

# PWS – Agora' Digitale

*Roma, 9 ottobre 2010*



## **Giornalisti e dissidenti:** **workshop di sopravvivenza informatica in** **zone di guerra e di censura**

**Marco A. Calamari - [marcoc@winstonsmith.org](mailto:marcoc@winstonsmith.org)**

*Progetto Winston Smith  
the Tor Project  
the Freenet Project*

**Copyright 2010, Marco A. Calamari**

È garantito il permesso di copiare,  
distribuire e/o modificare questo documento  
seguendo i termini della GNU General Public  
License, Versione 2 o versioni successive  
pubblicata dalla Free Software Foundation.  
Una copia della licenza tradotta in italiano  
è acclusa come nota a questa slide;  
l'originale in lingua inglese è reperibile  
all'URL

**<http://www.fsf.org/licenses/gpl.html>**

# La parte di noi che e' in Rete ?

*"Jimi, cerca di capire: io non voglio che quello che rimarra' di me dopo la morte resti chiuso nella banca dati di una multinazionale....."*

(Joystick a Jimi in "Nirvana", G. Salvatores, 1997)

Il **Progetto Winston Smith** è una organizzazione informale di persone preoccupate per la privacy ed i diritti civili in Rete.

Realizza fin dallo scorso millennio iniziative di tipo tecnologico, legale e formativo per favorire l'uso delle tecnologie di comunicazione privata e sicura, e gestisce numerosi remailer, router Tor ed altri server per la privacy.

È una organizzazione “ricorsiva”, infatti fornisce una prova di fattibilità del completo anonimato raggiungibile con la tecnologia realizzandosi tramite una personalità virtuale, collettiva ed anonima, che, citando il lungimirante ed attualissimo romanzo “**1984**” prende il nome dal protagonista, **Winston Smith**.

Maggiori informazioni: <https://pws.winstonsmith.org>

# Siete nel posto giusto ?

**In questo workshop verranno appena appena accennate alcune problematiche di gestione della privacy in Rete.**

**Focus di questo incontro sara' la presentazione e l'introduzione all'uso di uno strumento (TAILS) che risolve alcuni problemi, e che se volete vi permettera' di aggirare la censura telematica italiana e consultare il noto sito "The Pirate Bay".**

**Il suo impiego potrebbe anche salvarvi la vita se doveste mai operare come corrispondenti di guerra o da un paese "caldo"**

**Il tools TAILS e' un live-cd contenente una distribuzione linux virtualizzata e torificata, ed alcune applicazioni P.E.T..**

**Se la frase precedente vi sembra scritta in arabo stretto non vi preoccupate. Siete davvero nel posto giusto e nelle prossime tre ore cerchero' di spiegarvi cosa, perche' e come in italiano corrente.**

**Infosmog, s.m.**

**la nuvola di dati che ciascuno produce e  
disperde nella societa'  
dell'informazione e nel cyberspazio.**

# I modelli di minaccia

- **Modello di minaccia basso:** le informazioni sono minacciate dal collega curioso o malizioso che va a leggere i dati dal nostro pc, o dalla fidanzata/o gelosa/o che legge la posta elettronica, il log della chat ed i numeri di telefono dell'agenda.
- **Modello di minaccia medio:** le informazioni sono minacciate da un ladro, da una persona "esperta" di computer, da un consulente tecnico di parte della moglie/marito che vuole il divorzio, o da un'azienda concorrente che vuole ridurre i propri costi di ricerca & sviluppo
- **Modello di minaccia alto:** le informazioni sono minacciate da organizzazioni governative o non governative, con mezzi illimitati e non vincolate delle leggi ordinarie, quali mafie, servizi segreti, forze armate in tempo di guerra ed organizzazioni terroristiche.

# Ricetta: modello di minaccia basso

- In un **modello di minaccia basso** questi accorgimenti sono di norma sufficienti:
  - password di boot
  - screen saver con password
  - concentrazione dei dati in un'unica directory
  - gestione in sicurezza dei backup con riciclo ed eventuale distruzione dei supporti
  - utilizzo di una partizione criptata con smontaggio automatico temporizzato

# Ricetta: modello di minaccia medio

- In un **modello di minaccia medio**, queste precauzioni sono di norma sufficienti (le prime 5 sono le stesse previste per il modello medio):
  - password di boot
  - screen saver con password
  - concentrazione dei dati in un'unica directory
  - gestione in sicurezza dei backup con riciclo ed eventuale distruzione dei supporti
  - utilizzo di una partizione criptata con smontaggio automatico temporizzato
  - utilizzo di un disco Ram per la gestione dei file/dati temporanei
  - utilizzo di un programma per la cancellazione del file di swap
  - utilizzo di programmi per la cancellazione sicura dei file e per la pulizia dei dischi

