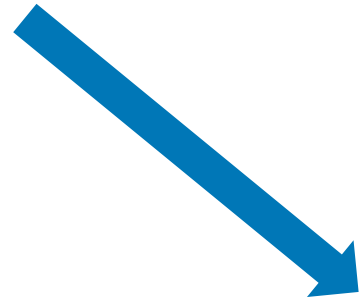




Jouw wereld. Ons domein.



Interactieve Workshop: *Next Generation Internet* **SIDN Labs**

Marco Davids & Moritz Müller

SIDN Connect 2017
Zeist – 30 november



Doel:

Nadenken en discussiëren over de (nabije) toekomst van het internet.

- Hoe raakt dit jouw business?
- Hoe raakt dit SIDN?
- Welke kansen en uitdagingen zien we?
- Welke mogelijkheden zien we om hierin te sturen?



Welkom!

Even voorstellen:



SIDN Labs – het researchteam van SIDN

<https://www.sidnlabs.nl/over-sidnlabs>



SIDN Labs

SIDN Labs draagt bij aan het verhogen van de:

- veiligheid,
- stabiliteit,
- *resilience*
- en privacy

van het .nl-ecosysteem en het bredere internet,
door onderzoek en technologieontwikkeling.

<https://www.sidnlabs.nl/over-sidnlabs>



Voorbeelden

- RFC8063 aka 'EPP key relay'
- SADAG report voor ICANN
- ENTRADA*
- Tools
- SPIN (IoT - open source)
- Diverse papers*
- Ook deelnames, zoals OpenIntel

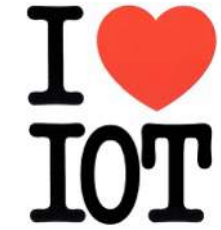
* <http://entrada.sidnlabs.nl/> en <https://www.sidnlabs.nl/publicaties>



Workshop: nu jullie

GOODLUCK
SUCCESS
HEEL VEEL
SUGGES
JE KAN HET
SUC6 SUCCES

Dash Replenishment Service



HOW IT WORKS



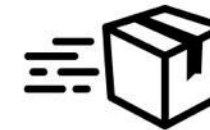
●
Activate your
printer



●
Print documents
and photos



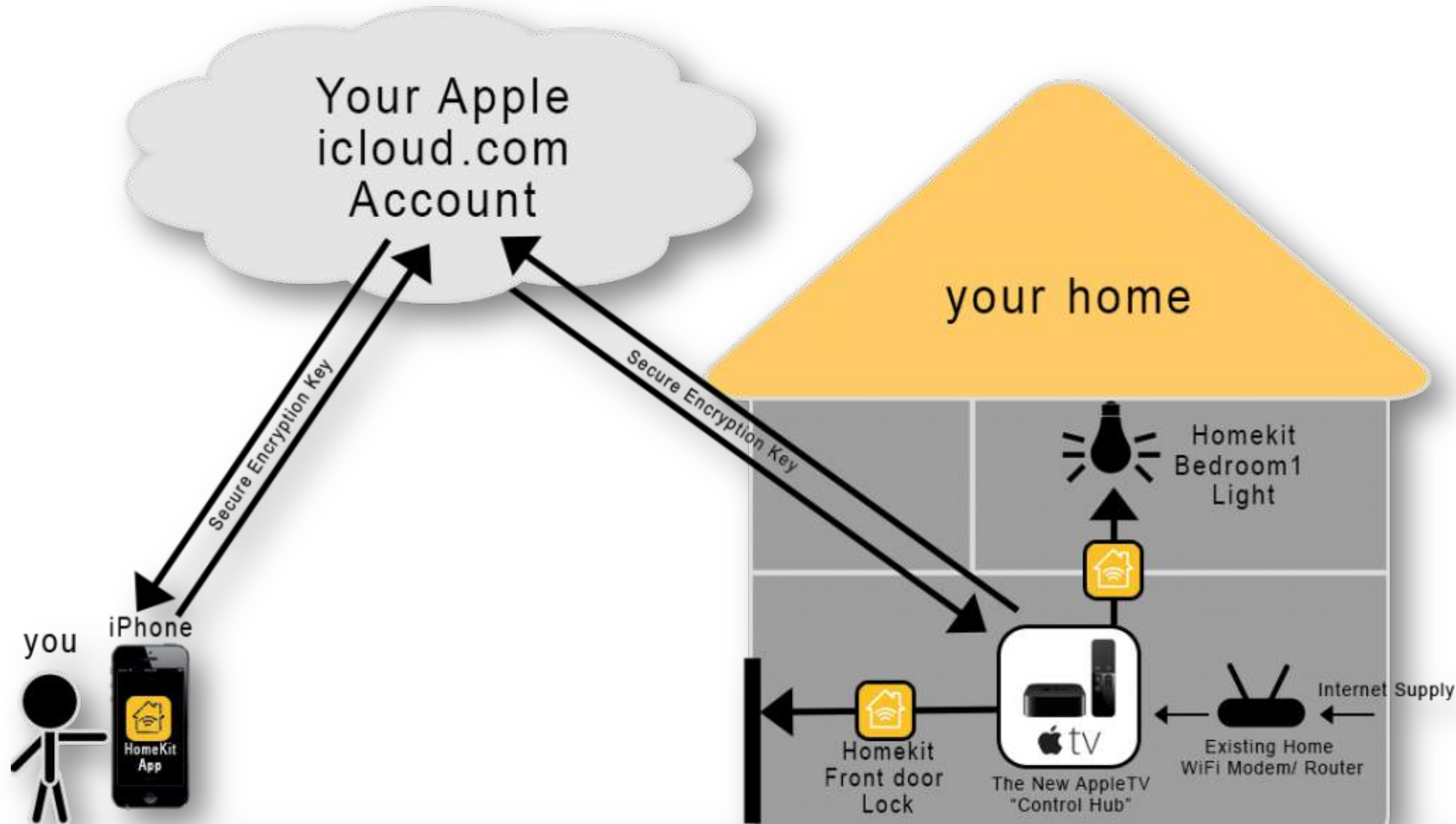
●
When supplies are low,
your printer will
automatically order more ink
or toner from Amazon



