Tabla de contenido

Requisitos	1
Usuarios y contraseñas utilizados en este manual	2
Instalación del servidor	2
Instalación del sistema operativo	2
Instalación del software web en el servidor Linux	15
Extra: Ampliar el límite de subida de archivos al servidor web	18
Instalación del software adicional	24
Los directorios de la aplicación	24
Instalación y configuración de unoconv	25
Instalación del servicio FTP para la cola de impresión	26
Configurar archivo de configuración CFPC.PHP	29
Contenido opcional	32
Instalación modulo OCR / Reindexación de documentos	32

Requisitos

Servidor base de datos MariaDB o MySQL

Servidor apache 2.4 o superior con php 7

Software requerido en el servidor

- PHP 7 o superior
- Unoconv (permite convertir entre formatos de libreoffice)
- Pdftk (utilidad que une ficheros PDF)

Para que funcione la cola de impresión, se tiene que habilitar FTP

Para que los scripts de reconomiento de contenido de los ficheros adjuntos funcionen, se tiene que instalar varia librerías (ver capitulo: *instalación módulo OCR*)



Usuarios y contraseñas utilizados en este manual

Usuario	Contraseña	Servicio
root	toor	Usuario Linux root
lnxuser	password	Usuario Linux <i>Inxuser</i>
lnxprint	passprint	Usuario Linux y FTP para la cola de impresión
root	toorsql	Usuario root MariaDB
administrator	password	Usuario administrador para MariaDB
administrator	password	Usuario por defecto en LNXGEST ERP

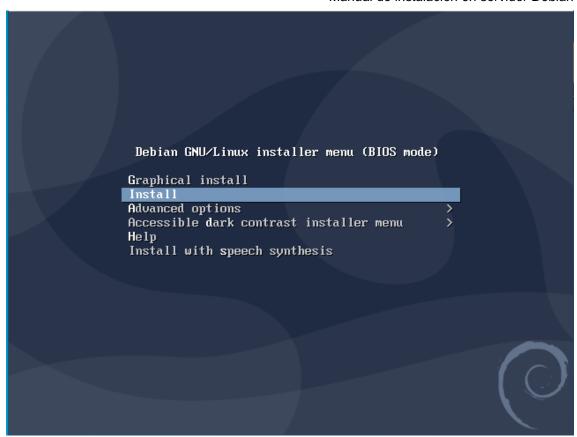
IP del servidor en este ejemplo: 192.168.1.110

Instalación del servidor

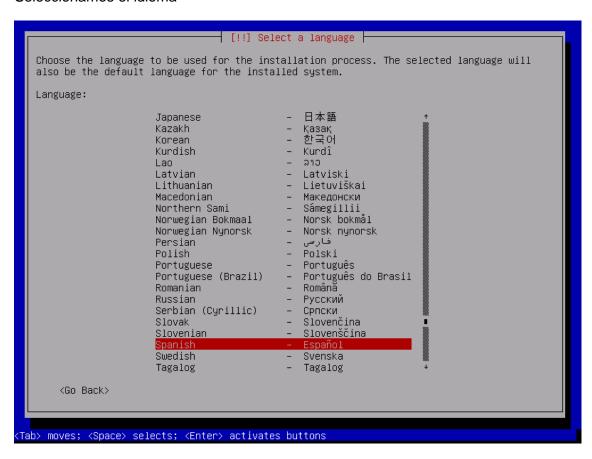
Para la instalación del servidor vamos a instalar **Debian 10** desde cero y con todas las opciones necesarias para que LNXGEST ERP sea 100% operativo

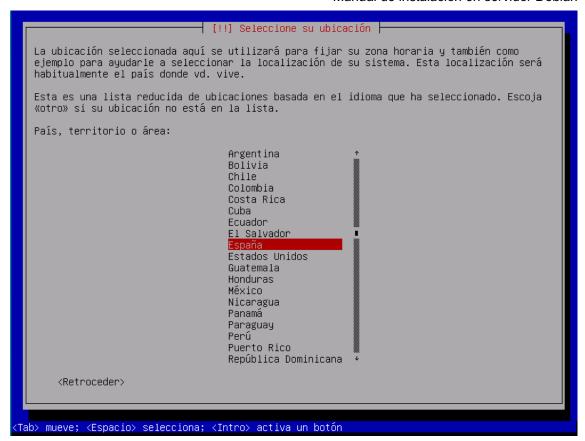
Instalación del sistema operativo

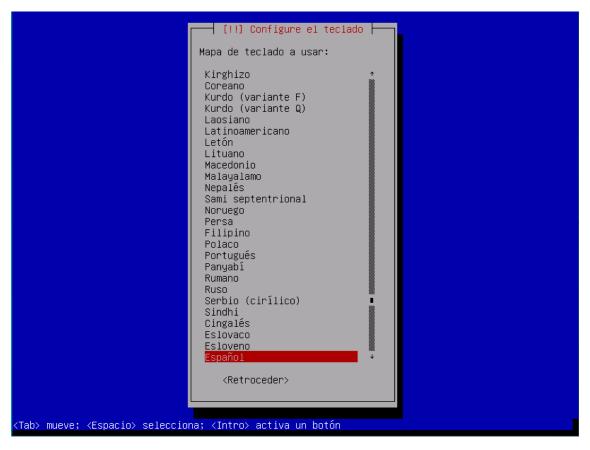
Iniciamos la instalación de debían 10, en nuestro caso hemos descargado debian-10.3.0-amd64-netinst.iso que descarga toda la instalación via internet



