7 月數據庫排行榜：三大數據庫分數下降最多

局長　OSC開源社區　昨天

文| 局長

出品| OSC開源社區（ID：oschina2013）

DB-Engines 7 月份流行度排行已更新（基於6 月份的整體數據變化）。

373 systems in ranking, July 2021

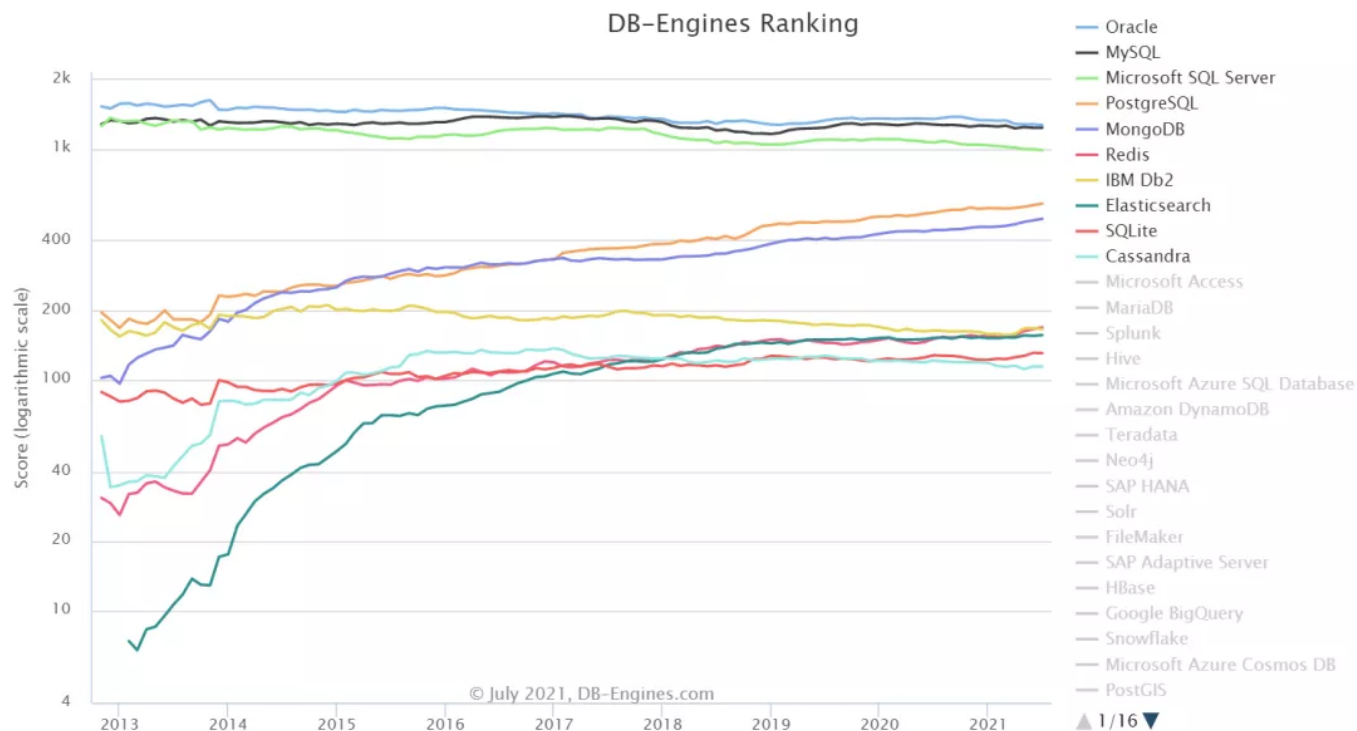| Rank			DBMS	Database Model	Score		
Jul 2021	Jun 2021	Jul 2020			Jul 2021	Jun 2021	Jul 2020
1.	1.	1.	Oracle 🔳	Relational, Multi-model 🔵	1262.66	-8.28	-77.59
2.	2.	2.	MySQL 🔳	Relational, Multi-model 🔵	1228.38	+0.52	-40.13
3.	3.	3.	Microsoft SQL Server 🔳	Relational, Multi-model 🔵	981.95	-9.12	-77.77
4.	4.	4.	PostgreSQL 🔳	Relational, Multi-model 🔵	577.15	+8.64	+50.15
5.	5.	5.	MongoDB 🔳	Document, Multi-model 🔵	496.16	+7.95	+52.68
6.	↑7.	↑8.	Redis 🔳	Key-value, Multi-model 🔵	168.31	+3.06	+18.26
7.	↓6.	↓6.	IBM Db2	Relational, Multi-model 🔵	165.15	-1.88	+1.99
8.	8.	↓7.	Elasticsearch 🔳	Search engine, Multi-model 🔵	155.76	+1.05	+4.17
9.	9.	9.	SQLite 🔳	Relational	130.20	-0.33	+2.75
10.	↑11.	10.	Cassandra 🔳	Wide column	114.00	-0.11	-7.08
11.	↓10.	11.	Microsoft Access	Relational	113.45	-1.49	-3.09
12.	12.	12.	MariaDB 🔳	Relational, Multi-model 🔵	97.98	+1.19	+6.86
13.	13.	13.	Splunk	Search engine	90.05	-0.22	+1.78
14.	14.	14.	Hive	Relational	82.68	+2.98	+6.25
15.	15.	↑18.	Microsoft Azure SQL Database	Relational, Multi-model 🔵	75.22	+0.43	+22.59
16.	16.	16.	Amazon DynamoDB 🔳	Multi-model 🔵	75.20	+1.43	+10.62
17.	17.	↓15.	Teradata	Relational, Multi-model 🔵	68.95	-0.39	-7.02
18.	18.	↑22.	Neo4j 🔳	Graph	57.16	+1.41	+8.24
19.	19.	↑20.	SAP HANA 🔳	Relational, Multi-model 🔵	53.81	-0.29	+2.48
20.	20.	↓19.	Solr	Search engine, Multi-model 🔵	51.79	-0.30	+0.15

