# 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`**

*Progetto Winston Smith*
*the Tor Project*
*the Freenet Project*

# 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)

# Pubblicita'

Il ***Progetto Winston Smith*** e' 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.

E' una organizzazione “ricorsiva”, infatti fornisce una prova di fattibilita' del completo anonimato raggiungibile con la tecnologia realizzandosi tramite una personalita' 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 distribuzone 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

## 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 ...

**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

Download music, movies, games, software! The Pirate Bay - The world's most resilient BitTorrent site - Iceweasel

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://thepiratebay.org/

Google


# The Pirate Bay

**Search Torrents** | Browse Torrents | Recent Torrents | TV shows | Music | Top 100

Preferences
Languages

☑ All ☐ Audio ☐ Video ☐ Applications ☐ Games ☐ Other

Pirate Search | I'm Feeling Lucky

**How do I download?**

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**

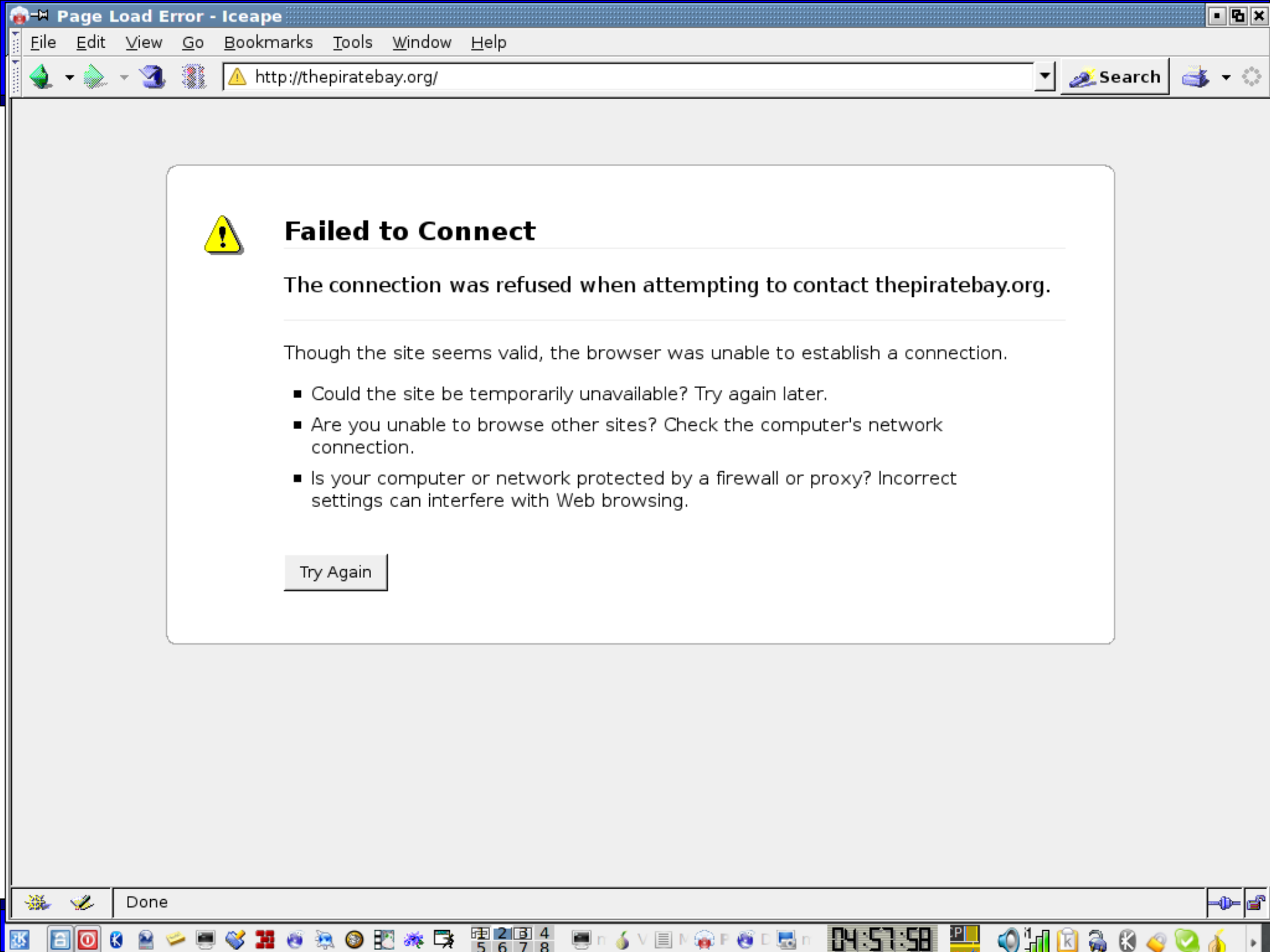
4.321.748 registered users. Last updated 04:52:05.
22.036.264 peers (13.082.218 seeders + 8.954.046 leechers) in 2.408.541 torrents.

