

## 1.5 Correo y nube corporativa (Linux)

### “Correo corporativo y nube privada integrado con LDAP”

La empresa ficticia TechSolutions S.L., dedicada al desarrollo de software, cuenta con 40 empleados repartidos en 3 departamentos: Desarrollo, Soporte y Administración.

Han desplegado un servidor LDAP para centralizar la gestión de usuarios.

Ahora necesitan:

Que todos los empleados accedan a su correo electrónico corporativo con las mismas credenciales del directorio LDAP.

Que cada empleado tenga acceso a un espacio de almacenamiento en la nube con OwnCloud, también validado con LDAP.

-Configurar el servidor de correo existente (ejemplo: Postfix + Dovecot en Linux) para que valide a los usuarios de ldap.

Pruebas:

Un usuario de LDAP inicia sesión en Thunderbird/Outlook.

Envía un correo a otro usuario LDAP.

Verificar en logs del servidor que la autenticación se ha hecho vía LDAP.

Empezamos instalando los paquetes necesarios

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install postfix dovecot-core dovecot-imapd dovecot-ldap libsasl2-modules-ldap -y
```

```
Armando domingo 26 octubre 2025 16:37
[usuario@server2asir ~]$sudo apt install postfix dovecot-core dovecot-imapd dovecot-ldap libsasl2-modules-ldap -y
[sudo] password for usuario:
Sorry, try again.
[sudo] password for usuario:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  php8.1 php8.1-mysql
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libexttextcat-2.0-0 libexttextcat-data
Paquetes sugeridos:
  dovecot-gssapi dovecot-lmtpd dovecot-lucene dovecot-managesieved dovecot-mysql dovecot-pgsql dovecot-pop3d
  dovecot-sieve dovecot-solr dovecot-sqlite dovecot-submissiond ntp procmail postfix-mysql postfix-pgsql postfix-ldap
  postfix-pcre postfix-lmdb postfix-sqlite resolvconf postfix-cdb mail-reader postfix-mta-sts-resolver postfix-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  dovecot-core dovecot-imapd dovecot-ldap libexttextcat-2.0-0 libexttextcat-data libsasl2-modules-ldap postfix
0 actualizados, 7 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 10 no actualizados.
```

En la configuración de postfix elegimos Sitio de Internet, después escribimos el system mail name mail.luque.espinosa (luque.espinosa sería el dominio) y el resto de la configuración la dejamos por defecto.

**Postfix Configuration**

Please select the mail server configuration type that best meets your needs.

**No configuration:**  
Should be chosen to leave the current configuration unchanged.

**Internet site:**  
Mail is sent and received directly using SMTP.

**Internet with smarthost:**  
Mail is received directly using SMTP or by running a utility such as fetchmail. Outgoing mail is sent using a smarthost.

**Satellite system:**  
All mail is sent to another machine, called a 'smarthost', for delivery.

**Local only:**  
The only delivered mail is the mail for local users. There is no network.

General mail configuration type:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Sin configuración        | ↑ |
| <b>Sitio de Internet</b> | ■ |

<Ok> <Cancel>

**Postfix Configuration**

The 'mail name' is the domain name used to 'qualify' \_ALL\_ mail addresses without a domain name. This includes mail to and from <root>: please do not make your machine send out mail from root@example.org unless root@example.org has told you to.

This name will also be used by other programs. It should be the single, fully qualified domain name (FQDN).

Thus, if a mail address on the local host is foo@example.org, the correct value for this option would be example.org.

System mail name:

mail.luque.espinosa

<Ok> <Cancel>

**Postfix Configuration**

Mail for the 'postmaster', 'root', and other system accounts needs to be redirected to the user account of the actual system administrator.

If this value is left empty, such mail will be saved in /var/mail/nobody, which is not recommended.

Mail is not delivered to external delivery agents as root.

If you already have a /etc/aliases file and it does not have an entry for root, then you should add this entry. Leave this blank to not add one.

Recipient for root and postmaster mail:

postmaster

<Ok> <Cancel>

**Postfix Configuration**

Si se fuerzan las actualizaciones síncronas, el correo será procesado más lentamente. Si no se fuerzan, existe la posibilidad remota de perder algunos correos si el sistema colapsa en un momento inoportuno y no está usando un sistema de archivos transaccional (como ext3).

¿Forzar actualizaciones síncronas en la cola de correo?

<Yes> **<No>**

Postfix Configuration

Please specify the network blocks for which this host should relay mail. The default is just the local host, which is needed by some mail user agents. The default includes local host for both IPv4 and IPv6. If just connecting via one IP version, the unused value(s) may be removed.

If this host is a smarthost for a block of machines, you need to specify the netblocks here, or mail will be rejected rather than relayed.

To use the Postfix default (which is based on the connected subnets), leave this blank.

Local networks:

<Ok><Cancel>

Postfix Configuration

Please specify the limit that Postfix should place on mailbox files to constrain file system usage by a single file (potentially due to abusive mail or software errors). A value of zero (0) means no limit. The upstream default is 51200000.

Mailbox size limit (bytes):

0

<Ok><Cancel>

Postfix Configuration

Please choose a character used as recipient delimiter that will indicate a local address extension.

To not use address extensions, leave the string blank.

Local address extension character:

+

<Ok><Cancel>

Postfix Configuration

De manera predeterminada, se utilizarán los protocolos de Internet que estén activos al momento de la instalación. Puede cambiar esto por cualquiera de los siguientes:

- todos: utilizar tanto direcciones IPv4 como IPv6;
- ipv6 : escuchar únicamente en direcciones IPv6;
- ipv4 : escuchar únicamente en direcciones IPv4.

Protocolos de Internet a usar:

todos

ipv6  
ipv4

<Ok><Cancel>

Ahora editamos los siguientes archivos

sudo nano /etc/dovecot/dovecot-ldap.conf.ext

