

Luis David Martinez Ortiz

Despliegue de aplicaciones web

2°GS DAW

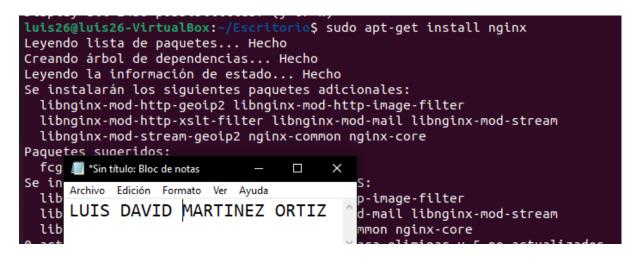
Práctica de instalación LAMP en servidor de azure

INTRODUCCIÓN

En esta practica veremos la instalación de nginx y su respectiva configuración, creación de las carpetas necesarias para alojar la pagina web y la clonación de un repositorio de github, cambio de permisos para las carpetas de la pagina web y la configuración de la misma

INSTALACIÓN DE NGINX

ejecutamos el comando sudo apt-get install nginx



para comprobar que el servicio funcione correctamente , ejecutaremos systematl status nginx

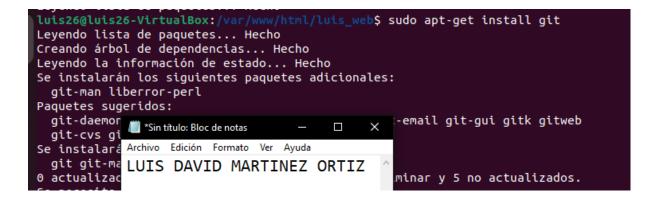
CREACIÓN DE LAS CARPETAS

vamos a crear la carpeta para meter la pagina web en /var/www/html/ sudo mkdir -p /var/www/html/luis_web

```
luis26@luis26-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo mkdir -p /var/www/html/luis web
[sudo] contraseña para luis26:
luis26@luis26-VirtualBox:~/Escritorio$ cd /var/www/html/luis_web/
luis26@luis26-VirtualBox:/var/www/html/luis_web$ ls
luis26@luis26-VirtualBox:/var/www/html/luis_web$ sudo apt-get update
Des:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu iammy InRelease
Obj:3 ht1 📗 *Sin título: Bloc de notas
                                            \times /-updates InRelease
                                       Obj:4 ht
                                                -backports InRelease
         Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Descarga
         LUIS DAVID MARTINEZ ORTIZ
Leyendo
luis26@l
                                                $ sudo apt-get install git
```

hay que clonar un repositorio, así que instalaremos git

ejecutaremos sudo apt-get install git



realizamos el clonado a la carpeta

sudo git clone https://github.com/cloudacademy/static-website-example /var/www/html/luis_web



CAMBIOS DE PERMISOS

vamos a hacer a cambiar los permisos a www-data y a luis_web con sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/luis_web sudo chmod -R 755 /var/www/html/luis_web



comprobamos que tenemos instalado correctamente nginx , poniendo nuestra ip local en el buscador



Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to <u>nginx.org</u>. Commercial support is available at <u>nginx.com</u>.

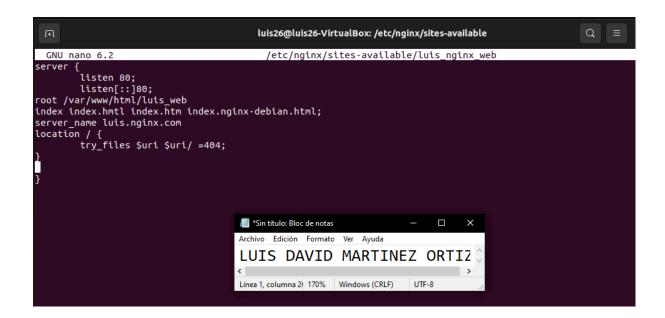
Thank you for using nginx.



CONFIGURACIÓN DE NUESTRA PÁGINA WEB

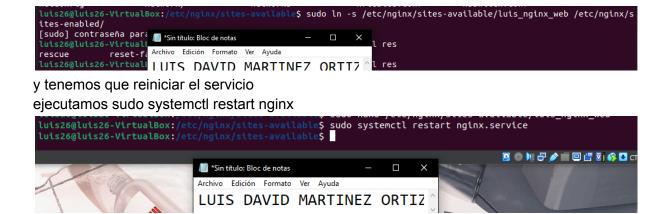
para configurar nuestro sitio web , crearemos una nueva configuración en sites-available ejecutaremos este comando sudo nano /etc/nginx/sites-available/luis_nginx_web





al tener listo nuestro archivo de configuración proseguiremos a darlo de alta en sites-enabled

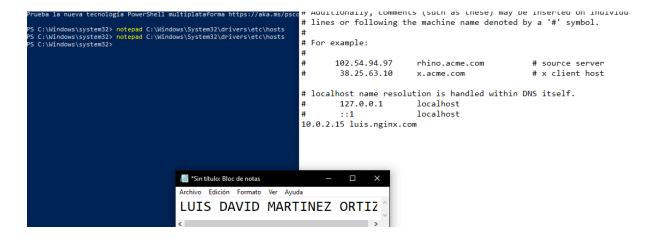
sudo In -s /etc/nginx/sites-available/luis_nginx_web /etc/nginx/sites-enabled/



