

Privacidad, desde adentro

Un curso online y gratuito de Futuro randómico

Clase 4 (Avanzada)

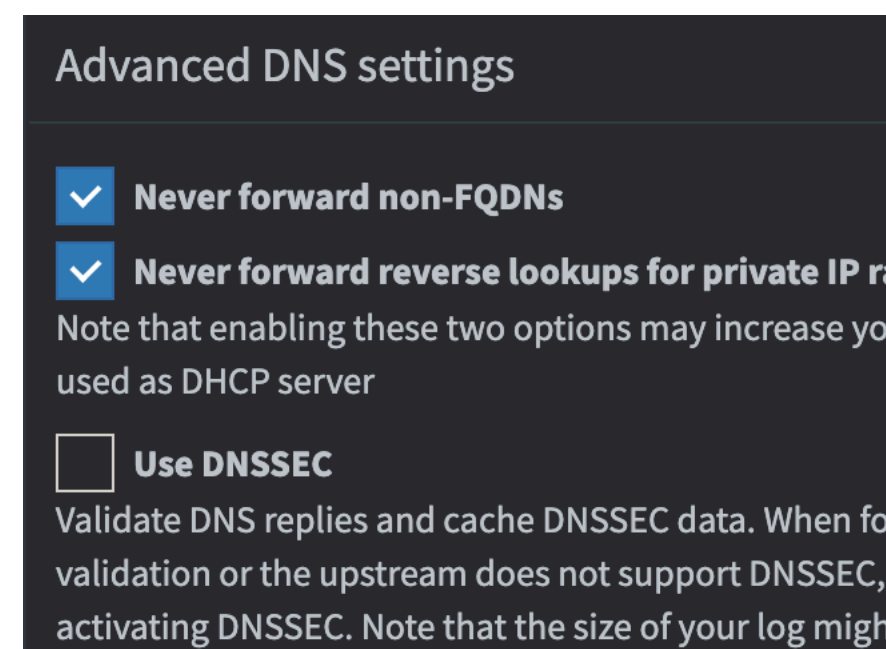
Preámbulo

Respecto de testear la configuración de DNS

Connected to 1.1.1.1	Yes
Using DNS over HTTPS (DoH)	Yes
Using DNS over TLS (DoT)	No
Using DNS over WARP	No
AS Name	Cloudflare
AS Number	13335
Cloudflare Data Center	EZE

<https://1.1.1.1/help>

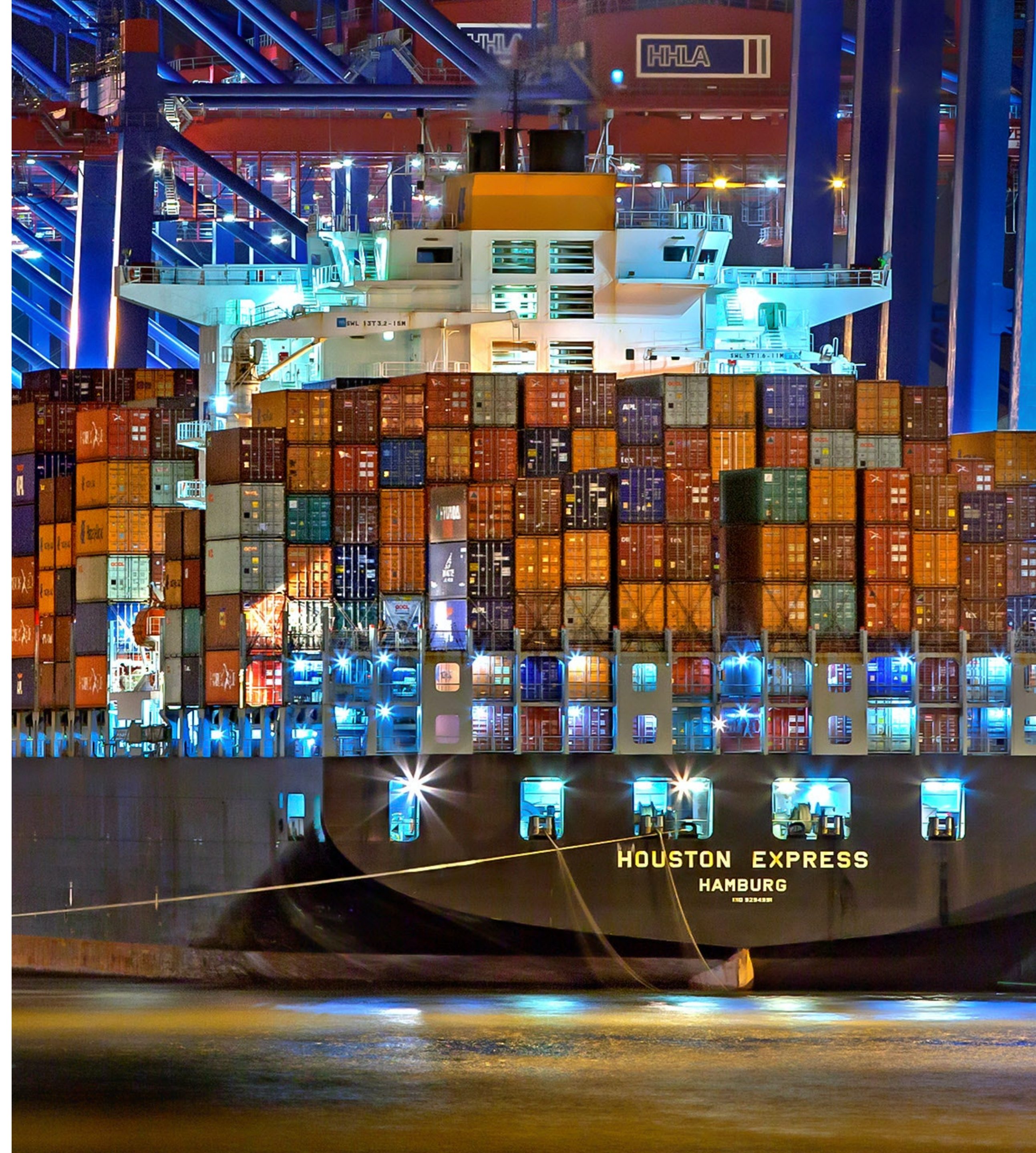
⚠ Antes de hacer la prueba, quitar la validación de DNSSEC en Pi-Hole ⚠