```
GNU nano 6.2 /etc/dovecot/dovecot-ldap.conf.ext *
#user_filter = (&(objectClass=posixAccount)(uid=%u))

# Password checking attributes:
# user: Virtual user name (user@domain), if you wish to change the
#       user-given username to something else
# password: Password, may optionally start with {type}, eg. {crypt}
# There are also other special fields which can be returned, see
# http://wiki2.dovecot.org/PasswordDatabase/ExtraFields
#pass_attrs = uid=user,userPassword=password

# If you wish to avoid two LDAP lookups (passdb + userdb), you can use
# userdb prefetch instead of userdb ldap in dovecot.conf. In that case you'll
# also have to include user_attrs in pass_attrs field prefixed with "userdb_"
# string. For example:
#pass_attrs = uid=user,userPassword=password,\
# homeDirectory=userdb_home,uidNumber=userdb_uid,gidNumber=userdb_gid

# Filter for password lookups
#pass_filter = (&(objectClass=posixAccount)(uid=%u))

# Attributes and filter to get a list of all users
#iterate_attrs = uid=user
#iterate_filter = (objectClass=posixAccount)

# Default password scheme. "{scheme}" before password overrides this.
# List of supported schemes is in: http://wiki2.dovecot.org/Authentication
#default_pass_scheme = CRYPT

# By default all LDAP lookups are performed by the auth master process.
# If blocking=yes, auth worker processes are used to perform the lookups.
# Each auth worker process creates its own LDAP connection so this can
# increase parallelism. With blocking=no the auth master process can
# keep 8 requests pipelined for the LDAP connection, while with blocking=yes
# each connection has a maximum of 1 request running. For small systems the
# blocking=no is sufficient and uses less resources.
#blocking = no
hosts = 127.0.0.1
auth_bind = yes
dn = cn=admin,dc=luque,dc=espinosa
dnpass = 1912.Armanluk1
base = dc=luque,dc=espinosa
scope = subtree

user_filter = (&(objectClass=posixAccount)(uid=%u))
user_attrs = homeDirectory=home,uidNumber=uid,gidNumber=gid
```

sudo nano /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf

```
GNU nano 6.2 /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf *

# Time to delay before replying to failed authentications.
#auth_failure_delay = 2 secs

# Require a valid SSL client certificate or the authentication fails.
#auth_ssl_require_client_cert = no

# Take the username from client's SSL certificate, using
# X509_NAME_get_text_by_NID() which returns the subject's DN's
# CommonName.
#auth_ssl_username_from_cert = no

# Space separated list of wanted authentication mechanisms:
# plain login digest-md5 cram-md5 ntlm rpa apop anonymous gssapi otp
# gss-spnego
# NOTE: See also disable_plaintext_auth setting.
auth_mechanisms = plain login
!include auth-system.conf.ext
!include auth-ldap.conf.ext
##
```

sudo nano /etc/dovecot/conf.d/auth-ldap.conf.ext

```
GNU nano 6.2 /etc/dovecot/conf.d/auth-ldap.conf.ext
# Authentication for LDAP users. Included from 10-auth.conf.
#
# <doc/wiki/AuthDatabase.LDAP.txt>

passdb {
    driver = ldap

    # Path for LDAP configuration file, see example-config/dovecot-ldap.conf.ext
    args = /etc/dovecot/dovecot-ldap.conf.ext
}

# "prefetch" user database means that the passdb already provided the
# needed information and there's no need to do a separate userdb lookup.
# <doc/wiki/UserDatabase.Prefetch.txt>
#userdb {
#    driver = prefetch
#}

userdb {
    driver = ldap
    args = /etc/dovecot/dovecot-ldap.conf.ext

    # Default fields can be used to specify defaults that LDAP may override
    #default_fields = home=/home/virtual/%u
}
```

sudo nano /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf

```
GNU nano 6.2 /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf
# mail_location = maildir:~/Maildir
# mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u
# mail_location = mbox:/var/mail/%d/%ln/%n:INDEX=/var/indexes/%d/%ln/%n
#
# <doc/wiki/MailLocation.txt>
#
mail_location = maildir:~/Maildir

# If you need to set multiple mailbox locations or want to change default
# namespace settings, you can do it by defining namespace sections.
```

sudo nano /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf

```
GNU nano 6.2 /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf *
    #port = 587
    }
}

service lmtp {
    unix_listener /var/spool/postfix/private/dovecot-lmtp {
        mode = 0666
        user = postfix
        group = postfix
    }

    # Create inet listener only if you can't use the above UNIX socket
    #inet_listener lmtp {
        # Avoid making LMTP visible for the entire internet
        #address =
        #port =
    #}
}
```

