

Click House User Group China

2021 Summer Meetup



Click House User Group China

2017-2021 Introduction

Click House 中国社区发起人,
Apache Foundation Member
Apache DolphinScheduler PMC

郭炜

(Guowei@apache.org)



ClickHouse全球查询引擎的黑马

ClickHouse是全球单表查询最快的查询引擎，也是除Snowflake之外，2020年热度上升最快的引擎之一，它的成功得益于以下3点：

- 极致的向量化计算引擎
- 极致的列式存储引擎
- 极致的系统研发思维

全球范围内，ClickHouse成为全球OLAP数据库的黑马。

Rank	Change	DB Name	Model	Score	Change	Change
19.		SAP Adaptive Server	Relational, multi-model	51.07	-0.21	-0.90
20.	↓ 18.	Neo4j	Graph, Multi-model	51.04	-1.28	+0.24
21.	↓ 21.	Solr	Search engine, Multi-model	50.60	+0.39	-2.99
22.	↓ 22.	FileMaker	Relational	46.40	+0.84	-5.68
23.	↓ 23.	HBase	Wide column	44.16	-0.53	-5.98
24.	↑ 24.	Google BigQuery	Relational	35.58	-0.68	+7.61
25.	↓ 25.	Microsoft Azure Cosmos DB	Multi-model	33.52	+1.11	+1.47
26.	↓ 26.	Couchbase	Document, Multi-model	30.76	-0.24	+0.35
27.		PostGIS	Spatial DBMS, Multi-model	28.45		
28.	↓ 27.	InfluxDB	Time Series, Multi-model	26.55	-0.31	+4.93
29.	↑ 30.	Snowflake	Relational	26.46	+3.27	+24.06
30.	↓ 28.	Memcached	Key-value	25.02	-0.38	-0.31
31.	↓ 29.	Firebird	Relational	24.54	+0.83	+5.09
32.	↓ 31.	Informix	Relational, Multi-model	22.47	-0.23	-1.28
33.	↓ 32.	Amazon Redshift	Relational	22.42	+0.26	+1.75
34.	↓ 33.	Vertica	Relational, Multi-model	21.30	+0.36	-0.01
35.	↓ 35.	Netezza	Relational	19.20	+0.53	+1.38
36.	↓ 34.	Spark SQL	Relational	18.98	-0.48	+2.04
37.	↓ 37.	Impala	Relational, Multi-model	17.85	+0.91	+2.90
38.	↓ 36.	Firebase Realtime Database	Document	16.92	-0.02	+4.27
39.	↓ 38.	CouchDB	Document, Multi-model	16.01	-0.50	-1.76
40.	↓ 39.	dBASE	Relational	14.26	-0.28	+0.76
41.	↓ 40.	Greenplum	Relational, Multi-model	12.46	-0.14	+0.63
42.	↓ 41.	Microsoft Azure Synapse Analytics	Relational	12.37	+0.31	+3.00
43.	↓ 42.	Presto	Relational	11.41	-0.50	+1.87
44.	↓ 43.	MarkLogic	Multi-model	9.92	+0.28	-1.34
45.	↓ 44.	Amazon Aurora	Relational, Multi-model	9.41	-0.05	+1.44
46.	↑ 47.	Hazelcast	Key-value, Multi-model	9.27	+0.18	+0.10
47.	↑ 48.	etcd	Key-value	9.22	+0.37	+2.05
48.	↓ 46.	Realm	Document	9.13	0.00	+0.58
49.	↓ 45.	H2	Relational, Multi-model	8.99	-0.30	+1.89
50.	↓ 50.	ClickHouse	Relational, Multi-model	8.26	+0.30	+3.86
51.	↓ 49.	Datastax Enterprise	Wide column, Multi-model	7.99	-0.29	-0.10
52.	↑ 53.	Algolia	Search engine	7.87	+0.23	+3.41
53.	↓ 52.	Kdb+	Time Series, Multi-model	7.85	+0.09	+2.58
54.	↓ 51.	Oracle Essbase	Relational	7.45	-0.40	-2.20
55.	↓ 55.	Ehcache	Key-value	7.41	+0.42	+1.14
56.	↓ 56.	Sphinx	Search engine	7.04	+0.13	+0.55
57.	↓ 54.	Google Cloud Firestore	Document	6.70	-0.75	+0.09