Seleccionamos el idioma







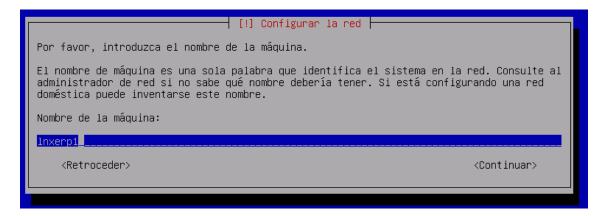
En este paso comenzará a cargar los componentes



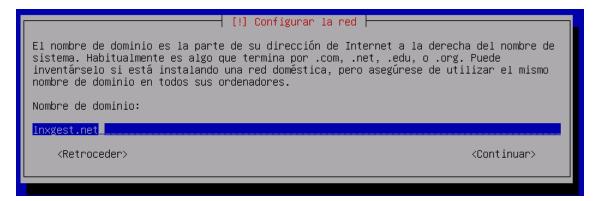
Cargando componentes adicionales 50% Descargando tzsetup-udeb	



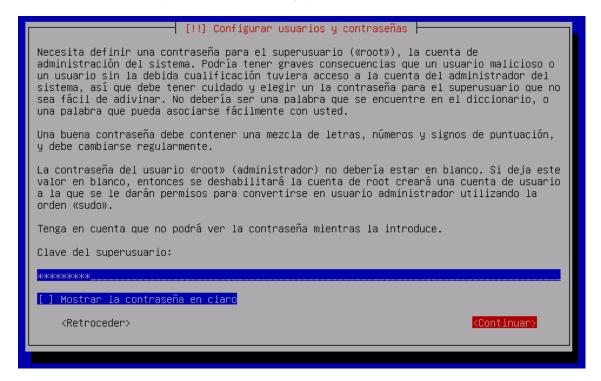
En este paso tenemos que indicar el nombre de la maquina, en nuestro ejemplo será lnxerp1 y a continuación pulsaremos en continuar



Escribimos el nombre del dominio o grupo de trabajo (preguntar a vuestro administrador) y pulsamos en continuar

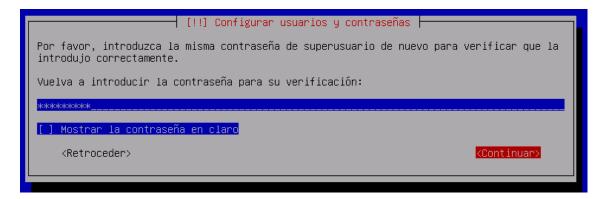


Escribir la contraseña para el usuario root y pulsamos en continuar

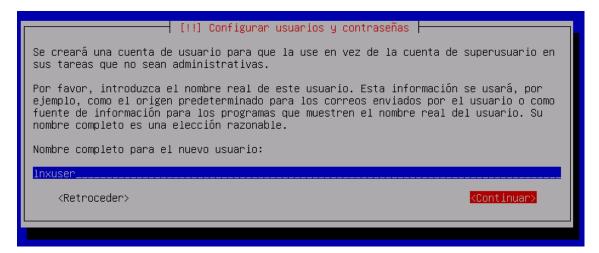




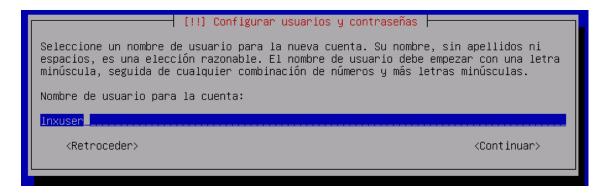
Volvemos a escribir la contraseña para su verificación y pulsamos en continuar



Ahora crearemos un usuario con el que trabajaremos, puede ser cualquiera, en nuestro caso lo vamos a llamar Inxuser y pulsamos en el botón de continuar

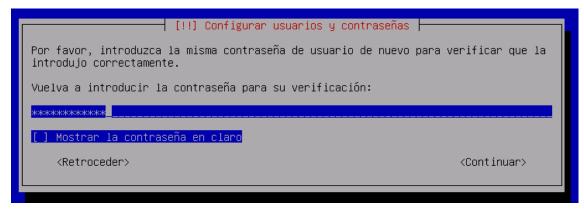


El nombre del usuario (login) lo dejamos igual, que sea Inxuser y pulsamos en continuar

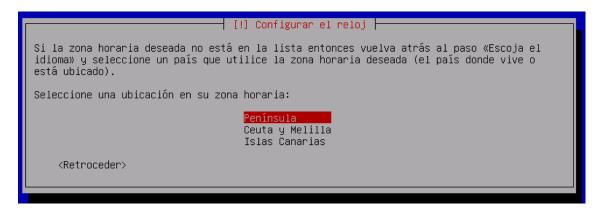


Escribimos la contraseña para el usuario Inxuser y continuamos

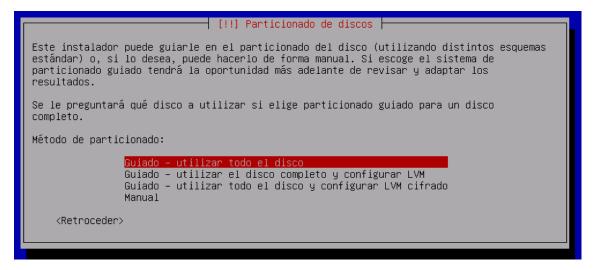




Indicamos el uso horario



Aquí vamos a usar todo el disco para la instalación.



