Práctica recuperación

DNS LINUX

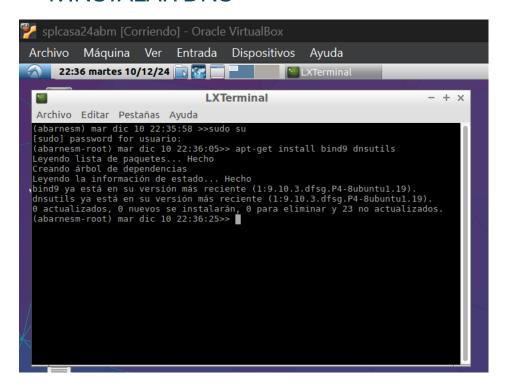
10/12/24

Alejandro Barnes Marín

DNS LINUX

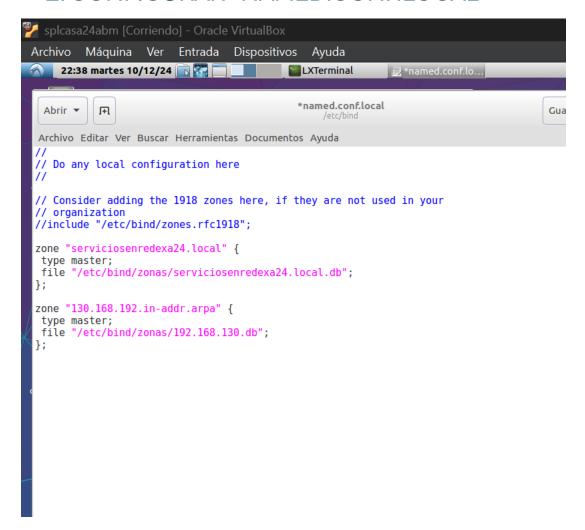
1.	INS	TALAR DNS	2
2.	СО	NFIGURAR "NAMED.CONF.LOCAL"	3
3.	СО	NFIGURAR ZONA DIRECTA	4
4.	СО	NFIGURAR ZONA INVERSA	6
5.	СО	MPROBACIÓN DE ERRORES	7
6.	СО	MPROBAR DESDE CLIENTE	8
7.	СО	NFIGURACIÓN SERVIDOR SECUNDARIO	9
7	7.1	INSTALAR DNS EN SERVIDOR SECUNDARIO	9
7	7.2	CONFIGURAR NAMED.CONF.LOCAL	. 10
7	7.3	COMPROBAR /VAR/CACHE/BIND	. 11
7	7.4	NSLOOKUP CON EL SEVIDOR PRINCIPAL PARADO	. 12
8.	СО	NFIGURACIÓN "LOG"	. 13
a	DEI	ECACIÓN DE SURDOMINIO	15

1. INSTALAR DNS



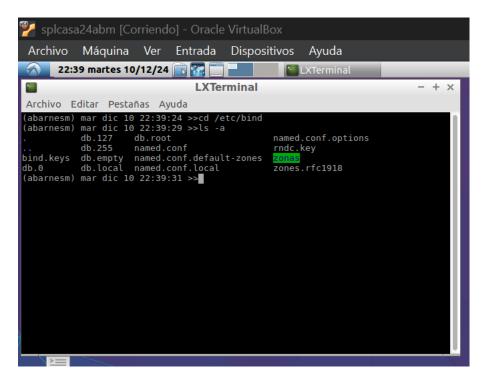
Usamos apt-get install bind9 dnsutils para instalar el paquete.

2. CONFIGURAR "NAMED.CONF.LOCAL"

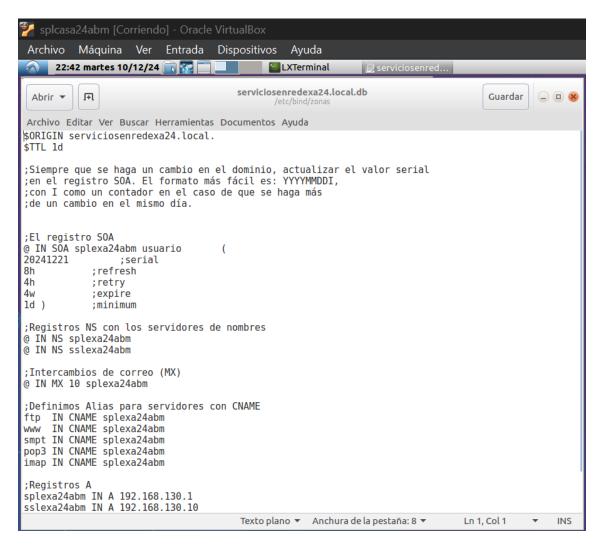


Añadimos las dos zonas tanto la directa como la inversa al archivo "named.conf.local".

