



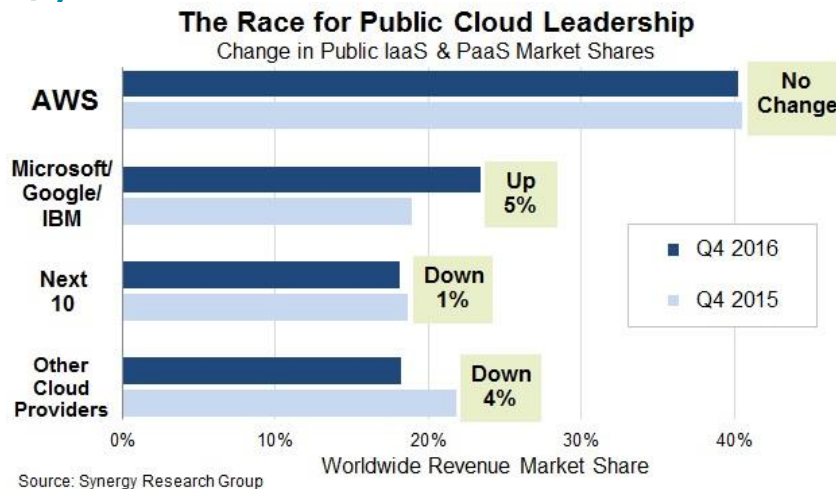
**amazon**  
**web services**

**sensa**

15  
ára

# Hvað er AWS?

- Stofnað árið 2006
- Velta yfir 12 milljarða Bandaríkjadala árið 2016
- 40% markaðshlutdeild í skýinu (4. ársfjórðungur 2016)



# Töfraferningur Gartner (IaaS)

Figure 1. Magic Quadrant for Cloud Infrastructure as a Service, Worldwide



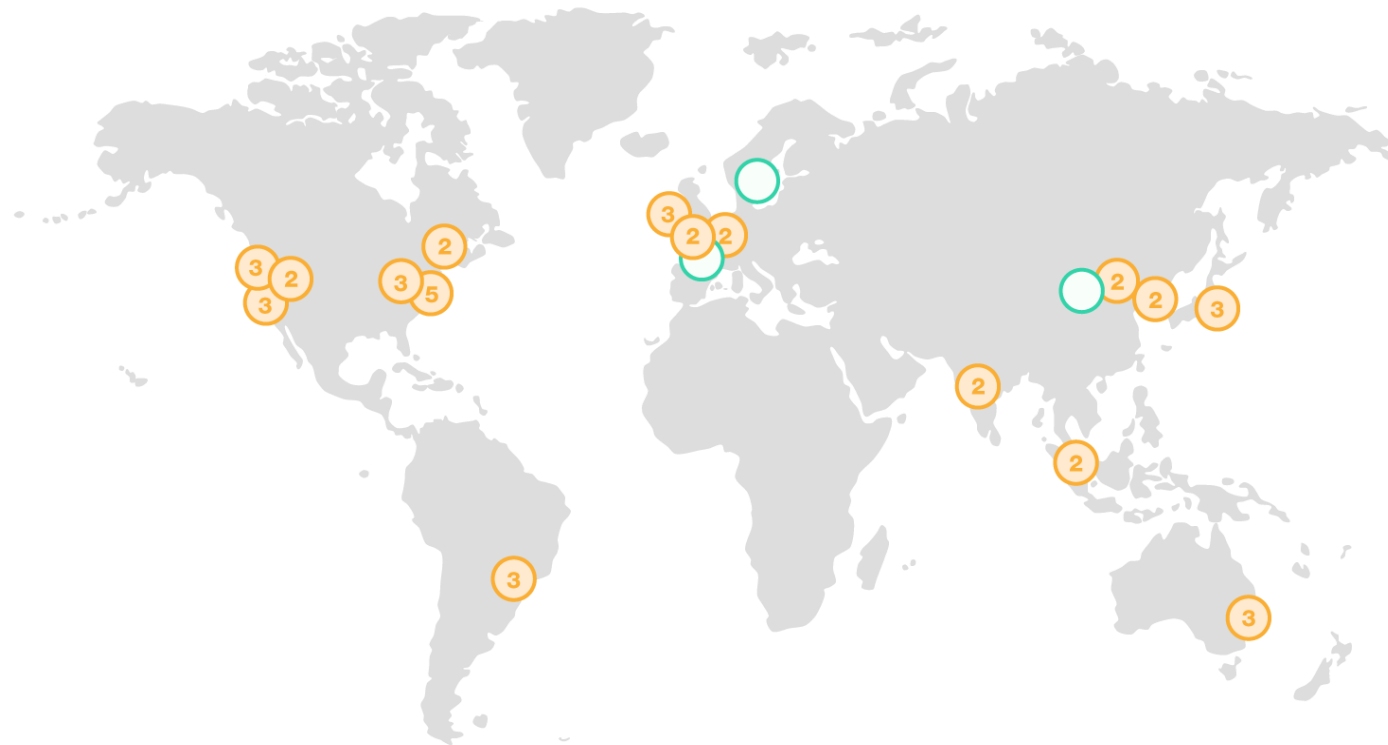
Source: Gartner (May 2015)

