INSTALACIÓN E CONFIGURACIÓN DE NGINX



Created by:

Alina Cherednichenko

1. Instala o servidor nginx e comproba que podes acceder ao ficheiro por defecto.

Iniciar Nginx y Verificar el estado

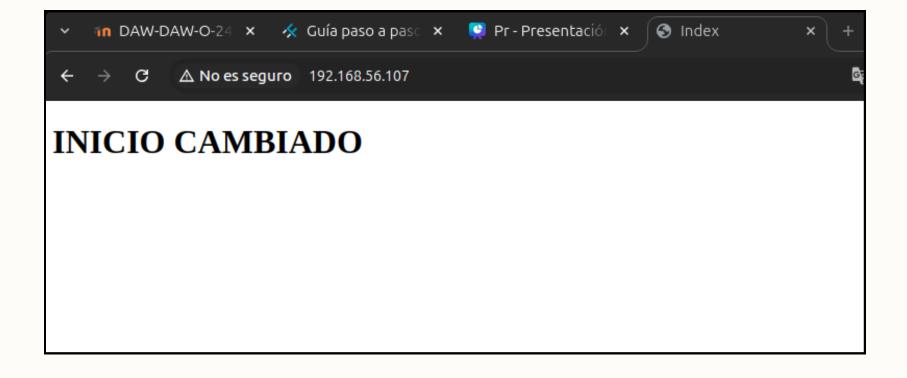
Comprobación si se puede acceder al fichero por defecto



Instalar Nginx

```
root@userver-alina:~# apt install nginx
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 nginx-common
Paquetes sugeridos:
 fcgiwrap nginx-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  nginx nginx-common
O actualizados, 2 nuevos se instalarán, O para eliminar y O no actualizados.
Se necesita descargar 640 kB de archivos.
Se utilizarán 1.696 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 nginx-common all 1.22.1-9 [112 kB]
Des:2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 nginx amd64 1.22.1-9 [527 kB]
Descargados 640 kB en 1s (917 kB/s)
Preconfigurando paquetes ...
Seleccionando el paquete nginx-common previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 26891 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../nginx-common 1.22.1-9 all.deb ...
Desempaquetando nginx-common (1.22.1-9) ...
Seleccionando el paquete nginx previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../nginx 1.22.1-9 amd64.deb ...
Desempaquetando nginx (1.22.1-9) ...
Configurando nginx-common (1.22.1-9) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nginx.service \rightarrow /lib
/systemd/system/nginx.service.
Could not execute systemctl: at /usr/bin/deb-systemd-invoke line 145.
Configurando nginx (1.22.1-9) ...
Not attempting to start NGINX, port 80 is already in use.
root@userver-alina:~#
```

Sen tocar a configuración de nginx, localiza e cambia o contido deste ficheiro por defeco.

