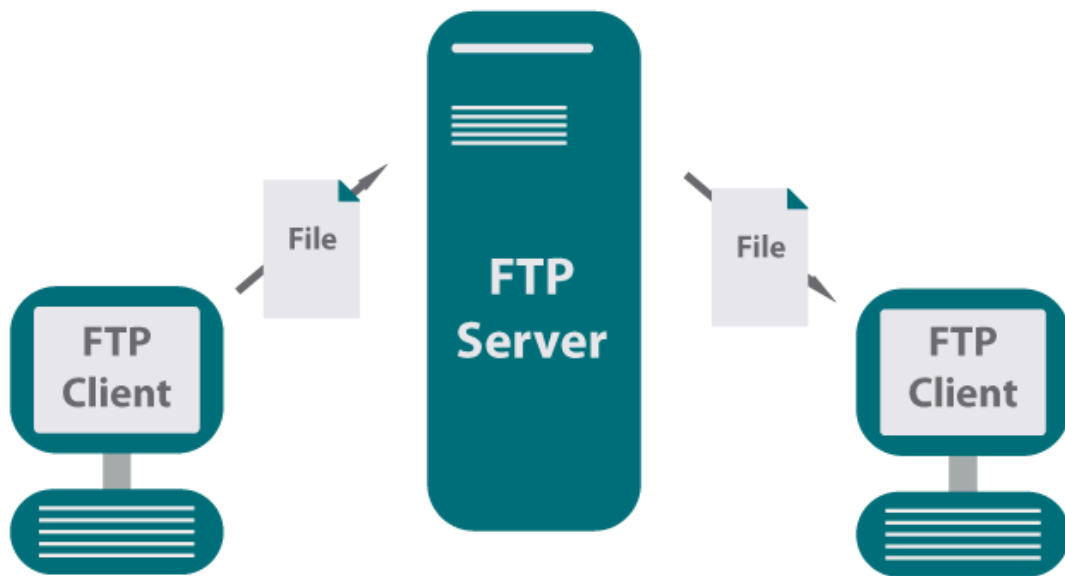


FTP y Web



Abdul Carin Diallo Herrera
CIFP Cesar Manrique
2º DAW. Desarrollo de Aplicaciones Web

Índice

1. Creacion de usuarios	3
a. Creamos los usuarios tic7 y toc7 con sus respectivas carpetas y sin capacidad de iniciar sesión:	3
b. Aseguramos que no puedan escribir en sus directorios raíz:	3
c. Creamos las carpetas public_html y asignamos los permisos correspondientes:	3
2. Configuración de VSFTP	3
a. Editamos el archivo principal de configuración de VSFTP:	3
b. Aseguramos las siguientes configuraciones:	3
c. Editamos el archivo PAM de VSFTP para permitir a los usuarios sin shell:	4
d. Comentamos la línea:	4
3. Configuración DNS	4
a. Editamos el archivo de configuración de zona DNS para incluir las entradas de los sitios.	4
4. Configuración de Nginx	5
a. Creamos dos bloques de servidor en /etc/nginx/sites-available.	5
b. Habilitar los sitios y reiniciar Nginx:	6
5. Habilitar HTTPS	6
a. Instalar Certbot para certificados SSL:	6
b. Generar certificados para los dominios:	6
c. Configurar renovación automática: Certbot configura automáticamente los certificados en Nginx.	7

1. Creacion de usuarios

- a. Creamos los usuarios tic7 y toc7 con sus respectivas carpetas y sin capacidad de iniciar sesión:

```
sudo adduser tic7 --home /home/www.webtic7.edu --shell /sbin/nologin
sudo adduser toc7 --home /home/www.webtoc7.edu --shell /sbin/nologin
```

- b. Aseguramos que no puedan escribir en sus directorios raíz:

```
sudo chmod a-w /home/www.webtic7.edu
sudo chmod a-w /home/www.webtoc7.edu
```

