

CALIFICACIÓN:

ACTIVIDAD Y TIPO: **Linux teórico. Evaluativa.**

LUGAR DE REALIZACIÓN: **Centro docente**

Unidad Didáctica	Criterios de Evaluación	Resultados de Aprendizaje
3	Gestiona la información del sistema identificando las estructuras de almacenamiento y aplicando medidas para asegurar la integridad de los datos.	a) Se han comparado sistemas de archivos. b) Se ha identificado la estructura y función de los directorios del sistema operativo. c) Se han utilizado herramientas en entorno gráfico y comandos para localizar información en el sistema de archivos.
4	Gestiona sistemas operativos utilizando comandos y herramientas gráficas y evaluando las necesidades del sistema.	a) Se han configurado cuentas de usuario locales y grupos. b) Se ha asegurado el acceso al sistema mediante el uso de directivas de cuenta y directivas de contraseñas. c) Se ha protegido el acceso a la información mediante el uso de permisos locales. d) Se han identificado, arrancado y detenido servicios y procesos. e) Se han utilizado comandos para realizar las tareas básicas de configuración del sistema. f) Se ha monitorizado el sistema. g) Se han instalado y evaluado utilidades para el mantenimiento y optimización del sistema. h) Se han evaluado las necesidades del sistema informático en relación con el

		desarrollo de aplicaciones.
--	--	-----------------------------

Objetivos Generales	Competencias Profesionales, Personales y Sociales
Documentación sobre algoritmos de gestión de procesos	Responsabilidad y competencias técnicas
Realización de trabajo en tiempo y fecha	Puntualidad en la entrega de trabajo

Objetivos

El objetivo de esta actividad individual es la de elaborar una serie de ejercicios prácticos sobre backups Linux.

La entrega de esta actividad se realizará mediante la Plataforma Virtual.

La fecha máxima de entrega para esta “Actividad individual 11. Servidor Web Apache” será: **Jueves, 22 de mayo a las 23:59h.** Todo alumno que no entregue esta actividad o suba dicha actividad individual posterior a la fecha mencionada, se calificará con un 0 para esta actividad.

La entrega de esa actividad se encuentra ya habilitada en la Plataforma. Además, esta actividad deberá ser subida en formato PDF EXCLUSIVAMENTE.

¡¡IMPORTANTE PARA ESTE TRIMESTRE!!

EL NOMBRE DEL FICHERO A ENTREGAR EN FORMATO PDF DEBERÁ TENER LA SIGUIENTE ESTRUCTURA:

Apellido1_Apellido2_Nombre

EJEMPLO: Granados_Rodríguez_Adrián.PDF

AQUEL ALUMNO QUE INCUMPLA ESTE TRIMESTRE CON EL NOMBRE DEL FICHERO A ENTREGAR SE LE CALIFICARÁ AUTOMÁTICAMENTE CON UNA CALIFICACIÓN DE 0 PARA ESTA ACTIVIDAD.

Ya deberías ser capaz de montar tu propio Virtual Host.

Sigue todos los pasos de las diapositivas para crear un nuevo Virtual Host, de forma que en lugar de “dam-so.com” o “daw-so.com” tenga tu propio nombre y apellidos, con la estructura siguiente: “adriangranadosrodriguez.com”. → **¡Utiliza tu nombre y apellidos!**

El contenido del index.html deberá ser personalizado, dando la bienvenida a tu sitio web personal.

Deberás incluir un estilo, imágenes o vídeos a tu página personal.

NOTA: Demuestra lo realizado mediante recortes de pantalla de:

- **Fichero .conf**
- **Fichero hosts**
- **Firefox con tu Virtual Host funcionando.**

INSTALACION Y CONFIGURACION

1º -Instalación de apache2

```
root@UBUNTU2446: /home/vboxuser
vboxuser@UBUNTU2446:~$ sudo su
[sudo] password for vboxuser:
vboxuser no está en el archivo sudoers. Se informará de este incidente.
vboxuser@UBUNTU2446:~$ su
Contraseña:
root@UBUNTU2446:/home/vboxuser# apt-get install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  apache2-bin apache2-data libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap
Paquetes sugeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine apache2-suexec-custom apache2-utils
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-bin apache2-data libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap
0 actualizados, 7 se instalarán, 0 para eliminar y 62 no actualizados.
Necesito descargar 1.273 kB de archivos.
Se utilizarán 5.264 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty/main libapr1 amd64 1.5.0-1 [85
,1 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty/main libaprutil1 amd64 1.5.3-1
```

