



A Digitális transzformáció elkerülhetetlen – élő példák a felhőn és ködön belül

Tóth Levente

2015.11.06

Mérnök tanácsadó – Cisco Magyarország



Témák

Cisco IoT System

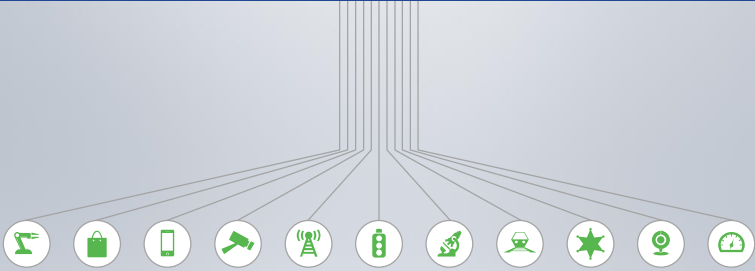
RijksWaterStaat - holland közút és hajóút kezelő www.rws.nl

BCHydro – kanadai energia szolgáltató www.bchydro.com

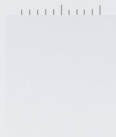
SmartFactoryKL – német ipar 4.0 kutató központ
www.smartfactory-kl.de

Eszközmenedzsment platform – Cisco – Davra - demo

IoT System



IoT System



APPLICATIONS



**Network
Connectivity**

**Fog
Computing**

**Data
Analytics**

**Security
Cyber and
Physical**

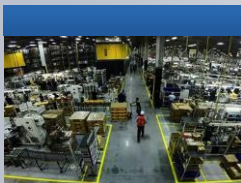
**Management
and Automation**

**Application
Enablement
Platform**



INTERNET OF THINGS

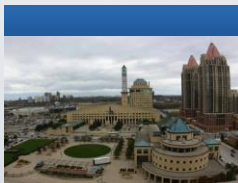
Gyártástól minden iparágon át.....



Gyártás



Szolgáltatás



Okos város



Közlekedés



Közbiztonság



Cisco IoT System

RijksWaterStaat

Üzleti Kihívások

- Biztonságosabb közlekedés
- Növekvő forgalmi dugók
- Kevés információközlés

Üzleti megoldások

- Jeges út előrejelzés
- Jármű érzékelés / számlálás
- Dinamikus információs táblák
- Dinamikus megvilágítás
- Sebességmérés / autóbesorolás
- Biztonsági megfigyelés

Cisco megoldás

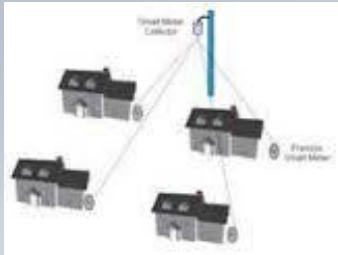
- Redundáns ethernet hálózat
- Optikai kábelezés – ipari ethernet gyűrű
- Szenzorhálózat bekötése
- 4G mobil router átjárók
- Hálózatfelügyelet



BCHydro

Üzleti Kihívások

- Automata fogyasztás leolvasás
- Automata energia elosztó rendszerek menedzsmentje
- Egységes IP Smart Grid



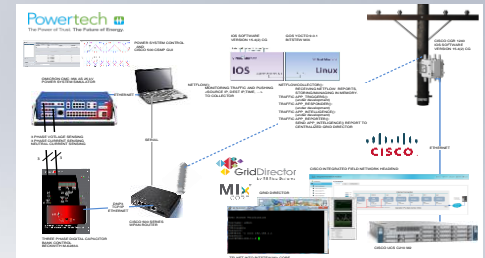
Üzleti megoldások

- Optimalizált energia hálózat
- Olcsóbb üzemeltetés
- Gyors és pontos számlázás



Cisco megoldás

- Ipari routing – Grid Routerek
- FAN MESH – 802.15.4g/e
- IOx (Cisco IOS + Linux)
- DNP3 – SCADA átvitel / feldolgozás
- Cisco szerverek az adatközpontba
- Hálózatmenedzsment



Smartfactory^{KL}

Üzleti Kihívások

- Ipar 4.0 Németország
- Automazáció gyorsítás
- Egységesítés
- Gyártófüggetlen gyártósor összeállítás
- Moduláris gyártósor hiánya
- Okostermék előállítás

Üzleti megoldások

- Egységesebb, rugalmasabb és költség optimalizált gyártási modulok
- A gyártás magasabb szintjein való átláthatóság, kontroll, és folyamat vezérlés lehetősége.

Cisco megoldás

- Ipari Ethernet (Cisco IE4000)
- Szerver : Cisco UCS Mini
- Video megfigyelő rendszer
- Ipari Wifi megoldás



Mi is az az Cisco IoT System?



Cisco IoT System



**Vertikum Specifikus
megoldások**



**Nagy technológiai
partner bázis**



**IT és OT termék
portfólió**



**Tanácsadási
szolgáltatások**



CISCO

TOMORROW starts here.