



Darknets

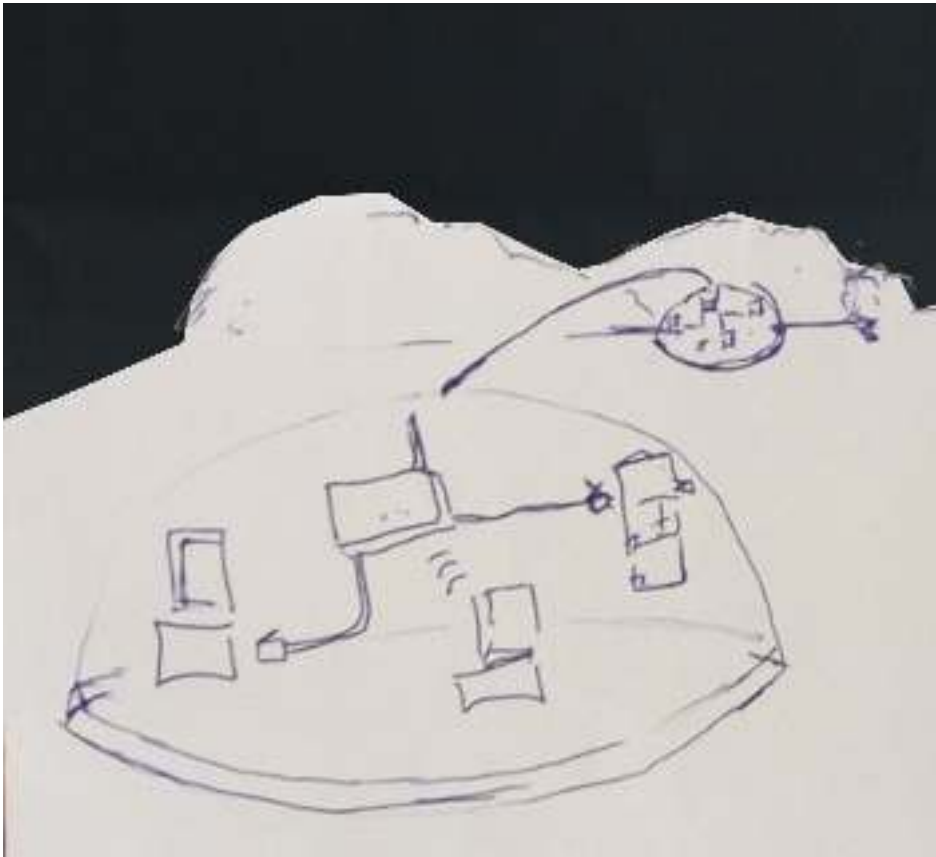
[Taller presentado por Camilo Villavicencio]



ZeroTier

Qué es ZeroTier

Una solución rápida para levantar una vlan (Red Local Virtual).



Instalar ZeroTier

- www.zerotier.com
- Download
 - con gpg
 - sin gpg

Comando de instalación se debe realizar en una terminal como root.

Crear Red

- my.zerotier.com/login
- Crear usuario/Entrar
 - Networks
 - Create

Configuración de la red

Settings

Network ID
10.147.10.1/24

Name
10.147.10.1

Description

Access Control
 Certificate (Private Network) None (Public Network)

Multicast Recipient Limit
32

Enable Broadcast

Información sobre la red

Configuración de la red

Managed Routes

172.27.0.0/16 (LAN)

+ network/size (LAN)

IPv4 Auto-Assign

Auto-Assign from Range

Easy		Advanced	
10.147.12.1	10.147.18.1	10.147.10.1	10.147.20.1
10.148.1.1	10.201.1.1	10.242.1.1	10.243.1.1
10.244.1.1	172.22.1.1	172.23.1.1	172.24.1.1
172.25.1.1	172.25.1.1	172.26.1.1	172.28.1.1
172.29.1.1	172.30.1.1	192.168.151.1	192.168.152.1
192.168.193.1	192.168.194.1	192.168.195.1	192.168.196.1

Designación de ip de VLAN

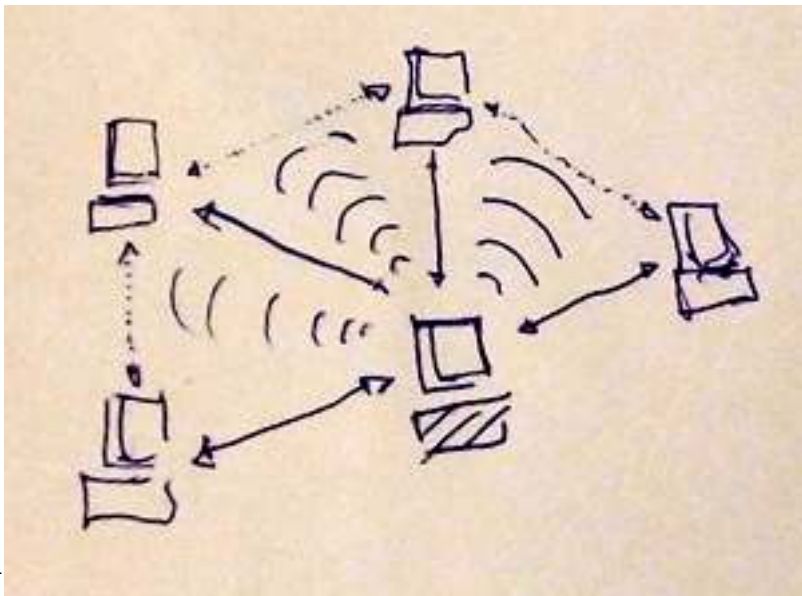
Vista de los usuarios

5478701	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
60b222	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
7e6010	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

Conectar cliente

zerotier-cli

Se debe usar como root. Comandos: * **info** información sobre la ejecución del cliente * **listpeers** lista de nodos conectados * **listnetworks** lista de las redes a las que se está conectado * **join ID-DE-LA-RED** conectarse a una red * **leave ID-DE-LA-RED** desconectarse de una red



.center[

Usos para ZeroTier

Estando todos los equipos en una vlan, cualquiera de ellos puede levantar un servidor local que será accesible también para los otros miembros de la red.

Algunos ejemplos de servidores: irc, nginx, apache, icecast, etc.

Características en ZeroTier

Licencia GPL3

Servidor Centralizado/mixto

Máximo de usuarios 100 (en versión gratuita)

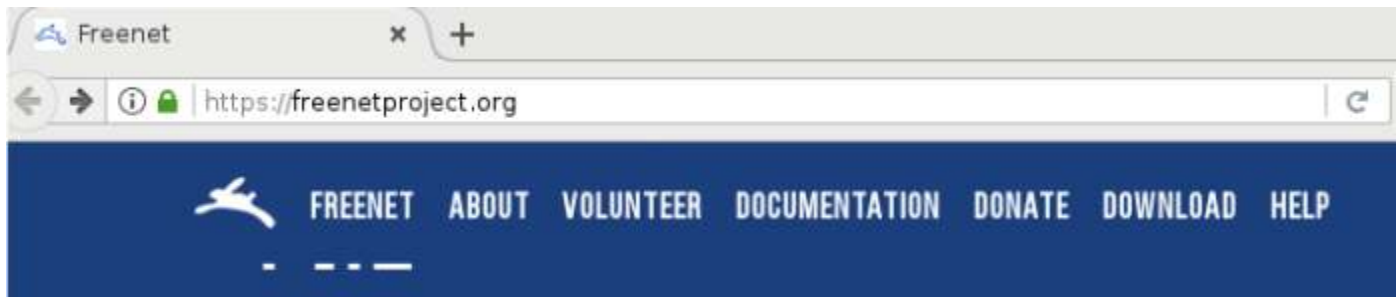
.h1.center[Freenet]

Qué es Freenet

Una plataforma de comunicación y publicación persona a persona resistente a la censura. .center[



