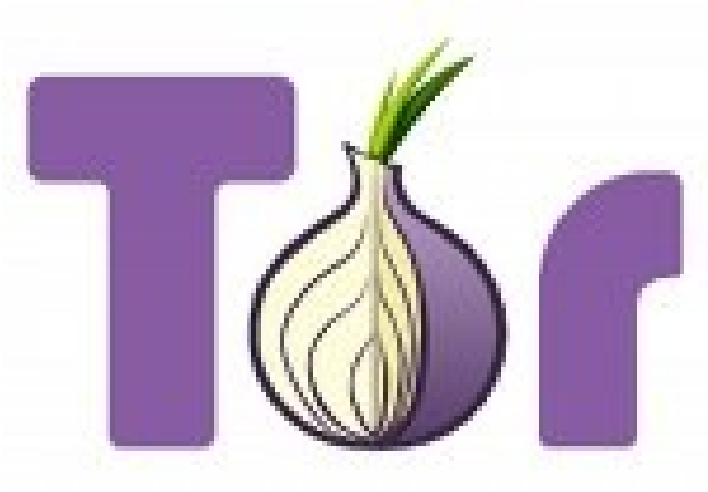
HOW TO: Tor

Instalando Tor



Contenido:

Tor Project (The Onion Router)

Tor es una aplicación libre que nos permite navegar por una red de manera segura, para ello nos provee una red de túneles virtuales para asegurar la privacidad y seguridad. Tor trabaja enviando el tráfico a través de 3 servidores aleatorios de la red Tor, antes de que el tráfico sea enviado hacia la internet pública. Anonimizará el origen del tráfico, y encriptará todo entre usted y la red de Tor. Tambien encriptará el tráfico dentro de la red Tor, pero no encriptará el tráfico que se encuentre entre la red Tor y el destino final.

Descargar e instalar Tor

Las últimas versiones de Tor pueden ser encontradas en el siguiente link:
https://www.torproject.org/download/download.html.en
También hay paquetes para Debian, Red Hat, Gentoo, *BSD, etc. En el caso de que estén usando Ubuntu o Debian, no se recomiendo usar los paquetes por defecto , en ese caso se aconseja acudir al repositorio deb. De la misma manera si usan CentOS / Fedora / OpenSUSE, para ambos casos se encuentran las instrucciones mas abajo.

Si están desarrolando desde el código fuente, primero instalar *libevent* y asegurarse de que tengan *openssl* y *zlib* (incluyendo los paquetes -devel. Luego :

tar xzf tor-0.2.2.34.tar.gz; cd tor-0.2.2.34
./configure && make

Ahora pueden correr tor como *src/or/tor* , o pueden ejecutar make install (como root si es necesario) para instalarlo en */usr/local*, y luego ya está listo corriendo tor.
Tor viene configurado como cliente por defecto. Por si acaso se pueden realizar cualquier cambio en el archivo de configuracion por defecto built-in. Ahora ya tenemos Tor instalado.

*** Ubuntu y Debian**
Primero debemos fijarnos la distribucion que estamos usando:

Debian unstable (sid) is "sid"
Debian testing is "wheezy"
Debian 6.0 (squeeze) is "squeeze"
Debian 5.0 (lenny) is "lenny"
Ubuntu 11.04 is "natty"
Ubuntu 10.10 or Trisquel 4.5 is "maverick"
Ubuntu 10.04 or Trisquel 4.0 is "lucid"

Ubuntu 9.10 or Trisquel 3.5 is "karmic"
Ubuntu 8.04 is "hardy"

Luego agregar la siguiente línea en el archivo */etc/apt/sources.list* :
deb http://deb.torproject.org/torproject.org <NUESTRA_DISTRIBUCION> main

en cual deberían reemplazar <NUESTRA_DISTRIBUCION> por la que esten usando (las antes listadas).

A continuación, añadir la clave GPG para firmar los paquetes mediante la ejecución de los siguientes comandos:

gpg --keyserver keys.gnupg.net --recv 886DDD89
gpg --export A3C4F0F979CAA22CDBA8F512EE8CBC9E886DDD89 | sudo apt-key add -

Ahora actualizaremos el archivo sources e instalaremos Tor usando los siguientes comandos (como root):

apt-get update
apt-get install tor tor-geoipdb

*** CentOS / Fedora / OpenSUSE**

En el caso que estén usando CentOS/Fedora/OpenSUSE.

