

# Windows Azure szolgáltatásainak bemutatása

{ Készítette: Balog Lóránd  
Neptun-kód: SIY8TP

# Generációk



# Mi is az a felhő?

Adatközpontok  
hálózata

Szolgáltatások  
halmaza

Erőforrás kölcsönző és  
kezelő

Végtelen erőforrás

# Felhő tulajdonságai

- & Szolgáltatás alapú
- & Robosztus, redundáns
- & Skálázható
- & Globális

végtelen erőforrás

# Mire használható?

- ⌘ 24/7 szolgáltatások üzemeltetése
- ⌘ Infrastruktúra biztosítása
- ⌘ „Nagy Adat” tárolás
- ⌘ Kutatás, adatfeldolgozás, adatbányászat, HPC
- ⌘ Média sugárzás nagy tömegeknek
- ⌘ Időszakos számítás, kampány csúcs

# Mekkorák az adatok?

5 MB

zeneszám

20 MB

digitális fénykép

1-2 GB

otthoni HD videó

25-50 GB

CT kép

1 TB

vállalati adatbázis

15 EB

Windows Live ingyen

# Az adatközpontokról

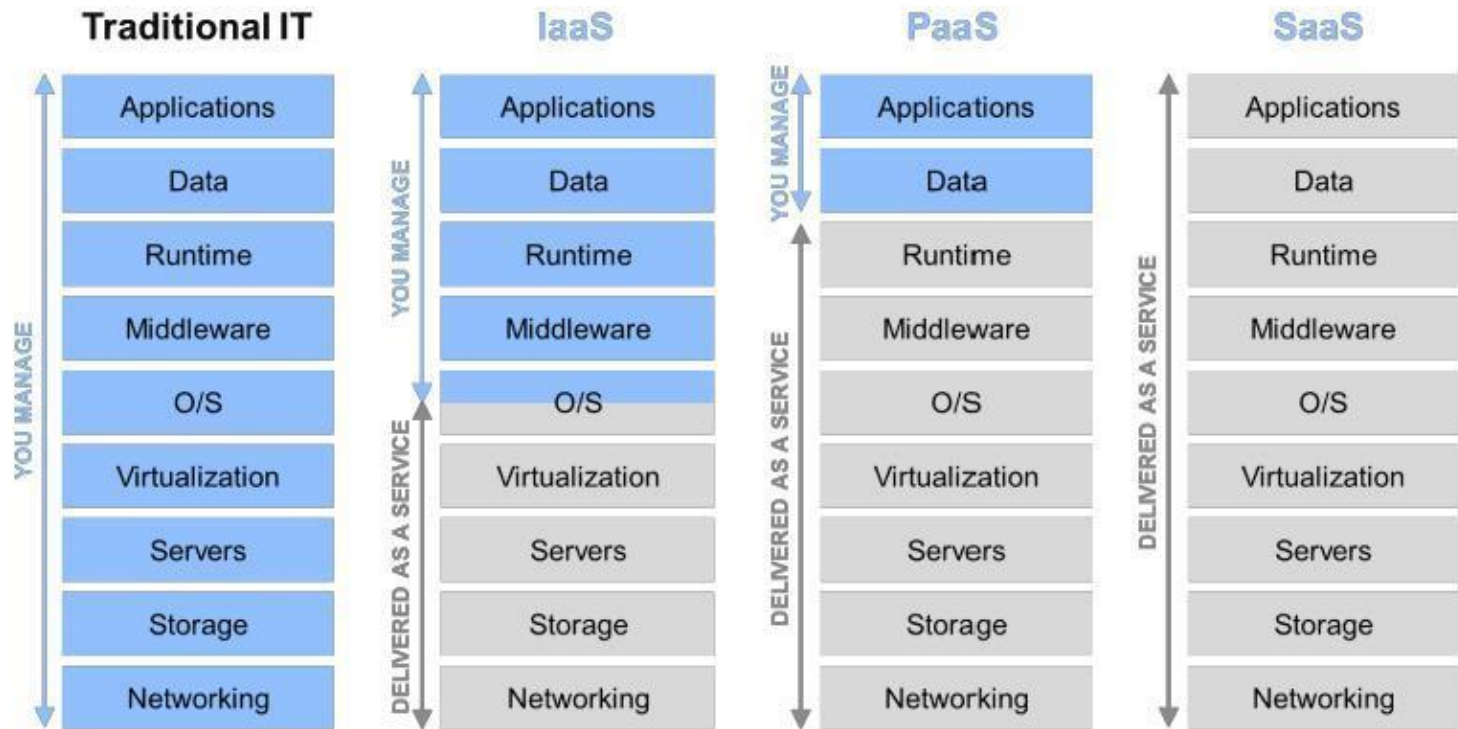
- ⌘ Négyzetkilométeres alapterületűek
- ⌘ Több, dedikált áramellátás és külön erőmű
- ⌘ Több, dedikált terabites kapcsolat
- ⌘ Katonai szintű biztonság
- ⌘ Az erőforrások konténerekben érkeznek
- ⌘ Több mint 100 000 új szerver havonta
- ⌘ Kiszolgálói célra készült erőforrások
- ⌘ 13 adatközpont van jelenleg szerte a világban