# Ricetta: modello di minaccia alto

**Elenchiamo alcune linee guida che si impiegano, per la *sola parte informatica*, nel caso di un *modello di minaccia alto*.**

- Tutti gli accorgimenti del modello medio sono un prerequisito.
- L'impiego di programmi, sistemi operativi e driver di cui non siano accessibili i sorgenti deve essere assolutamente evitato, in quanto non e' possibile garantire che il programma; in un modello di minaccia alto, il nemico ha a disposizione mezzi informatici illimitati.
- La creazione di un computer adeguato deve quindi prevedere la ricompilazione di tutto il software (device driver, sistema operativo ed applicazioni) a partire da sorgenti certificati e verificati (o comunque verificabili) od almeno acquisizione dei file eseguibili da sorgenti sicure.

# Ricetta (parziale) : modello di minaccia alto

In un **modello di minaccia alto** si devono fronteggiare anche tipologie di attacco informatico particolari; ad esempio:

- il sistema Tempest che intercetta le emissioni radioelettriche del monitor
- la compromissione dell'hardware, come l'inserimento di device nella tastiera che memorizzano tutti i tasti premuti
- l'intercettazione delle emissioni delle periferiche wireless
- l'installazione da remoto di componenti "rogue" a livello di sistema operativo.

**Tor** - The second generation Onion Routing [3] e' una rete anonimizzante di proxy criptati che permette di rendere anonima qualunque comunicazione avvenga tramite l'utilizzo di TCP.

Permette di usare tutti i piu' comuni programmi per l'accesso ad internet quali browser web, chat, posta elettronica, newsgroup e qualunque applicazione utilizzi solo circuiti TCP (niente UDP, quindi niente streaming).

Tor e' una PET di seconda generazione, sviluppata con particolare cura e che pone a livello di progettazione la difesa anche legale (plausible deniability) del degli utenti e dei gestore di router Tor.

# Chi ha bisogno di Tor?

Secondi I giornali, la televisione e la maggior parte dei politici, le risorse per l'anonimato in Rete sono utili ai **pedoterrosatanisti**.

E vero' proprio' come i treni, la posta ed i negozi di caramelle.

Il fatto e' che sono utili a tutti e devono essere per tutti, buoni, poco buoni e cattivi.

E infatti di una risorsa come Tor hanno bisogno, tra gli altri.

**Forze di polizia**, per effettuare indagini telematiche senza svelarsi

**Giornalisti**, impedisce per operare in paesi illiberali e zone di conflitto

**Dissidenti politici informatizzati**, per usare la Rete e sopravvivere

**Aziende**, per consultare siti della concorrenza o di job hunting

**Comuni cittadini**, per non farsi profilare commercialmente e quindi ricevere meno pubblicita' indesiderata.



# Tor in 4 minuti



Preferences  
Languages

Pirate Search | I'm Feeling Lucky

[Login](#) | [Register](#) | [Language / Select language](#) | [About](#) | [Legal threats](#) | [Blog](#)  
[Contact us](#) | [Usage policy](#) | [Downloads](#) | [Doodles](#) | [Search Cloud](#) | [Tag Cloud](#) | [Forum](#) | [TPB T-shirts](#)  
[SlopsBox](#) | [BayWords](#) | [Bayimg](#) | [PasteBay](#) | [Pirate Shops](#) | [IPREDator](#)

We love free software.