Seleccionamos el disco

```
[!!] Particionado de discos

Tenga en cuenta que se borrarán todos los datos en el disco que ha seleccionado. Este borrado no se realizará hasta que confirme que realmente quiere hacer los cambios.

Elija disco a particionar:

SCSI3 (0,0,0) (sda) – 21.5 GB VMware, VMware Virtual S

<Retroceder>
```

Marcamos la opción de todos los archivos en una partición

```
[!] Particionado de discos

Seleccionado para particionar:

SCSI3 (0,0,0) (sda) – VMware, VMware Virtual S: 21.5 GB

Este disco puede particionarse siguiendo uno o varios de los diferentes esquemas disponibles. Si no está seguro, escoja el primero de ellos.

Esquema de particionado:

Todos los ficheros en una partición (recomendado para novatos)

Separar la partición /home

Separar particiones /home, /var y /tmp

<Retroceder>
```

Finalizamos con la siguiente configuración:

```
Este es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones.

Particionado guiado
Configurar RAID por software
Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)
Configurar los volúmenes cifrados
Configurar los volúmenes iSCSI

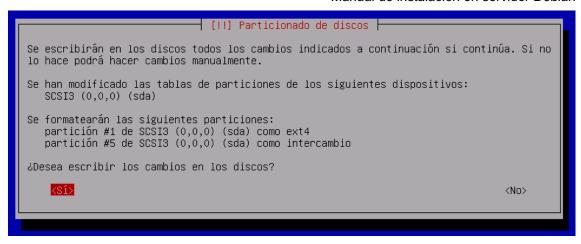
SCSI3 (0,0,0) (sda) – 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
#1 primaria 17.2 GB f ext4 /
#5 lógica 4.3 GB f intercambio intercambio

Deshacer los cambios realizados a las particiones
Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

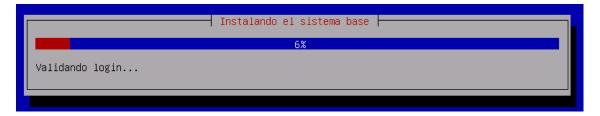
(Retroceder)
```

Aplicamos los cambios

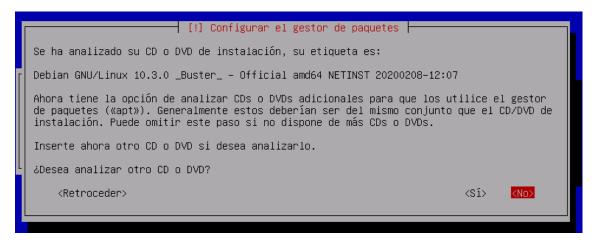




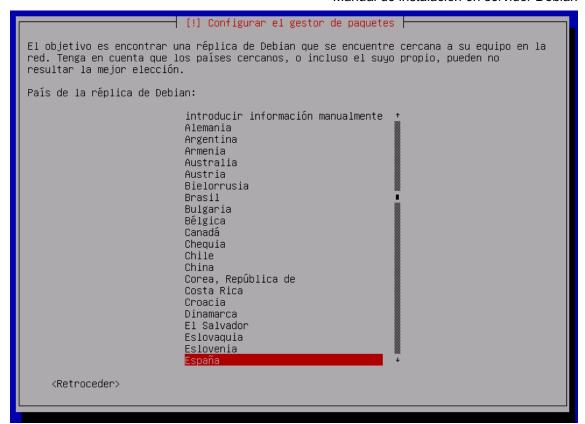
Ahora comienza la instalación base



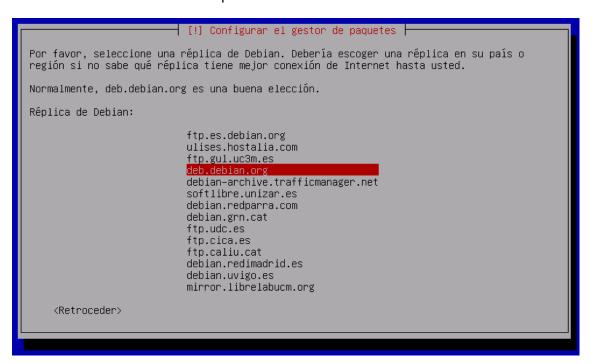
Elegimos en NO



Seleccionamos la que mejor nos convenga, en nuestro caso marcamos España

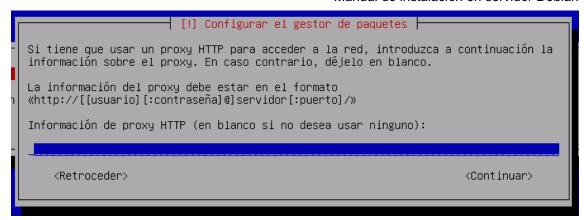


Seleccionamos el servidor de replica:

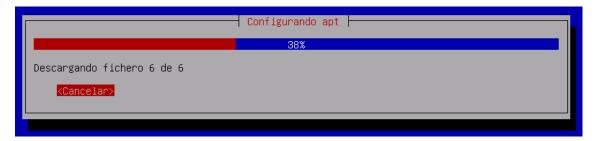


Solo si utilizais proxy para la navegación a internet tendréis que configurar el proxy, sino, dejarlo vacio a continuación

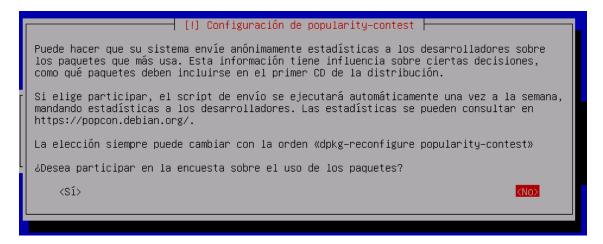




Ahora comenzará a descargase los archivos necesarios de la web, esta operación puede tardar un poco



