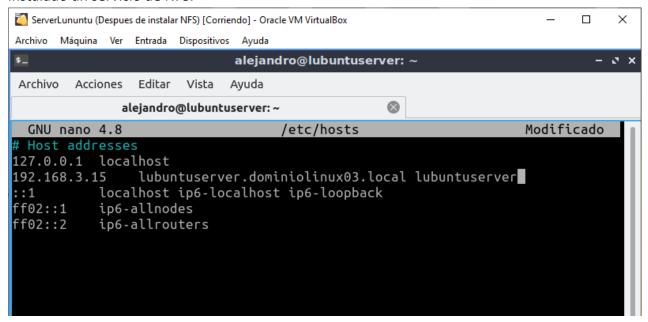
<u>Instalación de un servidor NIS en Lubuntu</u>

Índice:

- 1. Preparativos antes de la instalación
- 2. Instalación y configuración en el servidor
- 3. Instalación y configuración en el cliente
- 4. Inicio de sesión con interfaz gráfica
 - a. En Lubuntu
 - b. En Ubuntu
- 5. Solución a los posibles problemas
 - a. Error con el ypserv status
 - b. Error al conectar por modo texto

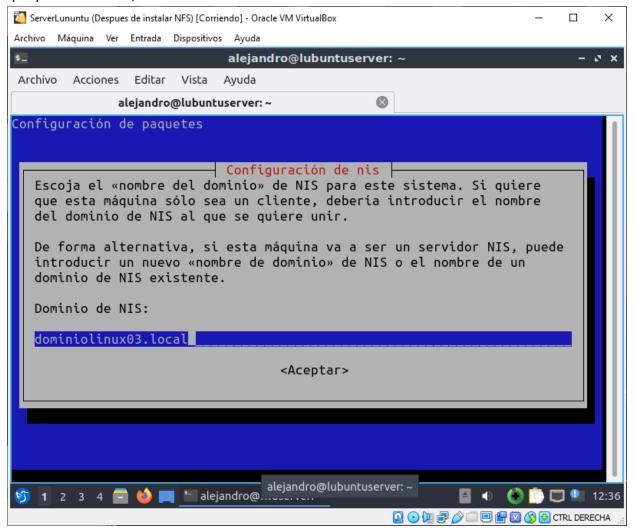
Preparativos antes de la instalación

Comenzaremos editando el archivo /etc/hosts donde cambiaremos la segunda línea para poner la dirección IP apuntado a nuestra máquina y a nuestro dominio, también es necesario que tengamos instalado un servicio de NFS.

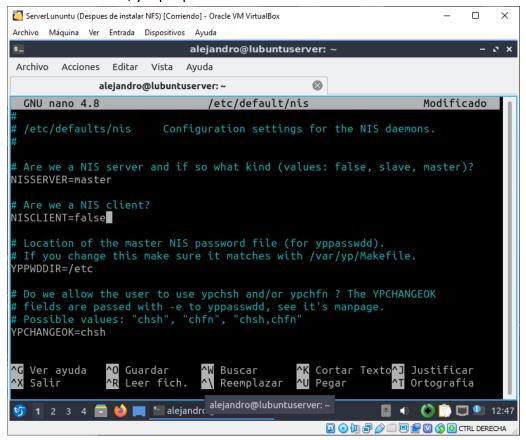


Instalación y configuración en el servidor

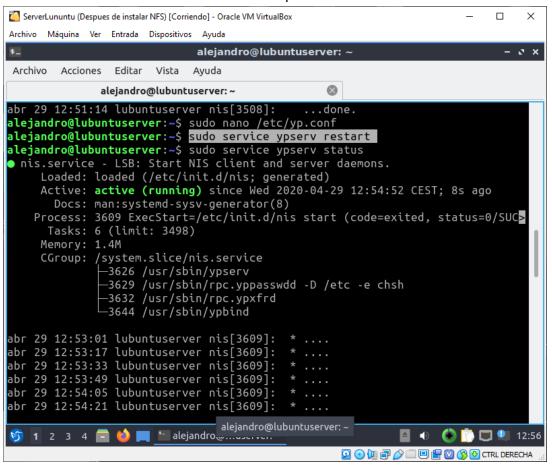
Para instalar el servidor NIS usaremos el comando "sudo apt install nis" y ponemos el nombre del dominio que pusimos arriba, en este caso es "dominiolinux03.local".



