Se pide:

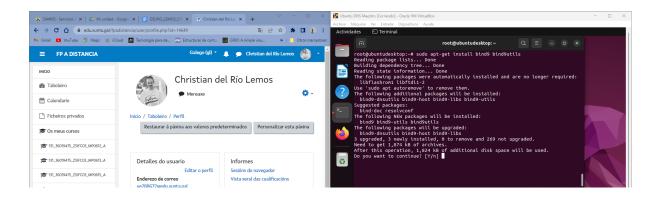
- 1. Configurar dos servidores BIND:
 - Uno como servidor maestro con nombre DNS ns1.empresa-tarea-daw05.local en la IP 192.168.200.250.
 - 2. Otro como servidor esclavo con nombre en la IP 192.168.200.249.
 - 3. Con la posibilidad de transferencia de zona entre ellos.
 - 4. Donde la zona del servidor 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.
- 2. Configurar un servidor OpenLDAP con:
 - 1. El nombre de dominio empresa-tarea-daw 05.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**.
- Revisar toda la estructura DIT del dominio empresa-tarea-daw05.local a través del servidor DNS esclavo.

*Nota: yo uso las ip's 192.168.1.250(master) y 192.168.1.249(slave). Tanto en el servidor como el maestro para que me resolviera los nombres modifiqué el /etc/resolv.conf poniéndole atributo +i con chattr y cambiando su contenido a 127.0.0.1 en lugar de 127.0.0.53

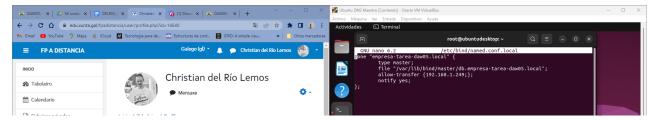


Comenzamos en la máquina del DNS maestro haciendo sudo apt update y sudo apt upgrade. A continuación instalamos los paquetes necesarios para el Bind.

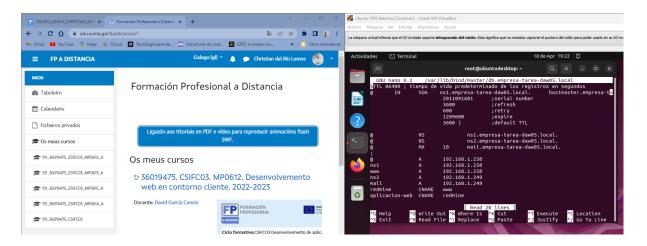
Instalamos bind9 y bind9utils en la máquina DNS maestro.



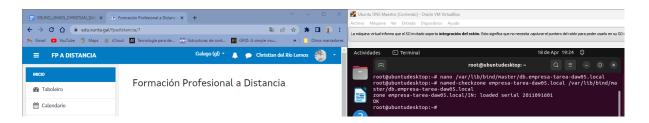
Configuramos en el /etc/named.conf.local del DNS Maestro la entrada para la zona, indicando su nombre, que es de type master, el archivo donde definimos las entradas que está en /var/lib/bind/master/.



A continuación configuramos el fichero /var/lib/bind/master/db.empresa-tarea-daw05.local agregando los registros:



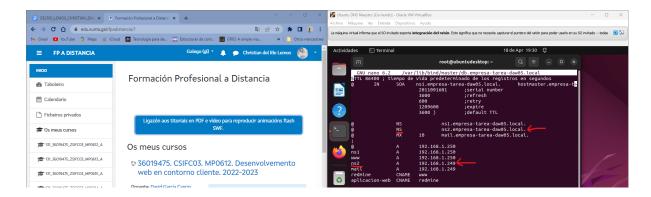
Comprobamos que la sintaxis es correcta con named-checkzone:



Después recargamos los servicios con systematl restart bind9.



Primero añadimos el registro correspondiente al servidor esclavo en el fichero /var/lib/bind/master/db.empresa-tarea-daw05.local del maestro:



Modificamos el número de serie de 2011091601 a 2011091602 y recargamos con systemctl restart bind9:



Ahora en la máquina esclavo configuramos la ip estática en 192.168.1.249 y hacemos sudo apt-get update, apt-get upgrade e instalamos con apt-get install bind9 y bind9utils.

En /etc/bind/named.conf.local añadimos lo siguiente:

Indicando que es un servidor slave cuyo dns maestro es el 192.168.1.250 y con el archivo de zonas en /var/lib/bind/slave/db.empresa-tarea-daw05.local .



Recargamos con systemctl restart bind9.

