

INDICE

Introducción.....	3
OwnCloud.....	3
Ventajas de OwnCloud.....	4
Desventajas de OwnCloud.....	4
Arquitectura.....	5
API.....	6
Instalación y requisitos.....	6
Vulnerabilidades de Owncloud.....	7

File Hosting Service

Introducción

Un servicio de alojamiento de archivos, un servicio de almacenamiento en la nube, un proveedor de almacenamiento de archivos en línea o un ciberlocker es un servicio de alojamiento de Internet diseñado específicamente para alojar archivos de usuario. Permite a los usuarios subir archivos a los que se pueda acceder a través de Internet después de proporcionar un usuario y contraseña u otra autenticación. Por lo general, los servicios permiten el acceso HTTP, y a veces el acceso FTP. Los servicios relacionados son servicios de alojamiento de visualización de contenidos, almacenamiento virtual y copia de seguridad remota.

OwnCloud

OwnCloud es una aplicación de software libre del tipo Servicio de alojamiento de archivos, que permite el almacenamiento en línea y aplicaciones en línea (cloud computing).

El proyecto fue lanzado en 2010 por Frank Karlitschek, un desarrollador del proyecto KDE, con el objetivo de dar a los usuarios el control de sus datos en la nube.

Después Frank en 2016 abandona la sociedad owncloud y empieza a trabajar en un proyecto llamado Nextcloud.

En 2018 se integra ONLYOFFICE hace posible la edición colaborativa de los formatos de archivo de Microsoft Office desde el fronted de owncloud en tiempo real.

Código fuente:

<https://github.com/owncloud>

Foros:

<https://owncloud.com/docs-guides/>



ownCloud
owncloud.com

Vista ownCloud

Tipo de programa	software libre
Desarrollador	ownCloud GmbH
Última versión estable	10.3.2 (info) 04 de diciembre de 2019 (10 meses y 29 días)
Género	Cloud computing
Programado en	PHP JavaScript Go
Sistema operativo	Multiplataforma
Licencia	AGPLv3
Idiomas	Multilengua
En español	Sí

[editar datos en Wikidata]

Características:

- Permite al usuario el control 100% del control del servicio
- Es capaz de guardar los archivos en servidores propios o de proveedores
- Flexibilidad a la hora de compartir entre usuarios
- Facilita la configuración de privilegios para ciertos usuarios.
- Posibilidad de elegir las opciones de almacenamiento.

Ventajas de OwnCloud

Absoluta personalización: posibilidad de personalizar los archivos, carpetas, usuarios o rangos de privacidad, pudiendo configurar lo dependiendo de las necesidades de la organización u empresa.

Sincronización: ofrecen la posibilidad de disponer de los mismos archivos en todos los equipos, independientemente de su ubicación.

Almacenamiento: permiten ser la interfaz de conexión entre otros medios de almacenamiento, por ejemplo un FTP en un servidor remoto.

Autenticación: Gracias a una aplicación dispone de la autenticación contra una base de datos o servicio externo estándar.

Seguridad: posibilidad de encriptar datos del servidor.

Herramientas: facilitan módulos con los que añadir funcionalidades al script para compartir archivos con otros usuarios

Visualización de documentos: se pueden previsualización documentos en PDF, Doc y docx

