

3.6 ¿IP dinámica? No hay problema. DuckDNS

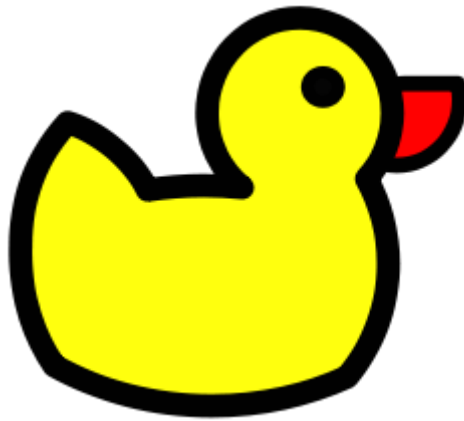


Imagen obtenida de <https://www.duckdns.org/>

Esta herramienta sirve para...

facilitarnos el acceder a nuestra red de casa desde fuera de la misma.

Vamos a aclarar la afirmación anterior. Nuestro router (que conecta la red de nuestro domicilio con la red del exterior) tiene una IP en esa red exterior que va cambiando con el tiempo salvo que tengamos contratado con nuestro ISP el servicio de IP fija. Dado que aprenderse una IP es complicado y dado que ese dato cambia con el tiempo el servicio de duckdns es muy interesante pues nos permite "ponerle nombre" a nuestra IP (DNS) ya que es más sencillo aprenderse pabloruizsoria.duckdns.org que 148.3.110.57 que, como hemos dicho, cambia con el tiempo. Este servicio no solo va a "poner nombre" a nuestra IP sino que va a hacer que cuando nuestra IP cambie el nombre pase a apuntar al nuevo valor de la IP.

Estaríamos hablando de un servicio DDNS (DNS dinámico)

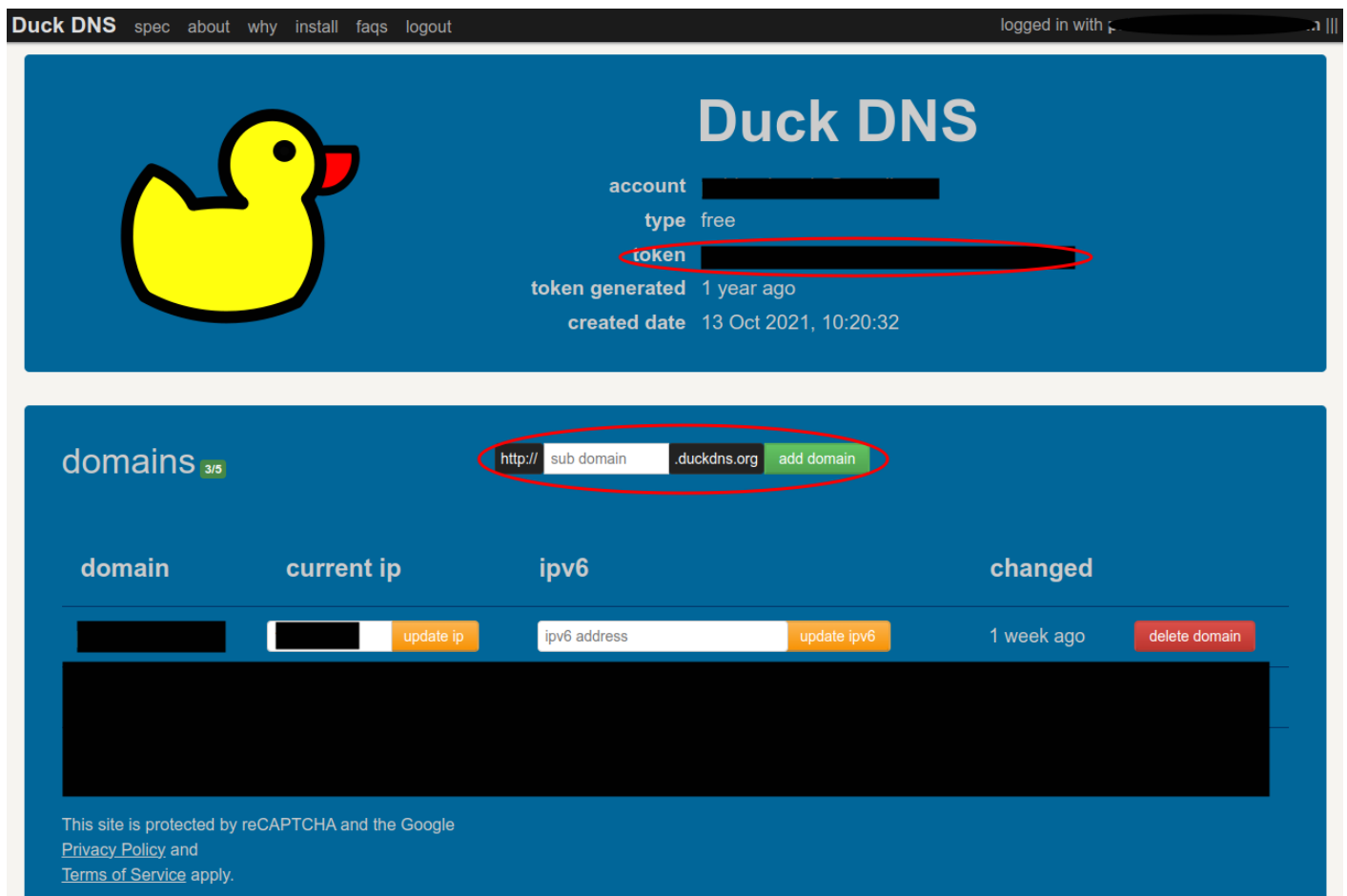
Web de proyecto y otros enlaces de interés

Web de duck DNS: <https://www.duckdns.org/>

Repositorio que usaremos para instalar este servicio: <https://github.com/linuxserver/docker-duckdns>

Despliegue

Primero deberemos acceder a la web <https://www.duckdns.org/> aquí crearemos un subdominio con el nombre que nos interese. De esta web nos interesará tanto el nombre del subdominio como el campo token que aparece en pantalla.



