

KING BASE | 金仓社区

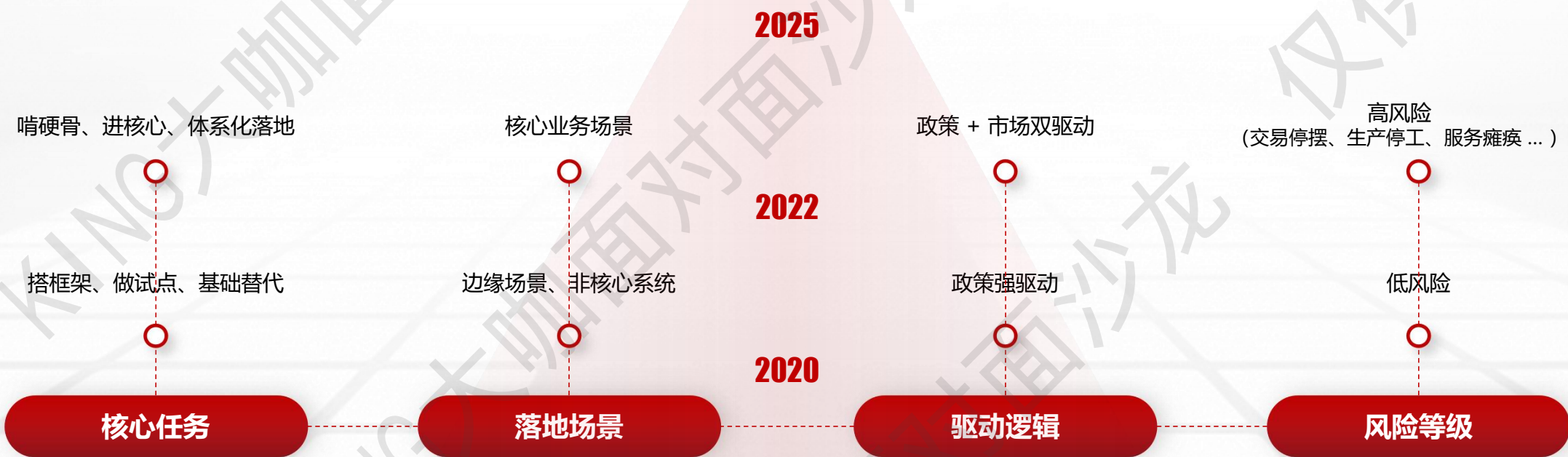
金仓数据库全栈工具 企业级信创实践分享

产品经理 宋昊

2025-09-26

KING大咖面对面 - 厦门站

“信创已入深水区”



“深水区”的“系统性”挑战

KING BASE | 金仓社区



技术上

核心组件替换

性能成本平衡

创新能力诉求



应用上

多元场景的实施难度

核心迁移的风险控制

长稳运行的维护压力



生态上

全栈适配链条

信创人才储备

AI驱动的融合加速





多元场景按需部署

- > 小规模部署、新手用户
- > 大规模部署、上云
- > 大规模部署+ 业务轻量级

数据库 工具需求

核心业务平稳迁移



- > 可预估
- > 能平替
- > 业务“无感”
- > 生态融合

上线系统智能运维



- > 全产品形态支持
- > 全生命周期管理
- > 全指标监控告警
- > 细粒度性能分析

金仓数据库全栈工具体系，全生命周期支撑企业级信创高质量落地





01

多元场景按需部署



新手客户

单体业务

小规模部署

需求痛点

- > 数据库配置管理条目多，修改复杂
- > 生态插件种类繁多，无从下手
- > 集群配置独立，难以关联
- > 学习成本高

“典型配置” 是一种快速创建方式，用户只需要填写基本的必填信息就可以快速的创建一个数据库实例。

 www.kingbase.com.cn

KING BASE™

● 选择创建方式

- 摘要
- 执行
- 完成

状态
执行
执行
执行

- 原厂最佳实践配置，100+参数调整
- 根据环境自适应
- 支持用户自行创建场景，形成特定最佳实践

“高级配置” 可以对数据实例的参数进行全面的配置。

KING BASE™

创建数据库实例

- 选择创建方式
- 设置基本信息
- 设置初始化参数
- 设置数据库账号
- 设置认证方式
- 设置数据库参数
- 设置数据库扩展
- 摘要
- 执行
- 完成

设置数据库参数

搜索参数：

选择应用场景 当前应用场景：OLTP

全部	参数名	参数值
联接和认证	max_connections:	300 范围：1~262143
资源使用	superuser_reserved_connections:	3 范围：0~262143
预写式日志	unix_socket_directories:	/tmp
复制	unix_socket_group:	
查询调整	unix_socket_permissions:	0777 范围：0~511
报告和日志	bonjour:	off
统计信息	bonjour_name:	
自动归档	shared_buffers:	4 GB
客户端联接	huge_pages:	off
锁管理		
其它		

< 上一步

下一步 >

取消

KING BASE™

创建数据库实例

- 选择创建方式
- 设置基本信息
- 设置初始化参数
- 设置数据库账号
- 设置认证方式
- 设置数据库参数
- 设置数据库扩展
- 摘要
- 执行
- 完成

设置数据库扩展

搜索插件：

插件列表

插件参数

参数名	参数值
zhparser.dict_in_memory:	off
zhparser.punctuation_ignore:	off
zhparser.seg_with_duality:	off
zhparser.multi_short:	off
zhparser.multi_duality:	off

插件描述

简介

主数据库访问系统表数据、索引、持久化用户表数据、索引时，从磁盘读取数据块至共享缓冲区，如果检测到坏块，自动从备节点获取坏块的副本，并修复坏块。

参数配置

- zhparser.dict_in_memory：将词典全部加载到内存中，bool类型，默认值：false
- zhparser.punctuation_ignore：忽略所有的标点等特殊符号，bool类型，默认值：false

< 上一步

下一步 >

取消



各种云平台

本地超大型机房

大规模部署

需求痛点

- > 单个云平台初始创建流程割裂：先ECS等基础资源初始化，后进行数据库初始化
- > 大规模部署、管理难度大
- > 更复杂的运行环境：混合云、本地部署无统一入口
- > 授权管理问题

金仓KEMCC企业级统一管控平台提供数据库的全环境接入和部署能力，不仅可以接入各种**公有云、私有云**上进行数据库部署，还可以部署在**非云服务器**上，对应用完全透明，开箱即用。

