11/15-16 | 北京 新云南皇冠假日酒店



数据技术嘉年华 Data Technology Carnival

开源・智能・云数据 - 自主驱动发展 创新引领未来

EssynDB HighGoDB AliSQL CynosDB Husylso	HANA TIDB D DB2 HBase Hive MariaDB Sybase SQL ServerD Oracle MASQL Radio M	TDSQL PolarDB Sequi	Microsoft Access Microsoft S	GaussDB Tau FileMaker Sybase dBASE Clipper FoyPro fosh	• Nano, Time Fen €	08 TBase LevelDB Kingk	Polartist DynamoDB GreenPlum GoldenDB Perconal	٥	TDSQL PolarDB SequolaDB Art	MySQL MariaDB Percona Server PostgreSQLM	Microsoft Access Microsoft SQL Server Google Fuguri	GausaDB TaurusDB HotDB GoldenDB NoSQI FileMaker Sybase dBASE Clipper Fox	HBase Timesten Cassandra Hive MariaDBHBase Timest	Sylpase I Sylpase I VS	DynamoDB G	PolarDB CouchDB SequoiaDB Redshift Art	HighGoDB AliSQL CynosDB Husylso Aurora K	Oracle MySQL Redis M	DBZ HBase HIVE MARIADB Sybase SQL Serverb	TDSQL PolarD8 Seque	Microsoft Access Microsoft SQL S	
_	机肉里																					







私有化 RDS 在金融行业的落地实践

周文雅

- 2013年参与开发 DBaaS产品, 银联, 招商银行上线
- 2017年参与开发数据库运维平台BALM,并在人人行借贷宝,兴业银行上线
- 2018年负责数据库运维平台 云树DMP, 并在上汽, 招商银行, 网宿云, 某大型国有银行上 线