目前在第四代OLAP引擎测试报告可以参见：

<https://www.analysys.cn/article/detail/20019149>

当前全球DB数据库排名参见：

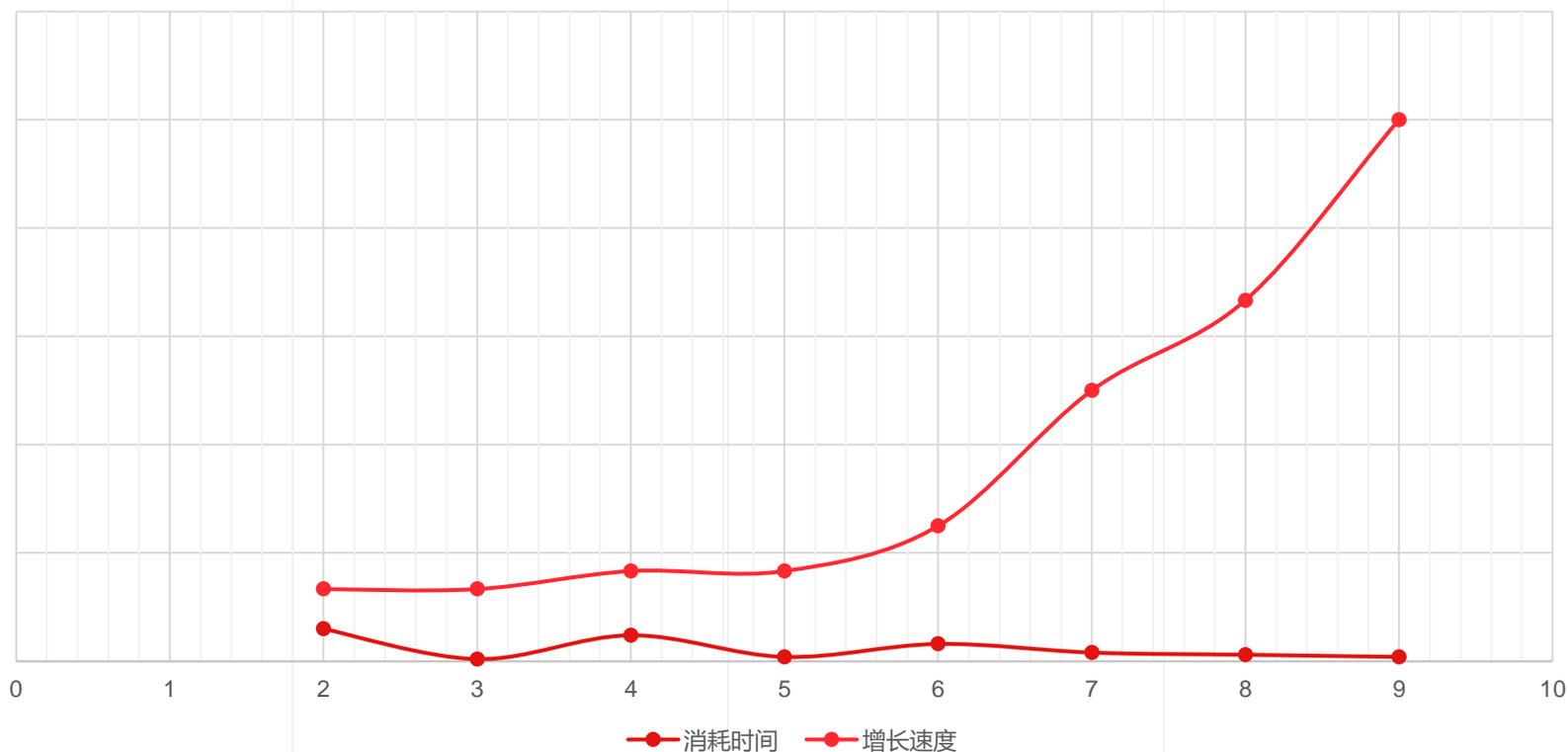
<https://db-engines.com/en/ranking>

sql语句 (单表测试语句)	Hawq	presto(orc格式)	Impala(parquet格式)	spark-sql(orc格式)	ClickHouse	greenplum	hive(orc格式)
sql_01	12.734	1.08	1.53	6.66	0.307	9.018	51.45
sql_02	15.578	2.1	4.04	9.62	0.515	10.887	129.78
sql_03	16.774	3.03	4.85	8.95	0.759	11.247	130.7
sql_04	23.469	5.78	11.59	11.06	0.477	20.137	185.38
sql_05	12.547	3.26	1.32	4.75	0.443	8.694	50.05
sql_06	88.506	29.55	43.16	43.43	12.341	89.75	343.86
sql_07	86.468	28.89	45.16	41.34	12.198	90.318	346.92
sql_08	134.72	68.23	72.32	90.28	19.217	154.77	455.37
sql_09	133.69	54.18	72.45	98.59	39.669	221.782	2402.521
总时间	524.486	196.1	256.42	314.68	85.926	616.603	4096.031

