# **Tarea para DAW05. Enunciado.**

# **Tarea online DAW05**

**Título de la tarea: Configuración de servidores DNS y LDAP**

**Unidad: 5**

**Ciclo formativo y módulo: Desarrollo de Aplicaciones Web - Despliegue de Aplicaciones Web**

#### **¿Qué contenidos o resultados de aprendizaje trabajaremos?**

##### **Resultados de aprendizaje**

* **RA5.** Verifica la ejecución de aplicaciones Web comprobando los parámetros de configuración de servicios de red.

##### **Contenidos**

1. Servicio de nombres de dominio.
2. Ventajas del DNS.
3. Nombres de dominio.
4. ¿Cómo es un nombre de dominio?
5. Jerarquía de nombres de dominio.
6. Servidores raíz.
7. Funcionamiento del cliente DNS.
8. Consultas recursivas.
9. Consultas iterativas.
10. Consultas inversas.
11. Tipos de servidores DNS.
12. Tipos de registros DNS.
13. DNS Dinámico.
14. Cómo funcionan los DNS preferidos y alternativos.
15. Comandos (I).
16. Comandos (II).
17. Instalación del servidor DNS BIND.
18. Archivos de configuración del servidor DNS.
19. Arranque y parada del servidor DNS.
20. Configuración como caché DNS.
21. Configuración como DNS maestro.
22. Configuración como DNS esclavo.
23. Servicio de directorio.
24. ¿Para qué usar un servicio de directorio?
25. Directorio vs DNS.
26. Organización del directorio LDAP.
27. Integración del servicio de directorio con otros servicios.
28. El formato de intercambio de datos LDIF.
29. Instalación de OpenLDAP.
30. Configuración de OpenLDAP.
31. Arranque y parada del servidor LDAP.
32. Administrando un servidor LDAP.
33. Configuración de los clientes. Instalación de librerias de autentificación.
34. Probar la autenticación con pamtest.

# **1.- Descripción de la tarea**

# **Caso práctico**

La directora de **BK programación**, **Ada**, les ha encargado a **María** y **Juan** que,un cliente con varios portales de proyectos quiere gestionar sus direcciones URL y el acceso de sus empleados a todos los portales.

Para empezar, se plantean estos objetivos prioritarios:

* Gestionar sus proyectos a través de la aplicación Redmine, siendo esta visible en la red corporativa.
* Organizar al personal del departamento de atención al cliente en una estructura jerárquica LDAP.

#### **¿Qué te pedimos que hagas?**

Se pide:

1. Configurar un servidor BIND:
2. Servidor maestro con nombre DNS **ns1.empresa-tarea-daw05.local.** en la IP **192.168.56.56**
3. Donde la zona del servidor maestro se llama **empresa-tarea-daw05.local.** y contiene los siguientes registros de recursos:
4. **mail** que apunta a la IP **192.168.57.57.**
5. **www**que apunta a la IP **192.168.56.56**.
6. **web** que es un alias de **www.empresa-tarea-daw05.local.**
7. Configurar un servidor OpenLDAP con:
8. El nombre de dominio**empresa-tarea-daw05.local.**
9. Una estructura básica para atender a una unidad organizativa que contenga el departamento de atención al cliente.
10. Un usuario que pertenezca al departamento de atención al cliente: **op1** con contraseña **oper**.
11. Revisar toda la estructura **DIT** del dominio **empresa-tarea-daw05.local**.

NOTAS IMPORTANTES:

* Para la solución de la tarea tener en cuenta que la aplicación web es accesible mediante la URL **www.empresa-tarea-daw05.local** que apunta a la IP **192.168.56.56.**Modifica el configuración del DNS de tu PC anfitrión para que apunte al servidor DNS en la máquina Ubuntu. Arranca el servidor Apache y accede a la URL desde un navegador en la máquina anfitrión.
* El departamento de atención al cliente será considerado como una unidad organizativa de nombre: **operador**.
* Utiliza ldapsearch para revisar la estructura completa del dominio **empresa-tarea-daw05.local.**

**NOTA IMPORTANTE**

**Es necesario entregar las capturas de pantalla de los principales pasos realizados, explicando el proceso seguido en cada uno de ellos. Las capturas de pantalla realizadas deben tener como fondo de pantalla la plataforma con tu usuario mostrando claramente la foto de tu perfil. Aquellos apartados/subapartados que no cumplan esta condición no serán corregidos.**

# **2.- Información de interés**

#### **Recursos necesarios y recomendaciones**

###### **Recursos necesarios**

* Los contenidos.
* Un servidor web Apache2 instalado.
* Un navegador para comprobar la realización de la tarea.
* Un procesador de textos para elaborar la documentación y los archivos de la tarea.
* Un ordenador.
* Acceso a Internet.

###### **Recomendaciones**

Ve realizando la tarea de forma secuenciada y al mismo tiempo ve documentando la solución de la misma.

Te será muy útil revisar el contenido de la unidad para realizar la tarea.

# **Indicaciones de entrega**

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

**apellido1\_apellido2\_nombre\_DAW05\_Tarea**

# **3.- Evaluación de la tarea**

#### **Criterios de evaluación implicados**

* a. Se ha descrito la estructura, nomenclatura y funcionalidad de los sistemas de nombres jerárquicos
* b. Se han identificado las necesidades de configuración del servidor de nombres en función de los requerimientos de ejecución de las aplicaciones Web desplegadas.
* d. Se ha analizado la configuración y personalización del servicio de directorio.
* f. Se han especificado los parámetros de configuración en el servicio de directorios adecuados para el proceso de validación de usuarios de la aplicación Web.
* g. Se ha elaborado documentación relativa a las adaptaciones realizadas en los servicios de red.

#### **¿Cómo valoramos y puntuamos tu tarea?**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rúbrica de la tarea** | |
| **Apartado 1.1:**Instalar el servidor maestro.. | 2 punto |
| **Apartado 1.2:** Configurar servidor maestro. | 1 punto |
| **Apartado 1.3:**Registros de recursos. | 2 punto |
| **Apartado 2.1:**Nombre del dominio en OpenLDAP. | 1 punto |
| **Apartado 2.2:**Estructura organizativa en OpenLDAP. | 2 puntos |
| **Apartado 2.3:**Crear usuario en OpenLDAP. | 1 punto |
| **Apartado 3:**Revisar estructura DIT. | 1 punto |

**NOTA IMPORTANTE**

**Es necesario entregar las capturas de pantalla de los principales pasos realizados, explicando el proceso seguido en cada uno de ellos.**