servidor dns

Realizado por: Jesús Padilla Crespo

Índice

[Preparación 2](#_Toc117850482)

[sudo update 2](#_Toc117850483)

[Sudo upgrade 2](#_Toc117850484)

[Sudo apt install net-tools 2](#_Toc117850485)

[Route -n 2](#_Toc117850486)

[Configurar Interfaces 2](#_Toc117850487)

[Servidor 2](#_Toc117850488)

[Cliente 3](#_Toc117850489)

[Instalación 4](#_Toc117850490)

[Configuración Pi-Hole 5](#_Toc117850491)

[Confirmación + Password 10](#_Toc117850492)

[Acceso y Gestión de Pi-Hole 11](#_Toc117850493)

[Acceso 11](#_Toc117850494)

[Gestión 12](#_Toc117850495)

[Creación DNS local 14](#_Toc117850496)

[Comprobación del funcionamiento 15](#_Toc117850497)

[Local 15](#_Toc117850498)

[Externo 16](#_Toc117850499)

[Ampliación: Bind 9 17](#_Toc117850500)

# Preparación

Lo primero que debemos hacer , antes de instalar nada será actualizar paquetes y repositorios.

Para ello usaremos sudo apt-get update & upgrade. Posteriormente instalaremos Net-Tools

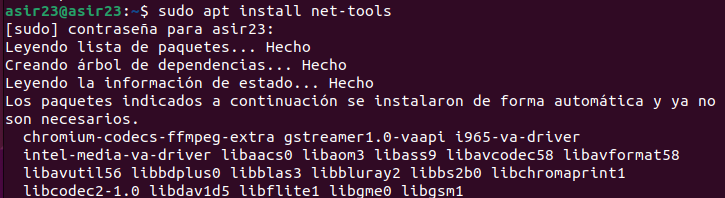
sudo update



## Sudo upgrade

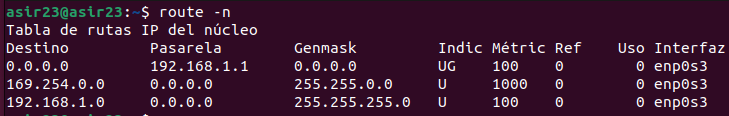


## Sudo apt install net-tools



## Route -n

Primero debemos hacer un route-n para ver nuestras puertas de enlace en nuestro caso 192.168.1.1



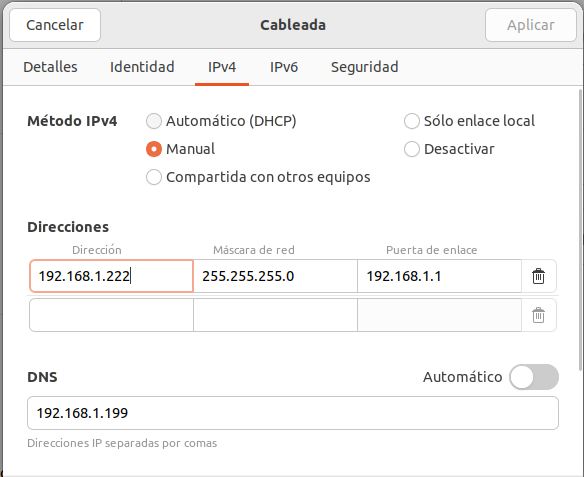
# Configurar Interfaces

Ahora sabiendo la puerta de enlace debemos configurar las interfaces tanto del servidor como del cliente. Vamos a establecer en ambas interfaces una IP fija y en la interfaz del cliente vamos a poner como DNS la IP que le demos a nuestro servidor.