Tor Enabled

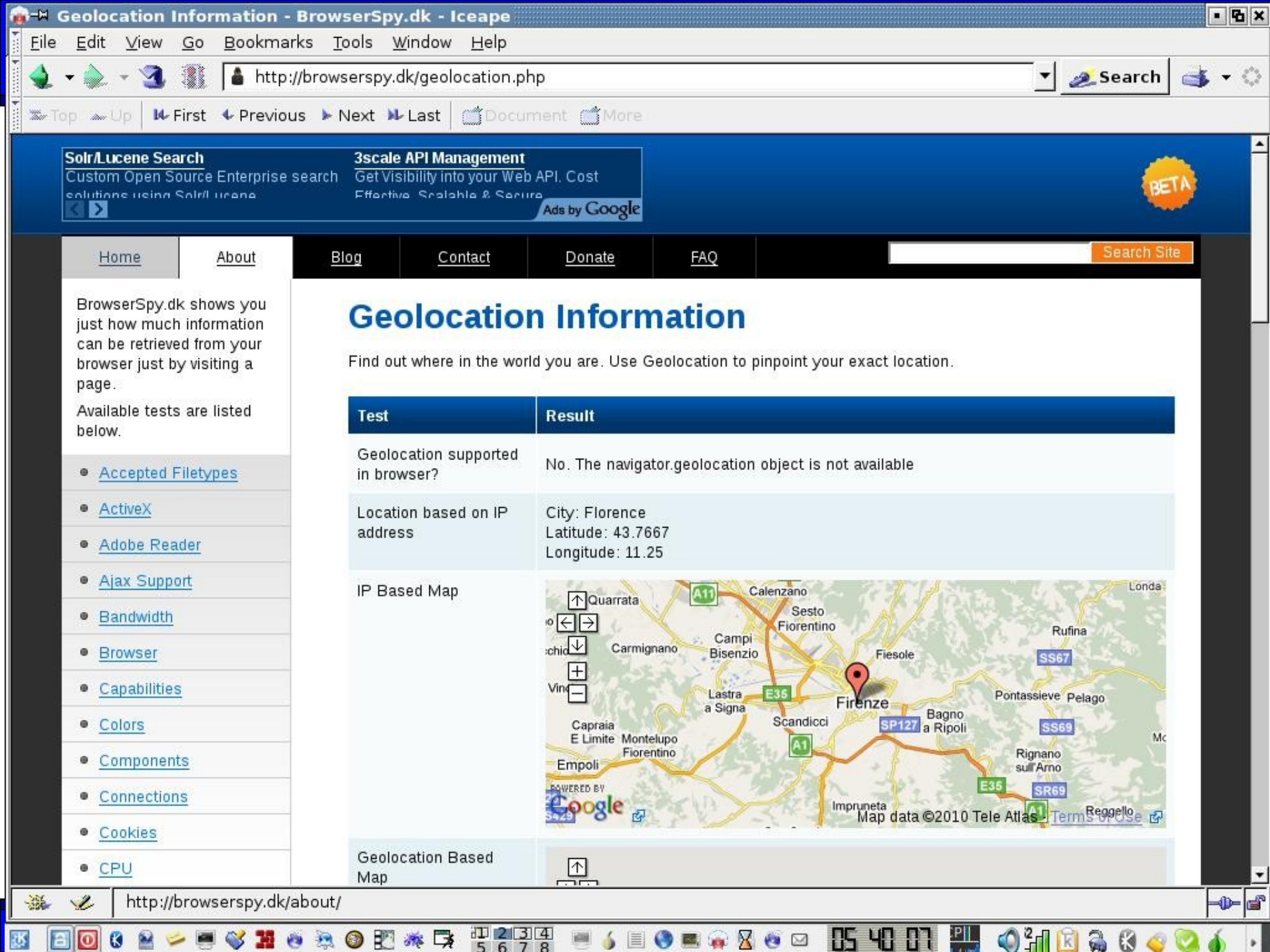


The connection was refused when attempting to contact thepiratebay.org.

Though the site seems valid, the browser was unable to establish a connection.

- Could the site be temporarily unavailable? Try again later.
- Are you unable to browse other sites? Check the computer's network connection.
- Is your computer or network protected by a firewall or proxy? Incorrect settings can interfere with Web browsing.

Try Again



## Solr/Lucene Search

Custom Open Source Enterprise search solutions using Solr/Lucene

## 3scale API Management

Get Visibility into your Web API. Cost Effective. Scalable &amp; Secure

Ads by Google

BETA

[Home](#)[About](#)[Blog](#)[Contact](#)[Donate](#)[FAQ](#)

Search Site

BrowserSpy.dk shows you just how much information can be retrieved from your browser just by visiting a page.

