

The background is a dark blue gradient with various geometric shapes. There are several triangles of different sizes and orientations, some with internal lines. A large, complex structure on the right side consists of multiple concentric, slightly offset triangles, creating a 3D effect. In the bottom left corner, there is a small network diagram with three nodes (blue dots) connected by lines.

# IMPLEMENTACIÓN DE OpenLDAP SOBRE NEXTCLOUD

Autor: Rubén Rodríguez Garrido

## INDICE:

- Descripción
- Alternativas
- Esquema
- Fase del proyecto
- Implementación
- Retos
- Conclusión



¿Almacenarías tus datos más sensibles en una nube de terceros...

.... O preferirías tener tus datos en tu propia nube?

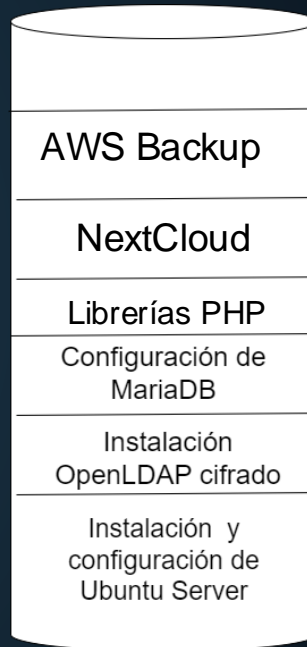
# Descripción

El Proyecto: implementar una nube privada en un servidor dedicado propio de la empresa.

Para dar este servicio de alojamiento empleará la plataforma SW Nextcloud.

La gestion de la red emplea OpenLDAP para autenticar a los usuarios de forma centralizada y Segura.

Adicionalmente AWS ofrece respaldo backup



# Descripción

Instalación y configuración de Ubuntu Server -> SO y ASO

Instalación OpenLDAP cifrado ->ASO, Seguridad

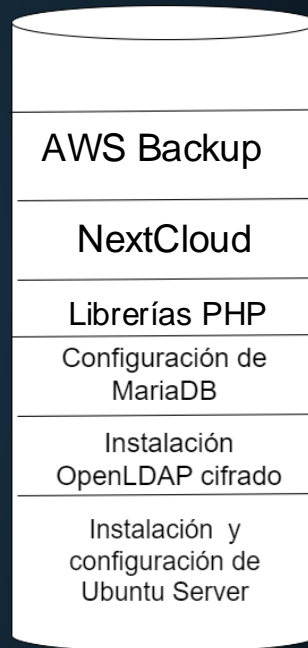
Configuración de MariaDB -> BBDD

Instalación librerías PHP -> Implantación

Instalación de Nextcloud -> Servicios en red

AWS backup -> ASO, Servicios, Seguridad

\*Todo el Proyecto es simulado en entorno virtual



# Alternativas

Alternativa 1: Sustituir NextCloud por OwnCloud (similar) y mantener el resto de la arquitectura. Desventaja. NextCloud más desarrollada



Alternativa 2: AWS service directory. Gestión centralizada de usuarios y credenciales a través del servidor LDAP. Desventaja: dependencia de terceros que queremos evitar

