

Azure SQL szolgáltatások

SQL Server 2017, Azure SQL Database
és Azure SQL Managed Instance



Bemutakozás

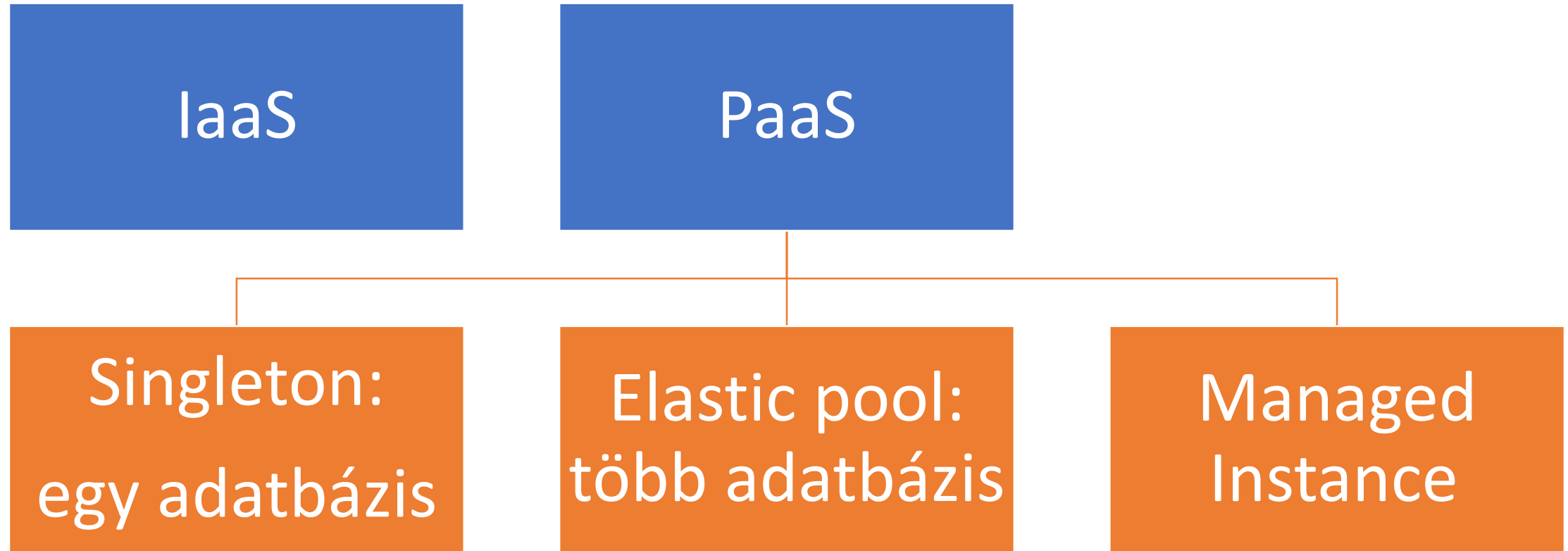
- 15+ év SQL Server tapasztalat
- Microsoft Certified Trainer
- Kapcsolat:
 - Email: Janos@iamBerke.com
 - Blog: <http://www.iamBerke.com>
 - Twitter: @JanosBerke
- SQLSaturday Budapest szervező
- HUG-MSSQL meetup előadó



Tartalom

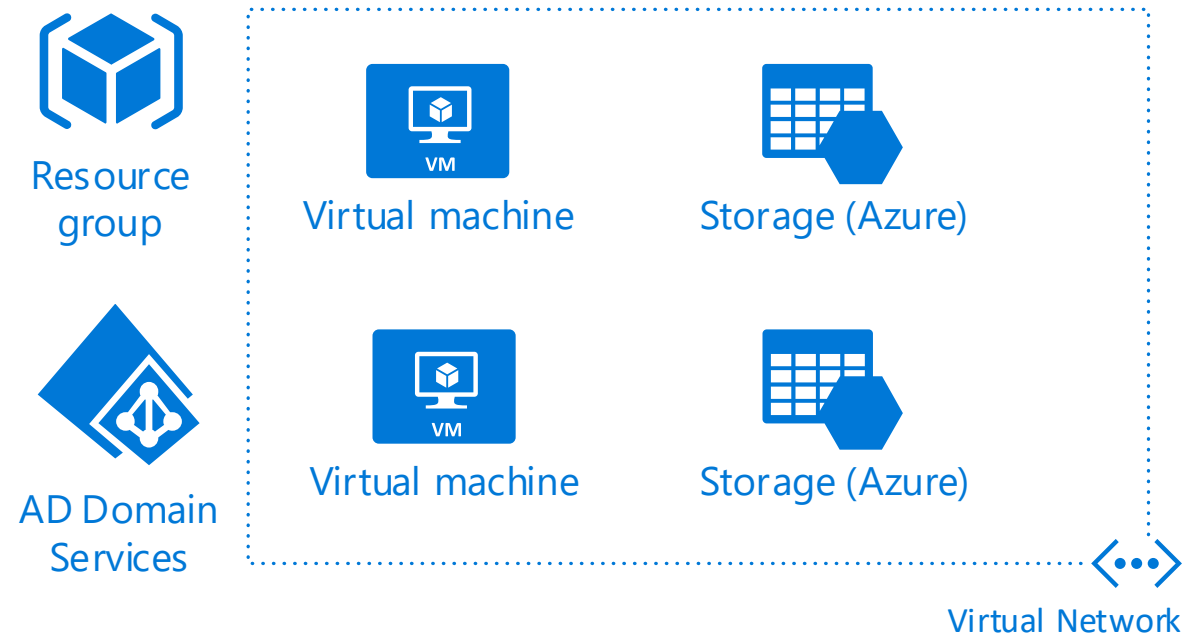
- Szolgáltatások összehasonlítása
 - IaaS
 - PaaS
 - Árazás
- Azure SQL Managed Instance