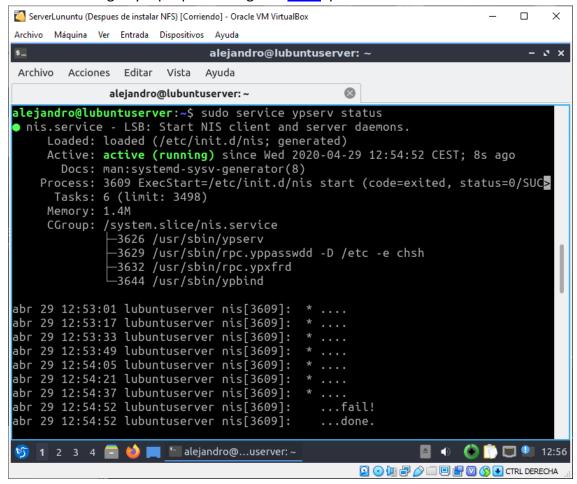
Ahora editaremos el archivo /etc/default/nis con el comando "sudo nano /etc/default/nis" para indicar que este equipo será el servidor de los usuarios de NIS. Para ello, pondremos NISSERVER en master, y NISCLIENT en false, ya que por defecto viene como cliente.



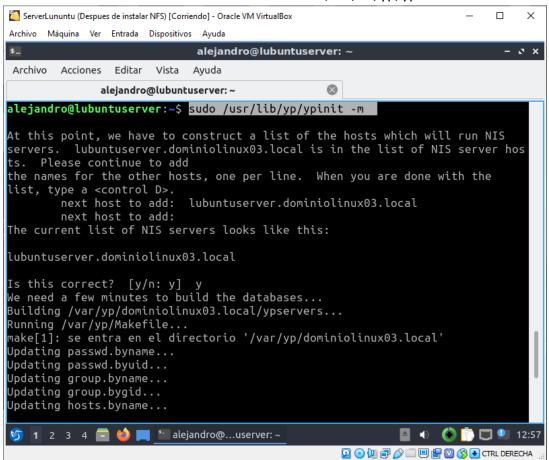
Y reiniciamos el servicio con "sudo service rpcbind restart".



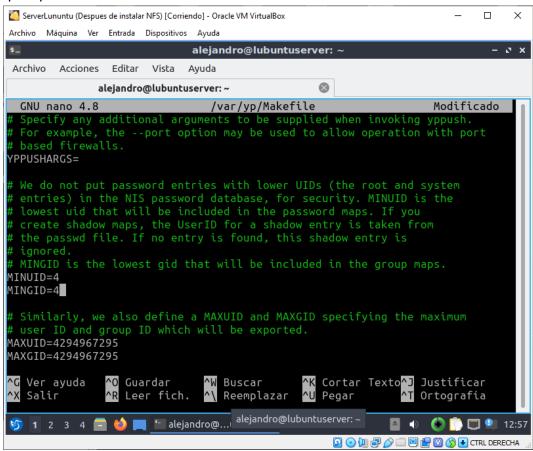
Y comprobamos su estado con "sudo service rpcbind status". En este paso, el estado tiene que quedar como en la imagen ya que puede surgir un error que indicaré al final como solucionarlo.



