

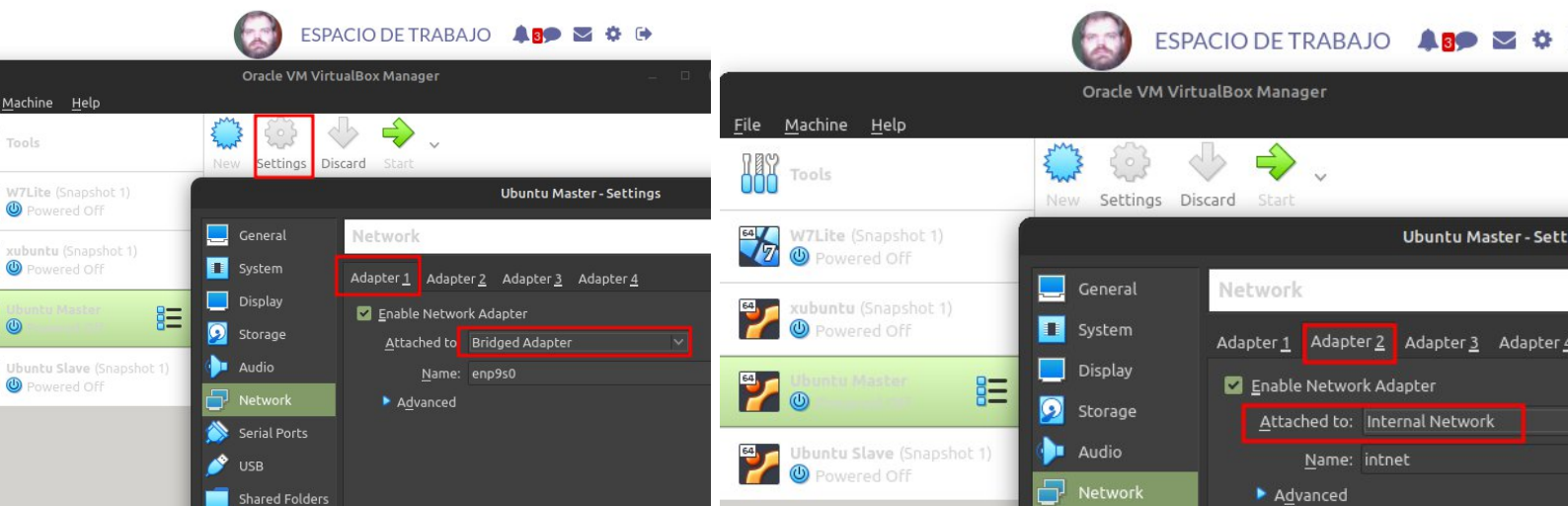
DAW05_Tarea

1. Configurar dos servidores BIND:

1. Uno como servidor maestro con nombre DNS ns1.empresa-tarea-daw05.local en la IP 192.168.200.250.
2. Otro como servidor esclavo con nombre en la IP 192.168.200.249.
3. Con la posibilidad de transferencia de zona entre ellos.
4. Donde la zona del servidor maestro contiene los siguientes registros de recursos:
 - mail que apunta a la IP 192.168.100.249.
 - aplicacion-web que es un alias de www.redmine.empresa-tarea-daw05.local.
5. Donde la transferencia de zona se realiza de forma automática cuando se modifica la zona en el servidor maestro.

Para esta tarea necesitaremos dos máquinas virtuales, una para que haga de servidor maestro y otra de esclavo. Para ello usaremos dos máquinas con Ubuntu 20.04.

El primer paso será darle dos adaptadores de red, uno en modo puente y otro en modo red interna. Para ello vamos a los ajustes de la máquina virtual:



Ahora, dentro de la máquina virtual, vamos a configurar la red editando el archivo de configuración:

```
$ sudo nano /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml
```

Y añadimos el siguiente código:

```
network:
  ethernets:
    enp0s8:
      addresses: [192.168.200.250/24]
    enp0s3:
      addresses: [192.168.0.100/24]
      gateway4: 192.168.0.1
```

```
dhcp4: false
optional: true
nameservers:
addresses: [8.8.8.8, 9.9.9.9]
```



ESPACIO DE TRABAJO

```
christopher@christopher-VirtualBox: ~
GNU nano 4.8 /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  ethernets:
    enp0s8:
      addresses: [192.168.200.250/24]

    enp0s3:
      addresses: [192.168.0.100/24]
      gateway4: 192.168.0.1
      dhcp4: false
      optional: true
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 9.9.9.9]
```

Para que se actualicen los cambios que hemos hecho, usamos la siguiente línea:

```
$ sudo netplan apply
```

El siguiente paso es instalar bind9

```
$ sudo apt-get install bind9
```



ESPACIO DE TRABAJO

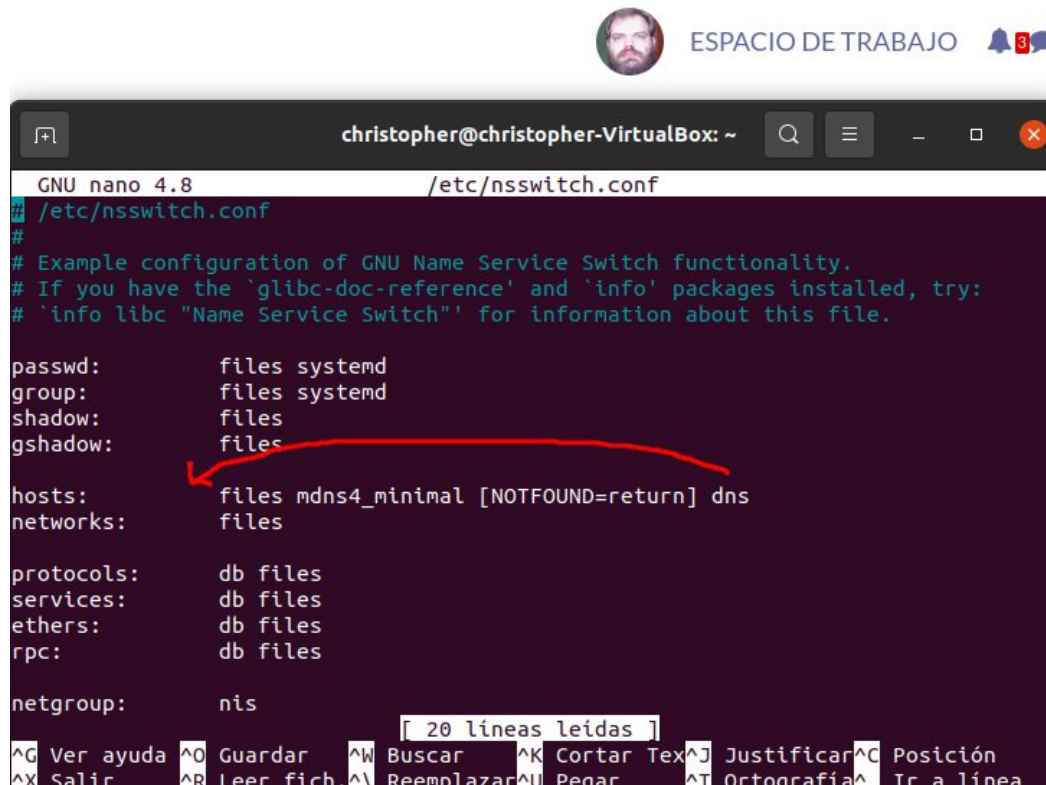


```
christopher@christopher-VirtualBox: ~
md64 1:9.16.1-0ubuntu2.10 [172 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 bind9 amd64 1
:9.16.1-0ubuntu2.10 [233 kB]
Descargados 1.694 kB en 1s (2.000 kB/s)
(Leyendo la base de datos ... 163435 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Preparando para desempaquetar .../bind9-dnsutils_1%3a9.16.1-0ubuntu2.10_amd64.de
b ...
Desempaquetando bind9-dnsutils (1:9.16.1-0ubuntu2.10) sobre (1:9.16.1-0ubuntu2.9
) ...
Preparando para desempaquetar .../bind9-libs_1%3a9.16.1-0ubuntu2.10_amd64.deb ..
```