Si salta esta pregunta podeis hacer caso omiso y hacer clic en no

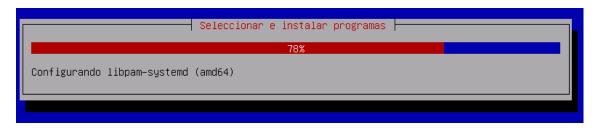


Como la instalación la estamos haciendo por línea de comandos y queremos saber que software vamos a instalar, vamos dejar las siguientes opciones tal y como se muestra en la siguiente imagen

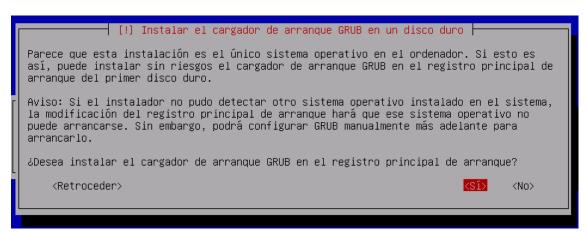




Instala el software

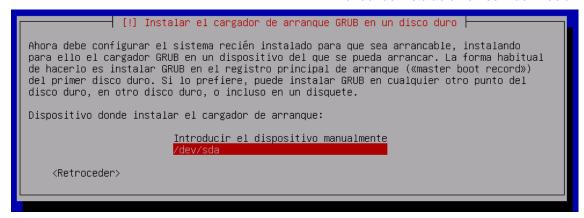


Instalamos grub



Seleccionamos el disco /dev/sda





Con esto ya hemos terminado la instalación del sistema operativo



Una vez reiniciado ya nos aparecerá la ventana de usuario y contraseña

```
Debian GNU/Linux 10 lnxerp1 tty1
lnxerp1 login: _
```

La instalación del sistema operativo esta lista.

Instalación del software web en el servidor Linux

Una vez que ya hemos instalado el servidor deberemos de iniciar como superusuario root y con el password que le pusimos durante la instalación y escribiremos el siguiente comando

Ip addr

Con este comando veremos la IP que tiene nuestro servidor Linux

```
root@lnxerp1:~# ip addr

1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever

2: ens32: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 10

00
    link/ether 00:0c:29:92:fd:ab brd ff:ff:ff:ff:
    inet 192.168.1.110/24 brd 192.168.1.255 scope global ens32
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:fe92:fdab/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever

root@lnxerp1:~#
```

Aquí en el ejemplo vemos que tenemos la IP 192.168.1.110 con esta IP la usaremos para trabajar desde putty / WinSCP

Si nos conectamos por putty, por defecto no se permite al usuario root iniciar sesión en remoto, es por ello que usaremos el usuario creado Inxuser y desde ahí cambairemos a root con el siguiente comando:

```
su root
```

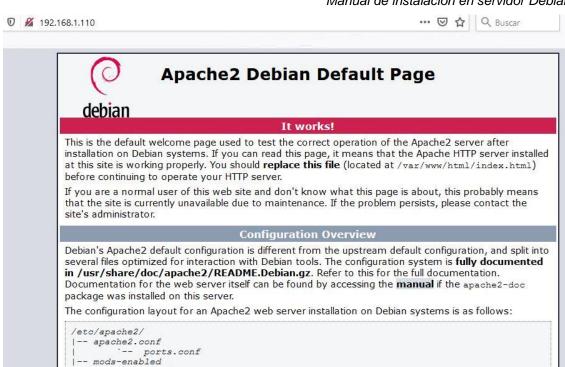
Una vez que estemos ya logeados con el usuario root procederemos a realizar la instalación del software del lado del servidor

A partir de este momento, cuando el texto este en color rojo, significa que lo estamos ejecutando como usuario root

```
apt update
apt install apache2
```

Con esto instalamos el servidor web con apache

Si todo ha ido bien podremos visualizar el sercicio de apache funcionando en http://192.168.1.110 como vemos en la siguiente imagen:



Una vez que tenemos el servicio de apache instalado y funcionando, procederemos a instalar php7

En este tutorial vamos a instalar la versión 7.4 de PHP, para ello primero hemos de añadir un repositorio

Descargamos y almacenamos el repositorio PPA en un archivo en el servidor Debian. Pero primero, descarguamos la clave GPG.

```
apt -y install lsb-release apt-transport-https ca-certificates
wget -0 /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg
https://packages.sury.org/php/apt.gpg
```

Ahora añadimos el repositorio

|-- *.load
'-- *.conf
conf-enabled
'-- *.conf

*.conf

```
echo "deb https://packages.sury.org/php/ $(lsb_release -sc) main" |
tee /etc/apt/sources.list.d/php.list
```