●
Your ink or
toner is delivered
right when you
need it

Apple HomeKit

I ♥ IOT



Oeps...

Duizenden IoT-apparaten kwetsbaar door lek in softwarebibliotheek

dinsdag 18 juli 2017, 16:58 door Redactie, 17 reacties

Security

Smart? Don't ThinQ so! Hacked robo-vacuum could spy on your home

Security researchers dismantle LG's IoT appliance range

COMMON INTERNET OF THINGS DEVICES MAY EXPOSE CONSUMERS TO CYBER EXPLOITATION

In conjunction with National Cyber Security Awareness Month, the number of consumers targeting unsecured devices in use is expected to rise.



Persirai: New Internet of Things (IoT) Botnet Targets IP Cameras

Posted on: May 9, 2017 at 5:03 am

This Teen Hacked 150,000 Printers to Show How the Internet of Things Is Shit

"It was just a night I was bored to be honest, doing random shit."

Next DDoS Attack could reach Tens Of Terabits-Per-Second

If the IoT security is not taken seriously, the future DDoS attack could reach tens of terabits-per-second, as estimated by network security firm Corero.

Waar gaan we heen / wat kunnen we verwachten?

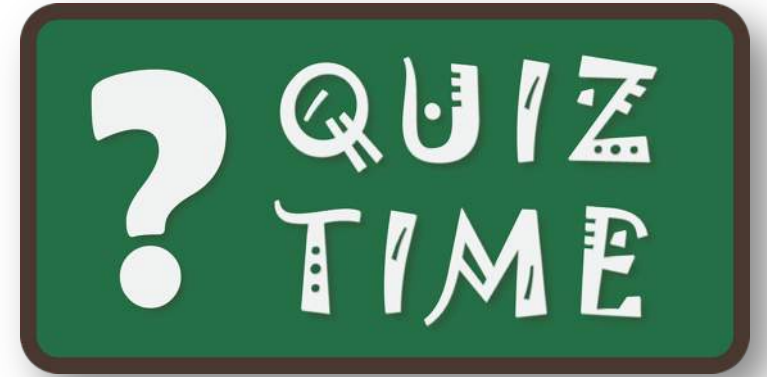
- Internet of Things – uitdagingen, maar ook kansen
- Nog meer nieuwe top-level domeinen (TLD's)?
- Welke cyberdreigingen komen eraan en hoe gaan we daar mee om?
- Blockchain: hype of niet?
- Fake news, filter bubbles, dominantie van grote spelers
- Technische aspecten
- 'Balkaniseert' het internet?
- Zien we kansen en/of bedreigingen voor de rol van Nederland?
- Zien we kansen en/of bedreigingen voor onze branche?
- Kan SIDN (Labs) hierin een rol spelen?

Waar gaan we heen / wat kunnen we verwachten?

 Focus op 2017-2022

Om het niet 'te zweverig' te maken 😊

Wat gaan we doen?



DONE!

