

Exploitation de l'Identité Numérique

Pascal Junod // HEIG-VD

Journée ICT-SR sur l'identité numérique et la sphère privée, 16 juin 2009
Hôtel Royal-Savoy, Lausanne

Résumé

Quels sont les **risques** liés à l'**identité numérique** et à son **exploitation** par des entités plus ou moins bien intentionnées ? Dans cet exposé, nous dresserons un inventaire non-exhaustif des **traces** que nous disséminons tous les jours en rapport avec notre identité numérique et nous décrirons un certain nombre de risques associés, pour **soi-même**, pour un **employeur** ou pour l'**Etat**.

Identité numérique

- Wikipedia nous apprend que « *l'identité numérique est un lien technologique entre une entité réelle et une entité virtuelle* ».
- Plus pratiquement: toute **information** en relation avec une **personne/entreprise** qui est traitée par des **moyens informatiques**.

Quelles informations ?

- Moyens d'**identification**: nom, prénom, date de naissance, n° AVS, photo, informations biométriques, login/password, n° de passeport, n° de téléphone, n° de carte SIM, etc.
- Informations relevant de la **sphère privée**: opinions politiques, religieuses, affinités sexuelles, informations médicales, informations financières, profil psychologique, profil de consommateur, etc.

Quelles personnes ?

- Virtuellement tout le monde !
- Concept applicable aux entreprises
- Conséquence naturelle de la «révolution numérique»
- Les changements vont en s'accélération

Quels moyens informatiques ?



Information Numérique

- Facile à **répliquer**
- Difficile à **éliminer** complètement
- Facile à **transporter**
- Facile à **disséminer** (in-) volontairement
- Facile à **obtenir**
- Facile à **exploiter**

Risques // *Hans Muster*

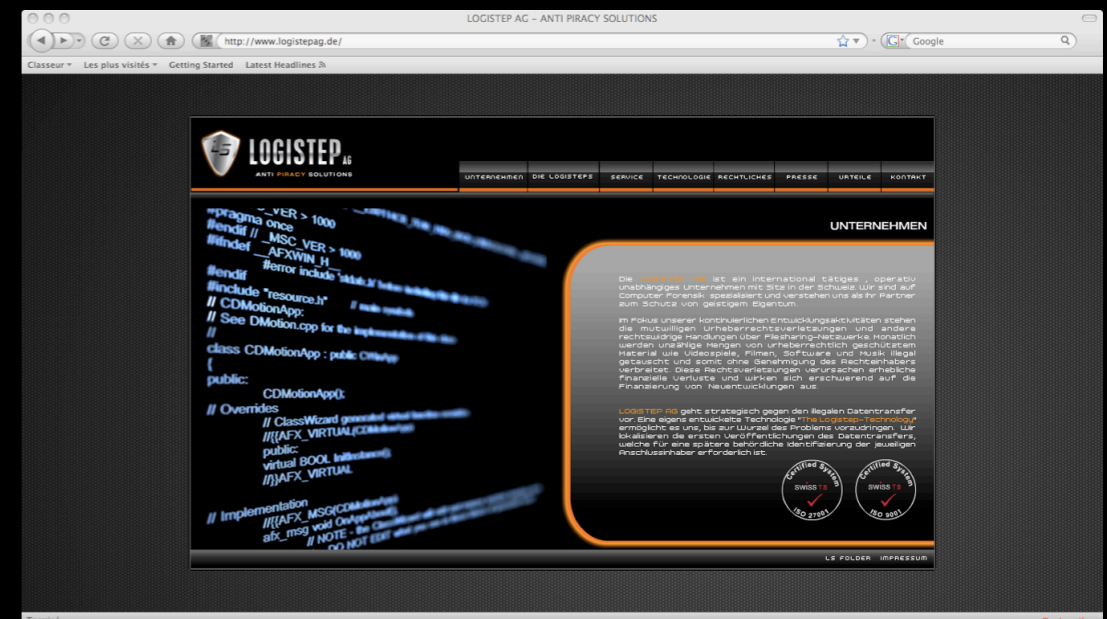
- Information «**spécifique**»
 - Moqueries / harcèlement / chantage / impossibilité de faire table rase sur un événement / e-profil faussé / perte d'emploi / ...
- Exploitée par qui ?
 - voisin / ennemi / concurrent / employeur (potentiel) / ...

Risques // *Hans Muster*

- Information «noyée»
 - Perte de temps / tracasseries administratives / arnaque / vol / ...
- Exploitée par qui ?
 - Entreprises privées / spammers / scammers / phishers / ...