PART 01 背景

PART 02 需求

PART 03 实现

PART 04 落地

PART 05 下一程







PART 01

背景





政策趋势——开源,自主可控

业务趋势——小额巨量种类多

大机 +DB2 传统架构

小型机+mysql+分 布式+开源+商业支 持







PART 01

需求





功能需求

快速架构

快速诊断

超大规模

安全审计

全生命周 期管理

自动化运维平台

安 装 例 部 署 管 高可用

备监份控校告分方表

读写分离 理

Q L 审核

配置管理

大屏展和地处理

故障诊断

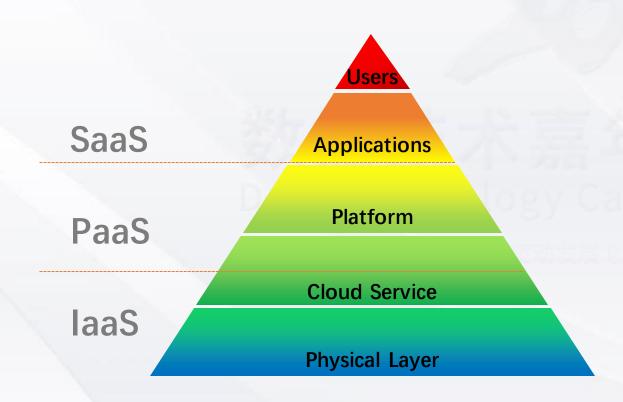




产品功能需求



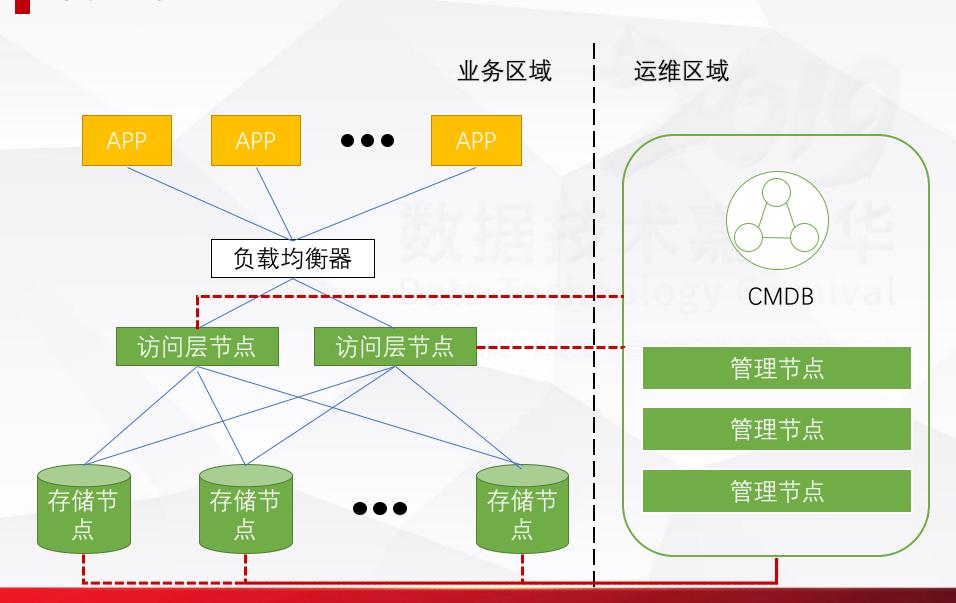
产品架构需求





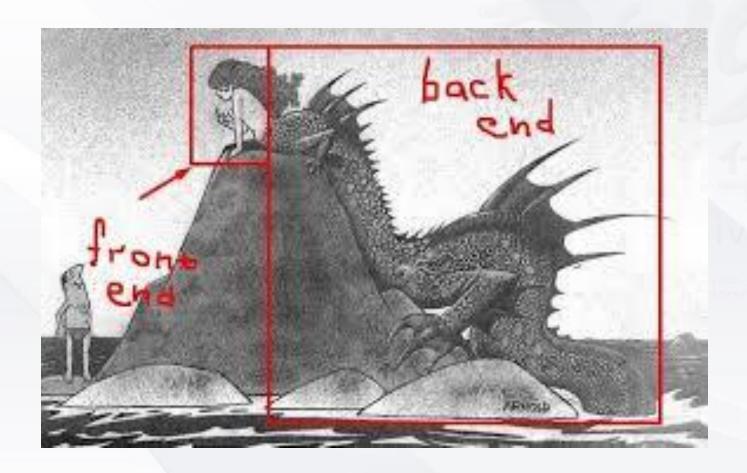


