

Mobilní řešení ve státní správě



... v éře Internetu věcí

Pavel Křížanovský

Cisco Systems

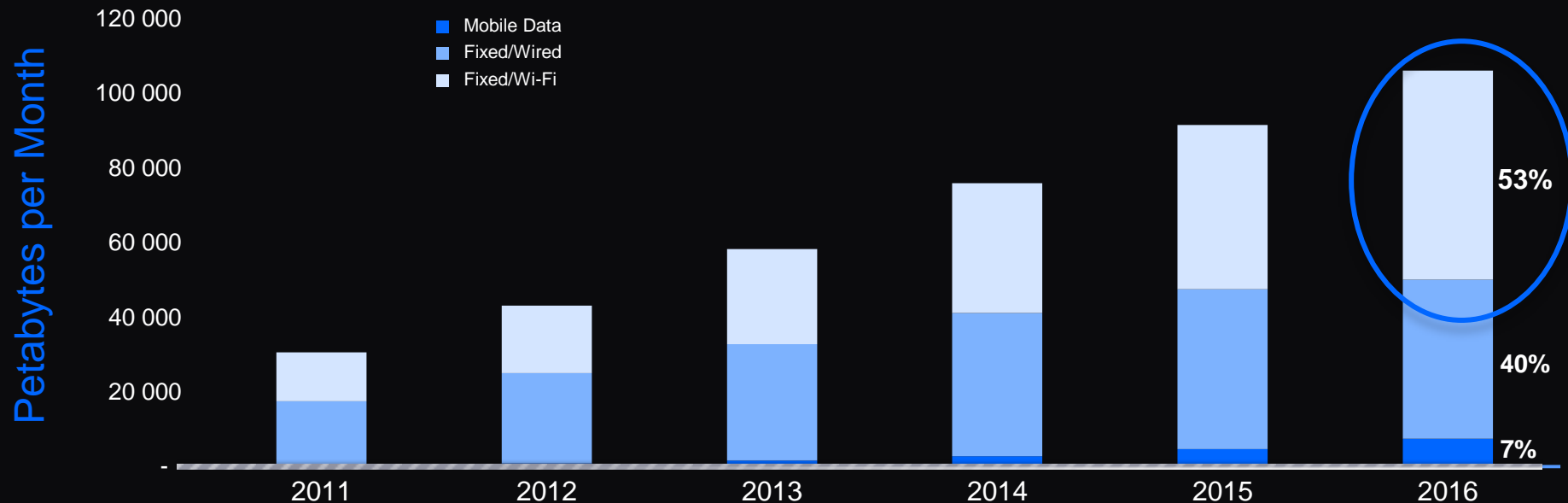
Duben 2014

Agenda

- Trendy: Mobilita jako běžná záležitost
- Mobilita a IoT
- Příklady konkrétních řešení

