



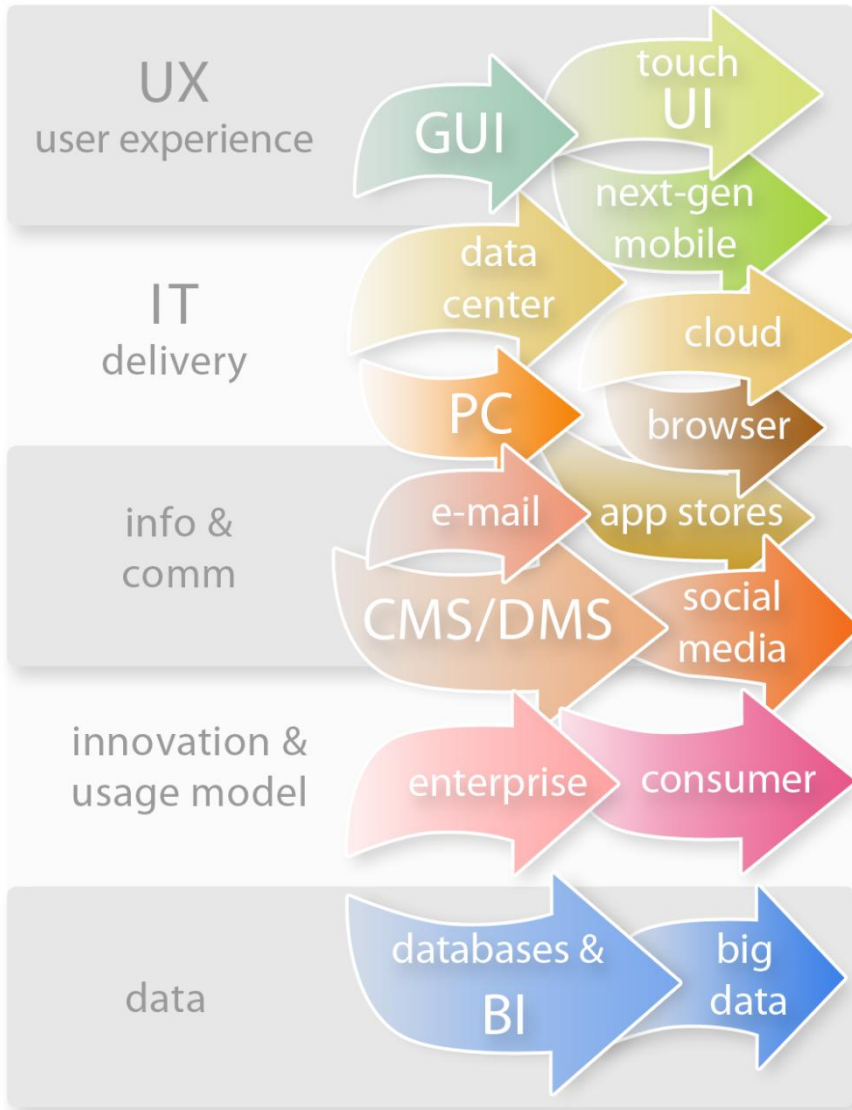
Felhő-Mobil-BYOD-Nagy Adat

Dr. Bilicki Vilmos

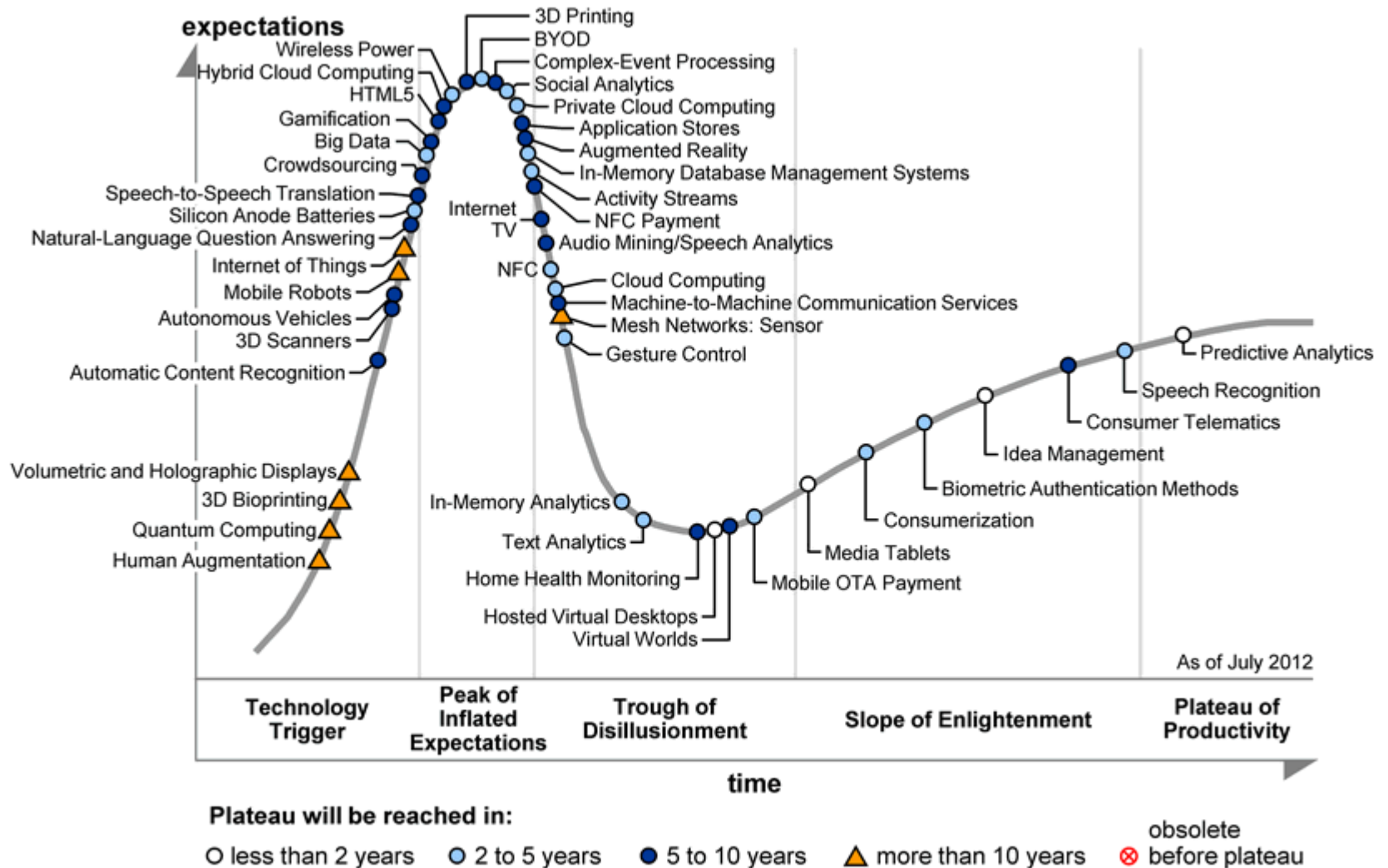
Szegedi Tudományegyetem

Szoftverfejlesztés Tanszék

Trendek



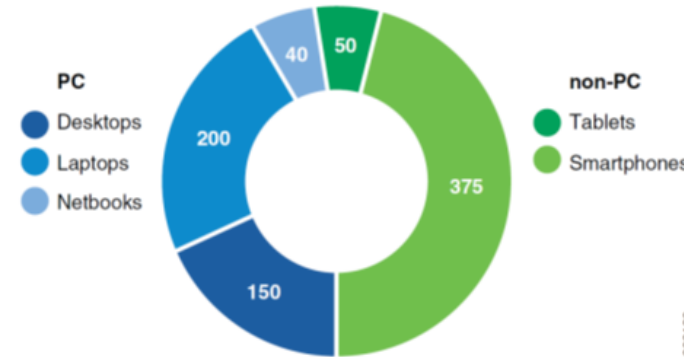
Gartner: technológia fejlődés



Paradigmaváltás: Mobil eszközök

Tények:

- 6,7 Milliárd mobil előfizető, 1.3 Milliárd okos telefon
- 1,3 Milliárd 3G kapcsolaton, 1.1 Milliárd WiFi keresztül kapcsolódik az Internethez
- A leggyorsabban növvő iparág az emberiség történetében
- Az eszközök 2/3-án van kamera, a felhasználók 72%-a használja
- Az emberek naponta 40x nézik meg a telefonjukat
- A mobil tulajdonosok 91%-a 7x24 órában a telefonja közelében van
- Az USA tévénézők 88%-a nézi a telefont is tévénézés közben
- Az USA vásárlók 49%-a változtatta meg vásárlási szándékát a boltban a telefonon szerzett információk miatt
- Minden harmadik ember olvas híreket a telefonján
- Több mint 1 Milliárd ember:
 - Tölt le alkalmazásokat
 - Játsszik a telefonon
 - Használja a szociális háló alapú alkalmazásokra



