# **Solución tarea DAW05.**

# **Solución de la tarea para DAW05.**

1. Configurar dos servidores BIND:
2. Uno como servidor maestro con nombre DNS **ns1.empresa-tarea-daw05.local** en la IP**192.168.56.56**.

* Instalar un servidor DNS BIND (bind9).

apt-get update

apt-get upgrade

apt-get install bind9 bind9utils

* Añadir al final del fichero de configuración **/etc/bind/named.conf.local** lo siguiente:

//zonas creadas tipo master

zone "empresa-tarea-daw05.local" {

type master;

file "/var/lib/bind/master/db.empresa-tarea-daw05.local.hosts";

};

* Así el servidor sirve el dominio **empresa-tarea.daw05.local** como **master**, y la zona se guarda en el fichero **/var/lib/bind/master/db.empresa-tarea-daw05.local.hosts**
* Configurar el fichero **/var/lib/bind/master/db.empresa-tarea-daw05.local.hosts** para agregar el registro de recurso tipo A:

;

; BIND Database file for empresa-tarea-daw05.local zone

;

@ IN SOA ns1.empresa-tarea-daw05.local. hostmaster.empresa-tarea-daw05.local. (

2011091601; serial number

3600; refresh

600; retry

1209600; expire

3600) ; default TTL

;

@ NS ns1.empresa-tarea-daw05.local.

;

@ A 192.168.56.56

ns1 A 192.168.56.56

www A 192.168.56.56

* NOTA: puedes realizar la siguiente consulta: **named-checkzone empresa-tarea-daw05.local /var/lib/bind/master/db.empresa-tarea-daw05.local.hosts** para verificar la correcta configuración de la zona.
* Recargar el servidor con el comando **systemctl restart bind9 ó service bind9 reload ó /etc/init.d/bind9 reload**

1. Configurar un servidor OpenLDAP con:
2. El nombre de dominio **empresa-tarea-daw05.local.**
3. Configura el servidor OpenLDAP. Los valores utilizados los puedes ver a continuación del comando:

# dpkg-reconfigure slapd

¿Desea omitir la configuración del servidor OpenLDAP? No

Introduzca su nombre de dominio DNS: empresa-tarea-daw05.local

Nombre de la organización: empresa-tarea-daw05.local

Contraseña del administrador: admin

Verificación de la contraseña: admin

Motor de base de datos a utilizar: HDB

¿Desea que se borre la base de datos cuando se purgue el paquete slapd? No

¿Desea mover la base de datos antigua? Sí

¿Desea permitir el protocolo LDAPv2? Sí

# service slapd start

Starting OpenLDAP: slapd.

1. Una estructura básica para atender a una unidad organizativa que contenga el departamento de atención al cliente.

* Crea la estructura básica del dominio LDAP mediante la ejecución de un fichero **estructura-basica-tarea-daw05.ldif.** Tener en cuenta una nota que dice que el departamento de atención al cliente será considerado como una unidad organizativa de nombre: **operador**.
* Crea la estructura básica del dominio LDAP mediante la ejecución de un fichero **estructura-basica-tarea-daw05.ldif**

# Objetos raiz del dominio

dn: dc=empresa-tarea-daw05,dc=local

objectClass: top

objectClass: dcObject

objectclass: organization

o: empresa-tarea-daw05.local

dc: empresa-tarea-daw05

description: Raiz de dominio

# Usuarios

dn: ou=operador,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local

objectClass: organizationalUnit

ou: operador

* NOTA: revisa el archivo **/etc/ldap/slapd.d/cn\=config/olcDatabase\=\{1\}hdb.ldif**
* Ejecutar:

# ldapadd -x -D cn=admin,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local -w admin -f estructura-basica-tarea-daw05.ldif

adding new entry "dc=empresa-tarea-daw05,dc=local"

adding new entry "ou=operador,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local"

1. Un usuario que pertenezca al departamento de atención al cliente: **op1** con contraseña **oper**.
2. Mediante el archivo **usuario-op1.ldif**:

# Usuario op1

dn: uid=op1,ou=operador,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local

objectClass: inetOrgPerson

objectClass: posixAccount

cn: Operador

sn: uno

loginShell: /bin/bash

uidNumber: 10011

gidNumber: 10011

homeDirectory: /home/op1

gecos: Pruebas DAW05

userPassword: oper

mail: op1@empresa-tarea-daw05.local

1. Ejecutar:

# ldapadd -x -D cn=admin,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local -w admin -f usuario-op1.ldif

adding new entry "uid=op1,ou=operador,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local"

1. Revisar toda la estructura **DIT** del dominio **empresa-tarea-daw05.local**.
2. Ejecutar:

$ ldapsearch -x -b dc=empresa-tarea-daw05,dc=local -D cn=admin,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local -w admin "(objectclass=\*)"

# extended LDIF

#

# LDAPv3

# base <ou=operador,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local> with scope subtree

# filter: (objectclass=\*)

# requesting: ALL

#

# operador, empresa-tarea-daw05.local

dn: ou=operador,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local

objectClass: organizationalUnit

ou: operador

# op1, operador, empresa-tarea-daw05.local

dn: uid=op1,ou=operador,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local

objectClass: inetOrgPerson

objectClass: posixAccount

cn: Operador

sn: uno

loginShell: /bin/bash

uidNumber: 10011

gidNumber: 10011

homeDirectory: /home/op1

gecos: Pruebas DAW05

mail: op1@empresa-tarea-daw05.local

uid: op1

# search result

search: 2

result: 0 Success

# numResponses: 3

# numEntries: 2