



I2P: El proyecto de Internet Invisible

Jesús Sánchez de Lechina Tejada
Aurelia María Nogueras Lara

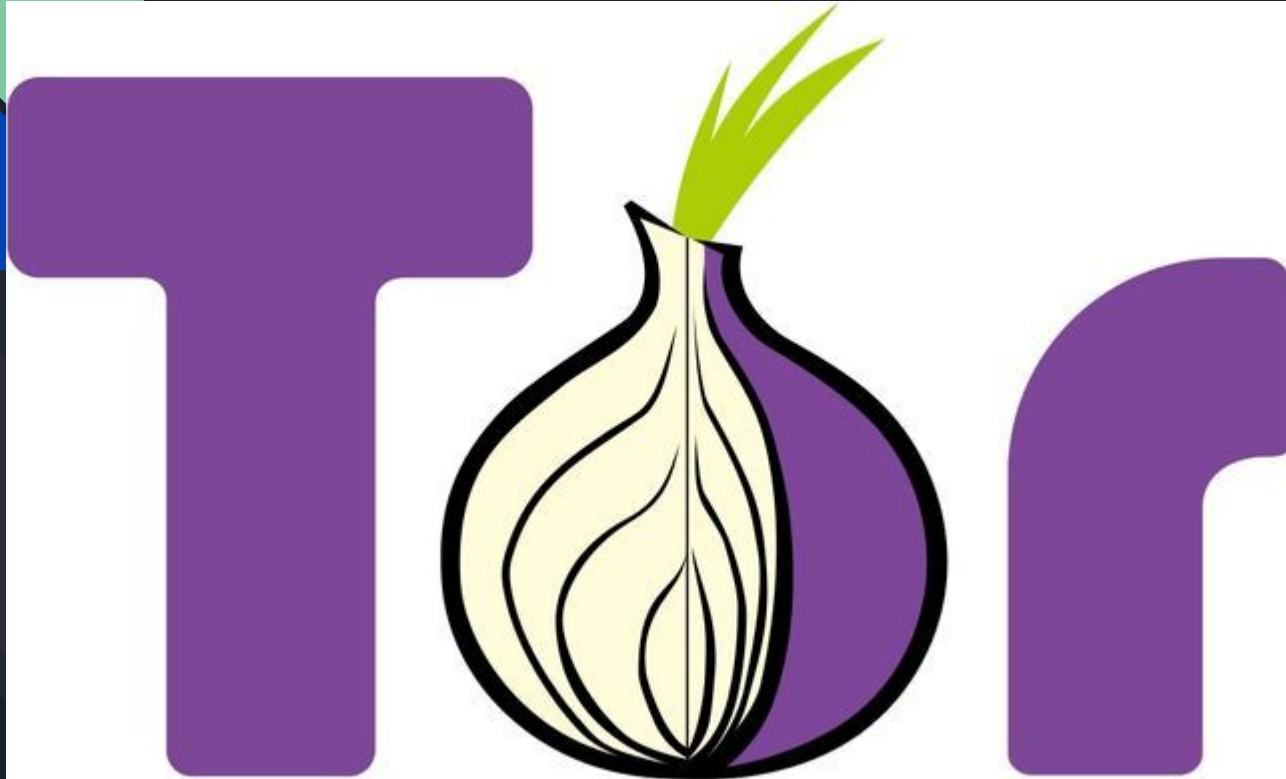
Índice

1. Introducción
2. Tor
 - 2.1. Ventajas de Tor vs I2P
 - 2.2. Ventajas de I2P vs Tor
3. Freenet
4. I2P
 - 4.1. ¿Cómo funciona?
 - 4.2. Envoltura garlic
 - 4.3. Base de datos
 - 4.4. Terminología de los túneles
 - 4.5. Selección de pares
 - 4.6. Pila de protocolos
5. Conclusiones

Introducción



Red Tor



Ventajas de Tor sobre I2P

- Mayor extensión
- Soporte a problemas de escalado
- Bloquea ataques DoS
- Los nodos clientes consumen poco ancho de banda
- Control centralizado
- Programado en C

