

# *GLaDOS*

## TELEMATIC SERVICES ON INTERNET

### *Subgrupo 1*

*Autor 1: José Manuel García León*

*Autor 2: Antonio José Revelles Pérez*

*Autor 3: Juan Miguel Hernández Gómez*

*Domain #1: garciarevelles.ddns.net*

### *Subgrupo 2*

*Autor 1: Carlos Garcia Segura*

*Autor 2: Angel Amadeo González Ruiz*

*Domain #2: garciaruiiz.ddns.net*

# BACKGROUND

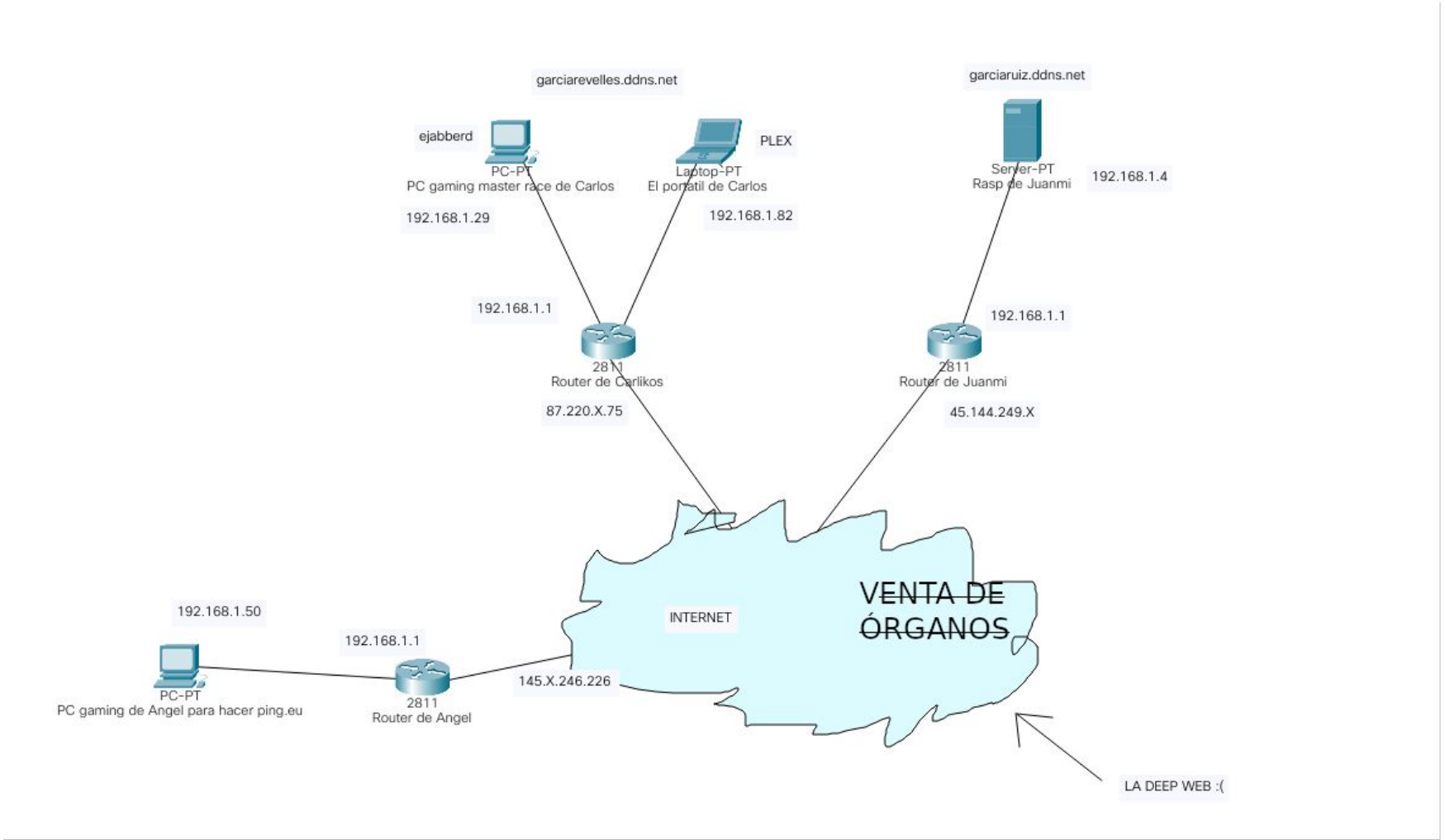
## **First Service: XMPP Chat Service**

- We use Linux OS in both servers.
- Install ejabberd for XMPP server in 2 computers
- Open 5222 and 5269 ports in router interface
- Install XMPP client (pidgin) in Linux OS or Windows
- c2s and s2s connection
- support with Wireshark, netstat and ping

## **Second Service: Plex Media Center**

- Windows 10 OS
- Port 32400 TCP
- Install Plex Media Server.

