



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

campus LEÓN

Taller de Sistemas Operativos **Práctica 5**

TÍTULO DEL TRABAJO **Instalar Servidor Web en Ubuntu**

ALUMNO
Avila Cano Rafael
Mendoza Granados Angel Gerardo



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



ÍNDICE

Introducción	2
Servidor Web.....	2
Conclusiones	6
Referencias Bibliográficas	7

Introducción

Este tutorial se presenta como un recurso exhaustivo destinado a abordar la instalación y configuración de un servidor web en el sistema operativo Ubuntu mediante el uso del destacado software Apache Linux. A lo largo de las diferentes secciones, se ofrecerá una guía detallada, iniciando desde la instalación del servidor web Apache hasta la creación de hosts virtuales, fundamentados en nombres, direcciones IP y puertos. Este tutorial no se limitará a los aspectos fundamentales, sino que también abordará la modificación de páginas web predeterminadas, la comprensión de los archivos de configuración de Apache y el establecimiento de servidores virtuales para diversos sitios web. Acompáñenos en esta empresa educativa mientras desentrañamos el proceso de construir y personalizar un entorno robusto de servidor web en el entorno Ubuntu.

Servidor Web

ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
angel@server:/etc/netplan$ sudo apt-get update
[sudo] password for angel:
Obj:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Des:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [89,7 kB]
Obj:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Descargados 89,7 kB en 2s (40,3 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
angel@server:/etc/netplan$ sudo apt install apache 2
```

29°C Lluvia suave 09:42 p. m. 21/05/2024

ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
angel@server:/etc/netplan$ sudo apt-get update
[sudo] password for angel:
Obj:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Des:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [89,7 kB]
Obj:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Descargados 89,7 kB en 2s (40,3 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
angel@server:/etc/netplan$ sudo apt install apache 2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete apache no está disponible, pero algún otro paquete hace referencia
a él. Esto puede significar que el paquete falta, está obsoleto o sólo se
encuentra disponible desde alguna otra fuente
E: El paquete «apache» no tiene un candidato para la instalación
E: No se ha podido localizar el paquete 2
angel@server:/etc/netplan$
```

29°C Lluvia suave 09:43 p. m. 21/05/2024

ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

may 29 05:03

```
angel@server: ~  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
squid ya está en su versión más reciente (6.6-1ubuntu5).  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 3 no actualizados.  
angel@server:~$ sudo service apache2 status  
[sudo] password for angel:  
● apache2.service - The Apache HTTP Server  
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset:   
   Active: active (running) since Tue 2024-05-28 19:24:10 UTC; 9h ago  
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/  
   Process: 1294 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SU  
   Main PID: 1328 (apache2)  
     Tasks: 55 (limit: 2269)  
    Memory: 7.7M (peak: 7.9M)  
       CPU: 1.101s  
    CGroup: /system.slice/apache2.service  
            └─1328 /usr/sbin/apache2 -k start  
              └─1329 /usr/sbin/apache2 -k start  
                └─1330 /usr/sbin/apache2 -k start  
  
may 28 19:24:09 server systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP S  
may 28 19:24:10 server apachectl[1320]: AH00558: apache2: Could not reliably de  
may 28 19:24:10 server systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP S  
lines 1-17/17 (END)
```

Buscar

20°C Lluvia ligera

11:03 p. m.
28/05/2024

ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

may 22 03:47

```
angel@server: ~  
angel@server:~$ sudo sytemctl status apache2  
sudo: sytemctl: command not found  
angel@server:~$ sudo systemctl status apache2  
● apache2.service - The Apache HTTP Server  
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset:   
   Active: active (running) since Wed 2024-05-22 03:45:17 UTC; 1min 52s ago  
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/  
   Main PID: 7056 (apache2)  
     Tasks: 55 (limit: 2269)  
    Memory: 5.5M (peak: 5.8M)  
       CPU: 163ms  
    CGroup: /system.slice/apache2.service  
            └─7056 /usr/sbin/apache2 -k start  
              └─7059 /usr/sbin/apache2 -k start  
                └─7060 /usr/sbin/apache2 -k start  
  
may 22 03:45:17 server systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP S  
may 22 03:45:17 server apachectl[7055]: AH00558: apache2: Could not reliably de  
may 22 03:45:17 server systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP S  
lines 1-16/16 (END)
```

