

# IPv6 Den zúčtování 😊

Pavel Karásek, T-Mobile CZ  
Praha, 6.6.2012, IPv6 Day.

Life's for Sharing



# Obsah

- Problémy IPv4 ve fixní/pevné a mobilní síti – DT pohled
- Podpůrné BSS/OSS systémy
- IPv6 časování



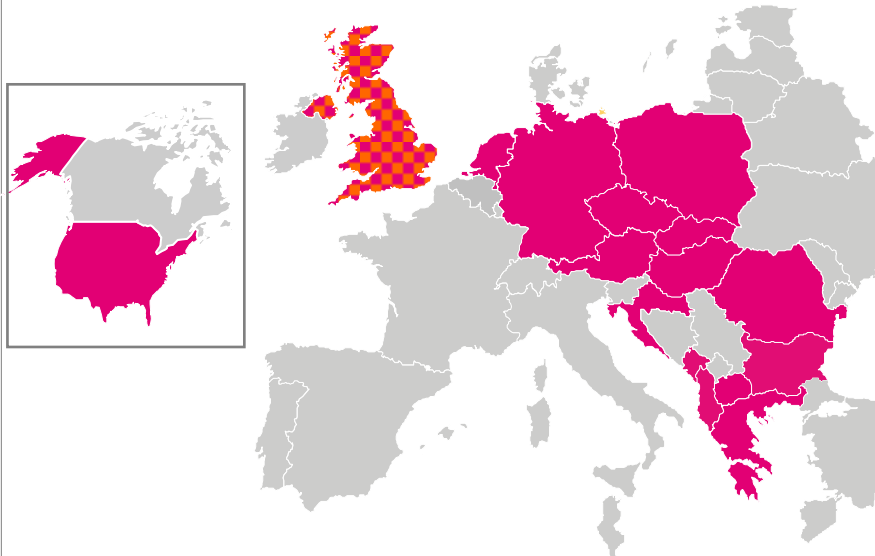
Víte, že 6.6.2012 není jen dnem IPv6, ale také poslední příležitostí vidět přechod Venuše přes sluneční disk?

Další taková příležitost bude znovu až v roce 2117...



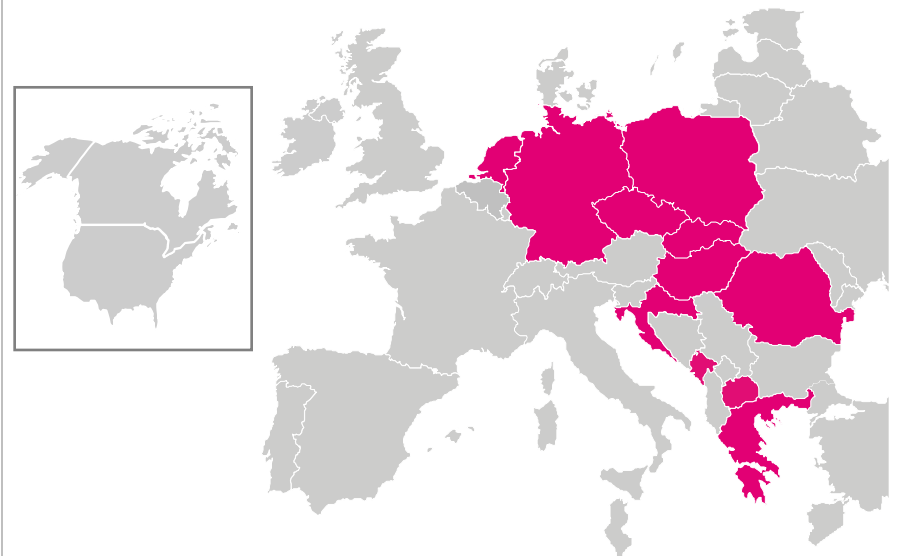
Různé trhy, jejich technologická vyspělost a potenciál růstu vyžaduje různé přístupy k řešení nedostatku privátních a veřejných IPv4 adres.

### Mobilní síť



- DT poskytuje mobilní služby v 16-ti zemích s 0,6 – 315 miliony obyvatel.
- Privátní a/nebo veřejné IPv4 adresy jsou použity pro zákaznické připojení. V případě veřejných adres se využívá RFC1918 (NAT).
- **Nedostatek privátních IPv4 adres je hlavním důvodem pro IPv6.**

### Pevné síť



- DT poskytuje fixní služby v 11-ti zemích s 0,6 – 82 miliony obyvatel.
- Převážně veřejné IPv4 adresy jsou použity pro zákaznická připojení. NAT není využíván..
- **Nedostatek veřejných IPv4 adres je hlavním důvodem pro IPv6.**



Většina provozních a obchodně podpůrných systémů může zůstat v IPv4, ale musí podporovat IPv6 na úrovni aplikace.