Para que a la hora de consultar las DNS busque primero en nuestro servidor, vamos a cambiar el archivo nsswitch.conf:

```
$ sudo nano /etc/nsswitch.conf
```

Y en la línea "hosts" cambiamos "dns" del final de la línea al principio:



The screenshot shows a terminal window titled 'christopher@christopher-VirtualBox: ~'. The terminal is running GNU nano 4.8 editing /etc/nsswitch.conf. The file content is as follows:

```
# Example configuration of GNU Name Service Switch functionality.
# If you have the 'glibc-doc-reference' and 'info' packages installed, try:
# 'info libc "Name Service Switch"' for information about this file.

passwd:      files systemd
group:       files systemd
shadow:      files
gshadow:     files

hosts:       files mdns4_minimal [NOTFOUND=return] dns
networks:    files

protocols:   db files
services:    db files
ethers:      db files
rpc:         db files

netgroup:    nis
```

A red arrow points to the 'hosts' line, indicating the change from 'files mdns4_minimal [NOTFOUND=return] dns' to 'dns files'. The bottom of the terminal shows the nano editor's status bar with various keyboard shortcuts.

Ahora tenemos que configurar la zona maestra de bind, así que abrimos su fichero de configuración:

```
$ sudo nano /etc/bind/named.conf.local
```



The screenshot shows a terminal window titled 'christopher@christopher-VirtualBox: ~'. The terminal is running GNU nano 4.8 editing /etc/bind/named.conf.local. The file content is as follows:

```
//
// 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 "empresa-tarea-daw05.local" {
    type master;
    file "/var/lib/bind/master/db.empresa-tarea-daw05.local.hosts";
};
```

Ahora hay que crear el archivo de registro de zona. Para ello vamos a crear el directorio donde va a ir el archivo:

```
$ sudo mkdir /var/lib/bind/master/
```

Y después el propio archivo:

```
$ sudo nano /var/lib/bind/master/db.empresa-tarea-daw05.local.hosts
```

En ese archivo vamos a meter el siguiente código:

```
$TTL 1D
@      IN      SOA ns1.empresa-tarea-daw05.local. admin.empresa-tarea-daw05.local. (
    1      ;Serial
    12h     ;Refresh
    15m     ;Retry
    3w      ;Expire
    2h )    ;Negative Cache TTL

@      IN      NS       empresa-tarea-daw05.local.
@      IN      A        192.168.200.250
mail   IN      A        192.168.100.249
ns1    IN      CNAME     @
www.redmine IN      CNAME     @
www    IN      CNAME     www.redmine
openldap IN      CNAME     www.redmine
```



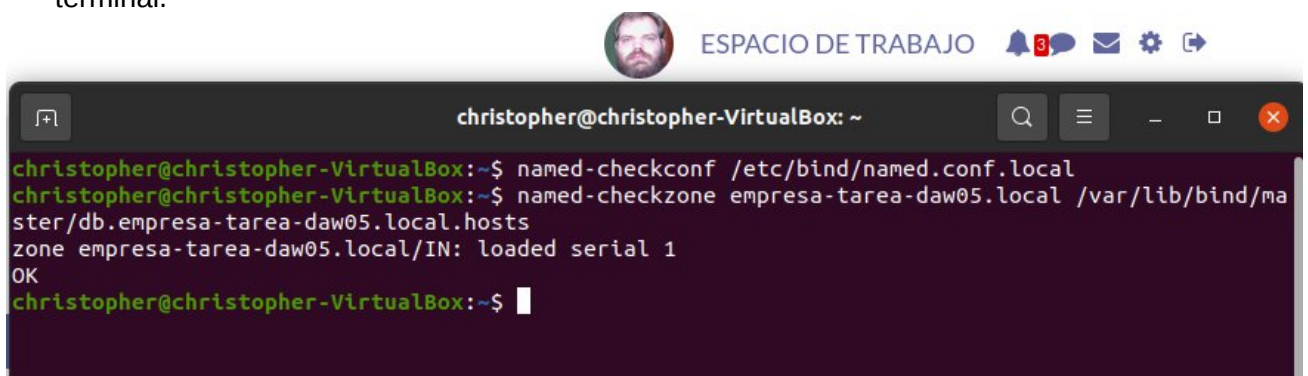
The screenshot shows a terminal window titled 'christopher@christopher-VirtualBox: ~'. The terminal is running the 'nano' editor to edit the file '/var/lib/bind/master/db.empresa-tarea-daw05.local.hosts'. The content of the file is the same as the previous block.

Ahora, para comprobar que tanto el archivo de configuración de bind9 como el archivo hosts que hemos creado están bien, usamos los siguientes comandos:

```
$ named-checkconf /etc/bind/named.conf.local
```

```
$ named-checkzone empresa-tarea-daw05.local /var/lib/bind/master/db.empresa-tarea-daw05.local.hosts
```

Si están bien, el primer comando no devuelve nada y el 2º nos lo indica con un mensaje en la terminal.



The screenshot shows a terminal window titled 'christopher@christopher-VirtualBox: ~'. The terminal is running the following commands and their output:

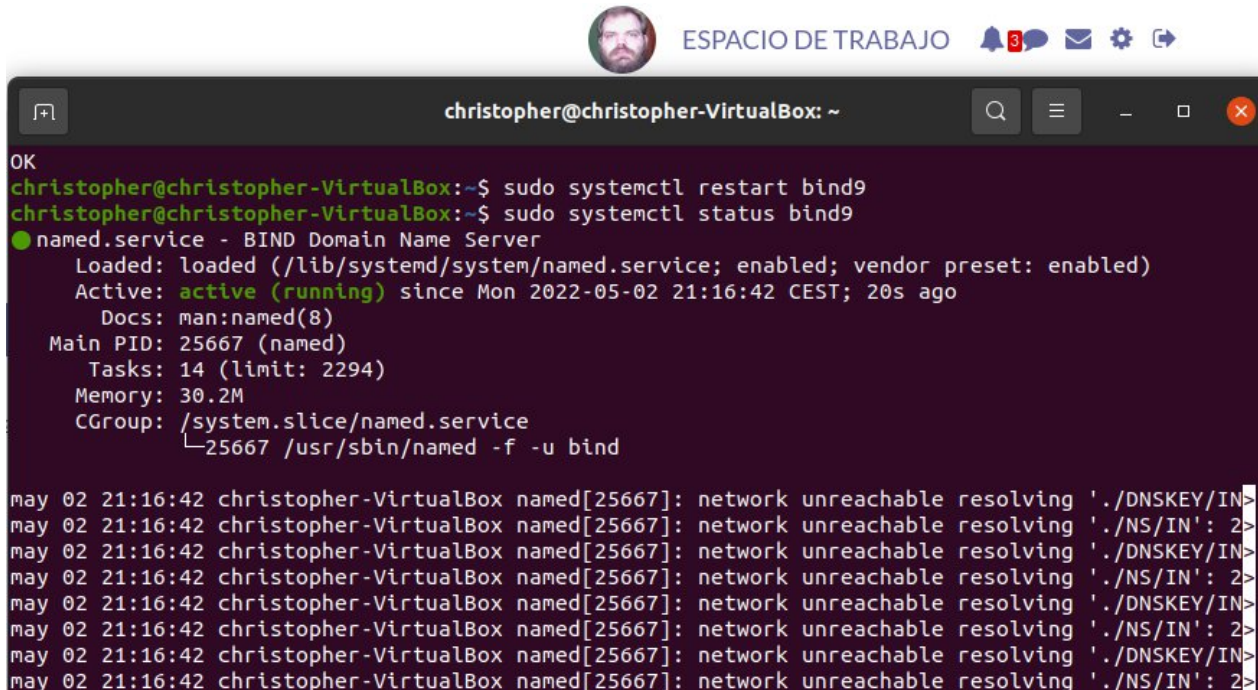
```
christopher@christopher-VirtualBox:~$ named-checkconf /etc/bind/named.conf.local
christopher@christopher-VirtualBox:~$ named-checkzone empresa-tarea-daw05.local /var/lib/bind/master/db.empresa-tarea-daw05.local.hosts
zone empresa-tarea-daw05.local/IN: loaded serial 1
OK
christopher@christopher-VirtualBox:~$
```