Buscar

29°C Lluvia suave

09:47 p. m.
21/05/2024

ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

may 22 03:52

```
angel@server: ~  
angel@server:~$ sudo firewall-cmd --list-all  
public (default, active)  
  target: default  
  ingress-priority: 0  
  egress-priority: 0  
  icmp-block-inversion: no  
  interfaces: enp0s3 enp0s8  
  sources:  
    services: dhcpv6-client http ssh  
  ports:  
  protocols:  
    forward: yes  
    masquerade: no  
    forward-ports:  
    source-ports:  
    icmp-blocks:  
  rich rules:  
angel@server:~$
```

29°C Lluvia suave 09:52 p. m. 21/05/2024

ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

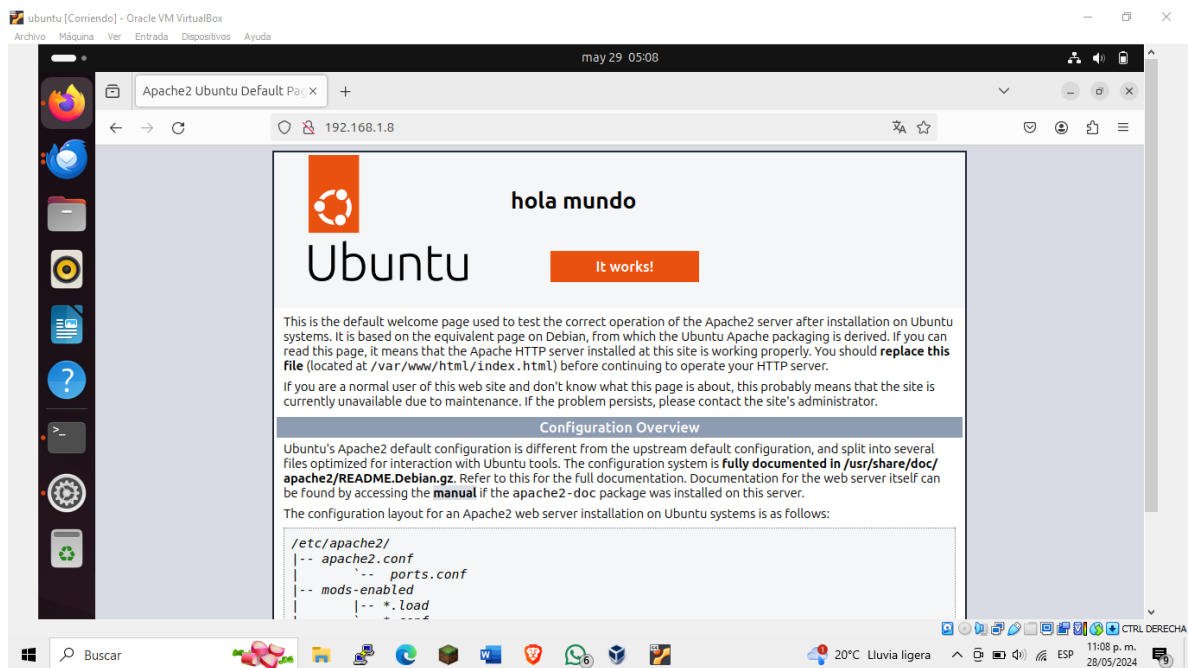
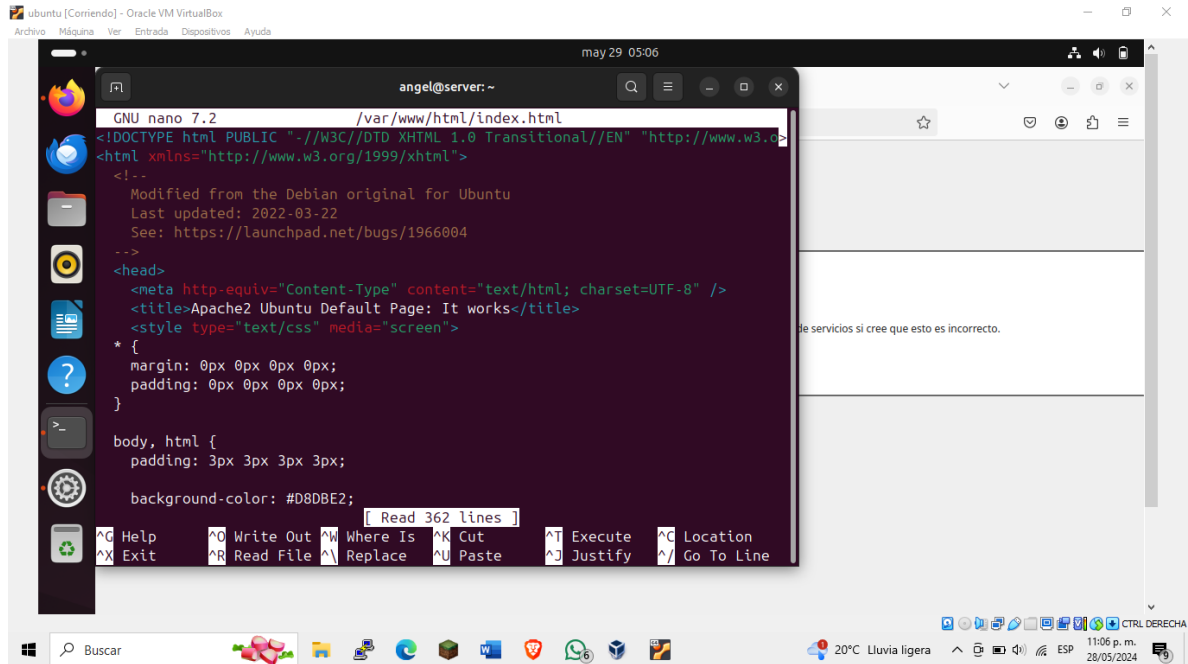
may 22 04:25

```
angel@server: ~  
angel@server:~$ sudo nano /var/www/html/index.html
```