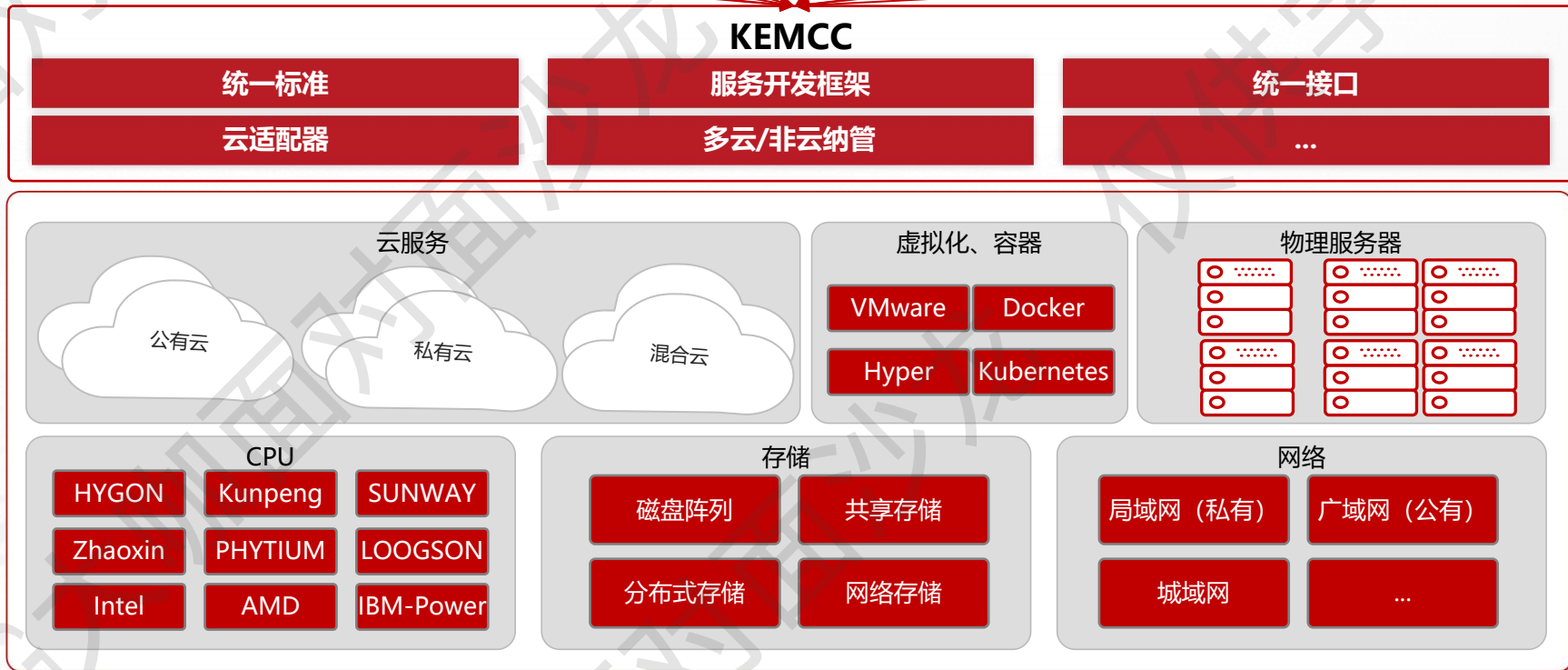


全环境部署

- > KEMCC支持管理全环境上的数据库实例部署，包括：本地物理环境、云环境、多云环境等

全产品实例

- > KEMCC支持对金仓数据库、金仓数据库一体机等产品的部署实例管理



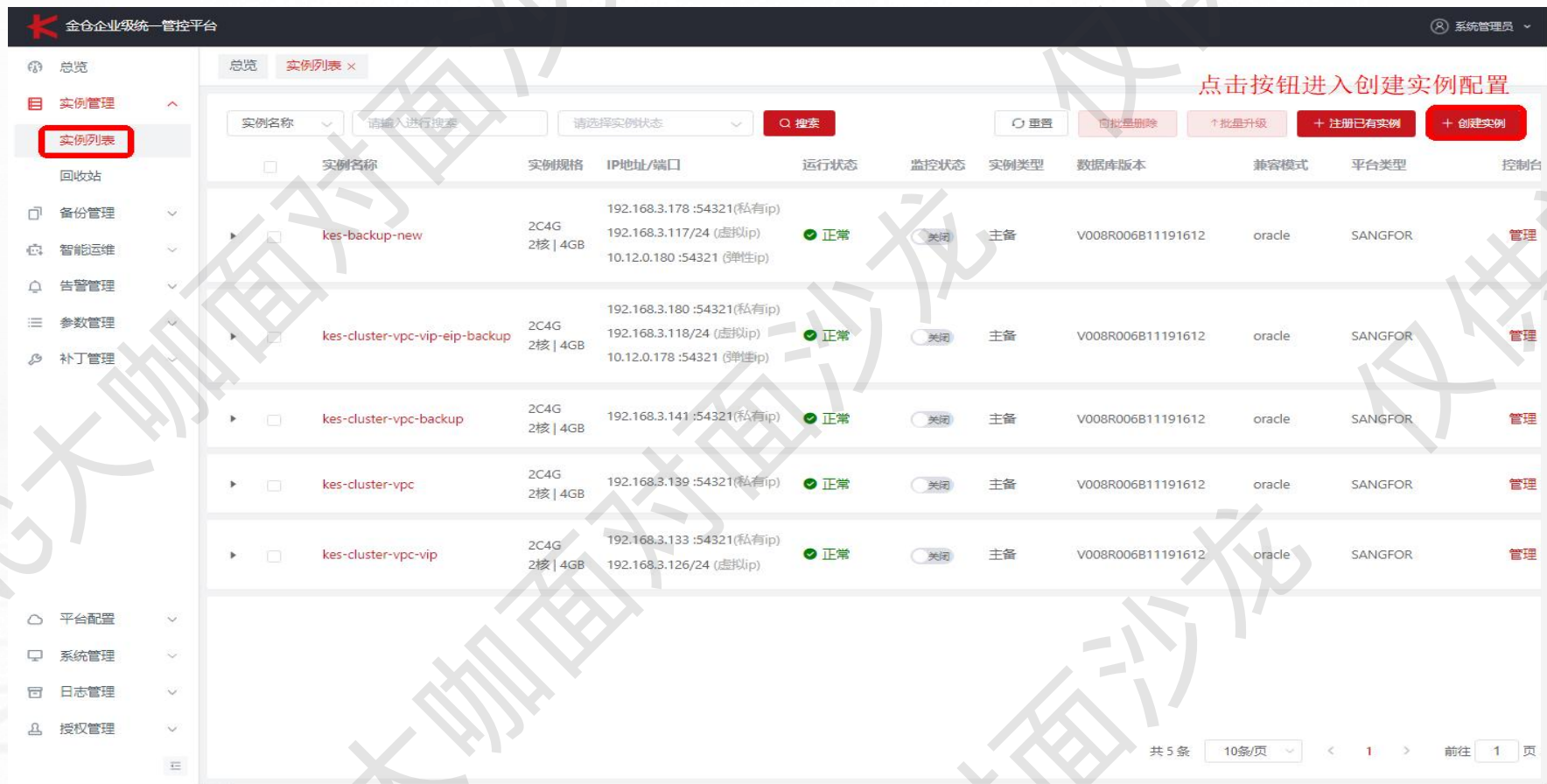
混合平台集成适配列表

一体机（超融合）	云平台	自建云	集中管控
深信服超融合	阿里云	OpenStack	服务器
云轴超融合	华为云（IaaS）	K8S	
德拓超融合	华为云（IaaS+MO）	多租户（CGroup）	
	华为云（服务构建器）		
	华三云		
	移动云		
	京东云		
	天翼云		

- 提供数据库快速部署能力，助力用户轻松完成大规模数据库的批量部署及纳管工作。



- 提供数据库快速部署能力，助力用户轻松完成大规模数据库的批量部署及纳管工作。



- 提供数据库快速部署能力，助力用户轻松完成大规模数据库的批量部署及纳管工作。

金仓企业级统一管控平台

系统管理员

总览 实例列表 ×

实例管理

实例列表

回收站

备份管理

智能运维

告警管理

参数管理

补丁管理

平台配置

系统管理

日志管理

授权管理

基本信息

实例名称 * kes-20250620170120

数据库账号 * system

账号密码 * 请输入账号密码

确认密码 * 请输入确认密码

数据库版本 * V008R006B11191612

兼容模式 * ☒ oracle模式 ☐ sqlserver模式

大小写敏感 * ☐ 敏感 ☒ 不敏感

实例属主 * kops

部署环境

部署平台 * SXF

部署架构 * 单机 主备 读写分离

网络类型 * ☒ VPC网络 ☐ 经典网络

VPC网络 * rdjc-vpc 110<192.168.3.0/24>

取消 创建

实例信息配置填写

- 提供数据库快速部署能力，助力用户轻松完成大规模数据库的批量部署及纳管工作。

金仓企业级统一管控平台

系统管理员

总览

实例管理

实例列表

回收站

备份管理

智能运维

告警管理

参数管理

补丁管理

平台配置

系统管理

日志管理

授权管理

总览

实例列表

实例名称

请输入进行搜索

请选择实例状态

搜索

重置

批量删除

批量升级

注册已有实例

创建实例

实例名称	实例规格	IP地址/端口	运行状态	监控状态	实例类型	数据库版本	兼容模式	平台类型	控制台	操作
kes-backup-new	2C4G 2核 4GB	192.168.3.178 :54321(私有ip) 192.168.3.117/24 (虚拟ip) 10.12.0.180 :54321 (弹性ip)	正常	关闭	主备	V008R006B11191612	oracle	SANGFOR	管理	...
kes-cluster-vpc-vip-eip-backup	2C4G 2核 4GB	192.168.3.180 :54321(私有ip) 192.168.3.118/24 (虚拟ip) 10.12.0.178 :54321 (弹性ip)	正常	关闭	主备	V008R006B11191612	oracle	SANGFOR	管理	...
kes-cluster-vpc-backup	2C4G 2核 4GB	192.168.3.141 :54321(私有ip)	正常	关闭	主备	V008R006B11191612	oracle	SANGFOR	管理	...
kes-cluster-vpc	2C4G 2核 4GB	192.168.3.139 :54321(私有ip)	正常	关闭	主备	V008R006B11191612	oracle	SANGFOR	管理	...
kes-cluster-vpc-vip	2C4G 2核 4GB	192.168.3.133 :54321(私有ip) 192.168.3.126/24 (虚拟ip)	正常	关闭	主备	V008R006B11191612	oracle	SANGFOR	管理	...