Trend narůstání objemu bezdrátového provozu

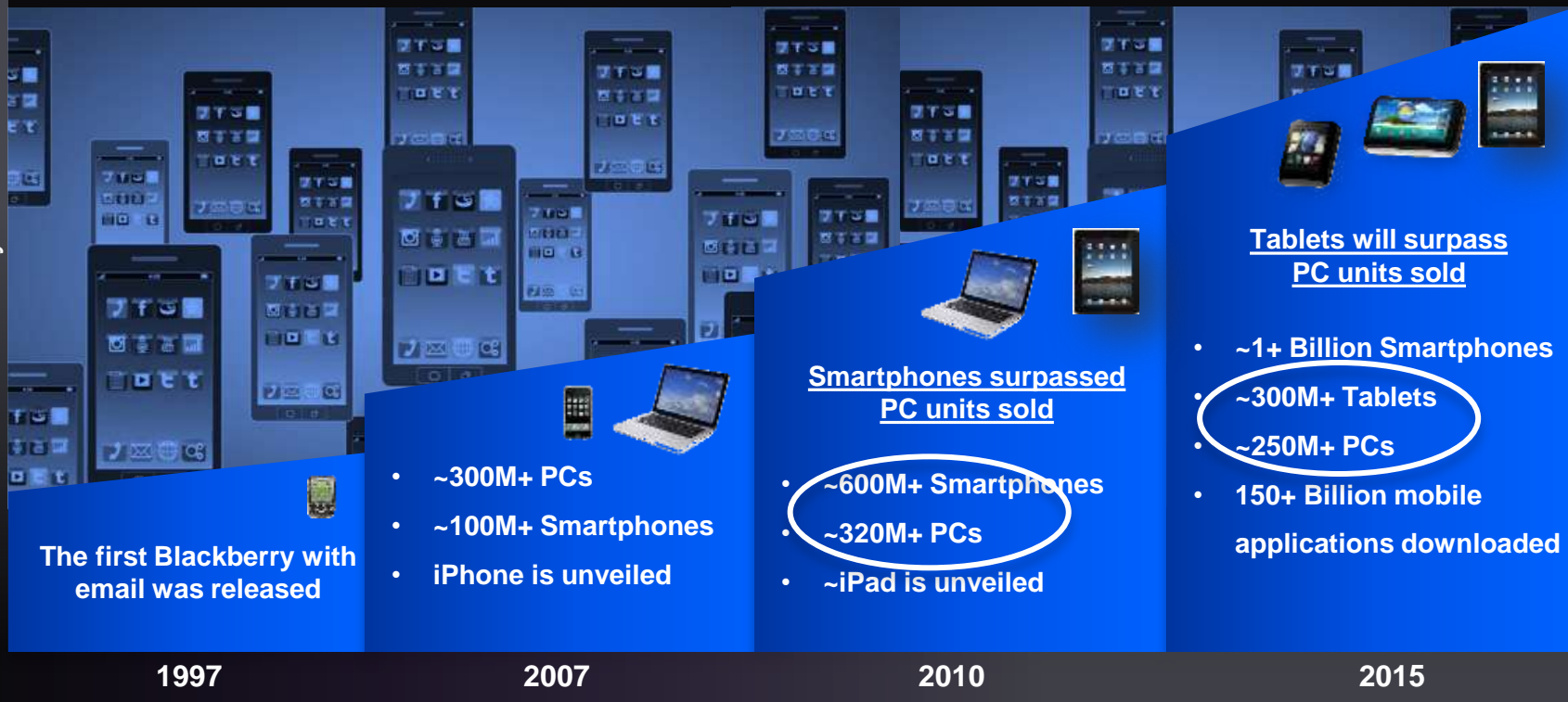
V roce 2016 Wi-Fi IP provoz přesáhne fixní IP provoz