after installation on Ubuntu
aging is derived. If you can
ly. You should **replace this**
server.
ly means that the site is
administrator.

on, and split into several
nted in `/usr/share/doc/`
the web server itself can
s:
ows:

28°C Mayorm. nubla... 10:25 p. m. 21/05/2024



Conclusiones

Al poner punto final a esta serie de tutoriales, hemos explorado una diversidad de temas esenciales para la instalación y configuración de Apache Linux como



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



servidor web en el sistema operativo Ubuntu. Desde los pasos iniciales de la instalación de Apache hasta los matices de la creación de hosts virtuales basados en nombres, direcciones IP y puertos, se ha proporcionado conocimiento integral sobre la administración de servidores web. Al concluir este tutorial, el usuario adquiere la capacidad para modificar páginas web predeterminadas, comprender archivos de configuración de Apache y activar hosts virtuales con seguridad. Cabe destacar que este es solo el comienzo; existen innumerables posibilidades por explorar dentro de las opciones de configuración de Apache 2. Se insta al usuario a profundizar en el vasto campo de la personalización de servidores web.

Referencias Bibliográficas

Redes Plus. (2019).  APACHE LINUX #1  INSTALAR Servidor WEB - Host VIRTUALES  Ubuntu [YouTube Video]. In YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=8EnTdCwaX48>