# Az adatközpontokról



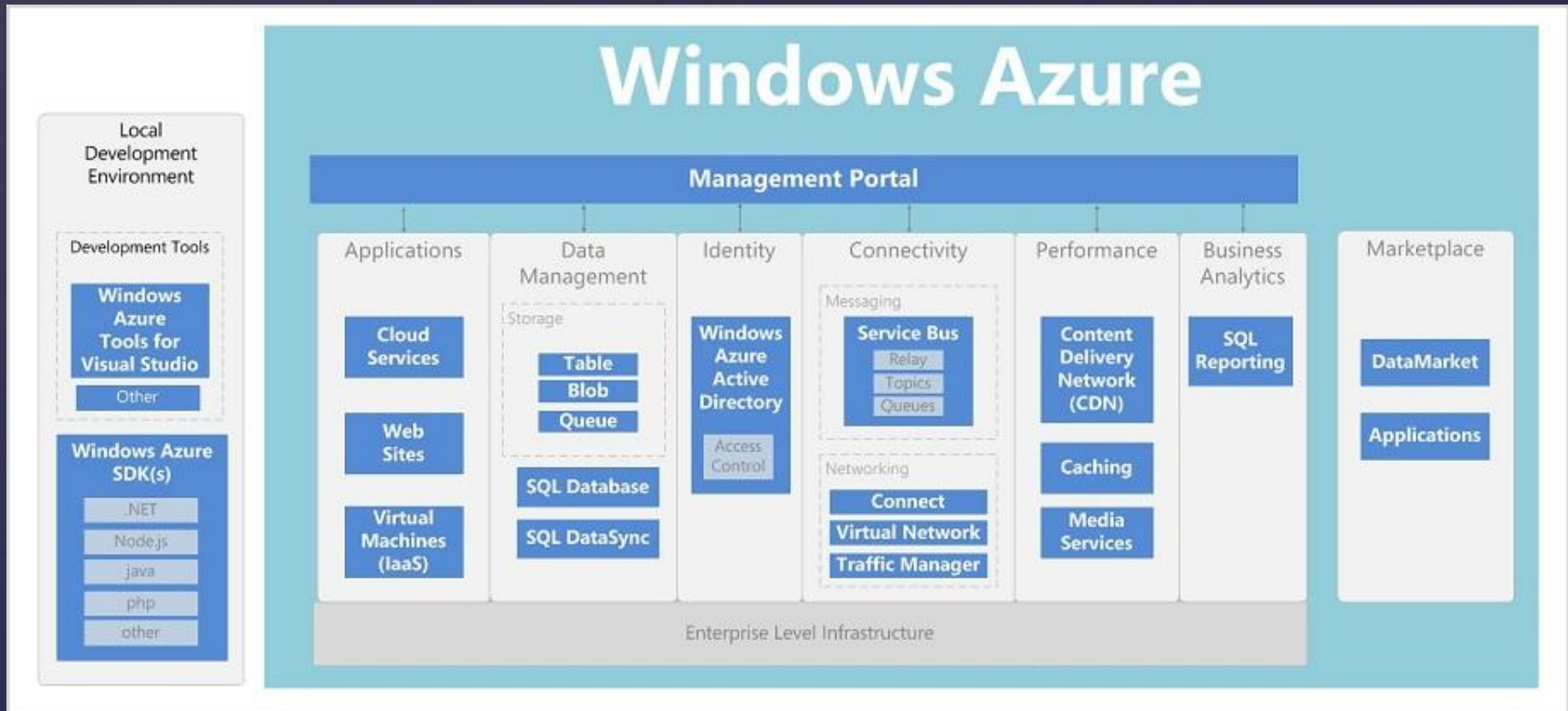


# Szolgáltatások szintjei



Source: Microsoft.

# Szolgáltatások



# Szolgáltatások

## COMPUTE

- ☞ Virtual machines
- ☞ Web sites
- ☞ Mobile services
- ☞ Cloud services

## DATA

- ☞ Storage
  - ☞ Block blobs
  - ☞ Page blobs
  - ☞ Table storage
  - ☞ Queue
- ☞ SQL Database
- ☞ HDInsight
- ☞ Cache
- ☞ Recovery manager

# Szolgáltatások

## APP SERVICES

- ☞ Media services
- ☞ Service bus
- ☞ Scheduler
- ☞ Notification hubs
- ☞ BizTalk Services
- ☞ Visual Studio online
- ☞ Active Directory
- ☞ Multi-Factor authentication

## NETWORK

- ☞ Virtual network
- ☞ Traffic manager

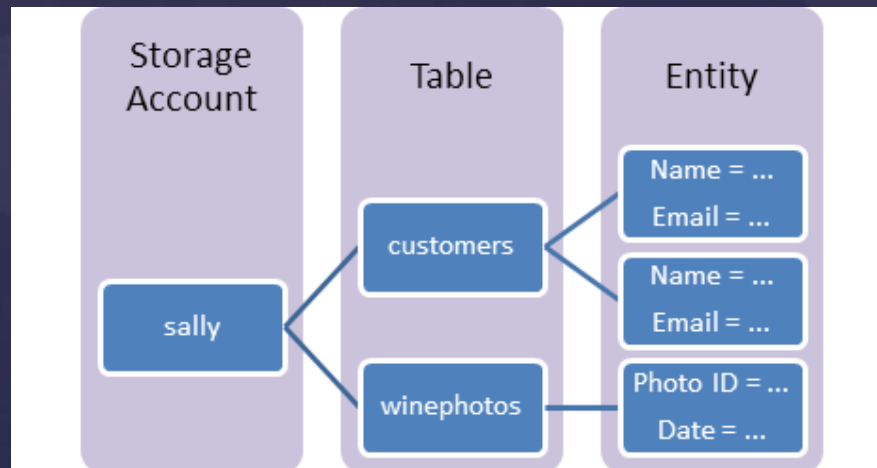
# VMS

- ☞ Windows server 2008R2
- ☞ Windows server 2012R2
- ☞ Windows server 2014CTP2
- ☞ Sharepoint server
- ☞ SQL Server 2014
- ☞ SQL Server 2012
- ☞ Ubuntu server
- ☞ SUSE Linux server
- ☞ Oracle Linux server
- ☞ Biztalk server
- ☞ CentOS Server

COMPUTE INSTANCE NAME	VIRTUAL CORES	RAM
Extra Small (A0)	Shared	768 MB
Small (A1)	1	1.75 GB
Medium (A2)	2	3.5 GB
Large (A3)	4	7 GB
Extra Large (A4)	8	14 GB
A5	2	14 GB
A6	4	28 GB
A7	8	56 GB

# Table storage

- & PartitionKey – partíciókra osztja
- & RowKey – partíción belül egyedi



# Block blob és Page blob

## Block blob

- ☒ 4MB-os block-ok
- ☒ Maximum 200GB tárolható
- ☒ Streamelésre optimalizálva
- ☒ Kép, videó, audió, szöveg tárolására