Source: Cisco VNI Global Mobile Data Traffic Forecast, 2012–2017

Trend nárůstu množství mobilních zařízení

Productivity

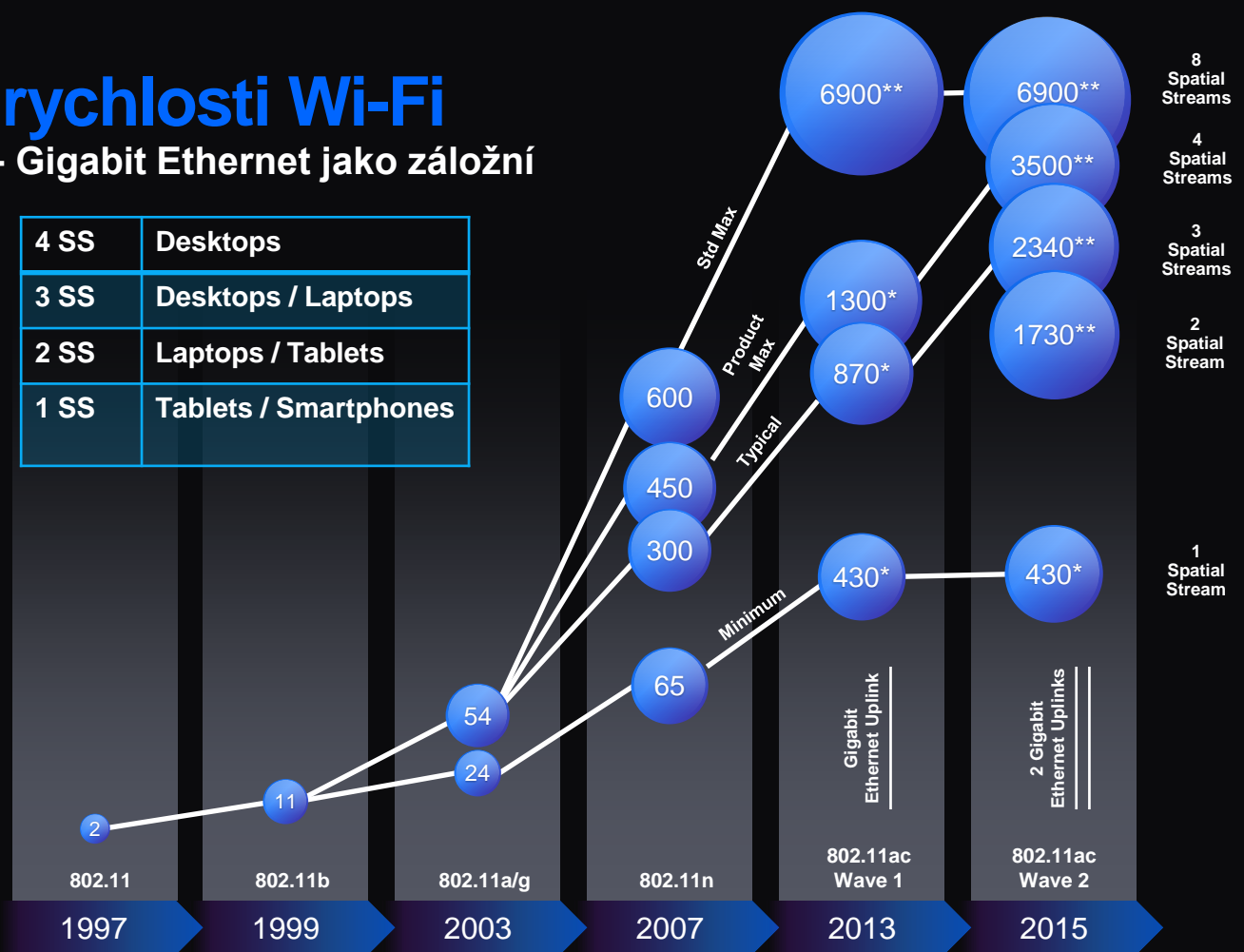


Trend narůstání rychlosti Wi-Fi

Gigabit Wi-Fi jako primární - Gigabit Ethernet jako záložní

- >50% of enterprise traffic will originate on Wi-Fi by 2017
- 50% of all new Wi-Fi devices in 2014 will be 802.11ac capable (ABI Research)
- Wave 1 802.11ac has 5+ years of affectivity for Smartphones and Tablets
- Wave 1 802.11ac improves battery efficiency by 2X for Smartphones, Tablets, and Laptops