### Síťová vrstva

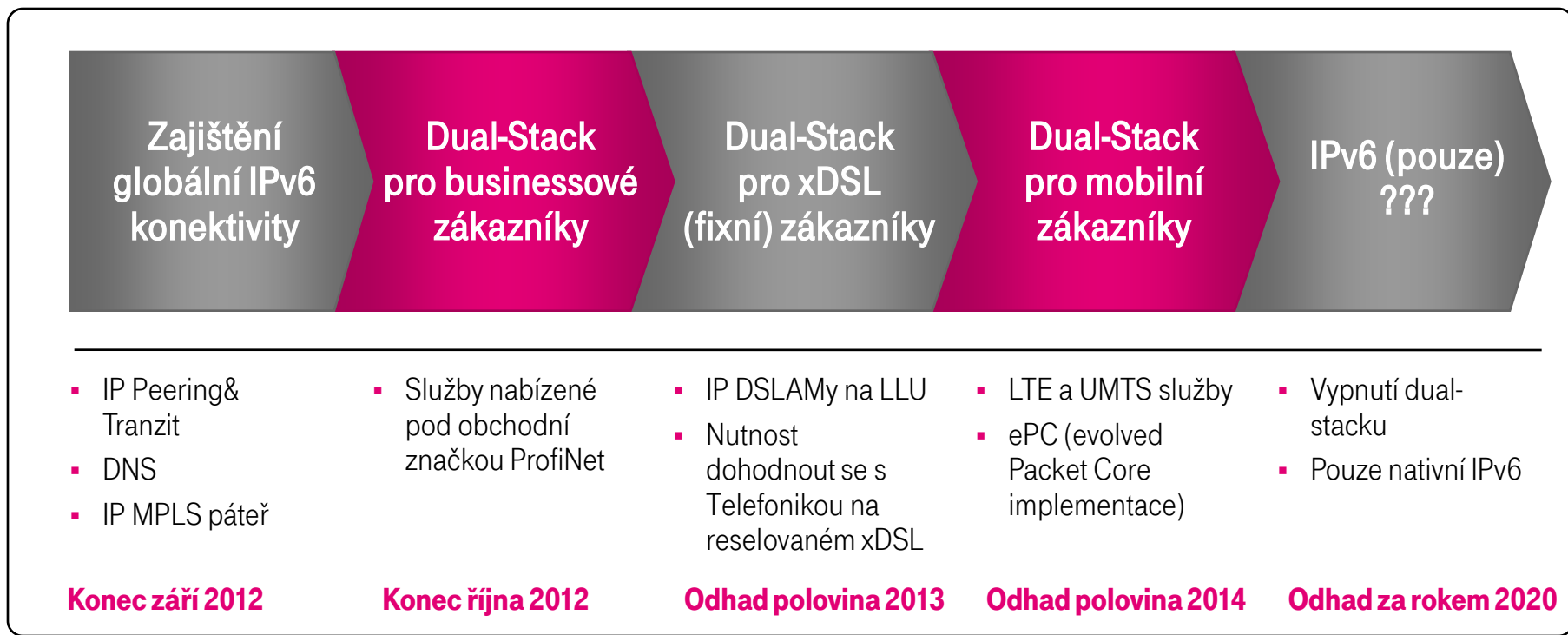
- OSS (provozní systémy) a BSS (obchodně podpůrné systémy) převážně komunikují na bázi IPv4. Zatím tyto systémy nemají problém s nedostatkem IPv4 adres.
- Nicméně pro nové implementace OSS/BSS systémů bude nativní podpora IPv6 taktéž zvažována.

### OSS (provozní) /BSS (obchodně podpůrná) aplikační vrstva

- Nedá se očekávat, že podpora IPv6 bude dodána způsobem standardního SW upgrade jako pro jiné síťové prvky (např. routery). Z důvodů řešení na míru musí být u těchto systémů podpora IPv6 explicitně řešena a požadována.
- OSS systémy musí počítat s podporou IPv6 na aplikační úrovni (např. MIB -ky).



# Nasazení IPv6 v TMCZ – časování



Časování IPv6 může být dynamicky upraveno dle vývoje u poskytovatelů webového obsahu.



# Děkuji za pozornost

Pavel Karásek  
Deutsche Telekom AG  
T-Mobile CZ  
Network Topology Planning  
Phone: +420 603 400 334  
E-mail: [pavel.karasek@t-mobile.cz](mailto:pavel.karasek@t-mobile.cz)

