

IoT - Öppet eller stängt?



Jonas Linde <jonas@init.se>

Internet of Things

- 10 miljarder enheter 2010
- Gartner: 25 miljarder enheter 2020
- Cisco: 50 miljarder enheter 2020
- IBM: 1 biljon enheter 2015 !!!!!



Regleringar

- Både EU och USA håller på att ta fram regleringar
- I USA har det förkommit rättsfall med uppgörelser på stora belopp
- EU-kommissionen satsar på en gemensam marknad för IoT
- ... under tiden tar industrin fram egna standarder ...



Utmaningar

- Databasinsamling
- Datasäkerhet
- Fysisk säkerhet
- Privatliv
- Bandbredd
- Kompatibilitet



Datasäkerhet

- Data ägs inte nödvändigtvis av den som äger enheten
- Anonymisering funkar ...
- ... men det gör re-identifiering också
- Företag kommer sannolikt att hållas ansvariga



Internet of things research study, HP 2015

- 90% samlar in minst en personuppgift
- 70% överför data utan kryptering



Policy

- Företag försöker minimera sina risker



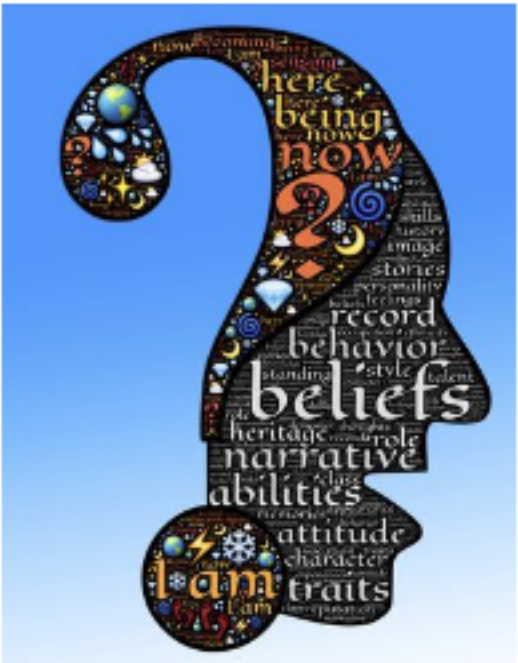
Kompatibilitet

- En stor mängd standarder är under framtagning
- En större mängd enheter är under framtagning
- Lönsamheten i instängt data är stor
- När mängden data växer, ökar potentialen för *delat* data
- En modell är att data köps och säljs ...



Self-sovereign Identity

- ... en annan modell är att enskilda tar kontrollen över **sitt** data
- Kanske med hjälp av *block chains*



Kan vi lita på IoT?

- Jämför med jordbruksrevolutionen
- ett stort kliv för mänskligheten
- men för individen?



Öppet eller stängt

- Icke-öppna standarder hämmar utvecklingen!
- Proprietärt data är värdefullt!
- Människor är lata ...



Öppet eller stängt

- Öppna standarder tar tid.
- Proprietärt data är riskabelt.
- Människor är uppfinningsrika ...



Tack för ordet!