4 SS	Desktops
3 SS	Desktops / Laptops
2 SS	Laptops / Tablets
1 SS	Tablets / Smartphones



Mobilita je již dnes běžnou
součástí našeho života

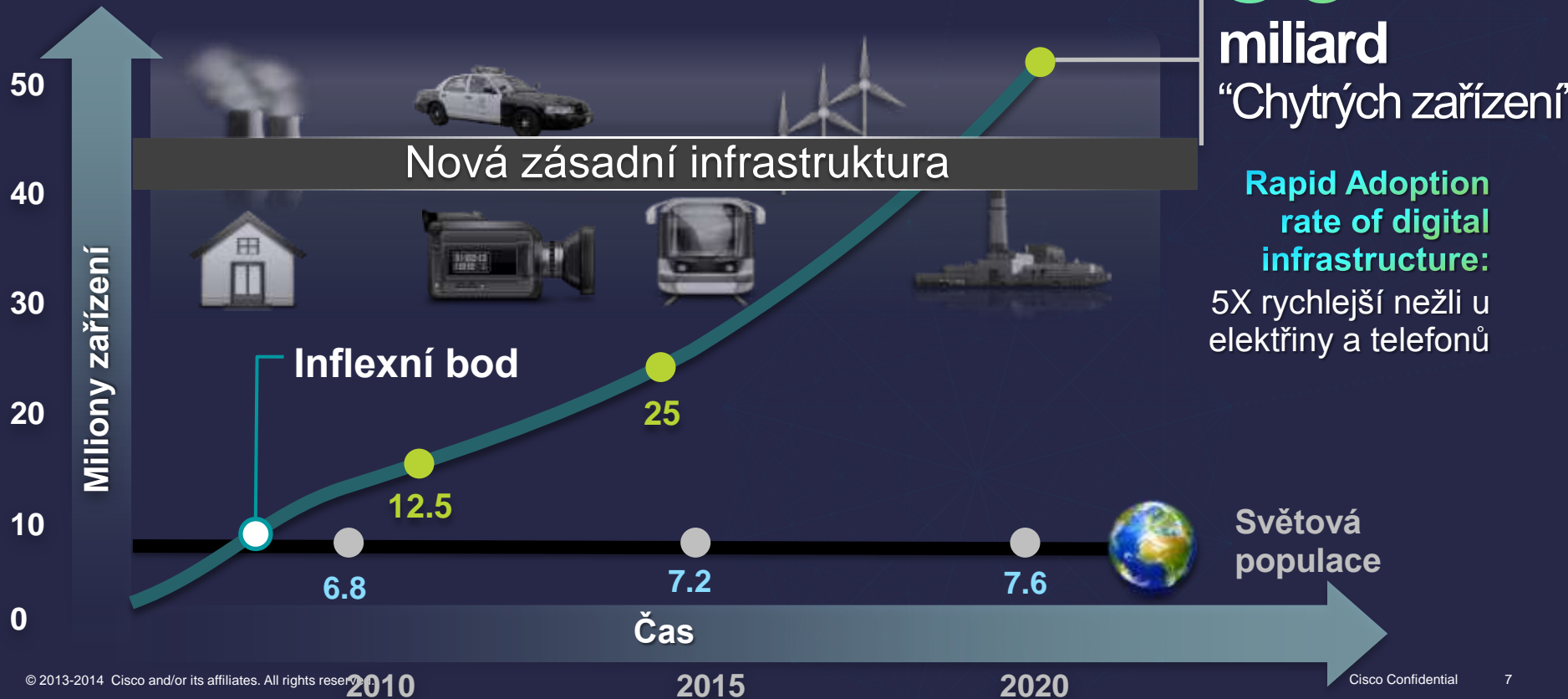
Dobře, co dál ?

IoT.

