



AWS és ami még ott sincs

- Fókuszban a rendszerellenőrzés -

2019.03.07.

PROBLÉMÁK

- › Az összes iparágat egyre inkább **áthatja az informatika, amely egyébként egyre komplexebbé is válik**
- › Az IT szakemberek elvándorlása, a **szakemberhiány** ma már akadály a „házon belüli” minőségi informatikai szolgáltatásnak
- › Igen magas beruházási és fenntartási **költségek**, a nagyon gyorsan „**kifutó**” technológia

MEGÉRTÉS

- › Az informatika elvesztése, kiesése egyre érzékenyebb **sebet ejthet az üzletmeneten**
- › Az informatika nem építhet **nem megfelelő számú és minőségű szakemberre**
- › **Az informatikának hatékonnak kell lenni**, mind beruházási, mind üzemeltetési szempontból egyaránt

A PIACI KIHÍVÁS

- › A digitális átalakulás kritikus tényező az üzleti versenyben
- › Az egyre agilisabb üzletvitel egyre agilisabb informatikát igényel
- › E két szempont egyaránt költséges és kockázatos

A NAPI GYAKORLAT

- › Házon belül: **gyakoriak a sikertelen projektek**, magasak a költségek, kockázatos az üzemeltetés, **szakmai hiányok vannak**
- › Hagyományos beszállítók: Növekvő **költségek**, a vezetés **túlterhelt**, szállítói bezártság
- › Outsourcing: **Drága, merev szerződések**, hosszútávú elköteleződés, rugalmatlan környezet

MIÉRT JÓ VÁLASZ A FELHŐ

- › **Globális elérhetőség** beleértve az európai (EU) fizikai jelenlétet is
- › **Magasszintű** kockázatkezelés és szabványosági előírások
- › Számos **üzleti modell** áll a technológia mögött
- › Folyamatosan bővülő szolgáltatásportfólió

MIT AJÁNL A TC2 AZ ÜGYFELEINEK

- › **Piacvezető technológia**
- › Prémium szintű tudás és tapasztalat a digitális transzformációban
- › Igény szerinti számítástechnikai szolgáltatás
- › **Méretgazdaságos árazási** modellek
- › Agilis informatika az agilis üzletmenethez

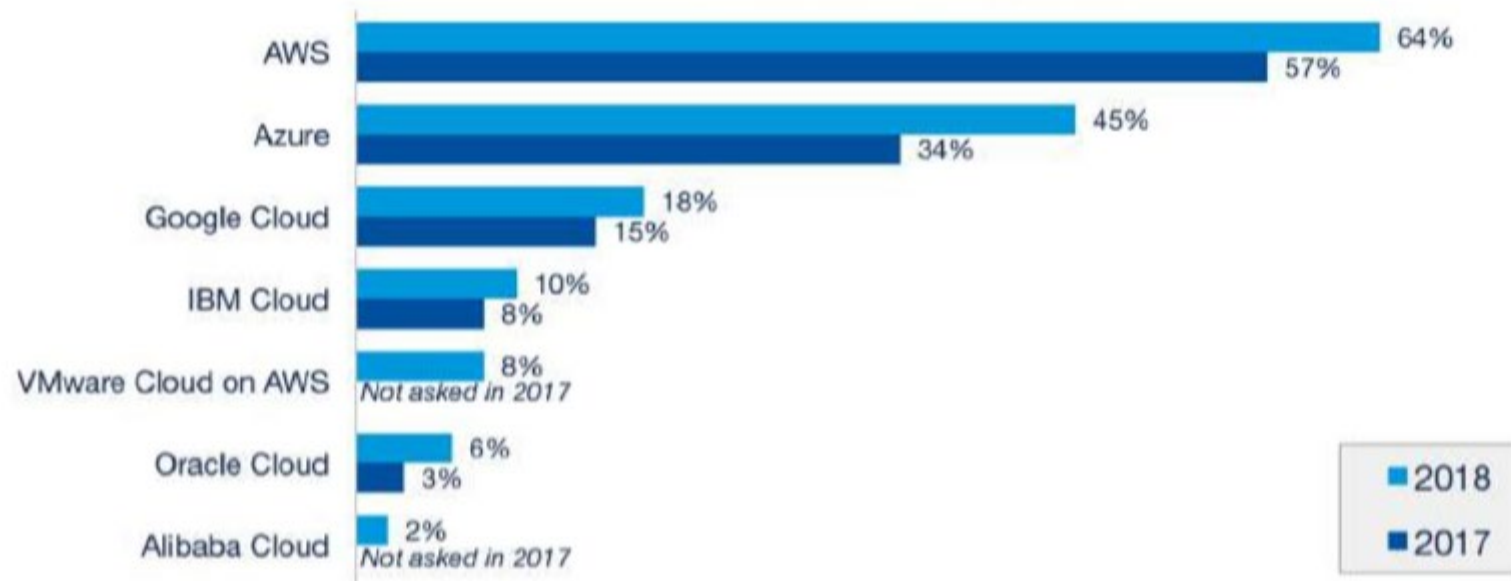
HOGYAN DOLGOZIK A TC2

- › Felhőtanácsadás **AWS termékek és szolgáltatások** viszonteladása Magyarországon és a régióban
- › AWS szabványos elemekre épülő termékfejlesztés, **szolgáltatásként is többször eladható megoldások értékesítése**
- › Harmadik felek AWS-en futó **megoldásainak viszonteladása** Magyarországon és a régióban