We love free software.
Get Firefox | Get Miro (add tpb to miro)

http://slopsbox.com/

Tor Enabled

04:56:02


Page Load Error - Iceape
File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help
http://thepiratebay.org/
Search
Failed to Connect
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
Done

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

Available tests are listed below.



# 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 | |

Download music, movies, games, software! The Pirate Bay - The world's most resilient BitTorrent site - Iceweasel

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://thepiratebay.org/

Google


# The Pirate Bay

**Search Torrents** | Browse Torrents | Recent Torrents | TV shows | Music | Top 100

Preferences
Languages

☑ All ☐ Audio ☐ Video ☐ Applications ☐ Games ☐ Other

Pirate Search | I'm Feeling Lucky

**How do I download?**

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**

4.321.748 registered users. Last updated 04:52:05.
22.036.264 peers (13.082.218 seeders + 8.954.046 leechers) in 2.408.541 torrents.

We love free software.
Get Firefox | Get Miro (add tpb to miro)

http://slopsbox.com/

Tor Enabled

The Pirate Bay - The world's most resilient bittorrent site - Iceweasel

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://thepiratebay.org/search/scientology/0/99

Search Torrents | Browse Torrents | Recent Torrents | TV shows | Music | Top 100

scientology

Pirate Search

Audio Video Applications Games Other All

Request blocked by Privoxy: Path matches generic block pattern.
See why this block applies or go to http://clicktorrent.info/banner.php?campid=5&bannerid=11&collid=15&affid=p196827.subpiratebay&referrer=&site=aff&banner=aff_468x60_large_girls01 anyway.

**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/st?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/st?ad_type=iframe&ad_size=160x600,120x600&section=791742 anyway.

| Type | Name (Order by: Uploaded, Size, ULed by, SE, LE) View: **Single** / Double | SE | LE |
|---|---|---|---|
| **Video** (Other) | Scientology volunteer minister steals radiation shields in haiti<br>Uploaded 03-07 01:49, Size 54.65 MiB, ULed by iliekmudkips | 2 | 0 |
| **Other** (Other) | SCIENTOLOGY<br>Uploaded 02-11 2008, Size 781.36 MiB, ULed by hellmo22 | 0 | 1 |
| **Other** (E-books) | Scientology<br>Uploaded 06-13 2009, Size 1.22 MiB, ULed by bitchtorrent | 1 | 0 |
| **Other** (Other) | Scientology Library Documents, Audiobooks, Videos 090622<br>Uploaded 06-22 2009, Size 7.71 MiB, ULed by toastscientos | 1 | 1 |
| **Other** (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 |
| **Video** (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 |
| **Video** (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 |
| **Other** (E-books) | William S. Burroughs - Ali's Smile / Naked Scientology<br>Uploaded 06-17 2009, Size 646 KiB, ULed by ill88eagle | 4 | 0 |