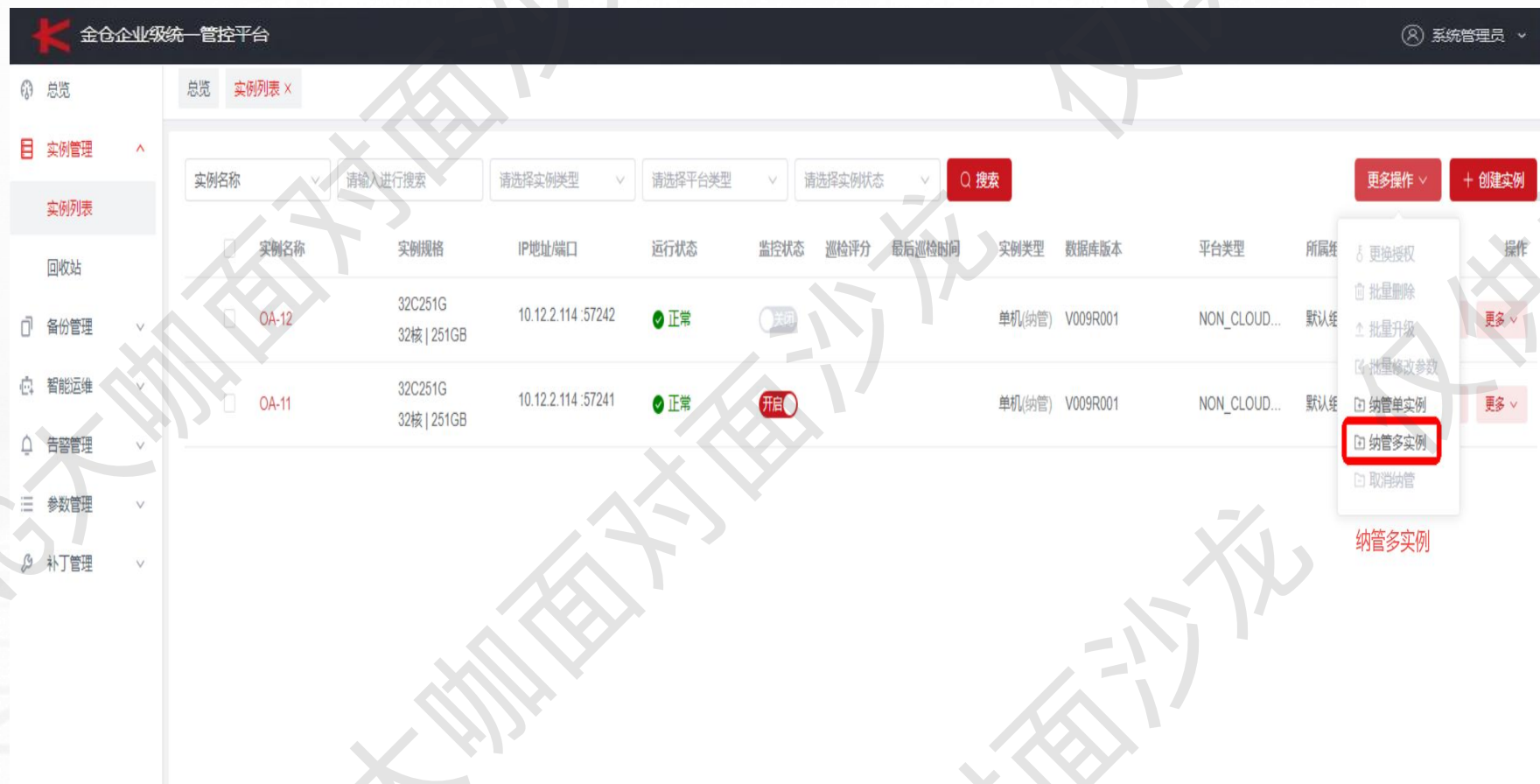
实例列表信息

共 5 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

可视化快速部署

KING BASE | 金仓社区

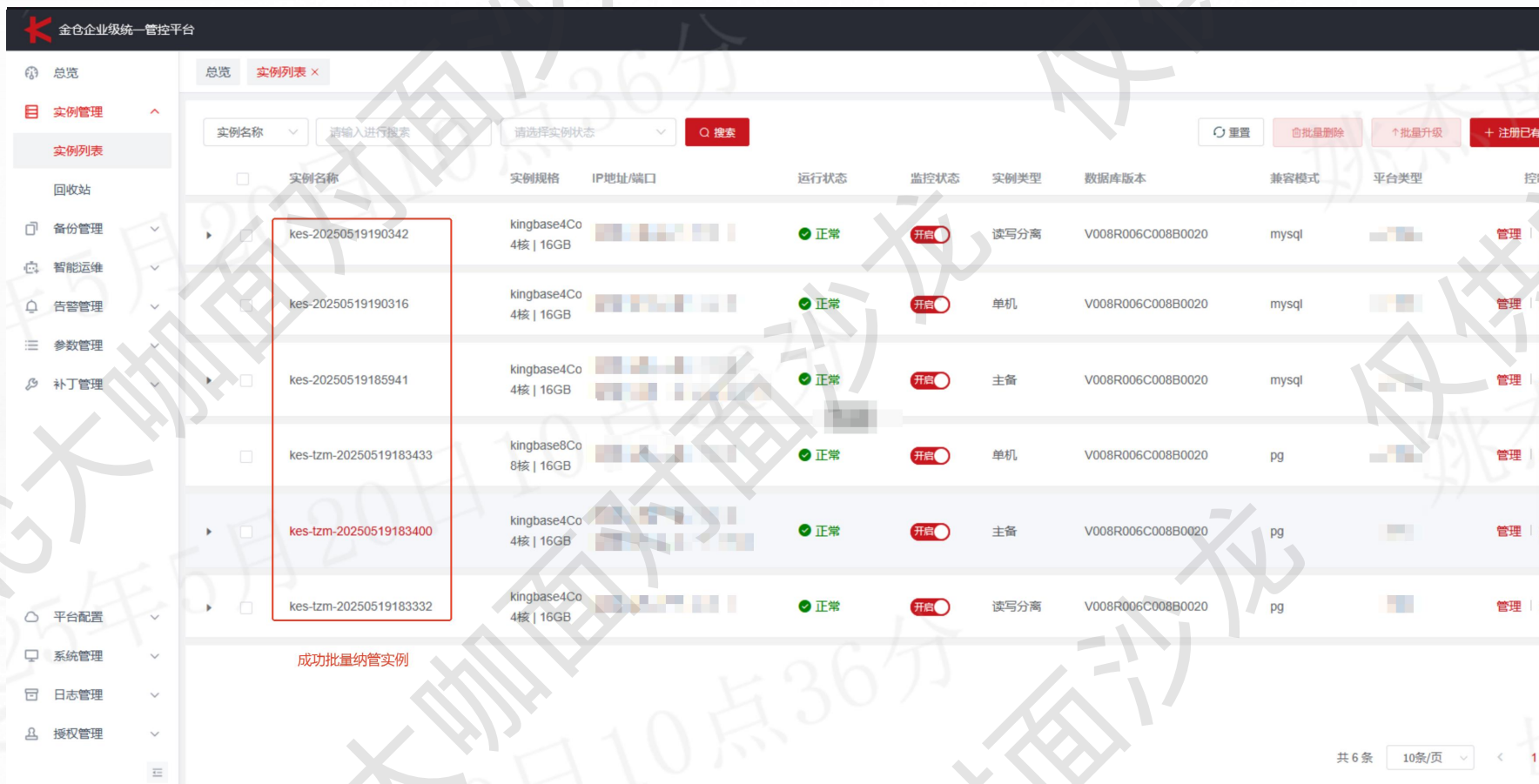
- 提供数据库快速部署能力，助力用户轻松完成大规模数据库的批量部署及纳管工作。



- 提供数据库快速部署能力，助力用户轻松完成大规模数据库的批量部署及纳管工作。



- 提供数据库快速部署能力，助力用户轻松完成大规模数据库的批量部署及纳管工作。





业务系统多

业务体量小

资源使用率低

相互独立

需求痛点

- > 独立部署成本高，单位硬件资源利用率偏低
- > 集成部署资源争抢及业务影响严重
- > Oracle CDB/PDB迁移

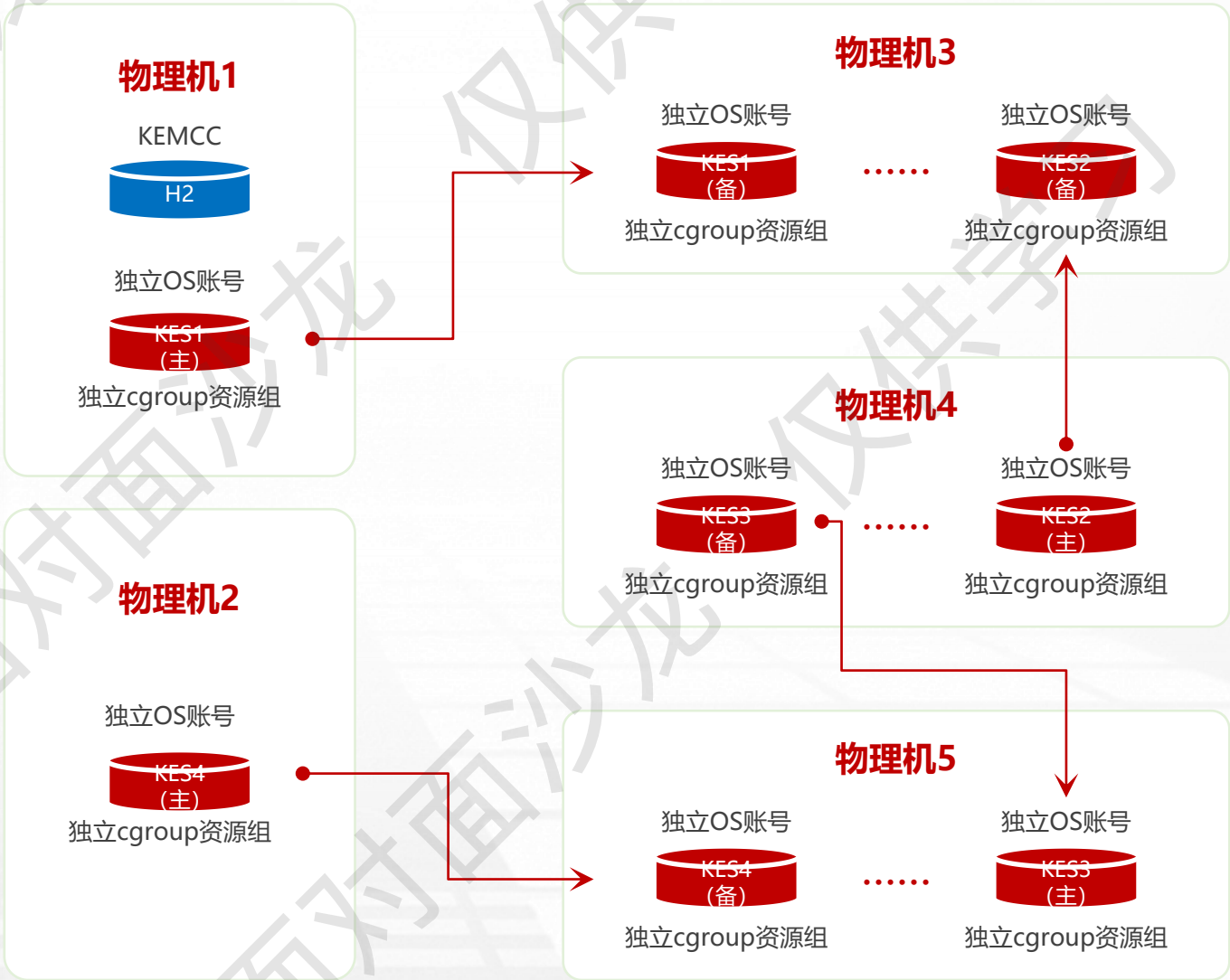
架构介绍

多实例+资源隔离

- 利用KingbaseES数据库支持多实例特性，每个租户独占一个数据库实例，确保数据安全和隔离
- 基于KEMCC结合**操作系统的CGroup机制实现资源隔离和资源分配**。每个数据库实例规定独立的 CPU\内存\存储等，避免实例资源过高相互影响
- 通过搭建集群，保障当某个物理机器宕机后，整体租户的可用性

适用场景

- 中小型应用，边缘业务系统
- **客户投入成本低，想提高资源利用率，单个服务器需要跑多个业务系统**
- 业务系统故障需要隔离
- **需要不同的数据库模式(oracle/mysql/pg/sql server等)**





02

核心业务平稳迁移

1. 应用迁移可评估

KING BASE | 金仓社区



1. KDMS – 功能评估



1. KDMS – 功能评估

金仓数据库迁移评估系统

简体中文 系统管理员

总览

性能评估 ×

兼容性评估 ×

数据采集 ×

请输入采集名称

请选择采集类型

请选择

采集名称

采集类型

数据源

数据

采集类型

数据库类型

评估类型

StaticCode-202509...

静态代码采集

mapper (Oracle)

StaticCode-202509...

静态代码采集

mapper (Oracle)

Oracle-20250919-1...

数据库采集

oracle (SID)

StaticCode-202509...

静态代码采集

mapper (Oracle)

Oracle-20250919-1...

数据库采集

oracle (SID)

StaticCode-202509...

静态代码采集

mapper (Oracle)

Oracle-20250919-1...

数据库采集

oracle (SID)

StaticCode-202509...

静态代码采集

mapper (Oracle)

Oracle-20250919-1...

数据库采集

oracle (SID)

StaticCode-202509...

静态代码采集

mapper (Oracle)

Oracle-20250919-1...

