

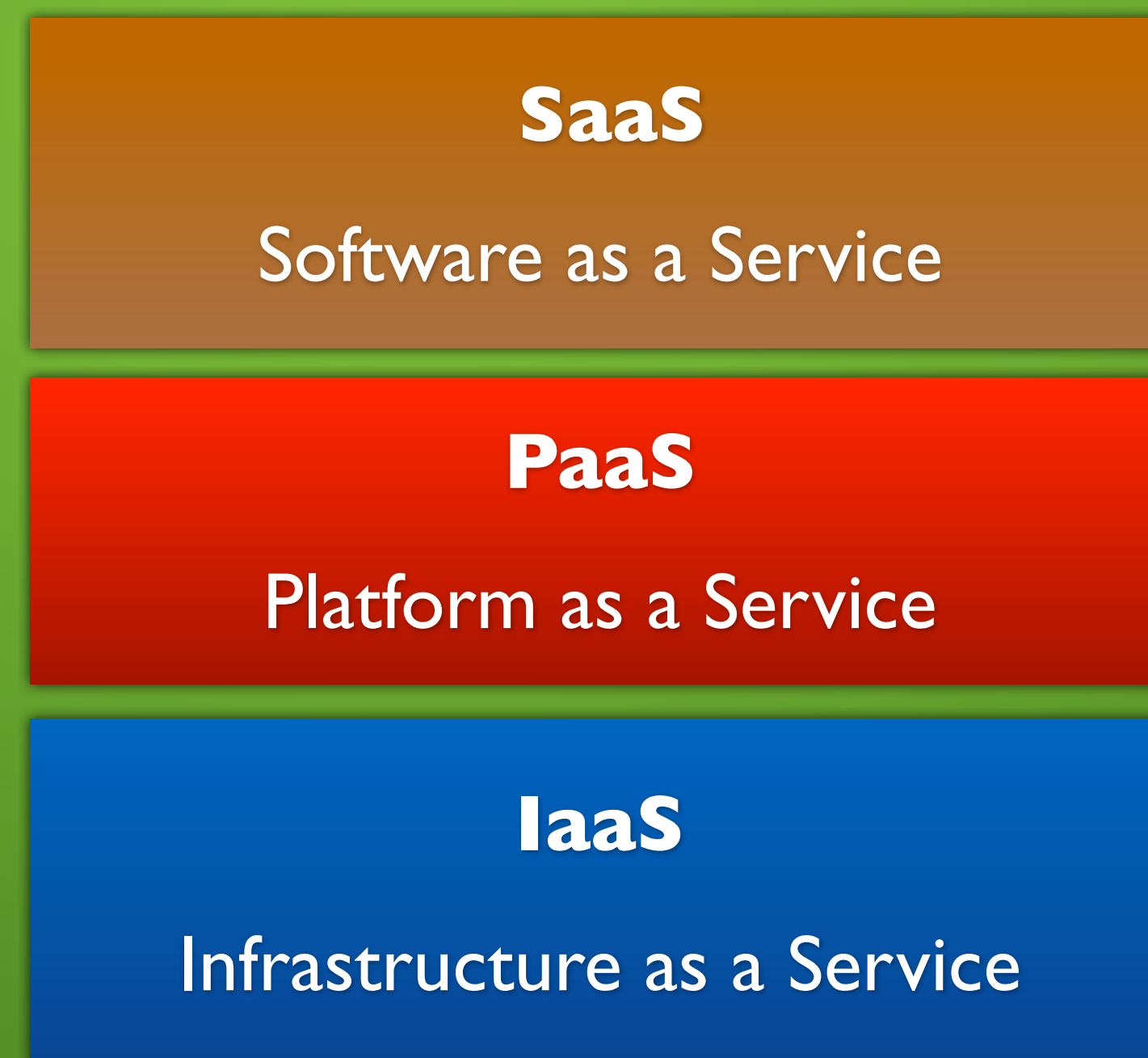
Uppboðsmarkaðir fyrir tölvuafl í skýinu

Tryggvi Lárusson, GreenQloud
UTmessen 2012



Hvað er (IaaS) Tölvuský

- IaaS tölvuský uppfyllir:
 - Sjálfsafgreiðslu
ræsa upp vélar, breyta netstillingum t.d.
 - Borgað eftir notkun (by the hour)
t.d. 0,015\$/klst. fyrir minnstu vél
 - Vefþjónustur / API
t.d. skriftun/automation