Ahora reiniciamos bind9:

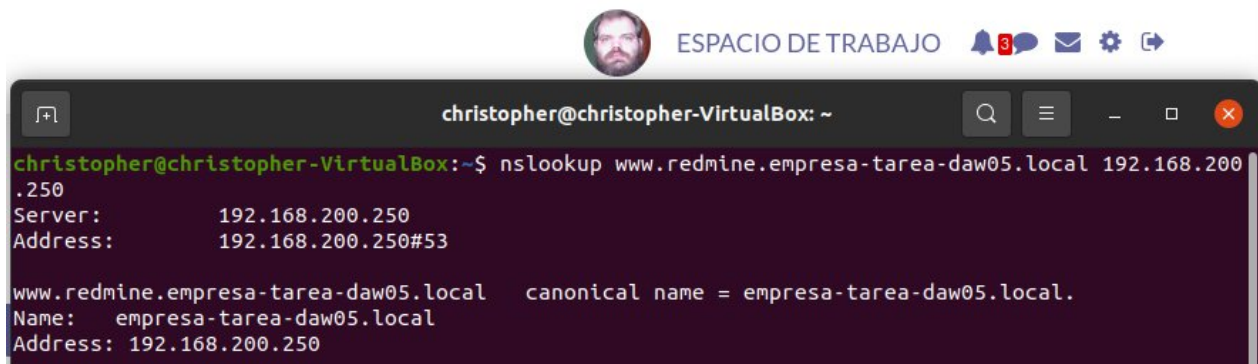
```
$ sudo systemctl restart bind9
```

Y comprobamos su estado:

```
$ sudo systemctl status bind9
```

A terminal window titled 'christopher@christopher-VirtualBox: ~' with a search bar and window controls. The terminal shows the command 'sudo systemctl restart bind9' followed by 'sudo systemctl status bind9'. The status output for 'named.service' shows it is 'active (running)' since Mon 2022-05-02 21:16:42 CEST. Below this, there are several log lines showing 'network unreachable resolving' for various domains like './DNSKEY/IN' and './NS/IN'.

Para comprobar que realiza las consultas correctamente, podemos usar tanto **dig** como **nslookup**.

A terminal window titled 'christopher@christopher-VirtualBox: ~' with a search bar and window controls. The terminal shows the command 'nslookup www.redmine.empresa-tarea-daw05.local 192.168.200.250'. The output shows the server address as 192.168.200.250 and the canonical name as 'empresa-tarea-daw05.local'.

Después vamos a instalar Redmine.

Para ello primero vamos a instalar apache2 y el servidor mysql:

```
$ sudo apt install apache2 mysql-server
```

Una vez instalado, vamos a crear un usuario y contraseña en MySQL y una nueva base de datos para Redmine:

```
$ sudo mysql
```

```
> CREATE USER 'redmine'@'%' IDENTIFIED BY 'pass';
```

```
> GRANT ALL PRIVILEGES ON redmine.* TO redmine;

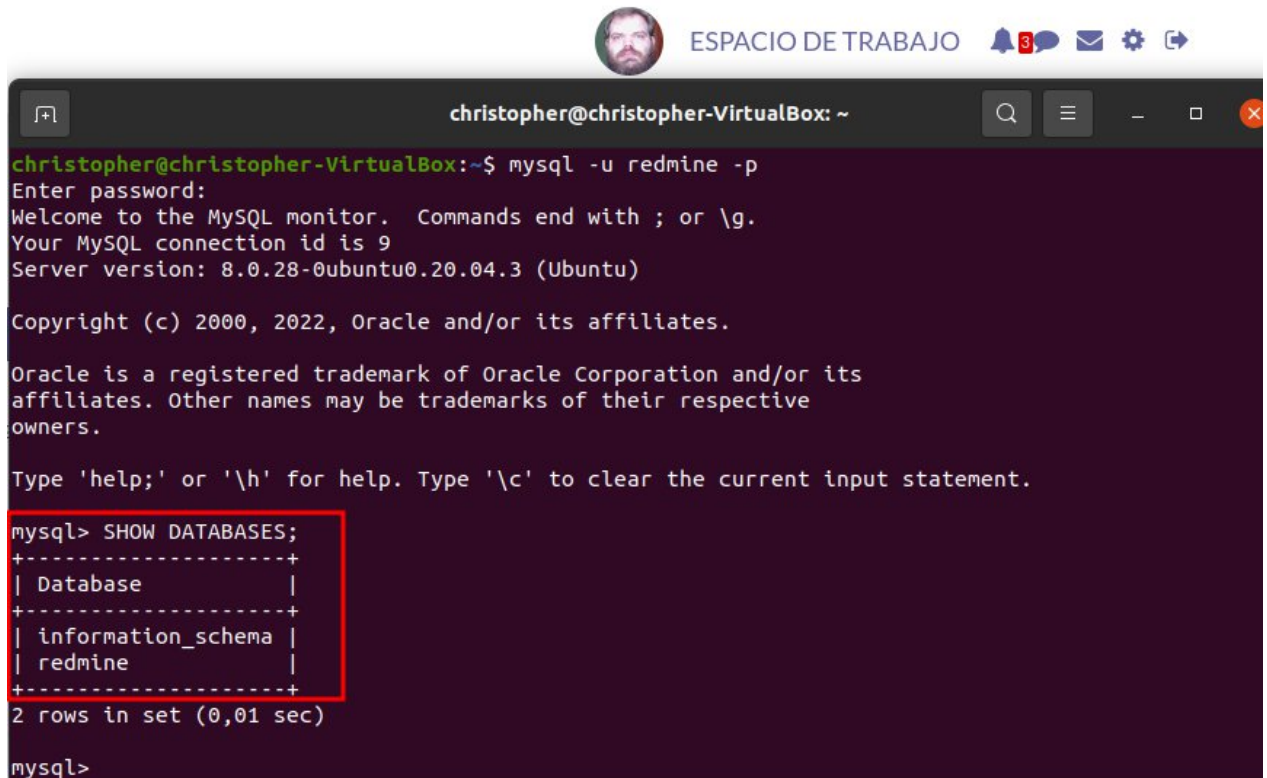
> FLUSH PRIVILEGES;

> CREATE DATABASE redmine CHARACTER SET utf8mb4;

> EXIT
```

Para comprobar que tanto el usuario como la tabla se han creado correctamente, nos conectamos desde la terminal y lo comprobamos:

```
$ mysql -u redmine -p
```



