

Criterios de corrección Hito 2:

Cuestiones generales:

- La práctica supondrá el 40% del valor final de la nota caso de mediar.
- Se disponen de 3 bloques de evaluación. Con puntuación global de 16%, 16%, 8% para Linux, Unix, Windows (40% Linux, 40% Unix y 20% Windows).
- Cada bloque dispone de 11 actividades de evaluación en los que cada una de ellas se valorará en 0.9 puntos: $11 \times 0.9 = 9.9$ puntos. El 0.1 restante será a criterio del profesor.
- Será el estudiante quien deberá de demostrar que domina la gestión de los servicios: arranque, parada, reinicio, habilitación en arranque ...
- Las 11 actividades de evaluación se deberán de demostrar en cada uno de los tres sistemas operativos: Linux server, Unix server y Windows server.
- Para poder promediar, se deberá de alcanzar una puntuación mínima de 4 puntos por bloque de evaluación.
- Se deberá de entregar una memoria atendiendo con:
 - La descripción de los servicios y el método necesario para su puesta en marcha
 - Un apartado de comparación de licencias entre los sistemas operativos
 - Cualquier criterio adicional del profesor de prácticas.
 - La memoria se entregará el día 12 de noviembre a través del campus virtual. Este será el único medio de entrega aceptado y será imprescindible para la valoración de la práctica.

Apartados de valoración:

Será obligatorio mostrar un mecanismo de particionado que impida que por causa de mala gestión del usuario final (cliente del servicio) cause la degradación del servidor.

Administración / Conexión remota :

1. Ssh, scp y sftp con clave pública.
2. VNC + RDP. Ambos servicios deberán de funcionar para obtener puntuación en este apartado.

File server:

3. NFS / SAMBA. Ambos servicios deberán de funcionar para obtener puntuación en este apartado.
4. FreeNAS + iSCSI. Se montará FreeNAS como máquina virtual compartiendo recurso de disco con iSCSI. Cada uno de los sistemas operativos se conectará al servicio como cliente iSCSI.

Print server:

5. Cups / Print server. Se pide la instalación en el Host de una impresora remota situada en el Guest tipo pdf. Se deberá de imprimir una página delante del profesor y visualizar dicha página impresa

Networking:

6. DHCP. Se pide la instalación de un servidor DHCP en el Guest y la verificación de su funcionamiento, bien desde el Host, bien desde otro Guest arrancado a tal efecto. Para este apartado se deshabilitará el servidor de DHCP de VirtualBox.

7. DNS. Se pide la instalación de un servidor DNS capaz de resolver un par de dominios virtuales y la configuración de forwarders a los DNS de la UA. El cliente podrá ser el propio Guest de manera que se configurará como único servidor DNS la propia ip del interfaz host-only de la máquina. Con nslookup se validará el correcto funcionamiento del servicio y de la adecuada redirección a los forwarders.
8. Git + OwnCloud. Se pide la instalación de dos servicios. Servidor Git y servidor OwnClod. En ambos casos se utilizará un cliente instalado en el Host para validar los resultados.

Base de datos y Web

9. BD server. Se pide la instalación de un servidor de base de datos por sistema operativo: MySQL/MariaDB – Oracle express – PostgreSQL. Cada una de las bases de datos se podrá instalar una única vez. Esto es, si se instala PostgreSQL en Windows server, no podrá instalarse en Linux o Unix. Instalado el servidor de base de datos, se creará una base de datos, un usuario de conexión, una tabla y se añadirán algunos registros a la tabla. Para verificar el funcionamiento se realizará un programa en php (o cualquier otro lenguaje de programación web) y se probará desde el host, atacando por http a una URL del Guest, en la que dicho programa realizará una query a la base de datos y mostrará el resultado en el navegador.
10. Web server. Se pide la instalación de un servidor web. La creación de dos dominios virtuales y la instalación en cada uno de ellos de un CMS distinto (por ejemplo: Joomla, Wordpress, Drupal, e-commerce, etc). La verificación del punto se realizará desde el Host, utilizando un browser y tecleando las urls de cada dominio virtual. Se deberá de mostrar el CMS de ambos dominios.

Autenticación

11. LDAP / active directory. Se pide la instalación de un servidor de directorio (ejemplos: Fedora directory server, open-ldap, active directory) y la configuración de una máquina virtual para que autentifique en inicio de sesión contra este directorio activo. Se pedirá adicionalmente el cambio de contraseña en vivo y alguna query al servicio que muestre los usuarios instalados.