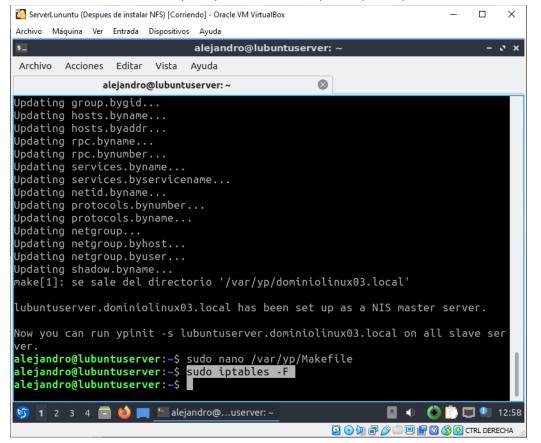
Ahora actualizaremos la base de datos con "sudo /usr/lib/yp/ypinit -m".



A continuación editaremos el archivo Makefile para que coja todos los usuarios y grupo que tengan una ID superior a 4, ya que por defecto coge los de una ID superior a 1000. Para ello con "sudo nano /var/yp/Makefile" buscaremos las líneas en las que aparezcan MINUID y MINGID y cambiaremos el valor que aparece.

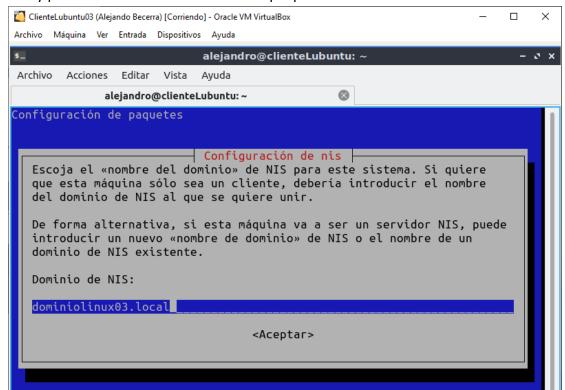


Y desactivamos el firewall para para evitar cualquier tipo de problema usando "sudo iptables –F".

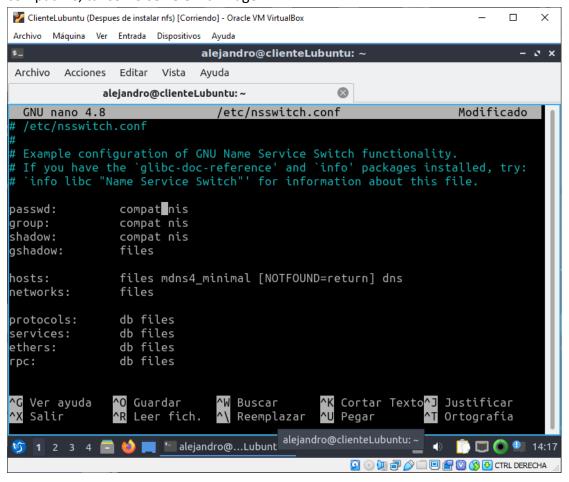


Instalación y configuración en el cliente

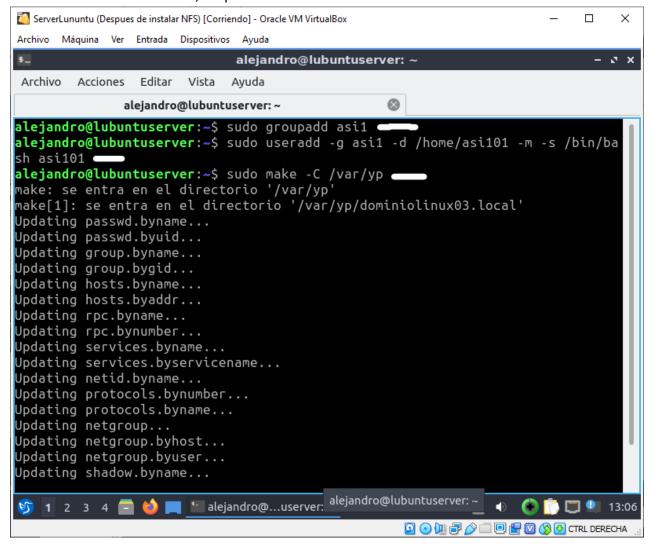
Para el cliente, instalaremos el servicio NIS de la misma forma que en el servidor, usando "sudo apt install nis" y poniendo el nombre del dominio que pusimos anteriormente en el servidor.