数据库采集

oracle (SID)

开始时间

完成时间

操作

2025-09-19 15:18:55

2025-09-19 15:18:55

下载采集包 更多

2025-09-19 15:18:33

2025-09-19 15:18:33

下载采集包 更多

2025-09-19 15:17:41

2025-09-19 15:18:41

下载采集包 更多

2025-09-19 11:30:21

2025-09-19 11:30:21

下载采集包 更多

2025-09-19 11:29:39

2025-09-19 11:30:09

下载采集包 更多

2025-09-19 11:10:09

2025-09-19 11:10:09

下载采集包 更多

2025-09-19 11:09:46

2025-09-19 11:10:16

下载采集包 更多

2025-09-19 10:41:22

2025-09-19 10:41:41

下载采集包 更多

2025-09-19 10:35:33

2025-09-19 10:36:09

下载采集包 更多

系统管理

日志管理

新建采集

采集类型

数据库采集

数据库类型

数据库采集

应用采集

历史SQL采集

取消

下一步

1. KDMS – 功能评估

金仓数据库迁移评估系统

简体中文 系统管理员

总览

数据迁移

性能评估

兼容性评估

数据迁移

迁移评估

数据迁移

迁移评估

总览

性能评估

兼容性评估

数据迁移

请输入采集名称

请选择采集类型

请选择数据源

采集名称	采集类型	数据源	开始时间	完成时间	操作
StaticCode-202509...	静态代码采集	mapper (Oracle)	2025-09-19 15:18:55	2025-09-19 15:18:55	下载采集包 更多
StaticCode-202509...	静态代码采集	mapper (Oracle)	2025-09-19 15:18:33	2025-09-19 15:18:33	下载采集包 更多
Oracle-20250919-1...	数据库采集	oracle (SID)	2025-09-19 15:17:41	2025-09-19 15:18:41	下载采集包 更多
StaticCode-202509...	静态代码采集	mapper (Oracle)	2025-09-19 11:30:21	2025-09-19 11:30:21	下载采集包 更多
Oracle-20250919-1...	数据库采集	oracle (SID)	2025-09-19 11:29:39	2025-09-19 11:30:09	下载采集包 更多
StaticCode-202509...	静态代码采集	mapper (Oracle)	2025-09-19 11:10:09	2025-09-19 11:10:09	下载采集包 更多
Oracle-20250919-1...	数据库采集	oracle (SID)	2025-09-19 11:09:46	2025-09-19 11:10:16	下载采集包 更多
StaticCode-202509...	静态代码采集	mapper (Oracle)	2025-09-19 10:41:22	2025-09-19 10:41:41	下载采集包 更多
Oracle-20250919-1...	数据库采集	oracle (SID)	2025-09-19 10:35:33	2025-09-19 10:36:09	下载采集包 更多

共 9 条

< 1 >

10条/页

新建静态代码采集

* 采集名称

StaticCode-20250924-234220

* 数据来源

ZIP压缩包

本地目录

Git仓库

批量采集

* Git仓库地址

请输入Git仓库地址

* Git分支名称

请输入Git仓库分支名称

* 访问方式

账号密码

访问令牌

私密令牌

Git账号

请输入Git仓库账号

Git账号密码

请输入Git仓库账号密码

* 扫描类型

Mybatis的XML

代码中SQL

.sql脚本文件

* 语法类型

Oracle

取消

确定

www.kingbase.com.cn

成为世界卓越的数据库产品与服务提供商 >>>

1. KDMS – 功能评估

金仓数据库迁移评估系统

简体中文 系统管理员

总览

数据迁移

迁移评估

兼容性评估

性能评估

系统管理

日志管理

总览 兼容性评估 插件管理 标签配置 平台定制 任务调度 性能评估

请输入评估名称

请选择源库类型

请选择

评估名称	评估类型	源库类型	对象数	兼容	不兼容	兼容度	标签	操作
Oracle-20250919-151702	数据库采集评估	Oracle	137	1		99.28%		...
StaticCode-20250919-151847	静态代码评估	ORACLE	43	0		100.0%		...
StaticCode-20250919-112956	静态代码评估	ORACLE	43	0		100.0%		...
StaticCode-20250919-110957	静态代码评估	ORACLE	43	0		100.0%		...
Oracle-20250919-110911	数据库采集评估	Oracle	137	1		99.28%		...
StaticCode-20250919-104047	静态代码评估	ORACLE	43	0		100.0%		...
Oracle-20250919-103430	数据库采集评估	Oracle	139	1		99.29%		...
0822utf8	静态代码评估	ORACLE	5349	0		100.0%		...

创建评估

* 数据文件

点击上传

只能上传zip文件, 且大小不超过200MB

* 源数据库

请选择源数据库

* 目标KES版本

KES_V8

* 兼容模式

请选择兼容模式

* 评估名称

请输入评估名称

备注

请输入备注信息

标签

请选择

请输入标签值

×

+ 标签

⊕

取消

确定

共 8 条

< 1 >

10条/页

1. KDMS – 功能评估

金仓数据库迁移评估系统

简体中文 系统管理员

总览

数据迁移

兼容性评估

性能评估

系统管理

日志管理

总览

兼容性评估

插件管理

标签配置

平台定制

任务调度

性能评估

返回 Oracle-20250919-151702 - 数据库采集评估

下载兼容对象

下载评估报告

下载对象语句

概要

对象详情

数据库对象汇总 - C##DH - PACKAGE (兼容:15 / 不兼容:1 / 手动调整:0 / 总计:16 / 兼容度:93.75%)

C##DH

FUNCTION [4]

INDEX [23]

SEQUENCE [3]

TABLE [66]

PACKAGE BODY [15]

PROCEDURE [10]

PACKAGE [1/16]

TRIGGER [2]

请选择过滤条件

输入关键字搜索

搜索

对象名称	所属Schema	对象类型	评估结果	评估方式	操作
PKG_STATEMET_BASE_10	C##DH	PACKAGE	兼容	自动评估	查看详情
pragma_pkg	C##DH	PACKAGE	不兼容 解析失败	自动评估	查看详情
PKG_TEST	C##DH	PACKAGE	兼容	自动评估	查看详情
PKG1	C##DH	PACKAGE	兼容	自动评估	查看详情
pkg_common	C##DH	PACKAGE	兼容	自动评估	查看详情
pkg_service_inv	C##DH	PACKAGE	兼容	自动评估	查看详情

共 16 条

1 2

10条/页

1. KDMS – 功能评估

金仓数据库迁移评估系统

总览

数据采集

迁移评估

兼容性评估

性能评估

系统管理

日志管理

总览

兼容性评估 ×

插件管理 ×

标签配置 ×

平台定制 ×

任务调度 ×

性能评估 ×

StaticCode-20250919-112956 - 静态代码评估

下载兼容对象

下载评估报告

下载对象语句

静态代码对象汇总 - KINGBASE_MAPPER_COLLECTOR - SELECT (兼容:19 / 不兼容:0 / 手动调整:0 / 总计:19 / 兼容度:100.00%)

请选择评估结果

输入关键字搜索

搜索

文件名	对象类型	原始SQL	评估结果	评估方式	操作
JTPCCUtil	SELECT	SELECT cfg_value FROM bmsql_config WHERE cfg_name = \$1	兼容	自动评估	查看详情
JTPCCConnection	SELECT	SELECT d_tax, d_next_o_id FROM bmsql_district WHERE d_w_id...	兼容	自动评估	查看详情
JTPCCConnection	SELECT	SELECT c_discount, c_last, c_credit, w_tax FROM bmsql_custom...	兼容	自动评估	查看详情
JTPCCConnection	SELECT	SELECT s_quantity, s_data, s_dist_01, s_dist_02, s_dist_03, s_dis...	兼容	自动评估	查看详情
JTPCCConnection	SELECT	SELECT sum(ol_amount) AS sum_ol_amount FROM bmsql_order...	兼容	自动评估	查看详情
JTPCCConnection	SELECT	SELECT i_price, i_name, i_data FROM bmsql_item WHERE i_id =...	兼容	自动评估	查看详情
JTPCCConnection	SELECT	SELECT count(*) AS low_stock FROM (SELECT s_w_id, s_i_id, s...	兼容	自动评估	查看详情
JTPCCConnection	SELECT	SELECT ol_i_id, ol_supply_w_id, ol_quantity, ol_amount, ol_delive...	兼容	自动评估	查看详情
JTPCCConnection	SELECT	SELECT o_id, o_entry_d, o_carrier_id FROM bmsql_oorder WHE...	兼容	自动评估	查看详情

共 19 条 < 1 2 > 10条/页

1. KDMS – 功能评估

金仓数据库迁移评估系统

简体中文 系统管理员

总览

数据收集

迁移评估

兼容性评估

性能评估

系统管理

日志管理

总览

兼容性评估

插件管理

标签配置

平台定制

任务调度

性能评估

数据采集

请输入任务名称

Q 搜索

任务名称	源库类型
test05	KES
test03	KES
test02	KES
test--1	KES
test002	KES
test001	KES
test	KES
lxf01	KES
kreplay01	KES

新建性能评估

* 任务名称

请输入任务名称

* 源库类型

Oracle

* 目标库类型

KES

* 目标库IP

请输入目标库IP

* 端口号

54321

* 数据库名称

请输入数据库名称

* 用户名称

请输入用户名称

* 用户密码

请输入用户密码

* 负载地址

请输入负载地址

高级选项

* 批量插入数

10000

取消

确定

时间

任务进度

操作

-09-19 15:34:52	<div></div> 100%	查看报告
-09-19 11:45:27	<div></div> 100%	查看报告
-09-19 11:23:31	<div></div> 100%	查看报告
-09-19 10:59:54	<div></div> 100%	查看报告
-09-19 09:56:39	<div></div> 100%	查看报告
-09-19 09:29:47	<div></div> 100%	查看报告
-09-19 09:06:42	<div></div> 100%	查看报告
-09-19 01:23:58	<div></div> 100%	查看报告
-09-19 00:40:20	<div></div> 100%	查看报告

共 9 条

10条/页

< 1 >

前往 1 页

1. KDMS – 功能评估

金仓数据库迁移评估系统

总览

数据收集

迁移评估

兼容性评估

性能评估

系统管理

日志管理

总览

兼容性评估

请输入任务名称

任务名称

test05

test03

test02

test--1

test002

test001

test

lxf01

kreplay01

test05的数据库回放报告

功能报告

性能报告

回放选项

选项名	值
Synchronization	TIME
Connect Time	100
Think Time	100

回放统计信息

统计信息	回放	捕获
DB Time	320.31 seconds	149.45 seconds
Average Active Sessions	1.68	0.74
User calls	1488063	-

回放差异摘要

差异类型	差异描述	差异比例(%)
Session Failures During Replay	显示在回放过程中出现的会话连接错误数量	0.00
Errors No Longer Seen During Replay	显示在回放过程中不再出现的错误数量	0.00
New Errors Seen During Replay	显示在回放过程中新出现的错误数量。如果在回放过程中出现了之前未出现过的错误，这个指标的值会增加	0.05
DMLs with Different Number of Rows Modified	显示在回放过程中修改的行数不同的数据操作语言（DML）语句的数量	2.62
SELECTs with Different Number of Rows Fetched	显示在回放过程中获取的行数不同的查询语句（SELECT）的数量	3.74