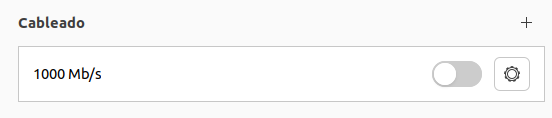
### Servidor

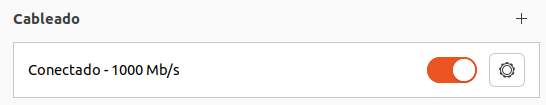


### Cliente

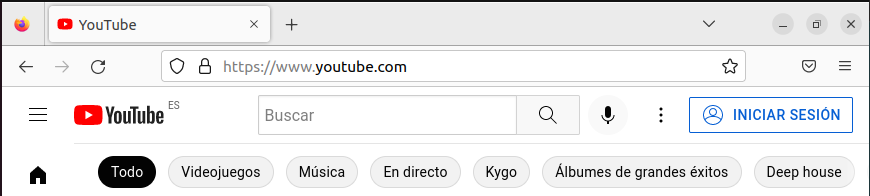


Apagar y volver a iniciar la interfaz con los interruptores que hay al lado del nombre de las interfaces en ambos equipos.





Debemos comprobar que nuestro servidor tiene acceso a internet.

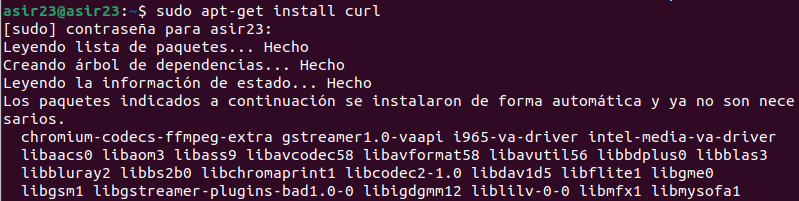


Una vez confirmado el acceso a internet pasaremos a instalar el servidor DNS.

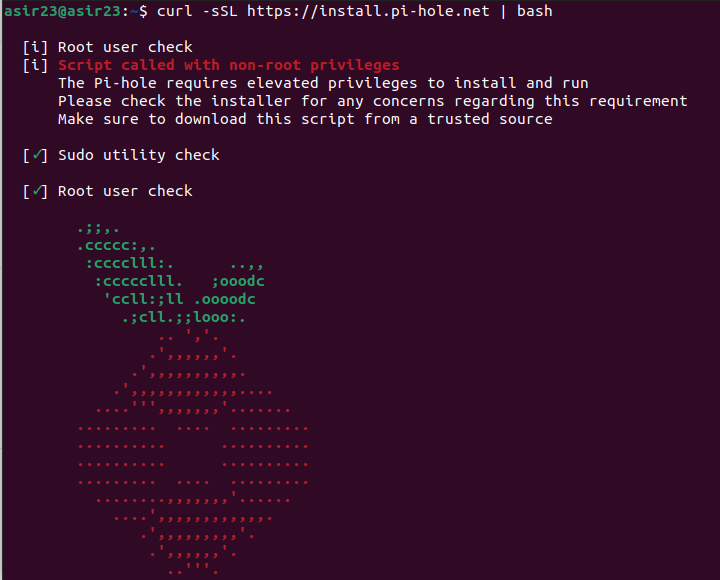
# Instalación

Para instalar Pi-Hole en Ubuntu debemos ejecutar un script de una dirección web concreta.

Pero antes debemos instalar curl con la orden: sudo apt-get install curl y así poder ejecutar el script.



Una vez instalado ejecutaremos el comando : curl -sSL https://install.pi-hole.net | bash



Debemos esperar a que arranque el instalador y posteriormente seguir las instrucciones.

## Configuración Pi-Hole

AceptarInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Aceptar

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

ContinueInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Seleccionamos la interfaz que tiene acceso a internet (Adaptador puente en VirtualBox).

En mi caso la interfaz se llama enp0se3.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Debemos seleccionar un proveedor de DNS en mi caso elegiré el de Google.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Ahora se nos preguntará si deseamos una blocklist (lista de terceros) para bloquear anuncios, éste es un paso opcional pero en mi caso elegiré que Sí. Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Seleccionamos que sí deseamos tener la interfaz de administrador web.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

También aceptamos el servidor web.