The screenshot shows a terminal window titled 'christopher@christopher-VirtualBox: ~'. The user has entered the command 'mysql -u redmine -p'. The terminal displays the MySQL prompt and the output of the 'SHOW DATABASES;' command, which lists 'information_schema' and 'redmine'. The output is highlighted with a red box.

```
christopher@christopher-VirtualBox:~$ mysql -u redmine -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 9
Server version: 8.0.28-0ubuntu0.20.04.3 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

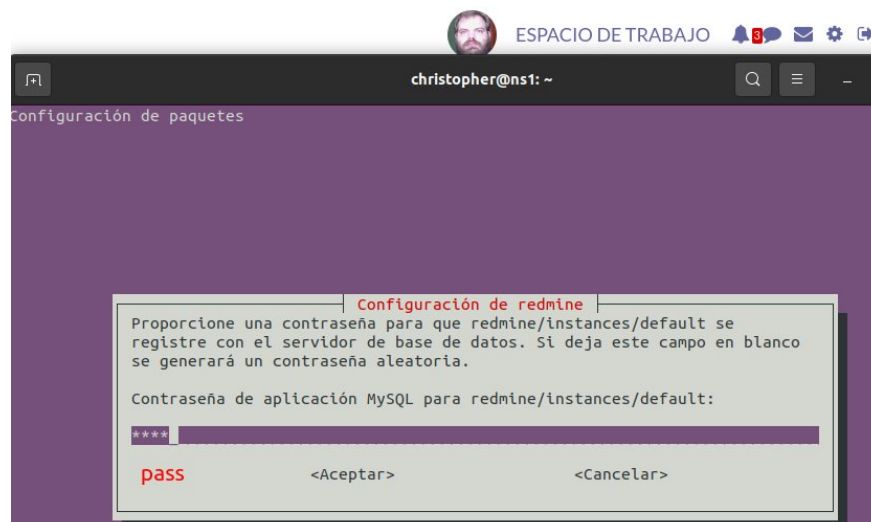
mysql> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| redmine    |
+-----+
2 rows in set (0,01 sec)

mysql>
```

Ahora instalamos redmine:

```
$ sudo apt install redmine redmine-mysql
```

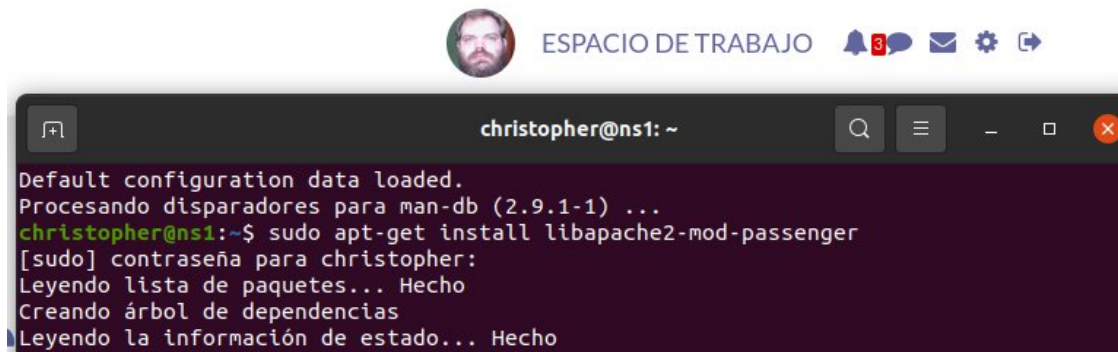
Nos informa de que tiene que haber una base de datos instalada y nos pregunta si queremos configurarla, así que le decimos que sí, y le damos la contraseña del usuario que creamos antes: pass.



Confirmamos la contraseña y dejamos que se siga instalando.

Ahora instalamos el módulo **passenger**:

```
$ sudo apt-get install libapache2-mod-passenger
```

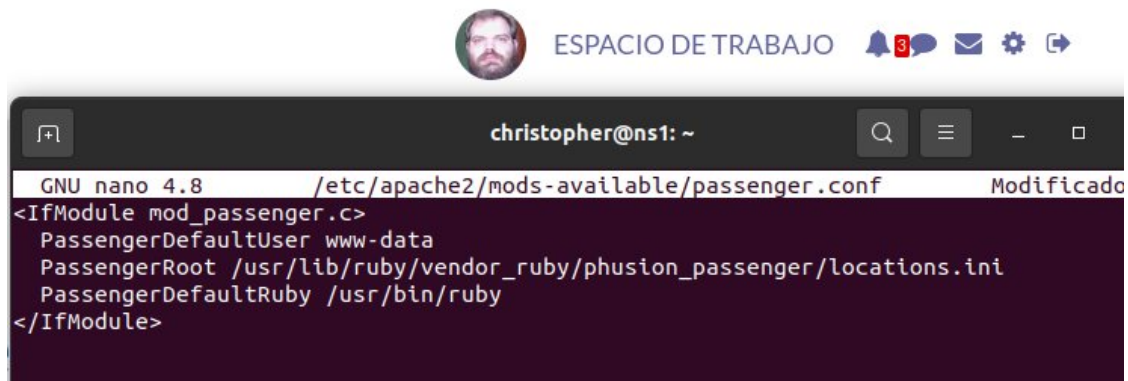


A terminal window titled 'christopher@ns1: ~' showing the output of the command 'sudo apt-get install libapache2-mod-passenger'. The output includes: 'Default configuration data loaded.', 'Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...', a password prompt for 'christopher', 'Leyendo lista de paquetes... Hecho', 'Creando árbol de dependencias', and 'Leyendo la información de estado... Hecho'.

Y lo configuramos el archivo **passenger.conf** añadiendo la línea:

PassengerDefaultUser www-data

```
$ sudo nano /etc/apache2/mods-available/passenger.conf
```



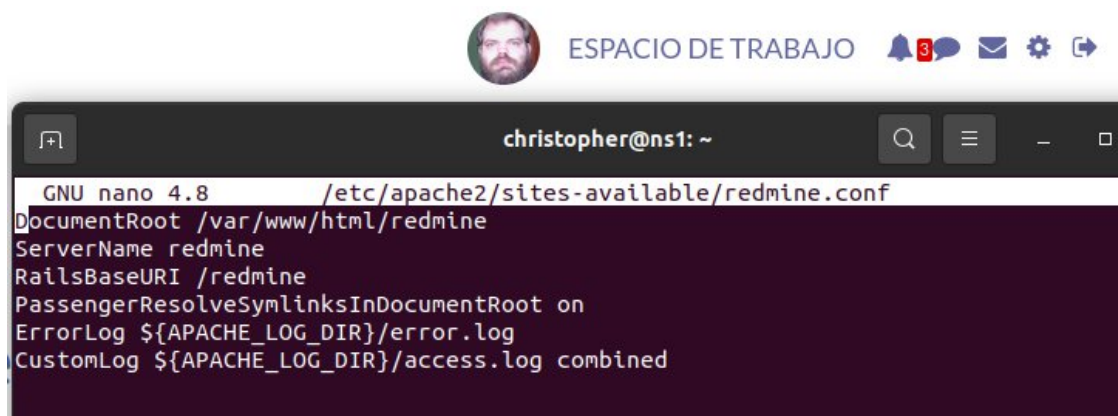
A terminal window titled 'christopher@ns1: ~' showing the contents of the file '/etc/apache2/mods-available/passenger.conf' being edited with nano. The file content is: '<IfModule mod_passenger.c>', 'PassengerDefaultUser www-data', 'PassengerRoot /usr/lib/ruby/vendor_ruby/phusion_passenger/locations.ini', 'PassengerDefaultRuby /usr/bin/ruby', and '</IfModule>'. The window title bar indicates 'GNU nano 4.8' and 'Modificado'.