```
GNU nano 6.2 /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf *
service auth {
    # auth_socket_path points to this userdb socket by default. It's typically
    # used by dovecot-lda, doveadm, possibly imap process, etc. Users that have
    # full permissions to this socket are able to get a list of all usernames and
    # get the results of everyone's userdb lookups.
    #
    # The default 0666 mode allows anyone to connect to the socket, but the
    # userdb lookups will succeed only if the userdb returns an "uid" field that
    # matches the caller process's UID. Also if caller's uid or gid matches the
    # socket's uid or gid the lookup succeeds. Anything else causes a failure.
    #
    # To give the caller full permissions to lookup all users, set the mode to
    # something else than 0666 and Dovecot lets the kernel enforce the
    # permissions (e.g. 0777 allows everyone full permissions).
    unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {
        mode = 0666
        user = postfix
        group = postfix
    }

    # Postfix smtp-auth
    #unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {
        # mode = 0666
    #}

    # Auth process is run as this user.
    #user = $default_internal_user
}
```

sudo nano /etc/postfix/main.cf

```
GNU nano 6.2 /etc/postfix/main.cf

smtpd_banner = $myhostname ESMTP $mail_name (Ubuntu)
biff = no
myhostname = mail.luque.espinosa
myorigin = /etc/mailname
mydestination = localhost.$mydomain, localhost

# appending .domain is the MUA's job.
append_dot_mydomain = no

# Uncomment the next line to generate "delayed mail" warnings
#delay_warning_time = 4h

readme_directory = no

# See http://www.postfix.org/COMPATIBILITY_README.html -- default to 3.6 on
# fresh installs.
compatibility_level = 3.6

# TLS parameters
smtpd_tls_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
smtpd_tls_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
smtpd_tls_security_level=may
smtpd_use_tls = yes

smtp_tls_CApath=/etc/ssl/certs
smtp_tls_security_level=may
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache

smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_unauth_destination
myhostname = server2asir
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = $myhostname, mail.luque.espinosa, server2asir, localhost.localdomain, localhost
relayhost =
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
inet_protocols = all
```

comentar todo lo de permitir envio autenticado

```
# Autenticación Dovecot
smtpd_sasl_type = dovecot
smtpd_sasl_path = private/auth
smtpd_sasl_auth_enable = yes
smtpd_sasl_security_options = noanonymous
smtpd_sasl_local_domain = $mydomain

# Permitir envío autenticado
#submission inet n      -      y      -      -      smtpd
#  -o syslog_name=postfix/submission
#  -o smtpd_tls_security_level=encrypt
#  -o smtpd_sasl_auth_enable=yes

# Entrega local con Dovecot
virtual_transport = lmtp:unix:private/dovecot-lmtp
```

sudo nano /etc/postfix/[master.cf](#)

Descomentamos las siguientes líneas:

```
submission inet n      -      y      -      -      smtpd
```

- o syslog\_name=postfix/submission
- o smtpd\_tls\_security\_level=encrypt
- o smtpd\_sasl\_auth\_enable=yes
- o smtpd\_client\_restrictions=permit\_sasl\_authenticated,reject

```
GNU nano 6.2 /etc/postfix/master.cf
# =====
# service type private unpriv chroot wakeup maxproc command + args
# (yes) (yes) (no) (never) (100)
# =====
smtp inet n - y - - smtpd
#smtp inet n - y - 1 postscreen
#smtpd pass - - y - - smtpd
#dnsblog unix - - y - 0 dnsblog
#tlsproxy unix - - y - 0 tlsproxy
# Choose one: enable submission for loopback clients only, or for any client.
#127.0.0.1:submission inet n - y - - smtpd
submission inet n - y - - smtpd
  -o syslog_name=postfix/submission
  -o smtpd_tls_security_level=encrypt
  -o smtpd_sasl_auth_enable=yes
# -o smtpd_tls_auth_only=yes
# -o smtpd_reject_unlisted_recipient=no
# -o smtpd_client_restrictions=$mua_client_restrictions
# -o smtpd_helo_restrictions=$mua_helo_restrictions
# -o smtpd_sender_restrictions=$mua_sender_restrictions
# -o smtpd_recipient_restrictions=
# -o smtpd_relay_restrictions=permit_sasl_authenticated,reject
# -o milter_macro_daemon_name=ORIGINATING
# Choose one: enable smtps for loopback clients only, or for any client.
#127.0.0.1:smtps inet n - y - - smtpd
#smtps inet n - y - - smtpd
```

```
Armando domingo 26 octubre 2025 17:28
[usuario@server2asir ~]$sudo systemctl restart dovecot postfix
[sudo] password for usuario:
```

Ahora hacemos una prueba de autenticación con el comando  
 sudo doveadm auth test armando armando987

```
Armando lunes 27 octubre 2025 07:44
[usuario@server2asir ~]$sudo doveadm auth test armando armando987
passdb: armando auth succeeded
extra fields:
  user=armando

Armando lunes 27 octubre 2025 07:45
[usuario@server2asir ~]$_
```

Ahora instalamos la herramienta swaks para hacer la prueba de envío de correo.