架构需求



开源・智能・云数据 - 自主驱动发展 创新引领未来

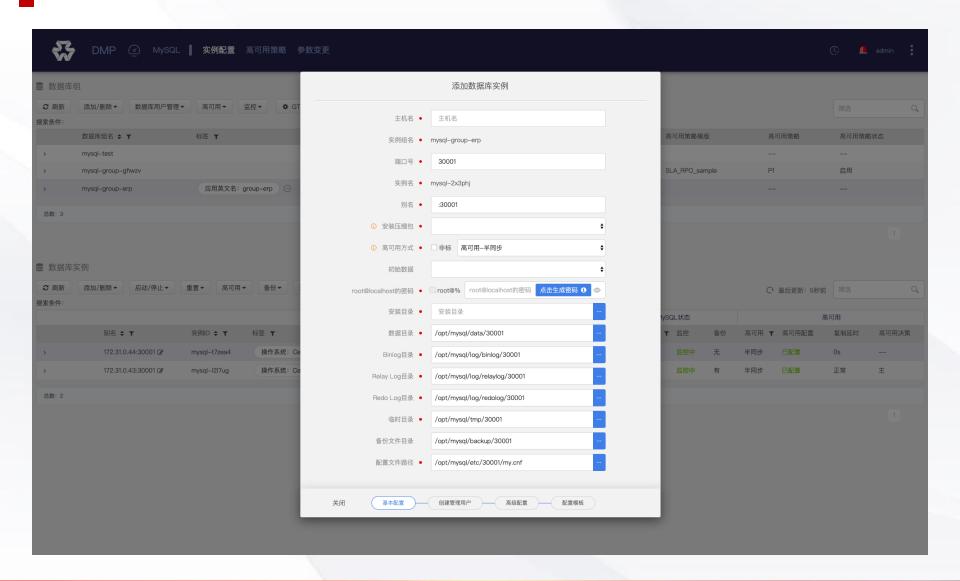
不同角色,不同视角







运维视角

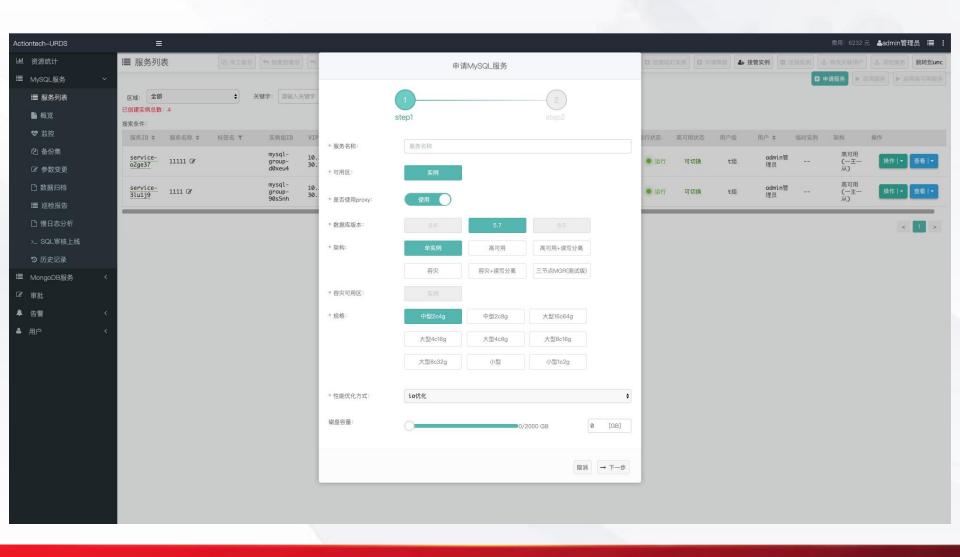








开发视角



开源・智能・云数据 - 自主驱动发展 创新引领未来



PART 03

实现





快速架构

快速诊断

超大规模

安全审计

全生命周 期管理

自动化运维平台

安装部署

高可用。

备份恢复

监 按 告 令 表 读写 备管理

S Q L 审核

配置管理

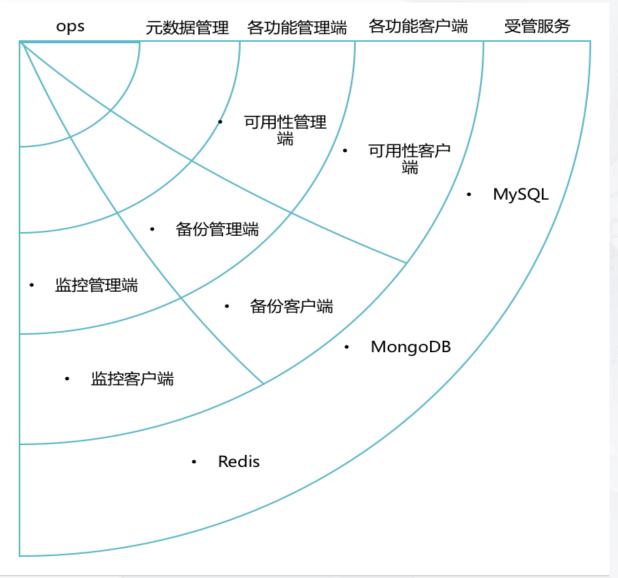
大屏地地

故障诊断





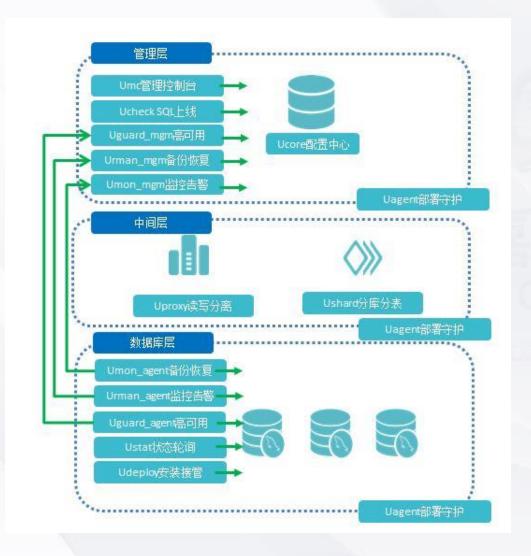
实现——故障域







实现——服务化