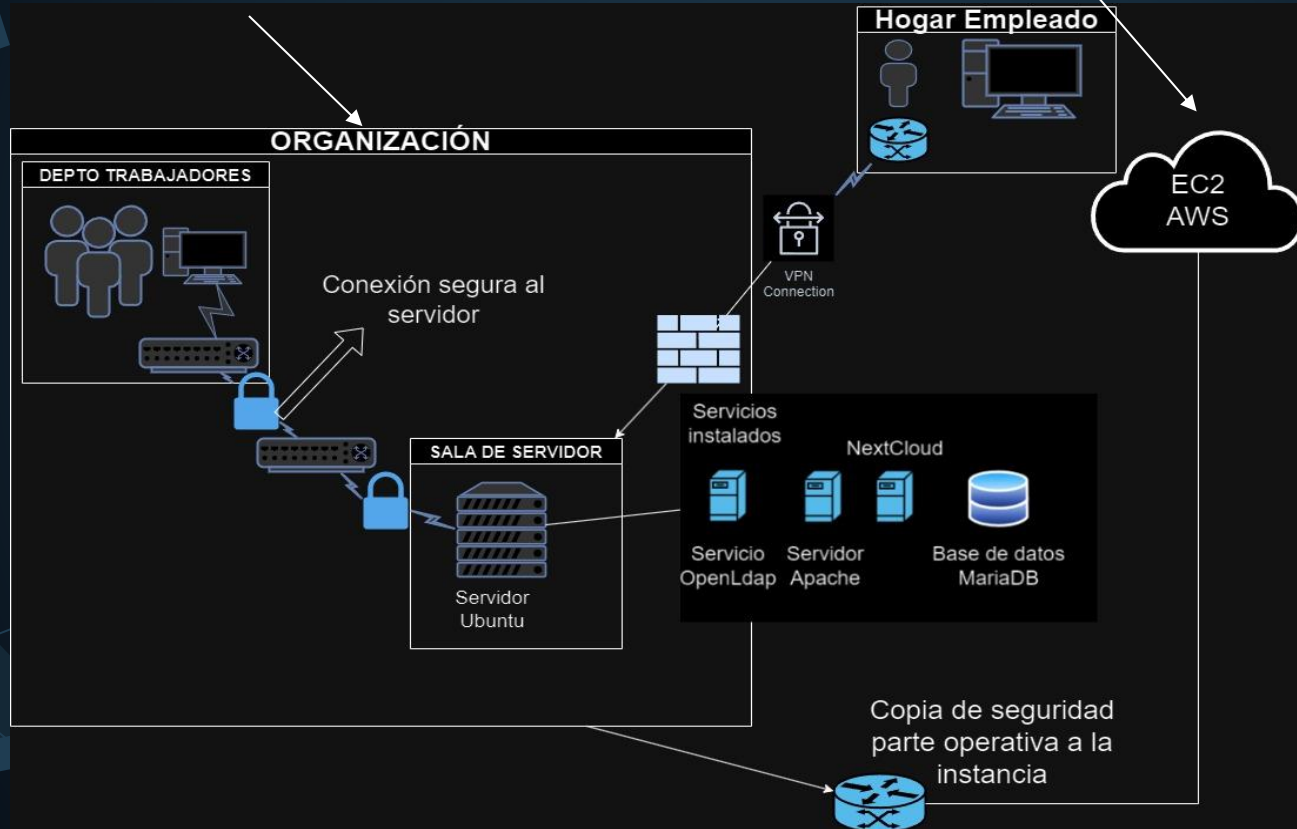


	VENTAJAS	INCONVENIENTES
ON-Premise	Tener disponibilidad de todos los datos	Mayor coste inicial
	Tener control sobre tus datos	Contratación de personal para las actualizaciones, mantenimiento y copias de seguridad  Adquisición de hardware
En la nube	Reducción de costes inicial	Perdida de control sobre los datos
	Facilidad de uso	Posible exposición a riesgos de seguridad