2º Creacion del directorio raiz en /var/www/franciscomejiasglez.com y cambio de permisos para usuario

```
root@UBUNTU2446:/home/vboxuser# cd /var
root@UBUNTU2446:/var# ls
backups  crash  local  log  metrics  run  tmp
cache    lib    lock   mail  opt      spool  www
root@UBUNTU2446:/var# cd /www
bash: cd: /www: No existe el archivo o el directorio
root@UBUNTU2446:/var# cd www
root@UBUNTU2446:/var/www# ls
html
root@UBUNTU2446:/var/www# cat html
cat: html: Es un directorio
root@UBUNTU2446:/var/www# mkdir franciscomejiasglez.com
root@UBUNTU2446:/var/www# ls
franciscomejiasglez.com  html
root@UBUNTU2446:/var/www# chmod u+rwX franciscomejiasglez.com
root@UBUNTU2446:/var/www# ls-la
ls-la: no se encontró la orden
root@UBUNTU2446:/var/www# ls -la
total 16
drwxr-xr-x  4 root root 4096 may 19 19:48 .
drwxr-xr-x 14 root root 4096 may 19 19:43 ..
drwxr-xr-x  2 root root 4096 may 19 19:48 franciscomejiasglez.com
drwxr-xr-x  2 root root 4096 may 19 19:43 html
root@UBUNTU2446:/var/www# S
```

3º Creacion de carpeta public_html y permisos

```
root@UBUNTU2446:/var# chmod -R 755 www
root@UBUNTU2446:/var# cd www/
root@UBUNTU2446:/var/www# cd
cd          cd-fix-profile  cdrecord
cd-create-profile  cd-iccdump
root@UBUNTU2446:/var/www# cd franciscomejiasglez.com/
root@UBUNTU2446:/var/www/franciscomejiasglez.com# mkdir public_html
No se ha encontrado la orden «mkdir», quizás quiso decir:
  La orden «mdir» del paquete «mtools» (main)
  La orden «mkdir» del paquete «coreutils» (main)
mkdir: no se encontró la orden
root@UBUNTU2446:/var/www/franciscomejiasglez.com# mkdir public_html
root@UBUNTU2446:/var/www/franciscomejiasglez.com# chmod -R 755 public_html/
root@UBUNTU2446:/var/www/franciscomejiasglez.com#
```

4º Creacion y edicion del index

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<title>Mi servidor apache!! -- Francisco Mejias Gonzalez</title>
</head>

<body>
<h1>El virtual host de Desarrollo de aplicaciones Multiplataforma funciona correctamente</h1>
<p>Me gusta mucho sistemas informáticos :)</p>
</body>

</html>
```

5º Copia y configuracion del archivo conf

```
root@UBUNTU2446:/var/www/franciscomejiasglez.com# sudo cp /etc/apache2/sites-available/000-de
fault.conf /etc/apache2/sites-available/franciscomejiasglez.conf
root@UBUNTU2446:/var/www/franciscomejiasglez.com#
```

6º nano del archivo conf

```
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    # For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled or disabled at a global level, it is possible to
    # include a line for only one particular virtual host. For example the
    # following line enables the CGI configuration for this host only
    # after it has been globally disabled with "a2disconf".
    #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>
```

[21 líneas leídas]

7º Config personalizada del archivo conf

```
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin admin@francisco mejiasglez.com
    ServerName francisco mejiasglez.com
    ServerAlias www.francisco mejiasglez.com
    DocumentRoot /var/www/francisco mejiasglez.com/public_html

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    # For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled or disabled at a global level, it is possible to
    # include a line for only one particular virtual host. For example the
    # following line enables the CGI configuration for this host only
    # after it has been globally disabled with "a2disconf".
```

[33 líneas escritas]

8º Activar el site

```
root@UBUNTU2446:/var/www/francisco mejiasglez.com/public_html# a2ensite francisco mejiasglez.co
nf
Enabling site francisco mejiasglez.
To activate the new configuration, you need to run:
    service apache2 reload
root@UBUNTU2446:/var/www/francisco mejiasglez.com/public_html#
```

9º Desactivar el por defecto

```
root@UBUNTU2446:/var/www/francisco mejiasglez.com/public_html# a2disssite 000-default.conf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
    service apache2 reload
root@UBUNTU2446:/var/www/francisco mejiasglez.com/public_html#
```

10º Config de los hosts para que se redirija las peticiones http

```
root@UBUNTU2446:/var/www/francisco mejiasglez.com/public_html# nano /etc/hosts
```

```
root@UBUNTU2446: /var/www/franciscoejasglez.com/public_html
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/hosts

127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 UBUNTU2446.myguest.virtualbox.org UBUNTU2446
127.0.0.1 www.franciscoejasglez.com
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

11º Visual de funcionamiento del site :)