Szolgáltatások összehasonlítása₁



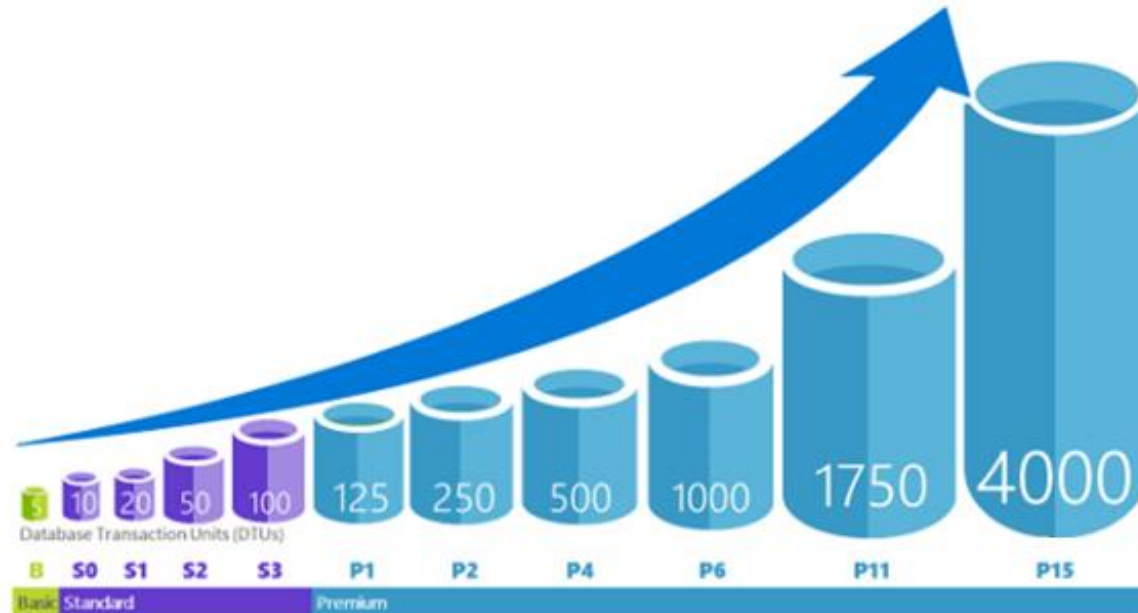
Szolgáltatások összehasonlítása₂

- IaaS: Infrastructure as a Service



Szolgáltatások összehasonlítása₃

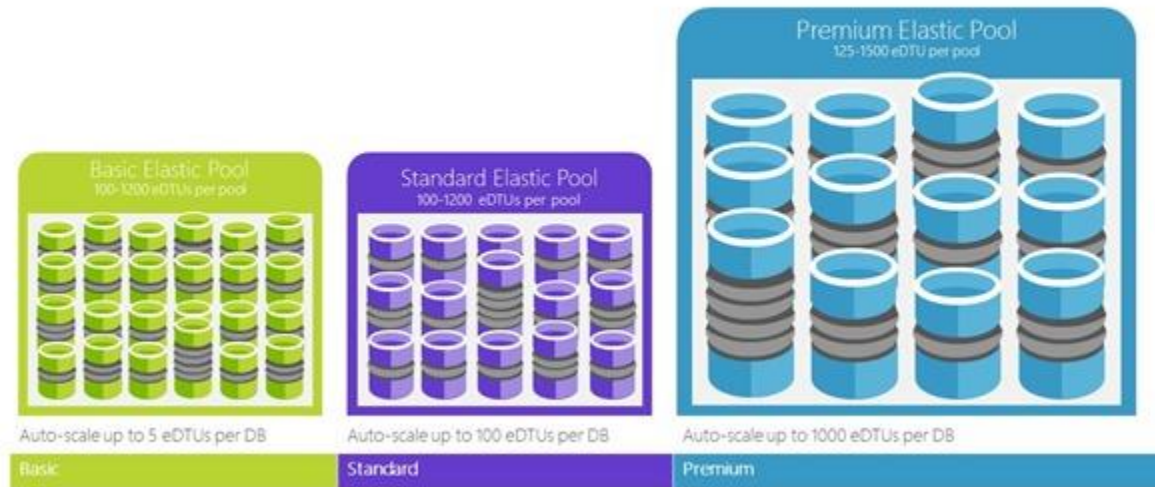
- PaaS: Platform as a Service → Azure SQL Database



Szolgáltatások összehasonlítása₄

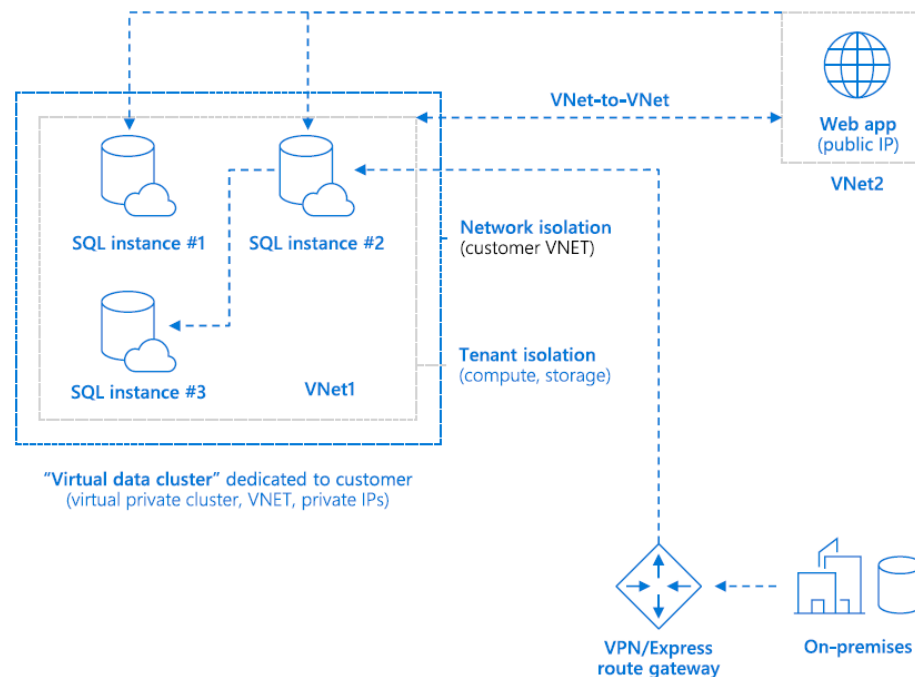
- PaaS: Platform as a Service → Azure SQL Database – Elastic Pool

Azure SQL Database
Elastic Pools – Generally Available May, 2016



Szolgáltatások összehasonlítása₅

- PaaS: Platform as a Service → Azure SQL Managed Instance
 - Majdnem teljesen kompatibilis a „földi” SQL Server verzióval
 - Teljes PaaS üzemeltetés!



Szolgáltatások összehasonlítása₆

	General Purpose	Business Critical
	Általános workload, ár-érték és skálázhatóság tekintetében.	Kiemelt workload, ami IO intenzív és/vagy szükséges a magasabb rendelkezésre állás
CPU	1 - 16 vCore	1 - 16 vCore
Memória	7 GB / core	7 GB / core
Storage	Premium remote storage, 5 GB – 4 TB	Helyi SSD storage, 5 GB – 1 TB (NVMe)
IO (becsült)	500 IOPS / vCore és 7500 maximum IOPS	5000 IOPS / vCore
Availability	1 replika, nincs read-scale	3 replika, 1 <u>read-scale</u> , zone redundant HA
Mentések	RA-GRS, 7-35 nap (7 nap alapértelmezett)	RA-GRS, 7-35 nap (7 nap alapértelmezett)
In-Memory	N/A	Támogatott

Szolgáltatások összehasonlítása₇

- Árazás
 - vCore alapon!
 - Azure SQL Database is!
 - SA-val kedvezmény

Microsoft Azure

Home > Resource groups > AS-SQL > teszt > Resource Configuration & Pricing

Resource Configuration & Pricing

Feedback

Looking for basic, standard, premium?

