

# Tools e Risorse Privacy-Aware

---

*LinuxDay*

*28 Ottobre 2017*

AVELLINO


a cura di

ky4n63l aka "Angelo Ciampa"

# #whoami

▶ CTO & ICT Security Engineer at

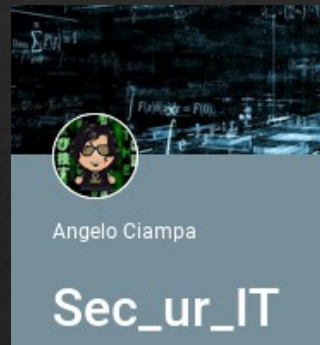


▶  Co-founder and Security Researcher

▶ Ethical Hacker & Cybersec Enthusiast

▶ ...e un tranquillo cittadino di Zion :)

I'm on G+...



...and Twitter



# Priva-CY

perchè ?

# Priva-CY:

- è un nostro DIRITTO

# Priva-CY:

- è un nostro DIRITTO
- non per nascondere...

# Priva-CY:

- è un nostro DIRITTO
- non per nascondere...
- ...ma per proteggere...

# Priva-CY:



I NO\$TRI DATI PER\$ONALI  
cd. dati SENSIBILI

# Priva-NO: perchè ?



# Priva-NO: perchè ?





# Priva-NO: perchè ?



# Tools e Progetti Privacy-Aware

...per navigare

- **TOR**: rete anonima distribuita basata sui cd. onion routers
- **I2P**: Layer di comunicazione P2P anonimo progettato per eseguire qualsiasi servizio internet-based (I2P router, I2P tunnel e outproxy per la 'clearnet')
- **Freenet**: rete decentralizzata P2P focalizzata allo scambio di file e pubblicazione di "freesites" senza censura. Da segnalare il 'darknet mode'
- **Tecnologie VPN** (ie. VyprVPN, ExpressVPN)
- **SOCKS** e **Web Proxy** (anonymous e high-anonymous)

# Tools e Progetti Privacy-Aware

...per comunicare

- [Diaspora](#): social network decentralizzato, self-hosting POD, concetto di Aspetti
- [Cryptocat](#): piattaforma di instant messaging cifrata multi-device(OMEMO std e TLS Wsock)
- [Cryptabyte](#): scambio sicuro di messaggi e file basato su PKI
- [Enigmail+Thunderbird](#): inviare mail utilizzando la cifratura asimmetrica
  - [GuerillaMail](#), [10MinMail](#), [ProtonMail](#) (free end-to-end encrypted email, anonymous mail, MI-like mail)
- [Telegram](#): se non sei in SecretChat...puoi stare sere(NO)
- (much better) [Signal](#): end-to-end encryption (e zero-knowledge) BY DEFAULT
- [Unseen.is](#): servizio di messaggistica, videochiamate, email e hosting sicuro e con particolare attenzione alla data privacy
- Browser Add-ons: [Lightbeam](#), [Ghostery](#), [NoScript](#), [FoxyProxy](#), [AdBlock Plus](#)
- Purism project: [Librem 5](#) aka il mio smartphone definitivo ! :) - security by design, privacy protection by default

# Tools e Progetti Privacy-Aware

...per nerd, paranoici e tipi come me

- **Cryptosphere**: Piattaforma per la realizzazione di applicazioni web decentralizzate; sistema di reputation crittografato che realizza un web of trust
  - 0) FE-Upload via git
    - 1) esecuzione di js e contenuti html in sandbox
    - 2) Crypto-library Libsodium
- **DeadC** (forse un dead project?)
- **1TY**: 1-time text/notes/link shortener generator
- **GNUnet**: framework open per lo sviluppo di applicativi P2P sicuri, decentralizzati e privacy-aware
- **Zeronet**: permette la realizzazione di siti web non censurabili e fa uso di cryptocurrency Namecoin per decentralizzare i domini e della rete BitTorrent per distribuire i contenuti in modalita' P2P tra gli altri visitatori senza necessita' di server centralizzati