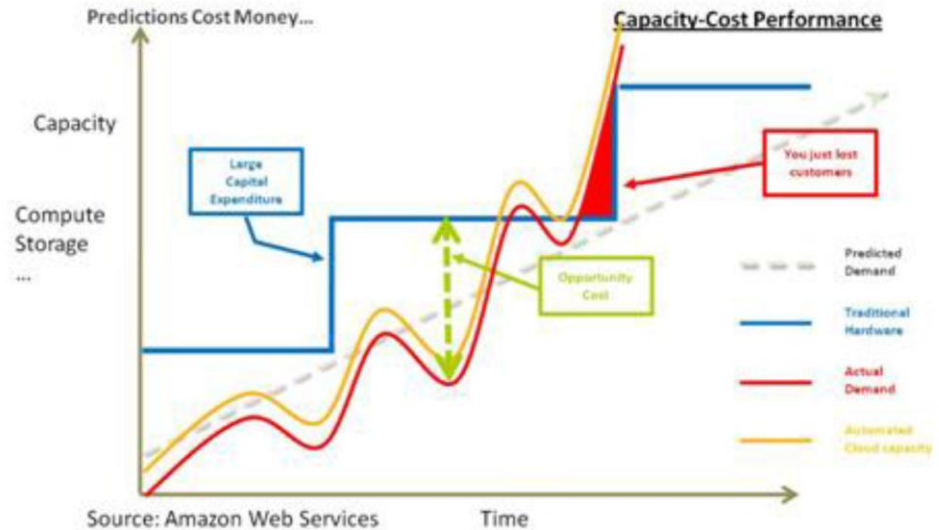
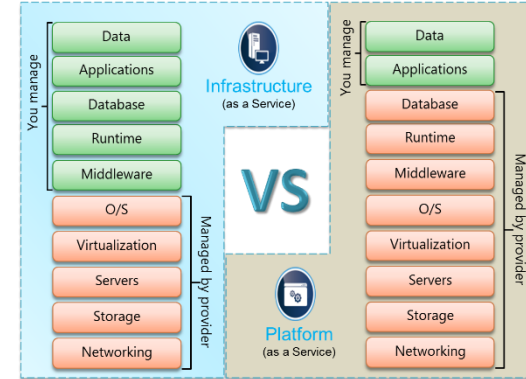
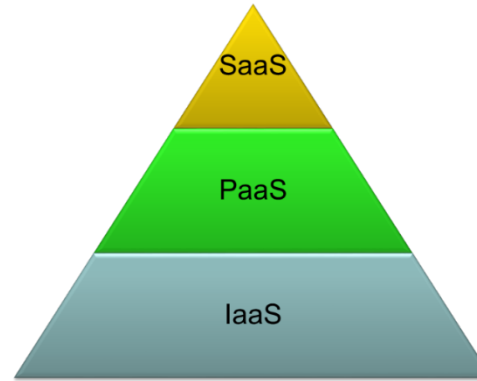
Előrejelzések:

- 2014 az Internet használók fele sohasem használt PC-t
- 2014 az eladott telefonok fele érintőképernyős
- 2014 Több az előfizetés mint amennyi ember él a földön



Paradigmaváltás: Virtualizáció

- ▶ Irány:
 - IT kiszervezés
 - IT mint szolgáltatás
- ▶ Felhő:
 - Robosztus
 - Skálázható
 - Hely független
 - Biztonságos
 - Olcsó

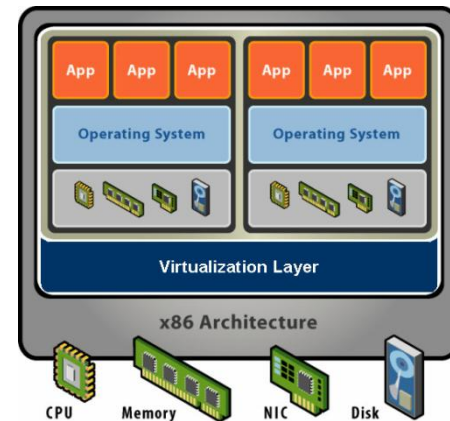
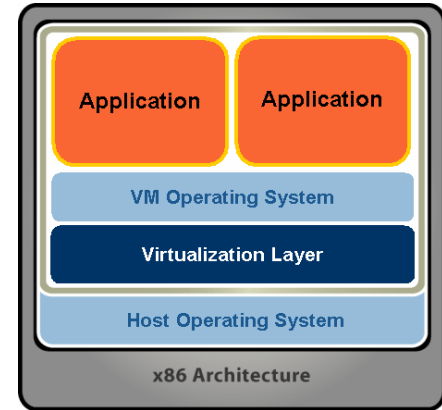
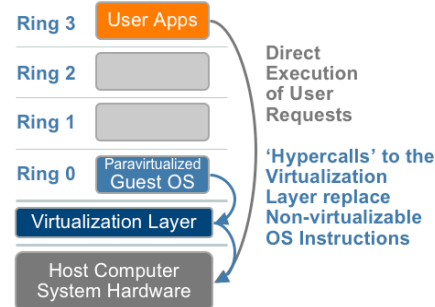
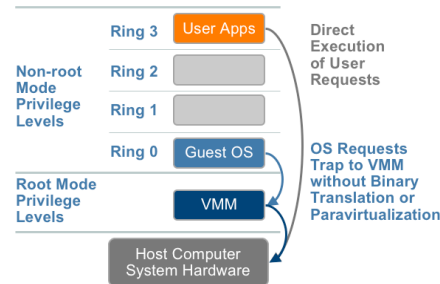
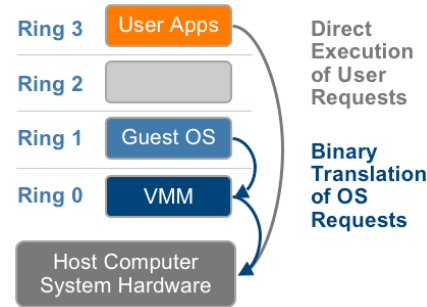


Típusai

- ▶ **Type 2: Hosztolt architektúra:**
 - Befogadó Operációs rendszer felett van futtatva
 - Kicsi kontextus váltó meghajtó