Desventajas de OwnCloud

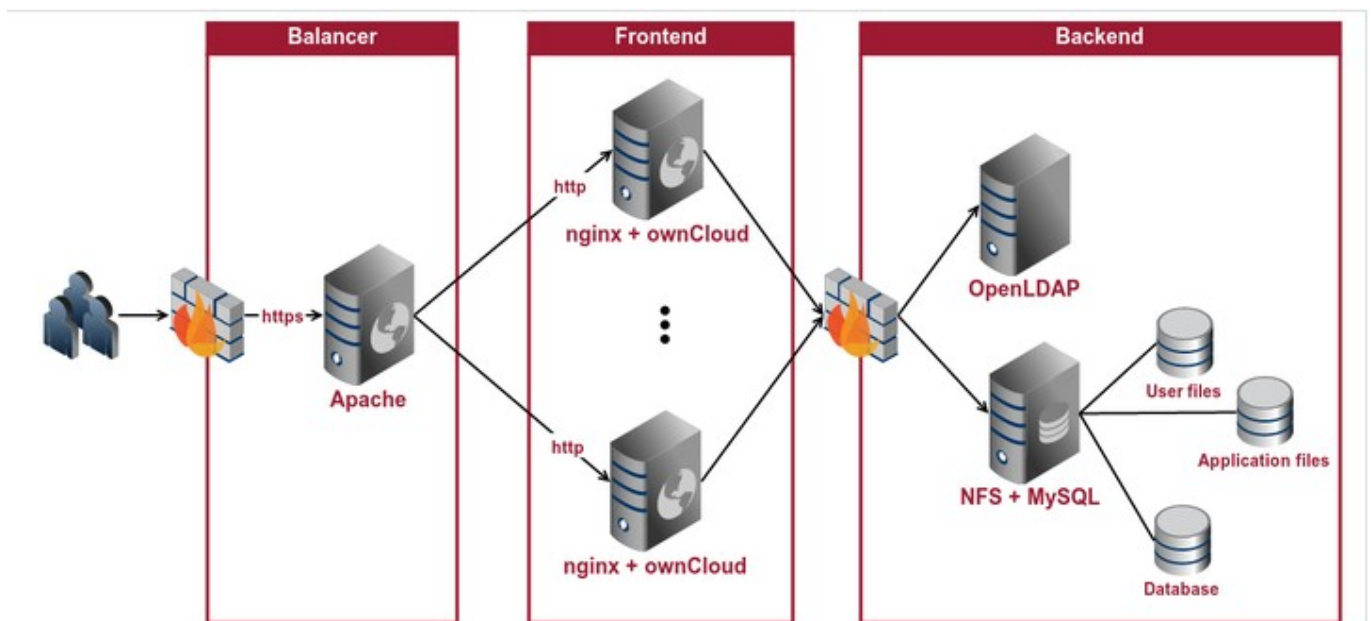
Instalación: requiere conocimientos previos en tecnología.

Dependencia: unicamente esta disponible si tenemos internet.

Arquitectura

La arquitectura que tiene OwnCloud esta diseñada en tres niveles balancer, frontend, backend.

- **Primer nivel:** es el punto de entrada donde se implementa el balanceo de la carga de peticiones. Se permite el acceso a través del protocolo HTTPS o FTP como hablamos anteriormente. Estas peticiones son distribuidas por los diferentes servidores de owncloud.
- **Segundo nivel o frontend** es el nivel donde se ejecutan las instancias de la aplicación ownCloud.
- **Tercer nivel o backend** es el nivel donde se encuentran los servicios que soportan las diversas instancias [20](#)



API

https://doc.owncloud.com/server/developer_manual/core/apis/

Instalación y requisitos

Los requerimientos mínimos es:

- tener un un sistema servidor, en este caso Ubuntu 20.04 LTS
- Un entorno tipo LAMP (linux, apache, mariadb, php)
- Conexion a internet y permisos de root

La guia de instalacion del LAMP <https://comoinstalar.me/como-instalar-lamp-en-ubuntu-20-04-lts/>

Guia instalación OwnCloud <https://comoinstalar.me/como-instalar-owncloud-en-ubuntu-20-04-lts/>

Guia instalacion LibreOffice Online <https://www.collaboraoffice.com/code/linux-packages/>

Vulnerabilidades de Owncloud

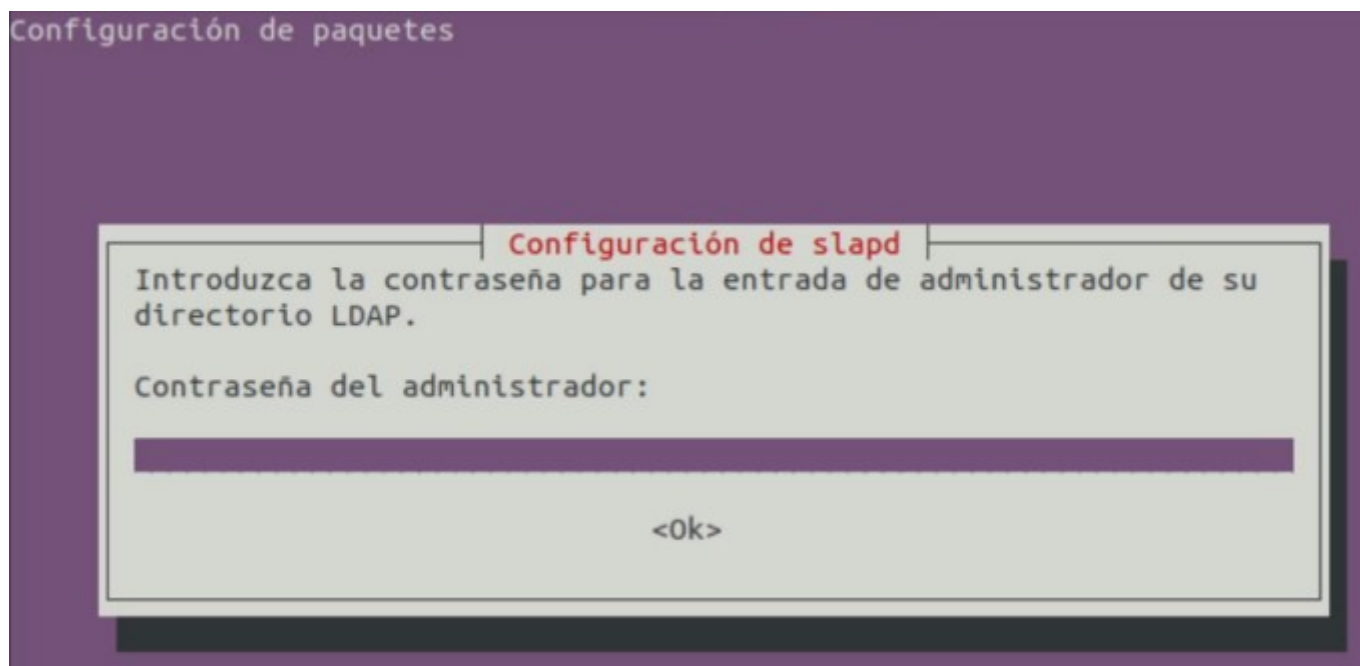
<https://www.cvedetails.com/cve/CVE-2021-35946/>