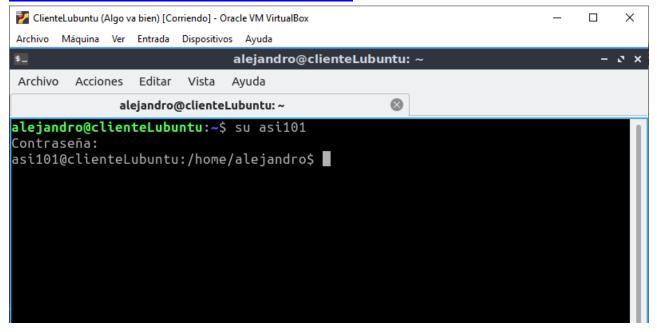
Una vez hecho esto editaremos el archivo /etc/nsswitch.conf para que el sistema de autentificación haga uso de NIS. Haremos "sudo nano /etc/nsswitch.conf" y en la líneas de *passwd*, *group* y *shadow* pondremos compat nis, tal como se ve en la imagen.



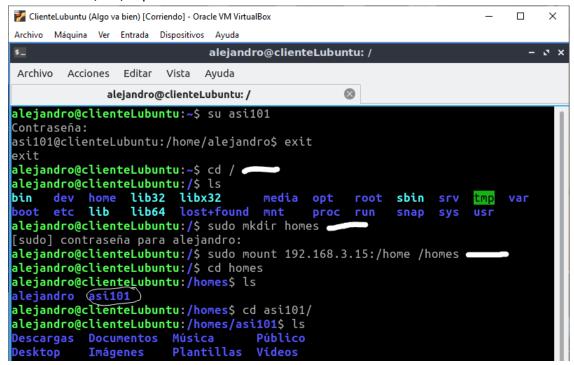
Ahora en el servidor crearemos un usuario que pertenezca al grupo asi1, para realizar esto usaremos lo siguientes comandos, "sudo groupadd asi1" para crear el grupo, y "sudo useradd –g asi1 –d /home/asi101 –m –s /bin/bash asi101". Actualizaremos los mapas de NIS con "sudo make –C /var/yp" porque estos no se actualizan automáticamente, así podremos usar este usuario en el cliente.



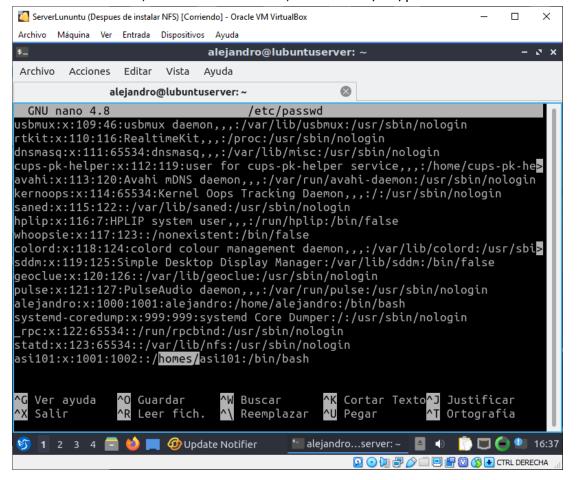
Ahora en el cliente nos conectaremos en el modo texto con "su asi101", <u>los posibles problemas que</u> puedan surgir en la conexión del usuario del servidor en el cliente se tratarán más adelante.



Ahora montaremos la carpeta /home del servidor, por medio de NFS, en una nueva carpeta del cliente, que en este caso se llamará /homes, ya que si tienen el mismo nombre los usuarios de NIS evitarían el inicio de sesión de los usuarios locales. Entraremos en el directorio padre del cliente con "cd /", crearemos la carpeta /homes con "sudo mkdir homes" y montaremos la carpeta haciendo "sudo mount 192.168.3.15:/home /homes". Previamente tenemos que tener compartida la carpeta /home en el servidor en el archivo /etc/exports.