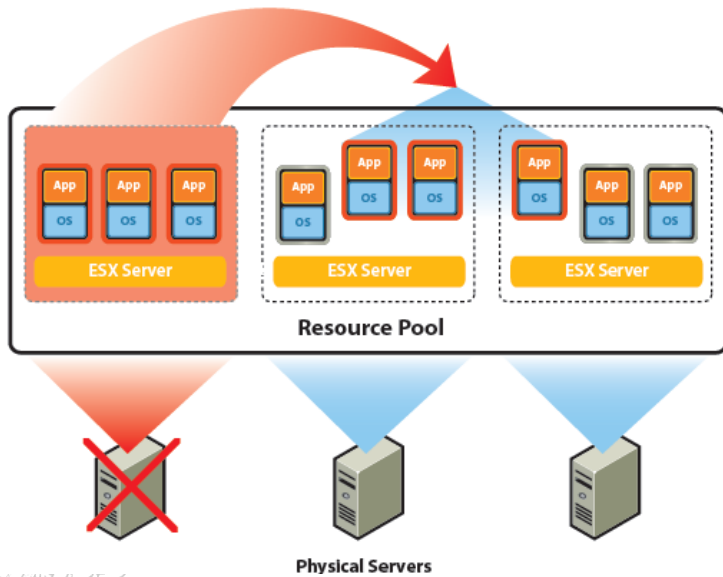
- ▶ **Type 1: Csupasz fém architektúra**
 - A Hypervisort közvetlenül a HW-re telepítik