MIÉRT AWS

Public Cloud Adoption 2018 vs. 2017

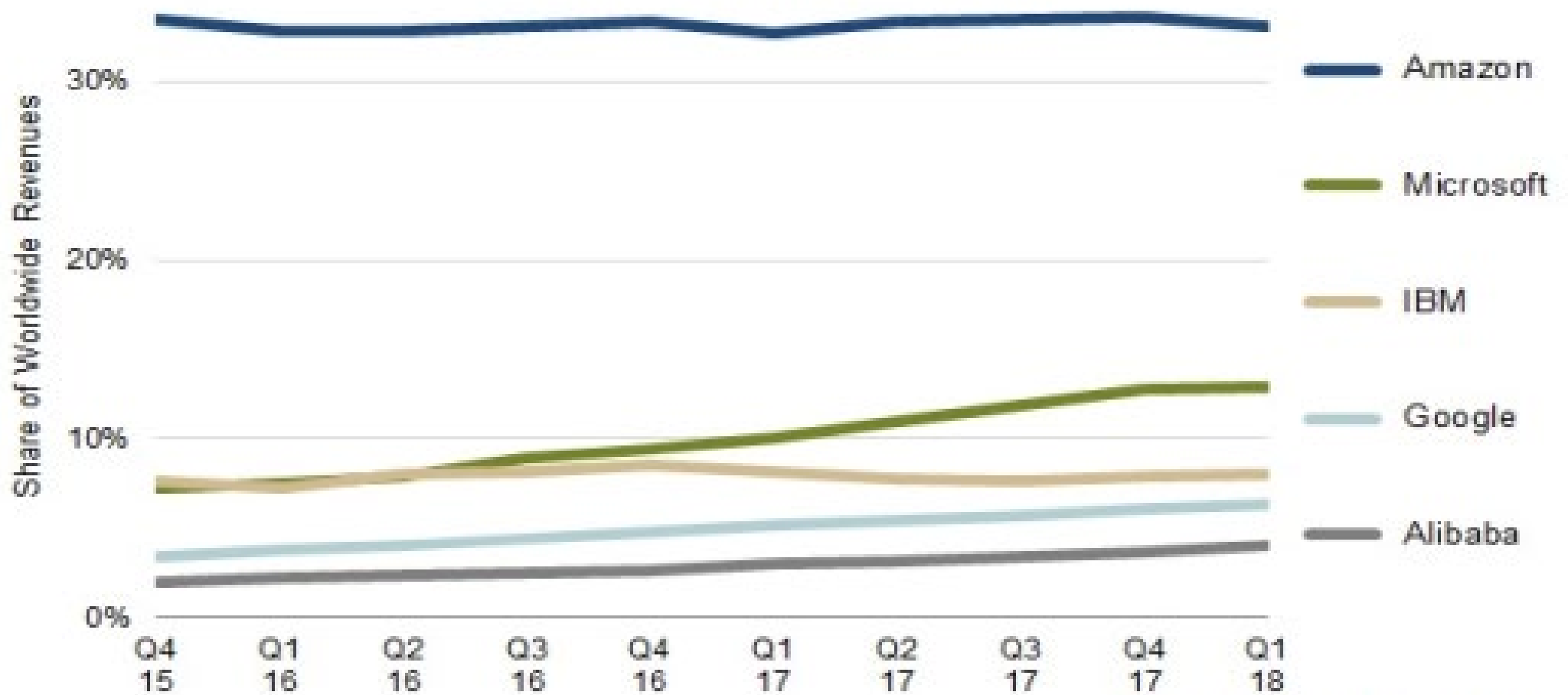
% of Respondents Running Applications



Source: RightScale 2018 State of the Cloud Report

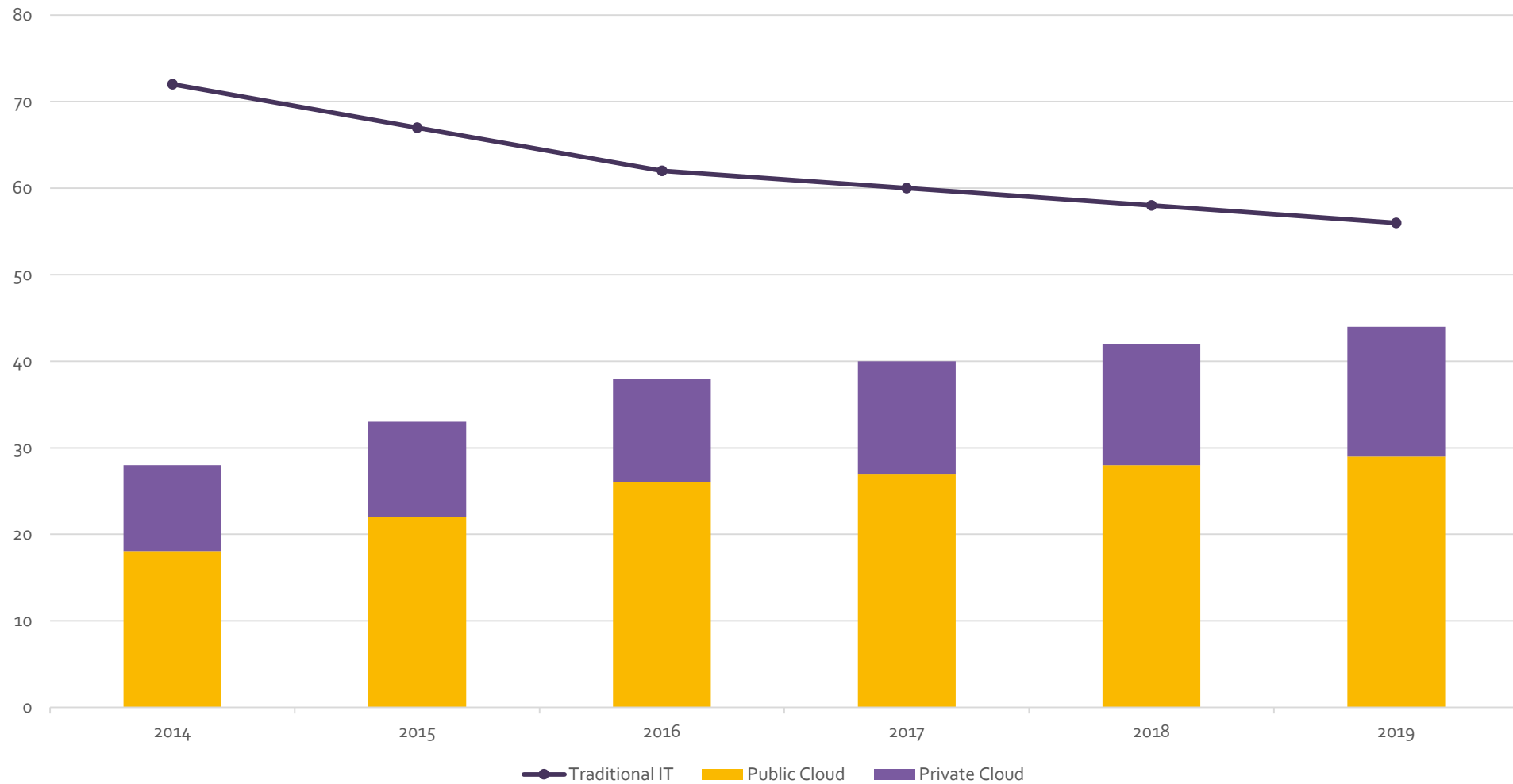
Cloud Infrastructure Services - Market Share Trend