Texto

Descripción generada automáticamente

Sí, deseamos tener un registro de búsquedas(opcional).

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Show everything (observar todo)(OPCIONAL).

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

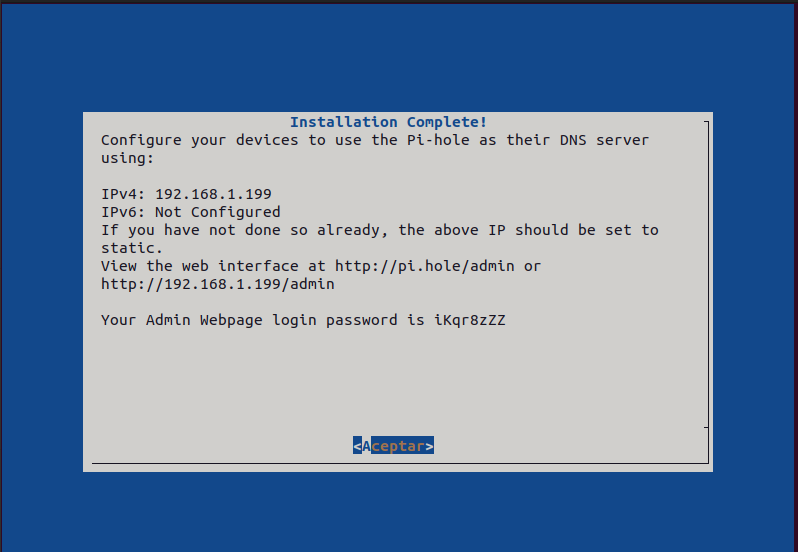
Descripción generada automáticamente

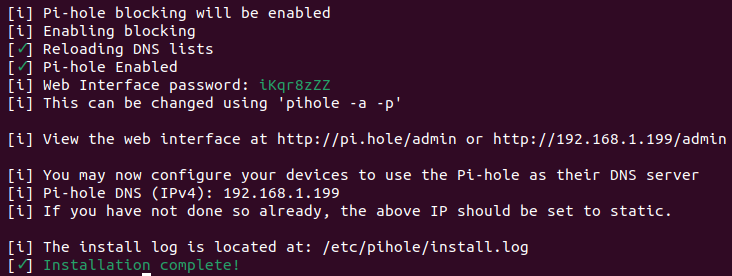
Ahora el servidor terminará de instalar , el cual tarda un poco, debemos ser pacientes.

Al acabar el proceso se nos aparecerá una pantalla con nuestra contraseña de administrador en Pi-Hole, es importante guardarla ya sea copiándola o haciendo una captura o foto(en cualquier caso siendo administradores podremos configurar la contraseña en el archivo de configuración).

## Confirmación + Password

Ésta es la pantalla dónde aparece la contraseña y al pulsar enter, nos aparecerá indicaciones del propio Pi-Hole cómo acceder al servidor, el comando para cambiar la contraseña y la propia contraseña.