- ▶ **Paravirtualizáció**
 - Az operációs rendszer tud a Hypervisorról

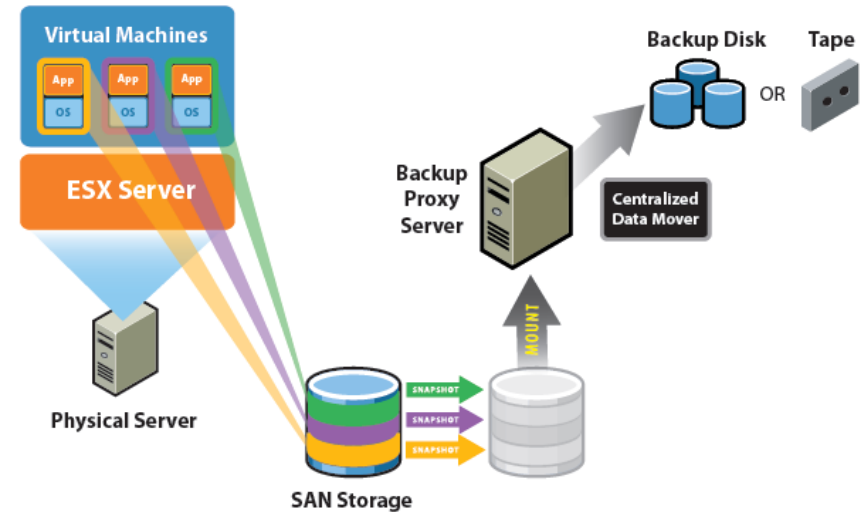


Virtualizáció: Képeségek

Magas rendelkezésre állás



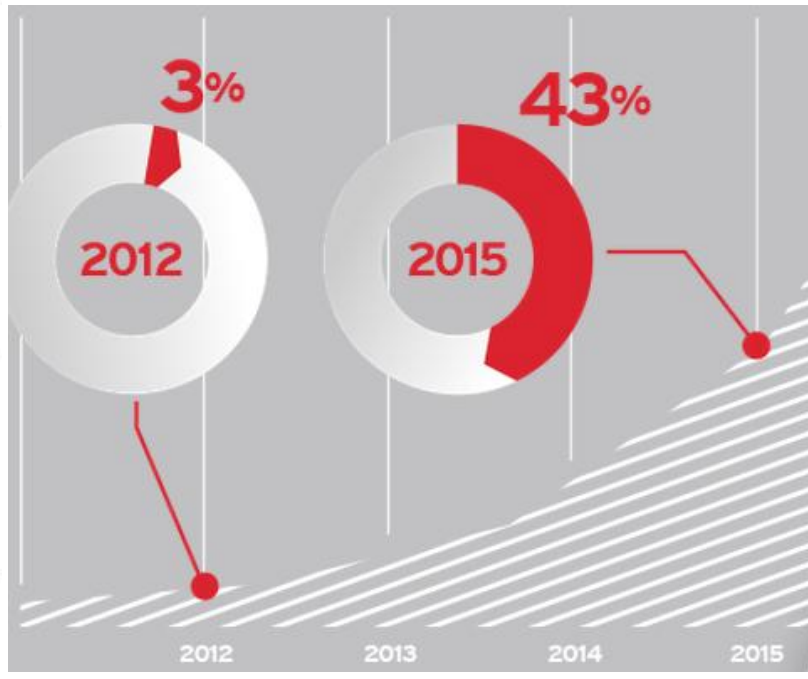
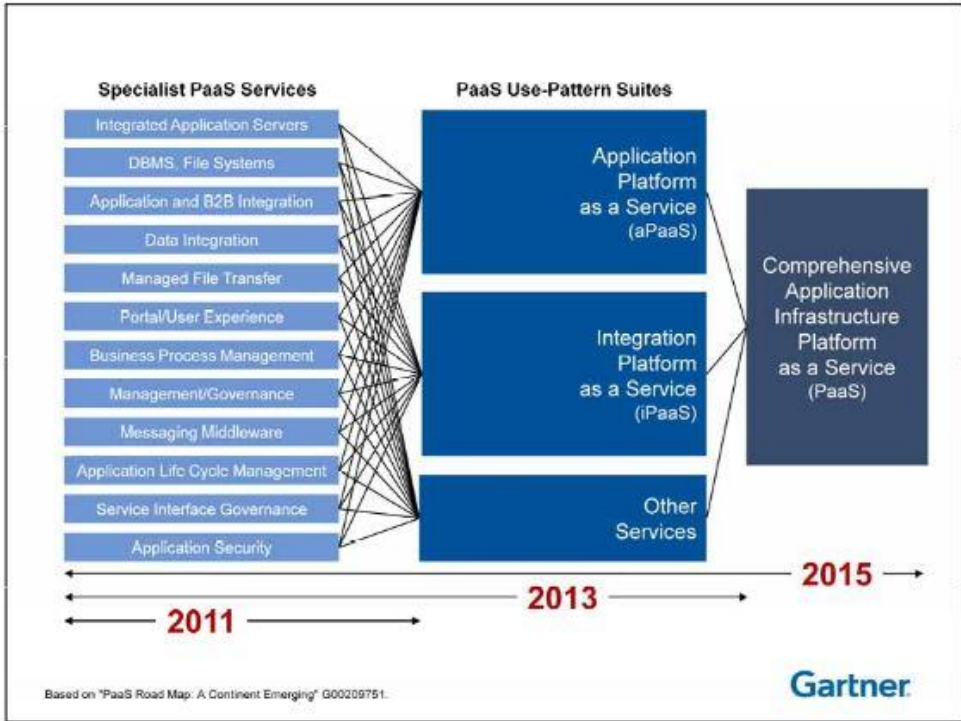
Konzolidált mentés



Probléma:

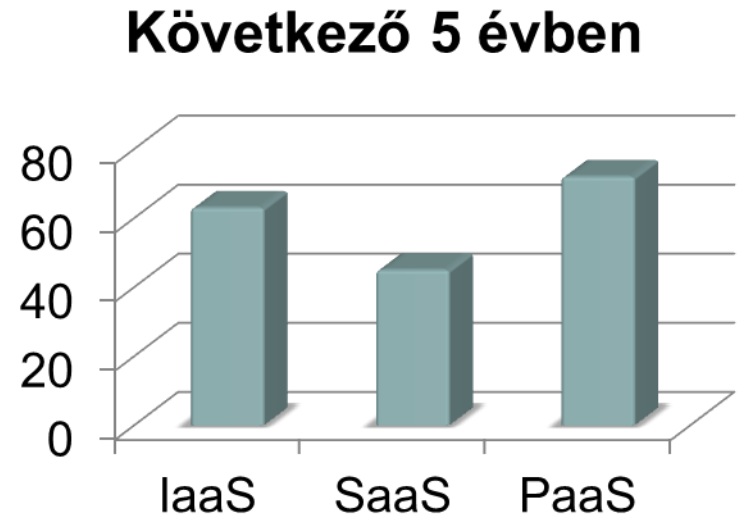
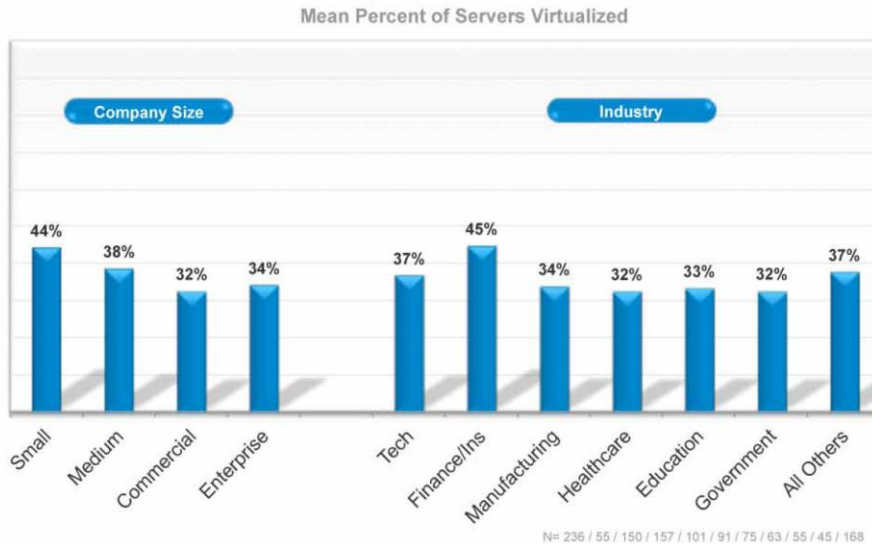