Refrescamos los repositorios

```
apt update
```

Procedemos a la instalación de php 7.4

```
apt -y install php7.4
```



Ahora comienza la descarga de las librerías de php7.4

```
Preparando para desempaquetar .../6-libsodium23_1.0.18-1+0~20191009.1+debian10~1.g
Desempaquetando libsodium23:amd64 (1.0.18-1+0~20191009.1+debian10~1.gbpb6823f) ...
Seleccionando el paquete php7.4-cli previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../7-php7.4-cli_7.4.5-1+0~20200419.16+debian10~1.gbpc40fd0_amd64.deb ...
Desempaquetando php7.4-cli (7.4.5-1+0~20200419.16+debian10~1.gbpc40fd0) ...
Seleccionando el paquete libapache2-mod-php7.4 previamente no seleccionado
Preparando para desempaquetar .../8-libapache2-mod-php7.4 7.4.5-l+0~20200419.16+debian10~1.gbpc40fd0_amd64.deb
Desempaquetando libapache2-mod-php7.4 (7.4.5-l+0~20200419.16+debian10~1.gbpc40fd0) ...
Seleccionando el paquete php7.4 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../9-php7.4_7.4.5-1+0~20200619.16+debian10~1.gbpc40fd0_all.deb ...
Desempaquetando php7.4 (7.4.5-1+0~20200419.16+debian10~1.gbpc40fd0) ...
Configurando libsodium23:amd64 (1.0.18-1+0~20191009.1+debian10~1.gbpb6823f) ...
 onfigurando psmisc (23.2-1) ...
Configurando php-common (2:75+0~20200423.24+debian10~1.gbp7ccdd5) ...
reated symlink /etc/systemd/system/timers.target.wants/phpsessionclean.timer → /lib/systemd/system/phpsessioncl
 onfigurando php7.4-common (7.4.5-1+0~20200419.16+debian10~1.gbpc40fd0) ...
reating config file /etc/php/7.4/mods-available/calendar.ini with new version
Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/ctype.ini with new version
Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/exif.ini with new version
reating config file /etc/php/7.4/mods-available/fileinfo.ini with new version
Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/ffi.ini with new version
Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/ftp.ini with new version
Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/gettext.ini with new version
Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/iconv.ini with new version
Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/pdo.ini with new version
```

Ahora vamos a instalar los siguiente paquetes adicionales que hacen falta de php

```
apt-get install php7.4-mysqli
apt-get install php7.4-{bcmath,bz2,intl,gd,mbstring,mysql,zip,xmlrpc}
apt-get install php7.4-xml
```

Reiniciamos el servicio de apache

```
systemctl restart apache2
```

Ahora, para saber si esta funcionando correctamente php, tendremos que crear un fichero php en /var/www/html

Como root, tendremos que cambiar los permisos del directorio para poder escribir en el directorio de apache, para ello:

cd /var/www/

chmod 777 html

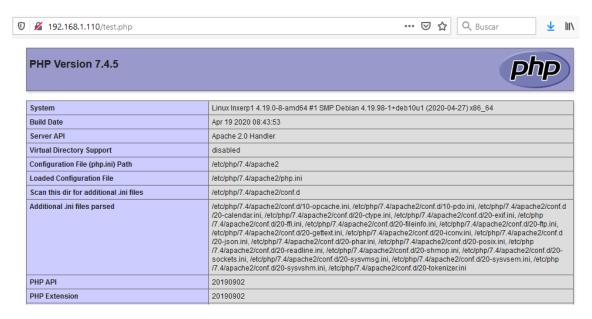
Ahora ya tenemos permiso de escritura en el directorio de web

En nuestro caso lo vamos a llamar test.php con el siguiente contenido:

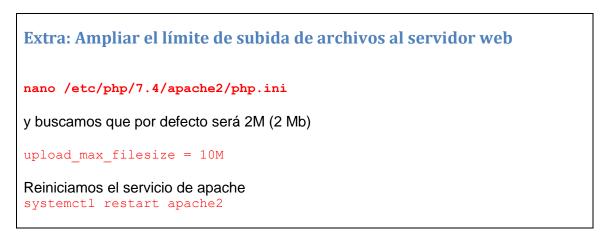


<?php
phpinfo();
?>

Ahora, si accedemos al navegador http://192.168.1.110/test.php veremos lo siguiente:



Ahora ya tenemos el servidor web con las librerías php ya instaladas



Nuestro siguiente paso es instalar el servidor de base de datos MariaDB y un software de gestión como phpmyadmin.

Primero vamos a instalar el servidor de base de datos

```
apt install mariadb-server mariadb-client
```

Una vez finalazada la instalación ejecutaremos el script para configurar MariaDB



mysql secure installation

```
root@lnxerpl:/var/www# mysql_secure_installation
NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
     SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!
In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
you haven't set the root password yet, the password will be blank,
so you should just press enter here.
Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...
Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB
root user without the proper authorisation.
Set root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
 ... Success!
By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.
Remove anonymous users? [Y/n] y
 ... Success!
Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.
Disallow root login remotely? [Y/n] y
 ... Success!
By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.
Remove test database and access to it? [Y/n] y
- Dropping test database...
... Success!
 - Removing privileges on test database...
 ... Success!
Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.
Reload privilege tables now? [Y/n] y
```



```
Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!
```

Bien, ahora ya hemos asignado el password a root (de MariaDB) la contraseña os recomiendo poner la misma que le pusisteis al usuario root de Linux para que os sea más fácil de recordar.

Ahora vamos a crear un usuario en MariaDB para que funcione con el phpmyadmin, ya que el usuario root no tiene permitido el acceso.

Nos conectamos a MariaDB con el siguiente comando

```
mysql -u root -p
```

introducimos el password de root y ahora ya estaremos en la consola de MariaDB

```
root@lnxerpl:/home/lnxuser# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MariaDB connection id is 64
Server version: 10.3.22-MariaDB-0+debloul Debian 10
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]>
```

Ejecutaremos los siguientes comandos, para crear un usuario administrador con acceso local que será el que usaremos para el phpmyadmin

```
CREATE USER 'administrator'@'localhost' IDENTIFIED BY
'password';
```

Donde **** es la contraseña que nosotros queramos poner al usuario administrator que vamos a crear