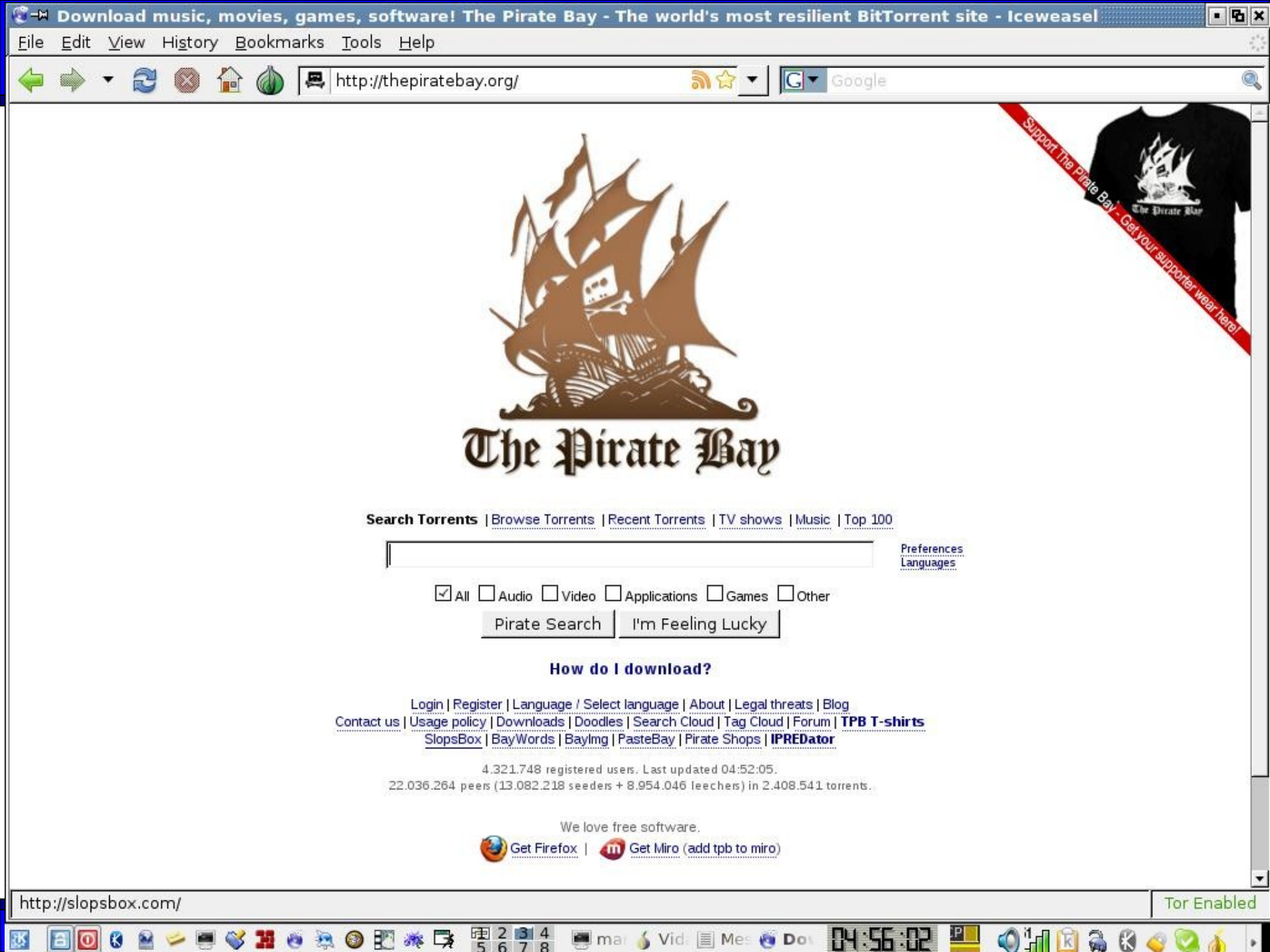
Available tests are listed below.

- [Accepted Filetypes](#)
- [ActiveX](#)
- [Adobe Reader](#)
- [Ajax Support](#)
- [Bandwidth](#)
- [Browser](#)
- [Capabilities](#)
- [Colors](#)
- [Components](#)
- [Connections](#)
- [Cookies](#)
- [CPU](#)

## Geolocation Information

Find out where in the world you are. Use Geolocation to pinpoint your exact location.

| Test                              | Result                                                                               |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Geolocation supported in browser? | No. The navigator.geolocation object is not available                                |
| Location based on IP address      | City: Florence<br>Latitude: 43.7667<br>Longitude: 11.25                              |
| IP Based Map                      |   |
| Geolocation Based Map             |  |



[Search Torrents](#) | [Browse Torrents](#) | [Recent Torrents](#) | [TV shows](#) | [Music](#) | [Top](#)

100

scientology

Pirate Search

☐ Audio ☐ Video ☐ Applications ☐ Games ☐ Other

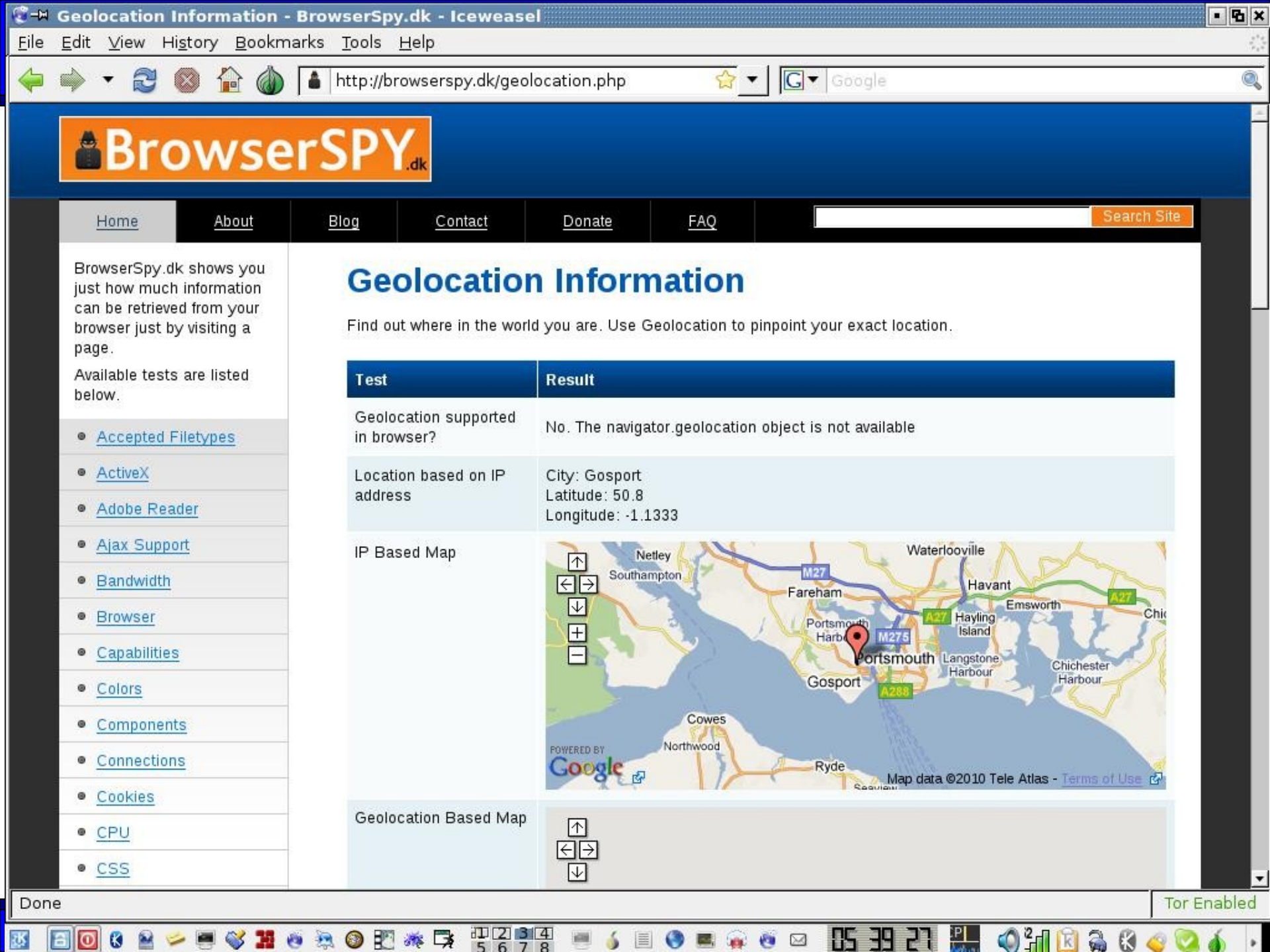
Search results: scientology

Displaying hits from 1 to 30 (approx 125 found)

Request blocked by [Privoxy](#): Host matches generic block pattern.  
See [why this block applies](#) or go to [http://ad.xtendmedia.com/ist?ad\\_type=iframe&ad\\_size=728x90&section=791744](http://ad.xtendmedia.com/ist?ad_type=iframe&ad_size=728x90&section=791744) anyway.