# BACKGROUND TOPOLOGY



# TEAM MANAGEMENT

## Tools for communication

- Discord.
- Google Meet.
- Jitsi.
- face 2 face meet.

## Division of tasks

- Router Configuration.
- Service Configuration.
- Client Configuration.
- Documentation.
- Researching.



We worked together

# TEAM MANAGEMENT

## Planning

- Service 1
  - Look for ejabberd documentation.
  - Build it locally and right after configure public IPs.
  - Make c2s work in each server.
  - Make s2s work.
- Service 2
  - Look for Plex documentation.
  - Install Plex Media server at the local machine and configure it.
  - Redirect the necessary ports to make the service work

## Conflicts

- Difficulties with second service (we tried Asterisk first)
- Making s2s work at ejabberd.

## Modify Hostname: garciarevelles.ddns.net

---

IPv4 Address 

Last Update 

May 14, 2021  
07:46 PDT

☐ Offline  **Upgrade to Enhanced** to enable offline settings.

# CREATE Dynamic DNS Account: **garciaruiiz.ddns.net**

Hostname ▲

garciaruiiz.ddns.net

Expires in 23 days

Last Update **May 6, 2021 06:52 PDT** ⚠

IP / Target 45.144.

Type **A**



Modify



# CHECK **garciarevelles.ddns.net** with nslookup and wireshark

```
C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\2019\Community>nslookup garciarevelles.ddns.net
Servidor:  dns.google
Address:  8.8.8.8

Respuesta no autoritativa:
Nombre:  garciarevelles.ddns.net
Address:  87.177.177.75
```



# CHECK **garciaruiiz.ddns.net** with nslookup and wireshark

```
C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\2019\Community>nslookup garciaruiiz.ddns.net
Servidor:  dns.google
Address:  8.8.8.8

Respuesta no autoritativa:
Nombre:  garciaruiiz.ddns.net
Address:  45.  .123
```

# Configure DDNS at home [garciarevelles.ddns.net](http://garciarevelles.ddns.net)

servicio	nombre de host completo	nombre de usuario email	contraseña	última actualización	
dyndns ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="password"/>		<a href="#">guardar</a>
NoIP	garciarevelles.ddns.net	carlos.gs.psp@gmail.com	*****	27/04/21 20:04:34	<a href="#">borrar</a>

# Configure DDNS at home **garciaruii.ddns.net**

192.168.1.1/main.html

Kali Linux Kali Training Kali Tools Kali Docs Kali Forums NetHunter Offensive Security Exploit-DB

Inicio Configuración Características Gestión Cer

QoS Cortafuegos Direccionamiento de puertos Filtro de URL Ruta DNS dinámico VPN rápida

DNS dinámico permite utilizar un nombre de dominio fácil de recordar como, por ejemplo, `www.[sunombreddominio].com` para llegar a la dirección IP del router asignada dinámicamente. Esto resulta útil al alojar un servidor web, FTP o de juegos y permite alcanzar el servicio independientemente de los cambios que se hayan producido en la dirección IP.

Activar DNS dinámico: ☒

Estado: No disponible

Dirección del servidor:  Manual

Nombre de host:

Nombre de usuario:




Contraseña:

Tiempo de espera:  horas





Estado	Nombre de host	Dirección IPv6	Editar	Eliminar
--------	----------------	----------------	--------	----------

Restante: 10

# Open ports in ADSL router [garciarevelles.ddns.net](http://garciarevelles.ddns.net)

	ejabber_s2s	5269	5269	TCP	192.168.1.82	<a href="#">delete</a>
	ejabberd	5222	5222	both	192.168.1.82	<a href="#">delete</a>
	PLEX	32400	32400	TCP	192.168.1.29	<a href="#">delete</a>

# Open ports in ADSL router **garciaruiiz.ddns.net**

Estado	nombre	IP local	Protocolo	Puerto externo	Puerto interno	Programación	Editar	Eliminar
<input checked="" type="checkbox"/>	ejabberd_c2s	192.168.1.4	Both	5222	5222	Siempre activado		
<input checked="" type="checkbox"/>	ejabberd_s2s_in	192.168.1.4	Both	5269	5269	Siempre activado		

