

# Sýndarvæðing: Hvað tekur við ?

Guðmundur Arnar Þórðarson

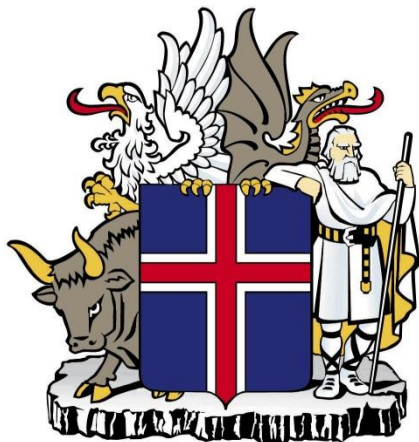
gat@skyggvir.is

# Hvaðan komum við ?

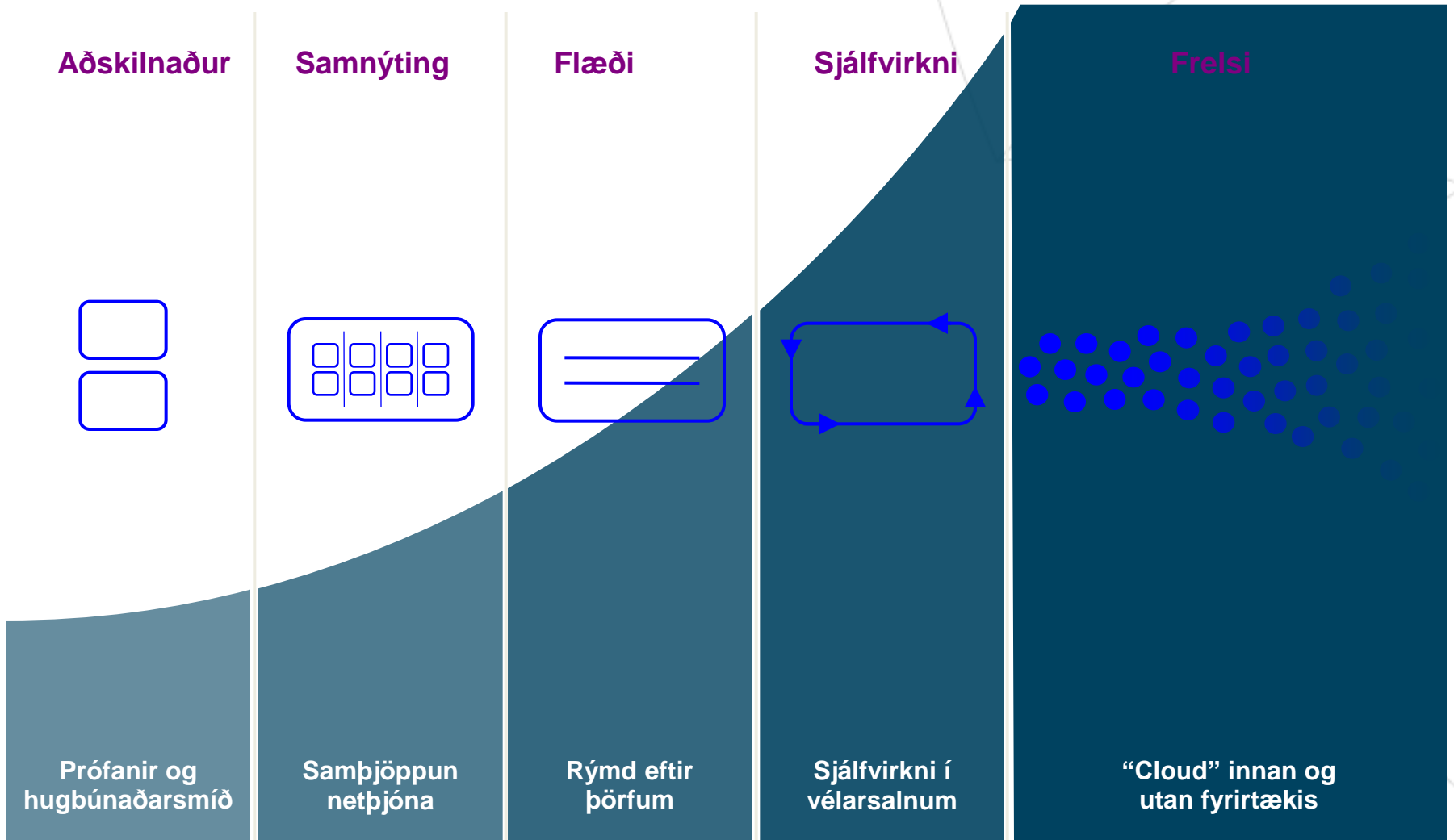
- Sýndarvæðing netþjóna hófst hér um 2001
- vMotion kom 2003 og ýtti byltingunni af stað
- Endurnýting búnaðar
- Engin tvö umhverfi eins
- Allir sammála um víðtækan ávinning
- Gartner segir 30% netþjóna nú sýndarvædda..