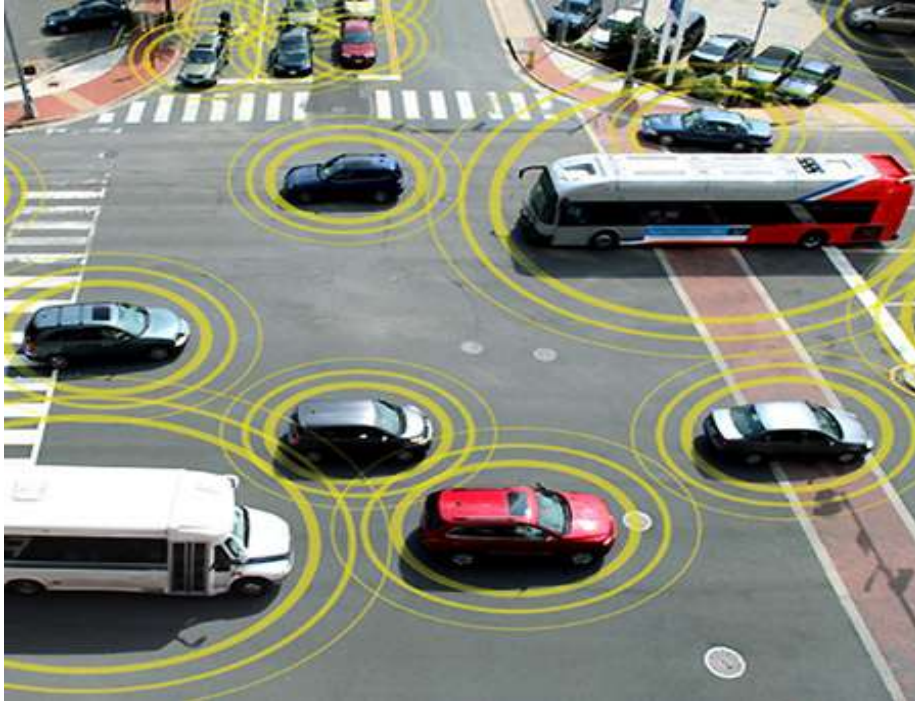
Internet of Things, Internet věcí

IoT = Internet of Things

Internet věcí



Mobilní Internet of Things v akci - Doprava



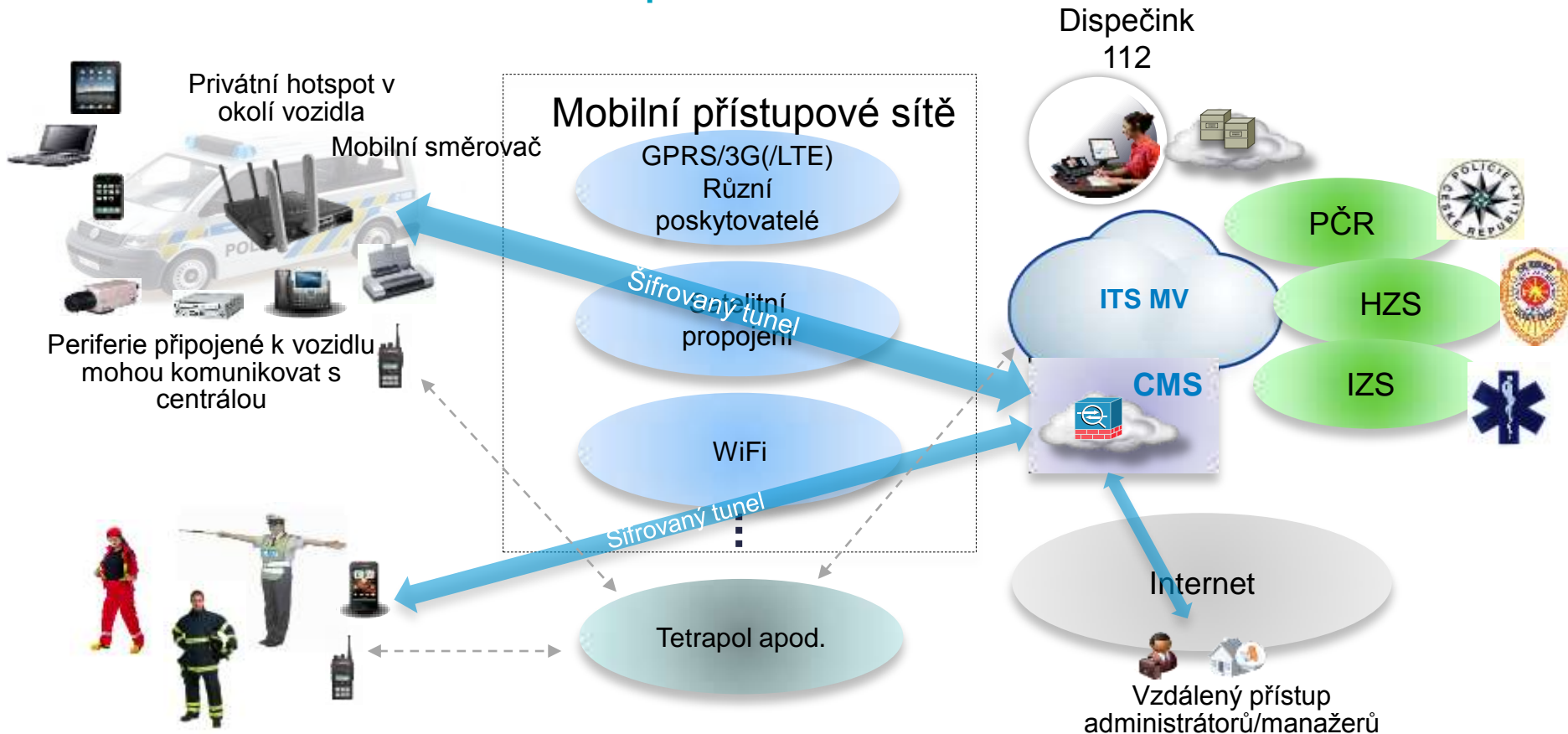
- 1 miliarda aut na dnešních silnicích
- 4 miliardy odhad do poloviny 21. století
- Čína, Srpen 2012: 100km dopravní zácpa trvala 9 dní
- Sao Paulo, Brazílie: dopravní zácpy přesahující 150km; průměrná doba dojíždění 2–3 hodiny
- V r. 2040 může 75% aut fungovat autonomně bez řidiče