PaaS - Gartner



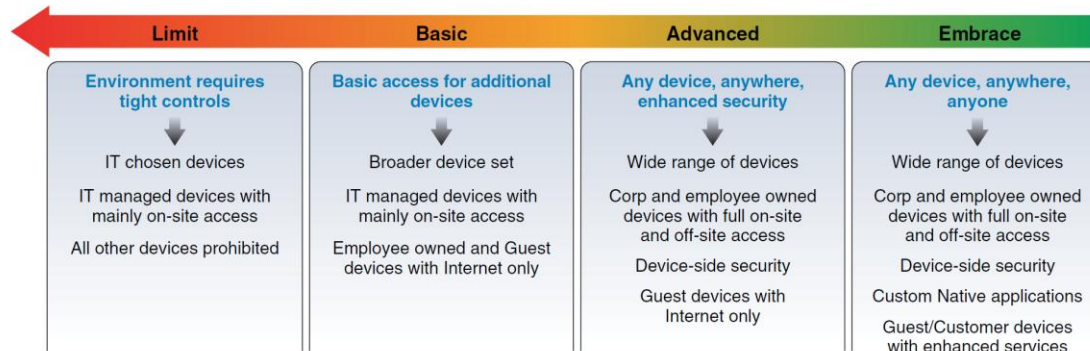
Virtualizáció SWOT

Erősség Hatékonyság Rendelkezésre állás	Gyengeség Hálózat függő Speciális tudás igény Teljesítmény (I/O)
Lehetőség Erőforrások megosztása Dinamikus erőforrás allokáció	Veszélyek Biztonság



Paradigmaváltás: BYOD/BYOA

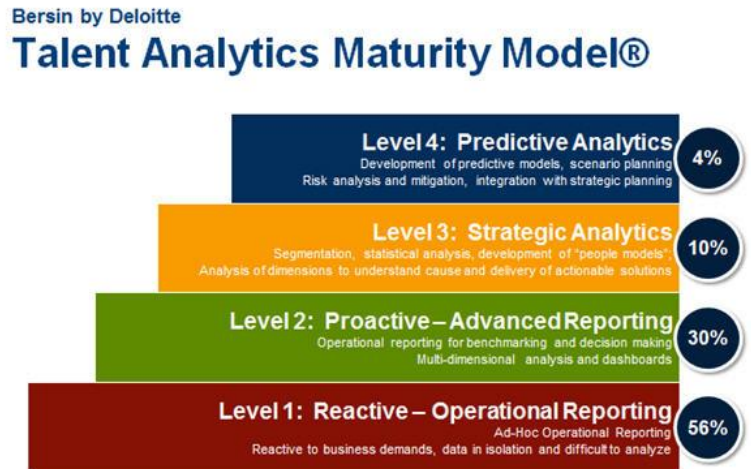
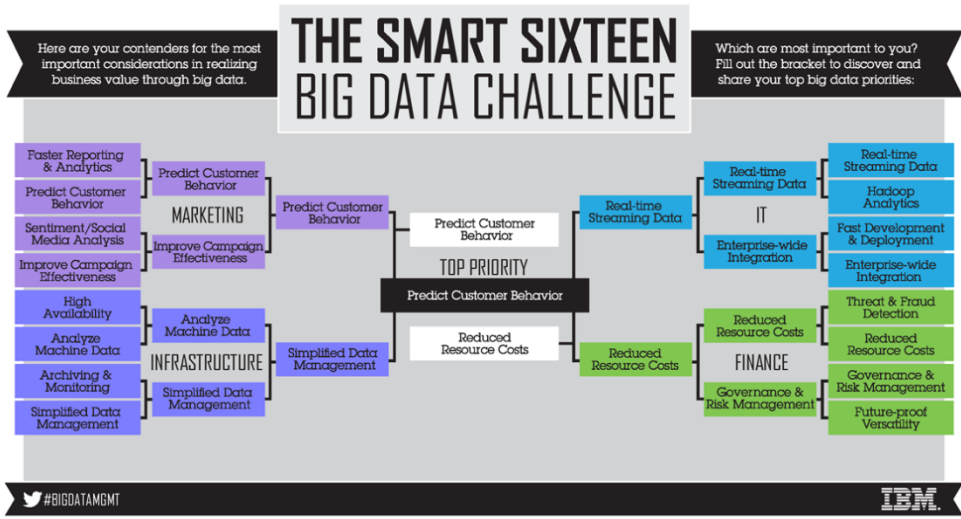
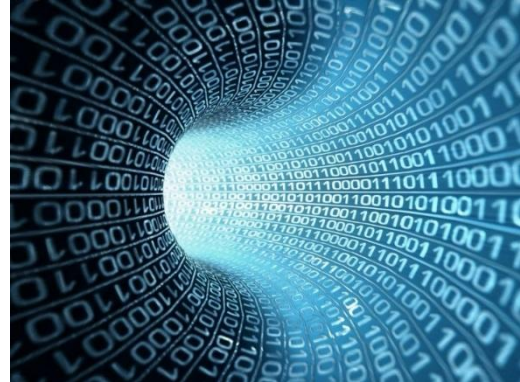
- ▶ A munkaidő és a szabadidő nem különül el
- ▶ A dolgozók produktívabbak a saját környezetükben
- ▶ A dolgozók igénylik a saját környezetet