3. CONFIGURAR ZONA DIRECTA

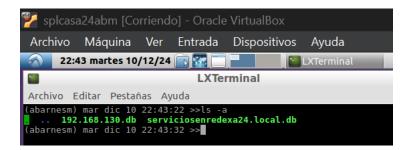


Creamos y damos permisos a la carpeta /etc/bind/zonas y dentro creamos las zonas.



Dentro de la directa añadimos los registros, después añadiremos más cosas.

4. CONFIGURAR ZONA INVERSA

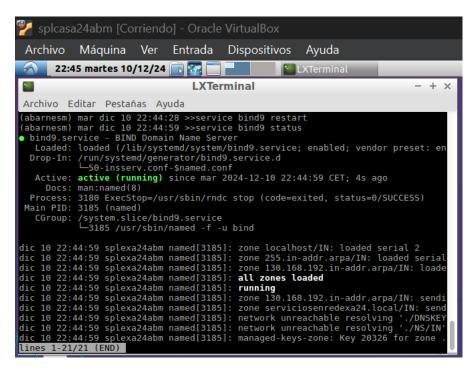


Creamos la inversa y comprobamos que ambas tengan permisos.

```
🛂 splcasa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
 Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
     22:44 martes 10/12/24 📺 📆
                                            EXTerminal
                                            192,168,130,db
 Abrir ▼
          F
                                                                                    Guar
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
$ORIGIN 130.168.192.in-addr.arpa.
$TTL 1d
@ IN SOA splexa24abm.serviciosenredexa24.local. usuario.serviciosenredexa24.local. (
             ;serial
20241221
28800
               ;refresh (8 horas)
14400
               ;retry (4 horas)
2419200
               ;expire (4 semanas)
86400
           )
              ;minimum (1 dia)
;servidores de nombres autorizados
@ IN NS splexa24abm.serviciosenredexa24.local.
@ IN NS sslexa24abm.serviciosenredexa24.local.
;equipos en la red
1 IN PTR splexa24abm.serviciosenredexa24.local.
10 IN PTR sslexa24abm.serviciosenredexa24.local.
```

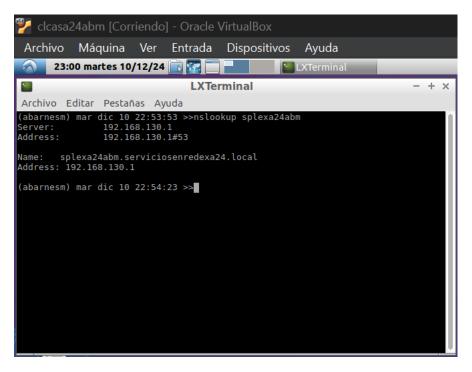
Dentro de la inversa añadimos lo siguiente.

5. COMPROBACIÓN DE ERRORES



Reiniciamos el servicio y comprobamos con un status.

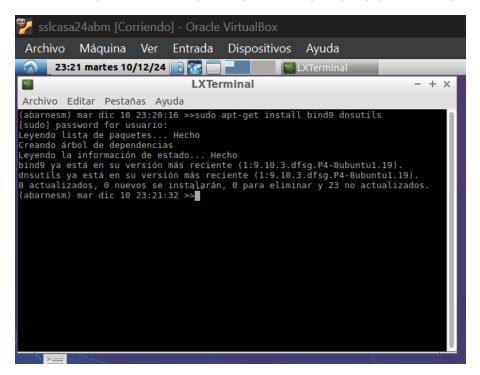
6. COMPROBAR DESDE CLIENTE



En el cliente hacemos un nslookup al servidor principal.

7. CONFIGURACIÓN SERVIDOR SECUNDARIO

7.1 INSTALAR DNS EN SERVIDOR SECUNDARIO

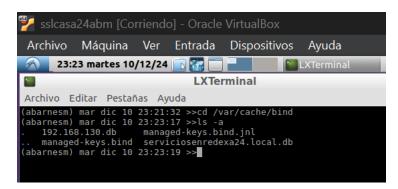


Primero instalamos el paquete de apt-get install bind9 dnsutils.

