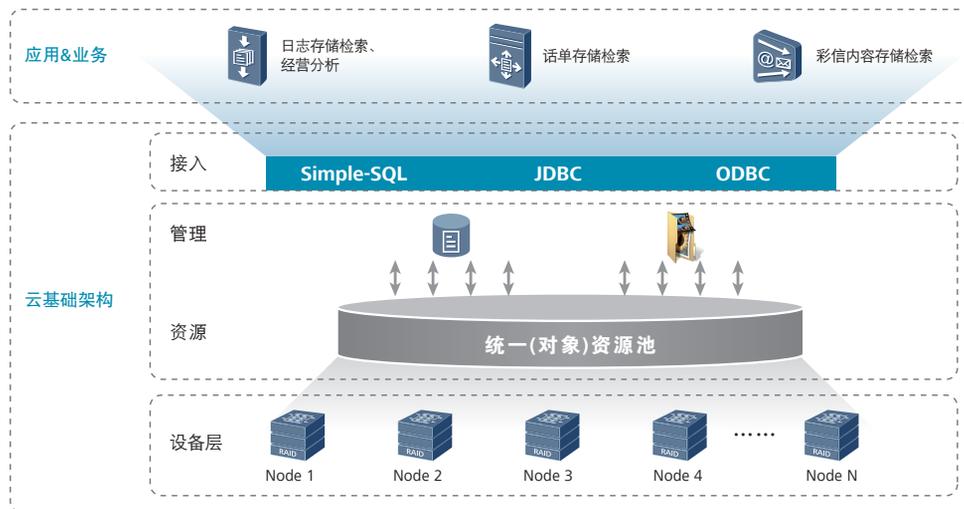


OceanStor CSS 分布式数据库



OceanStor CSS分布式数据库(CSS Distributed Database)是一款面向海量结构化数据存储市场的应用存储系统，具有稳定可靠、维护简便、应用广泛等特点，主要应用于非生产类的数据库应用场景，如：行为分析、日志监控、历史数据检索、结构化数据分级存储、数据挖掘等。



产品特性

数据库特性

- 兼容SQL-92规范语法
- 支持常用的统计分析查询(Group、Sort)
- 支持多表的连接查询(Join)
- 支持JDBC、ODBC接口

低成本

- 采用统一的x86集群替代传统的商用数据库软件、数据库服务器、SAN阵列
- 特有的数据压缩技术，通过对应用透明的压缩方式，节省存储空间，提高资源利用率，压缩比最高可达7:1

高性能

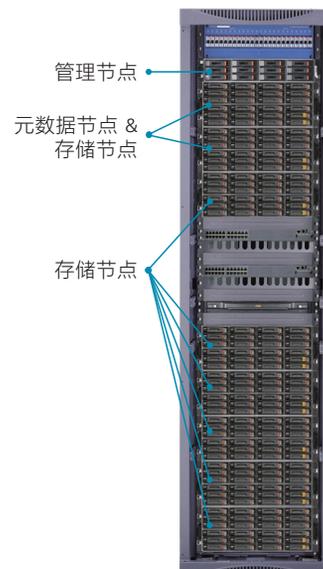
- 分布式架构确保标准存储节点和元数据节点无瓶颈，可将数百个CPU、数千块硬盘的计算存储能力进行统一协调
- 通过流水线机制优化并行查询性能
- 每个节点提供数据写入性能高达20000TPS/s

易扩展

- Scale-out扩展方式，支持海量数据存储
- 性能和容量随着磁盘数和节点数的添加而线性增长

易管理

- 采用一体化方案，管理软件对硬件、网络、数据库服务统一管理
- 智能化的全系统无损升级和扩容(磁盘级、节点级、机架级)
- 自动化的性能统计及智能分析



OceanStor CSS 分布式数据库



技术规格

主特性	子特性	描述	
系统规格	系统容量	系统最大可管理8个域空间，总物理容量最大为2.816PB	
	单域容量	单域最大可支持16个存储节点，总物理容量最大为352TB	
	单域最低配置	1个管理节点、3个存储节点、2个交换单元，元数据服务部署在其中的两个数据节点上	
	单域性能	在最低配置下，表索引不超过3个时，单节点插入性能不低于2万笔/秒(无副本，有副本时为2万/(N+1)，N表示副本个数)	
	客户端连接数	单域支持的客户端连接数为64，系统最大支持数据库个数为512	
数据库功能特性	SQL语法	兼容SQL-92规范语法，支持数据库创建/销毁、表创建/销毁、索引创建/销毁、数据查询、插入	
	对外接口	支持JDBC、ODBC接口；并且可以SDK的形式，提供数据的增、删、改、查接口	
	数据压缩	提供数据表级别的数据压缩，最大压缩比为7:1	
可靠性	磁盘级数据保护	支持硬盘级RAID1、RAID5的数据保护功能	
	节点级数据保护	支持标准数据节点间的数据写双份或多份；某个节点发生故障，可通过其他节点实现数据的恢复	
	元数据节点可靠性	支持域内元数据节点A/P方式	
可扩展性	硬盘	支持硬盘的在线增加和移除	
	标准存储节点	支持标准存储节点的在线增加和移除	
	域空间	支持域空间的在线增加和移除	
可维护性	自动部署	支持软件平台自动化部署和配置	
	在线升级	支持在线升级，且用户读写业务不中断；升级过程不影响系统配置和日志、告警、用户保存的数据	
	状态监控	支持系统总体和各节点设备的运行状况监控	
	性能监控	可以进行性能监控，包括读写性能、IO性能、网络带宽等	
	资源监控	支持系统资源的动态跟踪(包括磁盘空间、CPU、内存、网络流量、文件系统)	
	设备发现	支持指定IP、指定网段和子网内发现设备及自动发现新的设备	
	查询	查询	支持标准数据节点上信息分布情况、系统的状态、性能、资源信息及文件和目录的查询 支持过滤查询
		日志	日志
	远程维护方式		支持SSH方式及Web方式的远程维护；支持远程日志收集
	告警		支持界面告警和多种方式的远程告警，包括短信告警、邮件告警等
	权限管理	支持三种级别管理用户(超级管理员用户、管理员用户和普通用户)；支持用户分权分域管理	

版权所有 © 华为技术有限公司 2013。保留一切权利。

本资料仅供参考，不构成任何形式的承诺。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话: (0755) 28780808

邮编: 518129

www.huawei.com