实现——服务化

- ・日志
- ・ 监控和告警
- ·访问方式
- ・注册发现
- ・负载均衡
- 部署和升级
- 事件调度机制
- 资源管理

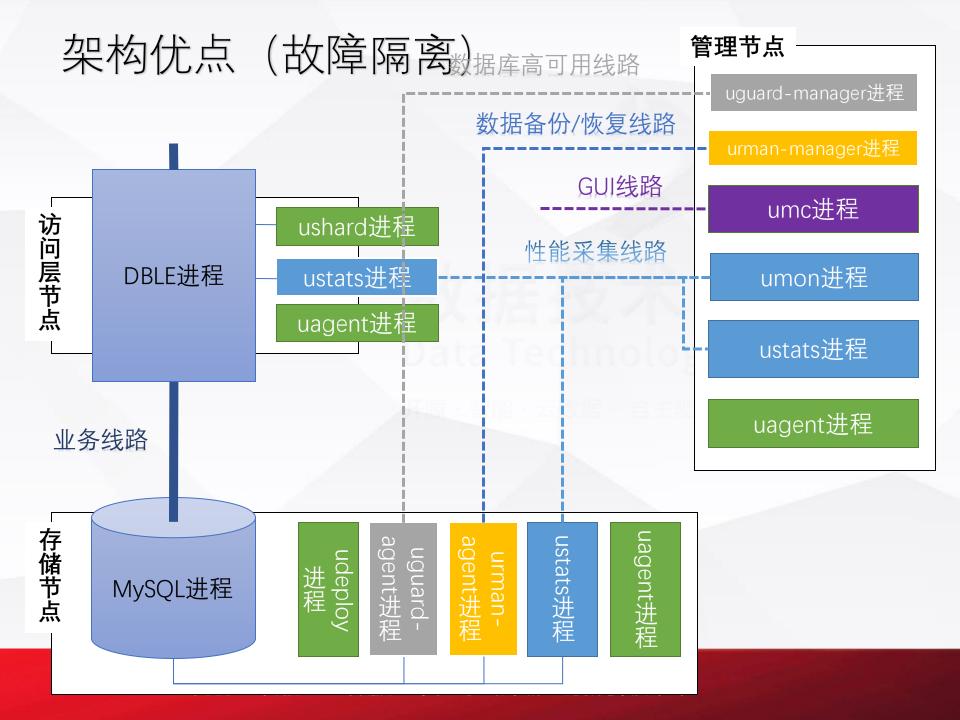




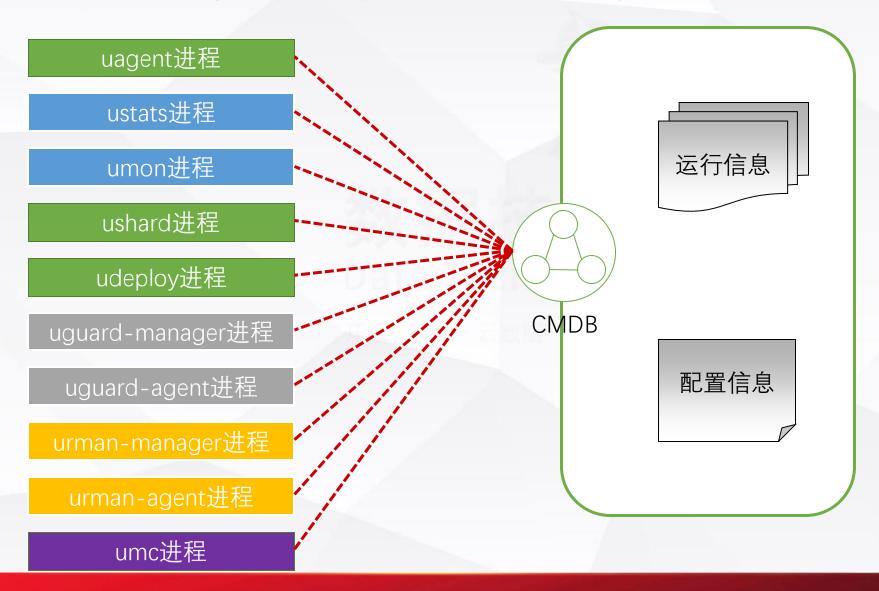
- ・迭代快
- ・容错性高
- ・易于维护
- · 技术栈不受 限



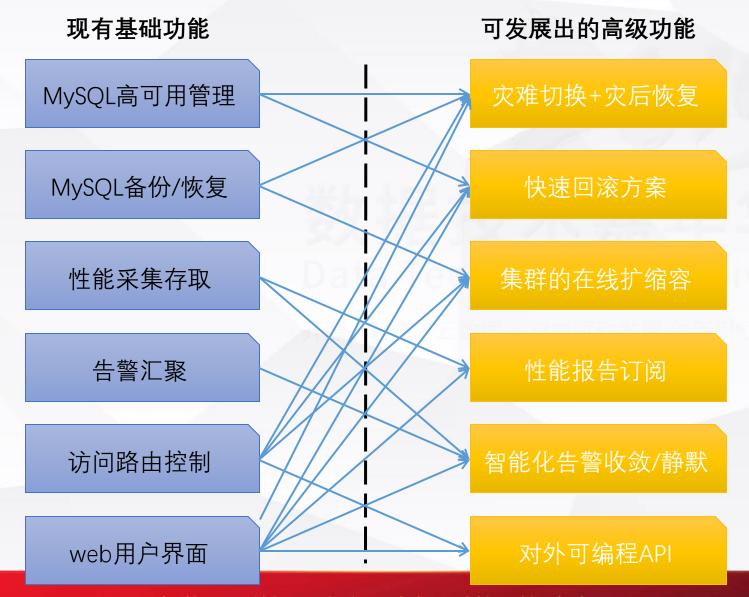




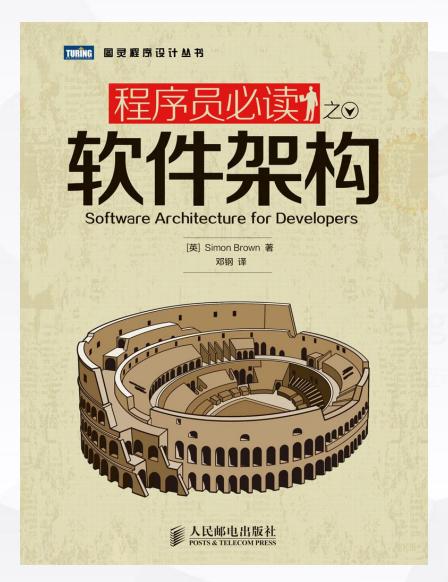
架构优点 (无状态化的SOA组件)



架构优点 (功能覆盖齐全)



开源・智能・云数据 - 自主驱动发展 创新引领未来



图片来自网络



PART 04

落地





CONTENTS

对接上线

接管存量系统

建立灾备体系

建立运维规范





对接上线

运维标准对接

基础系统对接

与应用的对接

组织结构对接

接管存量系统

建立灾备体系

建立运维规范





对接上线

接管存量系统

建立灾备体系

建立运维规范

快速

应用无感知







对接上线

接管存量系统

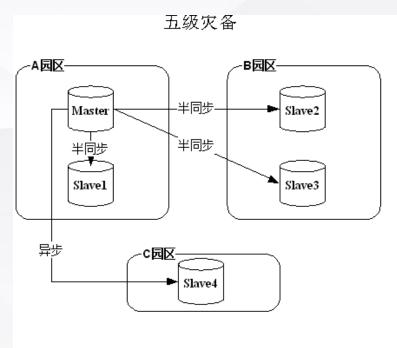
建立灾备体系

建立运维规范





灾备拓扑图



A 园区

Master

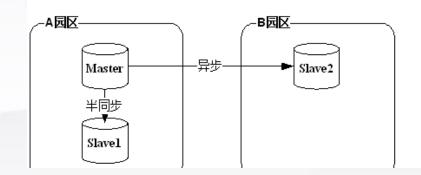
¥同步

Slave2

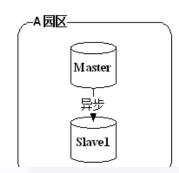
Slave3

四级灭备

三级灾备



一级和二级灾备







对接上线

接管存量系统

建立灾备体系

建立运维规范

部署

备份恢复

变更

故障处理







PART 05

展望





• 云原生

• 更大规模





谢谢观看