7.2 CONFIGURAR NAMED.CONF.LOCAL

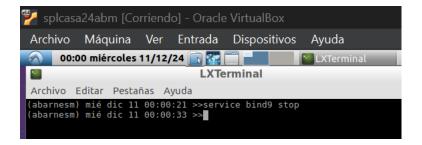
Volvemos al servidor principal y añadimos estas 4 líneas.

7.3 COMPROBAR /VAR/CACHE/BIND

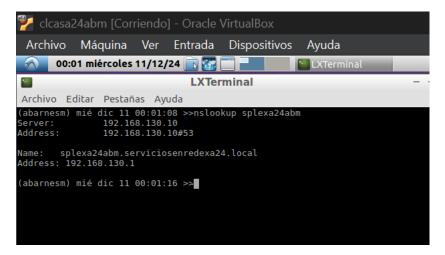


Después comprobamos que en el secundario se hallan transferido a la caché.

7.4 NSLOOKUP CON EL SEVIDOR PRINCIPAL PARADO

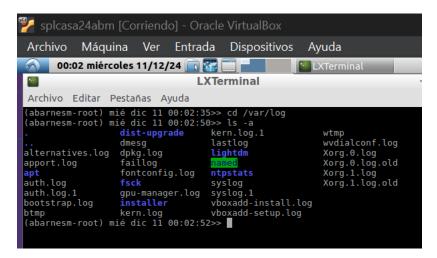


Paramos el servicio del servidor principal.



Y hacemos un nslookup desde el cliente.

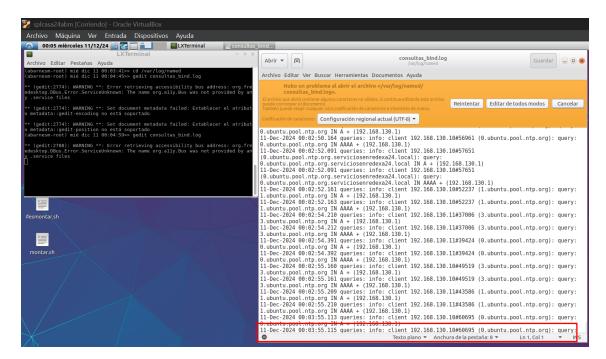
8. CONFIGURACIÓN "LOG"



Creamos una carpeta con todos los permisos en /var/log/named.

```
🋂 splcasa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
     00:03 miércoles 11/12/24 底 🚰 🚞
                                                EXTERMINAL
                                                                  named.conf.loc
                                                 named.conf.local
   Abrir ▼
                                                                                              Guardar
  Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
  //include "/etc/bind/zones.rfc1918";
  zone "serviciosenredexa24.local" {
  type master;
  file "/etc/bind/zonas/serviciosenredexa24.local.db";
  allow-transfer {192.168.130.10;};
  also-notify {192.168.130.10;};
  zone "130.168.192.in-addr.arpa" {
   type master;
  file "/etc/bind/zonas/192.168.130.db";
   allow-transfer {192.168.130.10;};
  also-notify {192.168.130.10;};
  //CONFIGURACIÓN PARA HACER CONSULTAS Y ERRORES EN LOS ARCHIVOS LOG
  logging
  channel consultas cliente
d
          file "/var/log/named/consultas_bind.log" versions 5 size 20m;
          severity info;
          print-time yes;
          print-severity yes;
          print-category yes;
  channel errores
          file "/var/log/named/errores bind.log" versions 2 size 5m;
          severity error;
          print-time yes;
          print-severity yes;
          print-category yes;
  category queries {consultas_cliente;};
category <mark>default</mark> {default_syslog; errores;};
```

En el archivo "named.conf.local" añadimos lo siguiente.