(IaaS, PaaS, Hosted Private Cloud)

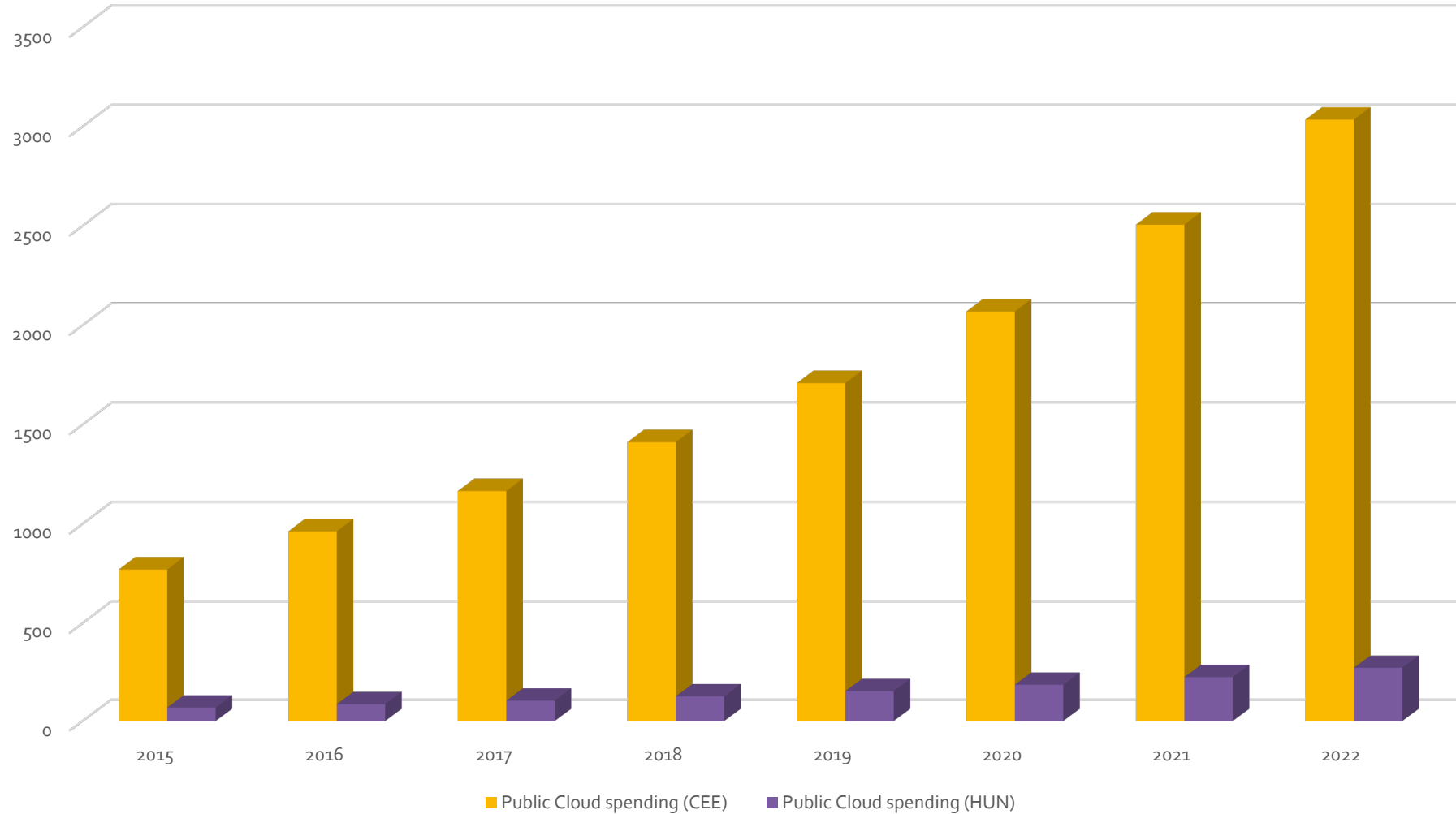


Source: Synergy Research Group

GLOBÁLIS TREND (IDC, Gartner)