```
Armando  lunes 27 octubre 2025 07:45
[usuario@server2asir ~]$sudo apt install swaks -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma a
php8.1 php8.1-mysql
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libdigest-bubblebabble-perl libdigest-hmac-perl libidn12 lib
  libnet-ssleay-perl libperl4-corelibs-perl libsocket6-perl pe
Paquetes sugeridos:
  libauthen-ntlm-perl libauthen-sasl-perl perl-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libdigest-bubblebabble-perl libdigest-hmac-perl libidn12 lib
  libnet-ssleay-perl libperl4-corelibs-perl libsocket6-perl pe
0 actualizados, 13 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 10
Se necesita descargar 1.011 kB de archivos.
Se utilizarán 3.590 kB de espacio de disco adicional después d
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libdig
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libdig
```

```
Armando  lunes 27 octubre 2025 08:28
[usuario@server2asir ~]$swaks --to gpandres@pm.me --from aluque@luque.espinosa --server localhost:587 --auth LOGIN --aut
h-user armando --auth-password armando987 --tls
=== Trying localhost:587...
=== Connected to localhost.
<- 220 server2asir ESMTP Postfix (Ubuntu)
-> EHLO server2asir
<- 250-server2asir
<- 250-PIPELINING
<- 250-SIZE 10240000
<- 250-VRIFY
<- 250-ETRN
<- 250-STARTTLS
<- 250-ENHANCEDSTATUSCODES
<- 250-8BITMIME
<- 250-DSN
<- 250-SMTPUTF8
<- 250 CHUNKING
-> STARTTLS
<- 220 2.0.0 Ready to start TLS
=== TLS started with cipher TLSv1.3:TLS_AES_256_GCM_SHA384:256
=== TLS no local certificate set
=== TLS peer DN="/CN=server2asir"
-> EHLO server2asir
<- 250-server2asir
<- 250-PIPELINING
<- 250-SIZE 10240000
<- 250-VRIFY
<- 250-ETRN
```

```
Armando Junes 27 octubre 2025 15:57
[usuario@server2asir ~]$ swaks --to aluquesp1912@g.educaand.es --from aluque@luque.espinosa --server localhost:587 --auth LOGIN --auth-user armando --auth-passwor
d armando987 --tls
=== Trying localhost:587...
=== Connected to localhost.
<- 220 server2asir ESMTPl Postfix (Ubuntu)
-> EHLO server2asir
<- 250-server2asir
<- 250-PIPELINING
<- 250-SIZE 10240000
<- 250-VRFY
<- 250-ETRN
<- 250-STARTTLS
<- 250-ENHANCEDSTATUSCODES
<- 250-8BITMIME
<- 250-DSN
<- 250-SMTPUTF8
<- 250 CHUNKING
-> STARTTLS
<- 220 2.0.0 Ready to start TLS
= TLS started with cipher TLSv1.3:TLS_AES_256_GCM_SHA384:256
= TLS no local certificate set
= TLS peer DN="/CN=server2asir"
-> EHLO server2asir
<- 250-server2asir
<- 250-PIPELINING
<- 250-SIZE 10240000
<- 250-VRFY
<- 250-ETRN
<- 250-AUTH PLAIN LOGIN
<- 250-ENHANCEDSTATUSCODES
<- 250-8BITMIME
<- 250-DSN
<- 250-SMTPUTF8
<- 250 CHUNKING
-> AUTH LOGIN
<- 334 VXNlcm5hbWU6
YXJtYW5kbWU6=
<- 334 UGFzc3dvcmQ6
YXJtYW5kbWU6=
```

test Mon, 27 Oct 2025 15:57:15 +0000 Externo Recibidos x



aluque@luque.espinosa  
para mí ▾

1

Ten cuidado con este mensaje. Este mensaje no está autenticado y el remitente no se puede verificar. Ten cuidado al hacer clic en enlaces, descargar archivos adjuntos o enviar información personal.

Denunciar spam

Parece seguro

This is a test mailing

-Instalar OwnCloud (o Nextcloud si lo prefieres) y activar la app desde el marketplace de OwnCloud. Para ello debemos iniciar sesión como admLDAP/AD Integrationnistrador en la web de nuestro Owncloud, dirigirnos a la sección de aplicaciones donde debemos instalar la app que nos permita integrar a los usuarios de LDAP. Para después asignar que cada usuario de LDAP disponga de un home storage en OwnCloud.

<https://doc.owncloud.com/>

**Pruebas:**

**Usuario “marta.desarrollo” inicia sesión en la web de OwnCloud con sus credenciales LDAP.**

**Sube un archivo a su carpeta personal.**

**Otro usuario inicia sesión y comprueba que no puede acceder a la carpeta de Marta.**

Empezamos haciendo la instalación.

```
sudo apt install apache2 mariadb-server libapache2-mod-php php php-mysql php-ldap  
php-zip php-gd php-curl php-xml php-mbstring unzip -y  
wget https://download.owncloud.com/server/stable/owncloud-complete-20251023.tar.bz2  
sudo tar -xjf owncloud-complete-20251023.tar.bz2 -C /var/www/  
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/owncloud
```