# Acceso y Gestión de Pi-Hole

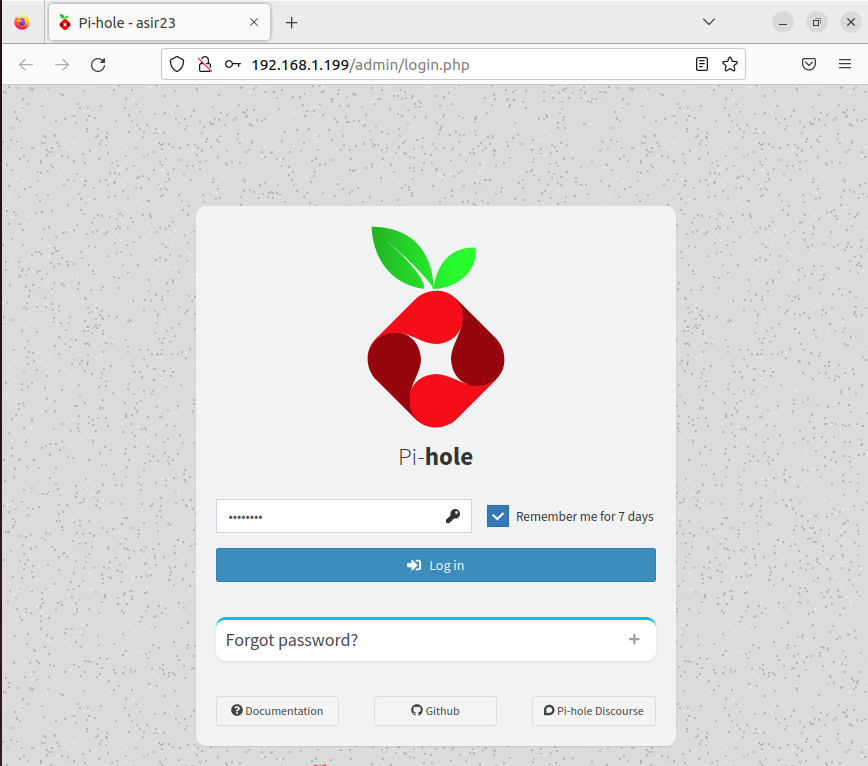
## Acceso

Para acceder al servidor debemos dirigirnos a nuestro navegador web e introducir las siguientes rutas

<http://192.168.1.199/admin> (poner la ip fija que se haya utilizado en su caso)

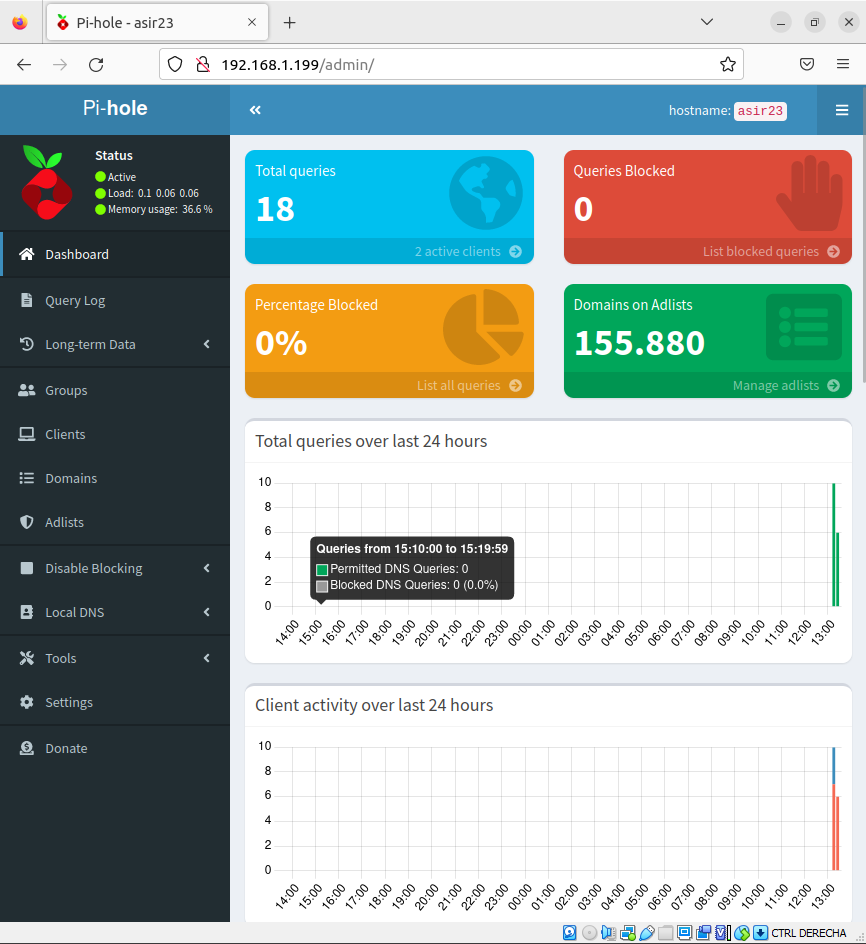
<http://pi.hole/admin>

Se nos abrirá una pestaña que nos pide la contraseña que nos ha dado el servicio al instalarlo, la introducimos y accedemos o pulsamos Enter.

