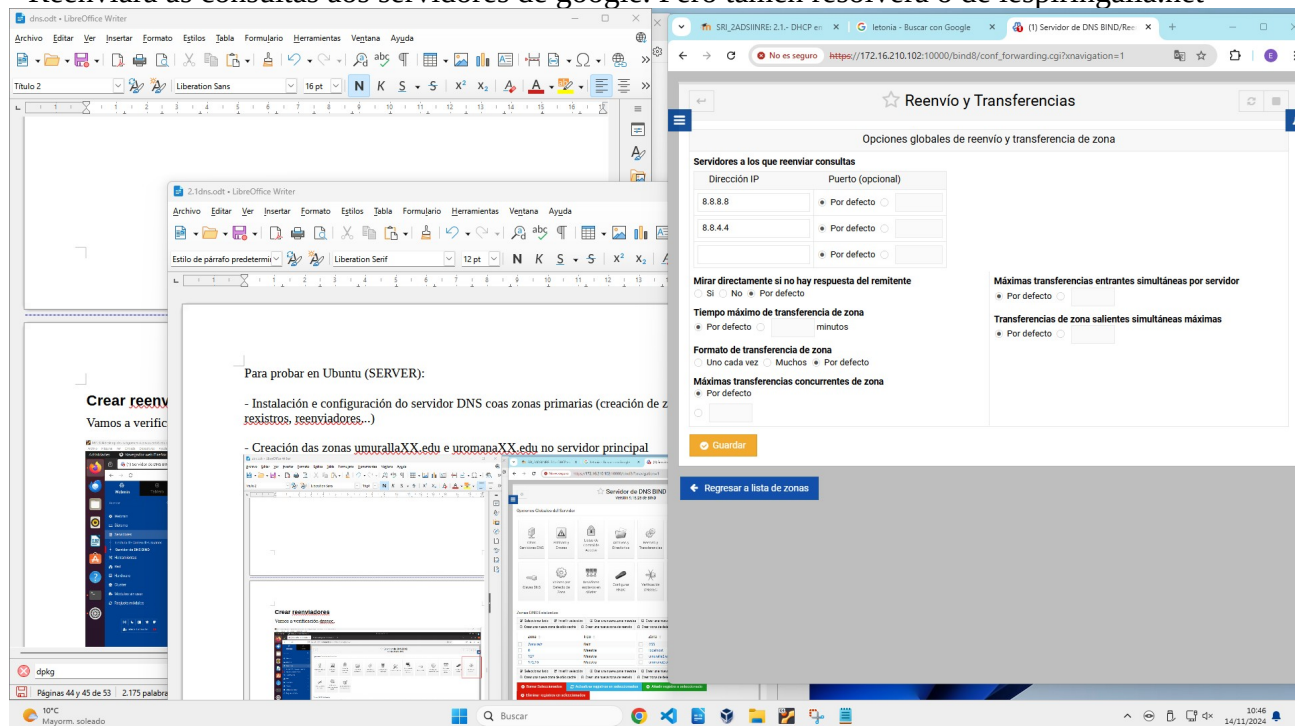
- Crea tamén a zona inversa

- En cada zona directa crearás polo menos os rexistros dns, www, ftp e pcreal; un alias, web; e na inversa, polo menos un rexistro ptr.