General Purpose
Scalable compute and storage options for budget-oriented applications
1-16 vCores
Starting at 178.08 EUR / month

Business Critical
For applications with high transaction rate and highly resilient to failures
1-16 vCores
Starting at 466.13 EUR / month

Compute Generation

Gen4 (selected)
up to 16 vCores
up to 112 GB memory
177.32 / vCore

Save money
Save up to 30% with a license you already own. Already have a SQL Server license?
☒ Yes ☐ No

LICENSE TYPE
SQL server

☒ I confirm that I have a SQL server license with Software Assurance to apply this Azure Hybrid Benefit for SQL Server

vCores [How do vCores compare with DTUs?](#)
Slider: 2, 4, 8, 16, 1 vCore (selected)

Max data size
Slider: 5 GB, 250 GB (selected), 1 TB
250 GB

ALLOCATED LOG STORAGE 75 GB

7 days of backup retention
Enjoy a free trial of our point-in-time restore capability within the public preview time period

Cost Summary

Gen4 - General Purpose (GP, Gen4, 1)	
Cost per vCore (in EUR)	177.32
vCores selected	x 1
Azure Hybrid Benefit discount	- 35%
Cost per GB (in EUR)	0.12
Max storage selected (in GB)	x 325
EST. COST PER MONTH	152.43 EUR

Preview terms
Please accept preview terms to use the vCore Model option.

Árazás₁

- Azure SQL Database – DTU alapon, 250 GB storage
 - Basic 4,21 EUR / hónap – max. 5 DTU
 - Standard 12,65 – 1800+ EUR / hó – max. 3000 DTU
 - Premium 392,13 – 13000+ EUR / hó – max 4000 DTU
- CPU elérhetőség DTU használat esetén: **ez mérések alapján, nem garantált a pontosság, se HT, se a pontos erőforrás kiosztás!!!**
 - Basic: ?
 - Standard: 1 – 24 core
 - Premium: 1 – 42 core

	cpu_count	node_id	node_state_desc	memory_object_address	memory_clerk_address	io_completion_worker_add
1	32	0	ONLINE	0x6BE854C9262DF40D	0x1ECAC508A14494D6	0xBBF5075F1F1E27E1
2	10	1	ONLINE	0xF96A850916401FDA	0xC8A85531037D166B	0xEF96430744C75630

Árazás₂

- Azure SQL Database – vCore alapon (**preview**), 250 GB storage
 - General Purpose
 - 1/2/4/8/16 vCore 178.08 EUR – 2800+ EUR / hónap (jelenleg max. 4TB storage)
 - Business Critical
 - 1/2/4/8/16 vCore 466.13 EUR – 7400+ EUR / hónap (jelenleg max. 1 TB storage)

Árazás₃

- Azure SQL Managed Instance (**preview**)
 - General Purpose
 - 8/16/24 vCore
 - Preview ár: 673.6 EUR – 2020.81 EUR / hónap (32 GB storage benne van)
 - Storage: külön árazás
 - GA ár (**változhat!!!**): kb. 1230 EUR – 3700 EUR
 - Business Critical
 - 8/16/24 vCore
 - Preview ár: nem áll rendelkezésre
 - GA ár (**változhat!!!**): kb. 3316 EUR – 9900 EUR

Árazás₄

- Azure Hybrid Benefit + saját licensz
 - Enterprise SA-val 1-4 General Purpose
 - Enterprise SA-val 1-1 Business Critical
 - Standard SA-val 1-1 General Purpose

Pricing (monthly)	General Purpose (GA)		Business Critical (GA)	
	License Included	AHB for SQL Server	License Included	AHB for SQL Server
8 vCores	\$1,501	\$906	\$4,044	\$1,812
16 vCores	\$3,002	\$1,812	\$8,087	\$3,623
24 vCores	\$4,503	\$2,717	\$12,130	\$5,435

Azure SQL Managed Instance₁

- Majdnem teljes kompatibilitás: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-features>

Demó

- SQL MI igénylés és létrehozás
- SSMS kapcsolódás
- Adatbázis migrálás Azure Managed Instance-be (backup/restore)

- <https://blogs.msdn.microsoft.com/sqlserverstorageengine/2017/06/13/azure-sql-databases-in-logical-servers-elastic-pools-and-managed-instances/>
- <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-managed-instance-transact-sql-information#stored-procedures-functions-triggers>
- <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-managed-instance>