Done

Tor Enabled

BrowserSPY.dk



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

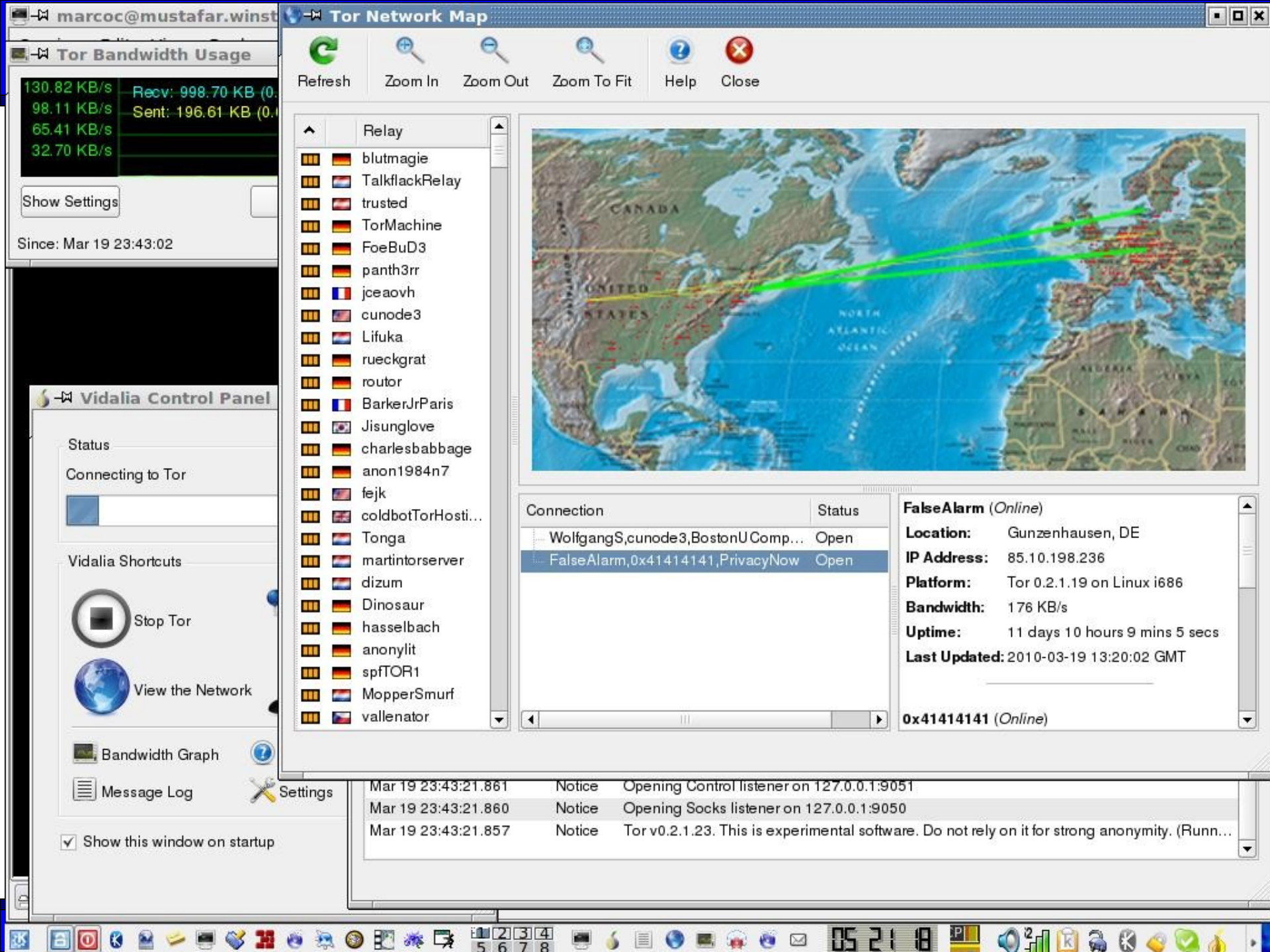
Available tests are listed below.



# 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 | |


marcoc@mustafar.winst
Tor Bandwidth Usage
130.82 KB/s
98.11 KB/s
65.41 KB/s
32.70 KB/s
Recv: 998.70 KB (0.
Sent: 196.61 KB (0.
Show Settings
Since: Mar 19 23:43:02
Tor Network Map
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
fejk
coldbotTorHosti...
Tonga
martintorserver
dizum
Dinosaur
hasselbach
anonylit
spfTOR1
MopperSmurf
vallenator
CANADA
UNITED STATES
NORTH ATLANTIC OCEAN
Connection
Status
WolfgangS,cunode3,BostonUComp...
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.

assocuoripoker.com -- Asso Cuori Poker - Iceweasel

File Edit View History Bookmarks Tools Help

https://assocuoripoker.com/

Google

Players online: 38

HOME ACCEDI REGISTRATI AIUTO

Italiano

ASSO CUORI POKER

Asso Cuori Poker

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


NOTIZIE

09-11-09
Recentissime!
Dopo il Grande Successo di Domenica sera, il network ha deciso di mettere in pal...

11-03-10
Si avvisano i signori agenti che ora e' possibile creare nuovi agenti e giocator...

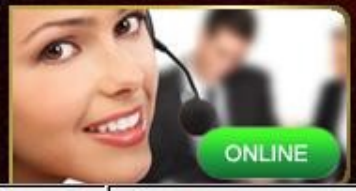
BEST PLAYERS

| | |
|---|---|
| alex068y | 664.49 |
| swing01 | 404.93 |
| samanta | 361.65 |

more »

Noi diamo milioni in vincite ogni mese!