Asumiendo que tienen yum, crear un archivo con el nombre torproject.repo en */etc/yum.repos.d/* , y editarán el archivo con la siguiente informacion:

[torproject]
name=Tor and Vidalia
enabled=1
autorefresh=0
baseurl=http://deb.torproject.org/torproject.org/rpm/DISTRIBUCION/
type=rpm-md
gpgcheck=1
gpgkey=http://deb.torproject.org/torproject.org/rpm/RPM-GPG-KEY-torproject.org

Si desea encontrar las versiones estables de Tor, sustituya DISTRIBUCION con una de las siguientes:

centos4, centos5, fc13, fc14, fc15, suse

Para las versiones experimentales : *centos4-experimental, centos5-experimental, fc13-experimental, fc14-experimental, suse-experimental.*

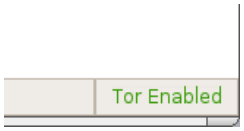
Luego instalar Tor :

yum install tor

Configurar aplicaciones para usar Tor

Luego de instalar Tor, será necesario configurar las aplicaciones para que lo usen. El primer paso es preparar el navegador web.

Debería usar Tor con Firefox y Torbutton, para más seguridad. Simplemente instalar el plugin Torbutton, reiniciar Firefox y ya está todo listo:



Si se desea usar Firefox en una computadora distinta recurrir al siguiente link: https://trac.torproject.org/projects/tor/wiki/doc/TorFAQ#SocksListenAddress

Para usar Tor en otras aplicaciones que soportan proxies SOCKS, solo debería apuntar al puerto SOCK de Tor (127.0.0.1 puerto 9050). Esto puede ser peligroso en algunos casos, para saber por qué se puede recurrir al siguiente link: https://trac.torproject.org/projects/tor/wiki/doc/TorFAQ#SOCKSAndDNS .

Por último, para asegurarnos de que Tor está funcionando, trata usando el navegador y haciendo click en el siguiente links : https://check.torproject.org/ .

Si está usando un firewall que está limitando al a computadora para conectarse consigo misma (esto se incluye en SELinux y Fedora Core 4), esté seguro de que permita conecciones para acplicaciones locales en Tor (puerto local 9050). Si su firewall bloquea las conecciones salientes, configure al menos para que se pueda conectar en los puertos TCP 80 y 443, y luego ver este link https://trac.torproject.org/projects/tor/wiki/doc/TorFAQ#FirewalledClient .

Si su configuracion SELinux no está permitiendo a Tor o privoxy para correr correctamente, crear un archivo llamado booleans.local en el directorio

/etc/selinux/targeted. Editar este archivo con su editor de texto preferido e insertar *"allow_ypbind=1"*. Reiniciar la máquina para que este cambio tome efecto. En el caso de que siga sin fucionar leer en el siguiente link para algunos consejos: https://www.torproject.org/docs/faq.html.en#DoesntWork .

Configurar Tor como nodo de la red

La red Tor está respaldada en voluntarios para donar ancho de banda. Mientras mas gente corra tor como un nodo de red, más rápida será la red de Tor. Si tiene al menos 20 KiloBytes/s para ambos lados, por favor contribuya a Tor configurandollo como nodo de red también. Tenemos muchas características que hace de Tor un nodo de red de manera facil y conveniente, incluyendo la limitacion de ancho de banda, políticas de salida de manera que pueda limitar su exposición al abuso de quejas y soporte para direcciones IP dinámicas.

Tener nodos de red en muchos distintos lugares de internete, asegura más a los usuarios de Tor. También refuerza su anonimidad, ya que no se puede saber de qué sitios remotos son originadas las conecciones a su computadora o hacía qué computadora van dirigidas las conexiones.

Para mas informacion de cómo configurar Tor como nodo de red, pueden verse una guía en el link a continuación: https://www.torproject.org/docs/tor-doc-relay.html.en .