# Install service 1

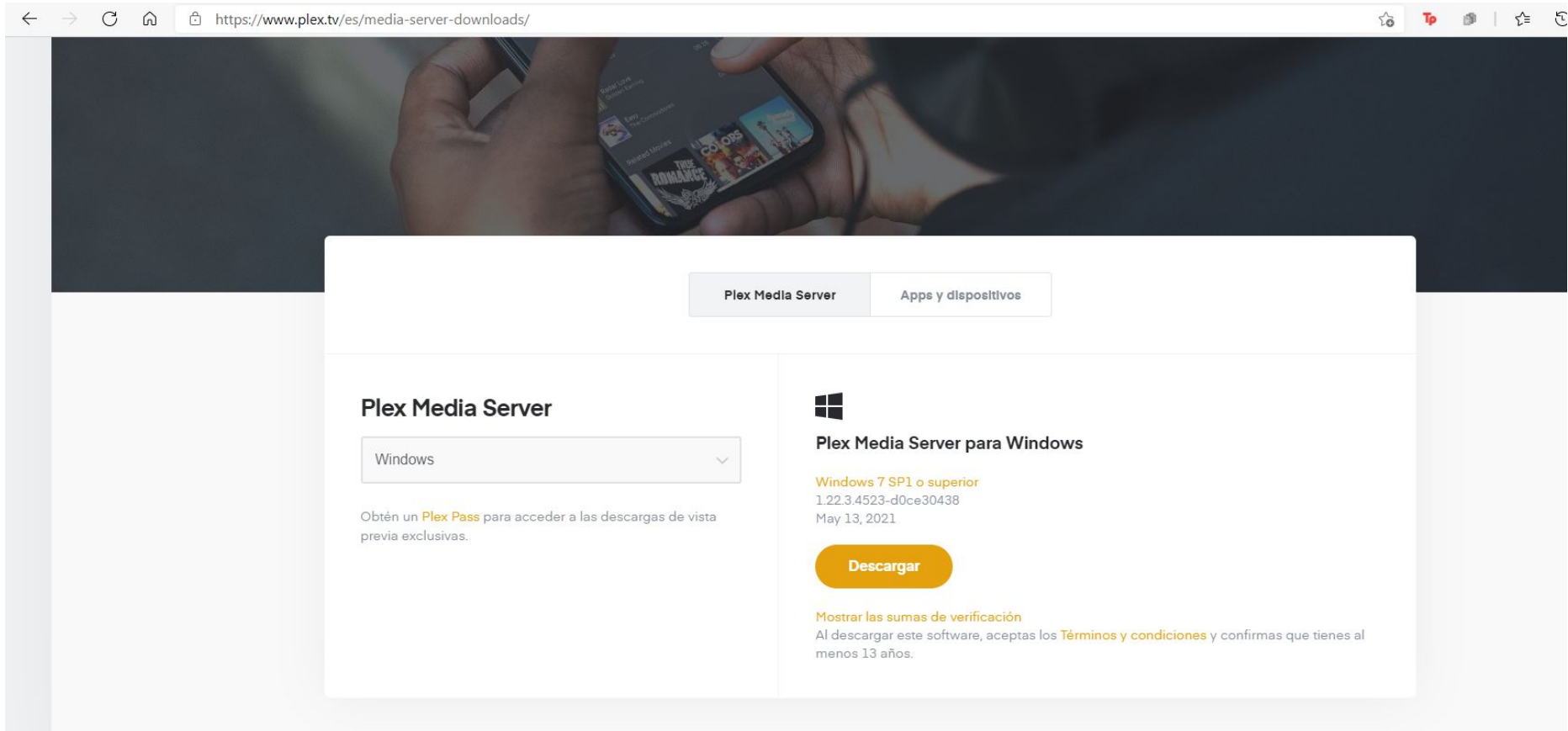
```
carlosgs@CARLOS-PORTATIL-UBUNTU:~$ sudo apt install ejabberd
```

Modify /etc/ejabberd/ejabberd.yml

```
hosts:  
  - "garciarevelles.ddns.net"
```

```
s2s_use_starttls: optional
```