~~14:05 - 14:15 Welkom en 'setting the scene'~~

14:15 - 14:30 Quiz! 🧐

14:30 - 15:10 Stellingen en discussie

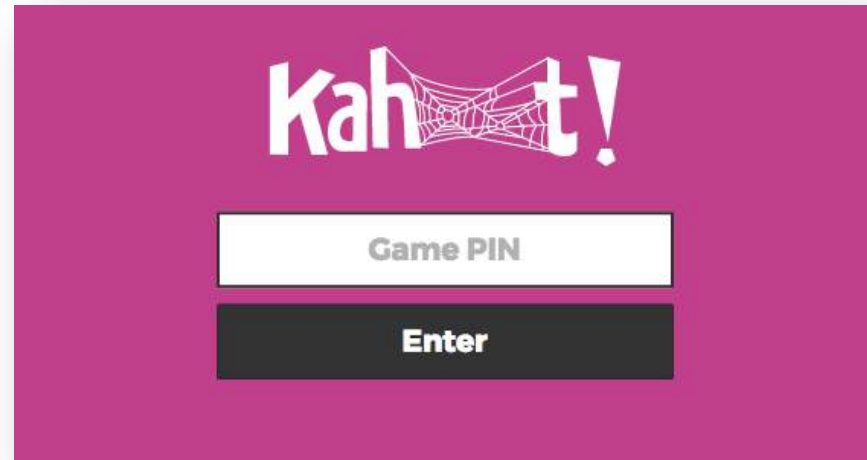
15:10 - 15:15 Ophalen mogelijke concrete stap voor SIDN Labs
(en prijsuitreiking)

Quiz!

(Daarna: Stellingen! 😊)

**ASK MORE
QUESTIONS**

<https://kahoot.it/>



DENK MEE !



Stellingen en discussie (1)

IPv6 is essentieel voor het
Next Generation Internet.

◆ Eens / ◆ Oneens

Stellingen en discussie (2)

Een *smart-home* vol IoT heeft meer voordelen dan nadelen.



◆ Voordelen / ◆ Nadelen

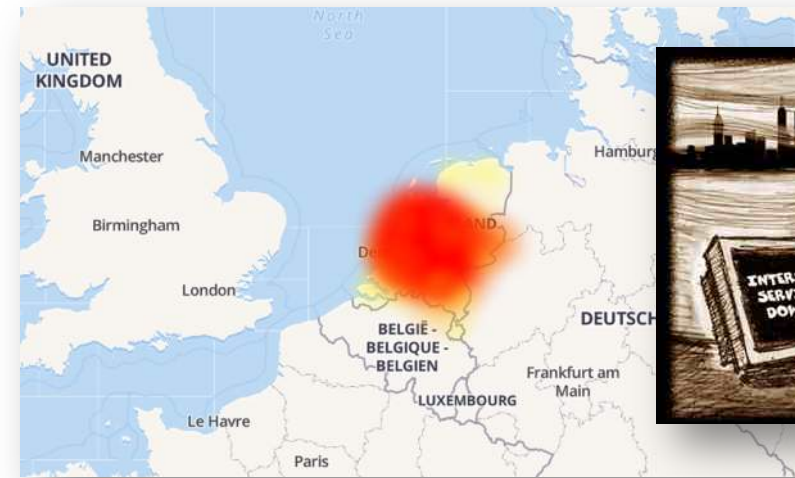
Stellingen en discussie (3)



De ‘centralisatie’ van het internet is een vanzelfsprekende ontwikkeling.

◆ Eens / ◆ Oneens

Stellingen en discussie (4)



Tussen nu en 2022 gaat het internet in NL
minstens één keer flink down.

◆ Ja / ◆ Nee

Stellingen en discussie (5)



Het internet zal *onveiliger* worden
i.p.v. *veiliger*.

◆ Onveiliger / ◆ Veiliger

Stellingen en discussie (6)



Elke internetgebruiker moet uiteindelijk
100% identificeerbaar zijn.

◆ Eens / ◆ Oneens

Stellingen en discussie (7)



Het internet kan op termijn niet meer zo open blijven als nu.

◆ Eens / ◆ Oneens

Stellingen en discussie (8)

Kattenplaatjes en Smart Cities
gaan niet samen
op hetzelfde internet.

◆ Eens / ◆ Oneens



Stellingen en discussie (9)

Het is tijd voor surveillance op internet.

◆ Eens / ◆ Oneens

Buma: Het is tijd voor surveillance op internet

INTERVIEW | Rusland voert een 'koude oorlog op het internet' en Nederland moet zich daar tegen wapenen, vindt CDA-leider Sybrand Buma. Hoog tijd voor een autoriteit die het onlineverkeer in de gaten houdt, zegt hij. „We moeten niet naïef zijn.”

Stellingen en discussie (10)

Er mogen vanaf alleen nog '*security-vetted*' IoT-apparaten worden verkocht.

◆ Eens / ◆ Oneens

Concrete stap?

SDN LABS 2018



Wrap up

Prijsuitreiking:

