# **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:
4. # dpkg-reconfigure slapd
5. ¿Desea omitir la configuración del servidor OpenLDAP? No
6. Introduzca su nombre de dominio DNS: empresa-tarea-daw05.local
7. Nombre de la organización: empresa-tarea-daw05.local
8. Contraseña del administrador: admin
9. Verificación de la contraseña: admin
10. Motor de base de datos a utilizar: HDB
11. ¿Desea que se borre la base de datos cuando se purgue el paquete slapd? No
12. ¿Desea mover la base de datos antigua? Sí
13. ¿Desea permitir el protocolo LDAPv2? Sí
15. # service slapd start
16. Starting OpenLDAP: slapd.
17. 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**:
3. # Usuario op1
4. dn: uid=op1,ou=operador,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local
5. objectClass: inetOrgPerson
6. objectClass: posixAccount
7. cn: Operador
8. sn: uno
9. loginShell: /bin/bash
10. uidNumber: 10011
11. gidNumber: 10011
12. homeDirectory: /home/op1
13. gecos: Pruebas DAW05
14. userPassword: oper
15. mail: op1@empresa-tarea-daw05.local
16. Ejecutar:
17. # ldapadd -x -D cn=admin,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local -w admin -f usuario-op1.ldif
18. adding new entry "uid=op1,ou=operador,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local"
19. Revisar toda la estructura **DIT** del dominio **empresa-tarea-daw05.local**.
20. Ejecutar:
21. $ ldapsearch -x -b dc=empresa-tarea-daw05,dc=local -D cn=admin,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local -w admin "(objectclass=\*)"
22. # extended LDIF
23. #
24. # LDAPv3
25. # base <ou=operador,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local> with scope subtree
26. # filter: (objectclass=\*)
27. # requesting: ALL
28. #
29. # operador, empresa-tarea-daw05.local
30. dn: ou=operador,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local
31. objectClass: organizationalUnit
32. ou: operador
33. # op1, operador, empresa-tarea-daw05.local
34. dn: uid=op1,ou=operador,dc=empresa-tarea-daw05,dc=local
35. objectClass: inetOrgPerson
36. objectClass: posixAccount
37. cn: Operador
38. sn: uno
39. loginShell: /bin/bash
40. uidNumber: 10011
41. gidNumber: 10011
42. homeDirectory: /home/op1
43. gecos: Pruebas DAW05
44. mail: op1@empresa-tarea-daw05.local
45. uid: op1
46. # search result
47. search: 2
48. result: 0 Success
49. # numResponses: 3
50. # numEntries: 2