# Install service 2



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.plex.tv/es/media-server-downloads/>. The page features a large background image of a hand holding a smartphone displaying the Plex app interface. Below this, there are two tabs: "Plex Media Server" (selected) and "Apps y dispositivos". Under the "Plex Media Server" tab, there is a dropdown menu set to "Windows". Below the dropdown, a text block states: "Obtén un **Plex Pass** para acceder a las descargas de vista previa exclusivas." To the right, under the Windows logo, the title "Plex Media Server para Windows" is displayed. Below the title, the system requirements are listed: "Windows 7 SP1 o superior", the version "1.22.3.4523-d0ce30438", and the release date "May 13, 2021". A prominent orange "Descargar" button is positioned below this information. At the bottom, a link "Mostrar las sumas de verificación" is provided, followed by a disclaimer: "Al descargar este software, aceptas los **Términos y condiciones** y confirmas que tienes al menos 13 años."

← → ↻ 🏠 <https://www.plex.tv/es/media-server-downloads/> ☆ Tp 📁 | ☆ 🔄

**Plex Media Server** Apps y dispositivos

## Plex Media Server

Windows ▾

Obtén un **Plex Pass** para acceder a las descargas de vista previa exclusivas.

**Plex Media Server para Windows**

Windows 7 SP1 o superior  
1.22.3.4523-d0ce30438  
May 13, 2021

**Descargar**

[Mostrar las sumas de verificación](#)  
Al descargar este software, aceptas los **Términos y condiciones** y confirmas que tienes al menos 13 años.

# Install service 2

## SioK — Acceso remoto

OCULTAR OPCIONES AVANZADAS



Completamente accesible fuera de tu red

Puedes acceder a este servidor desde aplicaciones Plex en las que hayas iniciado sesión o desde un navegador en <https://plex.tv/web>.

DESACTIVAR EL ACCESO REMOTO



Actualmente tienes Acceso Remoto activado a través de un puerto especificado manualmente. Si deseas desactivar Acceso Remoto, tendrás que eliminar la redirección manual del puerto de tu router.



Privado 192.168.1.29 : 32400 ↔ Público 87.220.13.75 : 32400 ↔ Internet

☒ Especificar puerto público manualmente

32400

APLICAR

Es posible que deba habilitar esto para establecer una conexión directa desde fuera de su red. Es posible que también deba configurar su enrutador. Las instrucciones detalladas están disponibles [aquí](#).



# Install service 2

## Plex Web — Calidad

OCULTAR OPCIONES AVANZADAS

### ☐ Ajustar automáticamente la calidad (Beta)

Plex will increase or decrease quality based on connection speed. Requires latest Plex Media Server.

### Transmisión por internet

Calidad de video **Máximo** ▼

Establezca la calidad predeterminada para la transmisión de video a través de Internet. Si la calidad está configurada demasiado alta, los videos comenzarán lentamente y se detendrán con frecuencia.

### ☒ Reproduzca videos más pequeños con calidad original

Cuando un archivo de vídeo es más pequeño que la calidad indicada, intenta reproducir el vídeo original sin convertirlo. Esto preserva la calidad original, pero la reproducción podría pararse con frecuencia. "Ajustar calidad automáticamente" se deshabilitará para estos vídeos.

### Transmisión local

### ☒ Usar configuracion recomendada

Todos los videos compatibles se reproducirán con calidad original. Los videos incompatibles se convertirán a la máxima calidad.

GUARDAR CAMBIOS

# Install service 2


## Usuarios y compartir

### USUARIOS DOMÉSTICOS

CREAR USUARIO ADMINISTRADO

HABILITAR INVITADO



carlosgspsp  
Administración 



Añadir otros usuarios de Plex a su Inicio requiere un Plex Pass. [Más información](#)

