

FSFE Router Freedom In Italia e UE

22 ottobre 2022 · Milano LinuxDay, Milano

Stefano Costa · FSFE volunteer · stefano.costa.bot@gmail.com · @scostabot



Slide 1: Cosa è la Router Freedom per FSFE

Slide 2: Perché è importante per tutti?

Slide 3: Libero è bello, ma che ci faccio?

Slide 4: Il router è mio e lo gestisco io

Slide 5: Piccolo quadro normativo

Slide 6: Il punto in Europa

Slide 7: Punti critici in UE

Slide 8: Il punto in Italia

Slide 9: Punti critici in Italia

Slide 10: Cosa ho fatto io per FSFE

Slide 11: Cosa puoi fare tu per FSFE

Slide 12: Domande & Risposte, saluti



Cosa è la Router Freedom per FSFE

- Evitare i monopoli, che limitano artificialmente la libertà di scelta ed assicurano vantaggi ai fornitori a discapito dei clienti e dell'innovazione tecnologica.
- Restituire agli utenti la libertà di scegliere gli apparati di connettività migliori per le proprie inclinazioni e necessità, non quelli più convenienti a chi li vende/distribuisce/affitta.
- Aumentare le garanzie di privacy, sicurezza ed affidabilità degli apparati che solo una soluzione Open può dare.
- Aumentare la vita media degli apparati: i router commerciali hanno un ciclo di vita predeterminato che una volta esaurito li rende obsoleti ed insicuri. Una soluzione FOSS aumenta il periodo di supporto.

Vedi <https://fsfe.org/activities/routers/routers.it.html>



Perché è importante per tutti?

- La nostra vita corre su Internet ed anche attraverso il nostro router. Prendere il controllo di chi e come vengono usati tutti questi dati passa anche attraverso la router freedom!
- Finché tutto funziona, del router non ci accorgiamo neppure che esista. Ma un router “chiuso” permette molto limitatamente di diagnosticare i problemi. Per un ISP è sempre e solo colpa vostra, solo con un router libero potrete quanto meno capire il problema.
- Un ISP vende tutto quanto ritiene dia un ritorno finanziario significativo. Con un router libero potrete “liberare” anche quei servizi che il vostro ISP non è interessato a darvi, o vi vuole fornire a condizioni non convenienti.
- Un router libero può essere supportato dalla comunità → migliora e/o rende più conveniente il suo uso ai suoi utenti → aumenta la consapevolezza e l'uso responsabile da parte di tutti noi!

Libero è bello, ma che ci faccio?

- Utilizzare DNS server diversi da quello fornito dal vostro ISP e distribuire questi server a tutti gli utenti collegati (più veloci, più sicuri, più rispettosi della vostra privacy, meno inclini a disabilitare siti dal contenuto problematico...)
- Configurare servizi VoIP con operatori diversi da quelli forniti dal vostro ISP (di costo più contenuto, con funzioni più avanzate di segreteria, inoltro, notifica...)
- Limitare o disabilitare pratiche commerciali ingannevoli, discutibili o problematiche (ad es. offrire parte della propria banda ad utenti esterni al proprio abbonamento, disabilitare filtri di QoS per particolari protocolli/servizi...)
- Configurare ed esportare verso internet server all'interno della rete casalinga in sicurezza e senza limitazioni artificiali (IoT di device presenti all'interno della propria abitazione, smart agent,...)
- ...TANTO tanto altro ancora...

Il router è mio e lo gestisco io

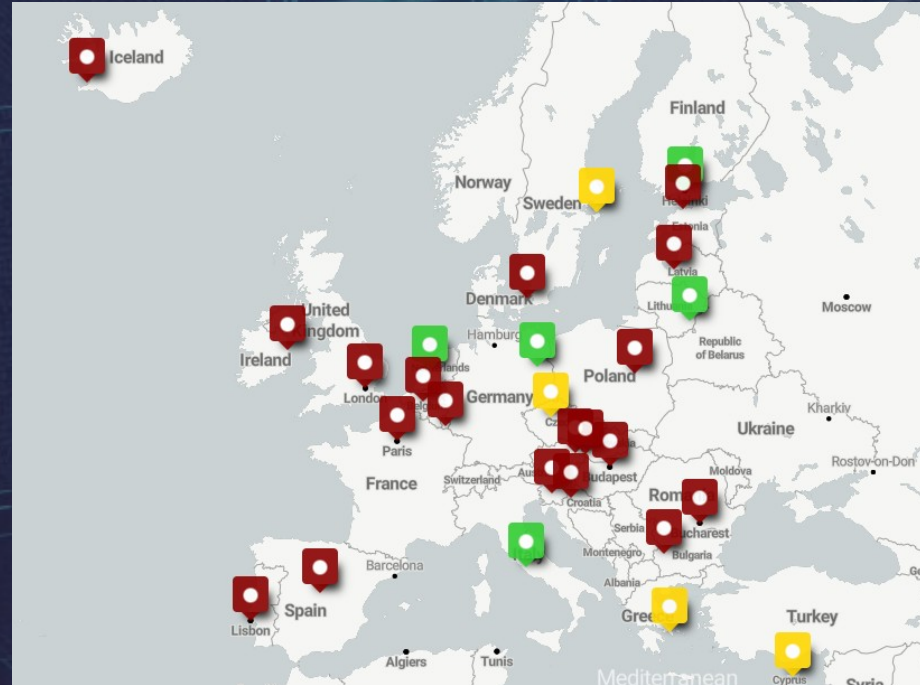
Con la Router Freedom l'utente può disporre liberamente dell'HW ed SW. Si possono aprire diversi scenari:

- Scegliere l'HW che si desidera (il più potente, con certe caratteristiche, “quello bello che fa un figurone sul muro”)
- A parità di HW, installare/utilizzare una certa versione di SW, una certa configurazione che abiliti determinate funzioni
- In generale, essere arbitri della propria esistenza digitale!

Piccolo quadro normativo

- Il parlamento UE definisce il quadro normativo generale, stabilendo i principi validi per tutti gli stati membri e cosa ciascuno stato può adattare alla specifica realtà nazionale.
- L'agenzia pertinente di ciascuno stato (NRA) definisce i criteri di applicazione e ne sorveglia l'osservanza (in Italia l'AGCOM per la Router Freedom).
- Ne consegue che l'applicazione della Router Freedom è disomogenea in Europa, sia nei tempi che nei modi.

Il punto in Europa



https://umap.openstreetmap.fr/en/map/router-freedom-tracker_581123#4/52.91/31.20

Punti critici in UE

- La definizione dell'Network Termination Point (NTP): dove finiscono gli asset gestiti dell'ISP e dove iniziano i miei
- Ciascun NRA può scegliere il punto di demarcazione tra la proprietà dell'utente e quelle dell'ISP.
- L'NTP può essere definito a **valle del router**, ad es. il PC casalingo!
- Questo vuol dire che pur essendo possibile cambiare il router con un altro di propria scelta, in alcuni paesi sono comunque possibili restrizioni d'uso!

Il punto in Italia

- AGCOM, sotto richiesta degli incumbent, ha definito che per FTTH NTP è l'ONT (quindi rimane al di fuori della Router Freedom)
- Per xDSL NTP è il cavo che termina nella presa telefonica domestica (quindi tutto bene!).

-

Punti critici in Italia

- Nelle connessioni in fibra, essendo il livello fisico al di là dell'NTP, le configurazioni sono "blindate", limitando l'interoperabilità dei router.
- I vendor di apparati FTTH e gli ISP che li usano spesso limitano artificialmente la banda disponibile a chi connette router che non sono venduti dal venditore/fornitore di apparati.
- L'attuale confusa situazione politica e le possibili ricadute sulle modalità di gestione della Rete Unica Nazionale in fibra possono limitare ulteriormente la libertà degli utenti.

Cosa ho fatto io per FSFE

- FSFE è di sede a Berlino, Germania. In generale avere un contatto che conosca la realtà locale è utile a supporto delle attività.
- Non tutti i dipendenti sono madrelingua italiana e non tutti gli eventi, riunioni e comunicati sono fruibili in lingue differenti. Ho presenziato ad un evento online riferendo i contenuti, ho inoltrato traducendoli comunicati di notizie pertinenti alla Router Freedom.
- Ho fatto proof-reading di documentazione ufficiale e risposto ai quesiti o richieste che il Deputy Legal Coordinator mi ha inoltrato.

Cosa puoi fare tu per FSFE

- In generale, c'è l'imbarazzo della scelta.
- In particolare, per chi ha buona volontà ed una conoscenza di un settore specifico (come la Router Freedom ma anche di altri) le possibilità di un aiuto concreto non mancano
- Iscriverti al gruppo Telegram @fsfemilano
- Tenersi aggiornati sulle iniziative del sito fsfe.org
- Partecipare ad eventi come questi ed informarsi



Domande & Risposte

?