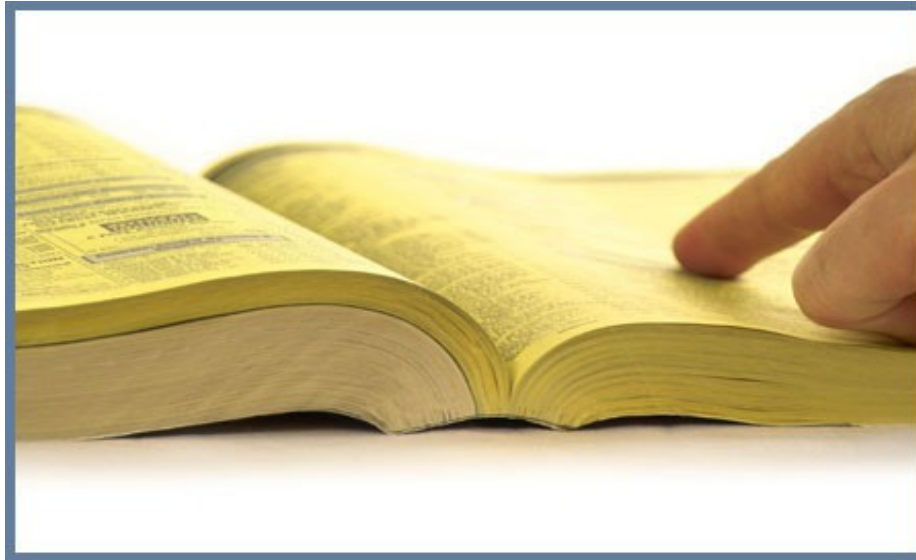


# ¿Qué es un servicio de directorio?



Nos permite localizar información, para ello se define que información se almacenará y en que modo se organizará.

# ¿Qué es un servicio de directorio?



Es un conjunto de aplicaciones que almacena y organiza información de los usuarios de una red, permitiendo a los administradores gestionar el acceso de usuarios a los recursos sobre dicha red.

# ¿Qué no es un directorio?

- Directorio <> Base de Datos
- Directorio <> Sistema de Ficheros
- Directorio <> web
- Directorio <> DNS

# Características de un directorio

- Dinámico
- Flexible
  - Contenido
  - Organización
- Puede ser seguro
- Es configurable

# Integración



- como servidor de autenticación a una aplicación web.



- Repositorio de información de servidores.



- Acceder a servidores de correos



- Acceder a servidores ftp.



- Como servidor de autenticación en computadoras.

# Servicio a integrar



- El directorio actuará como servidor de autenticación, proporcionando el servicio de contraseña única. Además puede contener información necesaria para que los distintos servidores puedan decidir si puede acceder a determinada información.

# LDAP

- ¿Que es LDAP?

LDAP son las siglas de Lightweight Directory Access Protocol que hacen referencia a un protocolo a nivel de aplicación que permite el acceso a un servicio de directorio ordenado y distribuido para

# Características Servidor LDAP

**Datos relativamente estáticos.** Los datos almacenados en los directorios no suelen actualizarse con mucha frecuencia.

**Estructura jerárquica.** Los directorios almacenan la información de forma jerárquica.

**Orientadas a objetos.** El directorio representa a elementos y a objetos. Los objetos son creados como entradas, que representan a una colección de atributos.

**Esquema Standard.** Los directorios utilizan un sistema standard que pueden usar fácilmente diversas aplicaciones.



# Ventajas

- LDAP es un tipo de base de datos, pero no es una base de datos relacional”.
- Muchas aplicaciones de todo tipo tienen interfaces de conexión a LDAP y se pueden integrar fácilmente.
- La mayoría de aplicaciones disponen de soporte para LDAP.
- La mayoría de servidores LDAP son fáciles de instalar, mantener y optimizar.
- Buena Documentación.

# Desventajas

LDAP resulta complicado de configurar ya que es complejo.

protocolo de manejo de datos poco intuitivo, Pero existen múltiples herramientas que facilitan su uso.

# OpenLDAP

El proyecto OpenLDAP nació como la continuación de la versión 3.3 del servidor LDAP de la Universidad de Michigan cuando dejaron de desarrollarlo.

OpenLDAP es un servidor LDAP que se distribuye bajo licencia GNU (OpenSource), que permite que el software se pueda usar de forma gratuita tanto de forma educativa como profesional. Además disponemos del código fuente para poder realizar nuestras propias modificaciones.

# LDAP

Ip 192.168.5

netbook, cliente



Soy 'cp02110469'  
y mi clave es  
'piña'

ok, puedes entrar.



Servidor LDAP

Ip 192.168.23

Soy 'mm012255' y mi clave es 'mazana'

Es correcto, puedes entrar.



netbook, cliente

Ip 192.168.10

# Esquema

