Implementar LDAP: Moodle, clientes escritorio, radius WIFI, OpenVPN, Openstack

Grado Superior en administración de sistemas informáticos en red

2015

Nabil Salhi Mohamed

I.E.S Leopoldo Queipo

03/06/2015

Índice

# Conceptos básicos:

**¿Qué es openstack?**

* OpenStack es un proyecto de [computación en la nube](http://es.m.wikipedia.org/wiki/Computaci%C3%B3n_en_la_nube) para proporcionar una [infraestructura como servicio](http://es.m.wikipedia.org/wiki/Infraestructura_como_servicio), es un software libre y de código abierto distribuido bajo los términos de la licencia Apache.

**¿Qué es LDAP?**

* Permite el acceso a un [servicio de directorio](http://es.wikipedia.org/wiki/Servicio_de_directorio) ordenado y distribuido para buscar diversa información en un entorno de red, LDAP también se considera una [base de datos](http://es.wikipedia.org/wiki/Base_de_datos) a la que pueden realizarse consultas. Habitualmente, almacena la información de [autenticación](http://es.wikipedia.org/wiki/Autenticaci%C3%B3n) (usuario y [contraseña](http://es.wikipedia.org/wiki/Contrase%C3%B1a)) y es utilizado para autenticarse aunque es posible almacenar otra información (datos de contacto del usuario, ubicación de diversos recursos de la red, permisos, [certificados](http://es.wikipedia.org/wiki/Certificado_digital), etc). LDAP es un protocolo de acceso unificado a un conjunto de información sobre una red.

**¿Qué es Moodle?**

* Moodle es una plataforma de aprendizaje diseñada para proporcionarle a educadores, administradores y estudiantes un sistema integrado único, robusto y seguro para crear ambientes de aprendizaje personalizados.

# Instalación y configuración OpenLDAP en servidor Ubuntu

**Pasos a seguir:**

* Instalación de los paquetes necesarios.
* Configuración básica OpenLDAP.
* Configuración de la Autenticación de los clientes
* Configuración del demonio SLAPD
* Creación de la estructura del directorio
* Añadir usuarios y grupos
* Comprobación

**Instalación de los paquetes necesarios:**

* El proceso de instalación es sencillo, instalaremos dos paquetes, slapd y slapd-utils, durante la instalación de este paquete lo único importante la contraseña que le pondremos para la administración de LDAP.

**Configuración básica OpenLDAP:**

* Lo primero que debemos de tener en cuenta es el nombre de la máquina virtual para que cuando hagamos referencia al nombre del servidor en este caso es “ldapserver.openldap.local ldapserver” entienda que nos estamos refiriendo a él, añadimos el nombre en el archivo “/etc/hosts”. A continuación de esto instalaremos una librería NSS, que ofrece una interfaz para acceder y configurar distintas bases de datos usadas para almacenar cuentas de ususario, lo instalamos a través del paquete libnss-ldap