Figure 1. Magic Quadrant for Cloud Infrastructure as a Service, Worldwide



Source: Gartner (August 2016)

# AWS á heimsvísu



# Hvað er ský?

---

- „Cloud computing is the **on-demand** delivery of compute power, database storage, applications, and other IT resources through a cloud services platform via the internet with **pay-as-you-go** pricing.“
- AWS leggur áherslu á skalanleika, sveigjanleika og öryggi.

You Manage

### On-Premises



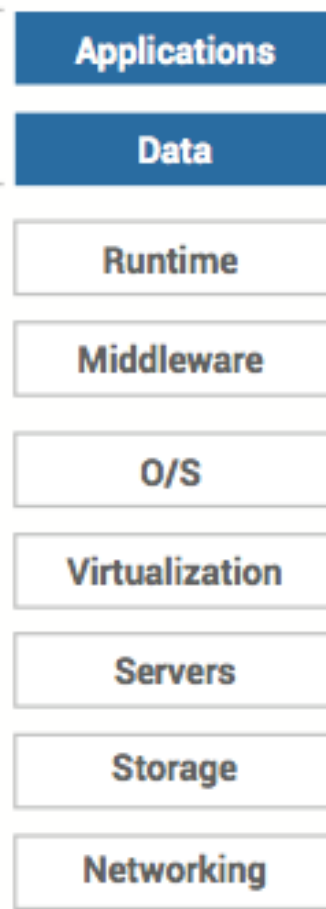
You Manage

### Infrastructure (as a Service)



You Manage

### Platform (as a Service)



Others Manage

### Software (as a Service)



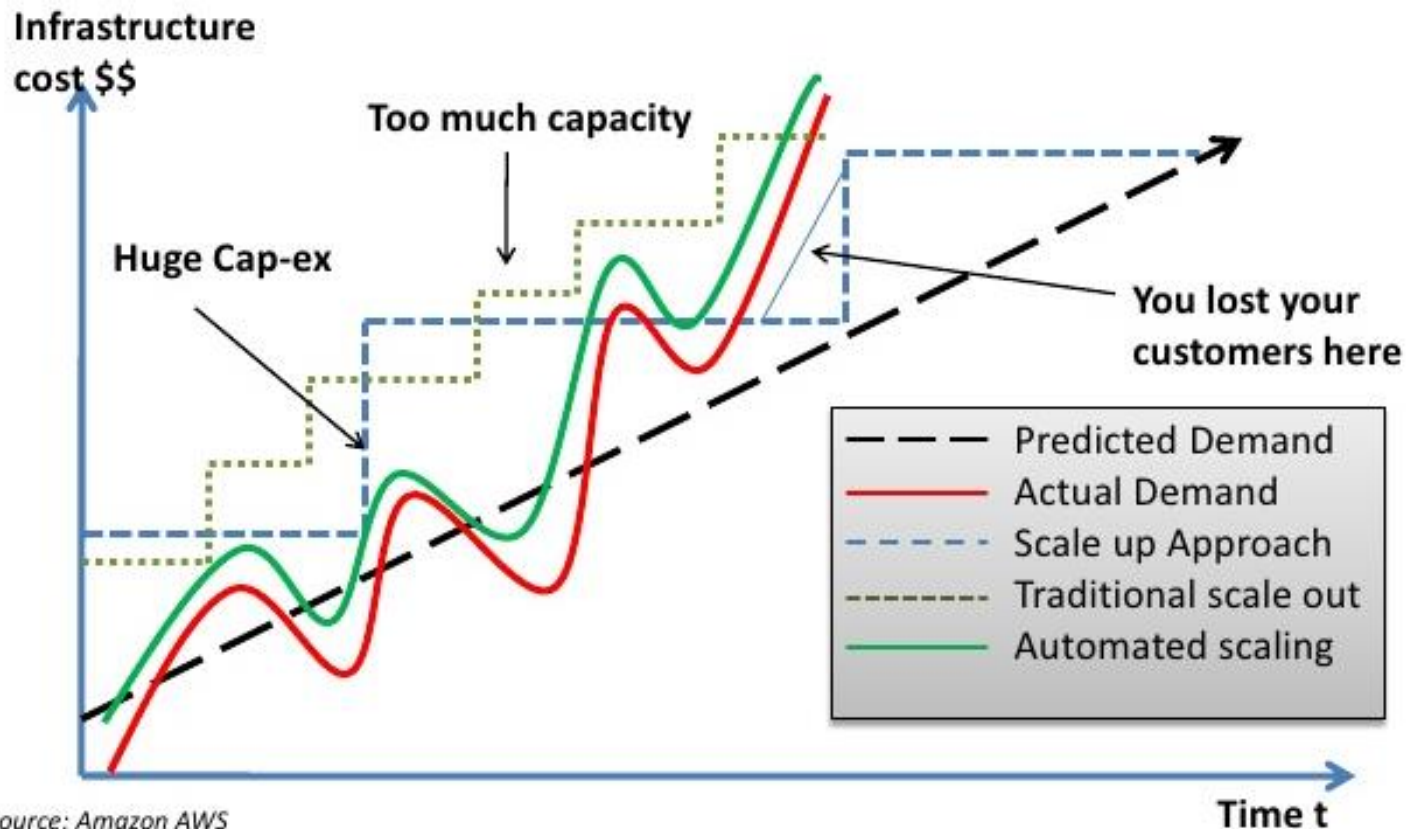
Others Manage

# Hvers vegna ský?

---

- Engin fjárfesting
- Borgar fyrir það sem þú notar þegar þú þarft
- Skalanleiki og sveigjanleiki
- Tímasparnaður
- Fókus á þróun

# Hvers vegna ský?





# Áskoranir

---

- Biðtími (latency)
- Gagnaflutningsgjöld
- Flutningur núverandi umhverfa í skýið
- Skýið sem raunhæfur valkostur
- Persónuvernd

# Flutningur í skýið

---

- Þarf ekki að gerast allt í einu
- Skýjatengingar (VPN/Direct Connect) tengja skýið við innranet án þess að þjónustur eða vélar séu aðgengilegar frá internetinu
- Eldveggir og aðrar þjónustur á staðnum (on-prem) þar með notaðar áfram fyrir skýið
- Þess vegna er auðvelt að færa umhverfi í litlum skrefum

**Compute**

EC2  
 EC2 Container Service  
 Lightsail [↗](#)  
 Elastic Beanstalk  
 Lambda  
 Batch

**Storage**

S3  
 EFS  
 Glacier  
 Storage Gateway

**Database**

RDS  
