**Desarrollo de aplicaciones web**

***M08 – Despliegue de aplicaciones web***

***Instalación y configuración servidores DNS y LDAP***

Objetivos

* Verificar la ejecución de aplicaciones web comprobando los parámetros de configuración de servicios de red.
* Identificar las necesidades de configuración del servidor de nombres en función de los requerimientos de ejecución de las aplicaciones web desplegadas.
* Identificar la función, los elementos y las estructuras lógicas del servicio de directorio.
* Analizar y especificar los parámetros adecuados de configuración en el servicio de directorios para el proceso de validación de usuarios de la aplicación web.
* Elaborar documentación relativa a las adaptaciones realizadas en los servicios de red.

Actividad

***Instalación y configuración servidores DNS y LDAP***

*Lee detenidamente todos los pasos a continuación. Realiza todas las acciones indicadas y responde a todas las preguntas planteadas.*

*Deberás realizar un documento que refleje todas las acciones que has llevado a cabo, explicándolas y mostrando capturas de pantalla si es posible. También deberás dar respuesta a las preguntas planteadas en el mismo documento.*

*Intenta ser claro y ordenado en tus explicaciones. Responde a las preguntas con concreción e intenta hacer el contenido del informe interesante. Respecto a las capturas de pantalla, incluye tantas como necesites, pero sólo aquellas que consideres relevantes.*

*La calidad del documento presentado también influirá en la nota de la práctica.* *Deberás entregar un archivo de extensión* ***pdf*** *como resultado de la actividad.*

La actividad consiste en instalar los servicios DNS y LDAP en máquina virtual. Para ellos necesitarás:

* Máquina virtual con un servidor Linux Ubuntu 18.04.
* Máquina virtual con un servidor Windows 2016 Server.
* Máquina virtual con el sistema operativo que quieras. El único requisito que debe cumplir es que tenga instalado un navegador web.

Actividad 1

***Instalación y configuración servidores DNS***

1. Instala y configura un servidor web, basado en Apache, sobre una máquina Virtual Linux sin interfaz gráfica (por ej. Ubuntu Server 18.04). El servidor deberá tener IP fija. Las características de este dominio han de ser las siguientes:
   * Nombre del dominio: hulktunombre.com (ej. dominiojuan.com)
   * Nombre del sitio web: [www.hulktunombre.com](http://www.dominiotunombre.com) ([www.hulkjuan.com](http://www.hulkjuan.com))
   * IP red: 192.168.1.X
   * Contenido de la web: “Yo, Nombre Apellidos, soy Hulk!”.

**(1 punto)**

1. Instala y configura un servidor DNS sobre la misma máquina Virtual Linux sin interfaz gráfica del ejercicio anterior. Configura un servidor tipo master con la siguiente configuración:
   * + Nombre de zona principal directa: hulktunombre.com
     + Archivo de zona principal directa: hulktunombre.com.zona
     + Crear una zona de búsqueda inversa
     + Type master
     + Zona de búsqueda inversa para IPv4
     + Id red: 192.168.1.X

**(1,5 puntos)**

1. Crea 2 registros en el servidor DNS Windows para un dominio llamado www.hulktunombre.com, que apuntará a la IP de la VM del apartado 1, y otro dns.hulktunombre.com, que apuntará a la misma IP de la VM.

Comprueba desde una máquina cliente la resolución de este dominio.

**(2 puntos)**

1. Configura Round Robin en el servidor DNS para el registro de recurso de la página web, www.hulktunombre.com.

**(2 puntos)**

***Instalación y configuración de LDAP***

1. Instala y configura un servidor controlador de dominio con Active Directory y DNS sobre una máquina virtual Windows Server 2016.
   * El servidor deberá tener una IP fija.
   * El dominio deberá ser batgirltuapellido.com (ejemplo batgirllopez.com)
   * Deberás crear un usuario inicialnombreapellido (ejemplo: jlopez), y un grupo de prueba llamado linkia al que pertenezca el usuario creado.

**(1,5 puntos)**

1. Configura el servidor web para que autentique al usuario mediante Active Directory.

**(1 punto)**

Actividad 3

***Documentación***

Realiza un documento que tendrá: portada, índice, cabecera y pie de página. Al final del documento se incluirán la webgrafía consultada. La documentación se realizará con capturas de pantalla y explicación de los pasos seguidos para realizar la actividad, a modo de manual de usuario.

**(1 punto)**