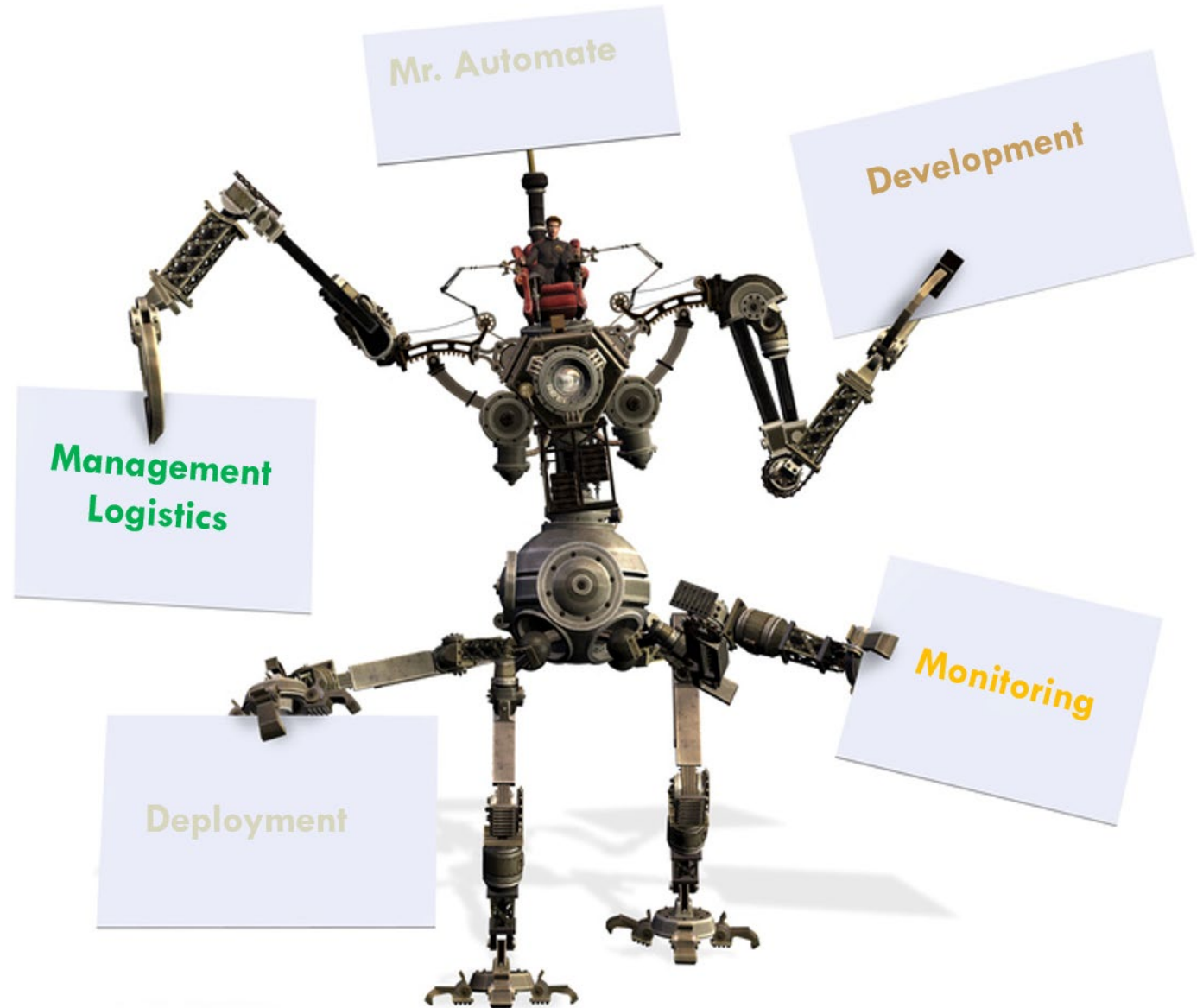


REGIONÁLIS – FELHŐ KIADÁSOK - M\$ (IDC)



MITŐL FELHŐ A FELHŐ?

- IGÉNY ALAPÚ KÖZMŰ
- ELASZTIKUS
- PAY-AS-YOU-GO
- INTEGRÁLT
- AUTOMATIZÁLT
- NAGYVÁLLALATI IT BIZTONSÁG



MI AZ AWS FELHŐ?

- › Szerverek, tárolók, adatbázis-kezelők, hálózat és magas szintű alkalmazások pillanatokon belül.
- › Változás követésben a tesztelés, megbízhatóság és kapacitás menedzsment soha nem látott módú agilitása
 - › globális szolgáltatás elérés, pillanatokon belül
 - › kódból (újra)futtatható infrastruktúra
 - › sablonból (újra) kialakítható környezetek
 - › biztonságos tapasztalás alacsony költségen és minimalizált kockázattal
 - › tesztelés különböző környezet

