**ENUNCIADO DEL RETO**

En el mismo servidor en el que hemos instalado el router y el servidor SSH queremos instalar y configurar un ***servidor OpenLdap*** sobre el dominio ***xxxx.olimpo.god***, siendo *xxxx* el nombre correspondiente al dios de vuestro espacio de trabajo.

Los nombres de los dioses serán los siguientes: **Zeus | Atenea | Hera | Poseidón | Afrodita**

Por lo tanto, los dominios serán:

(GRUPO 1) 🡪 zeus.olimpo.god

(GRUPO 2) 🡪 atenea.olimpo.god

(GRUPO 3) 🡪 hera.olimpo.god

(GRUPO 4) 🡪 poseidon.olimpo.god

**Máquinas conocidas:**

* ***router:*** esta máquina es la que nos da salida al exterior
* ***dns:*** esta máquina es la misma que el router, pero nos ofrece resolución de nombres
* ***ninfa:*** es la máquina cliente dentro de vuestra red.
* ***Oráculo:*** máquina que tiene instalado el servicio FTP y donde instalaremos Apache.
* ***Bastis:*** Maquina donde instalaremos el Tomcat.

**Teniendo en cuenta todo lo anterior, se te pide lo siguiente:**

**PARTE 1: CONFIGURACION DEL SERVIDOR**

1. Instala y configuraun servidor OpenLdap en Debian 10**.** El dominio será xxx.olimpo.god
2. Mostrar que se ha creado correctamente el dominio.

sudo slapcat

1. Crear un fichero “unidades\_organizativas.ldif”. Habrá dos unidades organizativas: “profesores” y “alumnos”.

gedit /home/dw2/Documentos/unidades\_organizativas.ldif

1. Crear un fichero “usuarios.ldif”. Mediante este fichero vamos a crear el usuario “profe1” en la unidad organizativa “profesores”, y los usuarios “usu1” y “usu2” en la unidad organizativa “alumnos”. Añade todos los objectClass y atributos que consideres necesarios.

gedit /home/dw2/Documentos/usuarios.ldif

1. Utilizando un comando “ldap” para mostrar todos los elementos del directorio que pertenecen a la unidad organizativa “alumnos”.

ldapsearch -xLLL -b "ou=alumnos,dc=zeus,dc=olimpo,dc=god"

1. Investigar cómo utilizar el comando “ldapmodify” y cambia el apellido al usuario “usu1” de la unidad organizativa “alumnos” y añádele el número de teléfono.
2. Busca información sobre los atributos que pueden tener entradas con los siguientes objectClass: organizationalUnit, inetOrgPerson, posixAccount y organizationalRole.
3. Señala los atributos que debe tener la entrada obligatoriamente para cada uno de ellos.
4. Crear un fichero “modificar.ldif”. Mediante este fichero modificarás un atributo del alumno “usu1” (cualquira) y añadiras tres atributos que no tenía a la entrada de “usu2”.
5. Crear un archivo ldif para añadir un nuevo profesor “profe2” y un alumno más a los existentes “usu3”.
6. Muestra de nuevo todos los elementos del directorio que pertenecen a la unidad organizativa “profesores” y “alumnos”.

**PARTE 2: CONFIGURACION DE MAQUINAS CLIENTE**

Configura los diferentes clientes/máquinas de la red para que puedan autenticarse contra el servidor OpenLdap.

**PARTE 3: DOCUMENTACION**

Crea una documentación(debe incluir los cambios realizados que afecten a los retos anteriores) que explique la instalación y configuración, y entrégala utilizando la plataforma *moodle*.