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'administrator'@'localhost' WITH
GRANT OPTION;
FLUSH PRIVILEGES;
```

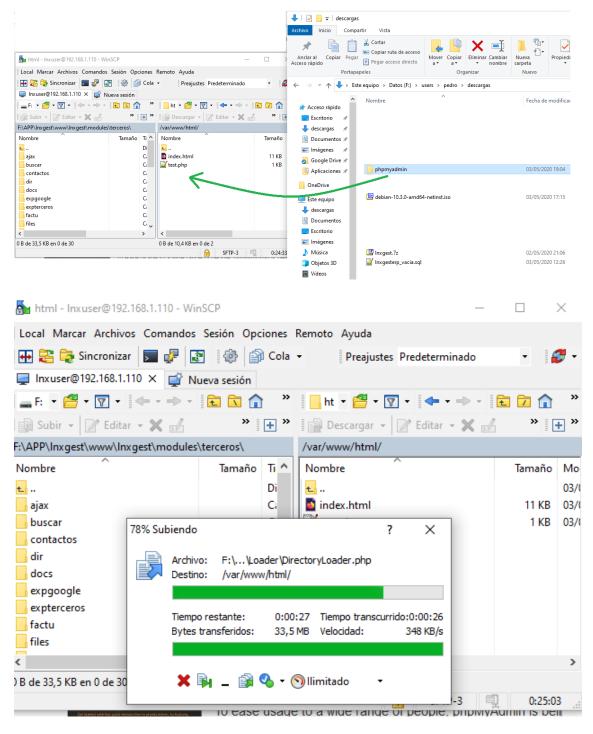
Con este script hemos indicado que el usuario solo tiene permiso desde acceso local

Si lo hemos hecho bien, ahora desde el phpmyadmin podremos acceder y gestionar MariaDB

Ahora vamos a proceder a instalar una herramienta web para poder acceder a MariaDB ya que tendremos que crear la base de datos e importar el archivo .sql que tenemos en sourceforge.

Accedemos a https://www.phpmyadmin.net/ y nos descargamos la última versión disponible de phpmyadmin

Usaremos Winscp para copiar el phpmyadmin ya descomprimido al directorio web /var/www/html/ tal y como vemos en la imagen:



Ahora cuando finalice accederemos al phpmyadmin:



http://192.168.1.110/phpmyadmin/

Ahora vamos a crear una base de datos nueva llamada lnxgesterp y codificación utf8 general ci y pulsaremos en el botón de crear.



Ahora importamos el archivo SQL (Inxgesterp_vacia.sql) (pestaña importar)



Importando en la base de datos "Inxgesterp"

Archivo a importar: El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2, zip) o descomprimido. A compressed file's name must end in .[format].[compression]. Example: .sql.zip Buscar en su ordenador: Examinar... Inxgesterp_vacia.sql (Máximo: 2,048KB) También puede arrastrar un archivo en cualquier página. Conjunto de caracteres del archivo: utf-8

Y al final de la pagina encontraremos el botón "continuar" con esto se procede a crear la base de datos limpia con el usuario "administrator" y contraseña "password" que es el usuario genérico creado en la aplicación LNXGEST ERP.

Si todo ha ido bien nos encontraremos con este mensaje:



Bien, ahora ya tenemos instalado el servidor web, las librerías php y el motor de base de datos MariaDB funcionando

Ahora queda configurar un par de cosas más





Instalación del software adicional

Configuraremos varios puntos:

- Los directorios de la aplicación
- Instalación unoconv y pdftk
- Configurar algunos scripts

Los directorios de la aplicación

El programa requiere varios directorios para ello vamos a crear un directorio raíz llamado /lnxgest

cd /

mkdir Inxgest

chmod 777 Inxgest

Con esto hemos creado el directorio principal y ahora tendremos que crear la siguiente estructura:

/Inxgest/files/ En este directorio es donde se van a guardar todos los

archivos que se suban desde la aplicación.

/Inxgest/scripts/ Aquí es donde se guardan los scripts que requieren algunos

módulos para funcionar y que son ejecutados desde el lado

del servidor para funcionar

/Inxgest/filestemp/ En este directorio se generan los archivos temporales de los

usuarios, existe un script que se tiene que configurar en crontab como root para que pueda: eliminar los directorios,

limpiarlos y volver a generar una estructura para los

usuarios.

/Inxgest/spool/ Aquí se generar los archivos para imprimir, este directorio

tiene que poderse acceder via FTP para que el cliente de impresión pueda recoger los archivos y enviarlos a imprimir.

/Inxgest/recovery/ Este directorio se utiliza para almacenar los archivos

generados en el "recovery mode"



Instalación y configuración de unoconv

Ahora copiaremos el archivo libreofficeconverter.sh al directorio /lnxgest/scripts y con chmod 777 libreofficeconverter.sh establecemos permisos de ejecución al script, este script permite generar los documentos en PDF partiendo de los archivo de libreoffice, se utiliza principalmente para la generación de los documentos de protección de datos entre otros.

Copiamos el contenido del archivo Inxgest.zip descargado en el directorio /var/www/html/Inxgest de esa forma estamos copiando los archivos php a su lugar para que podamos acceder desde el navegador.

Mientras se copian los archivos, vamos a configurar apache para que pueda ejecutar nuestro script a través de unoconv.

El primer paso es instalar unoconv

```
apt-get install unoconv
```

Dejamos que instale el software...

Instalamos sudo

```
apt-get install sudo
```

Ahora como root ejecutamos

```
sudo visudo
```

Ahora, al final del documento escribiremos la siguiente línea

www-data ALL=NOPASSWD: /lnxgest/scripts/libreofficeconverter.sh

```
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.

# Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead of
# directly modifying this file.