Request blocked by [Privoxy](#): Host matches generic block pattern.  
See [why this block applies](#) or go to [http://ad.xtendmedia.com/ist?ad\\_type=iframe&ad\\_size=160x600,120x600&section=791742](http://ad.xtendmedia.com/ist?ad_type=iframe&ad_size=160x600,120x600&section=791742) anyway.

| Type                          | Name (Order by: <a href="#">Uploaded</a> , <a href="#">Size</a> , <a href="#">ULed by</a> , <a href="#">SE</a> , <a href="#">LE</a> ) | View: <a href="#">Single</a> / <a href="#">Double</a> | SE | LE |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|----|
| <b>Video</b><br>(Other)       | Scientology volunteer minister steals radiation shields in haiti<br>Uploaded 03-07 01:49, Size 54.65 MiB, ULed by iliekmudkips        |                                                       | 2  | 0  |
| <b>Other</b><br>(Other)       | SCIENTOLOGY<br>Uploaded 02-11 2008, Size 781.36 MiB, ULed by hellmo22                                                                 |                                                       | 0  | 1  |
| <b>Other</b><br>(E-books)     | Scientology<br>Uploaded 06-13 2009, Size 1.22 MiB, ULed by bitchtorrent                                                               |                                                       | 1  | 0  |
| <b>Other</b><br>(Other)       | Scientology Library Documents, Audiobooks, Videos 090622<br>Uploaded 06-22 2009, Size 7.71 MiB, ULed by toastscientos                 |                                                       | 1  | 1  |
| <b>Other</b><br>(E-books)     | Scientology Management Series I-III + Volume 0 + Org Boards<br>Uploaded 12-07 2009, Size 60.83 MiB, ULed by Anonymous                 |                                                       | 1  | 0  |
| <b>Video</b><br>(Movie clips) | SCIENTOLOGY: 5 videos of people graduating from their OT VIII ce<br>Uploaded 10-04 2009, Size 129.97 MiB, ULed by p3ngwin             |                                                       | 0  | 1  |
| <b>Video</b><br>(Movie clips) | SCIENTOLOGY: 5 videos of people graduating from their OT VIII ce<br>Uploaded 10-04 2009, Size 169.03 MiB, ULed by Anonymous           |                                                       | 2  | 0  |
| <b>Other</b><br>(E-books)     | William S. Burroughs - Ali's Smile / Naked Scientology<br>Uploaded 06-17 2009, Size 646 KiB, ULed by ill88Beagle                      |                                                       | 4  | 0  |



BrowserSpy.dk shows you just how much information can be retrieved from your browser just by visiting a page.

Available tests are listed below.

- Accepted Filetypes
- ActiveX
- Adobe Reader
- Ajax Support
- Bandwidth
- Browser
- Capabilities
- Colors
- Components
- Connections
- Cookies
- CPU
- CSS

# Geolocation Information

Find out where in the world you are. Use Geolocation to pinpoint your exact location.

| Test | Result |
|------|--------|
|------|--------|

|                                   |                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Geolocation supported in browser? | No. The navigator.geolocation object is not available |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Location based on IP address | City: Gosport<br>Latitude: 50.8<br>Longitude: -1.1333 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|

IP Based Map

Geolocation Based Map

## Tor Bandwidth Usage

130.82 KB/s Recv: 998.70 KB (0.1%)  
98.11 KB/s Sent: 196.61 KB (0.1%)  
65.41 KB/s  
32.70 KB/s

[Show Settings](#)

Since: Mar 19 23:43:02



Refresh



Zoom In



Zoom Out



Zoom To Fit



Help



Close



Relay



blutmagie



TalkflackRelay



trusted



TorMachine



FoeBuD3



panth3rr



jceaovh



cunode3



Lifuka



rueckgrat



routor



BarkerJrParis



Jisunglove



charlesbabbage



anon1984n7



fejtk



coldbotTorHosti...