292186

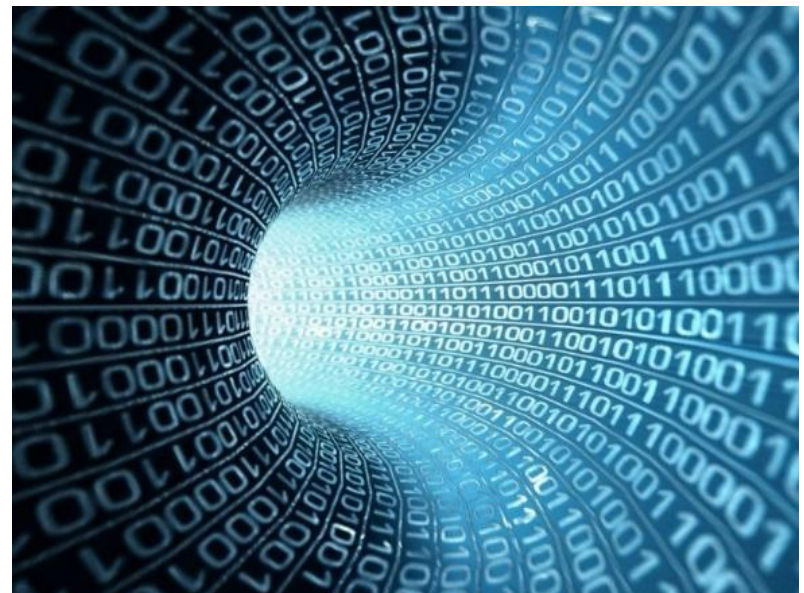
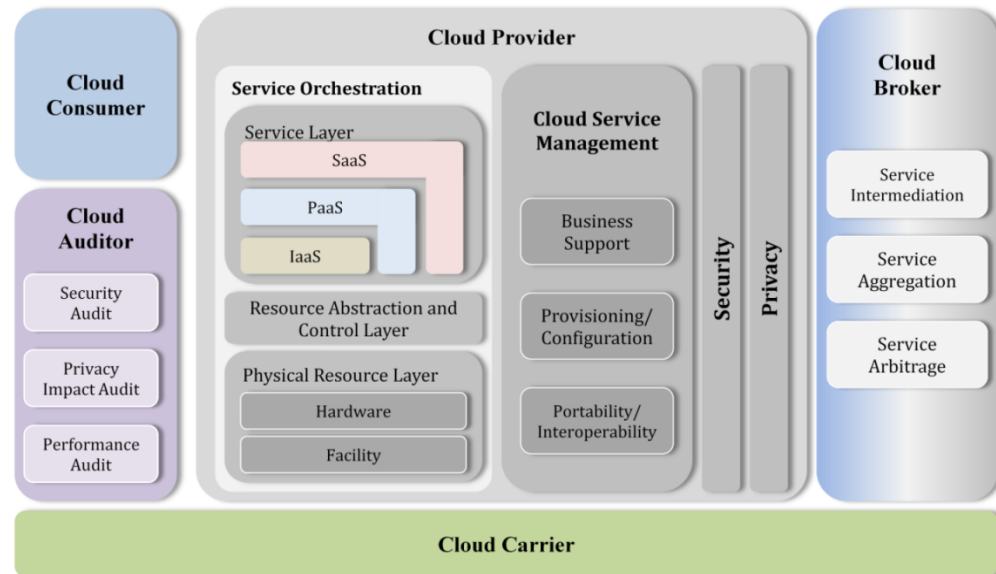
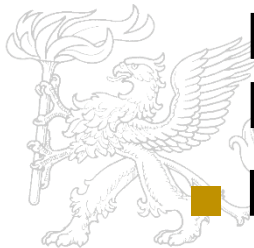
Paradigmaváltás: Nagy Adat

- ▶ A technológia, infrastruktúra adott a nagy adatok kezeléséhez
- ▶ Adat -> Érték