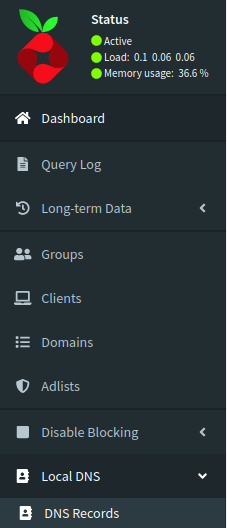


## Gestión

Al acceder se nos abrirá una pestaña donde está el gestor del servidor, un contador de consultas, contador de consultas bloqueadas, porcentajes, uso del servidor etc.

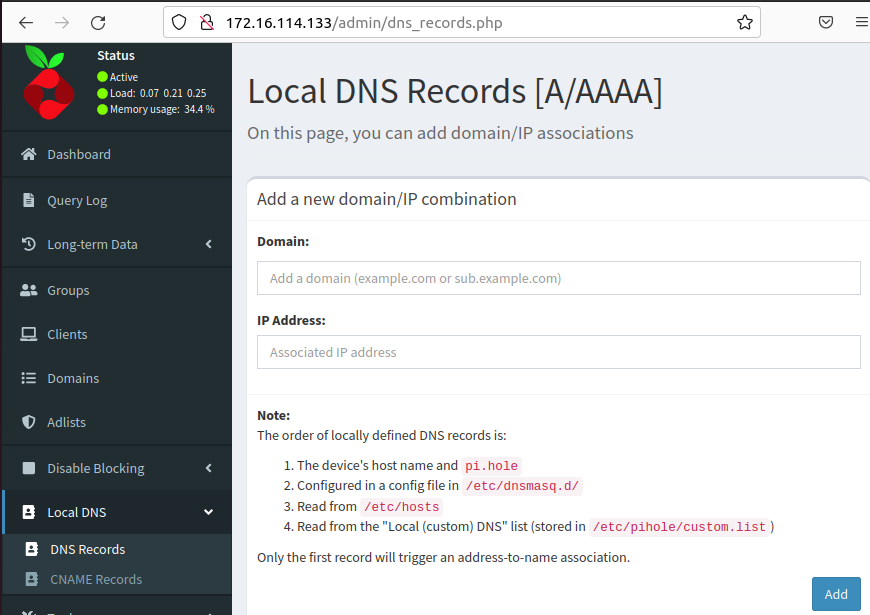


Ahora en la barra lateral debemos ir a Local DNS > DNS Records

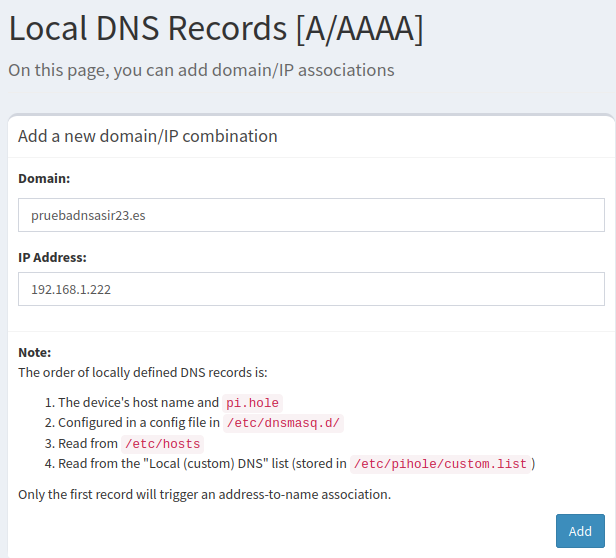


## Creación DNS local

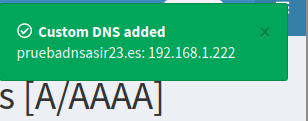
Al entrar se nos cambiará la ventana dónde se nos pide una IP (que será la del cliente) y un nombre de dominio por ejemplo “pruebadnsasir23.es”