前20 的整體排名變化不大，主要體現在Redis 和Cassandra 均比上個月上升了一名，IBM Db2 和Microsoft Access 則分別下降了一名。

分數方面，三大數據庫Oracle、MySQL 和SQL Server 與去年同期相比出現了較大的下跌，分別減少了77.59、40.13 和77.77。即便與上個月相比，除了MySQL 增加 0.52 分，其餘兩個是排行榜中分數下跌最多的數據庫。

PostgreSQL 和MongoDB 繼續保持著穩定的增長趨勢，兩者較上個月增加的分數分別為8.64 和7.95。與去年同期相比增加的分數高達50 多。

還有一個後起之秀Snowflake，它的排名從去年同期的101 上升到了現在的25，分數增加了接近40。

下面看看前十數據庫的分數趨勢變化。

DB-Engines Ranking

▲ 前十數據庫的分數變化走向

最後看看各類型數據庫的排名情況。

關係數據庫前10 **名**

☐ include secondary database models　　　　　147 systems in ranking, July 2021

Rank			DBMS	Database Model	Score		
Jul 2021	Jun 2021	Jul 2020			Jul 2021	Jun 2021	Jul 2020
1.	1.	1.	Oracle ➕	Relational, Multi-model ℹ️	1262.66	-8.28	-77.59
2.	2.	2.	MySQL ➕	Relational, Multi-model ℹ️	1228.38	+0.52	-40.13
3.	3.	3.	Microsoft SQL Server ➕	Relational, Multi-model ℹ️	981.95	-9.12	-77.77
4.	4.	4.	PostgreSQL ➕	Relational, Multi-model ℹ️	577.15	+8.64	+50.15
5.	5.	5.	IBM Db2	Relational, Multi-model ℹ️	165.15	-1.88	+1.99
6.	6.	6.	SQLite ➕	Relational	130.20	-0.33	+2.75
7.	7.	7.	Microsoft Access	Relational	113.45	-1.49	-3.09
8.	8.	8.	MariaDB ➕	Relational, Multi-model ℹ️	97.98	+1.19	+6.86
9.	9.	9.	Hive	Relational	82.68	+2.98	+6.25
10.	10.	⬆12.	Microsoft Azure SQL Database	Relational, Multi-model ℹ️	75.22	+0.43	+22.59

Key-Value 數據庫前10 名

☐ include secondary database models　　　　　63 systems in ranking, July 2021

Rank			DBMS	Database Model	Score		
Jul 2021	Jun 2021	Jul 2020			Jul 2021	Jun 2021	Jul 2020
1.	1.	1.	Redis ➕	Key-value, Multi-model ℹ️	168.31	+3.06	+18.26
2.	2.	2.	Amazon DynamoDB ➕	Multi-model ℹ️	75.20	+1.43	+10.62
3.	3.	3.	Microsoft Azure Cosmos DB ➕	Multi-model ℹ️	36.70	+0.23	+6.30
4.	4.	4.	Memcached	Key-value	25.34	+0.16	-0.50
5.	5.	5.	etcd	Key-value	10.10	-0.12	+1.53
6.	6.	6.	Hazelcast ➕	Key-value, Multi-model ℹ️	9.20	-0.18	+0.75
7.	7.	⬆8.	Ehcache	Key-value	7.20	-0.29	+0.69
8.	8.	⬇7.	Aerospike ➕	Key-value, Multi-model ℹ️	5.30	-0.48	-1.52
9.	9.	⬆10.	Riak KV	Key-value	5.10	-0.30	-0.31
10.	⬆11.	⬇9.	ArangoDB ➕	Multi-model ℹ️	4.73	-0.18	-1.12

