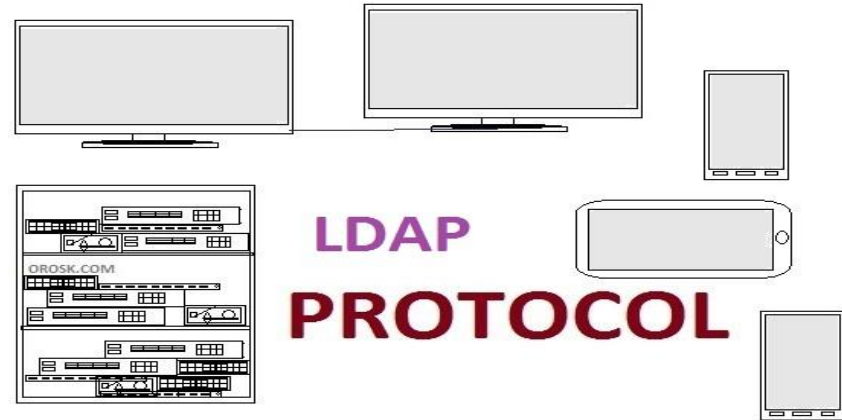

LIGHTWEIGHT DIRECTORY ACCESS PROTOCOL (LDAP)

ARQUITECTURAS EMPRESARIALES



¿QUÉ ES UN SERVICIO DE INFORMACIÓN DE DIRECTORIO?

- Son bases de datos de red que almacenan información en árboles de datos.
- Cada entrada en el árbol incluye un nombre distinguido, una colección de atributos y una colección de clases de objetos.
- Por ejemplo, en Windows se encuentra, **Active Directory**.



LDAP

LDAP es un protocolo de aplicación estándar, abierto e independiente del proveedor.

- Permite el acceso y mantiene servicios de directorio distribuidos a través de una red IP.
- Los servicios de directorio desempeñan un papel importante en el desarrollo de aplicaciones de intranet e internet al permitir el intercambio de información sobre usuarios, sistemas, redes, servicios y aplicaciones en toda la red.

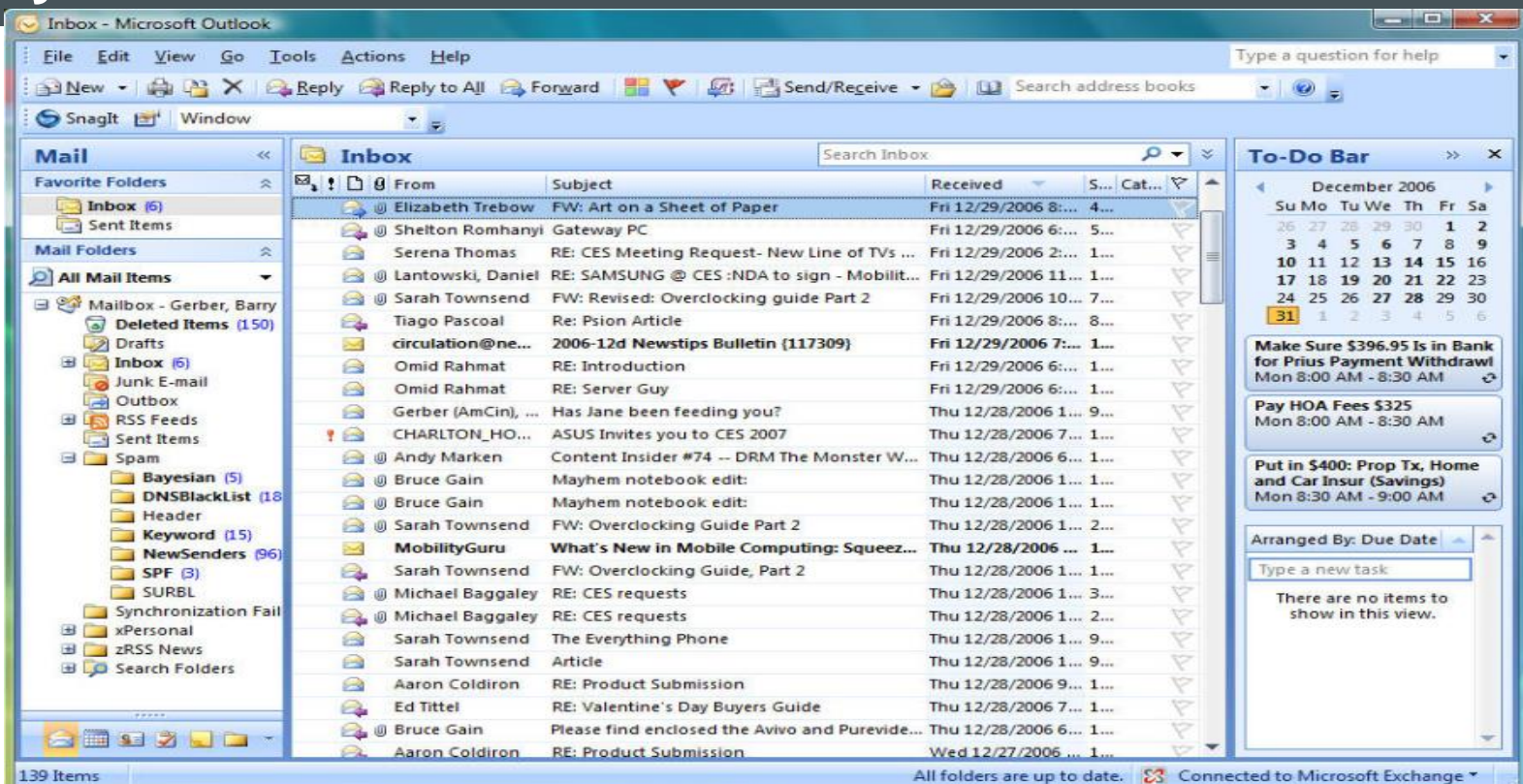
CARACTERÍSTICAS DE LDAP

- LDAP organiza la información en un modo jerárquico usando directorios.
- Estos directorios pueden almacenar una gran variedad de información y se pueden usar de forma similar al Servicio de Información de Red (NIS).
- Al utilizar LDAP se puede consolidar la información para toda una organización dentro de un repositorio central.
- Permiten que cualquiera pueda acceder a su cuenta desde cualquier máquina en la red acreditada con LDAP.
- Es capaz de propagar su consulta a otros servidores LDAP por todo el mundo.

EJEMPLOS DE LDAP

- LDAP se usa para proporcionar un lugar central dónde almacenar nombres de usuarios, y contraseñas. Esto permitiría que muchas aplicaciones y servicios diferentes se conecten al servidor LDAP para validar a los usuarios.
- En vez de administrar listas de usuarios para cada grupo dentro de una organización, se puede usar LDAP como directorio central, accesible desde cualquier parte de la red.

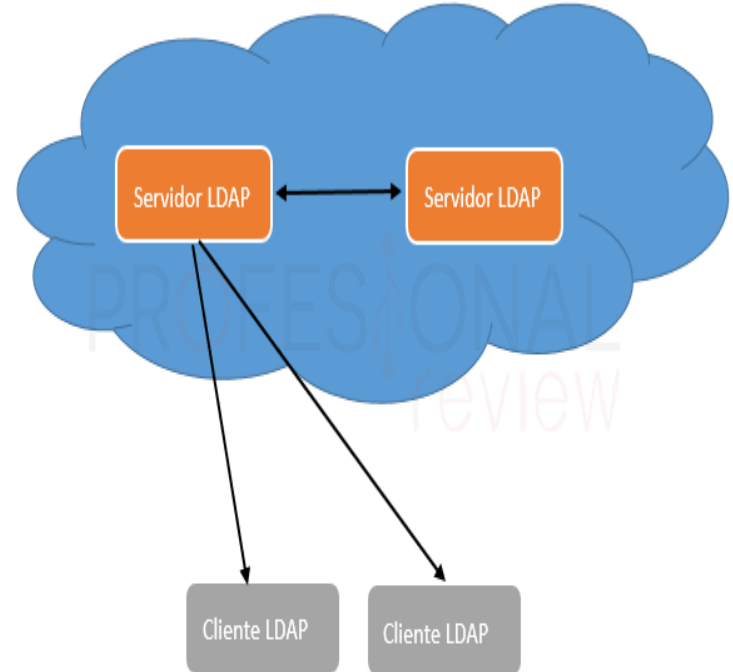
EJEMPLO DE LDAP



PROCESO DE LDAP

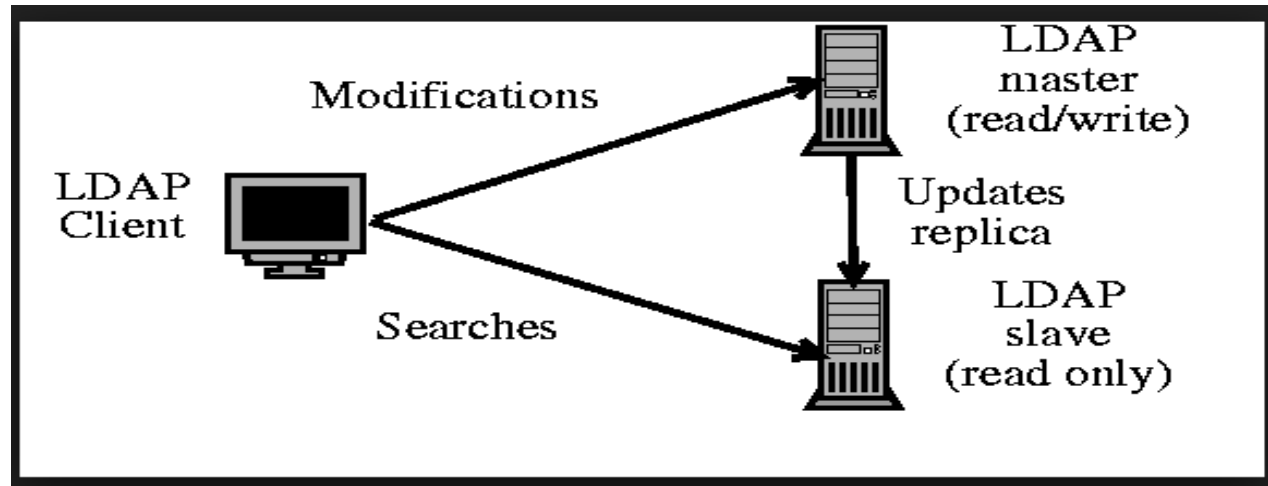
LDAP se presta extremadamente bien para cosas como el control de acceso y la autorización ¿En qué grupos está un usuario? ¿Cómo se accede a todos esos registros?

1. Se inicia una sesión entre un cliente y un servidor LDAP mediante un puerto de red.
2. El cliente envía una solicitud de operación (e.g., una solicitud de búsqueda) al servidor.
3. El servidor procesa esta consulta, y proporciona una respuesta.
4. El cliente recibe la respuesta y la desvincula, luego procesa los datos



SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESO

- LDAP provee de una complejo nivel de instancias de control de acceso.
- Debido a que el acceso puede ser controlado en el lado del servidor, es muchos más seguro que los métodos de seguridad que trabajan haciendo seguro a través del software cliente.
- Se puede conceder permiso de solo lectura a los gerentes para los números de teléfono, mientras que se deniega este privilegio a cualquier otro.



DIFERENCIAS ENTRE LDAP Y SSO

- Tanto SSO como LDAP se refieren al entorno empresarial.
- LDAP, por otro lado, es el protocolo utilizado en la autenticación de los sistemas SSO.
- La funcionalidad de LDAP se presenta como un protocolo de aplicación como navegadores, programas de correo electrónico, máquinas en red que acceden a los directorios, y otra información en los servidores.
- LDAP posee problemas como los certificados de cifrado en las máquinas y también a través de recursos adicionales conectados a la red, como impresoras y escáneres.

LIGHTWEIGHT DIRECTORY ACCESS PROTOCOL (LDAP)

ARQUITECTURAS EMPRESARIALES