COMPROBAMOS NUESTRA PAGINA WEB

tenemos que ir a nuestra pagina anfitriona y iremos al archivo hosts para configurar los dns

hay que abrir el archivo hosts como administrador , en mi caso lo hice desde el powershell y simplemente hay que pone la ip de la maquina virtual y el nombre de la pagina web



COMPROBAMOS LOS REGISTROS DEL SERVIDOR

si accedemos a la carpeta /var/log/nginx , nos apareceran los archivos access.log y los error.log



aqui tenemos los ultimos acceso en el access.log podemos verlo con el comando sudo tail -20 /var/log/nginx/access.log

```
10.0.2.15 - [87/Jan/2024:21:111:46 +0108] "GET f f avicon.tco HTTP/1.1" 404 134 "http://lo.0.2.15/" "Mozilla/s.0

10.0.2.15 - [87/Jan/2024:21:911:146 +0108] "GET f f avicon.tco HTTP/1.1" 404 134 "http://lo.0.2.15/" "Mozilla/s.0

10.0.2.15 - [89/Jan/2024:21:917 +0108] "GET / HTTP/1.1" 200 306 "-" "Mozilla/s.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64

1.0) Gecko/20100101 Firefox/121.0"

10.0.2.15 - [89/Jan/2024:21:92] +0108] "GET / HTTP/1.1" 304 0 "-" "Mozilla/s.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64;

0) Gecko/20100101 Firefox/121.0"

10.0.2.15 - [89/Jan/2024:21:43:39 +0108] "GET / HTTP/1.1" 304 0 "-" "Mozilla/s.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64;

0) Gecko/20100101 Firefox/121.0"

10.0.2.15 - [89/Jan/2024:21:43:40 +0108] "GET / HTTP/1.1" 304 0 "-" "Mozilla/s.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64;

0) Gecko/20100101 Firefox/121.0"

10.0.2.15 - [89/Jan/2024:21:43:54 +0108] "GET / HTTP/1.1" 304 0 "-" "Mozilla/s.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64;

10.0 Gecko/20100101 Firefox/121.0"

10.0.2.15 - [89/Jan/2024:21:50:36 +0108] "GET / HTTP/1.1" 403 134 "-" "Mozilla/s.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64

1.0) Gecko/20100101 Firefox/121.0"

10.0.2.15 - [89/Jan/2024:21:50:38 +0108] "GET / HTTP/1.1" 403 134 "-" "Mozilla/s.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64

1.0) Gecko/20100101 Firefox/121.0"

10.0 Cacko/20100101 Firefox/121.0"

10.0 Cacko
```

esto es un ejemplo de error.log

podemos verlo con el comando sudo tail -20 /var/log/nginx/error.log

```
| Usis@luis26-VirtualBox:/Var/log/nginx| sudo tail -20 /var/log/nginx/error.log 2024/01/88 18:53:57 [emerg] 2876#2876: unknown directive "listen[::]80" in /etc/nginx/sites-enabled/luis_nginx_web:3 2024/01/88 19:07:47 [emerg] 2931#2931: unknown directive "listen[::]80" in /etc/nginx/sites-enabled/luis_nginx_web:3 2024/01/88 19:07:47 [emerg] 2931#2931: unknown directive "listen[::]80" in /etc/nginx/sites-enabled/luis_nginx_web:3 2024/01/88 19:07:47 [emerg] 2931#2931: unknown directive "listen[::]80" in /etc/nginx/sites-enabled/luis_nginx_web:3 2024/01/88 19:10:29 [emerg] 2931#2931: unknown directive "listen" directive in /etc/nginx/sites-enabled/luis_nginx_web:3 2024/01/80 19:10:29 [emerg] 2942#2942: invalid host in "[::]80" of the "listen" directive in /etc/nginx/sites-enabled/luis_nginx_web:3 2024/01/80 19:13:04 [emerg] 2951#2951: invalid host in "[::]80" of the "listen" directive in /etc/nginx/sites-enabled/luis_nginx_web:3 2024/01/80 21:50:36 [error] 5843#5843: *1 directory index of "/var/www/html/luis_web/" is forbidden, client: 10.0.2.15 server: luis.nginx.com, request: "GET / HTTP/1.1", host: "10.0.2.15" [*10.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15" [*10.0.2.15
```

CUESTIONES FINALES

Cuestión 1 ¿Qué pasa si no hago el link simbólico entre sites-available y sites-enabled de mi sitio web?

si no se crea el link del archivo de tu pagina web , no se actualizara la configuracion que hagas en tu pagina web y no se veran cambios al entrar a la pagina web

Cuestión 2 ¿Qué pasa si no le doy los permisos adecuados a /var/www/nombre_web? nos daria un error 403 forbidden y significa que nginx no puede leer el directorio

CONCLUSIONES

La practica fue relativamente sencilla , es mas sencillo que con apache . tuve problemas por que se me olvido dar los permisos a la carpeta de la web , no tuve ningún otro problema más.