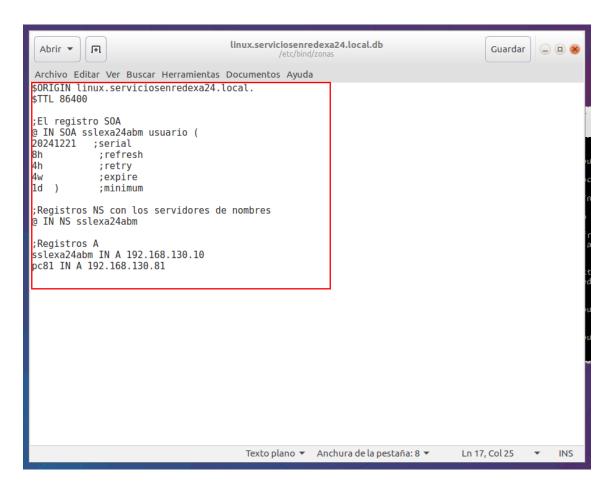


Ahora comprobamos en el archivo de consultas el nslookup que habíamos hecho anteriormente

9. DELEGACIÓN DE SUBDOMINIO

```
🐕 sslcasa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
🐔 00:08 miércoles 11/12/24 底 🚰 🚞 🖿
                                            LXTerminal
                                                                 🗒 *named.conf.lo...
                                             *named.conf.local
  Abrir ▼
           I+I
                                                                                       Guardar
                                                                                                Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
 // 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 "serviciosenredexa24.local" {
  type slave;
             ciosenredexa24.local.db";
 masters {192.168.130.1;};
 zone "130.168.192.in-addr.arpa" {
 type slave;
file "192.168.130.db";
 masters {192.168.130.1;};
 zone "linux.serviciosenredexa24.local
  type master;
  file "/etc/bind/zonas/linux.serviciosenredexa24.local.db";
```

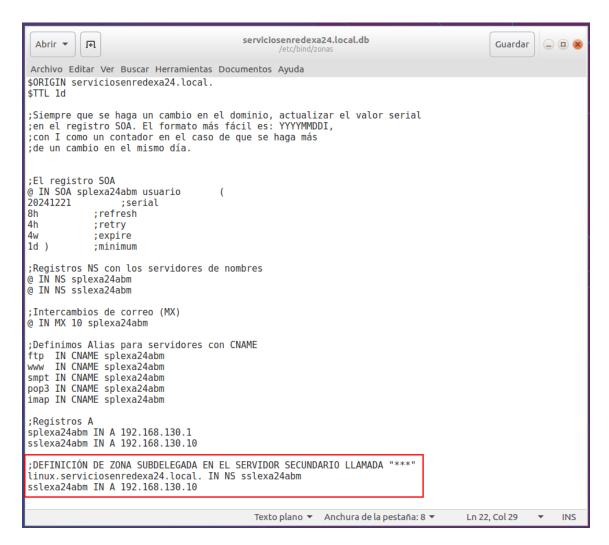
Para hacer el subdominio debemos añadir esto al archivo "named.conf.local" del servidor primario.



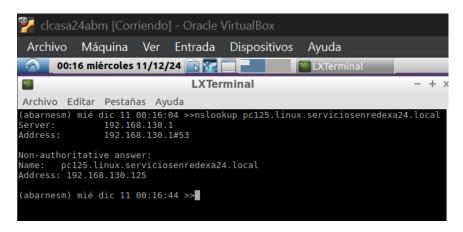
En el servidor secundario creamos este archivo en /etc/bind/zonas y le añadimos lo siguiente.

```
named.conf.local
                                                                                                              Guardar
  Abrir ▼
                                                                                                                        _ D ×
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
zone "130.168.192.in-addr.arpa" {
type master;
file "/etc/bind/zonas/192.168.130.db";
allow-transfer {192.168.130.10;};
also-notify {192.168.130.10;};
 CONFIGURACIÓN PARA HACER CONSULTAS Y ERRORES EN LOS ARCHIVOS LOG
logging
channel consultas cliente
          file "/var/log/named/consultas_bind.log" versions 5 size 20m;
          severity info;
          print-time yes;
          print-severity yes;
print-category yes;
};
channel errores
          file "/var/log/named/errores bind.log" versions 2 size 5m;
          severity error;
          print-time yes;
          print-severity yes;
print-category yes;
category queries {consultas_cliente;};
category default {default_syslog; errores;};
// DELEGACIÓN DE SUBZONA CREADA EN EL SERVIDOR SECUNDARIO LLAMADA "****"
          type forward;
forwarders {192.168.130.10;};
};
                                                               C ▼ Anchura de la pestaña: 8 ▼
                                                                                                        Ln 1, Col 1
                                                                                                                             INS
```

Volvemos al archivo "named.conf.local" y le añadimos esto.



Por último, en la zona directa añadimos esto y acabamos.



Comprobamos desde el cliente con un nslookup.