## Page blob

- ☒ 512BYTE-os page-k
- ☒ Maximum 1TB tárolható
- ☒ Random olvasás és írásra optimalizálva
- ☒ Ezekben tárolják a VHD-eket, img-eket

# Queue service

## Üzenetsorok

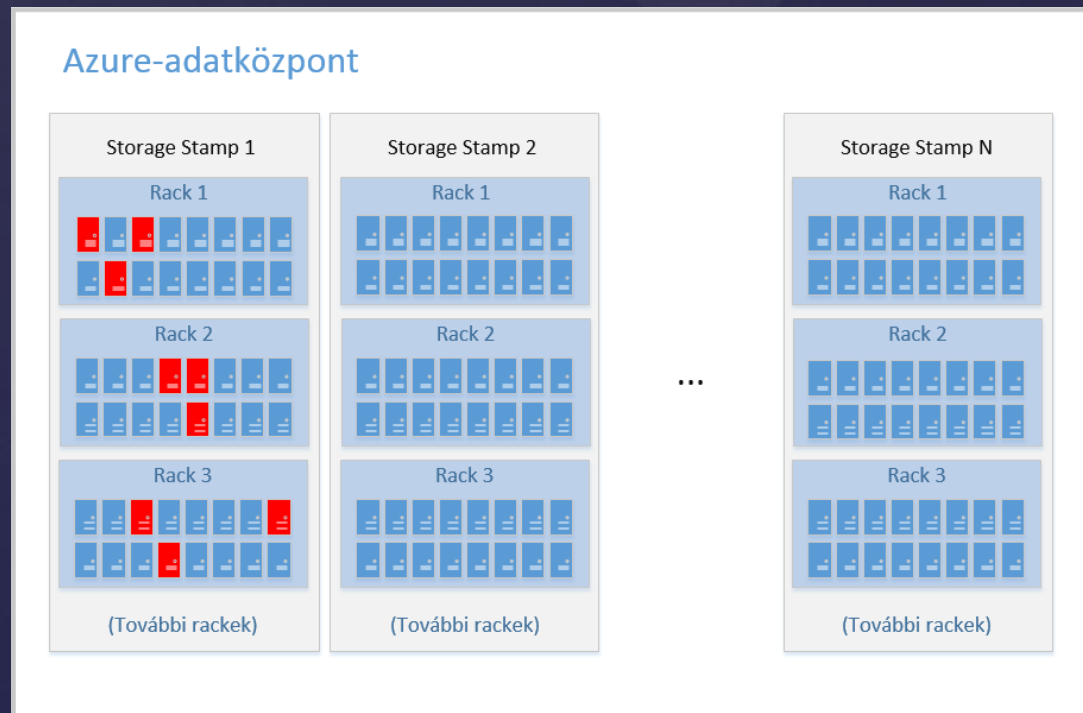
- ☞ FIFO
- ☞ Ha kivesz egy feladatot elérhetetlenné válik (egy ideig)
- ☞ Csak akkor törlődik ha feldolgozásra került





# Storage tulajdonságai

- ☞ Skálázhatóság
- ☞ Tartósság
- ☞ Magas rendelkezésre állás
- ☞ Kedvező ár



# SQL Database

Edition

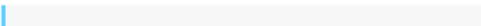
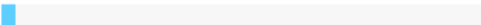







- ☞ Web
- ☞ Business

Maximum méret

- ☞ 150GB

Választható

- ☞ MSSQL
- ☞ Oracle
- ☞ MySQL

Name	<input type="text" value="SqlTest"/>
Edition	
Web	<input checked="" type="radio"/> 1 GB  <input type="radio"/> 5 GB 
Business	<input type="radio"/> 10 GB  <input type="radio"/> 20 GB  <input type="radio"/> 30 GB  <input type="radio"/> 40 GB  <input type="radio"/> 50 GB  <input type="radio"/> 100 GB  <input type="radio"/> 150 GB 
Collation	<input type="text" value="SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"/>
<input type="button" value="Submit"/>	

