

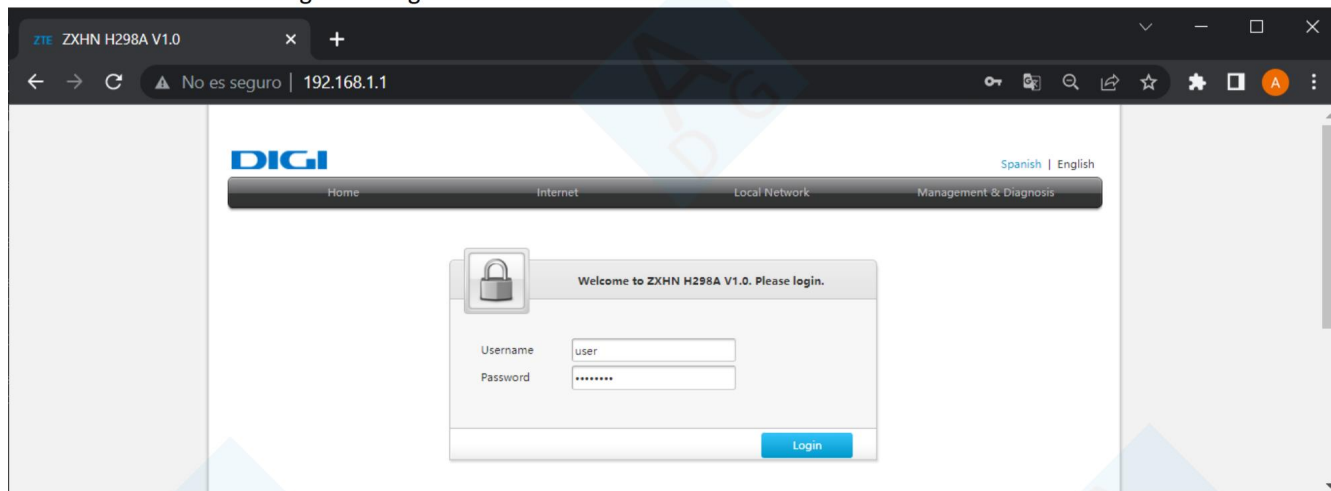
Extra 1: Exponer un servidor abriendo un puerto del router de casa

Se averigua cuál es la puerta de enlace de nuestro router y es "192.168.1.1":

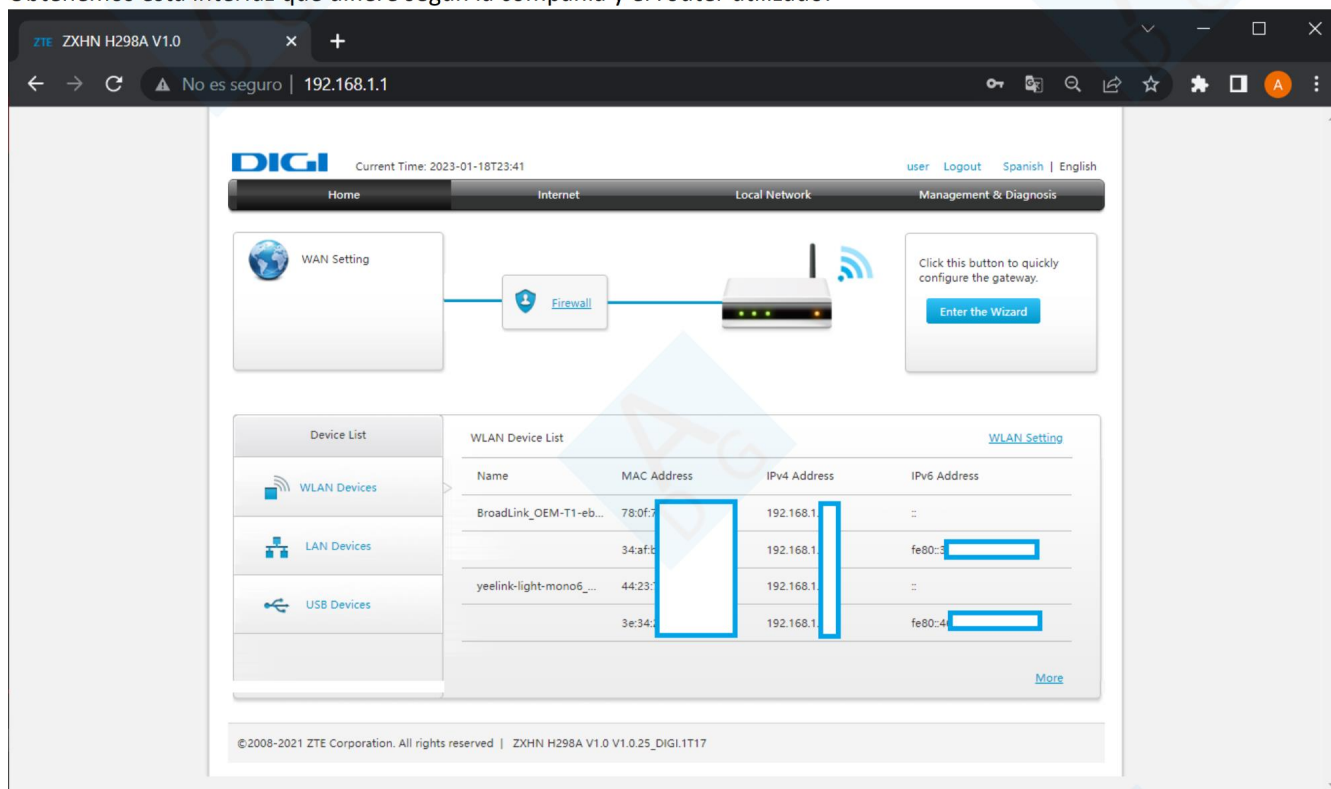
```
Símbolo del sistema
Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Dirección IPv6 . . . . . : 2a0c:5a80:4805:9800:1e9:35cf:a6e7:ffb3
Dirección IPv6 temporal. . . . . : 2a0c:5a80:4805:9800:55d2:742d:748a:5914
Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::952a:ebd4:3862:20f2%10
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.132
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : fe80::1%10
                                           192.168.1.1
```

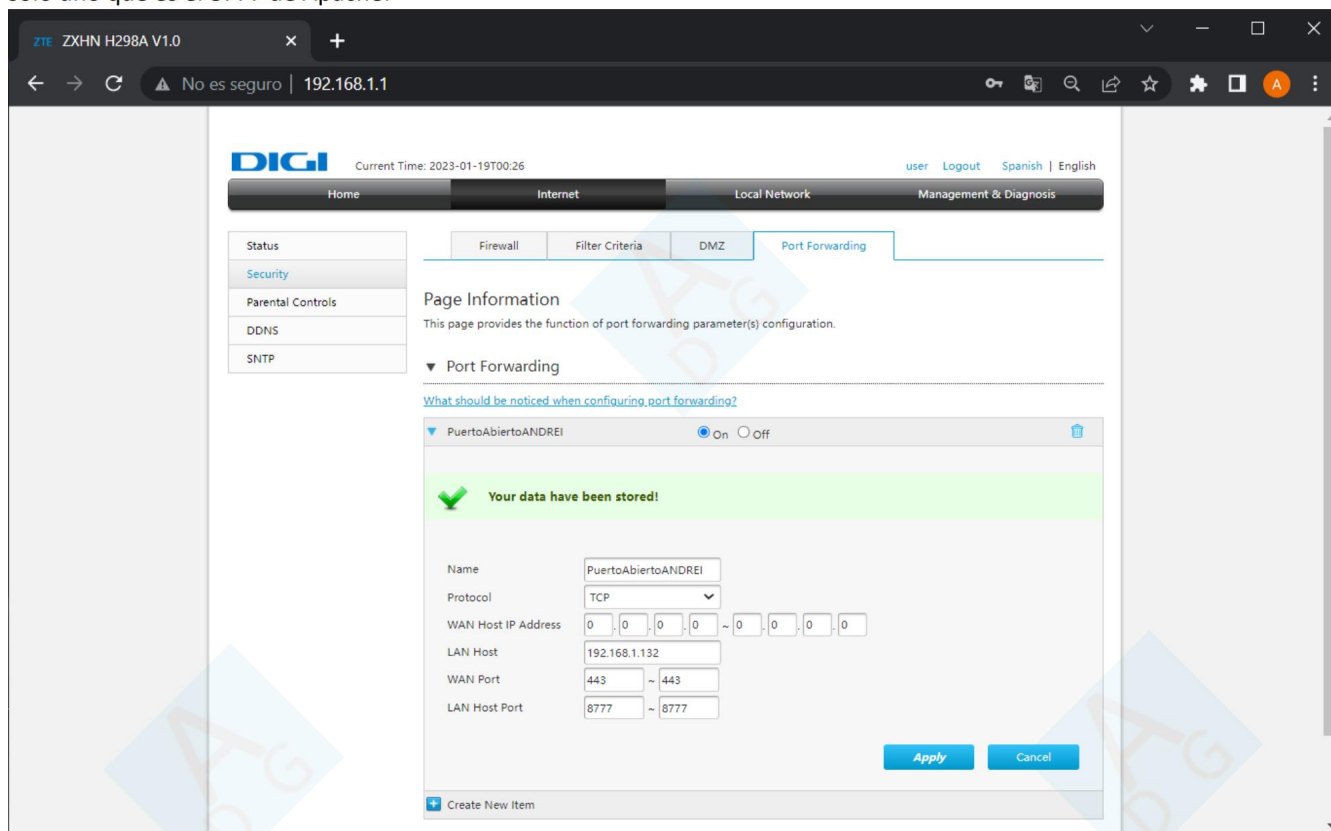
Lo introducimos en el navegador e ingresamos nuestras credenciales:



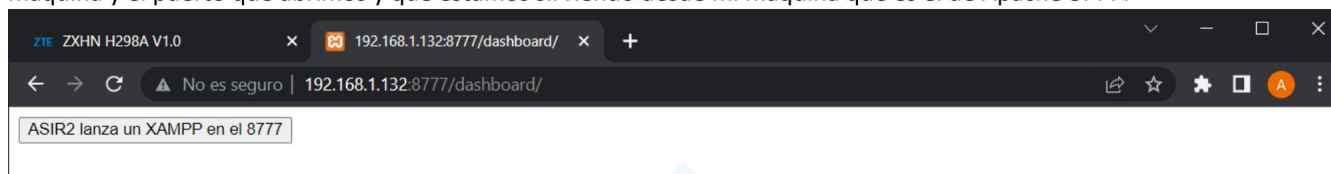
Obtenemos esta interfaz que difiere según la compañía y el router utilizado:



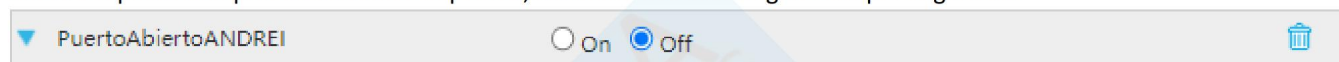
Entramos en "Internet>Security>Port Forwarding" y completamos un nombre de referencia, el protocolo, la WAN se deja tal cual, ingresamos la dirección IP de mi máquina que me da la WiFi, y un rango de puerto WAN (aunque no lo usamos, se podría poner por ejemplo 80, 443 por si utilizamos algún protocolo HTTPS, etcetc...), y los puertos que queremos abrir, en este caso sólo uno que es el 8777 de Apache:



Y ahora como tenemos abierto el puerto para la LAN, podemos acceder desde el navegador indicando mi dirección IP de mi máquina y el puerto que abrimos y que estamos sirviendo desde mi máquina que es el de Apache 8777:



Ahora después de la prueba cerramos el puerto, ó eliminamos la configuración por seguridad:

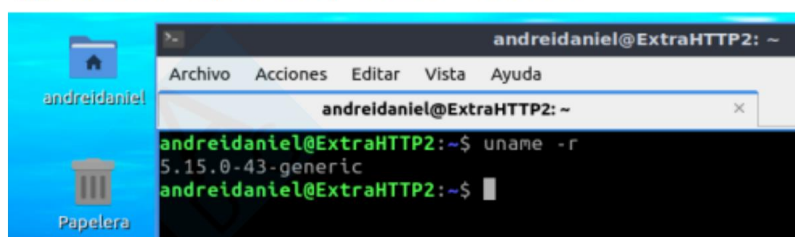


Extra 2: lanzar un LAMP y hacer lo mismo que en XAMPP pero en otro puerto

LINUX



Extra 2 HTTP2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox



APACHE

```
GNU nano 6.2 /etc/hosts
# Standard host addresses
127.0.0.1 localhost
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
# This host address
127.0.1.1 ExtraHTTP2
```

```
andreidaniel@ExtraHTTP2:~$ sudo apt-get update
```

```
andreidaniel@ExtraHTTP2:~$ sudo apt-get install apache2
```

```
GNU nano 6.2 /etc/apache2/ports.conf *
# If you just change the port or add more ports here, you
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 8779
```

```
andreidaniel@ExtraHTTP2:/etc/apache2/sites-available$ sudo cp 000-default.conf ExtraHTTP2.conf
```

```
GNU nano 6.2 /etc/apache2/sites-available/ExtraHTTP2.conf
<VirtualHost *:8779>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/8779

    <Directory /var/www/8779>
        DirectoryIndex 8779.html
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

```
andreidaniel@ExtraHTTP2:/etc/apache2/sites-available$ sudo mkdir /var/www/8779 && cd /var/www/8779 && sudo su
```

```
root@ExtraHTTP2:/var/www/8779# cat > 8779.html
```

```
<!doctype html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<input type="button" value="ASIR2 lanza un XAMPP en el 8779"/>
</body>
</html>
^C
```

```
root@ExtraHTTP2:/var/www/8779# ln -s /etc/apache2/sites-available/ExtraHTTP2.conf /etc/apache2/sites-enabled/
```

```
root@ExtraHTTP2:/var/www/8779# a2ensite ExtraHTTP2.conf
```

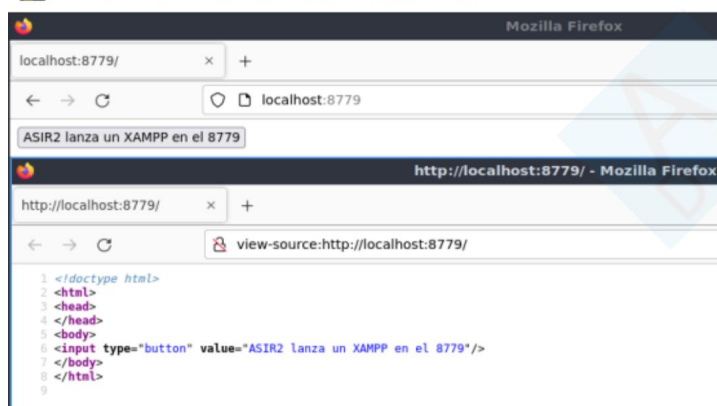
```
Site ExtraHTTP2 already enabled
```

```
root@ExtraHTTP2:/var/www/8779# systemctl restart apache2
```

```
root@ExtraHTTP2:/var/www/8779#
```



Extra 2 HTTP2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox



MySQL

```
andreidaniel@ExtraHTTP2:~$ sudo apt-get install mysql-server mysql-client
```

```
GNU nano 6.2 /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
[mysqld]
#
# * Basic Settings
#
user                 = mysql
# pid-file            = /var/run/mysqld/mysqld.pid
# socket              = /var/run/mysqld/mysqld.sock
port                 = 3308
```



```
andreidaniel@ExtraHTTP2:~$ sudo su
[sudo] password for andreidaniel:
root@ExtraHTTP2:/home/andreidaniel# mysql -u root -p --port=3308
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 16
Server version: 8.0.31-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

```
mysql> SELECT user FROM mysql.user;
+-----+
| user                |
+-----+
| debian-sys-maint    |
| mysql.infoschema    |
| mysql.session       |
| mysql.sys           |
| phpmyadmin          |
| root                |
+-----+
6 rows in set (0,12 sec)

mysql>
```

(password: root)

Tendremos por ejemplo por defecto al usuario phpmyadmin con clave "root" que lo usaremos para probar al final:

PHP

```
andreidaniel@ExtraHTTP2:~$ sudo apt-get install php libapache2-mod-php php-mysql
```

```
andreidaniel@ExtraHTTP2:~$ sudo apt-get install phpmyadmin
```

Configuración de paquetes

Configuración de phpmyadmin

Por favor, elija el servidor web que se debería configurar automáticamente para que ejecute phpMyAdmin.

Servidor web que desea reconfigurar automáticamente:

☒ apache2
☐ lighttpd

<Ok>

Configuración de paquetes

Configuración de phpmyadmin

El paquete phpmyadmin debe tener una base de datos instalada y configurada antes de poder ser utilizado. Puede gestionar esto opcionalmente a través «dbconfig-common».

Debería rechazar esta opción si es Ud. un administrador de bases de datos avanzado y desea realizar esta configuración manualmente, o si la base de datos ya está instalada y configurada. Probablemente podrá encontrar los detalles de las operaciones que debe realizar en «usr/share/doc/phpmyadmin».

Debería escoger esta opción en cualquier otro caso.

¿Desea configurar la base de datos para phpmyadmin con «dbconfig-common»? **<Yes>** **<No>**

Configuración de paquetes

Configuración de phpmyadmin

Proporcione una contraseña para que phpmyadmin se registre con el servidor de base de datos. Si deja este campo en blanco se generará un contraseña aleatoria.

Contraseña de aplicación MySQL para phpmyadmin:

<Ok> **<Cancel>**

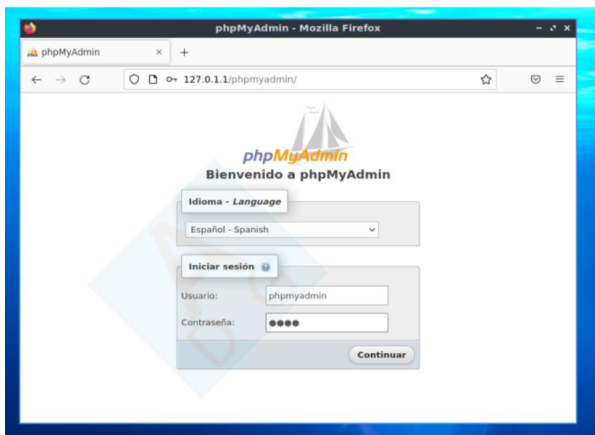
Configuración de phpmyadmin

Confirmación de contraseña:

<Ok> **<Cancel>**



Extra 2 HTTP2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox



Extra 2 HTTP2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