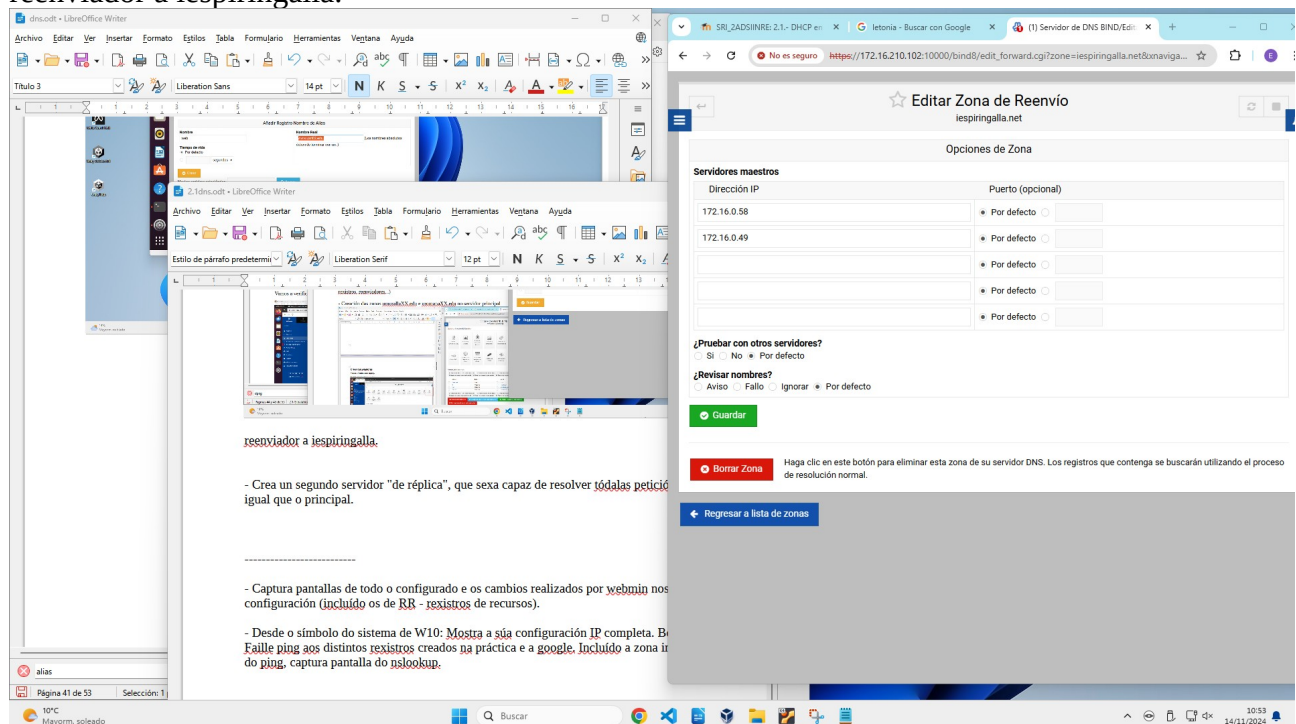


- Deberá resolver os nomes correspondentes ás zonas.

- Reenviará as consultas aos servidores de google. Pero tamén resolverá o de iespiringalla.net

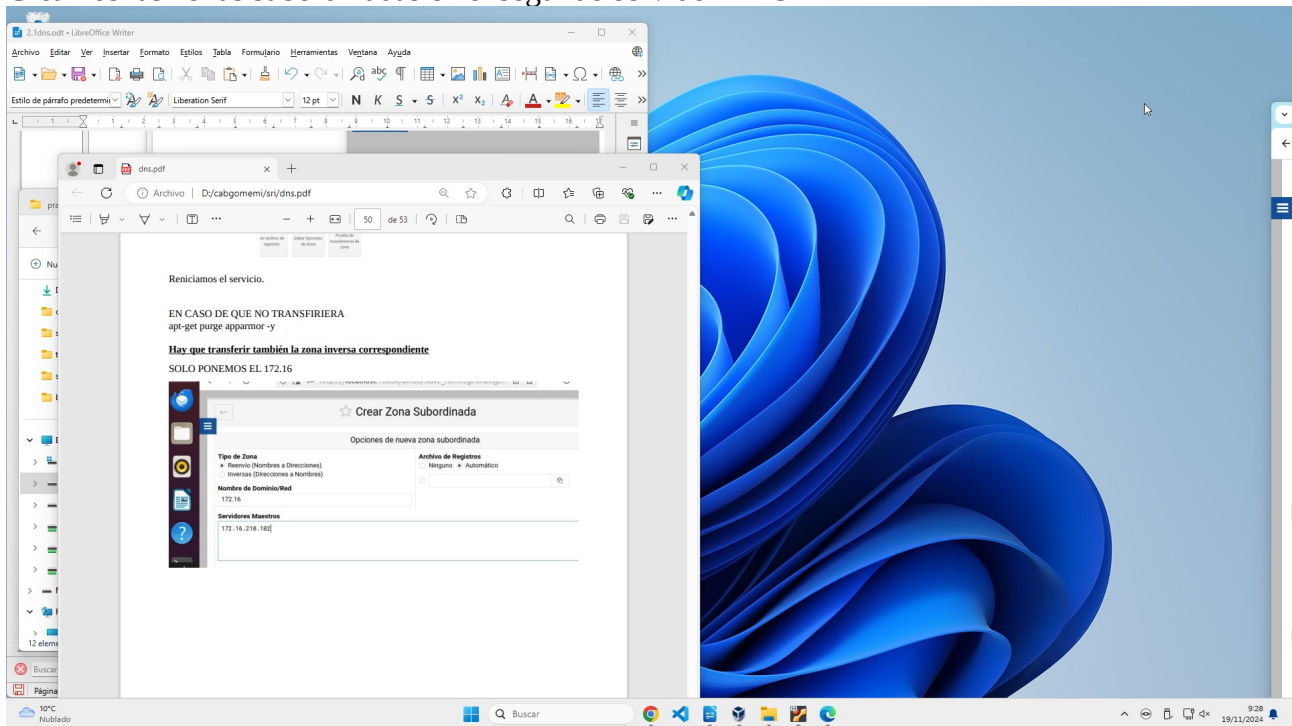


reenviador a iespiringalla.