# Hrun á Íslandi

- Efldi sýndarvæðingu, jafn vöxtur frá hruni
- UT Deildir hafa minna vægi í ákvarðanatöku
- Vel yfir 100 fyrirtæki sýndarvædd.
- Íslendingar líklega búnir að sýndarvæða umfram 30%



# Þróun sýndarvæðingar hjá fyrirtækjum



# Hvert stefnum við?

- Vöxtur næstu 2 ára verður í SMB.
- Það hefur aldrei verið ódýrara að byrja að sýndarvæða.
- Flestir sem eru byrjaðir á S.V. netþjóna, stefna á 100% sýndarvæðingu
- Hagræðing í ferlum (vinnulagi UT deilda)
- Ný tól til að auka gegnsæi í rekstri
- Meiri uppitími og auðveldari endurheimtur

# Hvert stefnum við?

- Meðalstór fyrirtæki taka framúr
- Sýndarvæðing útstöðva að hefjast á Íslandi
- Helsta fjárfesting í PC 2011 er sýndarvæðing.
- Cloud Computing
- Breytingar á gagnageymslum vegna sýndarvæðingar

# Sýndarvæðing netþjóna – aukin hagræðing

- Möguleiki á að sýndarvæða 100%
- Upphafskostnaður hefur lækkað
- Vélbúnaður mikið aðlagður
- Áfram háð RAM og Diskum
- Rauntíma hugbúnaður, t.d. Símsstöðvar nýta stöðugt latency í Nehalem og nýrri örgjörvum.
- 99,999 % uppítími í sýndarvæðingu símsstöðva.
- Vmware áfram lang stærstir en Microsoft þar á eftir.

# Ný verkfæri – Meira gegnsæi

- Hver ber kostnað í sýndarumhverfum ?
- Hvernig á ég að fylgjast með og vita hvort þjónustur séu sveltar eða hafa of mikið ?
- Aukin sjálfsafgreiðsla



# „Sýndarvæddir“ UT ferlar

- Ferlar sem byggja á hefðbundnum rekstri á netþjónum á eigin „járni“ eru úreltir fyrir sýndarumhverfi.
- Ná sem mestri hagkvæmni: afköstum UT deilda, styttri afgreiðslutíma og auknum sveigjanleika
- UT verður þjónusta sem beygir sig og teygir eftir þörfum fyrirtækisins

# Neyðarkerfi & endurheimt

## Disaster Recovery

- Mikið úrval DR lausna fyrir VMware
- Prófanir á DR afritum
- Ein lausn fyrir allt
- Mun lægri kostnaður

## Afritun

- Image level
- Bein samskipti við diska
- Hraðari endurheimtur
- Nýjar aðlagðar lausnir
- Nota vStorage API í VMware