# Le Distro Privacy-Aware

- **Tails**: Debian\_based + Tor + TorBrowser + cryptoapps + “all-in-RAM then bye bye”
- **WHONIX**: Debian\_based – VM Gateway TOR + Workstation VM (applicazioni isolate e socks proxy TOR)
- **Mofolinux**: Ubuntu\_based e contiene Encrypted DNS, OpenVPN, Softether, Tor, Freenet, I2P...aaaaand Bitmask (LEAP)!
- **TENS**: Trusted End Node Security... (“*ossimoro-DISTRO*” → **CHIEDETEMI PERCHE'...**)
- **Discrete Linux** (beta stage): ex UbuntuPrivacyRemix ora Debian\_based, no HDD support ma solo RAM || pendrive
- **Subgraph OS** (alpha stage): Debian\_based con grsec./PAX kernel, include un application firewall, utilizzo del sandboxing
- **QUBES OS**: (my choice :) **Security-Oriented Operating System** che esegue un hypervisor XEN (dom0 Fedora) e fortemente basato sul concetto di **compartimentalizzazione**. Template OS: Fedora, Debian, ArchLinux e Ubuntu integra Whonix per anonimizzarsi...

# Risorse Utili

- [privacytools.io](https://privacytools.io)
- [staysafeonline.org](https://staysafeonline.org)
- [prism-break.org](https://prism-break.org)
- [testyourprivacy.org](https://testyourprivacy.org)
- [epic.org/privacy/tools.html](https://epic.org/privacy/tools.html)
- [privacysolutions.no](https://privacysolutions.no)
- [ssd.eff.org](https://ssd.eff.org)
- [onion-router.net/Tests.html](https://onion-router.net/Tests.html)

# Project-X

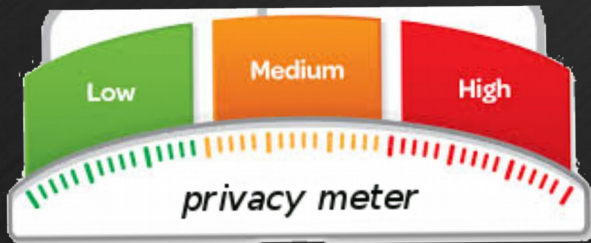


# Project-X

PrivacyOS

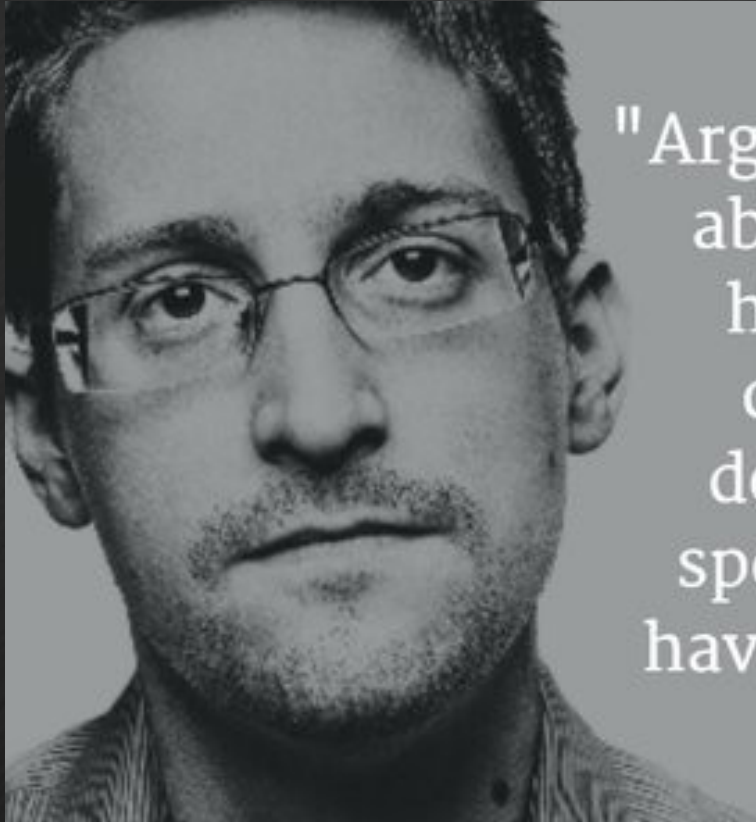
# Project-X

# PrivacyOS



- Privacy-oriented
- Embedded Privacy-aware tools
- Costante monitoring del livello di privacy durante la user experience
- Privacy meter: desktop widget, application, browser addon
- SDLP: Sensitive Data Leakage Protector

# ...Not all heroes wear a mask



"Arguing that you don't care about privacy because you have nothing to hide is no different than saying you don't care about free speech because you have nothing to say."



Grazie per l'attenzione...  
...e non taggatemi, please ;P ;P ;P

# Area TrOP Secret

- VIDEO PRIVACY HORROR
- *cute little* DEMO!