# Esquema

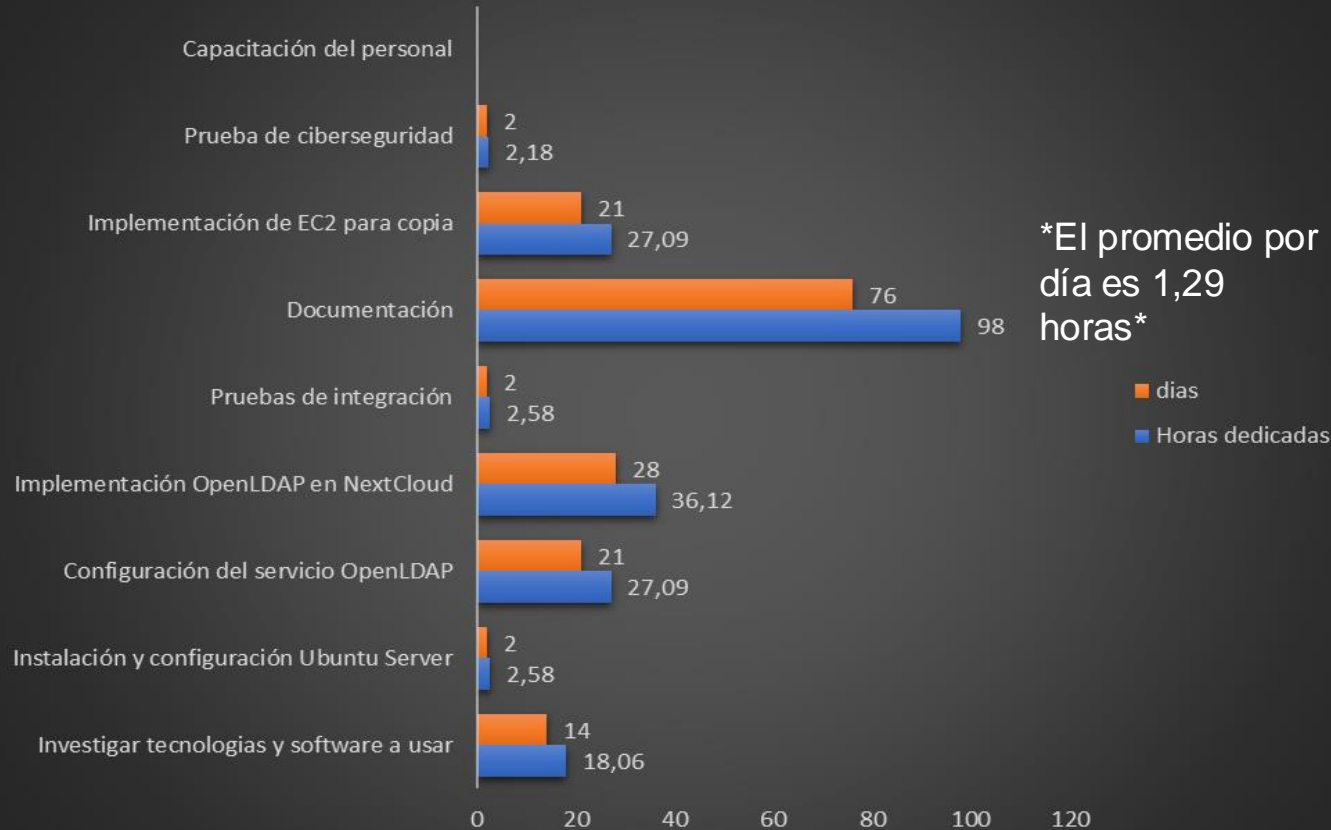
Gestión  
centralizada

Respaldo y  
aseguramiento





# Fases del Proyecto








# Implementación

## Tipos de cuentas activos

### Usuarios

Cuentas de usuario (p.ej. UNIX,Samba y Kolab)








Sufijo LDAP	<input type="text" value="ou=People,dc=localproyecto,dc=org"/>	
Atributos del listado	<input type="text" value="#uid;#givenName;#sn;#uidNumber;#gidNumber"/>	
Etiqueta personalizada	<input type="text"/>	
Filtro LDAP adicional	<input type="text"/>	
Oculto	<input type="checkbox"/> 	


### Grupos

Cuentas del grupo (p.ej. Unix y Samba)



Sufijo LDAP	<input type="text" value="ou=Groups,dc=localproyecto,dc=org"/>	
Atributos del listado	<input type="text" value="#cn;#gidNumber;#memberUID;#description"/>	
Etiqueta personalizada	<input type="text"/>	
Filtro LDAP adicional	<input type="text"/>	
Oculto	<input type="checkbox"/> 	

# Implementación

 LDAP Account Manager - 7.7 (admin)

HerramientasAyudaCerrar sesión





















UsuariosGrupos

Nuevo usuario

Eliminar los usuarios seleccionados

Enviar archivos

Conteo de usuarios: 5

Acciones	Nombre del usuario	Nombre	Apellido	Número UID	Número GID
Secuencia de ordenamiento	▼▲	▼▲	▼▲	▼▲	▼▲
<input type="checkbox"/> Filtrar					
<input type="checkbox"/>    	agarces	Alberto	Garcés	10002	5001
<input type="checkbox"/>    	ehola	Eduardo	hola	10209	5001
<input type="checkbox"/>    	gfernadez	Gonzalo	Fernadez	10005	5000
<input type="checkbox"/>    	hsilvio	Hector	Silvio	10010	5000
<input type="checkbox"/>    	rperez	Raul	Perez	10004	5000