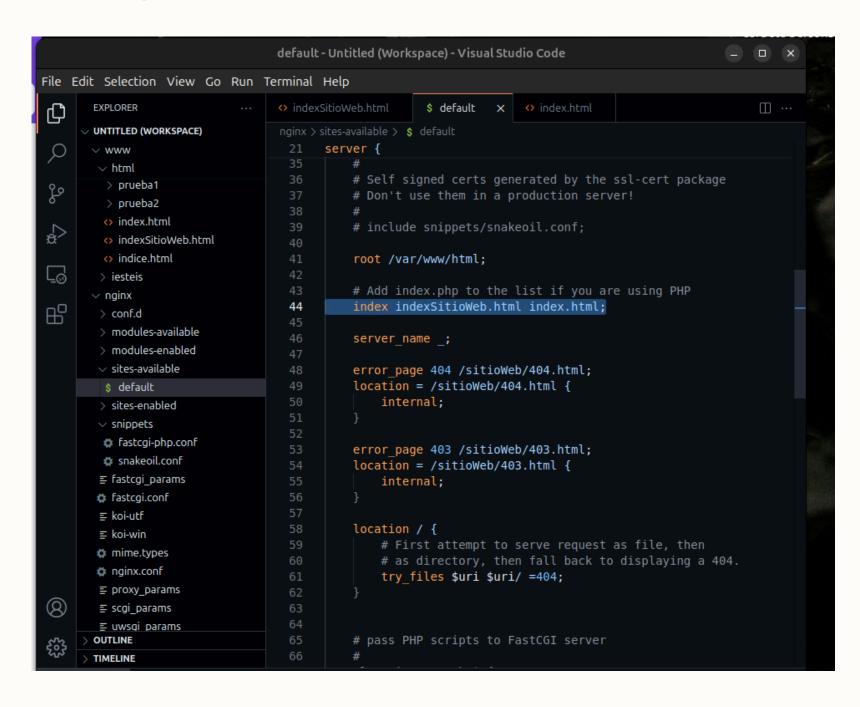


Sen tocar a configuración de nginx, crea un novo directorio cun ficheiro dentro que teña un nome de arquivo que faga que se sirva por defecto nese directorio (terás que buscar a directiva que así o indica para sabelo e NON modificala)

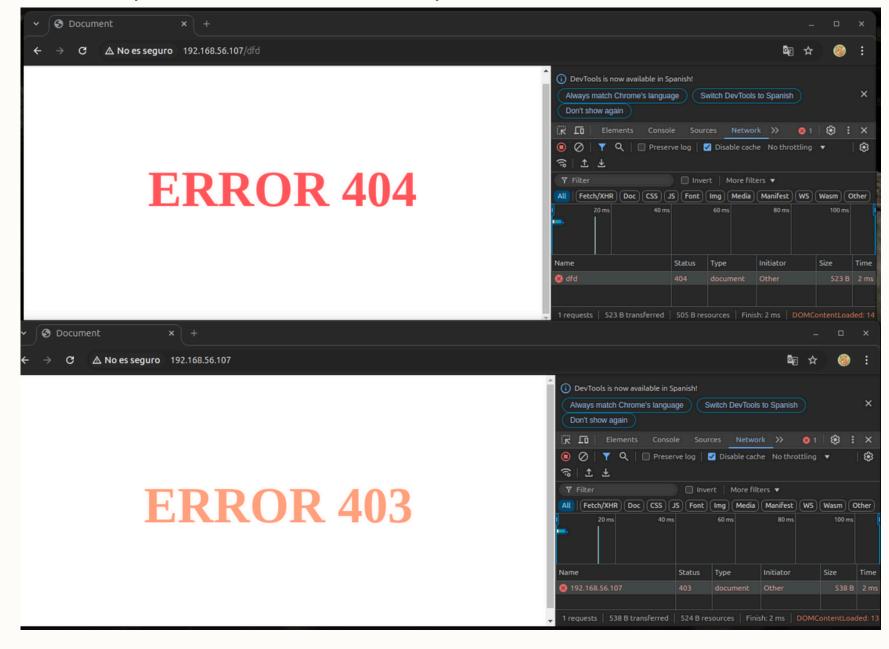


2. Modifica a configuración do sitio por defecto

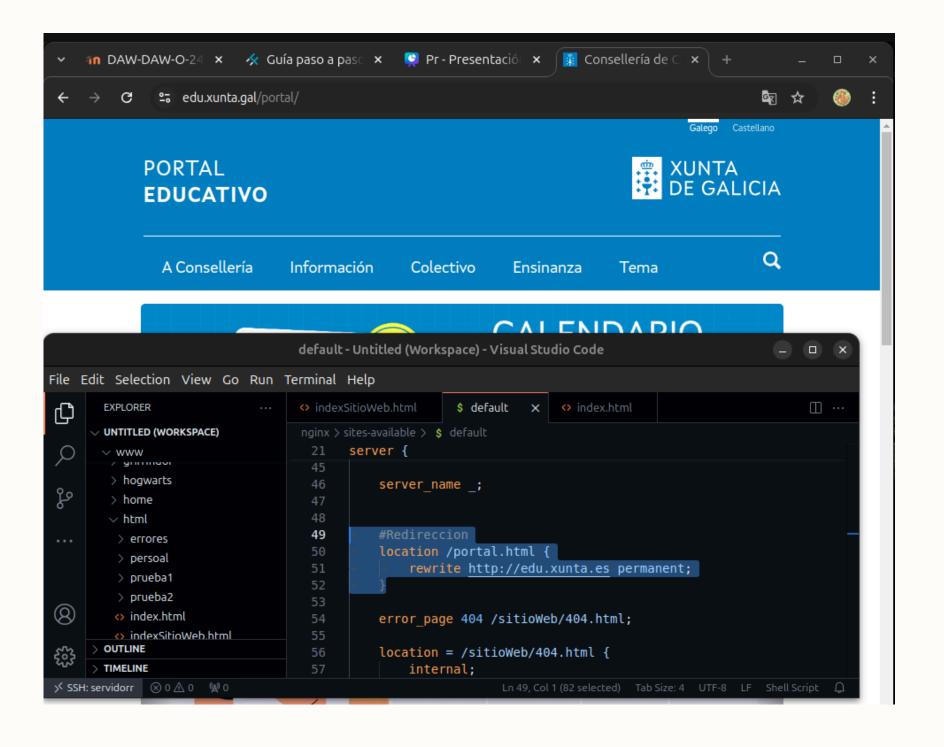
 Cambia o ficheiro que se sirve por defecto /etc/nginx/sites-available