Descargar freenet



DOWNLOAD

To access Freenet, you first need to install the n content. There are other applications that you c

Download and install Freenet:

- [For Windows](#)
- [For Mac OSX](#)
- [For GNU/Linux & POSIX](#)

Instalar freenet



Descargar instalador [Freenet Java Reference Implementation](#)

Downloading Freenet 0.7.5 installer: 0% Complete.

github.com/freenet/fred/releases/download/build01479/new_installer_offline_1479.jar

Downloading Freenet 0.7.5 installer: 100% Complete.

github.com/freenet/fred/releases/download/build01479/new_installer_offline_1479.jar

Instalar Freenet

Instalar



Instalar Freenet

...continuar instalando.



un par de siguientes ;-)



y finalmente



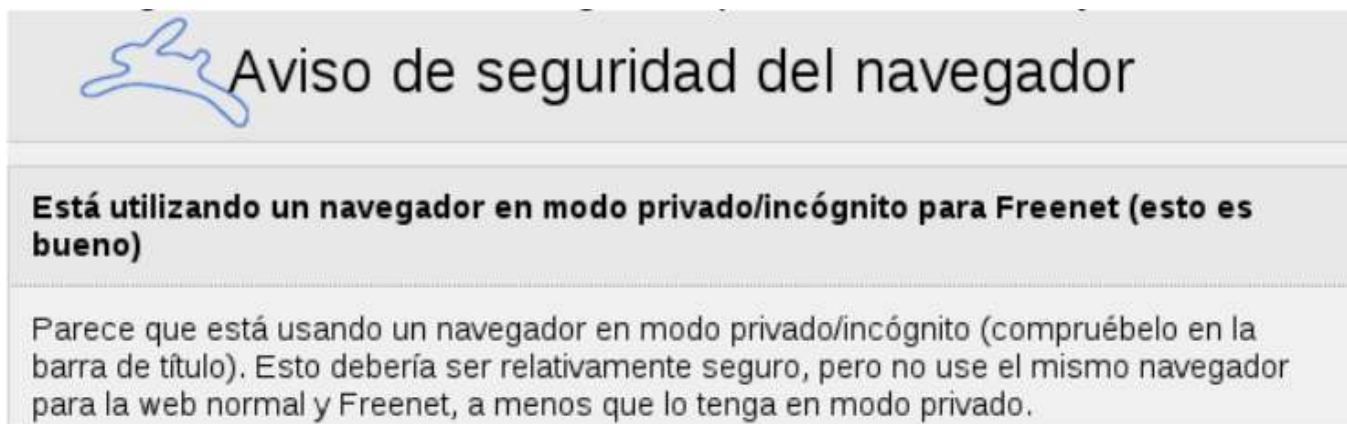
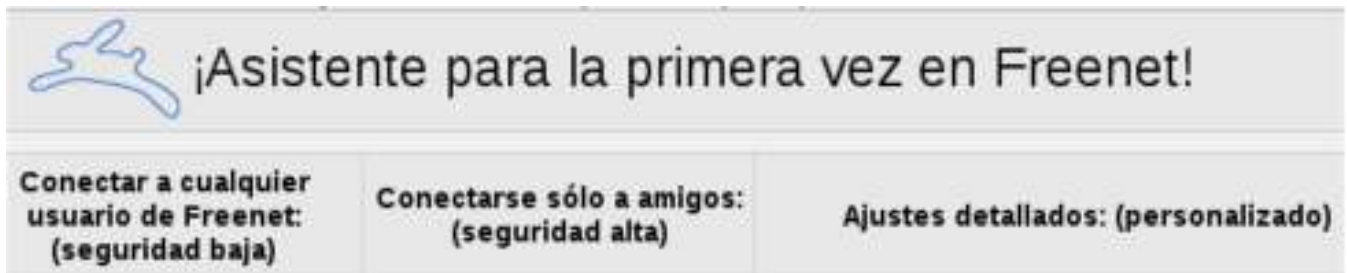
Ejecutar freenet

Entrar en modo privado



¿No estábamos en modo privado ya?