Qué vamos a ver

Clase 4 (Avanzada)

- VPN en containers con Docker
- Reverse Proxy
- Let's encrypt



En otras palabras

La clase de hoy...



CONTAINERS! CONTAINERS! CONTAINERS!

- Internet saliente a través de una VPN para tus containers, con un Proxy privado como extra
- Acceso seguro local para servicios de tus red hogareña:
 - Servicio para unificar el acceso (reverse proxy)
 - Segurizar el acceso por TLS (Let's encrypt)



VPN para containers

Qué necesitamos

Instalar docker-compose en el host:

<https://docs.docker.com/compose/install/>

<https://docs.docker.com/compose/compose-file/>

```
apt-get install docker-compose
```

ó

```
sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/  
download/1.27.4/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /  
usr/local/bin/docker-compose
```

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

VPN para containers

Configuración inicial



- Alterar el `docker-compose.yml` a gusto
- Correr el container una vez, y apagarlo, para que cree el `/config`
- El volume `/config` tiene un directorio `openvpn`
- Solo instalar UN archivo `.ovpn`
- Modificar `.ovpn` para agregar: `auth-user-pass credentials.conf`
- Crear un archivo `credentials.conf` donde la primer linea es el usuario y la segunda la contraseña
- Reiniciar el container y ver que los logs paren

VPN para containers

Configuración de containers



- Agregar al `docker-compose.yml` los containers que se deseen
- Agregar a cada container `network_mode: service:privoxy-vpn`
- Exponer los puertos del container nuevo que se deseen en el container `privoxy-vpn`
- Volver a realizar un `compose up`, se debería re-crear el `privoxy` y el nuevo container
- 🙏 🕯️

Reverse Proxy

Qué nos brinda



- Unificación de acceso mediante subdominios, sin tener que andar recordando IP:PUERTO de cada servicio
- Posibilidad de distribuir servicios en varios servidores mas fácil
- Posibilidad de realizar TLS (ver a continuación)
- Load balancing 🤪
- docker-compose no es necesario pero útil (ver sección anterior de la clase)

TLS para red hogareña

Que necesitamos



- Un dominio real
- Un DNS provider respetable, preferentemente con API
- Pi-Hole configurado donde configurar Local DNS
- Revisar lo que ofrece:
 - <https://letsencrypt.org/>
 - <https://certbot.eff.org/>
 - <https://certbot.eff.org/docs/using.html#dns-plugins>

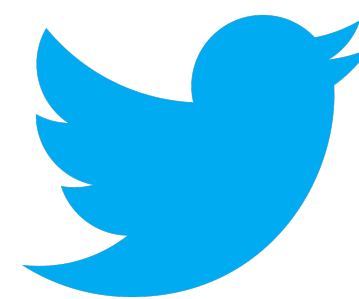
¿Preguntas?



github.com/futurorandomico/privacidad-desde-adentro



Privacidad, desde adentro (playlist)
Futuro randómico (canal)



@futurorandomico
@esturniolo

Gracias

Ayudanos a difundirlo 

Suscribite al canal 

Dejanos un like 

Hacénos preguntas!