### AMIGOS

AÑADIR A UN AMIGO



antoniorp1998@gmail.com

Compartiendo una biblioteca con otros

# Check ports **garciarevelles.ddns.net** in your server with **netstat -a**

```
carlosgs@CARLOS-PORTATIL-UBUNTU: ~  
carlosgs@CARLOS-PORTATIL-UBUNTU:~$ netstat -a  
Conexiones activas de Internet (servidores y establecidos)  
Proto Recib Envíad Dirección local Dirección remota Estado  
tcp 0 0 localhost:6463 0.0.0.0:* ESCUCHAR  
tcp 0 0 0.0.0.0:41355 0.0.0.0:* ESCUCHAR  
tcp 0 0 localhost:domain 0.0.0.0:* ESCUCHAR  
tcp 0 0 localhost:ipp 0.0.0.0:* ESCUCHAR  
tcp 0 0 PortatilCGS.home:40874 142.250.110.189:https ESTABLECIDO  
tcp 0 0 localhost:41939 localhost:epmd ESTABLECIDO  
tcp 1 0 PortatilCGS.home:58490 liveboxfibr:netbios-ssn CLOSE_WAIT  
tcp 0 0 PortatilCGS.home:60784 162.159.136.234:https ESTABLECIDO  
tcp 0 0 PortatilCGS.home:36856 ec2-35-155-44-228:https ESTABLECIDO  
tcp 0 0 PortatilCGS.home:55450 162.159.130.232:https ESTABLECIDO  
tcp 0 0 PortatilCGS.home:34216 162.159.134.233:https ESTABLECIDO  
tcp6 0 0 [::]:5280 [::]:* ESCUCHAR  
tcp6 0 0 [::]:xmpp-client [::]:* ESCUCHAR  
tcp6 0 0 [::]:5223 [::]:* ESCUCHAR  
tcp6 0 0 [::]:epmd [::]:* ESCUCHAR  
tcp6 0 0 [::]:xmpp-server [::]:* ESCUCHAR  
tcp6 0 0 ip6-localhost:ipp [::]:* ESCUCHAR  
tcp6 0 0 PortatilCGS:xmpp-client 145.1.246.226:63759 ESTABLECIDO  
tcp6 0 0 PortatilCGS:xmpp-client 217.216.173.237.d:59054 ESTABLECIDO  
tcp6 0 0 127.0.0.1:epmd 127.0.0.1:41939 ESTABLECIDO  
udp 0 0 0.0.0.0:mdns 0.0.0.0:*  
udp 0 0 0.0.0.0:mdns 0.0.0.0:*  
udp 0 0 localhost:domain 0.0.0.0:*  
udp 0 0 PortatilCGS.home:bootpc liveboxfibra:bootps ESTABLECIDO  
udp 0 0 0.0.0.0:631 0.0.0.0:*  
udp 0 0 0.0.0.0:33447 0.0.0.0:*  
udp6 0 0 [::]:mdns [::]:*  
udp6 0 0 [::]:38946 [::]:*  
raw6 0 0 [::]:ipv6-icmp [::]:* 7  
  
carlosgs@CARLOS-PORTATIL-UBUNTU:~$ netstat -an | grep 5222  
tcp6 0 0 :::5222 :::* ESCUCHAR  
carlosgs@CARLOS-PORTATIL-UBUNTU:~$ netstat -an | grep 5269  
tcp6 0 0 :::5269 :::* ESCUCHAR  
carlosgs@CARLOS-PORTATIL-UBUNTU:~$  
  
C:\Users\carlo>netstat -an | find "32400"  
TCP 0.0.0.0:32400 0.0.0.0:0 LISTENING  
TCP 127.0.0.1:12562 127.0.0.1:32400 ESTABLISHED  
TCP 127.0.0.1:32400 127.0.0.1:12562 ESTABLISHED  
TCP 192.168.1.29:32400 193.84.70.179:46866 FIN_WAIT_2  
TCP 192.168.1.29:32400 193.84.70.179:46910 FIN_WAIT_2  
TCP [::]:32400 [::]:0 LISTENING  
C:\Users\carlo>
```