Propojená inteligentní auta mohou skokově zprůchodnit kapacitu dálnic o 273%

Sources: IEEE Spectrum, 2012; Ford, 2012; BBC, 2012

© 2013-2014 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Příklad – mobilní řešení pro IZS



Konkrétní reálný příklad

Mobilní řešení Policie SK

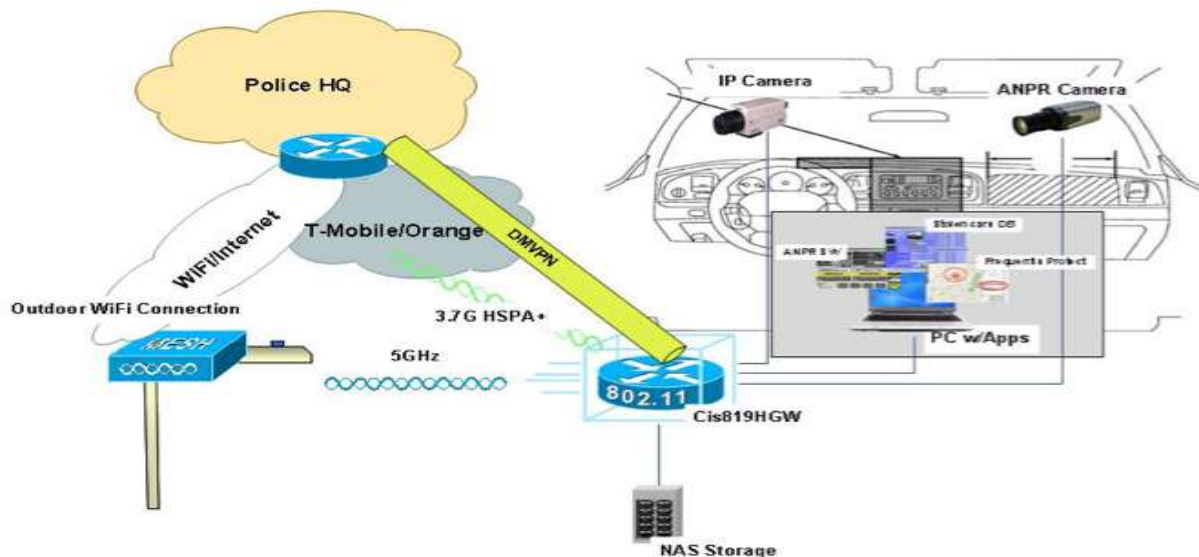
Customer Name: Ministry of Interior Slovak Republic



Ministry of Interior
of the Slovak Republic

Project Scope: 800 cars in 1st Phase

Short Project Description: Mobile Policeman Project denotes complex information system for management of the small mobile executive units. Policemen in operation are allowed to communicate with the command center via several communication channels – data, voice and video.



850 směrovačů
819HGW

Mobilní řešení Policie SK Vybavení vozidla

Jednotka
nezávislého
napájení



Mobilní PC



Mobilní
směrovač
Cisco 819



Bezdrátová
klávesnice



Výměnný
pevný disk



Dotykový displej
s integrovanými
čtečkami
dokladů



Navigace



Fixní IP
kamera



IP kamera
pro čtení RZ



Screenshots z reálné aplikácie





Shrnutí



- **Mobilita je běžnou součástí našeho života**
- **Přináší řadu výhod**
 - Flexibilita, nové funkce
 - Šetření nákladů
 - Efektivnější provoz
 - Zvýšení bezpečnosti
- **IoT**
 - Internet of Things je zde
 - Dnešní řešení již nezahrnuje pouze komunikaci lidí a jejich aplikací
- **Mobilita je a bude zásadní v prostředí státní správy a samosprávy**

Děkujeme.