Tonga



martintorserver



dizum



Dinosaur



hasselbach



anonymlit



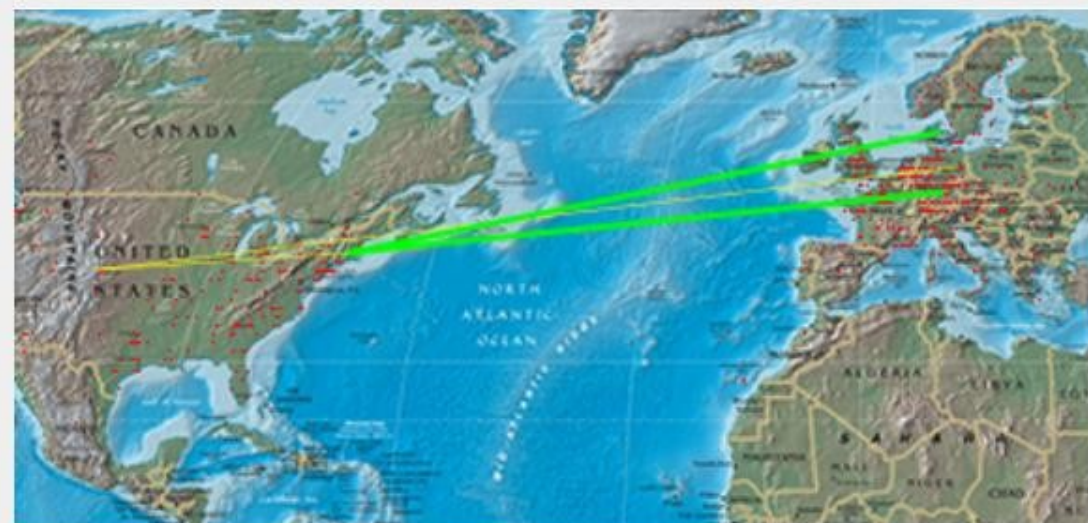
spfTOR1



MopperSmurf



vallenator



Connection

Status

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| WolfgangS,cunode3,BostonU Comp... | Open |
| FalseAlarm,0x41414141,PrivacyNow  | Open |

**FalseAlarm (Online)****Location:** Gunzenhausen, DE**IP Address:** 85.10.198.236**Platform:** Tor 0.2.1.19 on Linux i686**Bandwidth:** 176 KB/s**Uptime:** 11 days 10 hours 9 mins 5 secs**Last Updated:** 2010-03-19 13:20:02 GMT**0x41414141 (Online)**

## Vidalia Control Panel

Status

Connecting to Tor



Vidalia Shortcuts



Stop Tor



View the Network

Bandwidth Graph

Message Log



Settings

☒ Show this window on startup

Mar 19 23:43:21.861 Notice Opening Control listener on 127.0.0.1:9051  
Mar 19 23:43:21.860 Notice Opening Socks listener on 127.0.0.1:9050  
Mar 19 23:43:21.857 Notice Tor v0.2.1.23. This is experimental software. Do not rely on it for strong anonymity. (Runn...



### AVVERTENZA - SITO NON RAGGIUNGIBILE

In applicazione del decreto dell'Amministrazione autonoma dei monopoli di Stato (AAMS) del 2 gennaio 2007, disciplinante la rimozione dei casi di offerta in assenza di autorizzazione, attraverso rete telematica, di giochi, lotterie, scommesse o concorsi pronostici con vincite in denaro, con il quale è stata data attuazione all'*art. 1, comma 50, della Legge 27 dicembre 2006, n° 296*, il sito richiesto non è raggiungibile poiché sprovvisto delle autorizzazioni necessarie per operare la raccolta di giochi in Italia.

L'elenco degli operatori autorizzati al gioco telematico è disponibile sul sito istituzionale [www.aams.it](http://www.aams.it).



Players online: 38



**ASSO  
CUORI**  
POKER

Asso Cuori Poker

HOME ACCEDI REGISTRATI AIUTO

Italiano

**BENVENUTO!**

Cosa stai aspettando? Gioca a poker su Asso Cuori Poker!

**PLAY POKER**  
Download FREE software

**PLAY CASINO**  
Visit instant play casino

**SPORTSBOOK**

**LIVE CASINO**



Divertiti Con lo Stile  
Unico del Nostro Poker!

♥ NOTIZIE ♥

09-11-09

**Recentissime!**

Dopo il Grande  
Successo di Domenica  
sera, il network ha  
deciso di mettere in  
pal...

11-03-10

Si awisano i signori  
agenti che ora e'  
possibile creare nuovi  
agenti e giocatori...

**BEST PLAYERS**

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| alex068y                  | 664.49 |
| swing01                   | 404.93 |
| samanta                   | 361.65 |
| <a href="#">more &gt;</a> |        |

Noi diamo milioni in vincite ogni mese!