# Check ports **garciaruiiz.ddns.net** in your server with netstat

-a

```
root@raspberrypi:/etc/ejabberd# netstat -a
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp        0      0 0.0.0.0:ssh             0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 localhost:ipp           0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 localhost:54183         localhost:epmd          TIME_WAIT
tcp        0      0 localhost:58625         localhost:epmd          TIME_WAIT
tcp        0      0 localhost:47967         localhost:epmd          TIME_WAIT
tcp        0      0 localhost:36357         localhost:epmd          TIME_WAIT
tcp        0      0 localhost:46281         localhost:epmd          TIME_WAIT
tcp        0      0 localhost:58579         localhost:epmd          TIME_WAIT
tcp        0      0 localhost:48069         localhost:epmd          TIME_WAIT
tcp        0      0 localhost:53731         localhost:epmd          TIME_WAIT
tcp        0      0 localhost:59479         localhost:epmd          TIME_WAIT
tcp        0      0 localhost:54687         localhost:epmd          TIME_WAIT
tcp        0      0 localhost:52295         localhost:epmd          TIME_WAIT
tcp        0      0 localhost:53973         localhost:epmd          TIME_WAIT
tcp        0      0 localhost:48319         localhost:epmd          TIME_WAIT
tcp        0      0 localhost:41901         localhost:epmd          TIME_WAIT
tcp        0      0 localhost:42421         localhost:epmd          TIME_WAIT
tcp        0      0 localhost:37381         localhost:epmd          TIME_WAIT
tcp        0      0 192.168.1.4:ssh        Kali-jm:16414           ESTABLISHED
tcp        0      0 localhost:37193         localhost:epmd          TIME_WAIT
tcp        0      0 localhost:50641         localhost:epmd          TIME_WAIT
tcp6       0      0 [::]:epmd              [::]:*                  LISTEN
tcp6       0      0 [::]:ssh                [::]:*                  LISTEN
tcp6       0      0 localhost:ipp           [::]:*                  LISTEN
tcp6       0      0 localhost:epmd          localhost:46477          TIME_WAIT
tcp6       0      0 localhost:epmd          localhost:56323          TIME_WAIT
tcp6       0      0 localhost:epmd          localhost:53663          TIME_WAIT
tcp6       0      0 localhost:epmd          localhost:60173          TIME_WAIT
tcp6       0      0 localhost:epmd          localhost:45383          TIME_WAIT
tcp6       0      0 localhost:epmd          localhost:45643          TIME_WAIT
tcp6       0      0 localhost:epmd          localhost:56021          TIME_WAIT
tcp6       0      0 localhost:epmd          localhost:60583          TIME_WAIT
tcp6       0      0 localhost:epmd          localhost:33267          TIME_WAIT
tcp6       0      0 localhost:epmd          localhost:48612          TIME_WAIT
tcp6       0      0 localhost:epmd          localhost:33135          TIME_WAIT
tcp6       0      0 localhost:epmd          localhost:57541          TIME_WAIT
tcp6       0      0 localhost:epmd          localhost:58107          TIME_WAIT
tcp6       0      0 localhost:epmd          localhost:51591          TIME_WAIT
tcp6       0      0 localhost:epmd          localhost:51773          TIME_WAIT
tcp6       0      0 localhost:epmd          localhost:51967          TIME_WAIT
tcp6       0      0 localhost:epmd          localhost:52057          TIME_WAIT
tcp6       0      0 localhost:epmd          localhost:53287          TIME_WAIT
udp        0      0 0.0.0.0:bootpc         0.0.0.0:*               *
udp        0      0 0.0.0.0:ipp            0.0.0.0:*               *
udp        0      0 0.0.0.0:52394          0.0.0.0:*               *
udp        0      0 0.0.0.0:mdns            0.0.0.0:*               *
udp6       0      0 [::]:mdns              [::]:*                  *
udp6       0      0 [::]:45806              [::]:*                  *
raw6       0      0 [::]:ipv6-icmp          [::]:*                  7

Active UNIX domain sockets (servers and established)
Proto RefCnt Flags       Type       State      I-Node   Path
unix   2      [ ]       DGRAM     LISTENING  18944    /run/user/1000/systemd/notify
unix   2      [ ACC ]   STREAM    LISTENING  18947    /run/user/1000/systemd/private
unix   2      [ ACC ]   STREAM    LISTENING  18952    /run/user/1000/gnupg/S.gpg-agent.ssh
unix   2      [ ACC ]   STREAM    LISTENING  18953    /run/user/1000/pulse/native
```

```
root@raspberrypi:/home/pi# netstat -an | grep 5222
tcp        0      0 0.0.0.0:5222           0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      39 192.168.1.4:5222       217.216.173.237:38364   LAST_ACK
root@raspberrypi:/home/pi# netstat -an | grep 5269
tcp        0      0 0.0.0.0:5269           0.0.0.0:*               LISTEN
```



# Check open ports **garciarevelles.ddns.net** from outside with [www.ping.eu](http://www.ping.eu)

Online service Port check



**Port check** – Tests if TCP port is opened on specified IP

IP address or host name:

Port number:

Enter code:



Go

garciarevelles.ddns.net:5222 port is **open**

Online service Port check



**Port check** – Tests if TCP port is opened on specified IP

IP address or host name:

Port number:

Enter code:



Go

garciarevelles.ddns.net:5269 port is **open**

# Check open ports **garciarevelles.ddns.net** from outside with [www.ping.eu](http://www.ping.eu)

tcp.port==5222						
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
19	5.340028240	88.198.46.51	192.168.1.82	TCP	74	53482 → 5222 [SYN] Seq=0 Win=7300 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 ...
20	5.340115926	192.168.1.82	88.198.46.51	TCP	74	5222 → 53482 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65160 Len=0 MSS=1460 ...
24	5.390113468	88.198.46.51	192.168.1.82	TCP	66	53482 → 5222 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=7424 Len=0 TSval=159701452...
25	5.390227492	88.198.46.51	192.168.1.82	TCP	66	53482 → 5222 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=7424 Len=0 TSval=1597...
26	5.391113168	192.168.1.82	88.198.46.51	TCP	66	5222 → 53482 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=65280 Len=0 TSval=57873197...
27	5.410760257	192.168.1.82	88.198.46.51	TCP	66	5222 → 53482 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=2 Win=65280 Len=0 TSval=578...
28	5.457800844	88.198.46.51	192.168.1.82	TCP	66	53482 → 5222 [ACK] Seq=2 Ack=2 Win=7424 Len=0 TSval=159701452...

tcp.port==5269						
Filter Buttons Preferences... Label: Enter a description for the filter button Filter: Enter a filter expression to be applied						
Comment: Enter a comment for the filter button						
Acceptar Cancelar						
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
82	4.359951050	88.198.46.51	192.168.1.82	TCP	74	60936 → 5269 [SYN] Seq=0 Win=7300 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 ...
83	4.360019431	192.168.1.82	88.198.46.51	TCP	74	5269 → 60936 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65160 Len=0 MSS=1460 ...
84	4.414144097	88.198.46.51	192.168.1.82	TCP	66	60936 → 5269 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=7424 Len=0 TSval=157112637...
85	4.414257356	88.198.46.51	192.168.1.82	TCP	66	60936 → 5269 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=7424 Len=0 TSval=1571...
86	4.415280850	192.168.1.82	88.198.46.51	TCP	66	5269 → 60936 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=65280 Len=0 TSval=34117830...
87	4.416155759	192.168.1.82	88.198.46.51	TCP	66	5269 → 60936 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=2 Win=65280 Len=0 TSval=341...
90	4.477127826	88.198.46.51	192.168.1.82	TCP	66	60936 → 5269 [ACK] Seq=2 Ack=2 Win=7424 Len=0 TSval=157112637...

# Check open ports **garciarui. ddns.net** from outside with [www.ping.eu](http://www.ping.eu)

Online service Port check



**Port check** – Tests if TCP port is opened on specified IP

IP address or host name:

Port number:

Enter code:



**Go**

garciarui. ddns.net: **5222** port is **open**

Online service Port check



**Port check** – Tests if TCP port is opened on specified IP

IP address or host name:

Port number:

Enter code:



**Go**

garciarui. ddns.net: **5269** port is **open**

# Check open ports **garciaruiiz.ddns.net** from outside with [www.ping.eu](http://www.ping.eu)

tcp.port == 5222

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
400	20.198657799	88.198.46.51	192.168.1.4	TCP	74	49234 → 5222 [SYN] Seq=0 Win=7300 Len=0 MSS=1400 SACK_PERM=1 TSval=1578933024 TSecr=0 WS=256
401	20.198777538	192.168.1.4	88.198.46.51	TCP	74	5222 → 49234 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65160 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=1048770048 TSecr=1578933024 WS=128
402	20.239855353	88.198.46.51	192.168.1.4	TCP	66	49234 → 5222 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=7424 Len=0 TSval=1578933028 TSecr=1048770048
403	20.240104090	88.198.46.51	192.168.1.4	TCP	66	49234 → 5222 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=7424 Len=0 TSval=1578933028 TSecr=1048770048
404	20.242791383	192.168.1.4	88.198.46.51	TCP	66	5222 → 49234 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=2 Win=65280 Len=0 TSval=1048770092 TSecr=1578933028
405	20.283401057	88.198.46.51	192.168.1.4	TCP	66	49234 → 5222 [ACK] Seq=2 Ack=2 Win=7424 Len=0 TSval=1578933032 TSecr=1048770092