ClickHouse中国社区从2017年到现在发展迅速

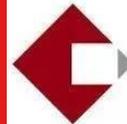
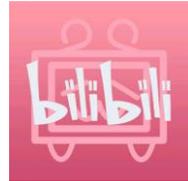
ClickHouse中国社区从2017年开始组建，经过初期种子用户打磨和初期的宣传，4年后的今天已经成为中国即席查询引擎的标配，用户进入爆发式发展。

中国社区用户数增长速度



ClickHouse在中国得到了广泛的使用

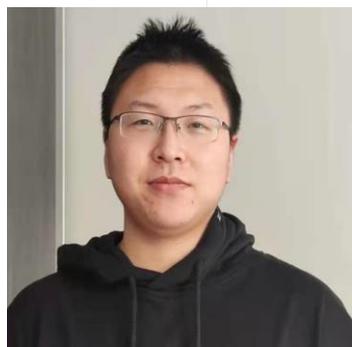
ClickHouse查询速度快在中国广泛的被应用于复杂数据查询、用户画像、计费统计、公安网监，未来还将用于量化交易、银行风控等，社区得到广泛赞誉



2021 ClickHouse 中国社区组织志愿者 Volunteer of CUGC 2021 (下半年)



CK社区组织者
Apache Foundation Member
前易观CTO



微信 ClickHouse开发
刘文成
Click House 小C



周二 开发者订阅号负责人
极光 大数据平台开发工程师
苏鹏飞 Aaron



周四 开发者订阅号负责人
广州阳光耐特 架构师 林志佳



网站维护负责人
听云 大数据架构 申龙光



网络问题整理
华润万家 高级专业经理 朱元



网络问题整理
万方中天科技 石再虎



技术问题解答
前PTMind CTO 贺钰城



技术问题解答
腾讯云 ClickHouse开发 彭健

ClickHouse Meetup in China Plan 2021

Meetup Plan:

2021.2.6 (or 2021.2.27) Spring ClickHouse on-line Meetup in China

2021.6.26 Summer ClickHouse Meetup in China

2021.10.30 Autumn ClickHouse Meetup in China

ClickHouse On-line Meetup in China 2021 Summer

- 14:00-14:10 BJ 《ClickHouse中国社区与志愿者介绍》社区组织者 郭炜
- 14:10-14:50 BJ 《ClickHouse统一网关设计与实践之缓存加速服务》腾讯音乐 麦嘉铭
- 14:50-15:30 BJ 《ClickHouse Java客户端与JDBC桥》ClickHouseJDBC维护者 伍之春
- 15:30-16:10 BJ 《跨AZ clickhouse集群管理之operator实践》E-bay 左启刚
- 16:10-16:50 BJ 《ClickHouse在BIGO的实践及优化》Bigo 徐帅
- 16:50-17:30 BJ 《Jit In ClickHouse》ClickHouse团队 Maksim Kita
- 17:30-18:10 BJ 《ClickHouse性能调优》ClickHouse团队 Alexey Milovidov
- 18:10-18:50 BJ 答疑&讨论 全体Speak

- 14:00-14:10 BJ (9:00-9:10 MSK) Introduction of ClickHouse China Community and Volunteers - William Guo
- 14:10-14:50 BJ (9:10-9:50 MSK) Cache Service on ClickHouse Gateway for Query Acceleration- Tencent Music Jiaming Mai
- 14:50-15:30 BJ (9:50-10:30 MSK) ClickHouse Java Client and JDBC Bridge - Zhichun Wu
- 15:30-16:10 BJ (10:30-11:10 MSK) Operator on ClickHouse Clusters Management Crossing AZ -Ebay Qigang Zuo
- 16:10-16:50 BJ (11:10-11:50 MSK) Bigo Practice on ClickHouse
- 16:50-17:30 BJ (11:40 -12:20 MSK) JIT in ClickHouse - ClickHouse Maksim Kita
- 17:30-18:10 BJ (12:30-13:10 MSK) Tales About Performance Optimizations in ClickHouse ClickHouse Alexey
- 18:10-18:50 BJ (13:10-13:50 MSK)Q&A All speakers

社区群与公众号

加入社区群，已在1-10群的不用加了

注明：公司-职位-姓名 加入 ClickHouse社区群



跟踪最新Clickhouse技术

Meetup材料，回顾，最新的 ClickHouse使用案例，教程

ClickHouse开发者



其他合作

志愿者加入、文章转载、各种合作和支持

郭大侠



LOOK HERE



THANKS

Speaker name and title