AWS Services

Deployment & Management

Application Services



Mobile Services



Enterprise Applications



Application Services

Administration & Security



Deployment & Management



Analytics



Foundation Services

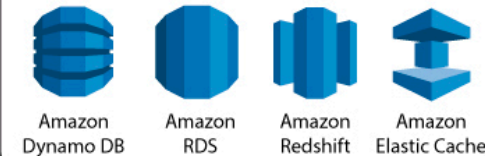
Compute



Storage & Content Delivery



Database

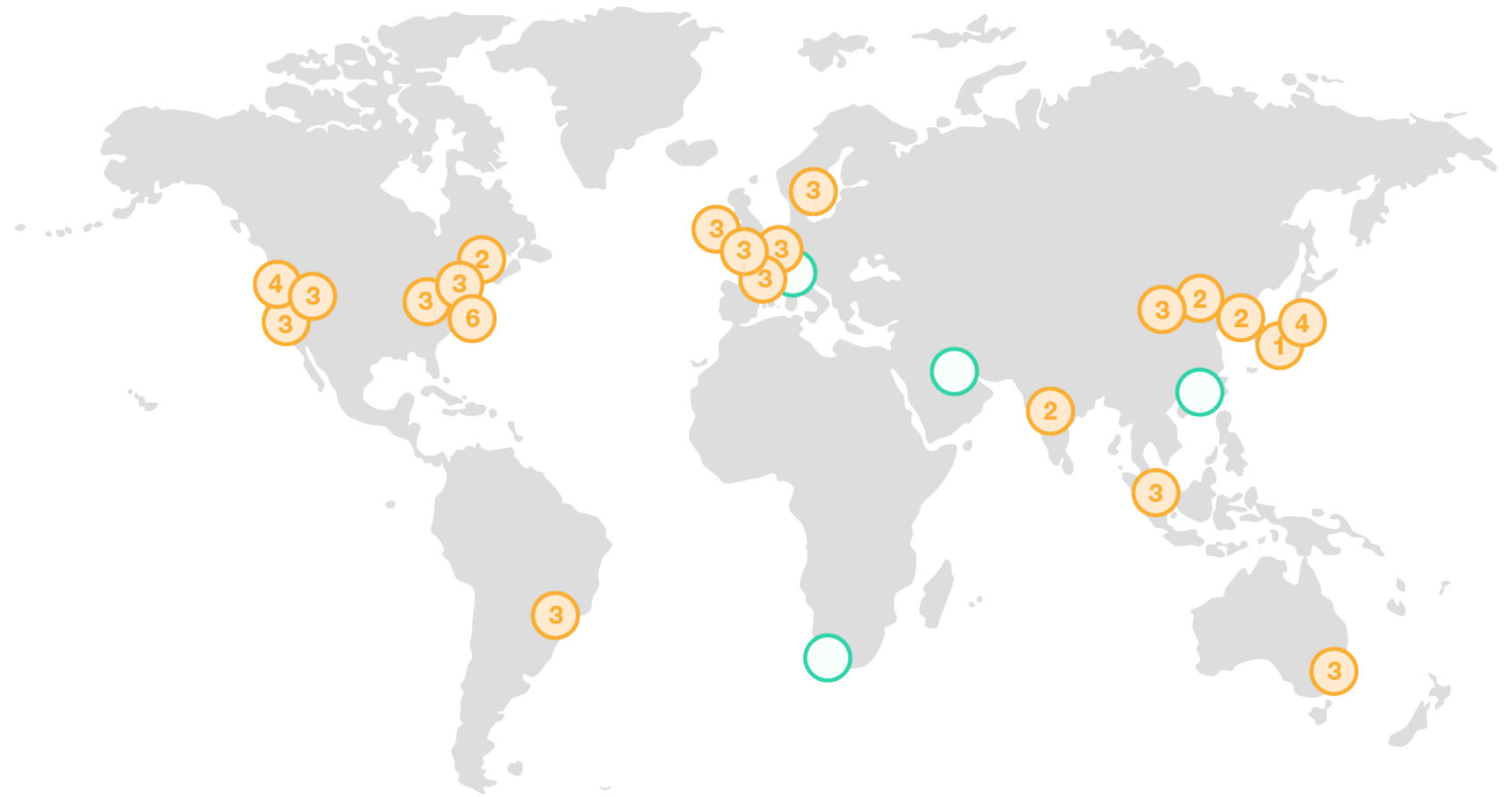


Networking





AWS GLOBÁLIS STRUKTÚRA



Sárga karika: régió központok (benne: Zónák száma): 21 régió, 59 datacenter

Zöld karika: következő régió központok

MŰKÖDÉST TÁMOGATÓ SZOLGÁLTATÁSOK



Amazon CloudWatch

Monitor resources and applications



AWS CloudTrail



AWS OpsWorks



AWS CloudFormation



AWS Trusted Advisor



AWS Config



AWS Managed Services



AWS Service Catalog

AMAZON CLOUDWATCH

- › Erőforrások és alkalmazások monitorozása
 - › teljesítmény monitorozás
 - › log file-ok gyűjtése és monitorozása
 - › értesítések, riasztások
- › Három alapkomponeussal



**Amazon
CloudWatch**



Metric



Alarm



Events

AMAZON CLOUDWATCH

› Metrikák

› Riasztás

Amazon
EC2



If CPU utilization is > 60% for 5 minutes...

Amazon
RDS



If the number of simultaneous connections is > 10 for 1 minute...

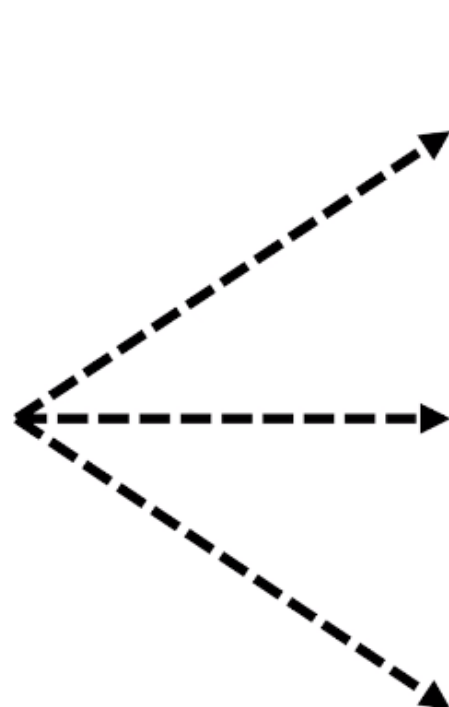
Elastic
Load
Balancing



If number of healthy hosts is < 5 for 10 minutes...