tcp.port == 5269

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
65	2.665185331	88.198.46.51	192.168.1.4	TCP	74	52990 → 5269 [SYN] Seq=0 Win=7300 Len=0 MSS=1400 SACK_PERM=1 TSval=1578982709 TSecr=0 WS=256
66	2.665277756	192.168.1.4	88.198.46.51	TCP	74	5269 → 52990 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65160 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=1049266899 TSecr=1578982709 WS=128
67	2.706915405	88.198.46.51	192.168.1.4	TCP	66	52990 → 5269 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=7424 Len=0 TSval=1578982713 TSecr=1049266899
68	2.708218061	88.198.46.51	192.168.1.4	TCP	66	52990 → 5269 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=7424 Len=0 TSval=1578982713 TSecr=1049266899
69	2.718809207	192.168.1.4	88.198.46.51	TCP	66	5269 → 52990 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=2 Win=65280 Len=0 TSval=1049266952 TSecr=1578982713
70	2.759706030	88.198.46.51	192.168.1.4	TCP	66	52990 → 5269 [ACK] Seq=2 Ack=2 Win=7424 Len=0 TSval=1578982718 TSecr=1049266952



# Checking connectivity **garciarevelles.ddns.net** to server with traceroute from OUTSIDE

```
josemanu@josemanuKDE:~$ traceroute garciarevelles.ddns.net
traceroute to garciarevelles.ddns.net (87.220.13.75), 64 hops max
 1  192.168.0.1  9,398ms  1,703ms  3,625ms
 2  10.195.52.1  19,831ms  17,855ms  44,528ms
 3  10.80.8.125  86,466ms  14,867ms  11,778ms
 4  172.29.176.117  13,033ms  20,356ms  9,401ms
 5  * * *
 6  * 212.166.147.231  20,763ms  20,217ms
 7  87.220.12.1  29,914ms  41,736ms  30,641ms
 8  * * *
 9  * * *
10  * * *
^X^C
josemanu@josemanuKDE:~$
```

# Checking connectivity **garciaruiiz.ddns.net** to server with traceroute from OUTSIDE

```
antoniorv@Antonio-pc:~$ traceroute garciaruiiz.ddns.net
traceroute to garciaruiiz.ddns.net (45.144.249.123), 64 hops max
 1  192.168.1.1  2,602ms  2,313ms  2,453ms
 2  81.46.37.52  3,781ms  2,697ms  2,839ms
 3  81.46.35.189  15,972ms  16,167ms  18,567ms
 4  81.46.31.157  18,049ms  32,471ms  16,835ms
 5  * * *
 6  81.46.9.142  23,518ms  15,330ms  68,276ms
 7  * * *
 8  * * *
 9  * * *
10  * * *
11  45.144.249.123  22,642ms  22,661ms  22,618ms
12  45.144.249.123  23,069ms  22,288ms  22,334ms
13  * 45.144.249.123  26,037ms !H 0,005ms !H
antoniorv@Antonio-pc:~$
```

# Show service 1

Modificar cuenta

Básica Avanzadas Pasarela

**Opciones de conexión**

Protocolo: XMPP

Nombre de usuario: angel

Dominio: garciarevelles.ddns.net

Recurso:

Contraseña:


☐ Recordar contraseña

**Opciones de usuario**

Apodo local: argelion

☐ Notificaciones de correo nuevo

☐ Utilizar este icono de amigo para esta cuenta:



☐ Crear esta nueva cuenta en el servidor

jose@garcia.ruiz.ddns.net

Conversación Opciones Enviar a

jose@garcia.ruiz.ddns.net

(17:56:02) argelion: Buenas

(17:56:25) jose@garcia.ruiz.ddns.net: bienvenido al chat de soporte de guasap 2

(17:57:05) jose@garcia.ruiz.ddns.net: nadie, ni marcos sukenber esta viendo esta conversacion

(17:57:08) jose@garcia.ruiz.ddns.net: ni bill geis

(17:57:17) jose@garcia.ruiz.ddns.net: es totalmente privado

(17:58:47) argelion: Perdón, creo que me confundí

Tipografía + Insertar 😊 ¡Sonría! ⚠ Atención!

## Siok — Panel de control

### REPRODUCIENDO AHORA



Shin Chan en la Isla del T...

1994

89 min



antoniorp1998@gmail.com



# CONCLUSIONS

We have learned to make real servers. In many subjects, we made servers but always in a local way, not really focused on public interaction or offering a service to a client.

Play with ports is useful too when you work with multiple services on a server. We have learned how to handle a public server on a private network by redirecting ports. Some of us have played with ports before.

We think, this laboratory is useful and move us closer to real problems. While it is true, it would have been interesting to explain us some advices and risks of these practices.