Ventajas de I2P sobre Tor



- Más rápido
- Base de Datos distribuida
- Se seleccionan los pares en función del rendimiento
- Es tan pequeña que no ha sido atacada con DOS
- Túneles de vida corta
- Permite tanto UDP como TCP

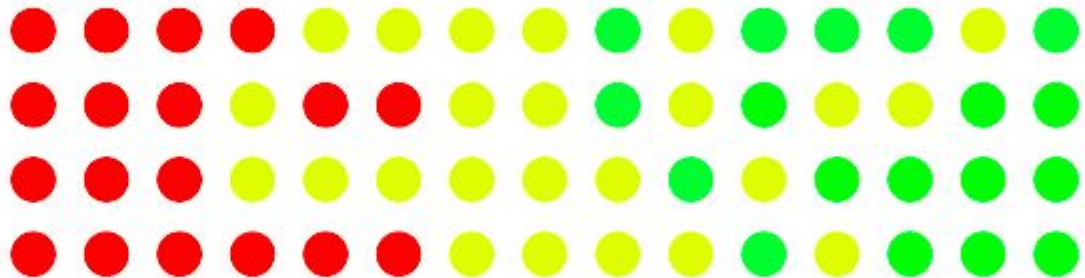
Freenet



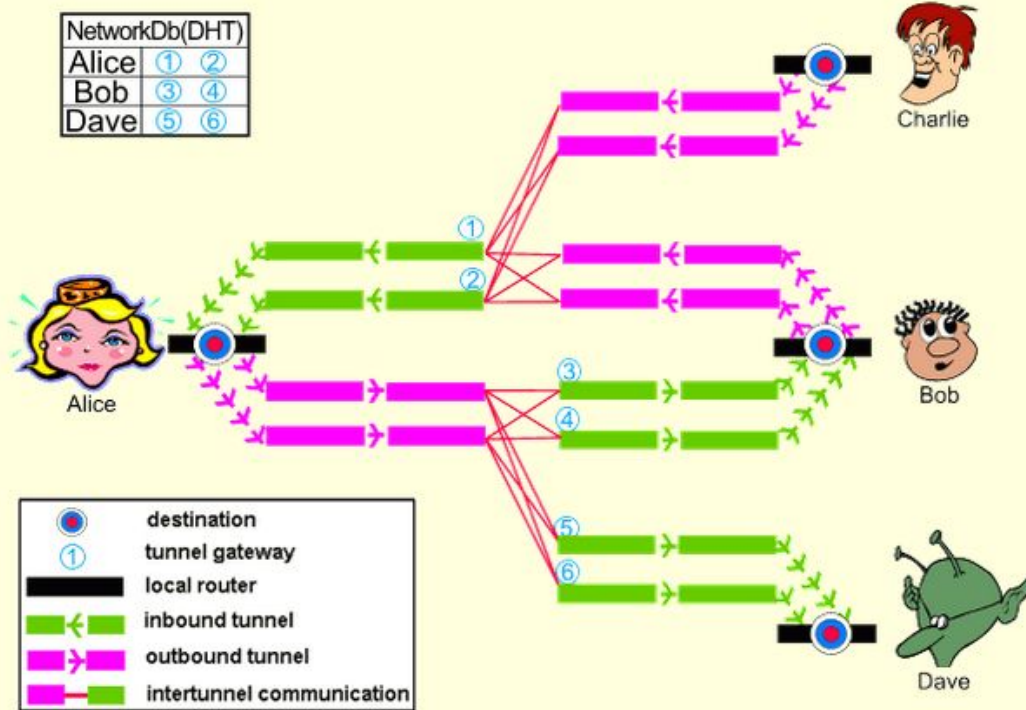
Invisible Internet Project

I2P

I2P



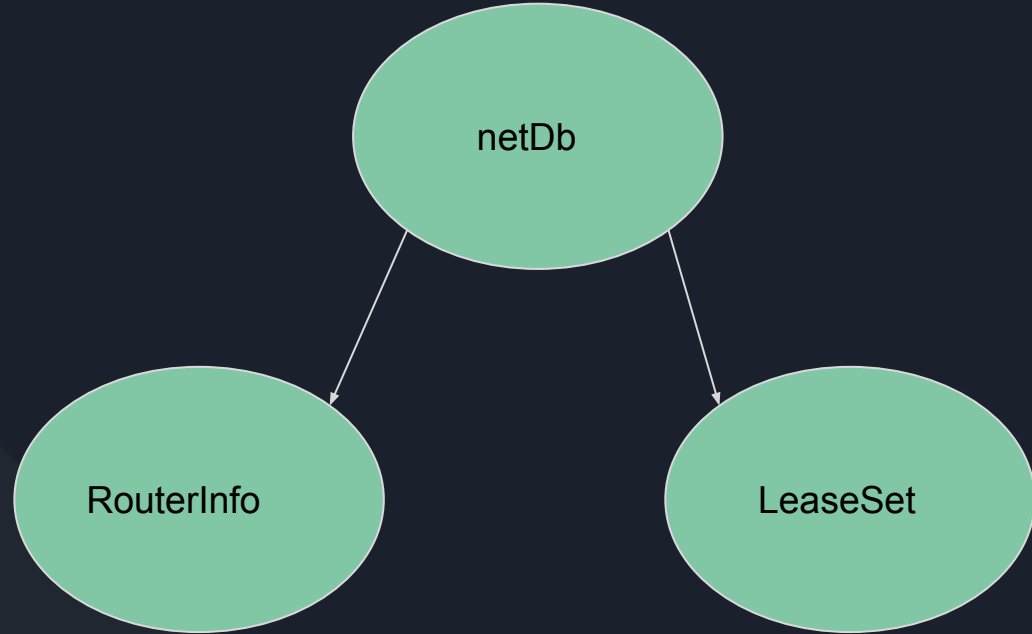
¿Cómo funciona?



Envoltura garlic



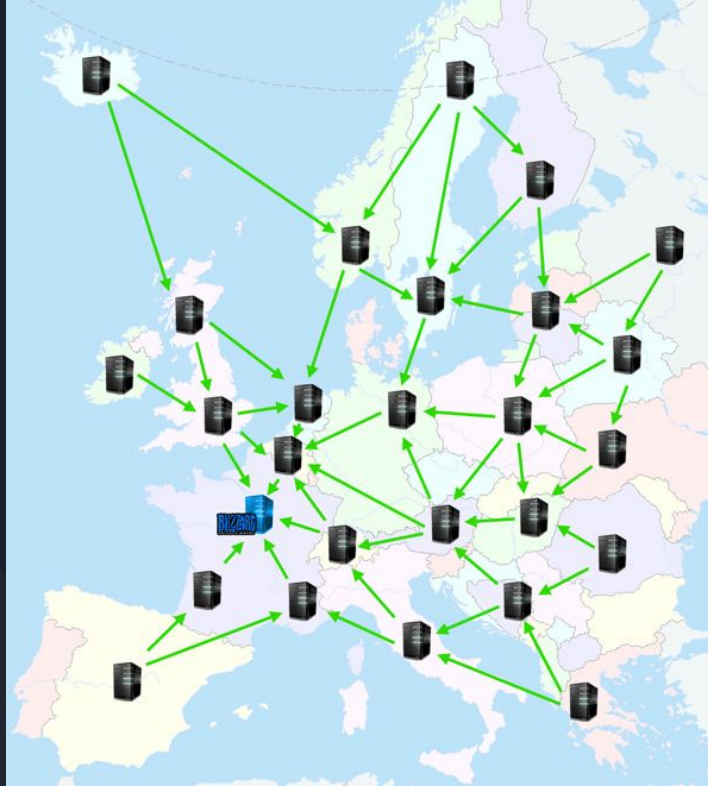
Base de datos



Terminología de los túneles



Selección de pares



Pila de protocolos

Streaming	Datagrams
I2CP	
Garlic encryption	
Tunnel messages	
NTCP	SSU
TCP	UDP
IP	

Conclusiones

- No faltan alternativas
- ¿Podemos ser invisibles?
- ¿Para qué nos sirve “ser invisibles”?
- Software Libre (^.^)



Muchas Gracias

Aquí podéis encontrar esta exposición, con una pequeña guía de la instalación de un router I2P

https://github.com/jojelupipa/Practicas_FR/tree/master/Trabajo_Seminario

Github:

@jojelupipa

@AureliaNogueras