# Implementación

```
GNU nano 6.2 /etc/default/slapd
# Default location of the slapd.conf file or slapd.d cn=config directory. If
# empty, use the compiled-in default (/etc/ldap/slapd.d with a fallback to
# /etc/ldap/slapd.conf).
SLAPD_CONF=










# System account to run the slapd server under. If empty the server
# will run as root.
SLAPD_USER="openldap"

# System group to run the slapd server under. If empty the server will
# run in the primary group of its user.
SLAPD_GROUP="openldap"


# Path to the pid file of the slapd server. If not set the init.d script
# will try to figure it out from $SLAPD_CONF (/etc/ldap/slapd.d by
# default)
SLAPD_PIDFILE=


# slapd normally serves ldap only on all TCP-ports 389. slapd can also
# service requests on TCP-port 636 (ldaps) and requests via unix
# sockets.
# Example usage:
# SLAPD_SERVICES="ldap://127.0.0.1:389/ ldaps:/// ldapi:///"
SLAPD_SERVICES="ldap:/// ldapi:/// ldaps:///"
```


# Implementación





Personal


 Información personal


 Seguridad


 Notificaciones


 Móvil y escritorio

 Accesibilidad


 Compartir


 Groupware

 Flujo

 Privacidad

Administración

 Vista general

 Soporte

Integración LDAP/AD

Servidor

Usuarios

Atributos de inicio de sesión


Grupos


Avanzado

Experto

2. Servidor: Idaps://192.168.203.2

+





Idaps://192.168.203.2

636

Detectar puerto

DN usuario

Contraseña

Guardar credenciales

ou=People,dc=localproyecto,dc=org

Detectar Base DN

Probar Base DN

☐ Introduzca manualmente los filtros LDAP (recomendado para directorios grandes)

Configuración correcta

Continuar

Ayuda



# Implementación

Último paso ..Copias de seguridad



aws Servicios

ubuntu@servcopia:~/backups\$

OBS 30.1.2 - Perfil: Sin Título - Escenas: Sin Título

Archivo (F) Editar Vista Paneles (D) Perfil Colección de Escenas Herramientas Ayuda (H)

Ninguna fuente seleccionar

Propiedades Filtros

Escenas

Escena

Fuentes

Captura de pantalla

Mezclador de audio

Audio del escritorio 0.0 dB

Mic/Aux 0.0 dB

Transiciones d...

Desvanecimiento

Duración 300 ms

Controles

Iniciar Transmisión

Detener Grabación

Iniciar Cámara Virtual

Modo Estudio

Ajustes

Salir

Grabación guardada en 'C:/Users/ElGamer/Videos/2024-05-06 20-02-53.mkv'

i-0bc2457f9b922c6c2 (SrvCopias)

PublicPs: 52.23.149.242 PrivatelPs: 172.31.82.44

CloudShell Comentarios

Privacidad Términos Preferencias de cookies

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales.

# Retos/Dificultades

- Configurar ldaps en el servidor.
- Configurar el equipo cliente para autenticarse en el servicio OpenLdap.
- El programar de forma automática la tarea de copia que ha sido finalizada con éxito.
- Configurar la base DN y todo lo relacionado con la integración de OpenLdap con NextCloud



# Conclusión

- Adquirir experiencia de la implementación y configuración de un sistema de almacenamiento.
- La integración de un servicio utilizando tecnologías de autenticación como LDAP.
- Poner en práctica en el proyecto todo lo aprendido durante los dos trimestres del curso.

The background is a solid dark blue. It features several 3D geometric shapes, primarily triangles and trapezoids, in a slightly lighter shade of blue. These shapes are positioned in the corners: top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right. They have a beveled, isometric appearance with visible edges and shadows.

**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**