

Ský 2014

BYOD og öryggi á endabúnaði

Freysteinn Alfreðsson



Þróun upplýsingatækninar



Tölvumarkaðurinn í lok 2013

Worldwide Device Shipments (Thousands of Units)

Device Type	2012	2013	2014	2015
PC (Desktop and notebook)	341.273	299.342	277.939	268.491
Tablet (Ultramobile)	119.529	179.531	263.450	324.565
Mobile Phone	1.746.177	1.804.334	1.893.425	1.964.788
Other Ultramobiles (Hybrid and Clamshell)	9.344	17.195	39.636	63.835
Total	2.216.322	2.300.402	2.474.451	2.621.678

Operating System	2012	2013	2014	2015
Android	503.690	877.885	1.102.572	1.254.367
Windows	346.272	327.956	359.855	422.726
iOS/Mac OS	213.690	266.769	344.206	397.234
RIM	34.581	24.019	15.416	10.597
Others	1.118.090	803.773	652.365	536.755
Total	2.216.322	2.300.402	2.474.451	2.621.678

Gartner (December 2013)



Hvað er BYOD?

- Álíka erfitt að skilgreina og skýjaþjónustur.
- Fyrir mörgum er það „mobility“ og hver á tækið.
- Mörg fyrirtæki í dag:
 - Leyfa notendum að koma með sín eigin tæki.
 - Kaupa þau tæki sem notandinn biður um.
 - Vita ekki að notendur eru að nota sín eigin tæki.



Hvað er „Mobility“

- Gögn
 - Gögn fyrirtækisins geta ferðast með tækinu.
 - Hægt er að nálgast gögn frá mörgum stöðum.
 - Gögn geta verið geymd á mörgum stöðum.
- Tenging tækja
 - Hvar sem er hvenær sem er.
 - Geta verið tengd í gegnum óörugg net.
 - Fjar aðgangur að kerfum.

Bring Your Own Device (BYOD)

■ Kostir

- Meiri sveigjanleiki.
- Færri tæki frá okkur.
- Öflugari tæki á vinnusvæðinu.
- Fljótari uppfærslur á tækjum.

■ Gallar

- Minni stjórn yfir tækjum.
- Gagnaöryggi ógnað.
- Hver á gögnin?
- Hvað verður um gögnin þegar starfsmaður hættir?

Ekki spurning um að velja BYOD

- Staðre
- Öll fy
- og B
- Atvin
- þega
- Hvern



n „mobile“

ögn eru

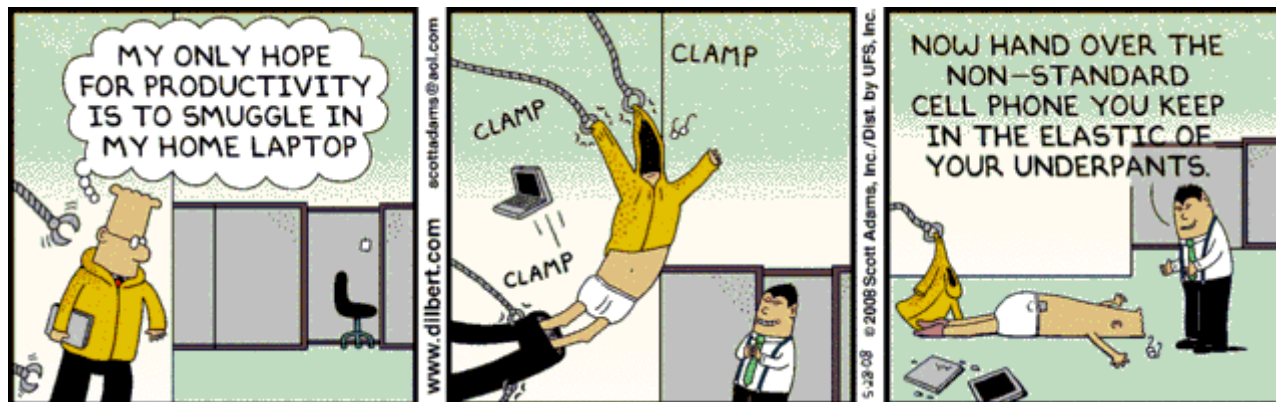
kjum?

Ekki spurning um að velja BYOD

- Staðreyndir:
 - Öll fyrirtæki eru meira og minna orðin „mobile“ og með BYOD.
 - Atvinnu tengd gögn og persónuleg gögn eru þegar á sömu tækjum í dag.
- ~~Hvernig stjórnum við þá BYOD tækjum?~~
- Hvernig gerum við gögnin okkar örugg?
 - Setja stefnur um gögn og áhættur, ekki tækin sjálf.

Hulin upplýsingatækni

- USB lyklar
- BYOD
- Skýjar þjónustur á borð við Dropbox
- Google Hangouts. Skype. etc
- Fríar póst þjónustur eins og Gmail
- Google docs



Hvaða lausnir eru í boði?

- **Ekki stökkva á tæknilegar lausnir.**
- Láta alla bera ábyrgð á gögnum, ekki bara upplýsingatæknideildina.
- Passa að allir í fyrirtækinu taki þátt í öryggis útfærslunni.
- Varðveitið gögn. Ekki bara tækin og forritin.
- Metið áhætturnar sem geta átt sér stað.
- Leiðbeinið notendum og gerið þeim grein fyrir því hvaða hættur fylgja BYOD.
- Búið til skýrar reglur og ferla með öryggiskröfur fyrir mismunandi gögn.
- Metið mismunandi MDM lausnir til að framfylgja öryggiskröfum en þó aðeins þar sem þær eiga við.

Spurningar?

