


















 main  1 Branch  0 Tags  

 **Jenny-Vasquez** Update README.md c7a31c4 · 2 days ago 

 .vagrant	modificacion	5 days ago
 imagenes	Delete imagenes/11	2 days ago
 provision	modificacion	5 days ago
 .gitignore	documentacion	5 days ago
 LICENSE	Initial commit	2 weeks ago
 README.md	Update README.md	2 days ago
 Vagrantfile	config	2 days ago

 **README**  Apache-2.0 license  

Práctica-Nginx

Configuración de un Nuevo Dominio en Nginx con FTPS

Este documento describe cómo configurar un nuevo dominio para un sitio web en Nginx, transferir los archivos mediante FTPS y establecer los permisos adecuados en un servidor Debian.

Requisitos Previos


- Nginx y vsftpd instalados en el servidor Debian.
- Acceso a un cliente FTPS para la transferencia de archivos.
- Certificados SSL configurados para FTPS.

TAREA 5


Paso 1: Configuración de Nginx para el Nuevo Sitio Web

1. Crear la Carpeta del Sitio Web
 - Crea la estructura de directorios en `/var/www` para el nuevo sitio.


```
sudo mkdir -p /var/www/jenny/html
```


2. Transferir Archivos al Servidor mediante FTPS
 - Abre un cliente FTP compatible con FTPS (como **Filezilla**).
 - Conéctate al servidor usando la IP, el puerto 21, y selecciona **FTPS explícito** para transferir de forma segura.
 - Navega a `/var/www/jenny/html` en el servidor y sube los archivos de tu sitio web.
3. Establecer Permisos de la Carpeta
 - Cambia la propiedad de la carpeta al usuario `www-data`, que usa Nginx:

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/jenny
```


 - Establece permisos de acceso adecuados:

```
sudo chmod -R 755 /var/www/jenny
```



4. Crear el Bloque de Servidor en Nginx

- Crea un archivo de configuración en **sites-available**:

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/jenny
```



- Agrega la configuración del servidor:

```
server {  
    listen 80;  
    listen [::]:80;  
    root /var/www/jenny/html;  
    index index.html index.htm;  
    server_name jenny;  
  
    location / {  
        try_files $uri $uri/ =404;  
    }  
}
```



5. Habilitar el Nuevo Sitio en Nginx

- Crea un enlace simbólico en **sites-enabled**:

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/jenny /etc/nginx/sites-enabled/
```



- Reinicia Nginx para aplicar la configuración:

```
sudo systemctl restart nginx
```



6. Comprobar el Funcionamiento

- Añade la IP y el dominio al archivo **hosts** de tu máquina local para resolver manualmente:

```
192.168.56.10 jenny
```



- Accede a `http://jenny` para verificar el funcionamiento.

Paso 2: Configuración de FTPS

1. Instalar el Servidor FTP (vsftpd)

Ejecuta el siguiente comando para instalar `vsftpd` :

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install -y vsftpd
```



2. Configurar el Servidor FTPS

Abre el archivo de configuración de `vsftpd` con un editor de texto:

```
sudo nano /etc/vsftpd.conf
```



```
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/vsftpd.crt  
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/vsftpd.key  
ssl_enable=YES  
allow_anon_ssl=NO  
force_local_data_ssl=YES  
force_local_logins_ssl=YES  
ssl_tlsv1=YES  
ssl_sslv2=NO  
ssl_sslv3=NO  
require_ssl_reuse=NO  
ssl_ciphers=HIGH  
local_root=/home/jenny/ftp
```



3. Generar Certificados SSL

Si no tienes certificados SSL, puedes generarlos usando OpenSSL. Ejecuta:

```
sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/vsftpd.key -out /etc/ssl/certs/vsftpd.crt
```

Esto generará un nuevo certificado SSL y una clave privada.

4. Reiniciar el Servidor vsftpd

Después de realizar las configuraciones necesarias, reinicia el servicio `vsftpd` para aplicar los cambios:

```
sudo systemctl restart vsftpd
```

CUESTIONES FINALES

- ¿Qué pasa si no hago el enlace simbólico entre `sites-available` y `sites-enabled` de mi sitio web?
 - Si no creas el enlace simbólico desde `sites-available` a `sites-enabled`, Apache no reconocerá ni cargará la configuración del nuevo sitio. Esto significa que, aunque hayas configurado el archivo en `sites-available`, el sitio no estará accesible desde el dominio configurado.
- ¿Qué pasa si no le doy los permisos adecuados a `/var/www/nombre_web`?
 - Si los permisos no son correctos, Apache puede tener problemas para acceder y servir los archivos del sitio, resultando en errores de acceso como el 403 "Forbidden", que indica que el servidor no tiene permiso para acceder a esos archivos.