AMAZON CLOUDWATCH

- › Metrikák
- › Riasztás



Stop, terminate, reboot, or recover an instance



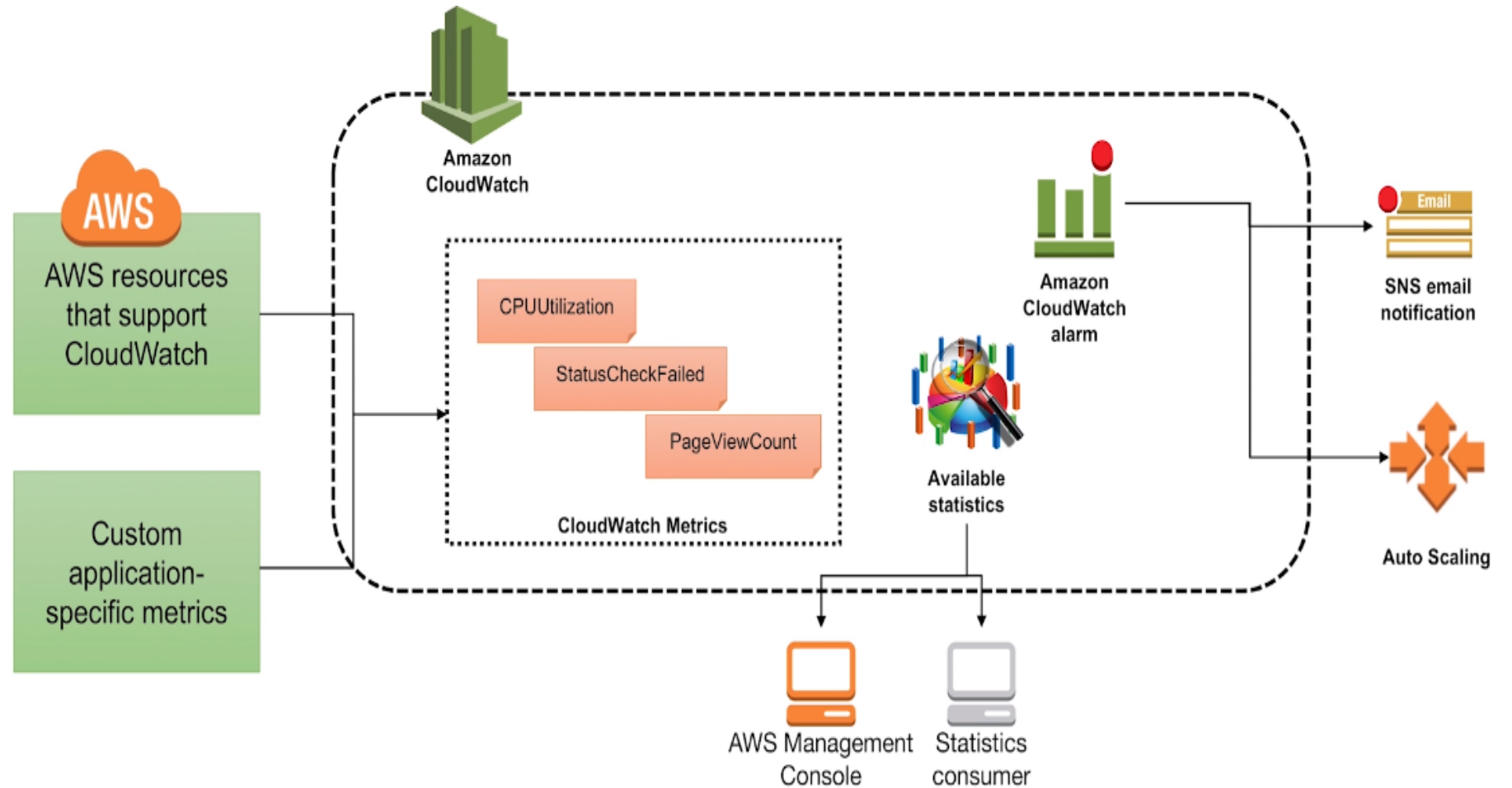
Scale an Auto Scaling group in or out



Send message to Amazon SNS topic

AMAZON CLOUDWATCH

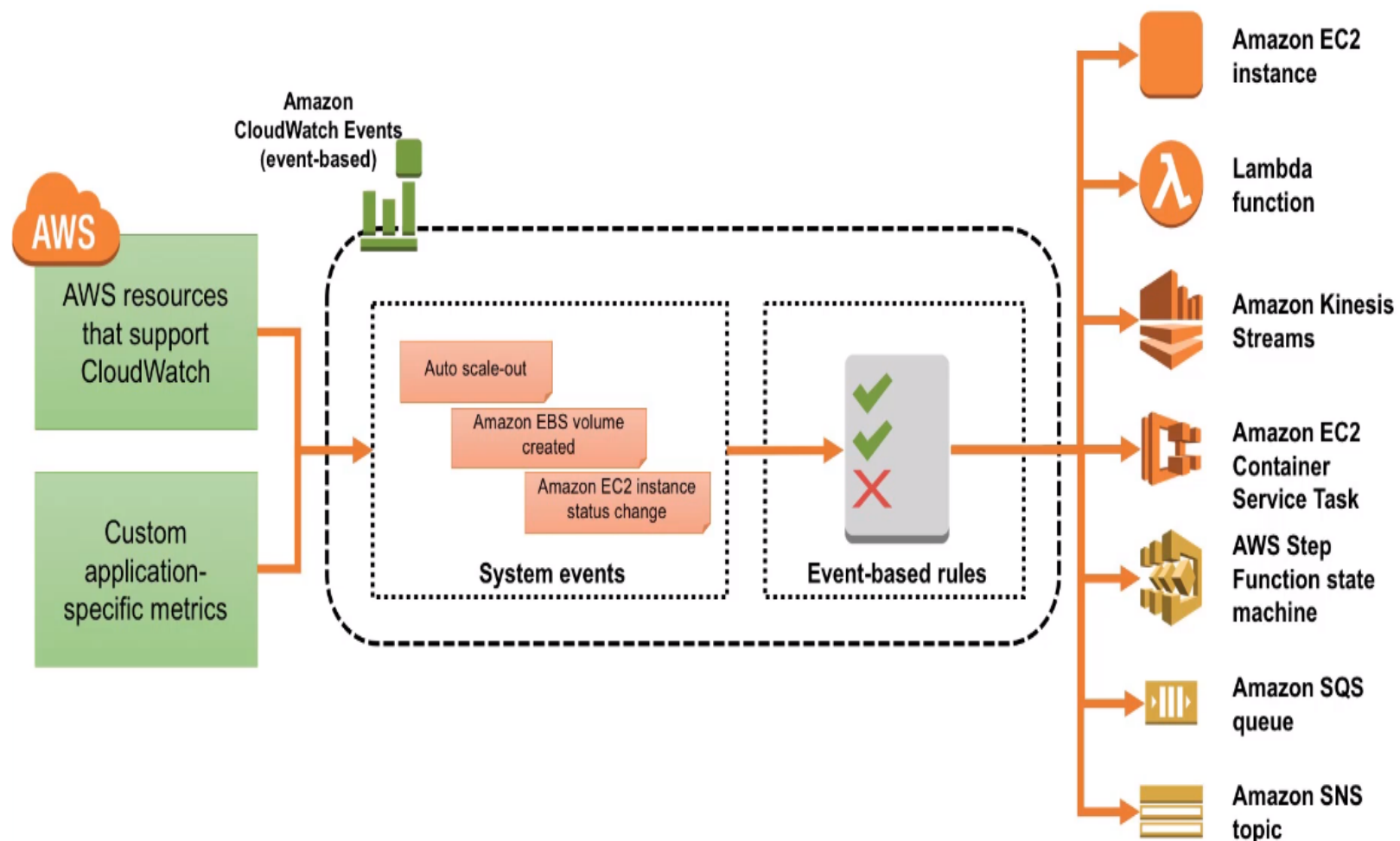
- › Metrikák
- › Riasztás



AMAZON CLOUDWATCH

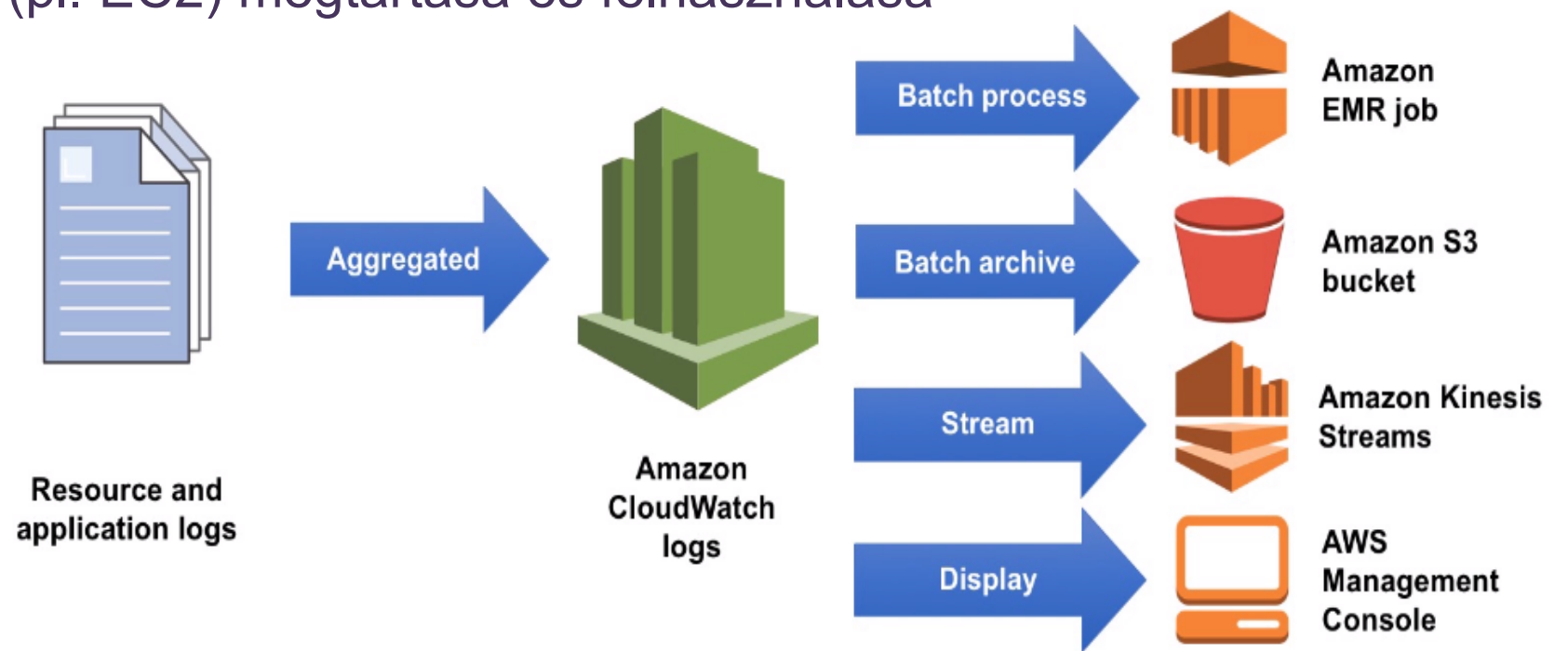
