



Srovnání verzí Microsoft SQL Server

Výkon

Funkce	SQL 2019	SQL 2022	SQL 2025
In-Memory OLTP	✓+	✓+	✓+
Memory-optimized TempDB	✓	✓+	✓+
Real-Time Operational Analytics	✓	✓+	✓+
Intelligent Query Processing	✓+	✓+	✓+
Intelligent Performance (AI optimalizace)	✓+	✓+	✓+
Persisted statistics (read replicas)	✗	✗	✓
Vector & semantic search	✗	✗	✓

Dostupnost

Funkce	SQL 2019	SQL 2022	SQL 2025
Always On Availability Groups	✓+	✓+	✓+
Accelerated Database Recovery (ADR)	✓	✓+	✓+
Hybrid DR (Azure MI, Arc)	✗	✓+	✓+
Multi-region failover	✗	✓+	✓+

Bezpečnost

Funkce	SQL 2019	SQL 2022	SQL 2025
Transparent Data Encryption (TDE)	✓	✓+	✓+
Backup Encryption	✓	✓+	✓+
Data Discovery & Classification	✓	✓+	✓+
Always Encrypted	✓+	✓+	✓+
Secure Enclaves	✓+	✓+	✓+
Encryption at rest & in motion	✓+	✓+	✓+
Microsoft Entra ID auth	✗	✓+	✓+

Připravenost na cloud

Funkce	SQL 2019	SQL 2022	SQL 2025
Backup to Azure	✓+	✓+	✓+
Disaster Recovery to Azure	✓+	✓+	✓+
Free async replication (Azure VM)	✓+	✓+	✓+
Azure Arc integration	✗	✓+	✓+
Backup to S3 compatible storage	✗	✗	✓

Správa a programování

Funkce	SQL 2019	SQL 2022	SQL 2025
Linux support	✓+	✓+	✓+
Container support	✓+	✓+	✓+
Kubernetes support	✓+	✓+	✓+
Graph data	✓+	✓+	✓+
Java support	✓+	✓+	✓+
UTF-8 support	✓+	✓+	✓+
REST API calls from SQL	✗	✗	✓

BI a analytika

Funkce	SQL 2019	SQL 2022	SQL 2025
Integration Services (SSIS)	✓+	✓+	✓+
Master Data Services	✓+	✓+	✓+
Data Quality Services	✓+	✓+	✓+
Many-to-many (Tabular)	✓+	✓+	✓+
Mobile BI	✓+	✓+	✓+
Calculation Groups	✓+	✓+	✓+
Big Data Clusters	✓+	✓+	✗ (nahrazeno hybridní analytikou)
Synapse Link / real-time analytics	✗	✓+	✓+

Hybrid & multi-cloud

Funkce	SQL 2019	SQL 2022	SQL 2025
Azure Arc management	✗	✓	✓ (rozšířené možnosti)
On-prem + cloud single control plane	✗	✓ (přes Azure Arc)	✓ (lépe integrované)
Cloud-agnostic backup	✓ (URL backup, ruční správa)	✓ Lepší integrace	✓+ (multi-cloud scénáře)

AI & moderní datové scénáře

Funkce	SQL 2019	SQL 2022	SQL 2025
AI-driven query optimization	✗	✓ (adaptivní optimalizace, Query Store hints)	✓ (rozšířené, AI-asistované optimalizace)
Vector search	✗	✗	✓ (nativní podpora vektorových dat)
Semantic search	✓ (Full-Text + Semantic Search)	✓	✓ (napojení na AI / vektory)
Change Event Streaming	✓ (CDC, Change Tracking)	✓ (výkon, stabilita)	✓ (real-time scénáře)
JSON native datatype	✗ (NVARCHAR + funkce)	✗ (stále NVARCHAR)	✓ (nativní JSON typ)
Regex & fuzzy matching	✓ (LIKE, CLR, workaroundy)	✓ Mírně vylepšené	✓+