

Serverless vs Dedicated em Azure Synapse: como escolher e otimizar um armazém de dados

Desliza →

O que é um armazém de dados?

Solução otimizada para análise de grandes volumes históricos e relatórios. Synapse integra ingestão, armazenamento e processamento analítico.

Armazenamento e compute desacoplados

Os dados ficam no OneLake/ADLS Gen2 e o motor é independente: podes escalar cada componente sem afectar o outro.

Serverless vs Dedicated SQL Pool

Serverless é on-demand e cobra por dados lidos; Dedicated oferece desempenho previsível com DWUs para cargas constantes e multiutilizador.

Estratégias de distribuição

Escolhe entre HASH, REPLICATE ou ROUND_ROBIN — a opção influencia movimentos de dados e o desempenho nas joins.

Tabelas columnstore

Usa columnstore em fact tables para compressão e velocidade em agregações. Rowstore em tabelas grandes aumenta I/O e custos.

Erros comuns a evitar

Não assumes que serverless substitui um pool dedicado; evita ROUND_ROBIN por defeito; não ignores compressão columnstore.

Como praticar

Carrega ficheiros Parquet para OneLake, experimenta serverless e um Dedicated pequeno, mede tempos de query e ajusta a distribuição conforme os resultados.

CONTINUA NO BLOG

E tu, como escolhes: serverless ou Dedicated SQL Pool?

www.bconcepts.pt/insights