 DynamoDB  
 ElastiCache  
 Redshift

**Networking & Content Delivery**

VPC  
 CloudFront  
 Direct Connect  
 Route 53

**Migration**

Application Discovery Service  
 DMS  
 Server Migration  
 Snowball

**Developer Tools**

CodeCommit  
 CodeBuild  
 CodeDeploy  
 CodePipeline  
 X-Ray

**Management Tools**

CloudWatch  
 CloudFormation  
 CloudTrail  
 Config  
 OpsWorks  
 Service Catalog  
 Trusted Advisor  
 Managed Services

**Security, Identity & Compliance**

IAM  
 Inspector  
 Certificate Manager  
 Directory Service  
 WAF & Shield  
 Compliance Reports

**Analytics**

Athena  
 EMR  
 CloudSearch  
 Elasticsearch Service  
 Kinesis  
 Data Pipeline  
 QuickSight [↗](#)

**Artificial Intelligence**

Lex  
 Polly  
 Rekognition  
 Machine Learning

**Internet Of Things**

AWS IoT

**Contact Center**

Amazon Connect

**Game Development**

Amazon GameLift

**Mobile Services**

Mobile Hub  
 Cognito  
 Device Farm  
 Mobile Analytics  
 Pinpoint

**Application Services**

Step Functions  
 SWF  
 API Gateway  
 Elastic Transcoder

**Messaging**

Simple Queue Service  
 Simple Notification Service  
 SES

**Business Productivity**

WorkDocs  
 WorkMail  
 Amazon Chime [↗](#)

**Desktop & App Streaming**

WorkSpaces  
 AppStream 2.0

# Reikningar og kostnaður

---

- Skýrslur um kostnað niður á þjónustur ásamt gröfum
- Þak á notkun og skilaboð við skilgreinda þröskulda á notkun
- Tengdir aðgangar
- Fráteknar auðlindir, fyrirframgreitt (að hluta eða fullu) í 1 eða 3 ár