# manage.windowsazure.com

The screenshot displays the Windows Azure management console interface. The top navigation bar includes the 'Windows Azure' logo, a 'Subscriptions' dropdown, and the user's email 'lorand.balog@live.com'. The left sidebar lists various service categories with their respective counts: ALL ITEMS, WEB SITES (1), VIRTUAL MACHINES (0), MOBILE SERVICES (0), CLOUD SERVICES (0), SQL DATABASES (0), STORAGE (1), HDINSIGHT (0), MEDIA SERVICES (0), SERVICE BUS (0), VISUAL STUDIO ONLINE (1), CACHE (0), BIZTALK SERVICES (0), RECOVERY SERVICES (0), NETWORKS (0), TRAFFIC MANAGER (0), MANAGEMENT SERVICES, and ACTIVE DIRECTORY (1). The main content area, titled 'all items', contains a table with the following data:

NAME	TYPE	STATUS	SUBSCRIPTION	LOCATI...
lorizje	Storage Account	✓ Online	lorz	West Europe
lorizje	Web Site	✓ Running	lorz	North Europe
lorizjeDirectory	Directory	✓ Active	Shared by all lorizjeDire...	Europe, Unit...
lorizjee	Visual Studio Online	✓ Active	lorz	North Centra...
lorizjeSendGrid	App Service	✓ Started	lorz	West Europe

The bottom of the interface features a dark bar with a '+ NEW' button, 'MANAGE ACCESS KEYS' and 'DELETE' icons, and a help icon.

# account.windowsazure.com

## Summary for lorz

OVERVIEW BILLING HISTORY

INCLUDED IN YOUR SUBSCRIPTION

0,00 GB

DATA TRANSFER OUT (GB) - ZONE 1 5 GB included

PAY-AS-YOU-GO

2,93 Hours €0.17

COMPUTE HOURS - CLOUD SERVICES

NEXT BILL (ESTIMATED):

€0.21

DATE PURCHASED  
2014.03.26.

CURRENT BILLING PERIOD  
3/26/2014 - 4/25/2014

- [Change payment method](#)
- [Download usage details](#)
- [Contact Microsoft Support](#)
- [Edit subscription details](#)
- [Change subscription address](#)
- [Cancel Subscription](#)

ACCOUNT ADMINISTRATOR  
lorand.balog@live.com

SERVICE ADMINISTRATOR  
lorand.balog@live.com

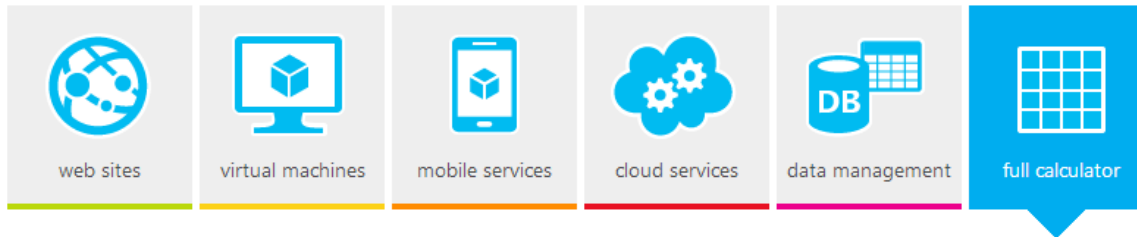
SUBSCRIPTION ID

ORDER ID

STATUS  
Active

# Pricing calculator

No upfront costs. Pay only for what you use.



## Web Sites

**Free** Shared Standard

Run up to 10 Web Sites per region for free in a multi-tenant environment. Seamlessly upgrade to a paid Shared multi-tenant or Reserved instance model as your traffic grows.

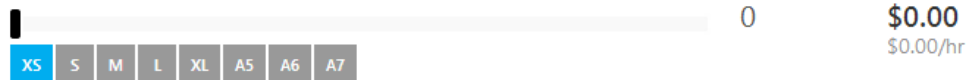
**Free**

## Web and Worker Role Instances



Extra small VM (1GHz CPU, 768MB RAM, 20GB Storage)

## Windows Virtual Machines



Extra small VM (1GHz CPU, 768MB RAM)

Köszönöm a figyelmet!