Ahora en el servidor nos dirigiremos editaremos el archivo /etc/passwd para que apunte a /homes, como hicimos hasta ahora, lo haremos con nano, "sudo nano /etc/passwd".



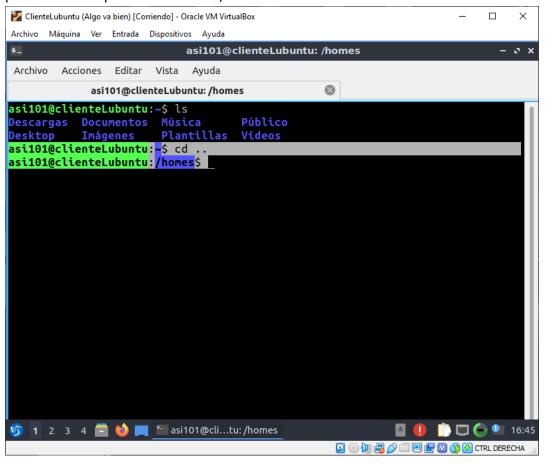
Inicio de sesión con interfaz gráfica

a) En Lubuntu

Reiniciamos el ordenador y ya nos saldrá el usuario.

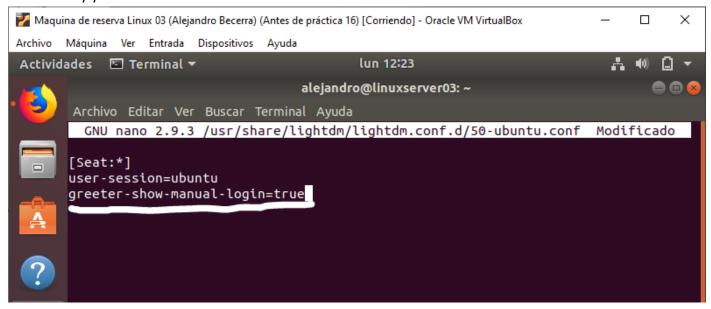


Abriremos una consola de comandos haremos cd .. para ir para atrás y ver en qué carpeta estamos y podremos ver que estaremos en /homes.



b) En Ubuntu

En Ubuntu todo hasta aquí sería exactamente igual, pero para que arranque por interfaz gráfica el usuario del servidor un habría que hacer un paso más que sería modificar en el cliente el archivo /usr/share/lightdm/lightdm.conf.d/50-ubuntu.conf con "sudo gedit /usr/share/lightdm/lightdm.conf.d/50-ubuntu.conf" para añadir al final del archivo "greeter-show-manual-login=true". Después reiniciaríamos el ordenador y ya tendríamos acceso a los usuarios del servidor.



Solución a los posibles problemas

a) Error con el ypserv status

En posible error que puede salir en esta parte de la instalación es en que las últimas líneas de de ypserv status salga en rojo **Broadcast RPC: Timed out.** La solución de esto es editar el archivo en cliente y servidor que se llama yp.conf, por lo que haremos "sudo nano /etc/yp.conf" y pondremos al final del archivo en ambas máquinas "ypserv 192.168.3.15", que es la ip del servidor. Después reiniciaremos el servicio ypserv.

b) Error al conectar por modo texto

Si no podemos conectarnos por medio del modo texto, podemos hacer "sudo dpkag-reconfigure nis" para comprobar que está bien escrito, después en el servidor tenemos que iniciar el servicio de portmap con "sudo service portmap start" y después reiniciar el servicio ypserv en el cliente con "sudo service ypserv restart". Luego podermos comprobar los usuarios que se compartieron mediante NIS haciendo "sudo ypcat passwd.byname" y comprobar que el usuario está en esa lista.