

La privacy ai tempi di Internet tra social network e cloud computing

Fabrizio Soppelsa
fsoppelsa@oltrelinux.com



Di cosa vi parlerò

- 1 Privacy: un rischio concreto?
- 2 Modello chiuso vs. modello aperto
- 3 Le trasmissioni dati su Internet
- 4 Le vostre informazioni in giro per il mondo
- 5 Il cloud che tutti amano è comodo, ma?
- 6 Soluzioni ed idee per contromisure





Diritto alla riservatezza delle informazioni personali e della propria vita privata.



“Sovranità su di sé”



Internet non è stata concepita per scambiare o gestire dati sensibili.



Reati contro la privacy

- Violazione, sottrazione e soppressione di comunicazioni.
- Falsificazione, alterazione e diffusione di comunicazioni.
- Uso di apparecchiature per le intercettazioni.
- Rivelazione del contenuto di documenti segreti.
- Accesso non autorizzato ad un sito.
- Spionaggio.



Come vengono usate le informazioni che **NOI** diamo.



Trattamento dei dati



closed source

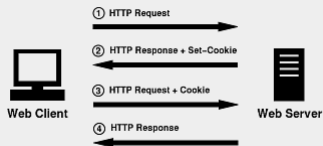
Scatola chiusa
Procedure segrete
Spyware?



open source

Scatola aperta
Procedure note
Niente segreti





- Connessione al sito
- Il server registra le attività
- Uso dei **cookie**
- Rischio per la privacy?





- Raccolta info su abitudini degli utenti
- Salvataggio impostazioni
- Pubblicità mirate
- Abusi
- Confine labile: non sempre possibile rifiutarli



Trasmissione password



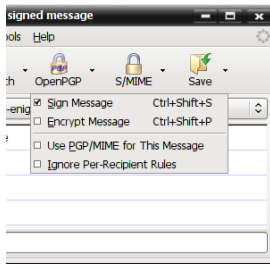
- Servizi: www, email, login remoti
- Fidarsi solo di protocolli sicuri
- https, imaps, ssh
- Crittografia!
- E solite raccomandazioni della nonna.



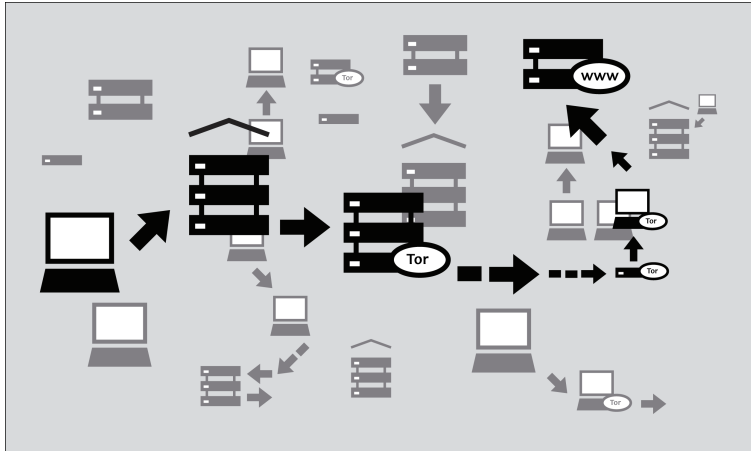
Email cifrate



- Firma digitale
- Cifratura dell'email
- Crittografia a chiave pubblica
- gnupg, keyserver noti e per esempio Enigmail



Routing anonimo

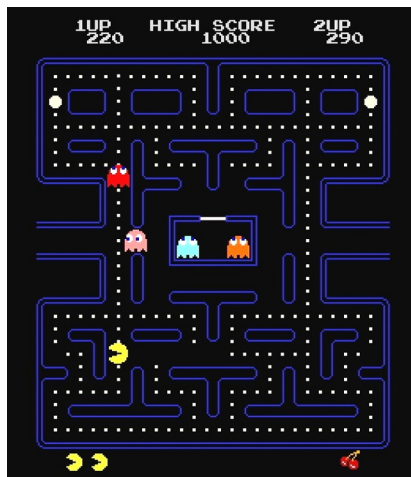




- The Onion Router
- Circuito virtuale casuale
- Pacchetti incapsulati in n livelli crittografici
- `yum install tor privoxy`
`apt-get install tor privoxy`
- Sul browser impostare localhost come proxy server