# See the man page for details on how to write a sudoers file.

# Defaults env_reset
Defaults mail_badpass
Defaults secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/bin"

# Host alias specification

# User alias specification

# User privilege specification

# User privilege specification

# Allow members of group sudo to execute any command
# sudo ALL=(ALL:ALL) ALL

# Allow members of group sudo to execute any command
# sudo ALL=(ALL:ALL) ALL

# See sudoers(5) for more information on "#include" directives:

# includedir /etc/sudoers.d

# www-data ALL=NOPASSWD: /lnxgest/scripts/libreofficeconverter.sh
```



Guardamos y con esto hemos habilitado unoconv para que funcione con apache y permita generar los documentos

Por último vamos a instalar pdftk

```
apt-get install pdftk
```

Con este simple comando ya tenemos instalado la utilidad pdftk que usa Inxgest erp para unir documentos PDF

Instalación del servicio FTP para la cola de impresión

Vamos a instalar el servicio FTP con vsftp, ten en cuenta que el directorio al que tenemos que acceder via FTP será /lnxgest/spool/

Antes de nada vamos a crear un usuario Linux llamado Inxprint

sudo adduser lnxprint

```
root@lnxerpl:/# sudo adduser lnxprint
Añadiendo el usuario `lnxprint' ...
Añadiendo el nuevo grupo `lnxprint' (1001) ...
Añadiendo el nuevo usuario `lnxprint' (1001) con grupo `lnxprint' ...
Creando el directorio personal `/home/lnxprint'
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para Inxprint
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
       Nombre completo []: lnxprint
       Número de habitación []:
       Teléfono del trabajo []:
       Teléfono de casa []:
       Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
```

Rellenamos los datos y establecemos la contraseña del usuario, para verificar que el usuario funciona, nos podemos conectar usando putty a la IP del servidor



Con esto, tenemos verificado que el usuario se ha creado y funcionando correctamente

Ahora que ya tenemos el usuario, vamos aproceder a instalar el servicio FTP con vsftp

apt-get install vsftpd

Ahora vamos a configurar los archivos de configuración de vsftpd

Con el comando

```
systemctl status vsftpd
```

Podemos verificar que el servicio esta funcionando

nano /etc/vsftpd.conf

Añadimos al final del archivo:

```
GNU nano 3.2
                                                                       /etc/vs:
# Some of vsftpd's settings don't fit the filesystem layout by
# This option should be the name of a directory which is empty. Also, the
# as a secure chroot() jail at times vsftpd does not require filesystem
# access.
secure chroot dir=/var/run/vsftpd/empty
# This string is the name of the PAM service vsftpd will use.
pam service name=vsftpd
# This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL
# encrypted connections.
rsa cert file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
ssl enable=NO
# Uncomment this to indicate that vsftpd use a utf8 filesystem.
#utf8 filesystem=YES
#LNXGEST ERP ----- PRINT SPOOL
local root=/lnxgest/spool
userlist enable=YES
userlist file=/etc/vsftpd.userlist
userlist_deny=NO
```

Creamos el archivo de usuarios permitidos

```
nano /etc/vsftpd.userlist
```

y dentro del archivo únicamente escribimos el nombre de usuario

lnxprint

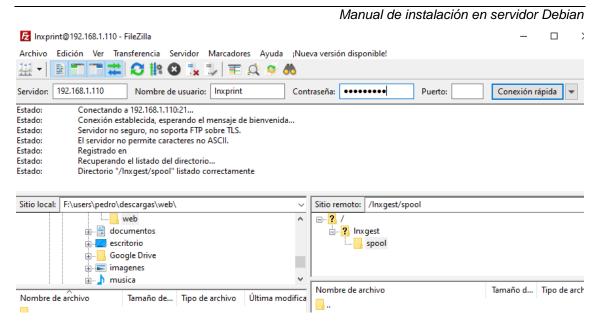
Reiniciamos el servicio FTP

/etc/init.d/vsftpd restart

```
root@lnxerpl:/# /etc/init.d/vsftpd restart
[ ok ] Restarting vsftpd (via systemctl): vsftpd.service.
```

Ahora para verificar que funciona podemos usar un cliente FTP como FileZilla y probar a conectarnos





Como podemos ver, ya tenemos el servicio FTP funcionando, listo para que la aplicación de impresión pueda descargar los archivos.

```
Nota: /etc/vsftpd.conf
Si queremos que podamos subir ficheros y que apache tenga permisos sobre ellos tenemos que añadir estas líneas
local_umask=000
file_open_mode=0777
```

Recuerda crear el directorio upload para que LNXCLIP pueda subir los archivos /lnxgest/files/spool/upload

Configurar archivo de configuración CFPC.PHP

Ahora para que la aplicación pueda funcionar correctamente tenemos que editar el archivo ubicado en la carpeta de los archivos web en core/cfpc.php

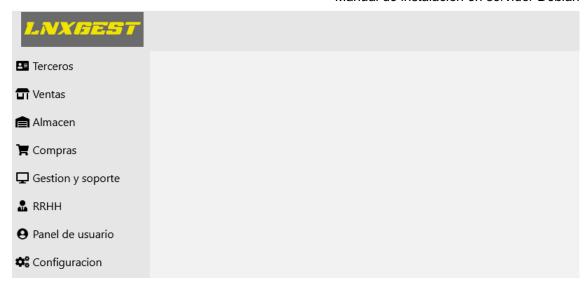
```
efpc.php 🔣
     ₽<?php
      $lnxserver = "SERVIDOR MARIADB SQL";
  3
      $lnxdbuser = "USUARIO SOL";
  4
  5
      $lnxdbpassword = "PASSWORD SQL";
      $lnxdatabase = "BASEDEDATOS";
  6
  7
      $mysqli = new mysqli($lnxserver, $lnxdbuser, $lnxdbpassword, $lnxdatabase);
  8
  9
 10
      $prefixsql = "lnx ";
      $lnxrutaficheros = "/lnxgest/files/";
 11
      $lnxrutascripts = "/lnxgest/scripts/";
 13
      $lnxrutaficherostemp = "/lnxgest/filestemp/";
 14
 15
      $lnxprintspool = "/lnxgest/spool/";
 16
 17
      //Directorio donde generará los achivos del snapshot (recovery mode)
 18
      $lnxrecoverymode files = "/lnxgest/recovery/";
 19
 20
 21
```

Modificaremos el archivo con los datos correctos, nombre de usuario del servidor MariaDB, base de datos etc...

Nos debería de quedar algo similar a esto:

```
foc.php
 1
    ₽<?php
      $lnxserver = "localhost";
  3
      $lnxdbuser = "administrator";
  4
      $lnxdbpassword = "password";
  5
      $lnxdatabase = "lnxgesterp";
  6
  7
      $mysqli = new mysqli($lnxserver, $lnxdbuser, $lnxdbpassword, $lnxdatabase);
  8
 9
 10
      $prefixsql = "lnx_";
      $lnxrutaficheros = "/lnxgest/files/";
 11
      $lnxrutascripts = "/lnxgest/scripts/";
 12
13
      $lnxrutaficherostemp = "/lnxgest/filestemp/";
 14
 15
      $lnxprintspool = "/lnxgest/spool/";
 16
 17
      //Directorio donde generará los achivos del snapshot (recovery mode)
 18
      $lnxrecoverymode files = "/lnxgest/recovery/";
 19
 21
```

Bien, una vez hemos configurado esto y probamos a acceder con el usuario y contraseña indicados al principio de este documento en http://192.168.1.110/lnxgest/ y podemos entrar en la aplicación:



Ya estamos listos para ejecutar un script que deberemos de configurar en el crontab.

Para ello como root escribimos

```
crontab -e
```

```
root@lnxerpl:/# crontab -e
no crontab for root - using an empty one

Select an editor. To change later, run 'select-editor'.

1. /bin/nano <---- easiest

2. /usr/bin/vim.tiny

Choose 1-2 [1]: 1
```

Elegimos la opción 1 para que podamos editar el crontab de root con nano

Añadimos estas líneas

```
#Limpieza directorio temporales, borra y crea
00 05 * * * php
/var/www/html/lnxgest/scripts/cron/core limpiatemp.php
```

Con esto hacemos que diariamente limpie y cree el directorio temporal de los usuarios

Ahora ejecutamos el script como root

```
php /var/www/html/lnxgest/scripts/cron/core_limpiatemp.php
```

Una vez ejecutado el script, podemos decir que ya tenemos la aplicación y el servidor correctamente configurados

Lo único que sería importante es configurar el servidor con una IP fija, para esto ya tenéis manuales por internet.



Contenido opcional

Instalación modulo OCR / Reindexación de documentos

Con este módulo o script, permite leer el contenido de los archivos subidos al sistema. El script requiere algunos componentes como Tesseact OCR (software ocr para Linux) que nos permite leer el contenido de los PDF escaneados y obtiene las palabras clave del documento

Ejecutamos como root:

```
apt-get install tesseract-ocr tesseract-ocr-spa tesseract-ocr-eng
```

apt-get install poppler-utils

```
root@Inxerpl:/home/Inxuserf apt-get install tesseract-ocr tesseract-ocr-spa tesseract-ocr-eng
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
libgif7 liblept5 libtesseract4 tesseract-ocr-osd
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
libgif7 liblept5 libtesseract4 tesseract-ocr-eng tesseract-ocr-osd tesseract-ocr-spa
0 actualizados, 7 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 77 no actualizados.
Se necesita descargar s.015 kB de archivos.
Se utilizarán 24,4 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
[Dessa continuar? [S/n] s
Des:1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 libgif7 amd64 5.1.4-3 [43,3 kB]
Des:2 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 libtesseract4 amd64 4.0.0-2 [1.234 kB]
Des:3 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 libtesseract4 amd64 4.0.0-2 [1.234 kB]
Des:3 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 tesseract-ocr-eng all 1:4.00-qi130-7274cfa-1 [1.592 kB]
Des:5 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 tesseract-ocr-eng all 1:4.00-qi130-7274cfa-1 [2.991 kB]
Des:6 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 tesseract-ocr-eng all 1:4.00-qi130-7274cfa-1 [2.991 kB]
Des:7 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 tesseract-ocr-spa all 1:4.00-qi130-7274cfa-1 [991 kB]
Des:6 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 tesseract-ocr-spa all 1:4.00-qi130-7274cfa-1 [991 kB]
Des:7 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 tesseract-ocr-spa all 1:4.00-qi130-7274cfa-1 [991 kB]
Des:7 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 tesseract-ocr-spa all 1:4.00-qi130-7274cfa-1 [991 kB]
Des:7 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 tesseract-ocr-spa all 1:4.00-qi130-7274cfa-1 [991 kB]
Des:7 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 tesseract-ocr-spa all 1:4.00-qi130-7274cfa-1 [991 kB]
Des:7 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 tesseract-ocr-spa all 1:4.00-qi130-7274cfa-1 [991 kB]
Des:7 http://deb.debian.org/debian bu
```

Con esto ya tenemos instalado el software de reconocimiento de texto OCR

Como último paso podemos configurar cron (con el usuario Inxuser) para que una vez al dia realice el reconocimiento de texto de los nuevos archivos subidos

Ejecutamos crontab — e y añadimos la siguiente línea al final del crontab:

```
00 23 * * * php
/var/www/html/lnxgest/scripts/cron/docskeywords.php
```

En este ejemplo, realizará la reindexación de los nuevos archivos a partir de las 23 horas cada dia. Si por otro lado se quiere una reindexación completa entonces se debe de vaciar la tabla lnx_ficheros_keyword, una vez vacia si se ejecuta el script, reconocerá el texto de todos los archivos.