Creamos un enlace simbólico entre la carpeta de redmine y la carpeta de redmine que tenemos dentro del servidor apache:

```
$ sudo ln -s /usr/share/redmine/public /var/www/html/redmine
```

Y configuramos un virtualhost para redmine:

```
$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/redmine.conf
```

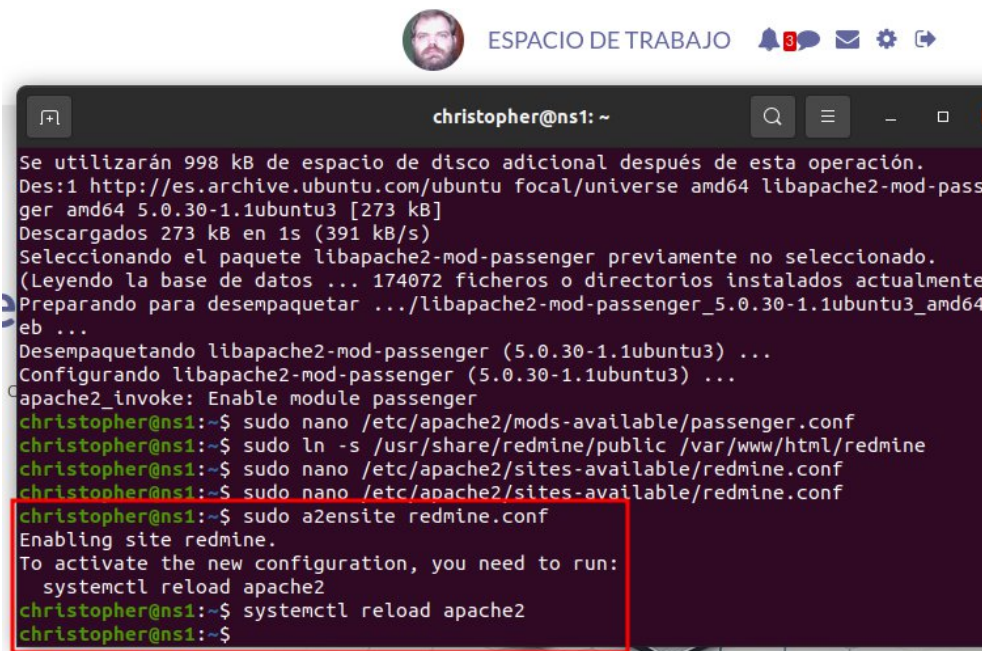


A terminal window titled 'christopher@ns1: ~' showing the contents of the file '/etc/apache2/sites-available/redmine.conf' being edited with nano. The file content is: 'DocumentRoot /var/www/html/redmine', 'ServerName redmine', 'RailsBaseURI /redmine', 'PassengerResolveSymlinksInDocumentRoot on', 'ErrorLog \${APACHE_LOG_DIR}/error.log', and 'CustomLog \${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined'. The window title bar indicates 'GNU nano 4.8'.

Ahora activamos el sitio y reiniciamos apache:

```
$ sudo a2ensite redmine.conf
```

```
$ sudo systemctl restart apache2
```



A terminal window titled 'christopher@ns1: ~' showing the installation of libapache2-mod-passenger. The output includes: 'Se utilizarán 998 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.', 'Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 libapache2-mod-passenger amd64 5.0.30-1.1ubuntu3 [273 kB]', 'Descargados 273 kB en 1s (391 kB/s)', 'Seleccionando el paquete libapache2-mod-passenger previamente no seleccionado.', '(Leyendo la base de datos ... 174072 ficheros o directorios instalados actualmente)', 'Preparando para desempaquetar .../libapache2-mod-passenger_5.0.30-1.1ubuntu3_amd64.deb ...', 'Desempaquetando libapache2-mod-passenger (5.0.30-1.1ubuntu3) ...', 'Configurando libapache2-mod-passenger (5.0.30-1.1ubuntu3) ...', 'apache2_invoke: Enable module passenger', 'christopher@ns1:~\$ sudo nano /etc/apache2/mods-available/passenger.conf', 'christopher@ns1:~\$ sudo ln -s /usr/share/redmine/public /var/www/html/redmine', 'christopher@ns1:~\$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/redmine.conf', 'christopher@ns1:~\$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/redmine.conf', 'christopher@ns1:~\$ sudo a2ensite redmine.conf', 'Enabling site redmine.', 'To activate the new configuration, you need to run:', 'systemctl reload apache2', 'christopher@ns1:~\$ systemctl reload apache2', 'christopher@ns1:~\$'.

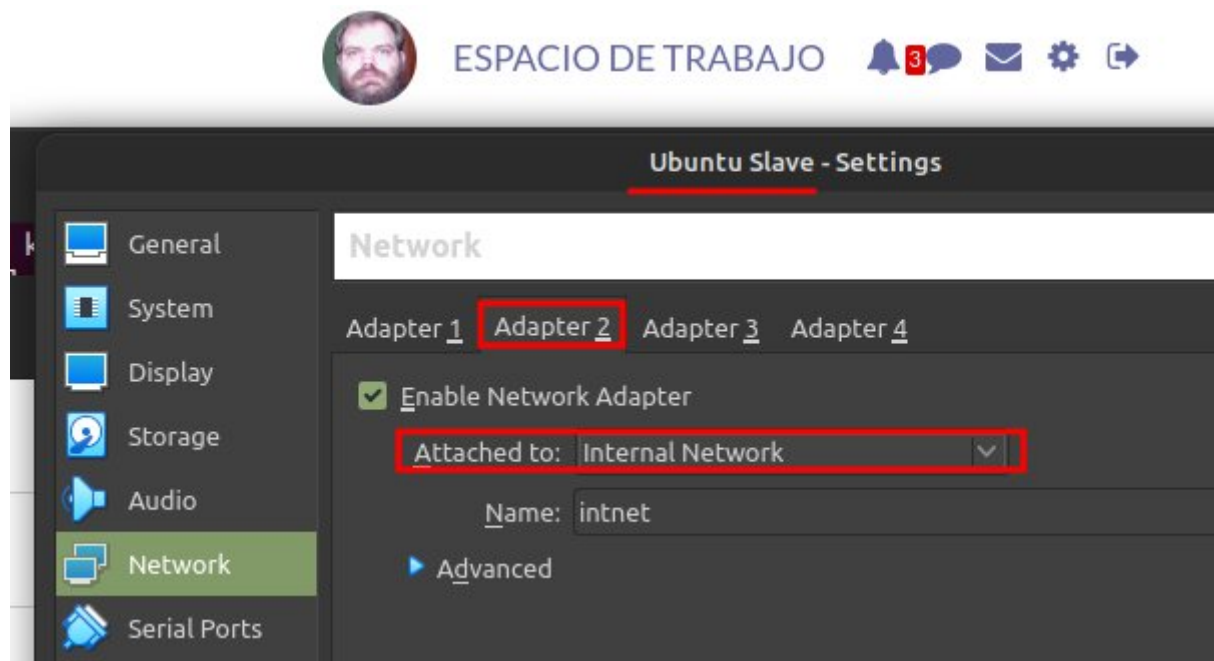
Ahora creamos el archivo .lock y ponemos al usuario www-data como dueño:

```
$ sudo touch /usr/share/redmine/Gemfile.lock
```

```
$ sudo chown www-data:www-data /usr/share/redmine/Gemfile.lock
```

Ahora vamos a crear el servidor esclavo.

Este servidor tiene que tener un adaptador de red en modo "red interna".



Ahora instalamos bind 9:

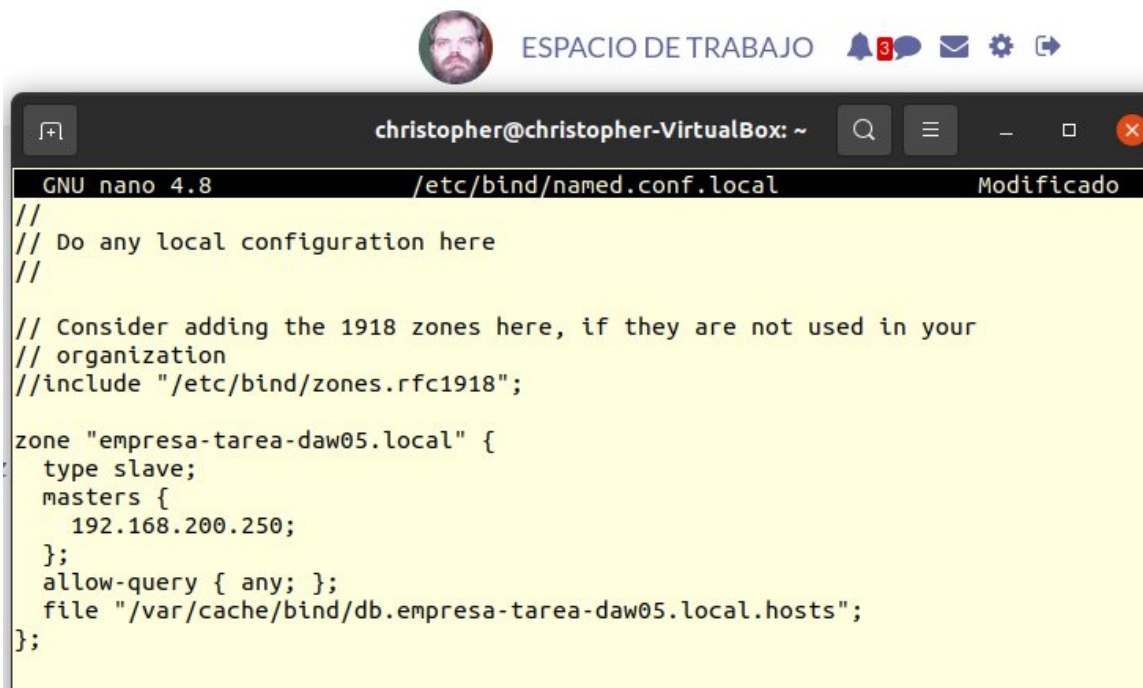
```
$ sudo apt-get install bind9
```

Una vez instalado, lo configuramos:

```
$ sudo nano /etc/bind/named.conf.local
```

Y le añadimos el siguiente texto:

```
zone "empresa-tarea-daw05.local" {  
    type slave;  
    masters {  
        192.168.200.250;  
    };  
    allow-query { any; };  
    file "/var/cache/bind/db.empresa-tarea-daw05.local.hosts";  
};
```

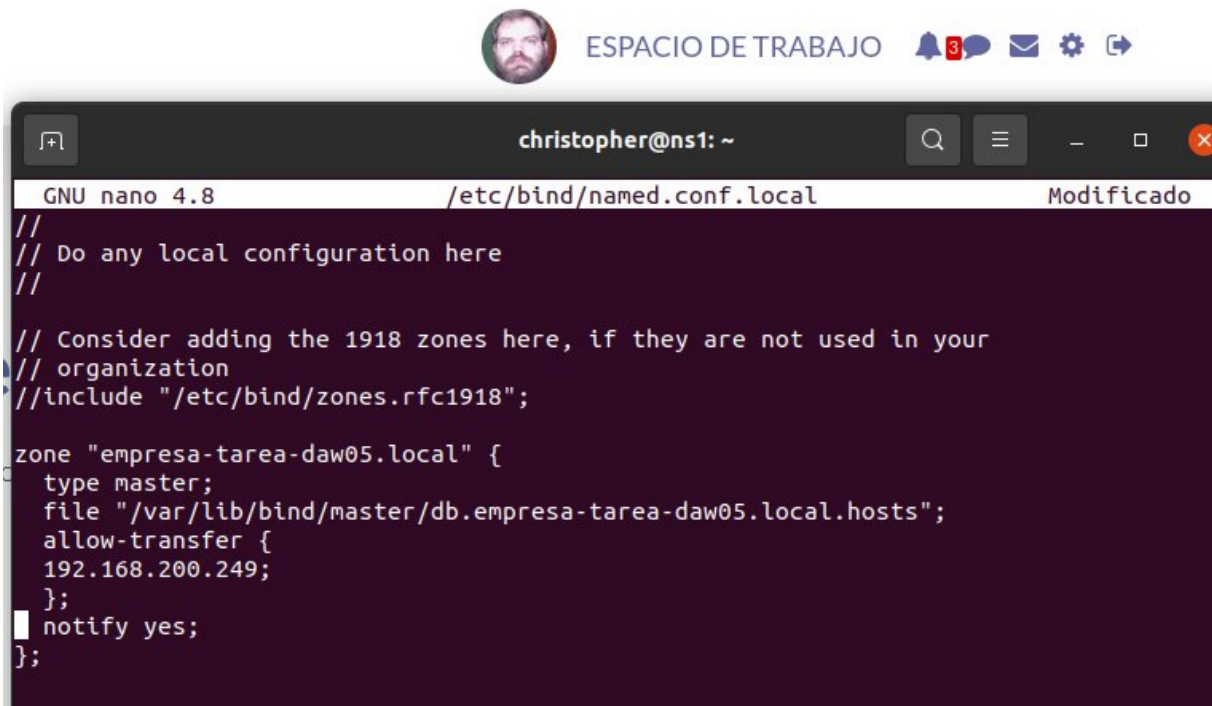


Ahora configuramos la interfaz de red para que tenga como IP 192.168.200.249, máscara de subred 255.255.255.0 y use como servidor DNS el del maestro, 192.168.200.250:



Ahora, volvemos al servidor mastro y modificamos el archivo de configuración de bind para informarle de que hay un esclavo con la directiva **allow-transfer**:

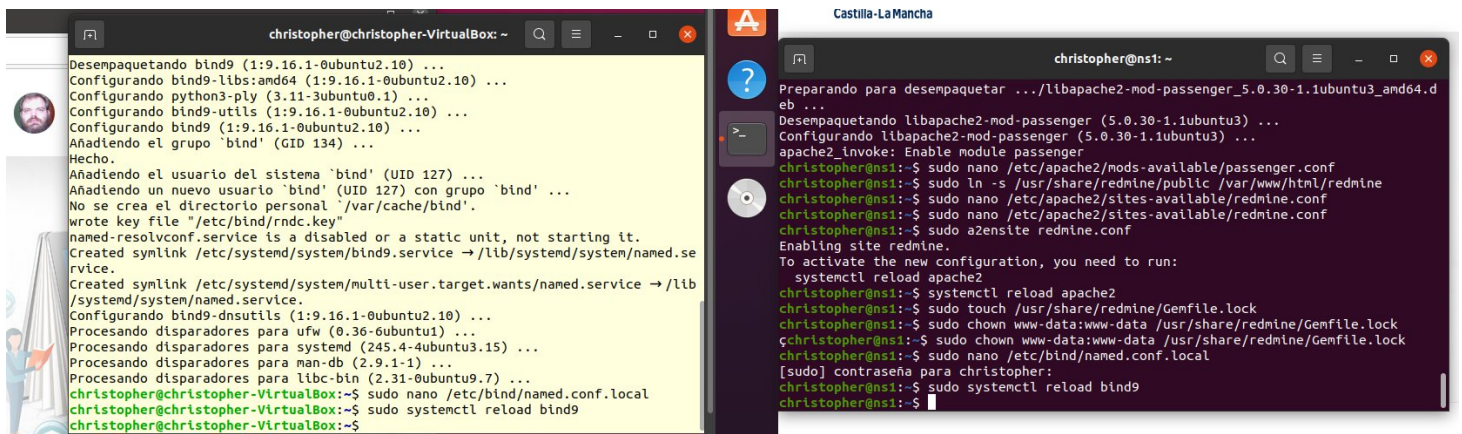
```
$ sudo nano /etc/bind/named.conf.local
```



```
christopher@ns1: ~  
GNU nano 4.8 /etc/bind/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";  
  
zone "empresa-tarea-daw05.local" {  
    type master;  
    file "/var/lib/bind/master/db.empresa-tarea-daw05.local.hosts";  
    allow-transfer {  
        192.168.200.249;  
    };  
    notify yes;  
};
```

