

华为云
技术
私享会

云数据库SQL Server实践案例技术分析

华为云数据库高级产品经理 姜皓楠

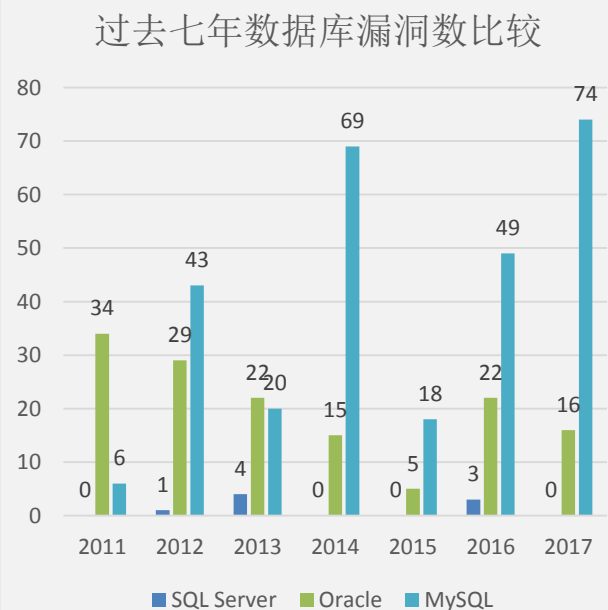


Microsoft SQL Server

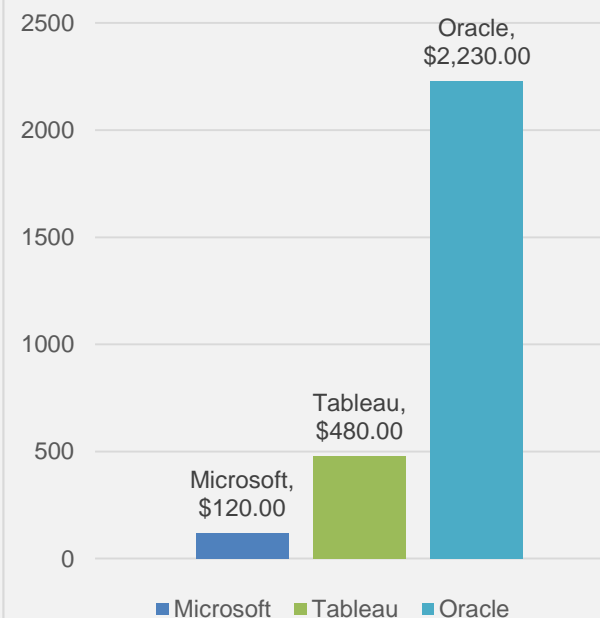
业界领先的 OLTP 数据库



最安全的数据库

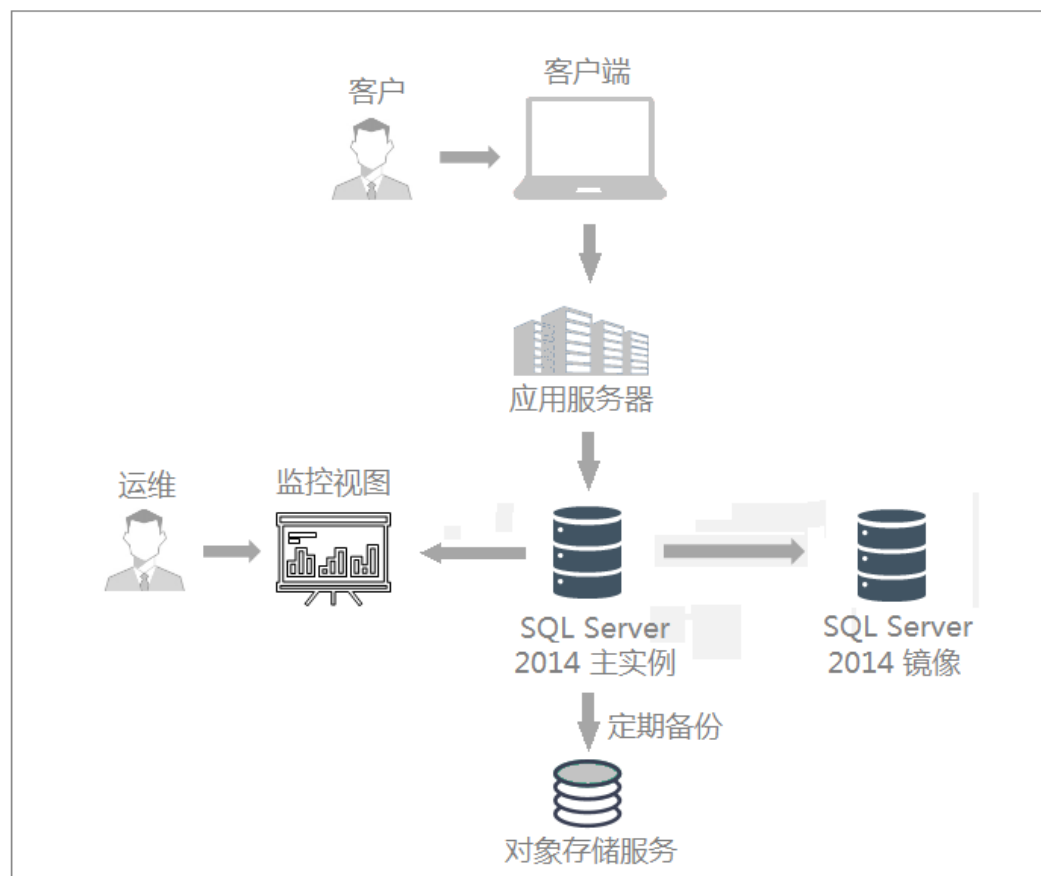


最具性价比



华为云数据库 SQL Server

经典架构图



引擎版本：SQL Server 2014 SE

服务器版本：Windows Server 2012

规格：4核8GB – 16核128GB

HA 架构：镜像

备份策略：定期自动全量，增量备份

监控：提供多种资源监控视图

华为云数据库 SQL Server

功能名称		Enterprise	Standard	Web	Express
规格限制	计算能力	OS MAX	4 sockets 或者 16 cores	4 sockets 或者 16 cores	1 socket 或者 4 cores
	内存能力	OS MAX	128 GB	64 GB	1 GB
	存储能力	524 PB	524 PB	524 PB	10 GB