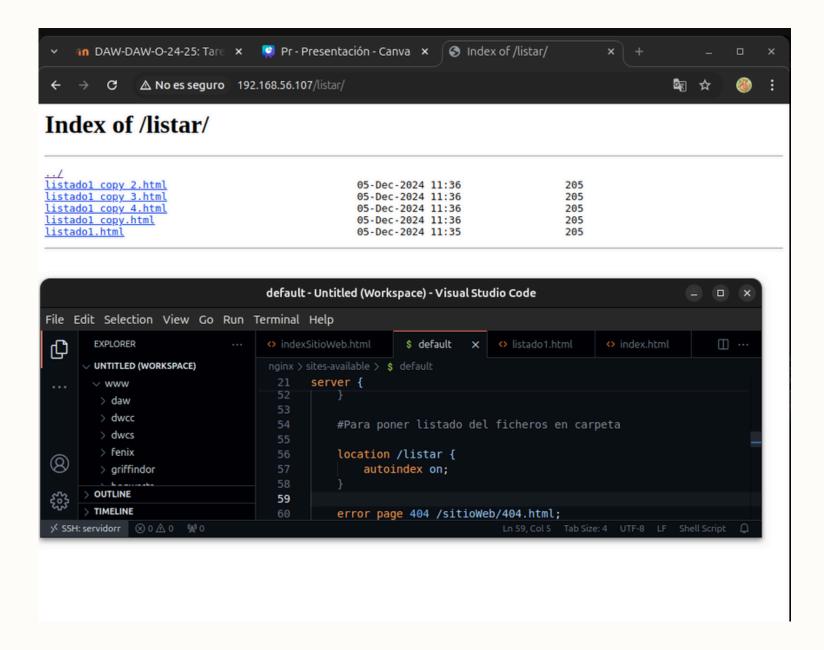
 Modifica as mensaxes que se amosan para os erros 403 e 404 (crea unha páxina web para cada un deles)



 Crea unha redirección para o arquivo portal.html para que vaia a http://edu.xunta.es



• Configura que o directorio listar amose o listado de arquivos.

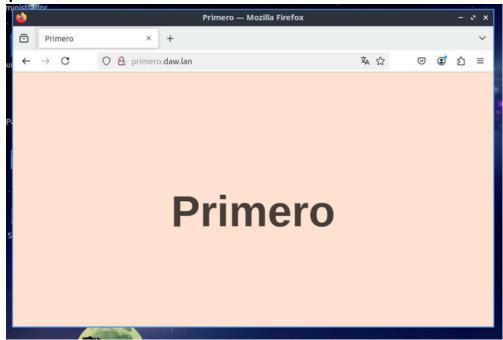


Crea dous bloques de servidor (o equivalente a sitios virtuais en Apache), do seguinte xeito

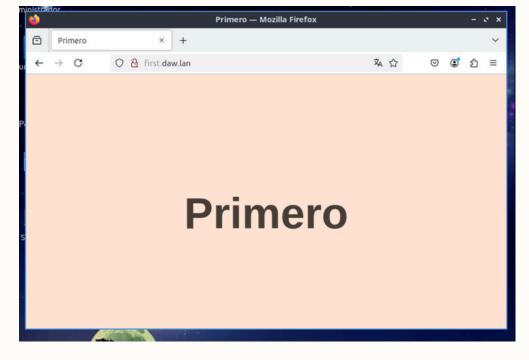
• O nome de dominio do primeiro será primeiro.daw.lan, o seu directorio base será /var/www/primeiro e conterá unha páxina chamada primeiro.html, que será a que se servirá por defecto. Terá un alias first.daw.lan.

```
x $ default
                            primero.html
nginx > sites-available > $ primero
     # Virtual Host configuration for example.com
      # You can move that to a different file under sites-available/ and symli
      # to sites-enabled/ to enable it.
     server {
         listen 80;
         listen [::]:80;
         server name primero.daw.lan first.daw.lan;
12
         root /var/www/primero;
13
         index primero.html;
14
15
         location / {
              try files $uri $uri/ =404;
```

primero.daw.lan

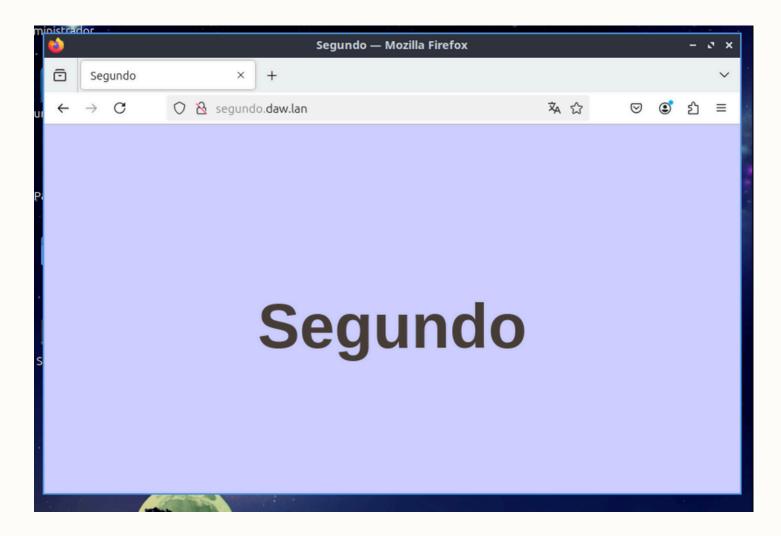


first.daw.lan

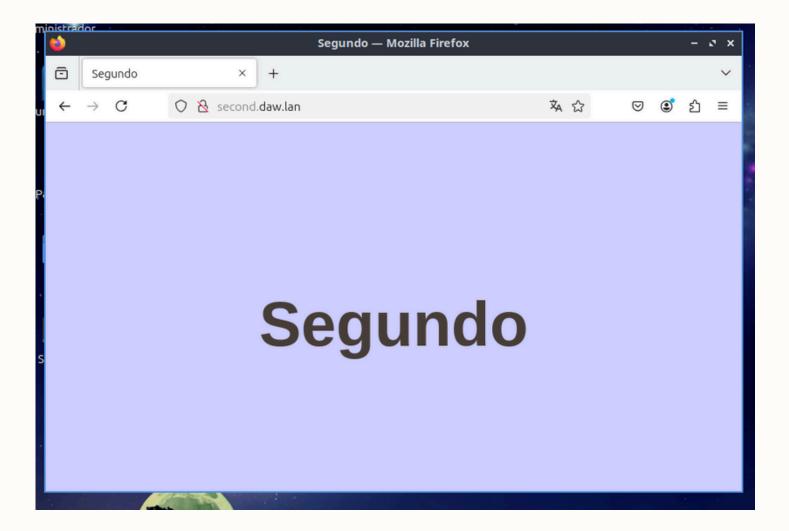


 O nome de dominio do segundo será segundo.daw.lan, o seu directorio base será /var/www/segundo e conterá unha páxina chamada segundo.html, que será a que se servirá por defecto. Terá un alias second.daw.lan.

segundo.daw.lan



second.daw.lan



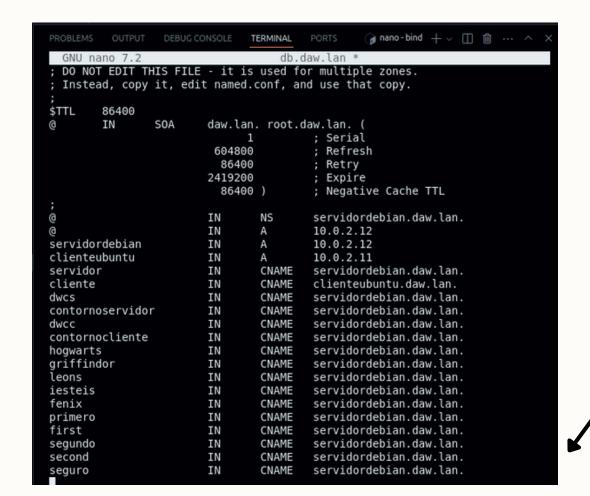
/*Antes de realizar este apartado, configura o DNS para que relacione os enderezos simbólicos primeiro.daw.lan, first.daw.lan, segundo.daw.lan e second.daw.lan coa IP 10.0.2.12.*/

```
🍙 bash-bind 🕂 🗸 🗍 🏦 … 🔨 🗙
 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                TERMINAL
                                         PORTS
root@userver-alina:/etc/bind# cat db.daw.lan
 ; BIND reverse data file for empty rfc1918 zone
 ; DO NOT EDIT THIS FILE - it is used for multiple zones.
 ; Instead, copy it, edit named.conf, and use that copy.
 $TTL
         86400
                 S0A
                         daw.lan. root.daw.lan. (
         ΙN
                                          ; Serial
                           604800
                                          : Refresh
                           86400
                                          ; Retry
                                          ; Expire
                          2419200
                                          ; Negative Cache TTL
                           86400 )
                                          servidordebian.daw.lan.
                                 NS
                         ΙN
                         ΙN
                                          10.0.2.12
 servidordebian
                         ΙN
                                          10.0.2.12
 clienteubuntu
                         ΙN
                                          10.0.2.11
                                         servidordebian.daw.lan.
 servidor
                         ΙN
                                 CNAME
 cliente
                         ΙN
                                          clienteubuntu.daw.lan.
                                 CNAME
                                          servidordebian.daw.lan.
 dwcs
                         ΙN
                                 CNAME
 contornoservidor
                         ΙN
                                 CNAME
                                          servidordebian.daw.lan.
 dwcc
                                          servidordebian.daw.lan.
                         ΙN
                                 CNAME
 contornocliente
                         ΙN
                                  CNAME
                                          servidordebian.daw.lan.
 hogwarts
                                         servidordebian.daw.lan.
                         ΙN
                                 CNAME
 griffindor
                                         servidordebian.daw.lan.
                                  CNAME
                         ΙN
 leons
                                 CNAME
                                          servidordebian.daw.lan.
                          ΙN
 iesteis
                                          servidordebian.daw.lan.
                         ΙN
                                  CNAME
 fenix
                          ΙN
                                  CNAME
                                          servidordebian.daw.lan.
 primero
                                          servidordebian.daw.lan.
                         ΙN
                                 CNAME
 first
                                          servidordebian.daw.lan.
                         ΙN
                                 CNAME
 segundo
                         ΙN
                                 CNAME
                                          servidordebian.daw.lan.
                                         servidordebian.daw.lan.
                         ΙN
                                 CNAME
 second
```

4. Crea un sitio virtual seguro (https) chamado seguro.daw.lan, o seu directorio base será /var/www/seguro. Inclúe a configuración necesaria para que o tráfico http non seguro (porto 80) se redirixa ao porto 443 mediante o protocolo https. Podes crear o certificado e clave como o fixeches para Apache. Recorda incluír este novo enderezo simbólico no DNS.

Generamos clave y sertificado

```
    root@userver-alina:/etc/ssl/private# openssl x509 -req -days 365 -in solicitude.csr -signkey claveSegura.key -out certificadoSeguro.crt
    Certificate request self-signature ok
    subject=C = ES, ST = Pontevedra, L = Vigo, O = SitioSeguro, OU = SitioSeguro, CN = seguro.daw.lan
    root@userver-alina:/etc/ssl/private#
```



Incluimos esta nueva dirección simbólica en DNS

Configuracion de la pagina segura

```
paginaSegura.html
                   $ seguro X
nginx > sites-available > $ seguro
1 server {
         listen 80;
         listen [::]:80;
         server name seguro.daw.lan;
         return 301 https://$host$request uri;
     server {
         listen 443 ssl default server;
11
         listen [::]:443 ssl default server;
         server name seguro.daw.lan;
12
13
         ssl_certificate /etc/ssl/certs/certificadoSeguro.crt;
14
         ssl certificate key /etc/ssl/private/claveSegura.key;
17
         root /var/www/seguro;
         index paginaSegura.html;
         location / {
             try files $uri $uri/ =404;
```