› Esemény

- › Valamely változás bekövetkeztekor milyen esemény történjen (workflow)
- › Ütemezett esemény



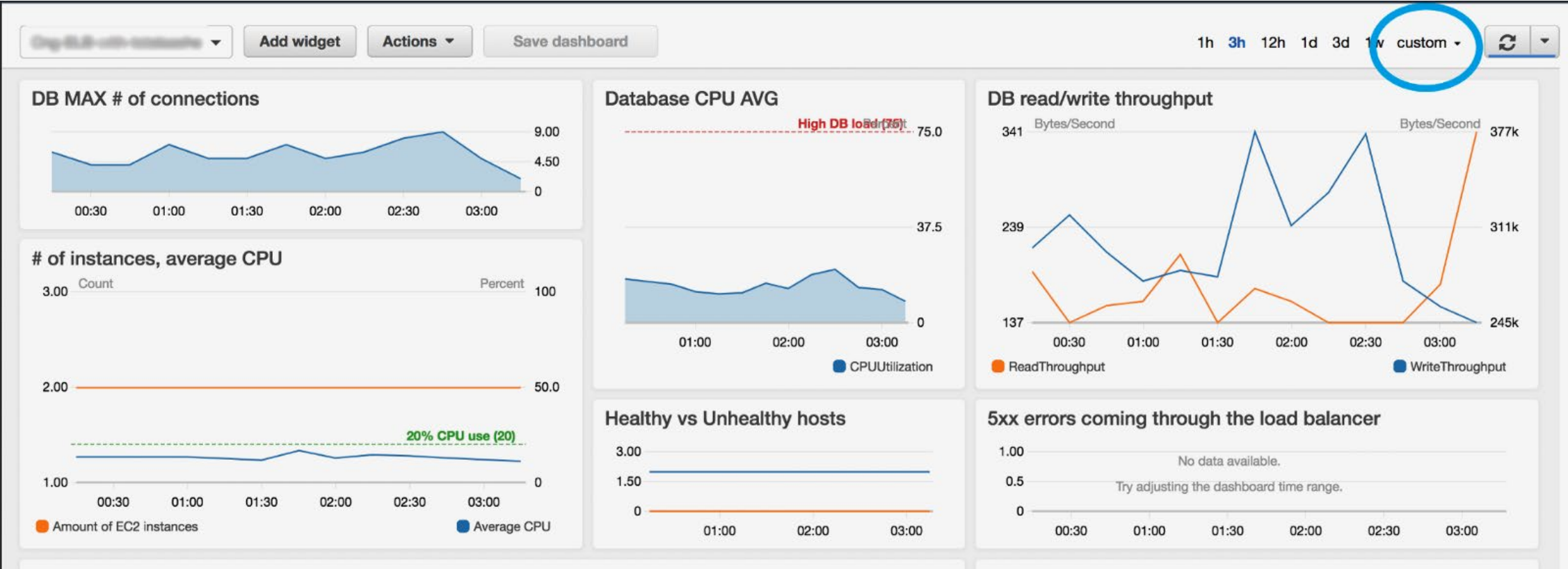
AMAZON CLOUDWATCH LOGS

- › A keletkezett logok alapján az erőforrások és alkalmazások monitorozása, hibaelhárítása
- › Rövid életű logok (pl. EC2) megtartása és felhasználása