目录

回放数据库

回放信息

回放选项

回放统计信息

回放差异摘要

操作

100%

查看报告

100%

查看报告

100%

查看报告

100%

查看报告

100%

查看报告

100%

查看报告

+ 新建评估

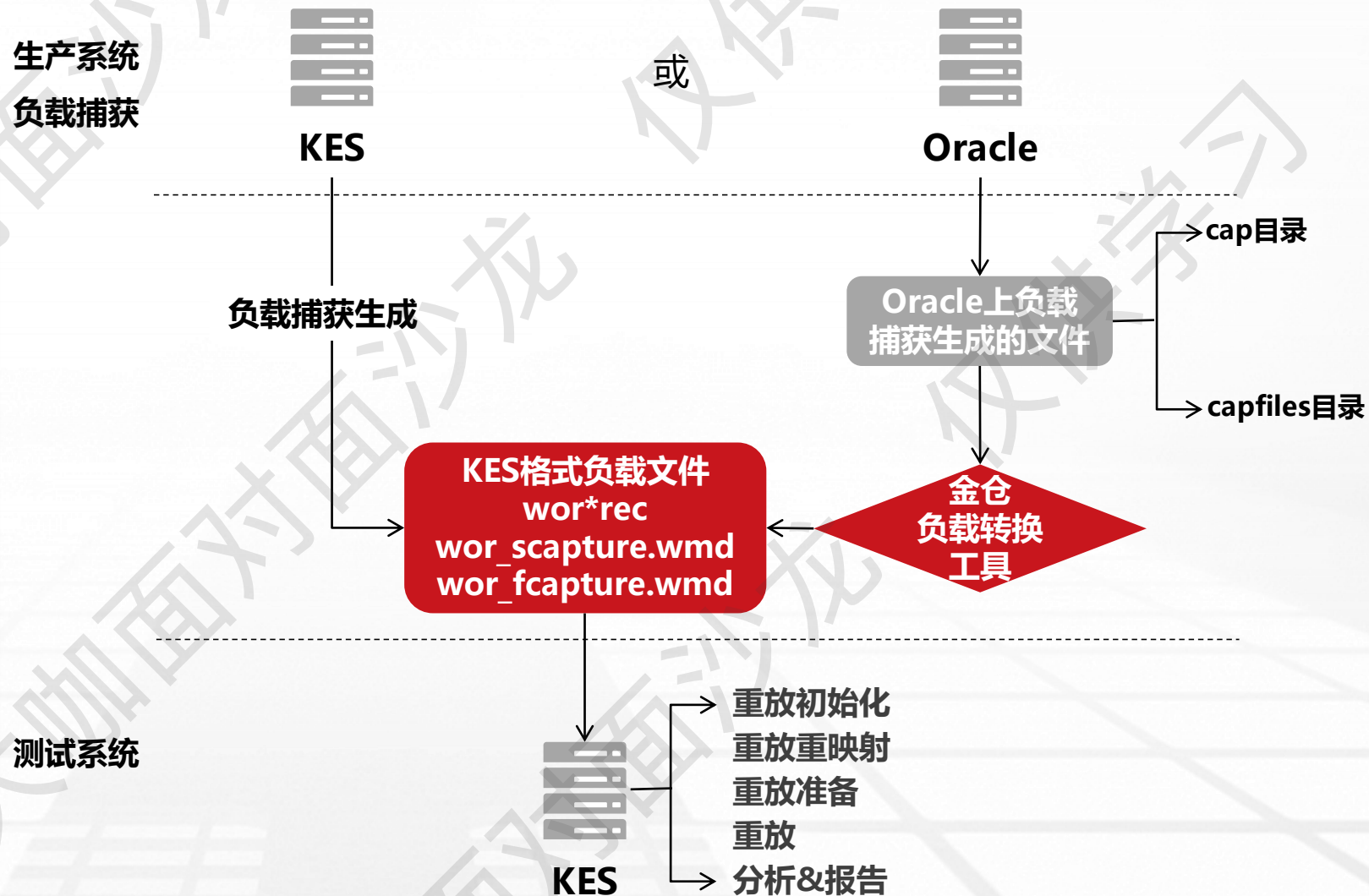
KES Replay

主要功能:

- 捕获原数据库业务负载
- 在KES上重放
- 验证逻辑及性能

适用场景:

- 无开发商支撑或自身修改代码很困难
- 客户无源码, 难迁移
- 数据库选型规划时的负载验证
- 应用兼容性评估



金仓数据库迁移评估系统

总览

数据收集

迁移评估

兼容性评估

性能评估

系统管理

日志管理

总览

兼容性评估

请输入任务名称

任务名称

test05

test03

test02

test--1

test002

test001

test

lxf01

kreplay01

功能报告

性能报告

请选择

Q 搜索

SQL ID	Query	preparedName	Oracle执行时间	KES执行时间	差异比较 (差值百分比)
1302900707282.1_2		P_ca9c58800000000...	0.52 ms	0.86 ms	67.44%
1302900708776.1_1	INSERT INTO bmsql_order_line (o_l_o_id,...	P_ca9c58800000000...	0.00 ms	0.00 ms	0
1302900708776.1_2		P_ca9c58800000000...	0.71 ms	0.77 ms	8.19%
1302900712528.1_1	SELECT no_o_id FROM bmsql_new_orde...	P_ca9c58800000000...	0.00 ms	0.00 ms	0
1302900712528.1_2		P_ca9c58800000000...	1.65 ms	1.31 ms	-20.41%
1302900713601.1_1	DELETE FROM bmsql_new_order WHER...	P_ca9c58800000000...	0.00 ms	0.00 ms	0
1302900713601.1_2		P_ca9c58800000000...	0.40 ms	0.24 ms	-40.84%
1302900716633.1_1	UPDATE bmsql_oorder SET o_carrier_id ...	P_ca9c58800000000...	0.00 ms	0.00 ms	0
1302900716633.1_2		P_ca9c58800000000...	2.66 ms	0.50 ms	-81.19%
1302900717217.1_1	SELECT o_c_id FROM bmsql_oorder WH...	P_ca9c58800000000...	0.00 ms	0.00 ms	0

共 1211003 条 < 1 2 3 4 5 6 ... 60551 > 20条/页 前往 2

+ 新建评估

操作

100% 查看报告

100% 查看报告

100% 查看报告

100% 查看报告

100% 查看报告

100% 查看报告

100% 查看报告

100% 查看报告

100% 查看报告

100% 查看报告

1. KDMS – 特性总结

KING BASE | 金仓社区



评估范围全面

- ✓ 覆盖客户端接口和服务器端接口
- ✓ 覆盖DDL、SQL配置、SQL访问



评估性能高效

- ✓ 8000个XML文件，9万条SQL，
2分钟完成扫描评估
- ✓ 1000 个 PLSQL，1分钟完成静态评估



评估结果准确

- ✓ 和服务器一致的兼容性评估能力

2. 核心业务可平替 – 兼容

KING BASE | 金仓社区



2. 核心业务可平替 – 数据源



支持30+种数据源迁移

类别	数据源	源端	目标端
国外交易型数据库	Oracle	支持	支持
	SQL Server	支持	支持
	MySQL/MariaDB	支持	支持
	DB2	支持	支持
	Informix	支持	支持
	PostgreSQL	支持	支持
	Sybase	支持	N/A
NoSQL	MongoDB	支持	N/A
	ElasticSearch	支持	支持
	Redis	支持	支持
国产交易型数据库	KingbaseES	支持	支持
	DM	支持	支持
	Gbase8s	支持	支持
	Oceanbase	支持	支持
	PolarDB	支持	支持
	openGauss	支持	支持
	Vastbase	支持	支持
	PanWeiDB	支持	N/A
	AntDB	支持	支持

类别	数据源	源端	目标端
消息队列	Kafka	支持	支持
	RabbitMQ	支持	支持
	RocketMQ	支持	支持
时序数据库	OpenTSDB	支持	N/A
	InfluxDB	支持	N/A
大数据	星环 Inceptor/ArgoDB	支持	N/A
	Hive	支持	支持
分布式数据库	TDSQL	支持	支持
	KADB	支持	支持
	Greenplum	支持	支持
	Clickhouse	支持	支持
	Gbase8a	支持	支持
	华为DWS	支持	支持

2. 核心业务可平替 – 迁移

高效

最大迁移速度可达300M/S (Oracle->KES)

迁移后数据校验可达100M/s (Oracle->KES)

准确

支持迁移后数据校验 (行数、内容)

支持迁移后结构校验 (表、索引、约束等)