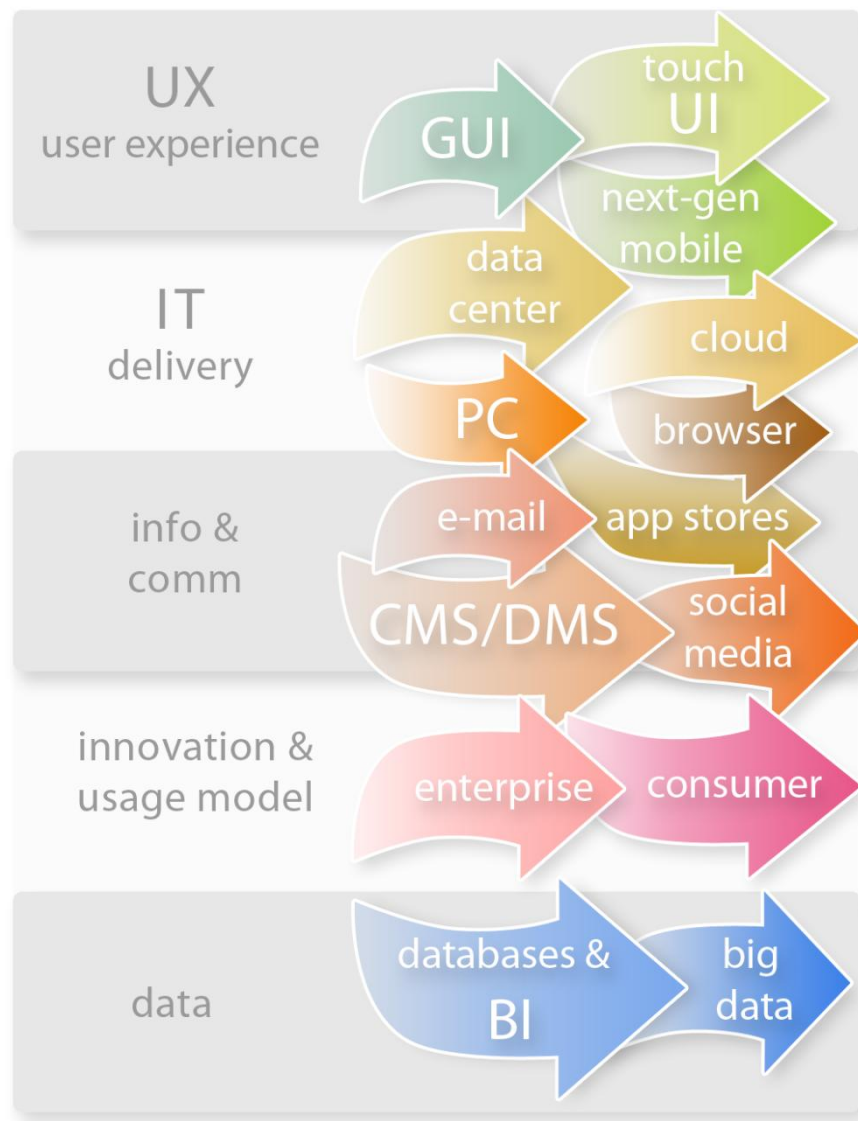
Biztonság

- ▶ Felhő/BYOD kulcskérdés
- ▶ Új szemlélet:
 - Infrastruktúra védelem helyett adat védelem
 - Integrált rendszer (Eszközök, Folyamatok, Emberek)
 - Mély monitorozás
 - Adatbányászat - > Nagy Adat



Összefoglaló

- ▶ A virtualizáció alkalmazása ma már a legtöbb helyen elfogadott, bevett gyakorlat
- ▶ A felhő ugyan komoly lehetőségeket biztosít, de a biztonság nyitott (egyre nyitottabb) kérdés
- ▶ A nagy adatban nagy potenciál van, de az eszközkészlet, a probléma megértése még kezdeti stádiumban van





Köszönöm a figyelmet!

Források

- ▶ Deloitte 2011
- ▶ Cisco: Cisco Bring Your Own Device Device Freedom Without Compromising the IT Network (http://www.cisco.com/web/solutions/trends/byod_smart_solution/docs/BYOD_Whitepaper.pdf)
- ▶ Amazon Virtualization ROI (http://media.amazonwebservices.com/idc_aws_business_value_report_2012.pdf)
- ▶ Forbes BYOD ROI (<http://www.forbes.com/sites/eliseackerman/2013/05/28/calculating-the-true-cost-of-byod/>)
- ▶ Nagy Adat (<http://www.zdnet.com/blog/hinchcliffe/the-enterprise-opportunity-of-big-data-closing-the-clue-gap/1648>)
- ▶ Nagy Adat (http://www.nessi-europe.com/Files/Private/NESSI_WhitePaper_BigData.pdf)
- ▶ Nagy Adat (http://www.ibmbigdatahub.com/sites/default/files/public_images/Smart16_Bracket_FINAL_outline_winner.png)
- ▶ Virtualizáció (Amazon)
- ▶ Virtualizáció (http://www.vmware.com/files/pdf/VMware_paravirtualization.pdf)
- ▶ Felhő biztonság (<http://gcn.com/Articles/2013/06/14/NIST-security-architecture-cloud-computing.aspx?Page=1>)
- ▶ NIST (NIST Cloud Computing Reference Architecture)
- ▶ <http://www.businesswire.com/news/home/20130619005581/en/2013-Future-Cloud-Computing-Survey-Reveals-Business>
- ▶ <http://www.securedgenetworks.com/secure-edge-networks-blog/bid/87987/10-Surprising-BYOD-Stats-You-Need-to-See>
- ▶ <http://iveybusinessjournal.com/topics/strategy/why-big-data-is-the-new-competitive-advantage#.UqLS1BT4x0>
- ▶ <http://www.forbes.com/sites/joshbersin/2013/10/07/big-data-in-human-resources-a-world-of-haves-and-have-nots/>
- ▶ <http://www.forbes.com/sites/joshbersin/2013/10/07/big-data-in-human-resources-a-world-of-haves-and-have-nots/>