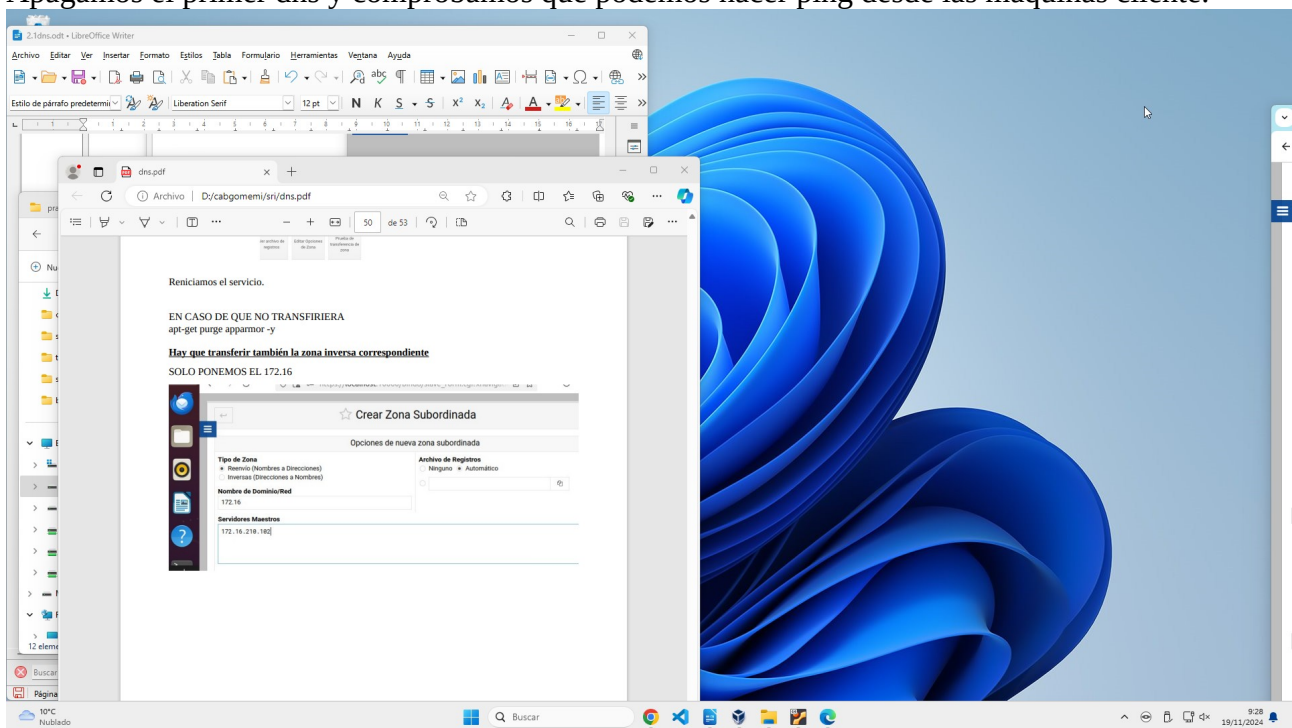


- Crea un segundo servidor "de réplica", que sea capaz de resolver todas las peticiones a los clientes igual que el principal.

Creamos las zonas subordinadas en el segundo servidor DNS



Apagamos el primer dns y comprobamos que podemos hacer ping desde las máquinas cliente.



- Captura pantallas de todo o configurado e os cambios realizados por webmin nos arquivos de configuración (incluído os de RR - rexistros de recursos).

Dominio umuralla2.edu

The screenshot shows a Windows VM environment. On the left, a command prompt window displays the following commands and output:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

C:\Users\admin>ping umuralla2.edu

Haciendo ping a umuralla2.edu [172.16.10.102] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.16.64.241: Host de destino inaccesible.

Estadísticas de ping para 172.16.10.102:
    Paquetes: enviados = 1, recibidos = 1, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Control-C
^C
C:\Users\admin>ipconfig /flushdns

Configuración IP de Windows

Se vació correctamente la caché de resolución de DNS.

C:\Users\admin>ping umuralla2.edu

Haciendo ping a umuralla2.edu [172.16.10.102] con 32 bytes de datos:
Control-C
^C
C:\Users\admin>ping uromana2.edu

Haciendo ping a uromana2.edu [172.16.210.102] con 32 bytes de datos:
Control-C
^C
C:\Users\admin>ping
```

On the right, a web browser window displays the "Dirección Registros" (DNS Records) page for the domain "umuralla2.edu". The page shows a table of records:

Nombre	TTL	Dirección
umuralla2.edu	3600	172.16.10.102
ftp.umuralla2.edu	3600	172.16.10.1
ns1.umuralla2.edu	3600	172.16.10.102
pcreal.umuralla2.edu	3600	172.16.10.2
www.umuralla2.edu	3600	172.16.10.102

Dominio uromana2.edu

The screenshot shows a Windows VM environment. On the left, a command prompt window displays the following commands and output:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

C:\Users\admin>ping umuralla2.edu

Haciendo ping a umuralla2.edu [172.16.10.102] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.16.64.241: Host de destino inaccesible.

Estadísticas de ping para 172.16.10.102:
    Paquetes: enviados = 1, recibidos = 1, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Control-C
^C
C:\Users\admin>ipconfig /flushdns

Configuración IP de Windows

Se vació correctamente la caché de resolución de DNS.

C:\Users\admin>ping umuralla2.edu

Haciendo ping a umuralla2.edu [172.16.10.102] con 32 bytes de datos:
Control-C
^C
C:\Users\admin>ping uromana2.edu

Haciendo ping a uromana2.edu [172.16.210.102] con 32 bytes de datos:
Control-C
^C
C:\Users\admin>ping
```

On the right, a web browser window displays the "Dirección Registros" (DNS Records) page for the domain "uromana2.edu". The page shows a table of records:

Nombre	TTL	Dirección
uromana2.edu	3600	172.16.210.102
ftp.uromana2.edu	3600	172.16.210.1
ns1.uromana2.edu	3600	172.16.10.102
pcreal.uromana2.edu	3600	172.16.210.2
www.uromana2.edu	3600	172.16.210.102

Dominio de zona inversa secundaria.

The screenshot shows a Windows 10 virtual machine environment. In the foreground, a command prompt window displays the following commands and output:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
172.16.210.202
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
C:\Users\admin>ping umuralla2.edu

Haciendo ping a umuralla2.edu [172.16.10.102] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.16.64.241: Host de destino inaccesible.

Estadísticas de ping para 172.16.10.102:
    Paquetes: enviados = 1, recibidos = 1, perdidos = 0
        (0% perdidos),
Control-C
^C
C:\Users\admin>ipconfig /flushdns

Configuración IP de Windows

Se vació correctamente la caché de resolución de DNS.
C:\Users\admin>ping umuralla2.edu

Haciendo ping a umuralla2.edu [172.16.10.102] con 32 bytes de datos:
Control-C
^C
C:\Users\admin>ping uromana2.edu

Haciendo ping a uromana2.edu [172.16.210.102] con 32 bytes de datos:
Control-C
^C
C:\Users\admin>ping
```

In the background, a web browser window displays the "Dirección Inversa Registros" (Reverse Lookup Records) page for the IP address 172.16.210.202. The page shows a table of records:

Dirección	TTL	Máquina
172.16.10.1	3600	ftp.umuralla2.edu
172.16.10.102	3600	umuralla2.edu
172.16.10.2	3600	pcreal.umuralla2.edu
172.16.210.1	3600	ftp.uromana2.edu
172.16.210.102	3600	www.uromana2.edu
172.16.210.102	3600	www.umuralla2.edu
172.16.210.2	3600	pcreal.uromana2.edu

- Desde o símbolo do sistema de W10: Mostra a súa configuración IP completa. Borra o caché. Faílle ping aos distintos rexistros creados na práctica e a google. Incluído a zona inversa. Ademais do ping, captura pantalla do nslookup.

The screenshot shows a Windows 10 virtual machine environment. In the foreground, a command prompt window displays the following commands and output:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
172.16.210.202
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
C:\Users\admin>ping umuralla2.edu

Haciendo ping a umuralla2.edu [172.16.10.102] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.16.64.241: Host de destino inaccesible.

Estadísticas de ping para 172.16.10.102:
    Paquetes: enviados = 1, recibidos = 1, perdidos = 0
        (0% perdidos),
Control-C
^C
C:\Users\admin>ipconfig /flushdns

Configuración IP de Windows

Se vació correctamente la caché de resolución de DNS.
C:\Users\admin>ping umuralla2.edu

Haciendo ping a umuralla2.edu [172.16.10.102] con 32 bytes de datos:
Control-C
^C
C:\Users\admin>ping uromana2.edu

Haciendo ping a uromana2.edu [172.16.210.102] con 32 bytes de datos:
Control-C
^C
C:\Users\admin>ping
```

In the background, a web browser window displays the "Dirección Inversa Registros" (Reverse Lookup Records) page for the IP address 172.16.210.202. The page shows a table of records:

Zona	Tipo
255	Maestra
localhost	Maestra
umuralla2.edu	Subordinada
uromana2.edu	Subordinada