The screenshot shows the Duck DNS website interface. At the top, there is a navigation bar with links: spec, about, why, install, faqs, and logout. The user is logged in, as indicated by the text "logged in with" followed by a blurred profile picture. The main header features a yellow duck logo and the text "Duck DNS". Below the header, the account details are displayed: account (blurred), type (free), token (blurred and circled in red), token generated (1 year ago), and created date (13 Oct 2021, 10:20:32). The "domains" section shows a list of domains with columns: domain, current ip, ipv6, and changed. A domain is listed with a "sub domain" in the "domain" column, ".duckdns.org" in the "current ip" column, and "1 week ago" in the "changed" column. The "domain" column also has a "http://" prefix and a "add domain" button. The "current ip" column has an "update ip" button. The "ipv6" column has an "ipv6 address" input field and an "update ipv6" button. The "changed" column has a "delete domain" button. At the bottom, there is a footer with the text: "This site is protected by reCAPTCHA and the Google Privacy Policy and Terms of Service apply."

Elaboración propia

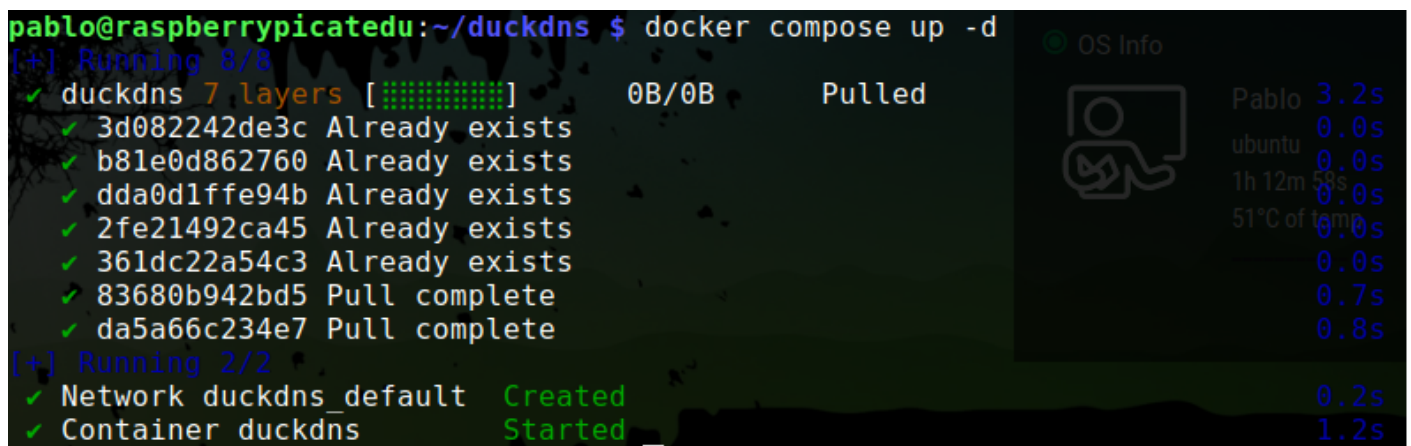
Después, como con servicios anteriores, accedemos a la terminal y escribimos

```
cd $HOME
mkdir duckdns
cd duckdns
nano docker-compose.yml
```

Dentro del fichero escribimos el siguiente contenido

```
version: "2.1"
services:
  duckdns:
    image: lscr.io/linuxserver/duckdns:latest
    container_name: duckdns
    environment:
      - PUID=1000 #optional
      - PGID=1000 #optional
      - TZ=Etc/UTC #optional
      - SUBDOMAINS=subdomain1_que_hayas_configurado,subdomain2_que_hayas_configurado
      - TOKEN=token_que_aparece_en_la_web_duckdns_mira_mi_imagen
      - LOG_FILE=false #optional
    volumes:
      - /path/to/appdata/config:/config #optional
    restart: unless-stopped
```

Para salir del fichero pulsaremos `control + x` y guardaremos los cambios. Posteriormente ponemos en marcha los contenedores con `docker compose up -d`. Aparecerá en pantalla algo similar a



```
pablo@raspberrypicatedu:~/duckdns $ docker compose up -d
[+] Running 8/8
✓ duckdns 7 layers [■■■■■■■■] 0B/0B Pulled
✓ 3d082242de3c Already exists
✓ b81e0d862760 Already exists
✓ dda0d1ffe94b Already exists
✓ 2fe21492ca45 Already exists
✓ 361dc22a54c3 Already exists
✓ 83680b942bd5 Pull complete
✓ da5a66c234e7 Pull complete
[+] Running 2/2
✓ Network duckdns_default Created 0.2s
✓ Container duckdns Started 1.2s
```

OS Info

Component	Time
Pablo	3.2s
ubuntu	0.0s
1h 12m 53s	0.0s
51°C of temp	0.0s
	0.0s
	0.7s
	0.8s

Elaboración propia

Funcionamiento

Si ahora accedéis a <https://www.duckdns.org/> veréis que en el subdominio que acabáis de crear tiene un valor en current ip y que se ha actualizado hace poco.

Revision #7

Created 4 February 2023 10:05:58 by Pablo Ruiz

Updated 20 July 2023 17:29:50 by Pablo Ruiz