文檔數據庫前10 名

☐ include secondary database models   52 systems in ranking, July 2021

Rank			DBMS	Database Model	Score		
Jul 2021	Jun 2021	Jul 2020			Jul 2021	Jun 2021	Jul 2020
1.	1.	1.	MongoDB ➕	Document, Multi-model ℹ️	496.16	+7.95	+52.68
2.	2.	2.	Amazon DynamoDB ➕	Multi-model ℹ️	75.20	+1.43	+10.62
3.	3.	3.	Microsoft Azure Cosmos DB ➕	Multi-model ℹ️	36.70	+0.23	+6.30
4.	4.	4.	Couchbase ➕	Document, Multi-model ℹ️	28.46	-0.61	-0.25
5.	5.	⬆6.	Firebase Realtime Database	Document	17.23	+0.10	+2.12
6.	6.	⬇5.	CouchDB	Document, Multi-model ℹ️	15.92	-0.20	-0.75
7.	7.	⬆8.	Realm ➕	Document	9.58	-0.10	+0.99
8.	8.	⬇7.	MarkLogic ➕	Multi-model ℹ️	9.45	+0.07	-2.22
9.	9.	9.	Google Cloud Firestore	Document	7.43	+0.02	-0.39
10.	10.	10.	ArangoDB ➕	Multi-model ℹ️	4.73	-0.18	-1.12

時序數據庫前10 名

☐ include secondary database models   36 systems in ranking, July 2021

Rank			DBMS	Database Model	Score		
Jul 2021	Jun 2021	Jul 2020			Jul 2021	Jun 2021	Jul 2020
1.	1.	1.	InfluxDB ➕	Time Series, Multi-model ℹ️	29.24	+0.60	+7.38
2.	2.	2.	Kdb+ ➕	Time Series, Multi-model ℹ️	8.10	-0.22	+1.58
3.	3.	3.	Prometheus	Time Series	6.02	+0.10	+1.16
4.	4.	4.	Graphite	Time Series	4.85	+0.21	+1.02
5.	5.	⬆6.	TimescaleDB ➕	Time Series, Multi-model ℹ️	3.14	-0.10	+0.82
6.	6.	⬆8.	Apache Druid	Multi-model ℹ️	3.01	+0.20	+0.96
7.	7.	⬇5.	RRDtool	Time Series	2.57	-0.12	-0.49
8.	8.	⬇7.	OpenTSDB	Time Series	1.90	+0.05	-0.20
9.	9.	9.	Fauna ➕	Multi-model ℹ️	1.74	+0.07	+0.27
10.	10.	⬆11.	GridDB ➕	Time Series, Multi-model ℹ️	1.27	+0.12	+0.66

圖數據庫前10 名

☐ include secondary database models　　　32 systems in ranking, July 2021

Rank			DBMS	Database Model	Score		
Jul 2021	Jun 2021	Jul 2020			Jul 2021	Jun 2021	Jul 2020
1.	1.	1.	Neo4j ➕	Graph	57.16	+1.41	+8.24
2.	2.	2.	Microsoft Azure Cosmos DB ➕	Multi-model ℹ️	36.70	+0.23	+6.30
3.	3.	3.	ArangoDB ➕	Multi-model ℹ️	4.73	-0.18	-1.12
4.	4.	4.	OrientDB	Multi-model ℹ️	4.16	-0.30	-0.72
5.	5.	5.	Virtuoso ➕	Multi-model ℹ️	4.01	+0.32	+1.57
6.	⬆️7.	⬆️10.	GraphDB ➕	Multi-model ℹ️	2.44	+0.13	+1.13
7.	⬇️6.	7.	JanusGraph	Graph	2.36	-0.13	+0.34
8.	8.	⬇️6.	Amazon Neptune	Multi-model ℹ️	2.13	-0.07	-0.08
9.	9.	⬆️13.	TigerGraph ➕	Graph	1.91	+0.03	+0.98
10.	10.	⬆️11.	Stardog ➕	Multi-model ℹ️	1.79	+0.06	+0.53

DB-Engines 根據流行度對數據庫管理系統進行排名，排名每月更新一次。排名的數據依據5 個不同的指標：

1. Google 以及Bing 搜索引擎的關鍵字搜索數量

2. Google Trends 的搜索數量

3. Indeed 網站中的職位搜索量

4. LinkedIn 中提到關鍵字的個人資料數

5. Stackoverflow 上相關的問題和關注者數量

這份榜單分析旨在為數據庫相關從業人員提供一個技術方向的參考，其中涉及到的排名情況並非基於產品的技術先進程度或市場佔有率等因素。無論排名先後，選擇適合與企業業務需求相比配的技術才是最重要的。

-- 往期精彩回顧 ---

Windows Terminal性能再惹爭議

Java 8"失寵"，開發人員向Java 11轉移

情感分析神器！再也不怕女朋友生氣

請點個在看呀　　　　　　　　　　　　　　　　　　♥ 覺得不錯，請點個在看呀

閱讀原文

喜歡此內容的人還喜歡

使用XAML 替代HTML，新版Microsoft Store 性能顯著提升
SegmentFault

Java必會的工具庫，讓你的代碼量減少90%
ImportNew

硬核觀察#330 SolarWinds 和Kaseya 攻擊動搖了對SaaS 模式的信心

Linux中國