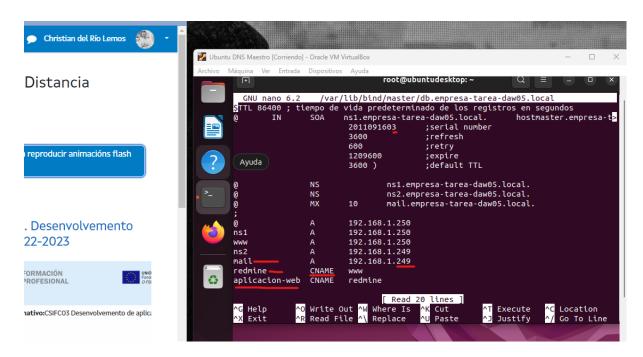


Para que tengan transferencia entre ellos añadimos la directiva allow-transfer en el fichero del maestro, indicando la ip del esclavo que es a donde queremos transferir:



1.4

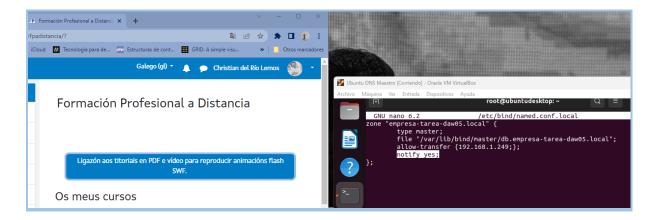
Añadimos el registro mail que apunta a 192.168.1.249, redmine que apunta a www.empresa-tarea-daw05.local y aplicacion-web que es un alias CNAME de redmine :



Modificamos también el número de serie y después recargamos el servicio.

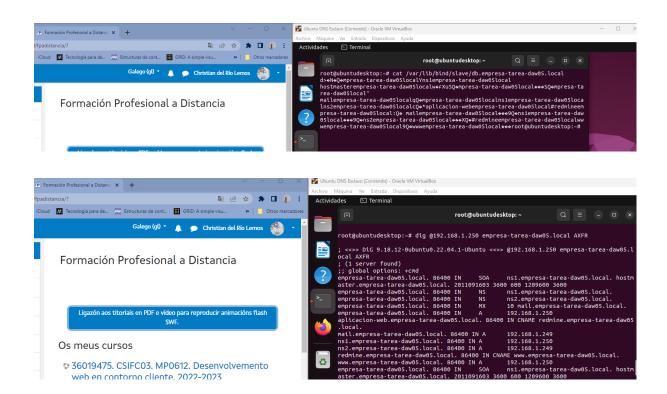
1.5

Para habilitar la transferencia automática cuando se modifica la zona en el servidor maestro añadimos notify yes:

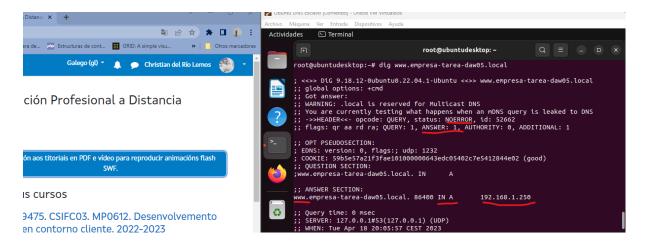


Recargamos el servicio bind9.

Vemos que en el esclavo se transfirió el archivo de zona a /var/lib/bind/slave/ :

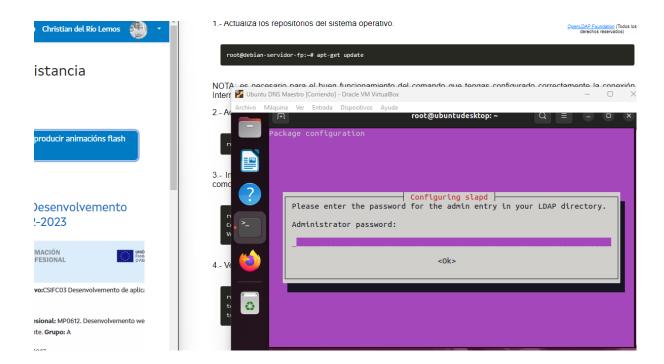


Comprobamos que el dns esclavo resuelve los nombres con dig :



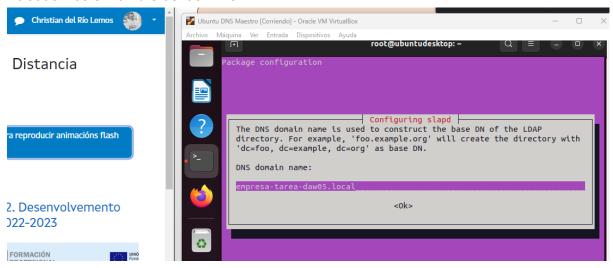
2.