# Computing Cloud (IaaS)

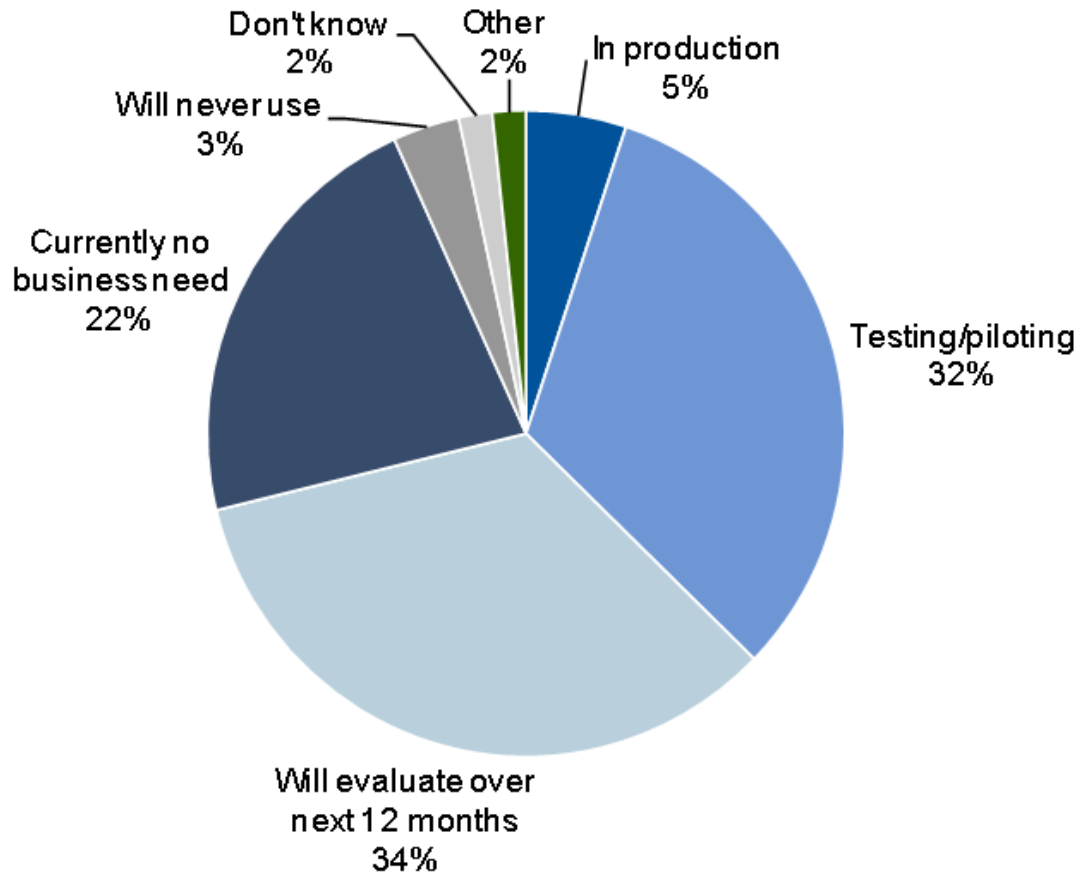
- Sýndarvæðing leiðir af sér Cloud !
- Sýndarvæðing skapaði Cloud (IaaS)
- „Einka ský“ eða „hýst ský“ ?
- Sambland beggja líklegt hjá mörgum

# Computing Cloud (IaaS)

Til að sýndarumhverfi geti talist vera Cloud þarf það að uppfylla amk eftirfarandi:

- Aðskilnaður UT afurða frá vélbúnaði
- Sjálfvirkni í álagsstýringu innan umhverfis.
- Möguleikar á mismunandi þjónustustigi
- Aðlagaðir UT ferlar
- Einföld afgreiðsla eða sjálfsafgreiðsla
- Mælingar, greining umhverfis og aðlöguð rekstrarverkfæri

# Sýndarvæðing útstöðva



# Hvað þarf að huga?

- Breytingar á ferlum UT kerfa nauðsynleg
- 100% sýndarvæðing vel möguleg
- Sýndarvæðing útstöðva ekki eins og netþjóna!
- Nýta öll verkfæri
- Greining, högun og innleiðing skiptir mjög miklu máli.

# Takk fyrir!

Skyggfir  
Borgartún 37  
105 Reykjavík  
Sími: 516 1000  
[www.skyggfir.is](http://www.skyggfir.is)

Guðmundur Arnar Þórðarson  
[gat@skyggfir.is](mailto:gat@skyggfir.is)