```
Armando  lunes 27 octubre 2025 08:39  
[usuario@server2asir ~]$sudo apt install apache2 mariadb-server libapache2-mod-php php php-mysql php-ldap php-zip php-gd  
php-curl php-xml php-mbstring unzip -y  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
apache2 ya está en su versión más reciente (2.4.52-1ubuntu4.16).  
php ya está en su versión más reciente (2:8.4+96+ubuntu22.04.1+deb.sury.org+1).  
php-curl ya está en su versión más reciente (2:8.4+96+ubuntu22.04.1+deb.sury.org+1).  
fijado php-curl como instalado manualmente.  
php-gd ya está en su versión más reciente (2:8.4+96+ubuntu22.04.1+deb.sury.org+1).  
fijado php-gd como instalado manualmente.  
php-ldap ya está en su versión más reciente (2:8.4+96+ubuntu22.04.1+deb.sury.org+1).  
fijado php-ldap como instalado manualmente.  
php-mbstring ya está en su versión más reciente (2:8.4+96+ubuntu22.04.1+deb.sury.org+1).  
fijado php-mbstring como instalado manualmente.  
php-mysql ya está en su versión más reciente (2:8.4+96+ubuntu22.04.1+deb.sury.org+1).  
fijado php-mysql como instalado manualmente.  
php-xml ya está en su versión más reciente (2:8.4+96+ubuntu22.04.1+deb.sury.org+1).  
fijado php-xml como instalado manualmente.
```

```
[usuario@server2asir ~]$wget https://download.owncloud.com/server/stable/owncloud-complete-20251023.tar.bz2  
--2025-10-27 08:48:00-- https://download.owncloud.com/server/stable/owncloud-complete-20251023.tar.bz2  
Resolving download.owncloud.com (download.owncloud.com)... 167.233.14.167, 2a01:4f8:1c1d:3d1::1  
Connecting to download.owncloud.com (download.owncloud.com)|167.233.14.167|:443... connected.  
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK  
Length: 75611691 (72M) [application/x-bzip2]  
Saving to: 'owncloud-complete-20251023.tar.bz2'
```

```
owncloud-complete-20251023.ta 48%[=====] 34,87M 10,5MB/s eta 4s
```

```
Armando  lunes 27 octubre 2025 08:49  
[usuario@server2asir ~]$sudo tar -xjf owncloud-complete-20251023.tar.bz2 -C /var/www/
```

```

Armando  lunes 27 octubre 2025 08:50
[usuario@server2asir ~]$ls -l /var/www/
total 16
drwxr-xr-x  2 www-data www-data 4096 oct 19 14:32 html
drwxr-xr-x 12 nobody    nogroup 4096 oct 23 10:02 owncloud
drwxr-xr-x  2 www-data www-data 4096 oct 23 10:32 private
drwxr-xr-x  2 www-data www-data 4096 oct 23 10:31 public
Armando  lunes 27 octubre 2025 08:50
[usuario@server2asir ~]$

```

```

Armando  lunes 27 octubre 2025 08:50
[usuario@server2asir ~]$sudo chown -R www-data:www-data /var/www/owncloud
Armando  lunes 27 octubre 2025 08:51
[usuario@server2asir ~]$ls -l /var/www/
total 16
drwxr-xr-x  2 www-data www-data 4096 oct 19 14:32 html
drwxr-xr-x 12 www-data www-data 4096 oct 23 10:02 owncloud
drwxr-xr-x  2 www-data www-data 4096 oct 23 10:32 private
drwxr-xr-x  2 www-data www-data 4096 oct 23 10:31 public
Armando  lunes 27 octubre 2025 08:51
[usuario@server2asir ~]$

```

Ahora copiamos el archivo 000-default.conf, creamos el owncloud.conf y lo editamos.

```

Armando  lunes 27 octubre 2025 08:51
[usuario@server2asir ~]$sudo cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/owncloud.conf
Armando  lunes 27 octubre 2025 08:53
[usuario@server2asir ~]$sudo nano /etc/apache2/sites-available/owncloud.conf |

```

```

GNU nano 6.2 /etc/apache2/sites-available/owncloud.conf *
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/owncloud
    ServerName cloud.luque.espinosa

    <Directory /var/www/owncloud/>
        Options +FollowSymlinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

```

Lo activamos y reiniciamos.

```
Armando  lunes 27 octubre 2025 08:56
[usuario@server2asir ~]$sudo a2ensite ownccloud.conf
Enabling site ownccloud.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
Armando  lunes 27 octubre 2025 08:56
[usuario@server2asir ~]$sudo a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl restart apache2
Armando  lunes 27 octubre 2025 08:57
[usuario@server2asir ~]$sudo systemctl restart apache2
Armando  lunes 27 octubre 2025 08:57
[usuario@server2asir ~]$
```

Lo añadimos al fichero hosts

```
-----
10.2.4.102      cloud.luque.espinosa
# ...
```

Ahora instalamos php version 7.4, la activamos, desactivamos la 8.1 y reiniciamos

```
sudo apt install php7.4 php7.4-cli php7.4-fpm php7.4-common php7.4-mysql php7.4-zip
php7.4-gd php7.4-mbstring php7.4-curl php7.4-xml php7.4-bcmath
```

```
Armando  lunes 27 octubre 2025 09:02
[usuario@server2asir ~]$sudo apt install php7.4 php7.4-cli php7.4-fpm php7.4-common php7.4-mysql php7.4-zip php7.4-gd ph
p7.4-mbstring php7.4-curl php7.4-xml php7.4-bcmath
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
php7.4 ya está en su versión más reciente (1:7.4.33-21+ubuntu22.04.1+deb.sury.org+1).
php7.4-cli ya está en su versión más reciente (1:7.4.33-21+ubuntu22.04.1+deb.sury.org+1).
fijado php7.4-cli como instalado manualmente.
php7.4-common ya está en su versión más reciente (1:7.4.33-21+ubuntu22.04.1+deb.sury.org+1).
fijado php7.4-common como instalado manualmente.
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  php8.1 php8.1-mysql
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Paquetes sugeridos:
  php-pear
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  php7.4-bcmath php7.4-curl php7.4-fpm php7.4-gd php7.4-mbstring php7.4-mysql php7.4-xml php7.4-zip
0 actualizados, 8 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 8 no actualizados.
Se necesita descargar 2.428 kB de archivos.
Se utilizarán 7.373 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 https://ppa.launchpadcontent.net/ondrej/php/ubuntu jammy/main amd64 php7.4-bcmath amd64 1:7.4.33-21+ubuntu22.04.1+
```