高可用性	日志传送	是	是	是	
	数据库镜像	是	是	仅限见证	仅限见证
	备份压缩	是	是		
	数据库快照集	是			
	AlwaysOn故障转移实例	是	是，最多一个副本，且不可读		
	AlwaysOn 可用性组	是，最多8辅助副本			
	多实例支持	50	50	50	50
扩展性和性能	表分区，索引分区	是			
	数据压缩	是			
	分区表并行处理	是			
	缓冲池扩张	是	是		
	IO 资源管理	是			
	In-Memory OLTP	是			
	基本审计	是	是	是	是
安全性	细粒度审计	是			
	TDE 数据加密	是			
	用户定义角色	是	是	是	是
	备份加密	是	是		

企业版

支持关键业务的在线交易处理 (OLTP) 和高级商业智能 (BI)

- 关键业务应用
- 混合云环境
- 数据仓库
- 大型、集中或面向外部的 BI

标准版

提供基本数据库功能的经济版本

- 部门级数据库
- 分支机构 / 连锁分店应用

客户案例分享 – 赛默飞世尔科技有限公司

ThermoFisher
S C I E N T I F I C

公司简介

赛默飞世尔科技是一家全球领先的实验室综合解决方案供应商
作为全球科学服务领域的领导者，提供高端分析仪器、实验室
装备、软件、服务、耗材和试剂在内的实验室综合解决方案

