**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.

sudo ldapmodify -x -D cn=admin,dc=zeus,dc=olimpo,dc=god -W -f /home/dw2/Documentos/modifyUsuarios.ldif

1. Busca información sobre los atributos que pueden tener entradas con los siguientes objectClass: organizationalUnit, inetOrgPerson, posixAccount y organizationalRole.

* organizationalUnit
  + ou
  + businessCategory
  + description
  + destinationIndicator
  + facsimileTelephoneNumber
  + internationalISDNNumber
  + l
  + physicalDeliveryOfficeName
  + postalAddress
  + postalCode
  + postOfficeBox
  + preferredDeliveryMethod
  + registeredAddress
  + searchGuide
  + seeAlso
  + st
  + street
  + telephoneNumber
  + teletexTerminalIdentifier
  + telexNumber
  + userPassword
  + x121Address
* inetOrgPerson
  + groupMembership
  + ndsHomeDirectory
  + loginAllowedTimeMap
  + loginDisabled
  + loginExpirationTime
  + loginGraceLimit
  + loginGraceRemaining
  + loginIntruderAddress
  + loginIntruderAttempts
  + loginIntruderResetTime
  + loginMaximumSimultaneous
  + loginScript
  + loginTime
  + networkAddressRestriction
  + networkAddress
  + passwordsUsed
  + passwordAllowChange
  + passwordExpirationInterval
  + passwordExpirationTime
  + Password Minimum Length
  + passwordRequired
  + passwordUniqueRequired
  + printJobConfiguration
  + privateKey
  + Profile
  + publicKey
  + securityEquals
  + accountBalance
  + allowUnlimitedCredit
  + minimumAccountBalance
  + messageServer
  + Language
  + lockedByIntruder
  + serverHolds
  + lastLoginTime
  + typeCreatorMap
  + higherPrivileges
  + printerControl
  + securityFlags
  + profileMembership
  + Timezone
  + sASServiceDN
  + sASSecretStore
  + sASSecretStoreKey
  + sASSecretStoreData
  + sASPKIStoreKeys
  + userCertificate
  + nDSPKIUserCertificateInfo
  + nDSPKIKeystore
  + rADIUSActiveConnections
  + rADIUSAttributeLists
  + rADIUSConcurrentLimit
  + rADIUSConnectionHistory
  + rADIUSDefaultProfile
  + rADIUSDialAccessGroup
  + rADIUSEnableDialAccess
  + rADIUSPassword
  + rADIUSServiceList
  + audio
  + businessCategory
  + carLicense
  + departmentNumber
  + employeeNumber
  + employeeType
  + givenName
  + homePhone
  + homePostalAddress
  + initials
  + jpegPhoto
  + labeledUri
  + mail
  + manager
  + mobile
  + pager
  + ldapPhoto
  + preferredLanguage
  + roomNumber
  + secretary
  + uid
  + userSMIMECertificate
  + x500UniqueIdentifier
  + displayName
  + userPKCS12
  + sssProxyStoreKey
  + sssProxyStoreSecrets
  + sssServerPolicyOverrideDN
  + o
  + ndsUID
* posixAccount
  + cn
  + uid
  + uidNumber
  + gidNumber
  + homeDirectory
  + loginShell
  + gecos
  + description
  + authPassword
* organizationalRole
  + cn
  + description
  + destinationIndicator
  + facsimileTelephoneNumber
  + internationaliSDNNumber
  + l
  + ou
  + physicalDeliveryOfficeName
  + postOfficeBox
  + postalAddress
  + postalCode
  + preferredDeliveryMethod
  + registeredAddress
  + roleOccupant
  + seeAlso
  + st
  + street
  + telephoneNumber
  + teletexTerminalIdentifier
  + telexNumber
  + x121Address

1. Señala los atributos que debe tener la entrada obligatoriamente para cada uno de ellos.

Estan en verde

1. 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”.
2. Crear un archivo ldif para añadir un nuevo profesor “profe2” y un alumno más a los existentes “usu3”.
3. 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*.