```
sudo a2dismod php8.1
sudo a2enmod php7.4
sudo systemctl restart apache2
```

```
apt install php7.4-intl
```

Ahora entramos en mysql y creamos una base de datos.

```
Armando  Lunes 27 octubre 2025 09:18
[usuario@server2asir ~]$sudo mysql -u root -p
[sudo] password for usuario:
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.6.22-MariaDB-0ubuntu0.22.04.1 Ubuntu 22.04

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)]>
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE owncloud;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'ownclouduser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'dh2025';
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)


MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON owncloud.* TO 'ownclouduser'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> |
```

Ponemos en el navegador <http://cloud.luque.espinosa> y nos registramos con el administrador

No es seguro cloud.luque.espinosa/



Crear una cuenta de administrador

Nombre de usuario

Contraseña

Contraseña muy buena

Almacenamiento y base de datos ▾

Completar la instalación

¿Necesita ayuda? Vea la documentación ↗

Contraseña muy buena

## Almacenamiento y base de datos ▾

### Directorio de datos

/var/www/owncloud/data

### Configurar la base de datos

Solo MySQL/MariaDB está disponible. Instalar y activar módulos PHP adicionales para elegir otros formatos de base de datos.

Para más detalles revisar la documentación. ↗

### Usuario de la base de datos

ownclouduser

### Contraseña de la base de datos

\*\*\*\*\*



### Nombre de la base de datos


owncloud

### Host de la base de datos

localhost

Por favor, especifique el puerto tras el nombre de la máquina (p. ej. localhost:5432)

Completar la instalación

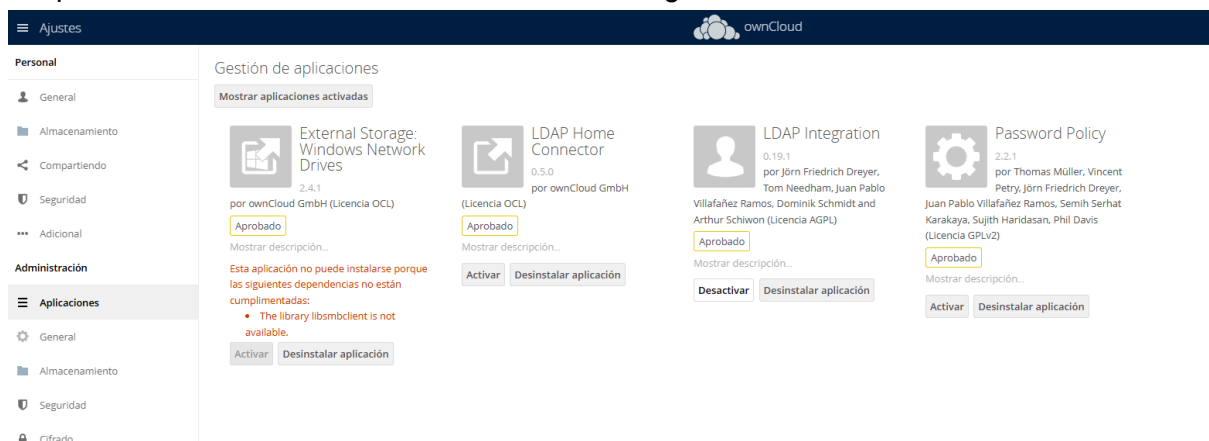
 ¿Necesita ayuda? Vea la documentación ↗



Instalamos la extensión LDAP para PHP