IMAGENES DE LA CONFIGURACIÓN

```
vagrant@bullseye:~$ sudo mkdir /var/www/jenny
vagrant@bullseye:~$ cd /var/www/jenny
vagrant@bullseye:/var/www/jenny$ git clone https://github.com/Jenny-Vasquez/Proyecto-html.git
fatal: could not create work tree dir 'Proyecto-html': Permission denied
vagrant@bullseye:/var/www/jenny$ sudo git clone https://github.com/Jenny-Vasquez/Proyecto-html.git
Cloning into 'Proyecto-html'...
remote: Enumerating objects: 34, done.
remote: Counting objects: 100% (34/34), done.
remote: Compressing objects: 100% (31/31), done.
remote: Total 34 (delta 2), reused 26 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (34/34), 4.09 MiB | 2.44 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2/2), done.
vagrant@bullseye:/var/www/jenny$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/jenny
vagrant@bullseye:/var/www/jenny$ sudo chmod -R 755 /var/www/jenny
vagrant@bullseye:/var/www/jenny$ sudo nano /etc/nginx/sites-available/jenny
vagrant@bullseye:/var/www/jenny$ sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/jenny /etc/nginx/sites-enabled/
vagrant@bullseye:/var/www/jenny$ sudo nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
vagrant@bullseye:/var/www/jenny$ sudo systemctl restart nginx
vagrant@bullseye:/var/www/jenny$ sudo apt update
Hit:1 https://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
Hit:2 https://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Hit:3 https://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease
Hit:4 https://deb.debian.org/debian bullseye-backports InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
25 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
vagrant@bullseye:/var/www/jenny$ sudo apt install vsftpd
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
vsftpd is already the newest version (3.0.3-12+b1).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 25 not upgraded.
vagrant@bullseye:/var/www/jenny$ sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

```
vagrant@bullseye:~$ sudo apt install nginx
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
fontconfig fontconfig-config fonts-dejavu-core gamin database libdeflate0 libfontconfig1 libgd3 libjpeg1
```

```
fontconfig-config fonts-dejavu-core geoip-database libdeflate0 libfontconfig1 libgd3 libgeoip1
libjbig0 libjpeg62-turbo libnginx-mod-http-geoip libnginx-mod-http-image-filter
libnginx-mod-http-xslt-filter libnginx-mod-mail libnginx-mod-stream libnginx-mod-stream-geoip
libtiff5 libwebp6 libx11-6 libx11-data libxau6 libxcb1 libxdmcp6 libxpm4 libxslt1.1
nginx-common nginx-core
Suggested packages:
libgd-tools geoip-bin fcgiwrap nginx-doc
The following NEW packages will be installed:
fontconfig-config fonts-dejavu-core geoip-database libdeflate0 libfontconfig1 libgd3 libgeoip1
libjbig0 libjpeg62-turbo libnginx-mod-http-geoip libnginx-mod-http-image-filter
libnginx-mod-http-xslt-filter libnginx-mod-mail libnginx-mod-stream libnginx-mod-stream-geoip
libtiff5 libwebp6 libx11-6 libx11-data libxau6 libxcb1 libxdmcp6 libxpm4 libxslt1.1 nginx
nginx-common nginx-core
0 upgraded, 27 newly installed, 0 to remove and 25 not upgraded.
```

The screenshot shows a VS Code editor window with a file explorer on the left and a terminal at the bottom. The file explorer shows a project named 'PR-TICA-NGINX' with files like '.vagrant', 'LICENSE', 'README.md', and 'Vagrantfile'. The 'Vagrantfile' is selected and its content is displayed in the editor. The terminal shows the output of the Vagrant command, indicating that the VM is being prepared and booted.

```
Vagrantfile
1 # -*- mode: ruby -*-
2 # vi: set ft=ruby :
3
4 # Vagrantfile para una VM Debian
5 Vagrant.configure("2") do |config|
6   # Define la imagen de Debian
7   config.vm.box = "debian/bullseye64"
8
9   # Configuración de red
10  config.vm.network "private_network", ip: "192.168.56.10"
11
12  # Provisión para instalar paquetes
13  config.vm.provision "shell", inline: <<-SHELL
14    apt-get update
15    apt-get install -y bind9 dnsutils apache2
16  SHELL
17 end
18
```

