

By	20200917	请勿分享	Content
数据库系统	存储	LSM-tree 存储	我上课视频(不再讲了), <a href="#">LSM-tree存储优化</a>
--	--	索引	<a href="#">B+-tree技术</a>
--	查询	数据库查询执行引擎	<a href="#">火山模型,MPP</a>
--	--	列存, 向量执行	<a href="#">Apache Parquet, Apache Kudu, TIFlash列存</a> , <a href="#">SIMD向量化查询</a>
--	--	NewSQL中数据库查询引擎	<a href="#">Presto</a> , <a href="#">Google F1</a> , <a href="#">Snowflake</a>
--	事务	并发控制	<a href="#">2PL</a> , <a href="#">OCC</a> , <a href="#">Basic Timestamp Ordering</a> , <a href="#">MVCC</a>
--	--	日志	集中式日志(请看周欢博士论文第一二章), <a href="#">日志与缓冲区策略</a> , <a href="#">ARIES</a>
--	分布式事务	--	<a href="#">2PC</a> , <a href="#">Pecolator</a> , <a href="#">Vector Timestamps</a> , <a href="#">Spanner</a> , <a href="#">非数据库层面解决方法: 消息队列</a> , <a href="#">TCC</a> , <a href="#">Bailis的文章</a>
--	Benchmark	--	Sysbench, <a href="#">TPC-C</a> , <a href="#">TPC-E</a> , <a href="#">TPC-H</a> , <a href="#">TPC-DS</a> ,
--	NewSQL数据库架构	云数据库	<a href="#">Megastore</a> , <a href="#">Aurora</a> , <a href="#">PolarDB (阿里)</a> ,
--	--	HTAP	<a href="#">TiDB</a>
分布式系统	分布式存储	文件存储	<a href="#">GFS</a>
--	--	分布式KV扩展	<a href="#">Dynamo</a> , <a href="#">Bigtable</a> , <a href="#">Cassandra</a> , <a href="#">Consistent Hashing</a> (不再讲了)
--	分布式共识	<a href="#">Raft</a> , <a href="#">ZAB</a>	<a href="#">Raft论文</a> (不再讲了), <a href="#">Zookeeper</a>
--	--	<a href="#">Paxos</a>	<a href="#">Basic Paxos</a> , <a href="#">Multi-Paxos</a> ( <a href="#">这个请自己找资料</a> )
--	--	<a href="#">E-Paxos</a>	<a href="#">E-Paxos</a>
--	分布式锁	<a href="#">Chubby</a>	<a href="#">Chubby</a> )
--	缓存	--	<a href="#">Memcache at facebook</a>
--	共享内存	平台	<a href="#">Sinfonia</a> , <a href="#">Grappa</a>
--	--	内存一致性模型	<a href="#">一致性模型</a> , <a href="#">内存计算核心技术</a>

By	20200917	请勿分享	Content
实现技术	网络	RPC	<a href="#">gRPC</a>
--	--	IO复用	<a href="#">一文看懂IO多路复用，事件驱动与协程</a>
--	--	Lease	<a href="#">Lease实现缓存一致性</a>
--	多线程编程	竞争与等待	(这个请自己找资料看)
--	--	无锁技术	<a href="#">lock-free data structure</a>
--	--	锁实现	<a href="#">Rethinking Lock</a>
--	新硬件	NVM	<a href="#">PMDK</a>
--	--	RDMA	<a href="#">RDMA技术</a>