<https://www.cvedetails.com/cve/CVE-2021-35948/>

Instalación de OpenLDAP

El proceso de instalación es realmente sencillo. Vamos a instalar los siguientes paquetes **'sudo apt install slapd ldap-utils'**

Durante la instalación, aparece en la consola un mensaje que nos solicita la contraseña de administración para LDAP.



Al hacerlo, volveremos al aspecto normal de la consola y comprobaremos que la instalación sigue en curso. De forma predeterminada, slapd se configura con las mínimas opciones necesarias para que el demonio funcione de forma correcta.

Comenzaremos por modificar el contenido del archivo '/etc/hosts'. Dentro del archivo, añadimos una nueva línea que relacione la dirección IP estática del servidor con el nombre lógico que tenemos previsto utilizar.

Instalamos luego la librería libnss-ldap 'sudo apt install libnss-ldap'

Luego ponemos dpkg-reconfigure slapd:

La primera opción le damos a NO.

Luego nos saldrá esta ventana donde pondremos el dominio:

Configuración de slapd

El nombre de dominio DNS se utiliza para construir el DN base del directorio LDAP. Por ejemplo, si introduce «foo.example.org» el directorio se creará con un DN base de «dc=foo, dc=example, dc=org».

Introduzca el nombre de dominio DNS:

ldapserver.local

<Ok>

Configuración de slapd

Introduzca el nombre de la organización a utilizar en el DN base del directorio LDAP.

Nombre de la organización:

ldapserver.local

<Ok>

Pondremos la contraseña de administrador, y luego nos preguntara que si desea que borre la base de datos y se purge le decimos que NO.

Después no saldrá esto:

Configuración de slapd

Existen ficheros en «/var/lib/ldap» que probablemente interrumpen el proceso de configuración. Si activa esta opción, se moverán los ficheros de las bases de datos antiguas antes de crear una nueva base de datos.

¿Desea mover la base de datos antigua?

<Yes> <No>

Luego nos saldrá para escoger la versión que sera la 3 la que elegiremos.

Ahora nos iremos al fichero de configuración de ldap y estamos el fichero poniendo de base nuestro dominio separado por dc= y la URI que en nuestro caso seria la dirección IP local + el puerto 389 que es el predeterminado.

Hay que instalar apache, si lo tenemos instalado hay que reiniciar el servicio 'systemctl restart apache2'. Después abrimos los puertos 80 y 389 con ufw.

Para verificar la instalación de OpenLDAP podemos poner ldapsearch -x:

Nos saldra algo como esto:

```
abraham@ldap:~$ ldapsearch -x
# extended LDIF
#
# LDAPv3
# base <dc=ldapserver,dc=local> (default) with scope subtree
# filter: (objectclass=*)
# requesting: ALL
#
# ldapserver.local
dn: dc=ldapserver,dc=local
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: ldapserver.local
dc: ldapserver

# admin, ldapserver.local
dn: cn=admin,dc=ldapserver,dc=local
objectClass: simpleSecurityObject
objectClass: organizationalRole
cn: admin
```

Administramos LDAP con Apache Directory Studio donde lo descargamos de la pagina principal: <https://directory.apache.org/studio/download/download-linux.html>

La conexión con Owncloud es muy sencilla nos vamos a ajustes>administrador y nos saldra autenticacion de usuarios hay debemos de añadir ip local + puerto el usuario con el que nos conectamos en este caso admin (cn=admin) y la DN Base. Tener instalado el modulo de ldap

para PHP para que funcione y a partir de ahí si la conexión es correcta realizamos los filtros necesarios que sean.