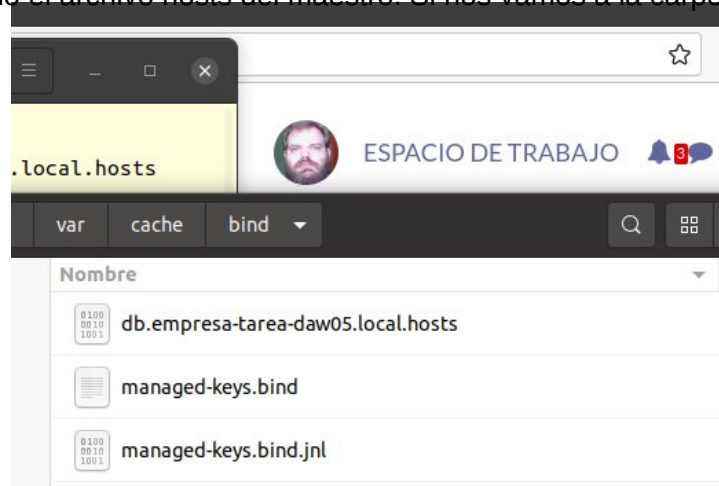
Y reiniciamos bind 9 tanto en el maestro como en el esclavo:

```
$ sudo systemctl reload bind9
```



```
christopher@christopher-VirtualBox: ~  
Desempaquetando bind9 (1:9.16.1-0ubuntu2.10) ...  
Configurando bind9-libs:amd64 (1:9.16.1-0ubuntu2.10) ...  
Configurando python3-ply (3.11-3ubuntu0.1) ...  
Configurando bind9-utils (1:9.16.1-0ubuntu2.10) ...  
Configurando bind9 (1:9.16.1-0ubuntu2.10) ...  
Añadiendo el grupo 'bind' (GID 134) ...  
Hecho.  
Añadiendo el usuario del sistema 'bind' (UID 127) ...  
Añadiendo un nuevo usuario 'bind' (UID 127) con grupo 'bind' ...  
No se crea el directorio personal '/var/cache/bind'.  
wrote key file "/etc/bind/rndc.key"  
named-resolvconf.service is a disabled or a static unit, not starting it.  
Created symlink /etc/systemd/system/bind9.service → /lib/systemd/system/named.service.  
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/named.service → /lib/systemd/system/named.service.  
Configurando bind9-dnsutils (1:9.16.1-0ubuntu2.10) ...  
Procesando disparadores para ufw (0.36-6ubuntu1) ...  
Procesando disparadores para systemd (245.4-4ubuntu3.15) ...  
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...  
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.7) ...  
christopher@christopher-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/bind/named.conf.local  
christopher@christopher-VirtualBox:~$ sudo systemctl reload bind9  
christopher@christopher-VirtualBox:~$  
  
Castilla-La Mancha  
christopher@ns1: ~  
Preparando para desempaquetar .../libapache2-mod-passenger_5.0.30-1.1ubuntu3_amd64.d  
eb ...  
Desempaquetando libapache2-mod-passenger (5.0.30-1.1ubuntu3) ...  
Configurando libapache2-mod-passenger (5.0.30-1.1ubuntu3) ...  
apache2_invoke: Enable module passenger  
christopher@ns1:~$ sudo nano /etc/apache2/mods-available/passenger.conf  
christopher@ns1:~$ sudo ln -s /usr/share/redmine/public/var/www/html/redmine  
christopher@ns1:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/redmine.conf  
christopher@ns1:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/redmine.conf  
christopher@ns1:~$ sudo a2ensite redmine.conf  
Enabling site redmine.  
To activate the new configuration, you need to run:  
systemctl reload apache2  
christopher@ns1:~$ systemctl reload apache2  
christopher@ns1:~$ sudo touch /usr/share/redmine/Gemfile.lock  
christopher@ns1:~$ sudo chown www-data:www-data /usr/share/redmine/Gemfile.lock  
christopher@ns1:~$ sudo chown www-data:www-data /usr/share/redmine/Gemfile.lock  
christopher@ns1:~$ sudo nano /etc/bind/named.conf.local  
[sudo] contraseña para christopher:  
christopher@ns1:~$ sudo systemctl reload bind9  
christopher@ns1:~$
```

Con esto el esclavo se ha descargado el archivo hosts del maestro. Si nos vamos a la carpeta de bind podemos ver que está ahí:



2. Configurar un servidor OpenLDAP con:

1. El nombre de dominio empresa-tarea-daw05.local.
2. Una estructura básica para atender a una unidad organizativa que contenga el departamento de atención al cliente.
3. Un usuario que pertenezca al departamento de atención al cliente: op1 con contraseña oper.

Empezamos instalando OpenLDAP en el servidor maestro:

```
$ sudo apt-get install slapd ldap-utils
```

Nos pedirá una contraseña de administrador, así que le pondremos "pass"



Y le dejamos que siga instalando.

Después, añadimos el nombre de dominio con el siguiente comando:

```
$ sudo dpkg-reconfigure slapd
```

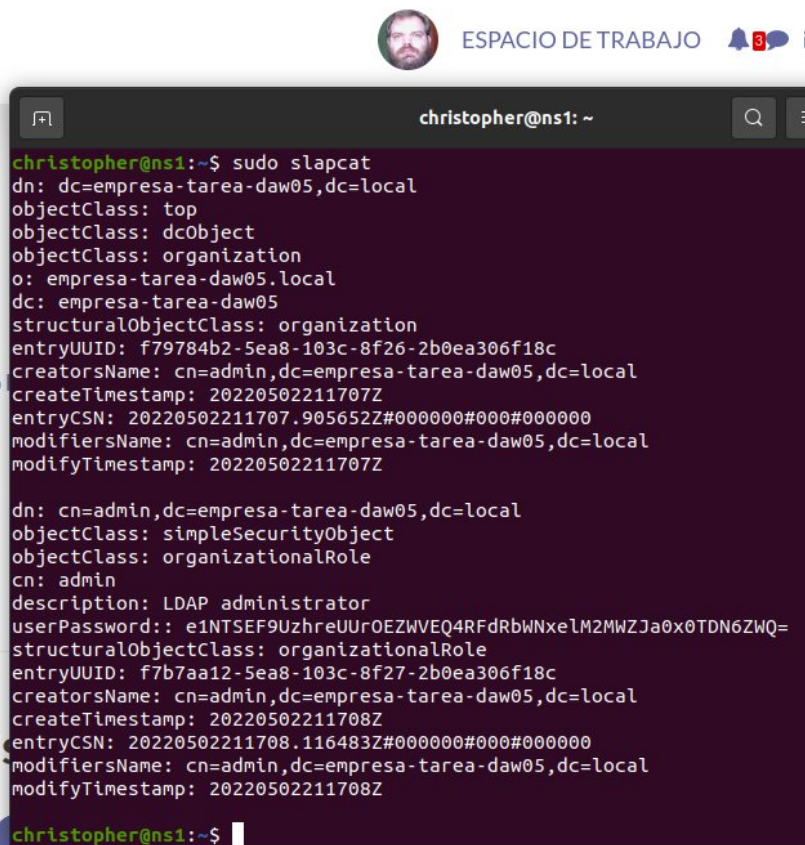
Y vamos contestando a unas preguntas

1. ¿Desea omitir la configuración del servidor OpenLDAP? **NO**
2. Introduzca el nombre de dominio DNS **empresa-tarea-daw05.local**
3. Nombre de la organización **empresa-tarea-daw05.local**
4. Contraseña del administrador **pass**
5. ¿Desea que se borre la base de datos cuando se purgue el paquete slapd? **SÍ**
6. ¿Desea mover la base de datos antigua? **SÍ**



Comprobamos lo que hay en el dominio con el comando:

\$ sudo slapcat




```
christopher@ns1: ~  
christopher@ns1:~$ sudo slapcat  
dn: dc=empresa-tarea-daw05,dc=local  
objectClass: top  
objectClass: dcObject  
objectClass: organization  
o: empresa-tarea-daw05.local  
dc: empresa-tarea-daw05  
structuralObjectClass: organization  
entryUUID: f79784b2-5ea8-103c-8f26-2b0ea306f18c  
creatorsName: cn=admin,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local  
createTimestamp: 20220502211707Z  
entryCSN: 20220502211707.905652Z#000000#000#000000  
modifiersName: cn=admin,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local  
modifyTimestamp: 20220502211707Z  
  
dn: cn=admin,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local  
objectClass: simpleSecurityObject  
objectClass: organizationalRole  
cn: admin  
description: LDAP administrator  
userPassword:: e1NTSEF9UzhreUUrOEZWEQ4RFdRbWNxeLM2MWZJa0x0TDN6ZWQ=  
structuralObjectClass: organizationalRole  
entryUUID: f7b7aa12-5ea8-103c-8f27-2b0ea306f18c  
creatorsName: cn=admin,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local  
createTimestamp: 20220502211708Z  
entryCSN: 20220502211708.116483Z#000000#000#000000  
modifiersName: cn=admin,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local  
modifyTimestamp: 20220502211708Z  
christopher@ns1:~$
```

Ahora creamos un fichero .ldif para crear la unidad organizativa **operador** y el usuario **op1**.