# Trusted Advisor

---

- Þjónusta sem fylgist með þínu AWS skýi
- Tillögur að sparnaði miðað við notkun
- Gefur ráð varðandi öryggi og aðgangsheimildir
- Gefur upp hvaða þjónustur eru ekki tvöfaldar (þola ekki niðritíma)



# AWS Cloud Formation

- Innviðir sem kóði
- Hægt að nálgast gegnum stjórnborðsviðmót, skipanalínu eða með kalli í forritaskil (API)
- Kostar ekkert aukalega
- Hægt er að búa til sniðmát sem má endurnýta
- Stilla má við hvaða skilyrði auðlindum er bætt við

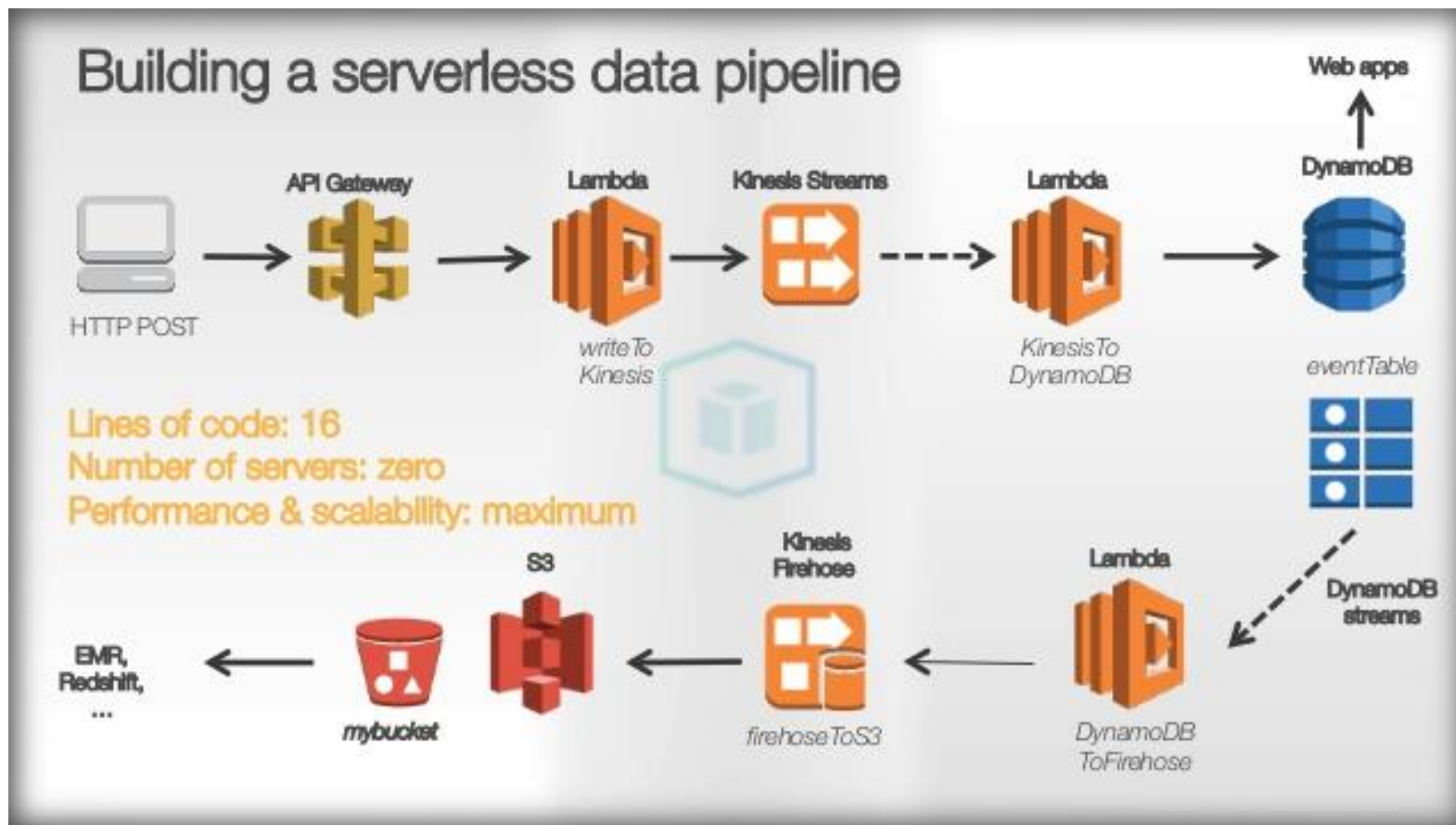


# Lambda

---