Configurar freenet



Configurar freenet

Tamaño del almacenamiento de datos

Por favor, seleccione un tamaño para su almacenamiento de datos. Los tamaños recomendados están entre 1GiB y 20GiB. Un tamaño demasiado grande puede resultar en problemas al descargar archivos de la red, pero podría ralentizar la carga del sistema de archivos, especialmente durante la instalación. El almacenamiento de datos para la red le ayudará a obtener mejor rendimiento. Cuanto más espacio pueda afrontar, mejor será su rendimiento, y especialmente sus descargas.

50 GiB

Atrás

Siguiente

No amerita mucha explicación esta parte...

<h3>Límites de ancho de banda</h3> <p>¿Tiene su conexión a Internet un límite de ancho de banda?</p> <p><input type="button" value="Sí"/> <input type="button" value="No"/></p> <p><input type="button" value="Atrás"/></p>	<h3>Límite de transferencia</h3> <p>¿Cómo de rápida es su conexión a Internet? (1 Mbit/s = 125 kilobits por segundo)</p>
---	--

Navegando en Freenet



Bienvnido a tu página de inicio

Comunicación en Freenet

Para efectos de este taller instalaremos Freemail y Sone.

Conexión entre personas



Mi referencia de nodo (como texto)

Apodo para este nodo: Freenet node with no name #367565583806667741 [\[Cambiar\]](#)

La referencia del nodo debe copiarse **TAL CUAL**. Modificarla la **inutilizará**.

```
identity=...992...
lastGo...
location=...
myName=...
opennet...
sigP256...
version...
ark...
ar...
ar...
cy...
ph...
End
```

Conexión entre personas

Conectarse a un amigo

Introduzca la referencia del nodo directamente:

 introduzca aquí la URL del fichero de referencia del nodo:
 seleccione aquí un fichero de referencia de nodo: Ningún fichero seleccionado

¿Cuánto confía en este amigo? Un nivel más alto de confianza mejorará el rendimiento de su computadora si resulta hackeada o arrebatada.

ALTO: Confío en mi amigo y en su capacidad para proteger su ordenador.

NORMAL: Confío un poco en mi amigo. Comparto alguna información, pero no demasiada.

BAJO: No confío en mi amigo. Comparto tan poca información como puedo.

¿Quiere que el resto de sus amigos puedan ver este amigo y conectarse con él? Obstante puede que no quiera que el resto de sus amigos sepan de este (aunque puede ser visto por los amigos de usted).

SÍ: Revela al resto de mis amigos la existencia de este amigo, y le revela su nombre (estilo opennet), mejorando el rendimiento de modo considerable.

SÓLO NOMBRE: Le dice a este amigo los apodos de nuestros otros amigos.

NO: No revela este amigo al resto de mis amigos, y no le permite a él revelar su nombre.

Proporcione descripción:

Acá se agregan

nodos como contactos.

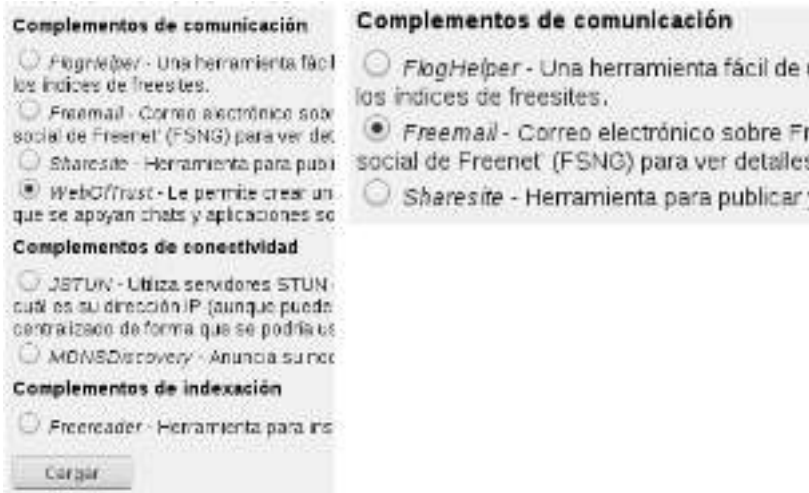
Sistemas de comunicación

- SoNe: una red social funcional dentro de freenet.
- Freemail: correo electrónico dentro de Freenet
- FMS: sistema de foros dentro de freenet
- Frost: sistema de foros dentro de freenet