```
Armando  lunes 27 octubre 2025 09:26
[usuario@server2asir ~]$sudo apt install php7.4-ldap
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y
 php8.1 php8.1-mysql
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 php7.4-ldap
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 8 no actualizad
Se necesita descargar 33,2 kB de archivos.
Se utilizarán 135 kB de espacio de disco adicional después de esta operac
Des:1 https://ppa.launchpadcontent.net/ondrej/php/ubuntu jammy/main amd64
```

Después dentro de owncloud activamos LDAP integration.





Entramos en configuración —> Autenticación de usuario y configuramos los distintos apartados.

Ajustes

ownCloud

Personal

General

Almacenamiento

Compartiendo

Seguridad

Adicional

Administración

Aplicaciones

General

Almacenamiento

Seguridad

Autenticación de Usuario

Cifrado

Compartiendo

Diagnósticos

Ayuda & Trucos

Adicional

LDAP

Servidor

Usuarios

Atributos de inicio de sesión

Grupos

Avanzado

Experto

Configuración correcta

localhost:389

Ayuda

1. Servidor

Servidor

localhost

Puerto

389

Puede omitir el protocolo, excepto si requiere SSL. En ese caso, empiece con ldaps://

Usar soporte para StartTLS

Habilitar soporte para StartTLS (también conocido como LDAP sobre TLS) para la conexión. Tenga en cuenta que esto es diferente a LDAPS (LDAP sobre SSL), el cual no necesita esta opción activada. Necesitará importar el certificado del servidor de LDAP en su servidor TownCloud.

DN usuario

cn=admin,dc=luque,dc=espinosa

El DN del usuario cliente con el que se hará la asociación, p.ej. uid=agente,dc=ejemplo,dc=com. Para acceso anónimo, deje DN y contraseña vacíos.

Contraseña

\*\*\*\*\*

Para acceso anónimo, deje DN y contraseña vacíos.

Un DN Base por línea

dc=luque,dc=espinosa

Puede especificar el DN base para usuarios y grupos en la pestaña Avanzado

Detectar Base DN

Probar Base DN

14 entries available within the provided Base DN

Ingrese manualmente los filtros LDAP (Recomendado para grandes directorios)

Evita peticiones automáticas al LDAP. Mejor para grandes configuraciones, pero requiere cierto conocimiento de LDAP.

Ajustes

ownCloud

Personal

General

Almacenamiento

Compartiendo

Seguridad

Adicional

Administración

Aplicaciones

General

Almacenamiento

Seguridad

Autenticación de Usuario

Cifrado

Compartiendo

Diagnósticos

Ayuda & Trucos

Adicional

LDAP

Servidor

Usuarios

Atributos de inicio de sesión

Grupos

Avanzado

Experto

Configuración correcta

localhost:389

Ayuda

Acceso limitado a ownCloud a los usuarios que cumplan estos criterios:

Sólo estas clases de objetos:

posixAccount

Los objetos de clases más comunes para los usuarios son organizationalPerson, persona, usuario y inetOrgPerson. Si no está seguro de qué objeto de clase seleccionar, por favor, consulte con su administrador de directorio.

Sólo desde estos grupos:

Buscar grupos

Seleccionar grupos

Editar consulta LDAP

Filtro LDAP:

((objectclass=posixAccount))

Verificar configuración y contar usuarios

Usuarios 5 encontrados

Configuración correcta

localhost:389

Atrás

Continuar

Ajustes

El cuadro de grupo fue deshabilitado, porque el servidor LDAP / AD no admite memberOf.

Personal

General

Almacenamiento

Compartiendo

Seguridad

Adicional

Administración

Aplicaciones

General

Almacenamiento

Seguridad

**Autenticación de Usuario**

Cifrado

Compartiendo

Diagnósticos

Ayuda & Trucos

Adicional

LDAP

ServidorUsuariosAtributos de inicio de sesiónGruposAvanzadoExpertoConfiguración correctalocalhost:389Ayuda

Cuando se inicia sesión, ownCloud encontrará al usuario basado en los siguientes atributos:

☒ Nombre de usuario LDAP /AD:

Permite el inicio de sesión contra el nombre de usuario LDAP /AD, el cual es o el uid o samaccountname y será detectado.

☐ LDAP /AD dirección de correo electrónico:

Permite iniciar sesión con un atributo de correo electrónico. Se permitirán Mail y mailPrimaryAddress. ADVERTENCIA: Deshabilitar el inicio de sesión con correo electrónico puede requerir habilitar una verificación de inicio de sesión estricta para que sea efectivo, consulta la documentación de ownCloud para obtener más detalles.

Otros atributos:

Seleccionar atributos

Editar consulta LDAP

Editar consulta LDAP

(uid=%uid)

Define el filtro a aplicar cuando se intenta identificar. %uid reemplazará al nombre de usuario en el proceso de identificación. Por ejemplo: "uid=%uid"

Probar nombre de sesión

Attempts to receive a DN for the given loginname and the current login filter

Verificar configuración

Configuración correctalocalhost:389

AtrásContinuar

En el apartado Avanzado

Ajustes

OWI

Personal

General

Almacenamiento

Compartiendo

Seguridad

Adicional

Administración

Aplicaciones

General

Almacenamiento

Seguridad

**Autenticación de Usuario**

Cifrado

Compartiendo

Diagnósticos

Ayuda & Trucos

Adicional

tiempo de espera para todas las operaciones de red ldap, en segundos.

Configuración de directorio

Campo de nombre de usuario a mostrar

uid

El campo LDAP a usar para generar el nombre para mostrar del usuario.

2do Campo de Nombre a Mostrar por el Usuario

Opcional. Un atributo LDAP para ser añadido en el nombre a mostrar en paréntesis. Resulta en p.ej. »John Doe (john.doe@example.org)«.

Árbol base de usuario

dc=luque,dc=espínosa

Árbol base de usuario

Atributos de la búsqueda de usuario

Opcional; un atributo por línea

Atributos de la búsqueda de usuario

El valor de cada atributo está limitado a 191 caracteres.

Campo de nombre de grupo a mostrar

cn

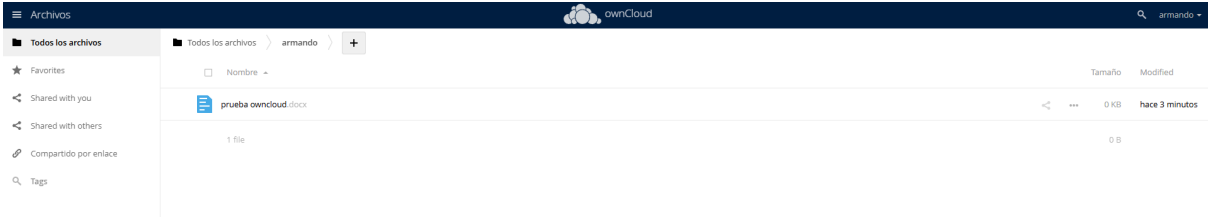
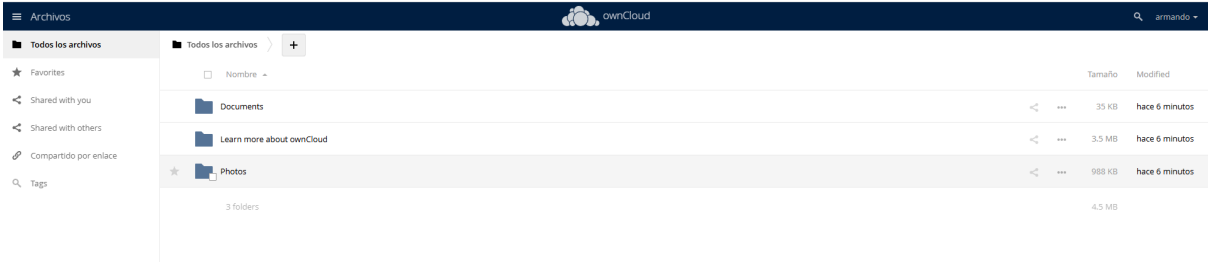
El campo LDAP a usar para generar el nombre para mostrar del grupo.

Árbol base de grupo

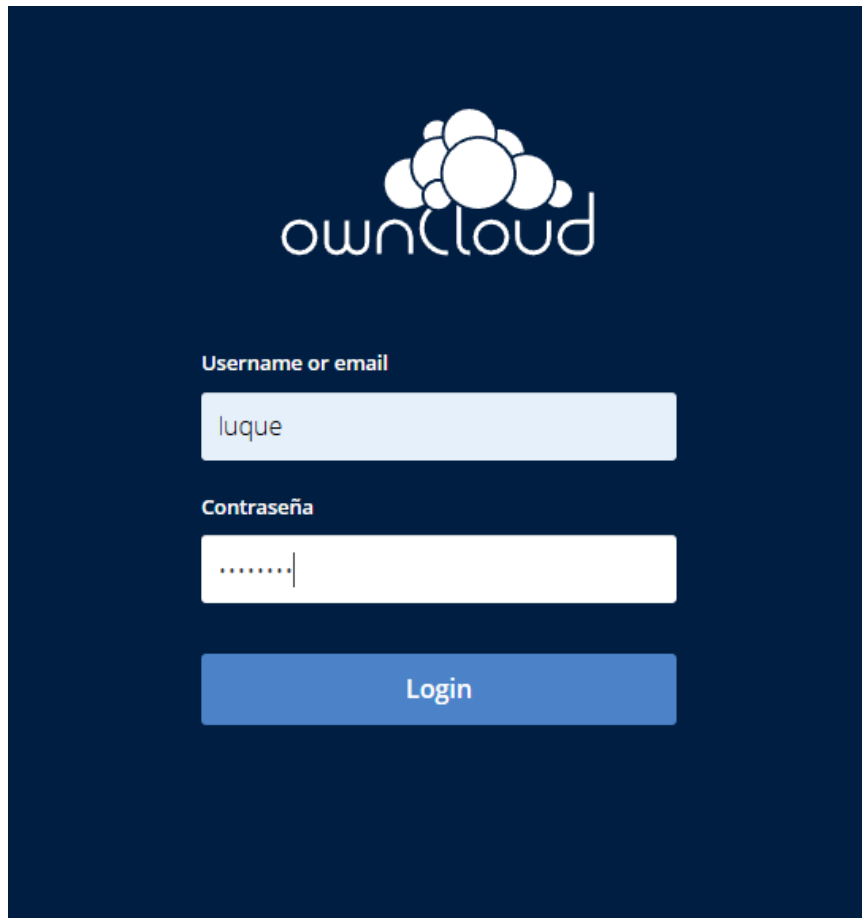
dc=luque,dc=espínosa

Árbol base de grupo

Ahora entramos con el usuario armando, creamos una carpeta personal y añadimos un documento para después desde otro usuario comprobar si lo podemos ver o no.



Ahora entramos con el usuario luque y podemos comprobar que este usuario no ve la carpeta de armando.



| Archivos                                                                                                                                                                                               |                    |  |                           | ownCloud |        | luque        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|---------------------------|----------|--------|--------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Todos los archivos</li><li>Favoritos</li><li>Compartido contigo</li><li>Compartido con otros</li><li>Compartido por medio de enla...</li><li>Etiquetas</li></ul> | Todos los archivos |  | Nombre                    |          | Tamaño | Modificado   |  |
|                                                                                                                                                                                                        |                    |  | Documents                 |          | 35 KB  | hace 5 horas |  |
|                                                                                                                                                                                                        |                    |  | Learn more about ownCloud |          | 3.5 MB | hace 5 horas |  |
|                                                                                                                                                                                                        |                    |  | Photos                    |          | 988 KB | hace 5 horas |  |
|                                                                                                                                                                                                        | 3 carpetas         |  |                           |          | 4.5 MB |              |  |