



# De mens in de architectuur

PvIB themasessie 7 juni 2016

Renato Kuiper | 29 april 2016

LID VAN  
**PvIB**  
Platform voor  
InformatieBeveiliging

**VERDONCK  
KLOOSTER &  
ASSOCIATES**

# Vragen

---

- [Renato.kuiper@vka.nl](mailto:Renato.kuiper@vka.nl)



## De mens...

---

- De mens als zwakste schakel
- De mens als dummy in de sandbox
- De mens als succes factor



# De mens als zwakste schakel

- Vergeet wachtwoorden
- Onthoud wachtwoorden moeilijk
- Verliest informatie en/of devices
- Gaat buiten zijn boekje om
- Klik op links en opent bijlagen
- Is niet beveiligingsbewust
- Neemt zijn verantwoordelijkheid niet
- Houdt zich niet aan de regels
- Neemt onbewust risico's
- Bezoekt websites en is te verleiden
- Opent prive-mail in de zakelijke omgeving
- ....



## Wachtwoorden, om gek van te worden

Vul een wachtwoord in:

*wortel*

Sorry, het wachtwoord moet uit minimaal 8 tekens bestaan:

*gekookte wortel*

Sorry, het wachtwoord moet minstens 1 cijfer bevatten:

*1 gekookte wortel*

Sorry, het wachtwoord mag geen spaties bevatten:

*50gekookte wortels*

Sorry, het wachtwoord moet minimaal 1 hoofdletter bevatten:

*50FUCKINGgekookte wortels*

Sorry, het wachtwoord mag geen achtereenvolgende hoofdletters bevatten:

*50FuckingGekookteWortels*

Sorry, het wachtwoord mag geen scheldwoorden bevatten:

*NuWordIkEchtKwaadAlsMijnWachtwoordNietGoedIsSchuif-*

*JeDie50GekookteWortelsMaarLekkerInJeReet*

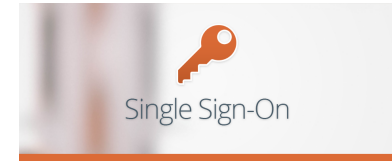
Sorry, dat wachtwoord is al in gebruik.



En dat weten we al jaren !







## De mens als dummy in de Sandbox (1)

- Vergeet wachtwoorden
- Onthoud wachtwoorden moeilijk
- Verliest informatie en/of devices
- Gaat buiten zijn boekje om
- Klik op links en opent bijlagen
- Is niet beveiligingsbewust
- Neemt zijn verantwoordelijkheid niet
- Houdt zich niet aan de regels
- Neemt onbewust risico's
- Bezoekt websites en is te verleiden
- Opent prive-mail in de zakelijke omgeving
- ....
- Tokens, smartcards, Single-Sign-On
- Complexe wachtwoorden
- Versleutelen van informatie en schrijven
- Loggen, monitoren, autoriseren
- Anti- virus maatregelen, content control
- Awareness
- Gedragsregels, beleid, RACI
- Procedures en processen
- Compliancy, riskmanagement inrichten
- URL filtering, blacklisting, sandboxing
- Filtering, anti-virus .....



**Heel veel (technische) maatregelen om gedrag risico's te mitigeren.....**

## De mens als dummy in de Sandbox (2)

---

- Vergeet wachtwoorden
- Onthoud wachtwoorden moeilijk
- Toegang tot informatie
- Vingerafdruk scanner op iPhone  
(met dank aan Wilbert -😊).
- Proximity card om aan te loggen.
- Ruimer autoriseren, loggen en achteraf af en toe controleren....
- .....

**We maken het de gebruiker niet echt makkelijk....**



## De mens als succesfactor

---

- Zeepkist
  - Ambassadeur
  - Bonus
  - Training
  - Risk appetite
  - Bewust risico nemen
  - Leren
  - Schouder klopje
  - Geen wijzend vingertje
- We focussen ons nu veel op preventie in de PDCA (PLAN en DO)
  - Als we er vanuit gaan dat 100% veiligheid niet haalbaar is, dan ...
  - Zorg voor goede processen zodat de mens snel en goed kan acteren... → **Ondersteun hem dus.....**

Dus:

- Preventie, basisniveau...
- Detectie, inrichten
- Response, processen inrichten
- Recovery, regelen

▪ ALLEMAAL CULTUUR



## De mens als succes factor

---

- Tokens, smartcards, Single-Sign-On
  - Complexe wachtwoorden
  - Versleutelen van informatie en schrijven
  - Loggen, monitoren van gebruik, autoriseren
  - Anti- virus maatregelen, content control
  - Awareness
  - Gedragsregels, beleid, RACI
  - Procedures en processen
  - Compliancy, riskmanagement inrichten
  - URL filtering, blacklisting, sandboxing
  - Filtering, anti-virus .....
- *Preventie*
  - *Preventie*
  - *Preventie*
  - *Cultuur*
  - *Cultuur*
  - *Cultuur*
  - *Cultuur*
  - *Cultuur*
  - *Cultuur*
  - *Cultuur*



**Het is natuurlijk niet zwart en wit: preventie en cultuur, maar toch....**



## De mens in architectuur

---

- Is erop gericht dat de mens de zwakste schakel is.
- Dat we de risico's met technische, procedurele en fysieke maatregelen moeten worden gemitigeerd.
- Creëer een open cultuur waar bewust risico worden genomen, waar de gebruiker kan leren en waarbij de gebruiker centraal staat.
- Focus in de architectuur meer op de dingen die je niet kunt bereiken met cultuur.
- Focus op detectie, response en recovery als ondersteuning van de mens.



***Durven we dat als security architecten?***