Risques // Hans Muster

- Le cas «borderline» des **mercenaires**
- Exemple: la société Logistep AG
- Sébastien Fanti, «Alcatraz numérique», Xenia, 2009, ISBN 2-888-92056-5



Risques // *Company SA*

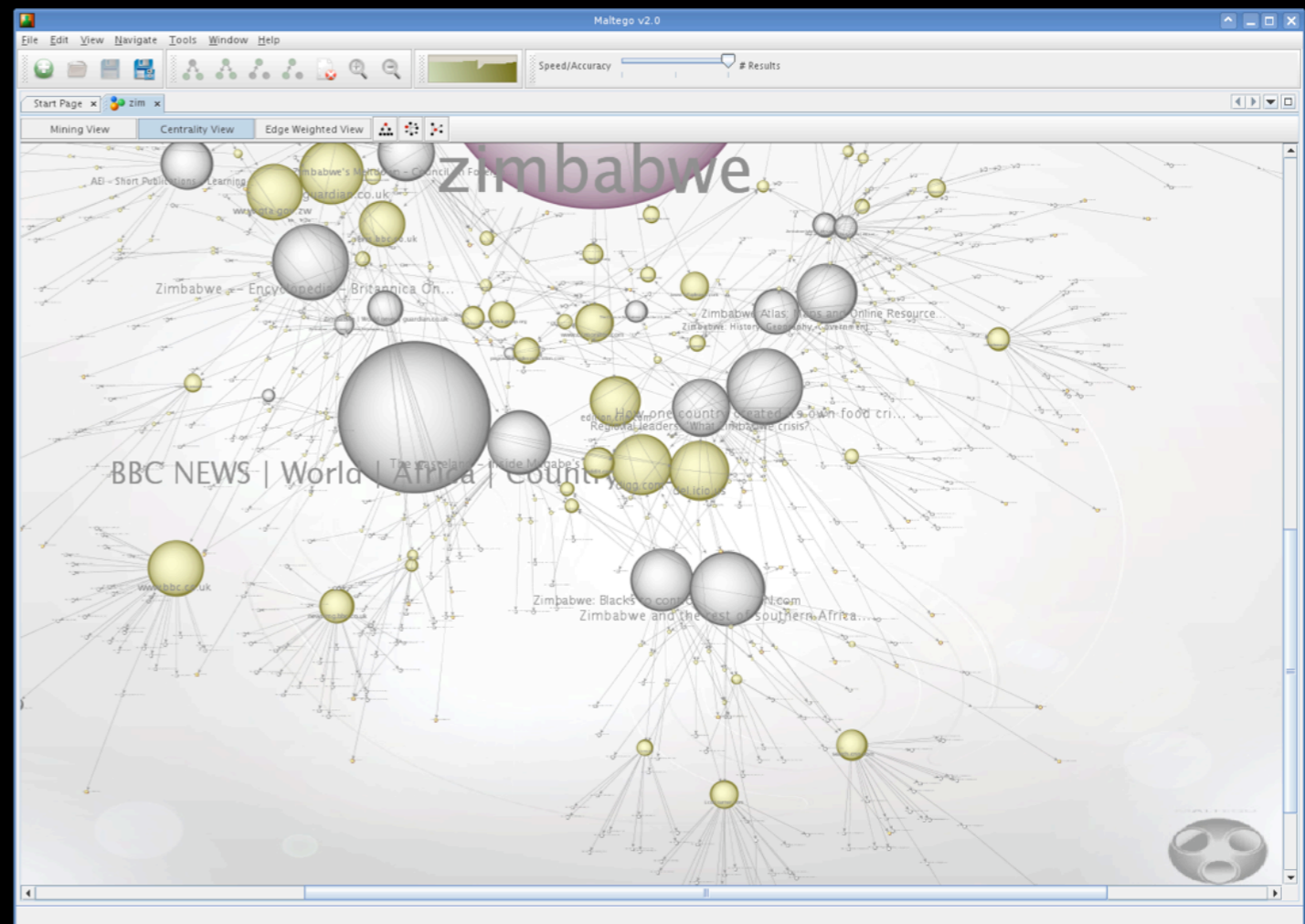
- Information « **spécifique** »
 - concurrence déloyale / extorsion / perte de secrets industriels / vulnérabilité au «social engineering» / ...
- Exploitée par qui ?
 - «e-gangs» / concurrents / organisme d'intelligence économique / services secrets étrangers / ...

Risques // *Company SA*

- Information « **noyée** »
 - Perte de temps / tracasseries administratives / arnaque / vol / agrégation d'information / ...
- Exploitée par qui ?
 - Entreprises privées / spammers / scammers / phishers / ...

Risques // Company SA

- Exemple d'agrégation d'information
- LinkedIn Companies
- Logiciel «Maltego»



Risques // Etzerland

- Information « **spécifique** »
 - perte d'avantages stratégiques / extorsion /
perte de secrets industriels stratégiques /
vulnérabilité au «social engineering» de hauts
fonctionnaires / ...
- Exploitée par qui ?
 - organisme d'intelligence économique /
gouvernements & services secrets étrangers / ...

Risques // Etzerland

- Information « **noyée** »
 - vol de données sensibles **en masse** (informations personnelles, fiscales, militaires, ...)

Il y a 50 ans, ...

- ... était-ce bien différent ?!
- Face à un adversaire **déterminé**:
 - Information **moins chère** à obtenir, plus **complète**, plus **facile à transporter**
 - Visibilité globale
 - Information persistante

Il y a 50 ans, ...

- ... était-ce bien différent ?!
- Information **de masse**:
 - Information **moins chère** à obtenir, plus **complète**, plus **facile à transporter**
 - Visibilité globale
 - Risque accru de petite délinquance vis-à-vis de l'identité (numérique) ?

En conclusion

- Temps d'adaptation nécessaire
- Face à un adversaire motivé, il est probablement devenu plus difficile de se protéger à budget égal.

Merci !