迁移报告可视化、一键下载检查

便捷

支持图形化、命令行操作

支持迁移任务和第三方集成

迁移后自动索引、触发器等状态检查

迁移后自动统计信息收集

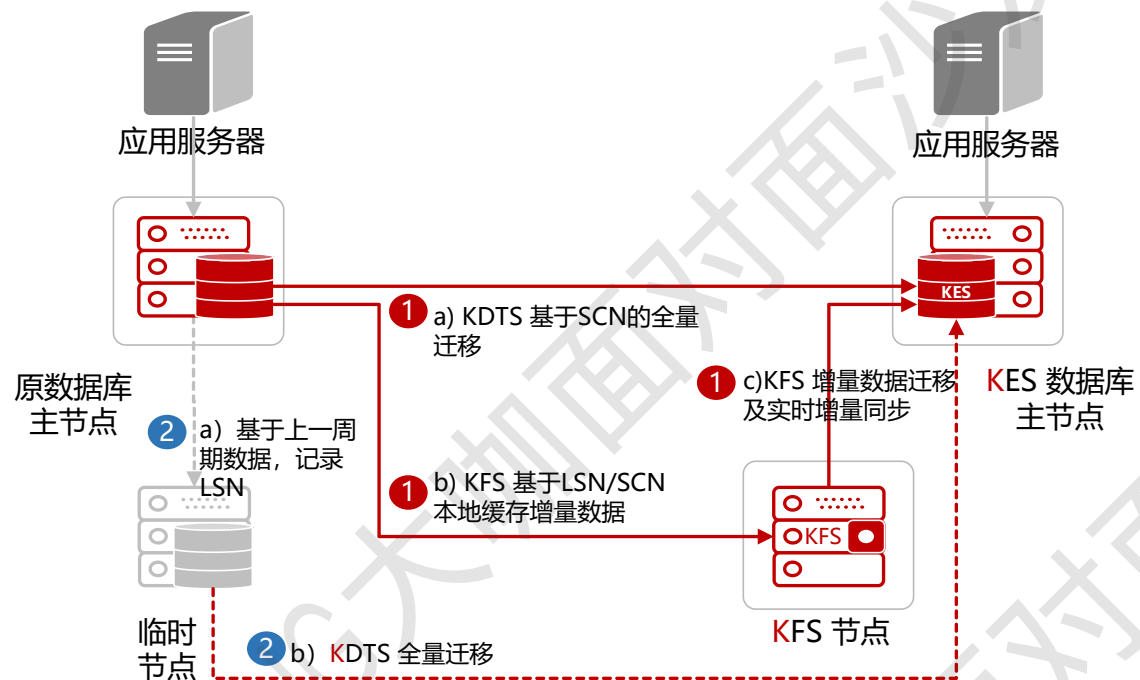
可靠

支持行级错误自动重迁

支持网络故障自动重连等

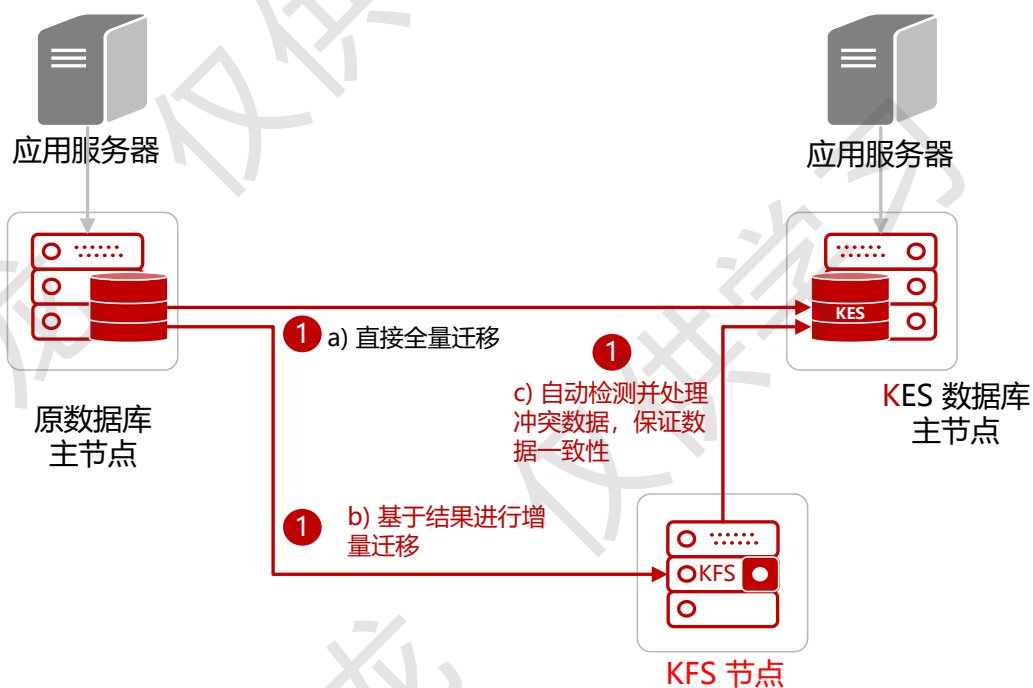
.....

2. 核心业务可平替 – 同步



旧方案1：依赖数据库闪回机制，且增量较大时对UNDO容量需求较高

旧方案2：需要部署临时节点，备份还原生产库数据，并且需要短暂停机



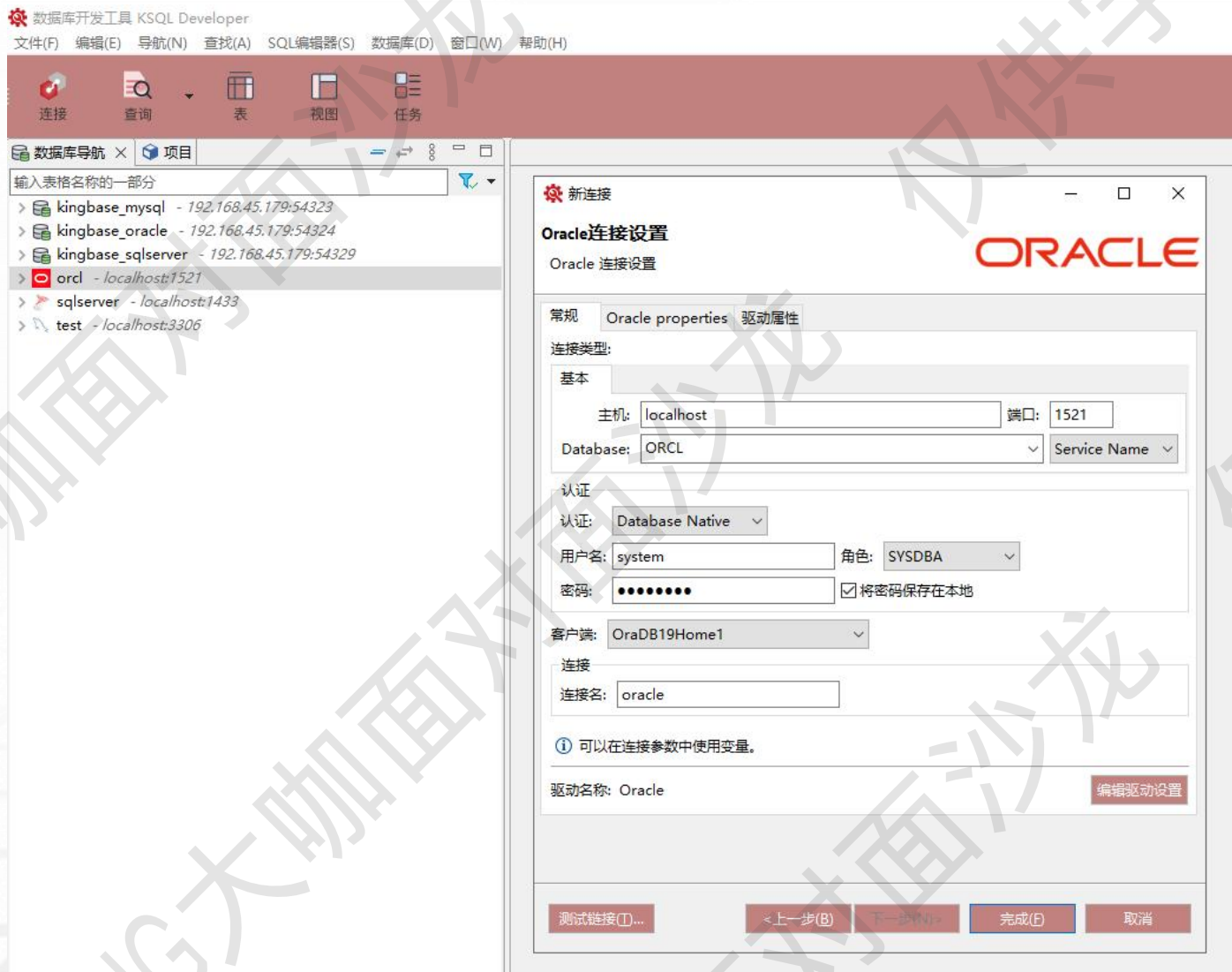
无论数据量大小，原生产库一秒钟不用停

无需修改原生产库配置，自动冲突检测处理较旧方案迁移时间 缩短30%

无需进行数据备份还原，无需单独为迁移准备临时节点

2. 核心业务可平替 – 开发

KING BASE | 金仓社区



2. 核心业务可平替 – 开发

KING BASE | 金仓社区

新连接

连接设置

MySQL 连接设置

常规 驱动属性

Server

服务器地址: localhost 端口: 3306

数据库: test

认证 (Database Native)

用户名: root

密码: ☒ 将密码保存在本地

连接

连接名: mysql

可以在连接参数中使用变量。

驱动名称: MySQL

编辑驱动设置

测试连接(T)... <上一步(B) 下一步(N)> 完成(F) 取消

新连接

SQL Server 连接设置

MS SQL Server / SQL Server 连接设置

常规 驱动属性

主机: localhost 端口: 1433

数据库/模式: master

认证: SQL Server Authentication

用户名: sa

密码:

设置

☒ 将密码保存在本地

☐ 显示所有模式

连接

连接名: sqlserver

可以在连接参数中使用变量。

驱动名称: MS SQL Server / SQL Server

编辑驱动设置

测试连接(T)... <上一步(B) 下一步(N)> 完成(F) 取消

2. 核心业务可平替 – 验证

上线前验证 – 功能回归

■ KES版本级回归

- ✓ 产品测试用例
- ✓ 应用迁移中所有问题的回归，包括功能和性能
- ✓ 应用向下兼容测试

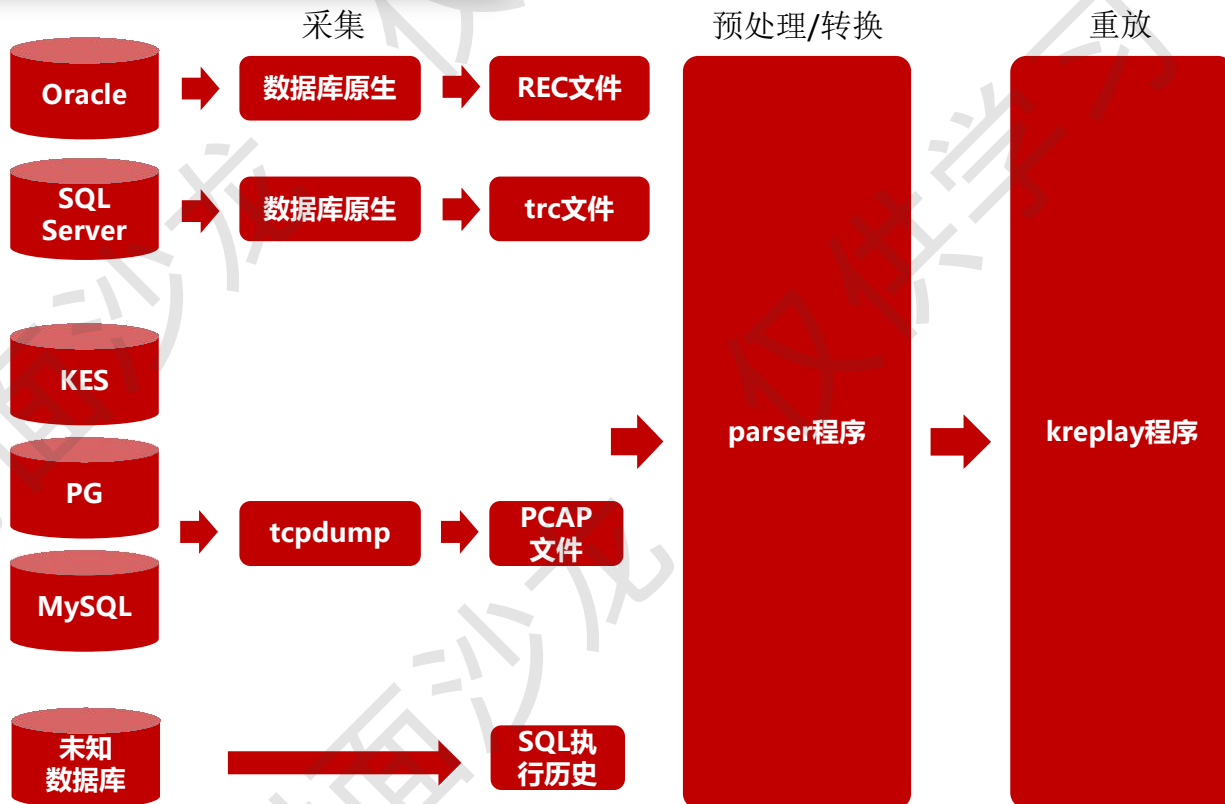
■ Beta 测试

- ✓ 应用程序典型场景抽测

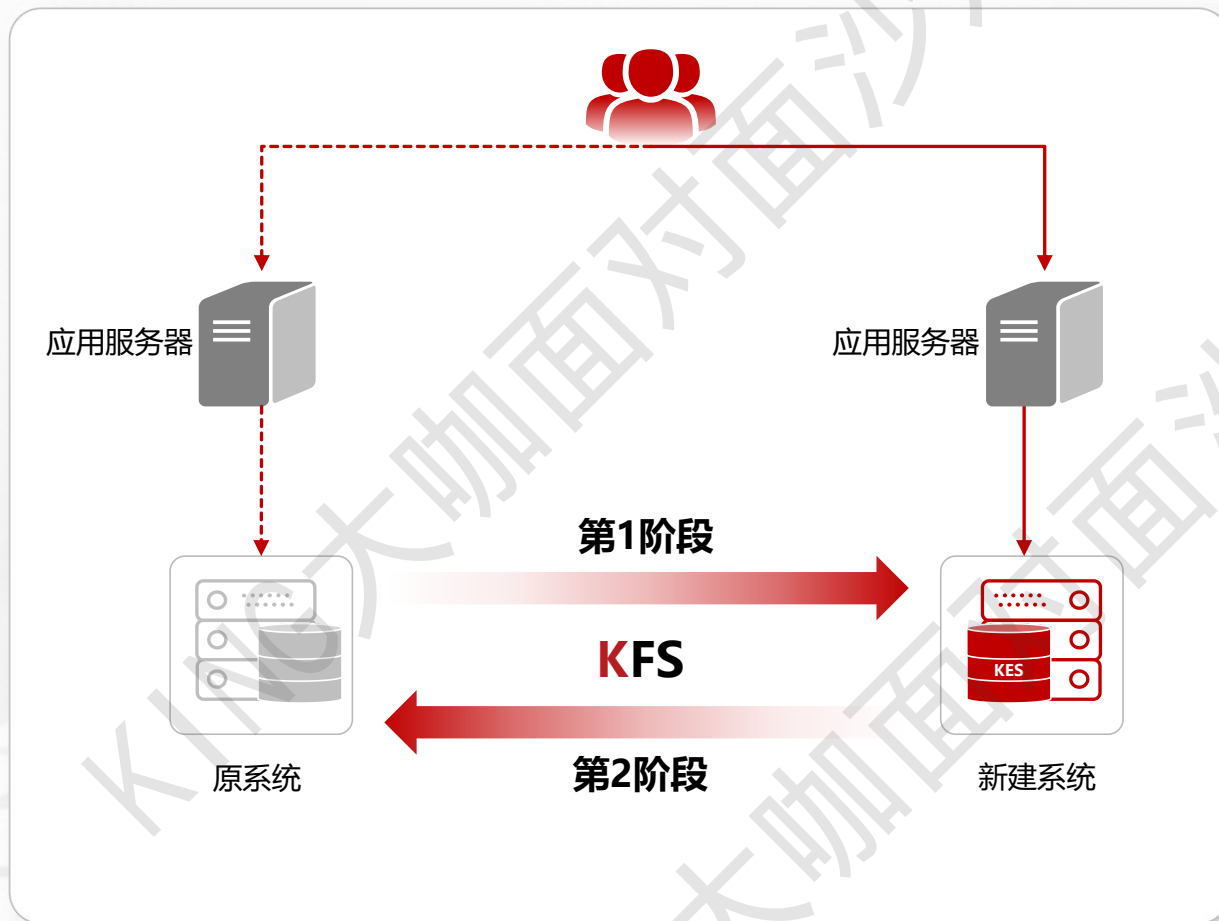
■ 应用测试完整度评价

- ✓ plsql的覆盖率验证

上线前验证 – 性能回归



2. 核心业务可平替 – 双轨割接



阶段1 正向同步部署

- > 以原系统为业务主系统，KES为备系统
- > 通过KFS实现原库与KES数据同步，两端数据一致。
- > 此阶段，KES作为备库，可以分担查询业务。

阶段2 反向同步部署

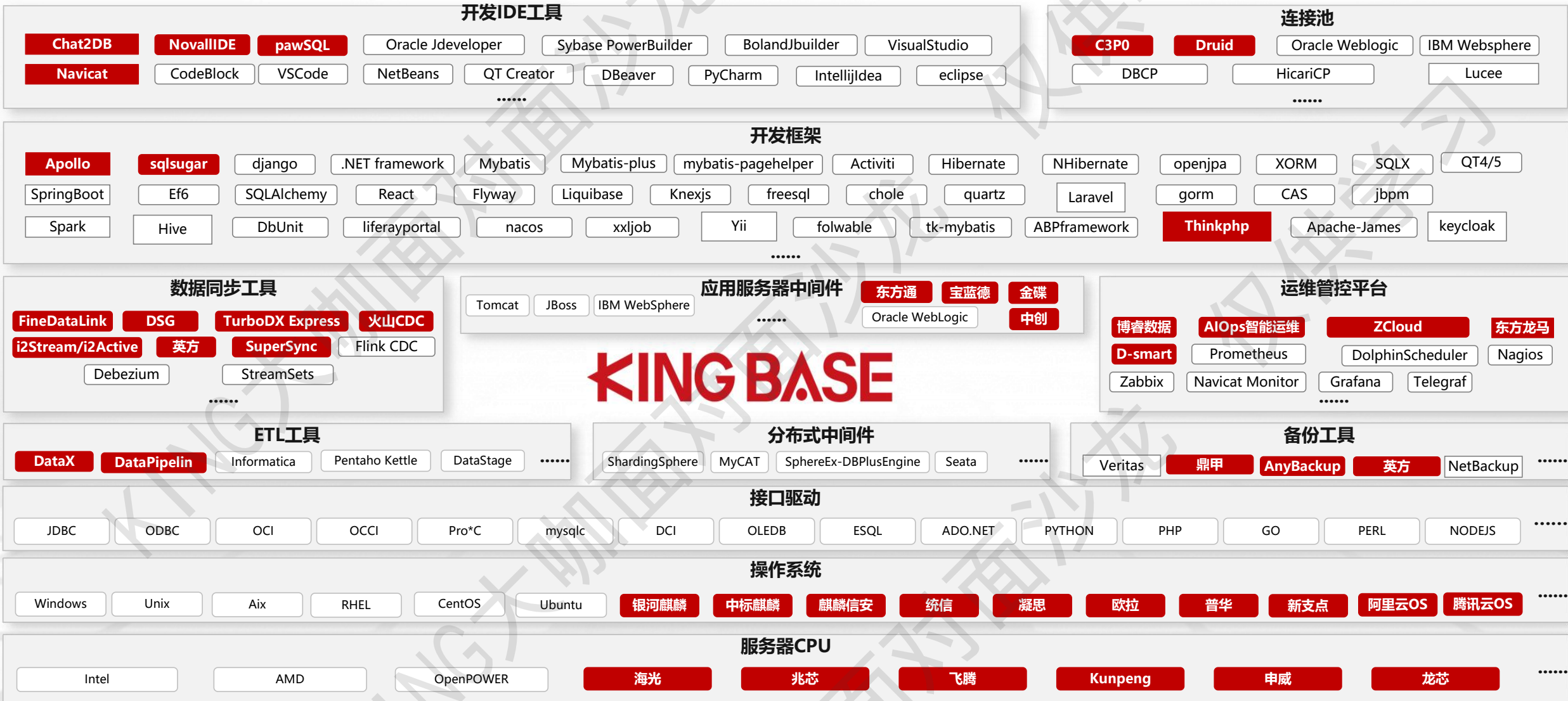
- > 不改变原有拓扑
- > KES为主系统，原端为备系统
- > 通过KFS实现KES与原库的反向同步，两端数据一致。
- > 此阶段国产环境若发生故障，原始系统可迅速接管。

阶段3 原环境停服，国产环境系统正式上线

2. 核心业务可平替 – 生态适配

KING BASE | 金仓社区

目前金仓已经完成数百款数据库周边底层生态软件的适配工作，覆盖超80%常用开发及运维软件，极大方便了应用开发和DBA人员





03

上线系统运维管控

金仓企业级统一管控平台 - KEMCC

KING BASE | 金仓社区

作为金仓全栈产品的企业级统一管理平台，为企业级用户提供数据库相关产品的**全生命周期管理能力及解决方案**，通过一套可视化管控平台，实现**统一管理、极简运维**的自动化运维全新体检

