

Đặc điểm nổi bật	Neo4j	Stardog	Amazon Neptune	Virtuoso	AllegroGraph	PuppyGraph	Graphwise	MarkLogic	PoolParty Semantic Suite (nay là một phần của Graphwise)
Nguồn dữ liệu hỗ trợ	CSV, JSON, API, Kafka, Spark	Rất nhiều loại CSDL SQL/NoSQL, BI tools, cloud services, file formats	Amazon S3 (CSV, Parquet), Neptune DB	API (HTTP), ODBC, JDBC, nhiều loại CSDL khác	Đa dạng (không liệt kê cụ thể)	Databricks, S3, Snowflake, BigQuery, Iceberg, Delta Lake, Redshift, v.v.	Unstructured, semi-structured, structured	Đa dạng (JSON, XML, văn bản, v.v.)	Nhiều loại CSDL đồ thị qua GraphEditor
Công nghệ CSDL đồ thị	Native graph (property graph), hỗ trợ RDF qua extension	Native graph (property & RDF), SPARQL	Native graph (property & RDF), Gremlin, openCypher, SPARQL	Đa mô hình (quan hệ & đồ thị), RDF, SPARQL	RDF, horizontally distributed	Graph query engine (không phải CSDL đồ thị), Gremlin, Cypher	GraphDB (RDF, SPARQL)	Đa mô hình (document & RDF), Semantic AI	Semantic middleware (sử dụng GraphDB)
Mức độ dễ sử dụng	Khá dễ, đặc biệt với developer, Cypher trực quan, công cụ tốt	Khá dễ với Voicebox, nhưng có thể khó với người mới bắt đầu	Quản lý hoàn toàn, dễ tích hợp AWS	Giao diện quản trị HTML, R2RML Wizard, dễ chuyển đổi quan hệ sang RDF	Gruff (no-code visualization), Quick Start	Rất dễ, plug & play, không cần ETL, học nhanh	Tập trung vào việc làm cho AI dễ tiếp cận	Khá dễ với developer, FastTrack UI, nhưng có thể phức tạp cho người mới	Giao diện thân thiện cho quản lý taxonomy & ontology
Khả năng mở rộng	Rất tốt, scale-out với Autonomous Clustering & Fabric	Rất tốt, ảo hóa dữ liệu, scale-out đến hàng nghìn tỷ triples	Rất tốt, không giới hạn vertices/edges, lưu trữ đến 128 TiB, 100k+ query/s	Rất tốt, LOD Cloud, single server > 100 tỷ triples, Elastic Cluster	Rất tốt, horizontally distributed, FedShard	Rất tốt, petabyte-level, tự động phân mảnh	Tốt, khả năng cluster cao	Rất tốt, scale-out đến hàng trăm node, petabytes dữ liệu, hàng nghìn TPS	Tốt, tích hợp với GraphDB có khả năng mở rộng
Tính năng chính	GraphRAG, truy vấn nhanh, mô hình linh hoạt, bảo mật enterprise-grade	AI Data Assistant, semantic layer, ảo hóa dữ liệu, explainable AI, federated query	Graph analytics, vector search, bảo mật, HA, Neptune ML, Global Database	Ảo hóa dữ liệu, Knowledge Graph Platform, bảo mật ABAC, "Anytime Query"	Neuro-Symbolic AI, LLM integration, VectorStore, FedShard, Gruff	Zero ETL, petabyte scale, truy vấn phức tạp trong giây lát, SQL & Graph đồng thời	AI Applications, Multi-Modal Data Management, Scalability, GraphRAG	Đa mô hình, Semantic AI, tích hợp tìm kiếm, Data Fabric, FastTrack UI	Quản lý taxonomy/ontology, trích xuất/phân loại văn bản, semantic search, recommender
Chi phí/Mô hình cấp phép	Community (miễn phí), Developer (miễn phí), Enterprise (trả phí), AuraDB (theo mức sử dụng)	Free, Enterprise (liên hệ), Cloud (theo mức sử dụng)	Theo giờ, theo NCU (serverless), lưu trữ, I/O, data transfer; free tier	On-premise/BYOL, Cloud (AWS, Azure), ODBC/JDBC drivers; license phát triển	Free Edition, Commercial Edition (liên hệ)	Developer (miễn phí), Enterprise (theo tài nguyên server), free trial	Không có thông tin cụ thể	Theo MCU/giờ, lưu trữ; nhiều tùy chọn hợp đồng	Liên hệ để biết chi tiết

<b>Hỗ trợ cộng đồng &amp; tài liệu</b>	Rất tốt, diễn đàn toàn cầu, GraphAcademy, tài liệu đầy đủ	Tốt, diễn đàn cộng đồng, tài liệu toàn diện	Tốt, AWS re:Post, tài liệu, khóa học, sample projects	Tốt, mailing lists, blogs, wiki cũ, documentation, installation guides	Tốt, tài liệu AllegroGraph & Gruff, link hỗ trợ developer	Tốt, Slack community, documentation	Tốt, kết hợp hỗ trợ từ Ontotext và Semantic Web Company	Tốt, developer community, documentation, training	Tốt, là một phần của Graphwise
--	---	---	---	--	---	-------------------------------------	---	---	--------------------------------