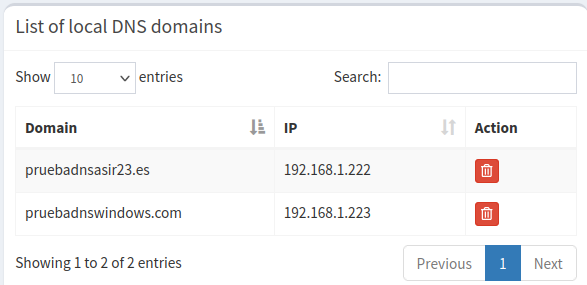
Una vez rellenado todos los campos le damos a ADD.



Al hacer click en add nos aparecerá una ventana flotante indicando que se ha creado correctamente.



Además debajo de la zona donde podemos añadir los DNS hay zona de lista de dominios locales y ahí veremos los dominios añadidos.



# Comprobación del funcionamiento

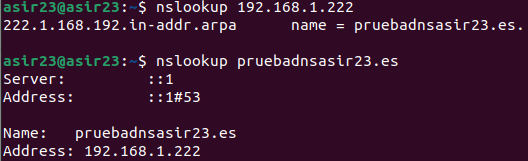
Para comprobar que todo se ha realizado correctamente deberemos tener las 2 máquinas (servidor y cliente) encendidas con la configuración que se ha explicado en el primer paso.

Una vez comprobado todo nos dirigimos a la terminal del servidor.

## Local

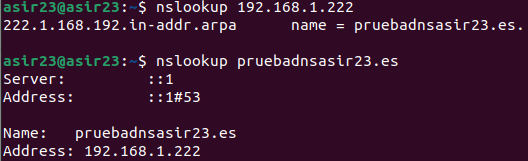
Ejecutaremos el comando nslookup “nombre del dominio que hayamos elegido”.

En mi caso nslookup pruebadnsasir23.es



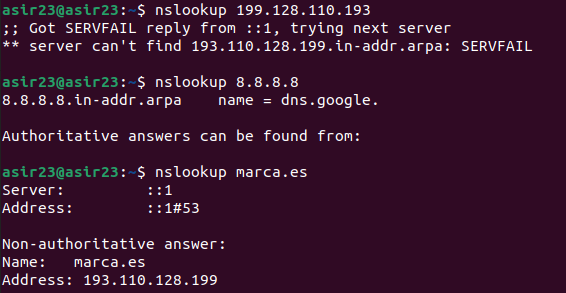
Ejecutaremos el comando nslookup “IP del dominio que hayamos elegido”.

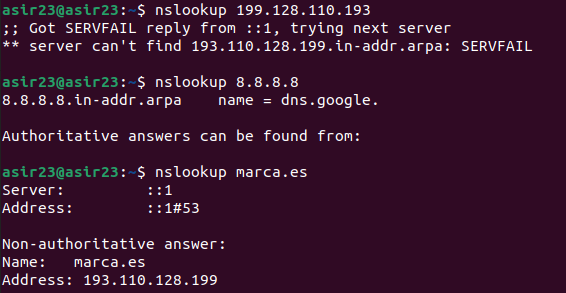
En mi caso nslookup 192.168.1.222



## Externo

Haremos nslookup tanto por nombre como por IP a un par de sitios para comprobar la salida a internet.





# Ampliación: Bind 9