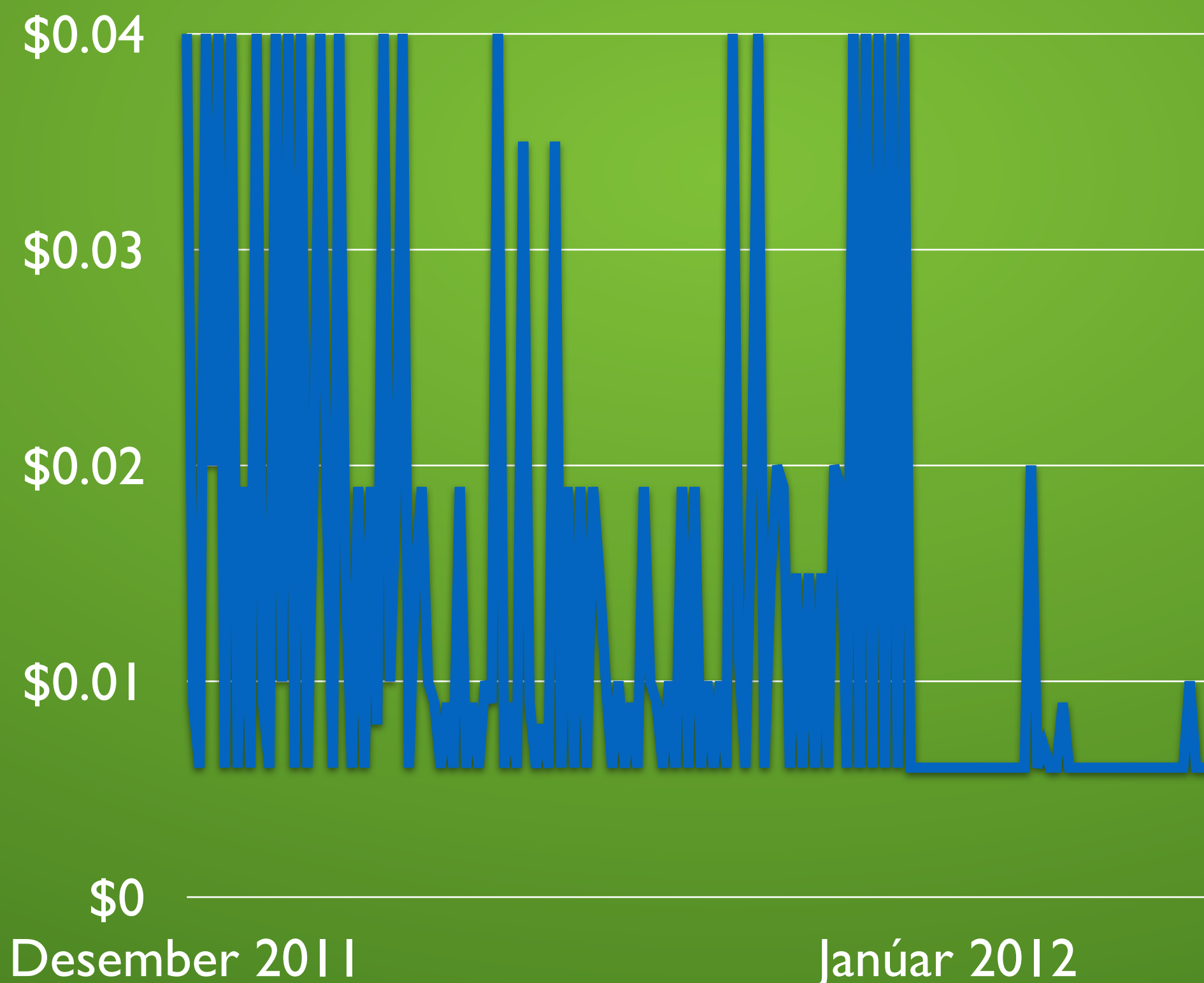


greencloud

Eiginleikar uppboðsmarkaðar

— Verð t1.micro (Amazon us-east)