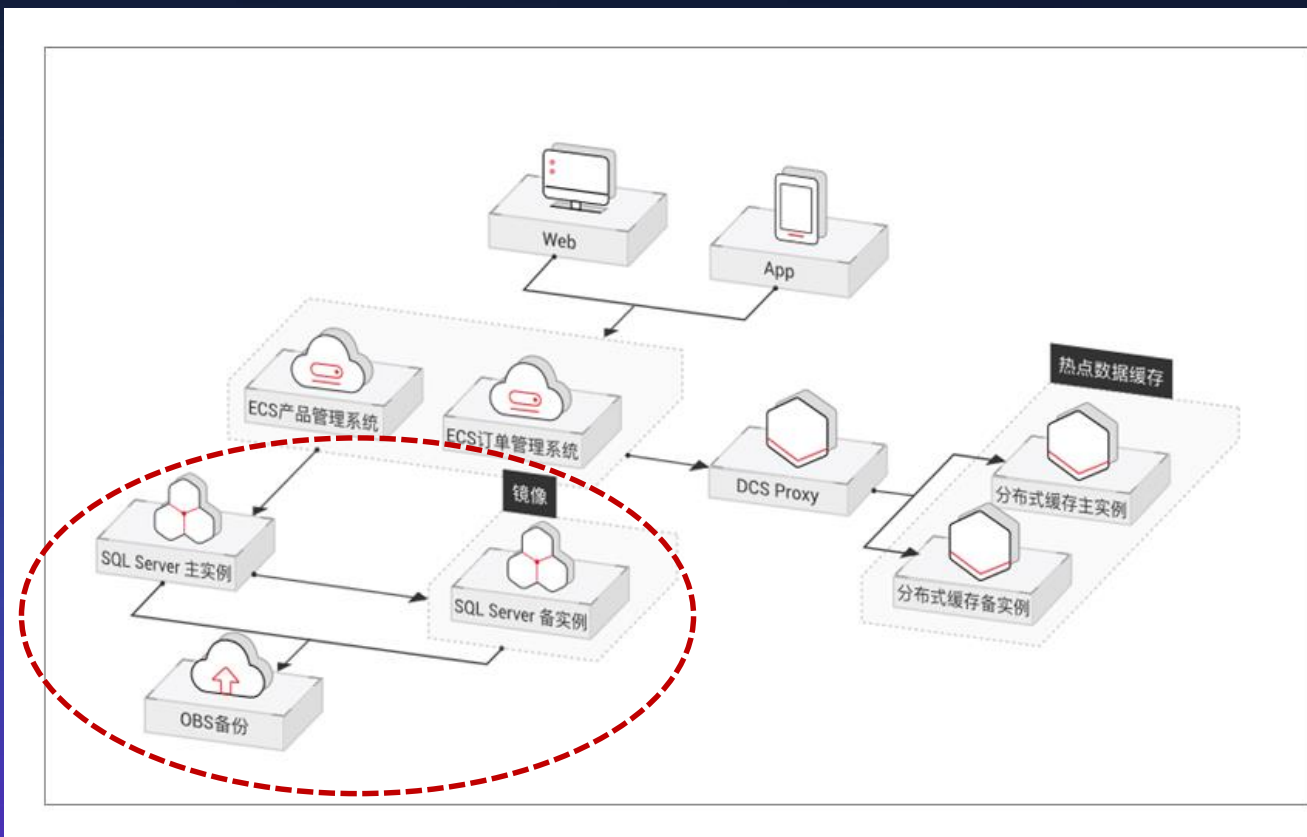
客户需求

对销售，产品数据进行保存分析
需要在任意时间，任意地点访问数据
保障数据安全可靠

选择华为

赛默飞在国外使用的是AWS云，中国客户从信息安全角度上更
倾向于使用国内厂家提供的云服务，华为云数据库 SQL Server
完美匹配客户需求

架构图 – 赛默飞世尔科技有限公司



产品管理和订单管理系统各部署在一台 ECS 云服务器上

使用 Redis 缓存订单系统热数据，减少数据库的 IO 负载

底层部署华为云数据库 SQL Server 保存产品资料和订单信息

启用自动备份管理，备份文件定期上传至价格低廉的对象存储 OBS 上，提供持久的数据可靠保障，数据可以恢复到备份保存期内的任意时间点

一键部署

自动备份

随时访问

轻松运维

弹性扩容

安全可靠

华为云
技术
私享会

THANK YOU