

VPN con Bloqueo de Publicidad

Para conectarnos a casa de forma segura e navegar sen anuncios, usaremos WireGuard (WG-Easy), Pi-hole e DuckDNS.

1.1 Código de Instalación (Compose)

Iremos a Servicios - Compose - Archivos e crearemos un archivo chamado vpn-pihole. Pegamos este código, que xa inclúe a automatización para que a túa VPN funcione sempre:

```
services:
  duckdns:
    image: lscr.io/linuxserver/duckdns:latest
    container_name: duckdns
    environment:
      - SUBDOMAINS=anxovc
      - TOKEN=0ae68c74-3957-4fbb-929c-bc66815ed9c0
      - TZ=Europe/Madrid
    volumes:
      - ${PATH_TO_APPDATA}/config/duckdns:/config
    restart: unless-stopped

  wg-easy:
    image: ghcr.io/wg-easy/wg-easy
    container_name: wg-easy
    environment:
      - WG_HOST=anxovc.duckdns.org
      # Hash para "mi_contraseña"
      -
      PASSWORD_HASH=$$2a$$12$$X6vH/xP/Lp.v7X6z8rG7f07L8Xh6F9r6v8uP6j5n8w6x8y6z7A9B.
      - WG_DEFAULT_DNS=10.8.1.3
      - WG_DEFAULT_ADDRESS=10.8.0.x
    volumes:
      - ${PATH_TO_APPDATA}/etc/wireguard
    ports:
      - "51820:51820/udp"
      - "51821:51821/tcp"
    restart: unless-stopped
    cap_add:
      - NET_ADMIN
      - SYS_MODULE
    sysctls:
      - net.ipv4.ip_forward=1
      - net.ipv4.conf.all.src_valid_mark=1
    networks:
      wg-easy:
        ipv4_address: 10.8.1.2

  pihole:
```

```
image: pihole/pihole
container_name: pihole
environment:
  - WEBPASSWORD=mi_contraseña
volumes:
  - ${PATH_TO_APPDATA}/etc/pihole
  - ${PATH_TO_APPDATA}/etc/dnsmasq.d
ports:
  - "53:53/tcp"
  - "53:53/udp"
  - "5353:80/tcp"
restart: unless-stopped
networks:
  wg-easy:
    ipv4_address: 10.8.1.3

networks:
  wg-easy:
    ipam:
      config:
        - subnet: 10.8.1.0/24
```

1.2 Configuración e Probas

Unha vez que os contedores estean funcionando (en verde), segue estes pasos:

- Conectar o Móbil (WireGuard):
 - Entra no panel web de WireGuard en: <http://naspi:51821>.
 - Crea un novo cliente premendo en "+ New Client" e ponlle o teu nome.
 - Pulsa na icona do Código QR.
 - Abre a app oficial de WireGuard no teu móbil e elixe "Escanear código QR".
 - Ponlle un nome (ex: "Casa VPN") e activa o interruptor.
- Entrar ao Panel de Control (Pi-hole):
 - Abre o navegador e entra en: <http://naspi:5353/admin>.
 - Usa o teu contrasinal: `mi_contraseña`.
 - Moi importante: Vai a Settings > DNS, baixa ata "Interface settings" e marca "Permit all origins". Sen isto, a VPN non terá internet.
- Comandos Útiles (Terminal SSH):
 - Xerar Hash de WireGuard: `sudo docker run --rm ghcr.io/wg-easy/wg-easy wgpw mi_contraseña`.
 - Resetear contrasinal Pi-hole: `sudo docker exec -it pihole`
- **Vídeo de Referencia:** [Como instalar WireGuard y Pi hole usando DuckDNS](#).