WebOfTrust

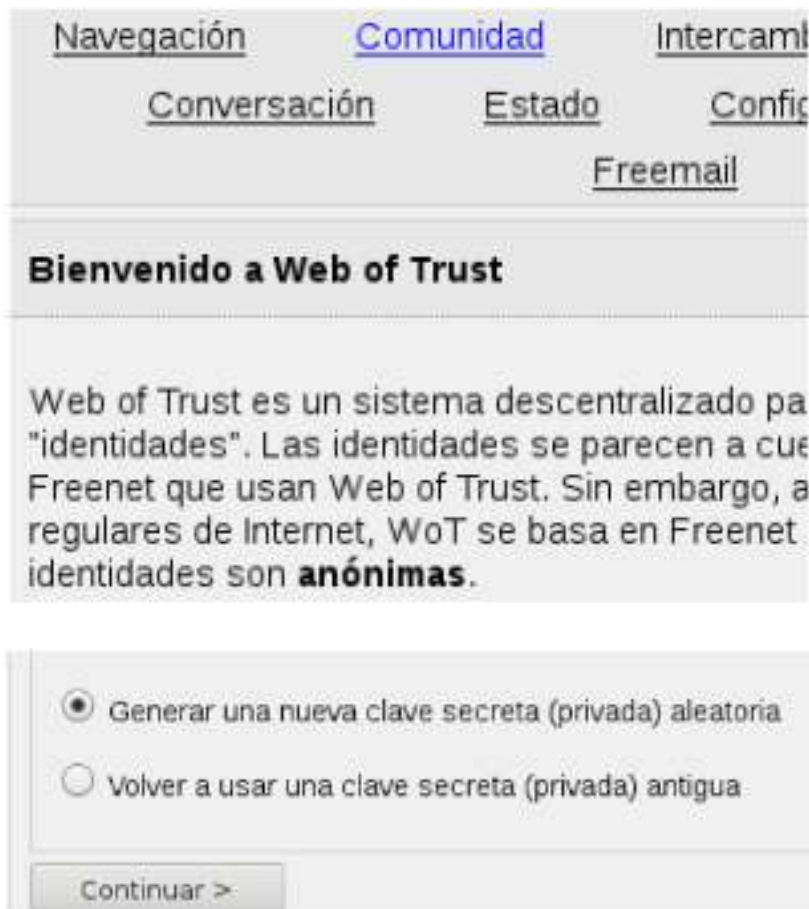
- Sistema para evitar spam
- Quien hace ese spam?
- "Te conozco, me conoces"

Instalar Sistemas de comunicación



En la pestaña Complementos, instalar: * WebOfTrust * Freemail

Crear usuario en WebOfTrust



Crear usuario en WebOfTrust

no ofTrust, por favor, no descargue la página para generar una sesión. Esto también revela algo acerca de sus preferencias.

Nombre:

Elija su configuración

Lista de confianza

Iniciar sesión en WebOfTrust

Iniciar sesión

Por favor, asegúrese de que su navegador acepta cookies para iniciar sesión, y caducan pasada una hora.

Anunciarse en WebOfTrust

Nombre	Último cambio	Última subida	Publica valores de confianza	Confiantes	Confiables	Administrar
	2018-	2018-	Sí	0	0	<input type="button" value=" Eliminar"/> <input type="button" value=" Editar"/> <input type="button" value=" Anunciar"/>

Anunciar identidad

Al resolver cerca de 10 captchas su identidad comenzará a ser visible para otros usuarios.

