

GUÍA PRÁCTICA

CÓDIGO: DOC-IS-FR-001 VERSIÓN: 2

FECHA: 25/ENE/2023

1. IDENTIFICACIÓN DEL ESPACIO ACADÉMICO.

Programa	Ingeniería de Sistemas		
Espacio Académico/curso	Sistemas operativos		Semestre 7
Área	N/A	Grupo	Е
Tipo de entrega	Resultado de práctica en la instalación y configuración de Apache Server en sistema operativo Linux Ubuntu (WSL).		
Nombres completos			

2. GUÍA PRÁCTICA

A continuación, se presenta el paso a paso para la instalación y configuración de un Servidor Apache en un sistema operativo Linux Ubuntu a través de WSL (Windows Subsystem for Linux).

Nro.	Proceso/paso	Comando
1	Actualizar los paquetes de Ubuntu	\$ sudo apt update
		\$ sudo apt upgrade
		ó
		\$ sudo apt update && sudo apt upgrade
2	Instalar Apache	\$ sudo apt install apache2
3	Comandos específicos de los servicios de Apache:	
	 Estado del servicio 	\$ sudo service apache2 status
	Iniciar servicio	\$ sudo service apache2 start
	 Reiniciar servicio * 	\$ sudo service apache2 restart
	Reiniciar servicio **	\$ sudo service apache2 reload
	Parar servicio	\$ sudo service apache2 stop
4	Verificar el servicio de Apache desde el navegador	Abre el navegador web
		Entra a la siguiente ruta:
		http://127.0.0.1 ó http://localhost
5	Obtener la IP generada para el servicio de Apache	\$ sudo hostname –I
		Entra a la IP generada:
		http://ip-address
6	Habilitar Apache en el arranque del sistema (Opcional)	\$ sudo service enable apache2
7	Deshabilitar Apache en el arranque del sistema (Opcional)	\$ sudo service disable apache2
8	Crear el archivo de configuración para el sitio web: VirtualHost	\$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/mitienda.com.conf
		Ingresar la siguiente configuración al archivo:



GUÍA PRÁCTICA

CÓDIGO: DOC-IS-FR-001

VERSIÓN: 2

FECHA: 25/ENE/2023

_	T	
		<pre><virtualhost *:80=""></virtualhost></pre>
		ServerAdmin admin@mitienda.com ServerName mitienda.com
		ServerAlias www.mitienda.com
		DocumentRoot /var/www/mitienda.com
		Documentikoot / var / www/midenda.com
		<directory mitienda.com="" var="" www=""></directory>
		Options Indexes FollowSymLinks
		AllowOverride All
		Require all granted
		ErrorLog \${APACHE_LOG_DIR}/error.log
		CustomLog \${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
		Verificar el funcionamiento del archivo:
		\$ sudo apachectl configtest
		\$ sudo apachecti configtest
9	Crear el directorio para el sitio web	\$ sudo mkdir /var/www/mitienda.com
	1	, , ,
		ó
		\$ sudo mkdir /var/www/html/mitienda.com
10	A .: 1 .: 1 .: 1	A .:
10	Activar o desactivar el sitio web	Activar:
		\$ sudo a2ensite mitienda.com.conf
		Desactivar:
		\$ sudo a2dissite mitienda.com.conf
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
11	Activar o desactivar el sitio web	Activar:
	predeterminado	\$ sudo a2ensite 000-default.conf
		D
		Desactivar: \$ sudo a2dissite 000-default.conf
		\$ sudo azdissite 000-default.com
12	Cambiar el propietario del directorio	\$ sudo chown –R www-data:www-data
12	del sitio web	/var/www/mitienda.com
		Nota:
		www-data es el usuario que ejecuta Apache.
13	Crear archivo index.html en la raíz del	\$ sudo nano /var/www/mitienda.com/index.html
	sitio web	Escriba o agrega el siguiente contenido HTML:
		Escriba o agrega el siguiente contenido n'i ML:
		<html></html>
		<head></head>
		<title>Mi tienda</title>
		 /body>
		<center><h1>Bienvenido a mi Tienda</h1></center>
4.4	Confirmental	ф
14	Configurar el archivo hosts para mapear el sitio web en pruebas locales	\$ sudo nano /etc/hosts
	er stud web eit pruebas locales	



GUÍA PRÁCTICA

CÓDIGO: DOC-IS-FR-001

VERSIÓN: 2

FECHA: 25/ENE/2023

		Agregar las siguientes líneas:
		127.0.0.1 mitienda.com 127.0.0.1 www.mitienda.com
		ip-address mitienda.com ip-address <u>www.mitienda.com</u>
		Reemplaza ip-address por la IP obtenida con \$hostname –I
15	Habilitar módulos y reescritura de URL (opcional). Permite que que Apache maneje redireccionamientos o reescrituras de URL	\$ sudo a2enmod rewrite
16	Borra la caché DNS del sistema operativo	Linux: \$ sudo 3ystem-resolve –flush-caches
		Windows: > ipconfig /flushdns
17	Verificar puertos habilitados	\$ sudo netstat -tulnp grep :80
18	Cambiar permisos del sitio web	\$ sudo chmod -R 755 /var/www/mitienda.com
19	Verificar registro de errores	\$ sudo tail -f /var/log/apache2/error.log
20	Dar permisos de archivos	\$ sudo chmod 644 /var/www/mitienda.com/index.html