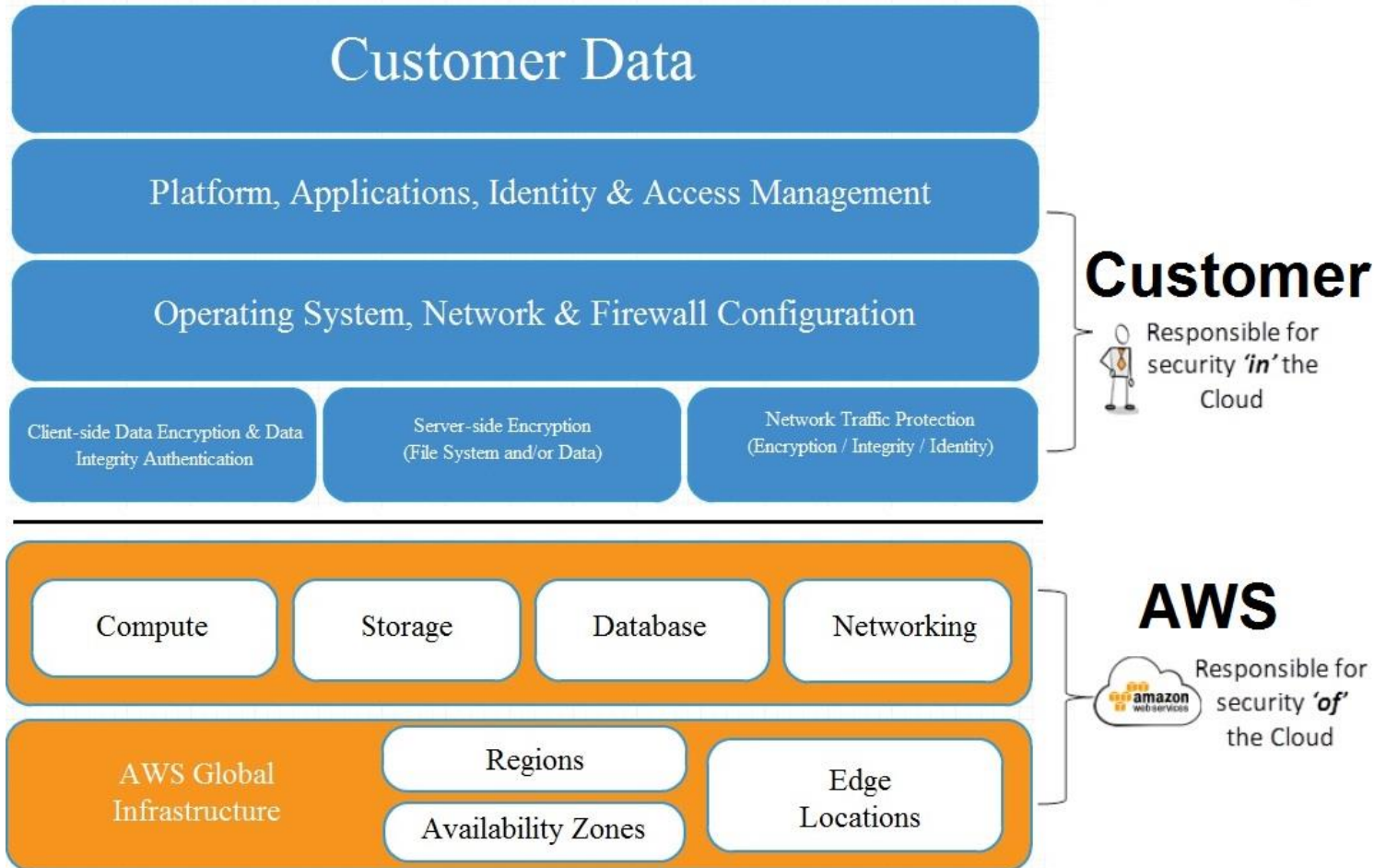
- Kóði keyrir í skýinu, kallað í fall sem bregst við
- Engir netþjónar eða innviðir sjáanlegir (Serverless)
- Styður forritunarmálin Node.js, Python, Java og C#
- Borgar fyrir fyrirspurnir og vinnsluminni
- Stöðulaus vinnsla

# Engir netþjórnar?





# Öryggi



# Öryggi - Vottanir

---

- AWS uppfyllir alla helstu staðla fyrir sitt umhverfi.
- SOC1/ISAE 3403, SOC 2, SOC 3
- FISMA, DIACAP, and FedRAMP
- PCI DSS Level 1
- ISO 9001, ISO 27001, ISO 27018
- Ásamt mörgum fleiri sértækari vottunum

---

# Takk fyrir



**sensa**

15 ára