Ese archivo lo podemos crear donde sea:

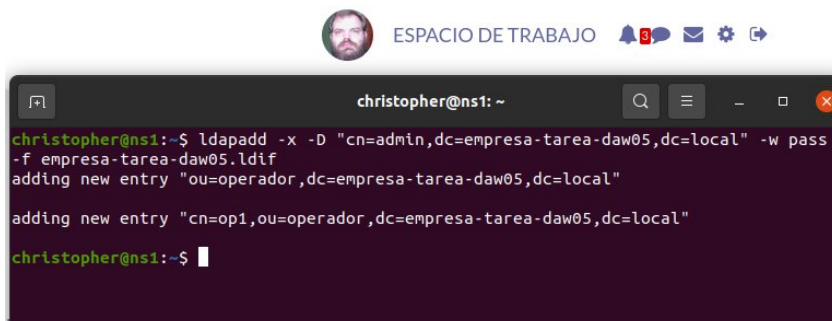
\$ sudo nano empresa-tarea-daw05.ldif



```
GNU nano 4.8 empresa-tarea-daw05.ldif Modifi  
dn: ou=operador,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local  
ou: operador  
objectClass: top  
objectClass: organizationalUnit  
  
dn: cn=op1,ou=operador,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local  
sn: christopher  
cn: op1  
objectClass: top  
objectClass: person  
objectClass: organizationalPerson  
objectClass: inetOrgPerson  
userPassword: oper
```

Ahora lo importamos con el comando:

\$ ldapadd -x -D "cn=admin,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local" -w pass -f empresa-tarea-daw05.ldif



```
christopher@ns1:~$ ldapadd -x -D "cn=admin,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local" -w pass -f empresa-tarea-daw05.ldif  
adding new entry "ou=operador,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local"  
  
adding new entry "cn=op1,ou=operador,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local"  
christopher@ns1:~$
```

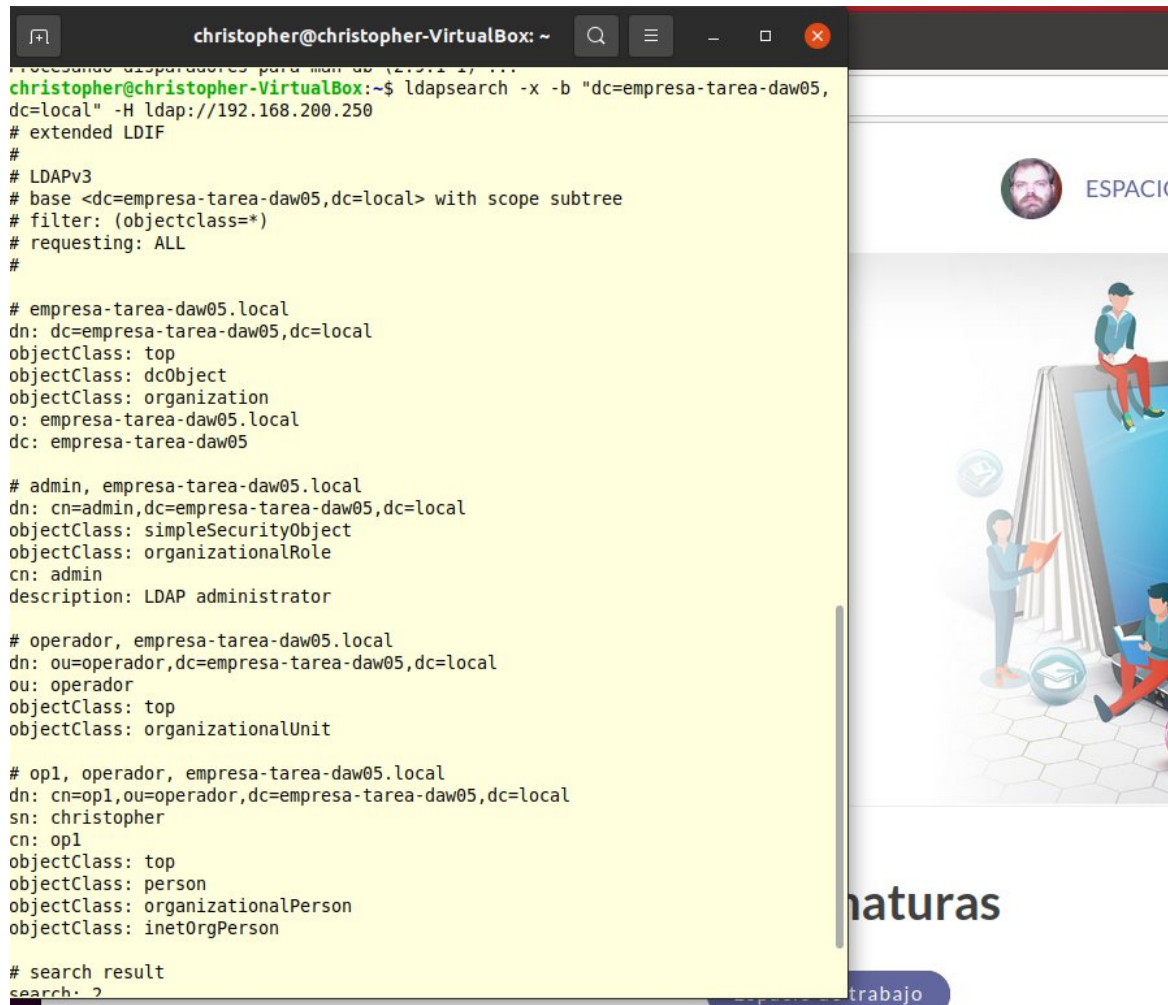

3. Revisar toda la estructura DIT del dominio empresa-tarea-daw05.local a través del servidor DNS esclavo.

Instalamos ldap-utils en el servidor esclavo:

```
$ sudo apt-get install ldap-utils
```

Con esto podremos llamar al servidor maestro para que nos devuelva información sobre la estructura del LDAP

```
$ ldapsearch -x -b "dc=empresa-tarea-daw05,dc=local" -H ldap://192.168.200.250
```



```
christopher@christopher-VirtualBox: ~$ ldapsearch -x -b "dc=empresa-tarea-daw05,dc=local" -H ldap://192.168.200.250
# extended LDIF
#
# LDAPv3
# base <dc=empresa-tarea-daw05,dc=local> with scope subtree
# filter: (objectclass=*)
# requesting: ALL
#
# empresa-tarea-daw05.local
dn: dc=empresa-tarea-daw05,dc=local
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: empresa-tarea-daw05.local
dc: empresa-tarea-daw05

# admin, empresa-tarea-daw05.local
dn: cn=admin,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local
objectClass: simpleSecurityObject
objectClass: organizationalRole
cn: admin
description: LDAP administrator

# operador, empresa-tarea-daw05.local
dn: ou=operador,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local
ou: operador
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit

# opl, operador, empresa-tarea-daw05.local
dn: cn=opl,ou=operador,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local
sn: christopher
cn: opl
objectClass: top
objectClass: person
objectClass: organizationalPerson
objectClass: inetOrgPerson

# search result
search: 2
```

Y, como podemos comprobar, la información es la misma que la que teníamos en el servidor.