```
=> default: Preparing network interfaces based on configuration...
default: Adapter 1: nat
default: Adapter 2: hostonly
=> default: Forwarding ports...
default: 22 (guest) => 2222 (host) (adapter 1)
=> default: Booting VM...
=> default: Waiting for machine to boot. This may take a few minutes...
default: SSH address: 127.0.0.1:2222
default: SSH username: vagrant
default: SSH auth method: private key
```

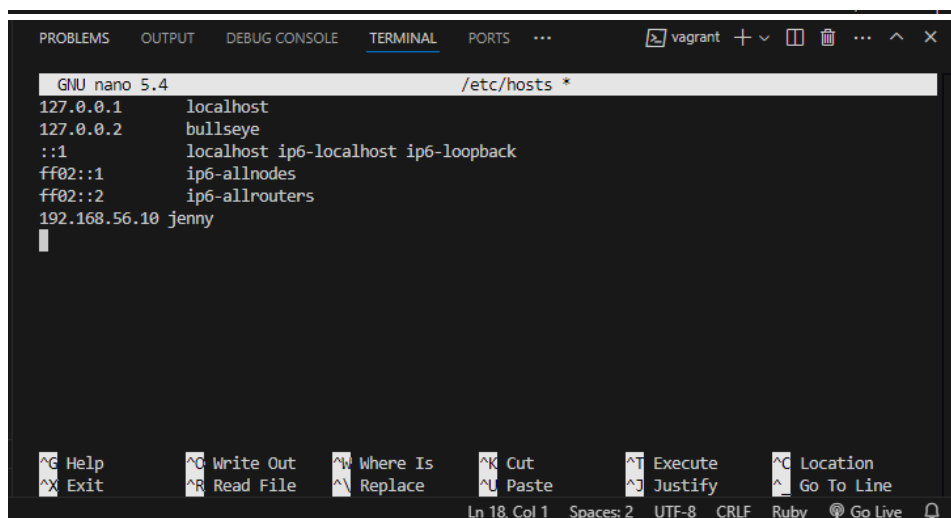
```
vagrant@jenny:~$ ls -l /etc/nginx/sites-enabled/
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 34 Oct 30 09:03 default -> /etc/nginx/sites-available/default
lrwxrwxrwx 1 root root 32 Oct 30 09:03 jenny -> /etc/nginx/sites-available/jenny
vagrant@jenny:~$
```

The screenshot shows a nano editor window with the file name '/etc/nginx/sites-available/jenny'. The editor displays the nginx configuration for the 'jenny' site, including the server block and a location block for '/'. The terminal at the bottom shows the file name to write and the editor's status bar.

```
GNU nano 5.4 /etc/nginx/sites-available/jenny
server {
  listen 80;
  listen [::]:80;
  root /var/www/jenny/html;
  index index.html index.htm;
  server_name jenny.sistema.test;

  location / {
    root /var/www/jenny/html;
    index index.html;
    try_files $uri $uri/ =404;
  }
}
```

```
File Name to Write [DOS Format]: /etc/nginx/sites-available/jenny
^C Help      M-D DOS Format  M-A Append     M-B Backup File
^C Cancel    M-M Mac Format  M-P Prepend    M-T Browse
Ln 41, Col 53 Spaces: 4 UTF-8 CRLF HTML
```



Seguro 192,168,56.10

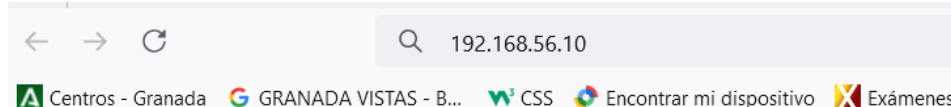
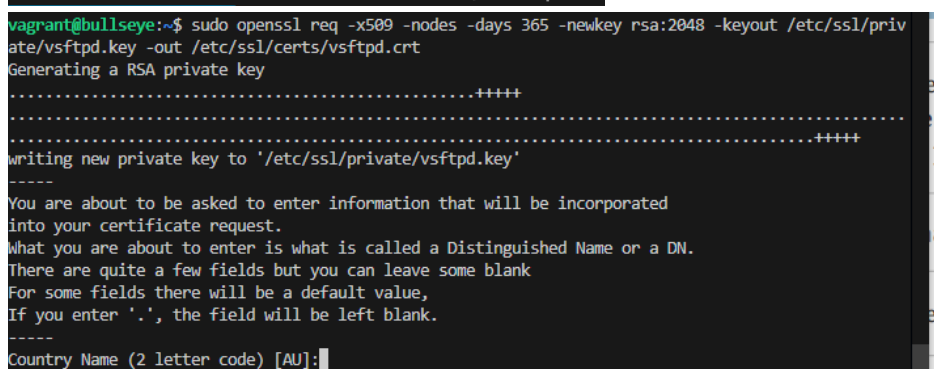
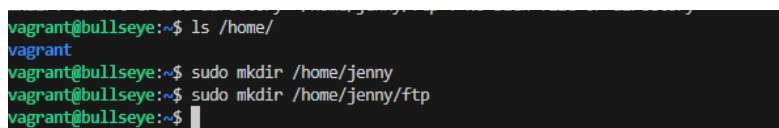
PLAN D... comunicacion com... tfq Universidad de Gra... Biblioteca UGR Servicios | La Casita...

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 nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.



Bienvenidos al sitio web de Jenny

Este es un sitio de prueba configurado con Nginx en un entorno de Vagrant.

© 2024 Jenny. Todos los derechos reservados.

Autor Desarrollado por Jenny P. Vásquez.



Releases

No releases published

[Create a new release](#)

Packages

No packages published

[Publish your first package](#)

Languages

● HTML 69.6% ● Ruby 30.4%

Suggested workflows

Based on your tech stack



Jekyll using Docker image

Package a Jekyll site using the jekyll/builder Docker image.

Configure



Ruby on Rails

Build, lint, and test a Rails application

Configure



SLSA Generic generator

Generate SLSA3 provenance for your existing release workflows

Configure

[More workflows](#)

[Dismiss suggestions](#)