Chi ha fame dei tuoi dati





I rischi dei social network

- 1 Rischi relativi alla riservatezza dei dati
- 2 Rischi concernenti le identità digitali
- 3 Rischi di natura tecnologica
- 4 Rischi di natura sociale





I rischi dei social network

- 1 **Rischi relativi alla riservatezza dei dati**
- 2 Rischi concernenti le identità digitali
- 3 Rischi di natura tecnologica
- 4 Rischi di natura sociale





- 1 Creazione dossier digitali
- 2 Dati e metadati associati (tag)
- 3 Quali garanzie?
- 4 Problemi nella cancellazione dei contenuti (solo disattivazione)





I rischi dei social network

- 1 Rischi relativi alla riservatezza dei dati
- 2 Rischi concernenti le identità digitali
- 3 Rischi di natura tecnologica
- 4 **Rischi di natura sociale**



Problematiche legate alla vita reale



- 1 Stalking
- 2 Cyberbullismo
- 3 Ricostruzione dati (es. codice fiscale)
- 4 Furto di identità
- 5 Risvolti sull'impiego
- 6 Predazione sessuale



Un diamante è per sempre e anche...



- 1 Quando inserisci i tuoi dati su un sito di social network, ne perdi il controllo
- 2 Il social network ha la licenza di usare i tuoi dati secondo i termini (anche per sempre)
- 3 La maggior parte dei siti di social network è all'estero sotto legislazioni straniere
- 4 Questi social network vivono grazie alle pubblicità mirate
- 5 Il loro business sei **TU**

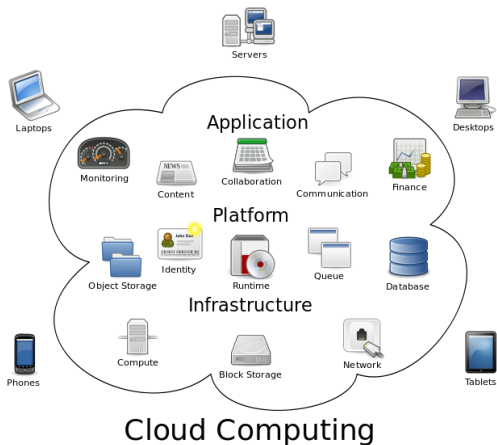




- 1 Consapevolezza ed educazione
- 2 Password diverse
- 3 I dati sono quelli che inserisci **TU**
- 4 Leggere i termini di contratto
- 5 Impostazioni visibilità
- 6 Rispettare la privacy degli altri
- 7 Segnalazione al Garante per la Privacy



Il cloud computing (est. 1960)







- 1 Elaborazione, **archiviazione**, recupero dati remoti
- 2 Risorse hardware e software distribuite
- 3 Comodo è comodo
- 4 Rende obsolete tecnologie obsolete
- 5 Costringe all'ordine
- 6 Architettura a server reali (ovviamente)
- 7 Amazon AWS, MobileMe, Azure, Dropbox, GitHub





- 1 Memorizzazione di dati sensibili?
- 2 Tutela della legislazione di quale paese?
- 3 Spionaggio industriale?
- 4 Accesso wireless e dalla rete cellulare?
- 5 Continuità del servizio?
- 6 Migrazione dei dati?
- 7 Furto d'identità





- 1 Avere idea di quello che si sta usando
- 2 Uso di protocolli aperti e della crittografia
- 3 Metodi di autenticazione seri, come **OAuth**
- 4 Usare GeolP
- 5 **Costruirsi il proprio cloud**
 - ownCloud
 - OpenStack
 - Eucalyptus
 - OpenShift



Licenza MIT

- Contenuto
- \LaTeX
- Makefile
- Icone

```
git clone git://github.com/fsoppelsa/ld2012.git
```



C'est fini. Riflessioni?