- c. Creamos las carpetas public_html y asignamos los permisos correspondientes:

```
sudo mkdir /home/www.webtic7.edu/public_html
sudo mkdir /home/www.webtoc7.edu/public_html
```

```
sudo chown tic7:tic7 /home/www.webtic7.edu/public_html
sudo chown toc7:toc7 /home/www.webtoc7.edu/public_html
```

```
sudo usermod -d /home/www.webtic7.edu -a -G www-data tic7
sudo chown tic7:www-data /home/www.webtic7.edu/public_html
sudo chmod g+w /home/www.webtic7.edu/public_html
```

```
sudo usermod -d /home/www.webtoc7.edu -a -G www-data toc7
sudo chown toc7:www-data /home/www.webtoc7.edu/public_html
sudo chmod g+w /home/www.webtoc7.edu/public_html
```

2. Configuración de VSFTP

- a. Editamos el archivo principal de configuración de VSFTP:

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

- b. Aseguramos las siguientes configuraciones:

```
local_enable=YES
write_enable=YES
chroot_local_user=YES
local_umask=022
```

- c. Editamos el archivo PAM de VSFTP para permitir a los usuarios sin shell:

```
sudo nano /etc/pam.d/vsftpd
```

- d. Comentamos la línea:

```
# auth required pam_shells.so
```

Y reiniciamos el servicio: sudo systemctl restart vsftpd

3. Configuración DNS

- a. Editamos el archivo de configuración de zona DNS para incluir las entradas de los sitios.

```
//zona directa
zone "webtic7.edu"{
    type master;
    file "/etc/bind/db.web";
};
zone "webtoc7.edu"{
    type master;
    file "/etc/bind/db.toc";
};
```

```
;;
;; BIND data file for local loopback interface
;;
$TTL      604800
@         IN      SOA     webtic7.edu. root.localhost. (
                        2      ; Serial
                        604800 ; Refresh
                        86400  ; Retry
                        2419200 ; Expire
                        604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS      webtic7.edu.
@         IN      A       10.0.7.2
www       IN      A       10.0.7.2
ftp1      IN      A       10.0.7.2
```

```

;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA      webtoc7.edu. root.localhost. (
                        2      ; Serial
                        604800 ; Refresh
                        86400  ; Retry
                        2419200 ; Expire
                        604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       webtoc7.edu.
@         IN      A        10.0.7.2
www       IN      A        10.0.7.2
ftp1      IN      A        10.0.7.2

```

4. Configuración de Nginx

- Creemos dos bloques de servidor en /etc/nginx/sites-available.

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/webtic7.edu
```

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/webtoc7.edu
```

Contenido:

```

server {
    listen 80;
    server_name www.webtic7.edu;

    root /home/www.webtic7.edu/public_html;
    index index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }

    return 301 https://$host$request_uri; # Redirección a HTTPS
}

server {
    listen 443 ssl;
    server_name www.webtic7.edu;

    ssl_certificate /etc/ssl/certs/webtic7.crt;
    ssl_certificate_key /etc/ssl/private/webtic7.key;

    root /home/www.webtic7.edu/public_html;
    index index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}

```

```

server {
    listen 80;
    server_name www.webtoc7.edu;

    root /home/www.webtoc7.edu/public_html;
    index index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }

    return 301 https://$host$request_uri; # Redirección a HTTPS
}

server {
    listen 443 ssl;
    server_name www.webtoc7.edu;

    ssl_certificate /etc/ssl/certs/webtoc7.crt;
    ssl_certificate_key /etc/ssl/private/webtoc7.key;

    root /home/www.webtoc7.edu/public_html;
    index index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}

```

```

sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 \
    -keyout /etc/ssl/private/webtic7.key \
    -out /etc/ssl/certs/webtic7.crt

```

- b. Habilitar los sitios y reiniciar Nginx:

```

sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/webtic7.edu /etc/nginx/sites-enabled/
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/webtoc7.edu /etc/nginx/sites-enabled/
sudo systemctl restart nginx

```

5. Habilitar HTTPS

- a. Instalar Certbot para certificados SSL:

```

sudo apt update
sudo apt install certbot python3-certbot-nginx -y

```

- b. Generar certificados para los dominios:

```

sudo certbot --nginx -d www.webtic7.edu -d www.webtoc7.edu

```

- c. Configurar renovación automática: Certbot configura automáticamente los certificados en Nginx.

```
sudo certbot renew --dry-run
```