Para instalar OpenLDAP, hacemos sudo apt install slapd Idap-utils. Contraseña admin.

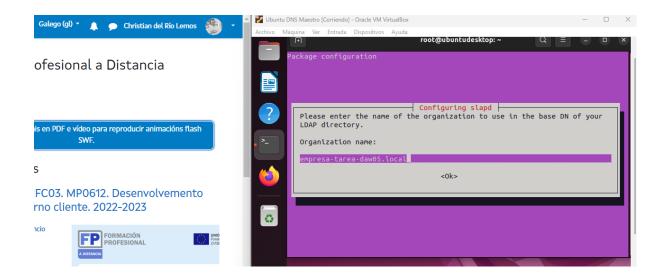


Ahora introduciendo el comando dpkg-reconfigure slapd vamos a configurar el OpenLDAP. A la primera pregunta respondemos "No" y después:

Introducimos el nombre del dominio:

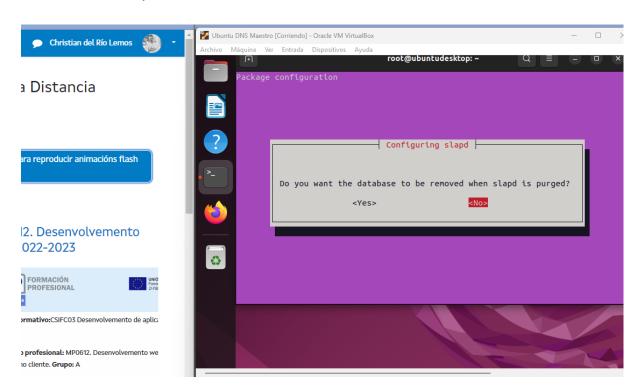


El nombre de la organización:

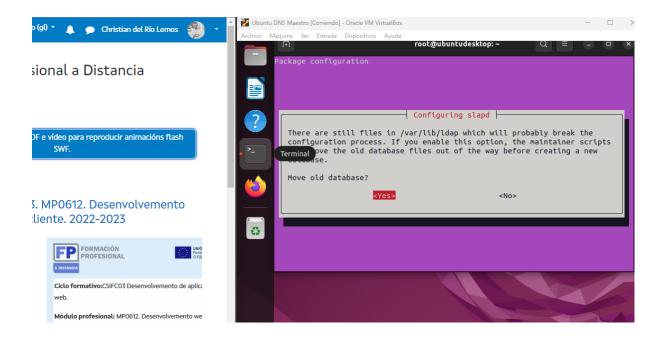


Nos pide las contraseñas: admin y admin.

A esto marcamos que no:



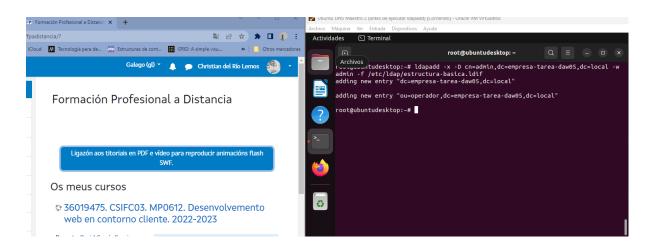
A mover la antigua base de datos le decimos que sí:



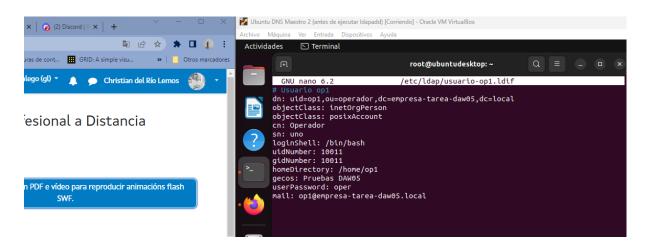
Creamos un fichero estructura-basica.ldif en /etc/ldap/ con el siguiente contenido:



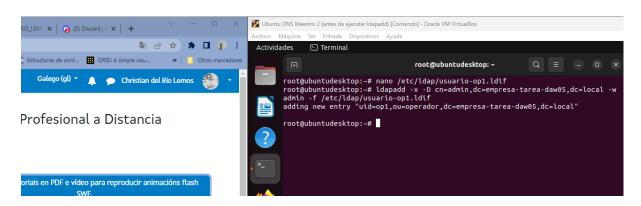
Y a continuación ejecutamos el comando Idapadd para añadir la entrada en base a ese fichero:



Creamos el fichero Idif para añadir el usuario:



Lo añadimos con Idapadd y nos devuelve la siguiente salida el comando:



Por último vamos desde el DNS Esclavo a comprobar la estructura DIT con el comando ldapsearch:

