

SERVIDORES, PROTOCOLOS Y PERMISOS

Profesores:

- Rocío Jiménez Villén
- M0wer

Si todavía no estás en el grupo de telegram:

ÍNDICE

- Conceptos básicos:
 - Internet overview
 - La pila de protocolos
- Despliegue de un servidor web:
 - Instalación y despliegue local de Apache
 - Redirección de puertos (NAT)
 - DNS

INTERNET OVERVIEW

- Host
- Guest
- Red
- Protocolo

imagen de ejemplo de una red

imagen pila de protocolos

¡MANOS A LA OBRA!

1º Instalar Apache, php y mysql

```
1 rjvillen@Linx:~$ sudo apt install lamp-server  
2 rjvillen@Linx:~$ sudo apt install apache2
```

```
rjvillen@Linx:~$ cd ..  
rjvillen@Linx:/home$ cd ..  
rjvillen@Linx:/$ cd var/www/html  
rjvillen@Linx:/var/www/html$ ls  
index.html  
rjvillen@Linx:/var/www/html$ cat index.html  
<h1> Vuestro pimer server :)) oleee <h1>
```

¡MANOS A LA OBRA!

2º Descubir nuestra IP y asignar una IP fija

¡MANOS A LA OBRA!

3º Redirección de puertos con NAT

NAT = NETWORK ADDRESS TRANSLATION

- No hay suficientes direcciones IPv4
- Nuestra dirección IP no es visible desde el exterior de la red (IP privada)

Entrar en nuestro router para configurar el NAT

¡MANOS A LA OBRA!

4º Configurar un DNS

46.89.167.2

- Difícil de leer y recordar
- No quiero dar mi IP pública >:(

myhouse.crabdance.com

- Fácil de leer y recordar :D
- Siempre apunta a mi servidor

Para crearos un subdominio gratuito: <https://freedns.afraid.org/>

Instalar un cliente de dynamic dns

```
1 rjvillen@Linux:~$ sudo apt install ddclient
2 rjvillen@Linux:~$ sudo nano /etc/ddclient.conf
```

/etc/ddclient.conf

```
# Configuration file for ddclient generated by debconf
# /etc/ddclient.conf
daemon=5
timeout=10

use=if, if=eth0
server=freedns.afraid.org
protocol=freedns
login=rjvillen
#usuario en freedns.afraid.org
password='vuestra contraseña de freedns.afraid.org'
syslog=yes
verbose=yes
rjvillen.crabdance.com
#nombre del subdominio
```

```
1  # Configuration for ddclient scripts
2  # generated from debconf on sáb 12 nov 2022 20:25:49
   CET
3  #
4  # /etc/default/ddclient
5
6  # Set to "true" if ddclient should be run every time
   DHCP client ('dhclient'
7  # from package isc-dhcp-client) updates the systems IP
   address.
8  run_dhclient="true"
9
10 # Set to "true" if ddclient should be run every time a
   new ppp connection is
11 # established. This might be useful, if you are using
   dial-on-demand.
12 run_ipup="false"
13
14 # Set to "true" if ddclient should run in daemon mode
15 # If this is changed to true, run_ipup and run_dhclient
   must be set to false.
16 run_daemon="true"
```

```
17
18 # Set the time interval between the updates of the
    dynamic DNS name in seconds.
19 # This option only takes effect if the ddclient runs in
    daemon mode.
20 daemon_interval="300"
```

¡Muchas gracias!

No olvidéis dejarnos vuestro feedback <3