SUPPORT




GAMES

TEXAS HOLD'EM

32 CARD DRAW POKER

7 CARD STUD

and many other »

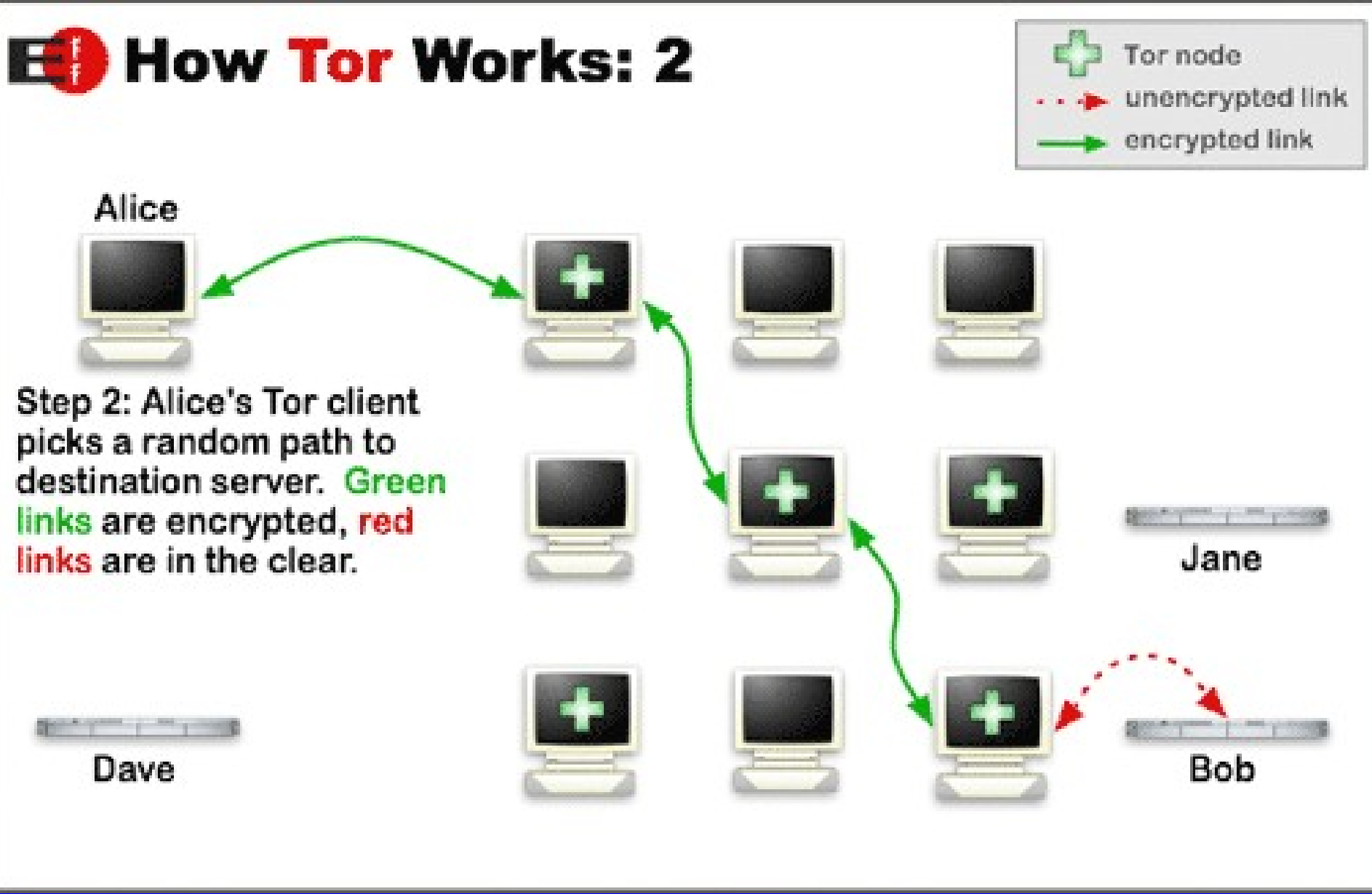
https://assocuoripoker.com/;jsessionid=FF88F05BF5C833014C9B4AC69BB4088C

assocuoripoker.com

Tor Enabled

marcoc@n assocuori 06:36:19

# Tor



# Sintetizzando

**La paranoia è una (utile) virtù.**

# … ed adesso ?

**Dalla teoria alla pratica...**

**… mano ai portatili !**

# Grazie a tutti per l'attenzione

***ci sono domande ?***

Potete contattarmi qui: ***marcoc@winstonsmith.org***

***Il Progetto Winston Smith***

**mail:** info@winstonsmith.org

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

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

**freenet:** **USK@RU-C2q5kN7K62WO3seMMjSTUY8izF2vCFyVFOnLf~Q0,wxvGO2QMT6IN9c7dNUhHeHnXVVwhq8YLbQL~DlMA7YE,AQACAAE/pws/8/**