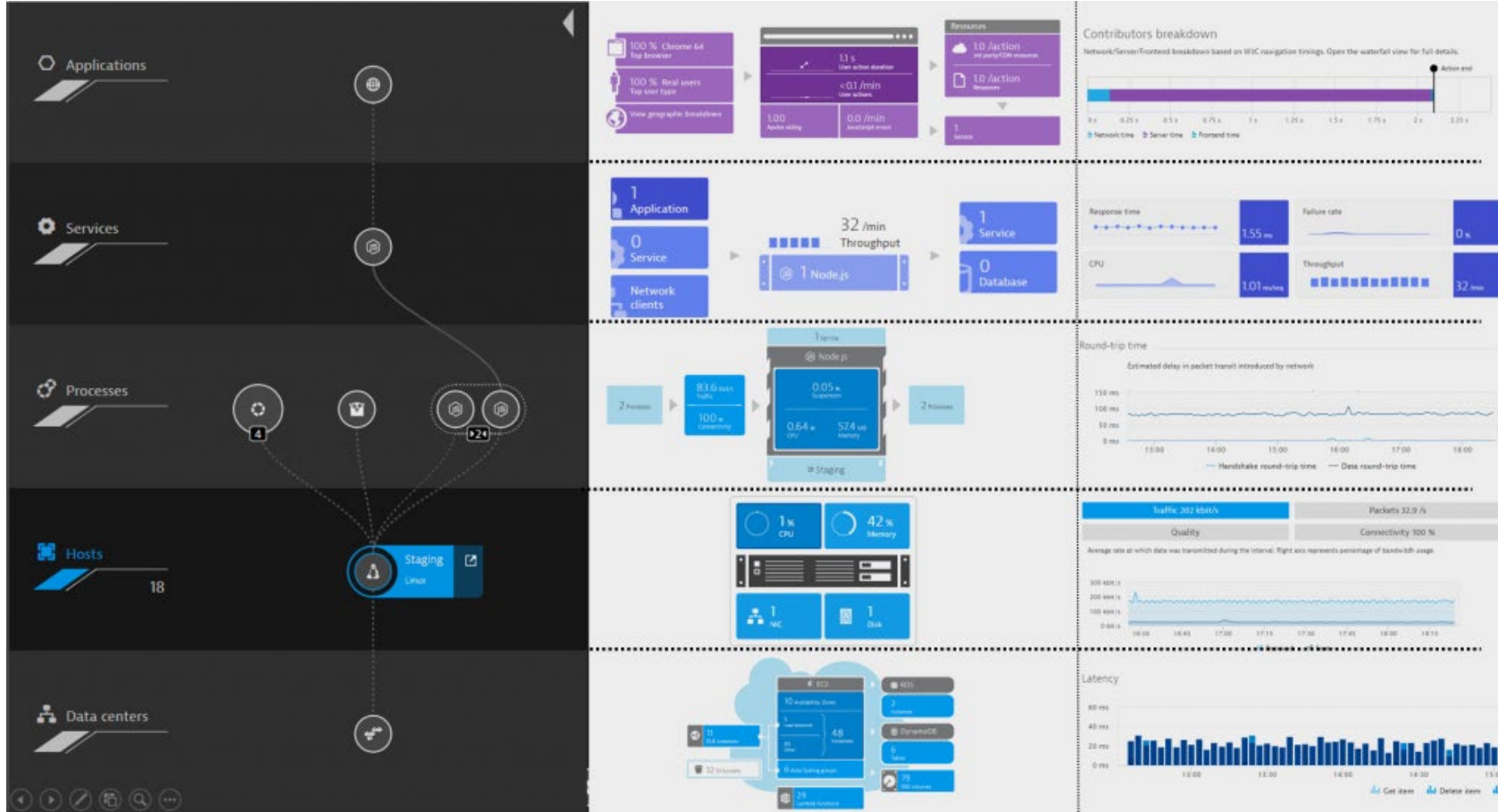




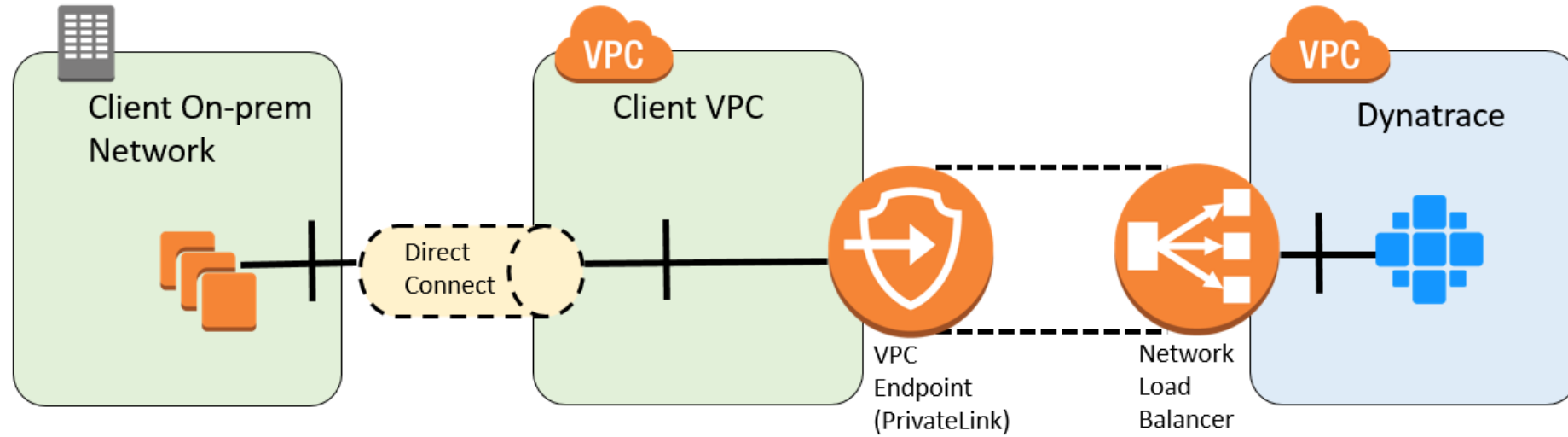
AMAZON CLOUDWATCH DASHBOARD



AMI A CLOUDWATCH-BÓL KIMARAD, DE A DYNATRACE-BEN MEGTALÁLHATÓ



DYNATRACE INTEGRÁCIÓ



DYNATRACE-AWS INTEGRÁCIÓ

The screenshot displays the Dynatrace interface for an AWS environment. The top navigation bar includes a search field, a 'Buy now' button, and filters for 'Last 2 hours' and '4' items. The left sidebar lists various navigation options such as Dashboards, Reports, Analyze, and Monitor. The main content area features a search bar and a cloud topology diagram for the 'aws UAT environment'. The diagram shows a central 'EC2' block with 647 instances, including 79 load-balanced and 568 other instances, supported by 15 Availability Zones and 78 Auto Scaling groups. Other services shown include 11 Supporting services, 133 Load balancers, 251 S3 buckets, 46 Lambda functions, 29 RDS Instances, 12 DynamoDB Tables, and 1182 EBS volumes. Below the diagram, a table lists 11 supporting services with expandable details.

Service	Details
API Gateway	▼
CloudFront	▼
Elastic Container Service (ECS)	▼
Elastic File System (EFS)	▼
ElastiCache	▼
Elasticsearch Service (ES)	▼
NAT Gateway	▼

**KÖSZÖNÖM A
FIGYELMÜKET!**

CSEH Péter
cseh.peter@tc2.hu