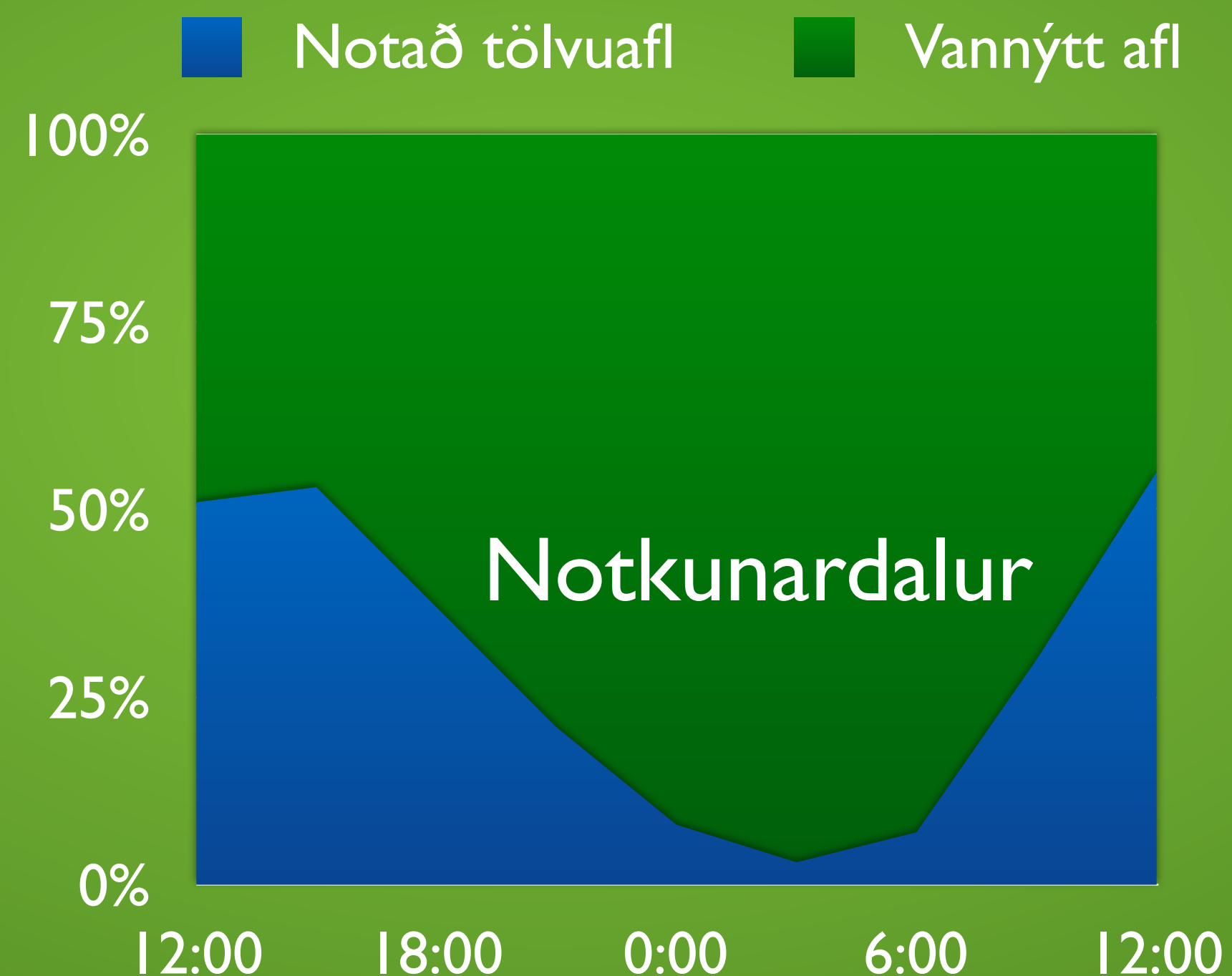
- Verð fljótandi
- Tilboð send inn
- Verð hreyfist eftir framboði og eftirspurn
- Vélar lifa í stutan til lengri tíma - 1 klst. eða meira
- Líkt “ótryggu rafmagni”
- “Ótryggt” tímabundið tölvuafli





Hvers vegna?

- Ódýrara tölvuafl - lækkar verð
Gott fyrir notendur
- Betri nýting á tölvuafli
Umhverfisvænna - minna rafmagn
og færri tölvur
- Fylla “dalina” af lítilli notkun hjá skýjaveitum
Skýjaveitur gætu nýtt vélbúnað nálægt 100%
- Opna nýja möguleika





Lausnir á markaðnum

- Amazon Spot Instances
- Spot Cloud
- GreenQloud Spot



Amazon Spot Instances

- <http://aws.amazon.com/ec2/spot-instances/>
- Kom fram í desember 2009
- Brautryðjandi á sviðinu
- Bætti við “Elastic Map Reduce” 2011



SpotCloud

- <http://www.spotcloud.com>
- Opnað af Enomaly 2011
- Uppboðsmarkaður milli tölvuskýja
- Ennþá í beta
- Keypt upp, framtíð óljós



greenqloud

GreenQloud Spot

- <http://www.greenqloud.com>
- Unnið í samvinnu við Nýsköpunarsjóð Námsmanna
- Tilnefning til Nýsköpunarverðlauna forseta Íslands
- Fylgir Amazon módelinu
- Opnað fyrir beta prófanir febrúar 2012



Framtíðin

- Gagnamagn eykst með veldisvexti - sífelld meiri þörf á greiningu á stórum gagnasöfnum
- Fleiri tölvuský - harðari samkeppni um tölvuafl
- Sjálfvirk kerfi sem besta verðtilboð
- Tölvukerfi munu geta fært sig og flætt sjálfvirkt milli skýja

Takk fyrir

Tryggvi Lárusson
CTO GreenQloud
tryggvi@greenqloud.com