Captchas

Aun no hay captchas descargadas, lo sentimos. Por favor tenga algo de paciencia.

Anunciarse en WebOfTrust



Esto: harto.

Crear cuenta en Freemail



Saber nuestro correo en Freenet



inbox
Responder
From: Martin Nyhus <2ide@Bf5cswwlybkmvcrfd925euw3fzn625m3b2dgpuch26mzqvsfiq.freemail>
To: <mailto:freemail@freemail>
Subject: Welcome to Freemail.
Date: 2018

-- ## Instalar Sistemas de comunicación ### Instalar Sone

Sone - Un sistema de discusión basado en una persona y seguidores. Es un complemento (plugin) para Freenet. Requiere el complemento WebOfTrust.

Sone - The Social Network Plugin for Freenet

You can enter this URI directly into the "Plugin Key" field on your [Plugin Manager](#) page:

USK@nwa8lHa271k2QvJ8aa0Ov7IHAV-DFOCFgmDt3X66CI-DuCSU2L1-wjP8c-djyPFTa279eTCrWCT1B5DeT88ka_MjSCAM/sone/78/sone-current.jar

This will allow your node to automatically update the plugin when you click the "Reload" button.

Añadir un complemento no oficial desde Freenet

Aquí puede introducir la clave de Freenet de un complementos no están ni de lejos soportados o revisados por nosotros, así que si carga un complemento remoto riesgo.

Clave de Freenet del complemento:

USK@nwa8lHa271k2QvJ8aa0Ov7IHAV-DFOCFgmDt3X66

Cargar

Crear cuenta en Sone

[Configuración](#)

[Freemail](#)

[KeyUtils](#)

[Sone](#)

Sone se está iniciando. Puede llevar un tiempo obtener todas las identidades y Sones de Web of Trust. Si echas en falta algunas cosas, por favor, se paciente, probablemente aparezcan pronto.

Desechar

Parece ser la primera vez que inicias Sone. Para empezar, crea un nuevo Sone de una identidad de Web of Trust y empieza a seguir a otros Sones.

Desechar



Crear Sone

Para crear un Sone necesitas una identidad del [plugin Web of Trust](#).

Usando Sone

Se han descubierto nuevos Sones: [Clica aquí para leer el texto completo de la notificación.](#)

Información de nuevos pares encontrados



Página de publicaciones



Comunicación en ejercicio

Identidad en Sone

Identidad: **~eILrYSbQ-h** (1 publicación, 0 respuestas) Última actualización: hace 7 minutos ✓
[bloquear](#)

Vista de perfil

127.0.0.1:8888/Sone/viewSone.html?sone=~eILrYSbQ-h.....

URL de perfil

Dirección pública de la identidad *

La siguiente URL de Freenet es una dirección de esta identidad. Si usted quiere contarle a otras personas acerca de esta identidad, dele la URL a ellos
USK@~eILrYSbQ-h

URL pública de identidad

Agregar contacto en Sone

Añadir identidad

Dirección de la identidad:

Confianza: Comentario:

Confianza es un número de 1 a 100

Fallo al añadir identidad

We already have this identity

```
Exception class plugins.WebOfTrust.exceptions.InvalidParameterException, stack trace:  
plugins.WebOfTrust.WebOfTrust.addIdentity(WebOfTrust.java:4784)  
plugins.WebOfTrust.ui.web.KnownIdentitiesPage.make(KnownIdentitiesPage.java:74)  
plugins.WebOfTrust.ui.web.WebInterfaceToadlet.handleRequest(WebInterfaceToadlet.java:217)  
plugins.WebOfTrust.ui.web.WebInterfaceToadlet.handleMethodPOST(WebInterfaceToadlet.java:166)
```

Posible error. Solución: contactar nodo (ver más arriba).

Características en Freenet

Licencia GPL3

Servidor Almacenamiento compartido entre los nodos

Máximo de usuarios Indefinida