♥ GAMES ♥

**TEXAS  
HOLD'EM** **32 CARD  
DRAW  
P O K E R** **7 CARD  
STUD**

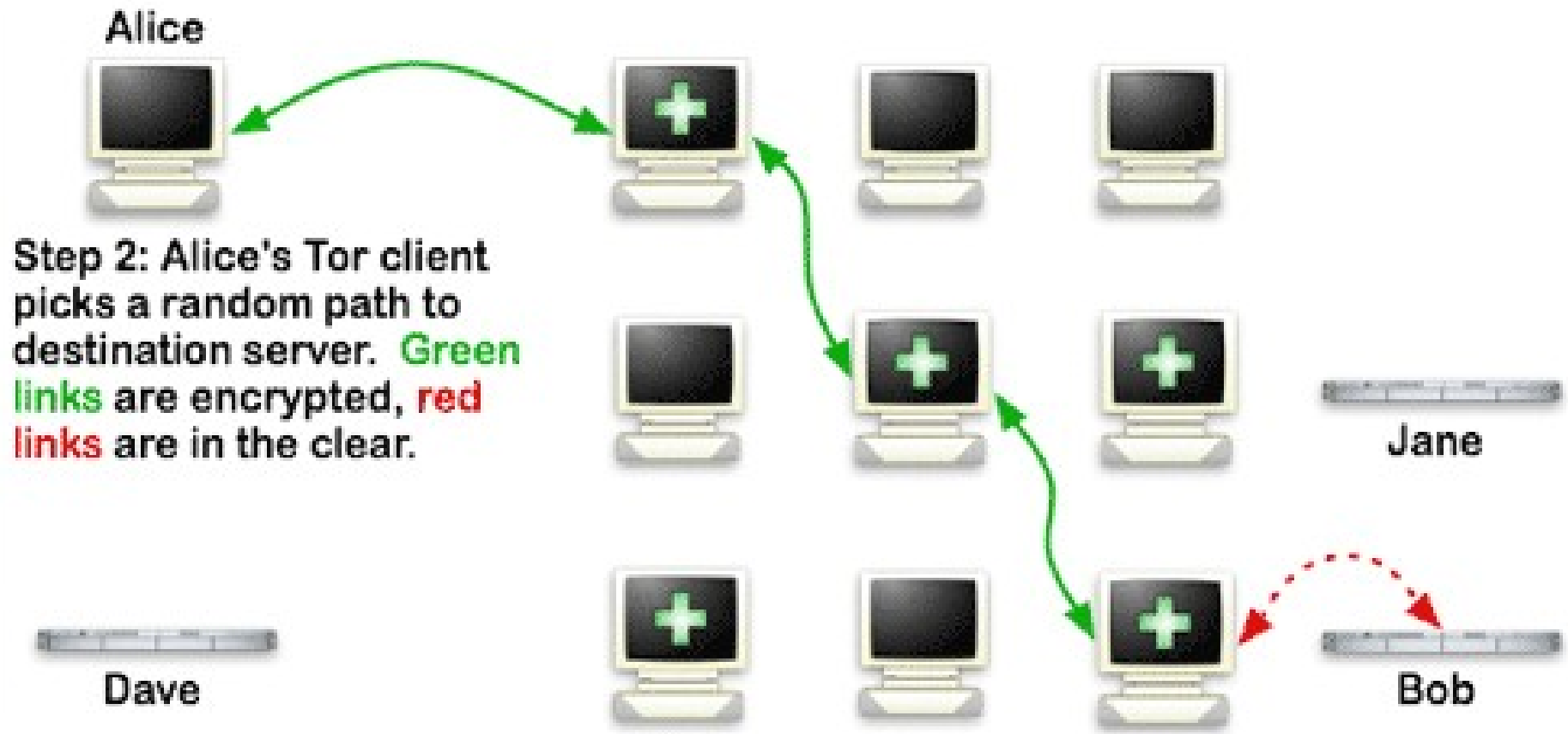
and many other >

**SUPPORT**



ONLINE

## How Tor Works: 2



**La paranoia è una (utile)  
virtù.**

**Dalla teoria alla pratica...**

**... mano ai portatili !**

# Grazie a tutti per l'attenzione

## *ci sono domande ?*

Potete contattarmi qui: [marcoc@winstonsmith.org](mailto:marcoc@winstonsmith.org)

### *Il Progetto Winston Smith*

**mail:** [info@winstonsmith.org](mailto:info@winstonsmith.org)

**web:** <http://pws.winstonsmith.org>

**tor:** <http://5zaspldty2calvcq.onion/>

**freenet:** [USK@RU-C2q5kN7K62W03seMMjSTUY8izF2vCFyVF0nLf~Q0,  
wxvG02QMT6IN9c7dNUhHeHnXVVwhq8YLbQL~D1MA7YE,AQACAAE/pws/8/](mailto:USK@RU-C2q5kN7K62W03seMMjSTUY8izF2vCFyVF0nLf~Q0,wxvG02QMT6IN9c7dNUhHeHnXVVwhq8YLbQL~D1MA7YE,AQACAAE/pws/8/)