集中化

可视化

标准化

智能化

全栈产品

全环境

全规模

全生命周期

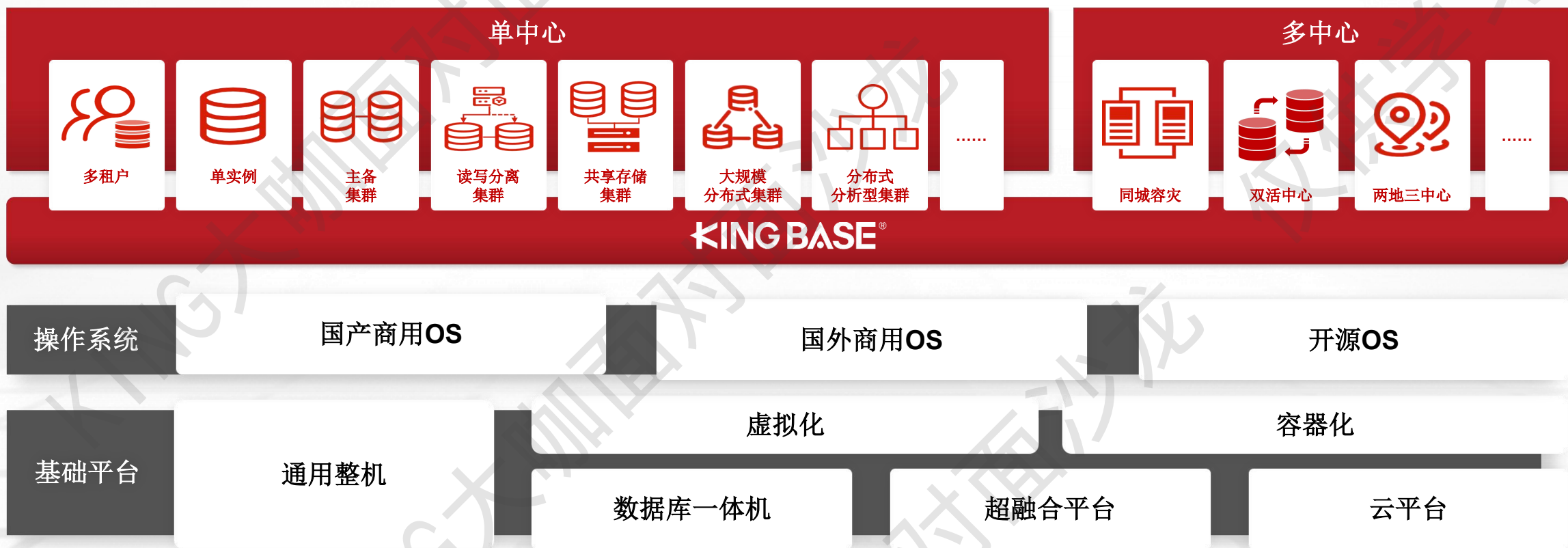
全指标维度



全部署环境及形态支持

KING BASE | 金仓社区

- 国产、国外基础软硬件全面适配
- 裸金属、虚拟化、容器化技术路线全面集成
- 通用整机、超融合平台、数据库一体机、云服务全面纳管



可视化的数据库全生命周期管理能力，帮助用户轻松完成数据库实例操作

安装

配置

升级

启动

停止

修改参数

审计

扩缩容

.....



全域巡检高效快捷

- > 全量被管数据库实例巡检迅速完成，状态尽在掌握。



批量升级一键完成

- > 上百数据库实例批量补丁与升级，一键触发无需值守。



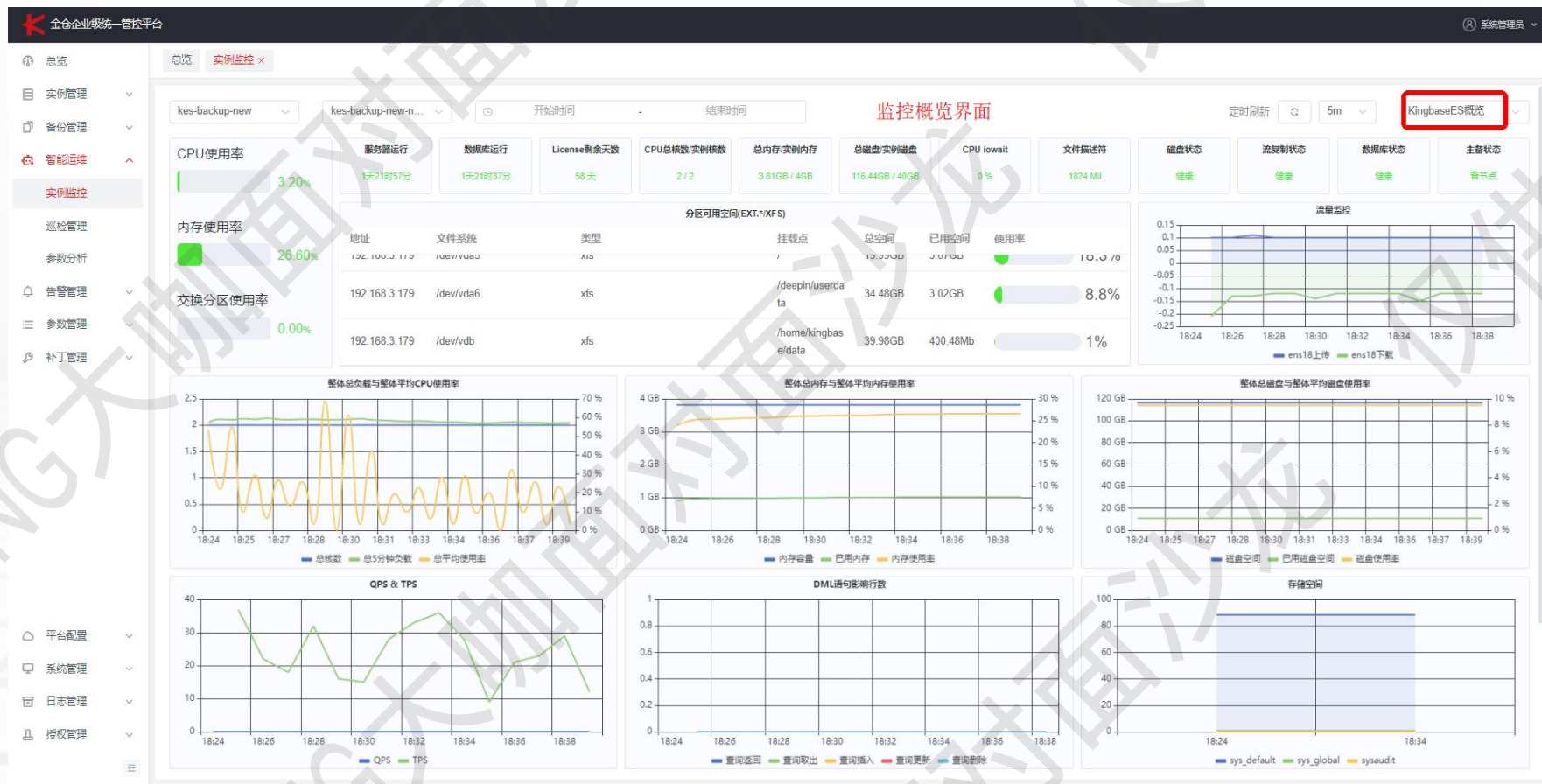
参数修改省心省力

- > 多实例参数批量调整一次搞定，告别逐个配置烦恼。



提供可视化的数据库监控能力，帮助用户轻松实现数据库的**全维度监控、告警**。

提供可视化的数据库日志分析能力，帮助用户轻松实现数据库日志的**集成、检索、分析和维护**等操作。

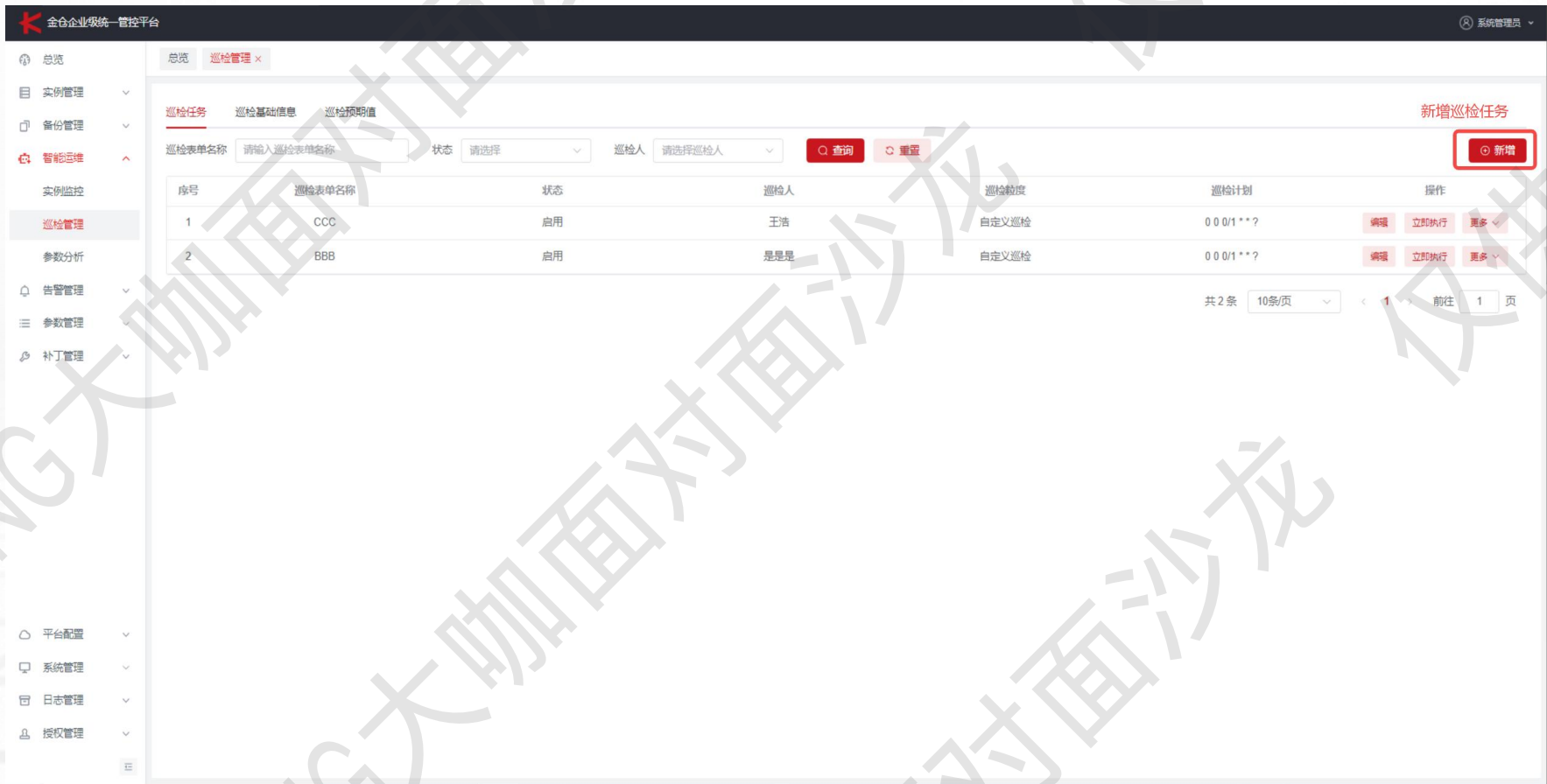


统一监控告警 + 集成日志分析

KING BASE | 金仓社区

提供可视化的数据库监控能力，帮助用户轻松实现数据库的**全维度监控、告警**。

提供可视化的数据库日志分析能力，帮助用户轻松实现数据库日志的**集成、检索、分析和维护**等操作。



统一监控告警 + 集成日志分析

KING BASE | 金仓社区

提供可视化的数据库监控能力，帮助用户轻松实现数据库的**全维度监控、告警**。

提供可视化的数据库日志分析能力，帮助用户轻松实现数据库日志的**集成、检索、分析和维护**等操作。

The screenshot displays the Kingbase monitoring and alerting interface. A modal window titled "新增巡检配置" (New Patrol Configuration) is open, allowing users to set up a new patrol task. The form includes the following fields and options:

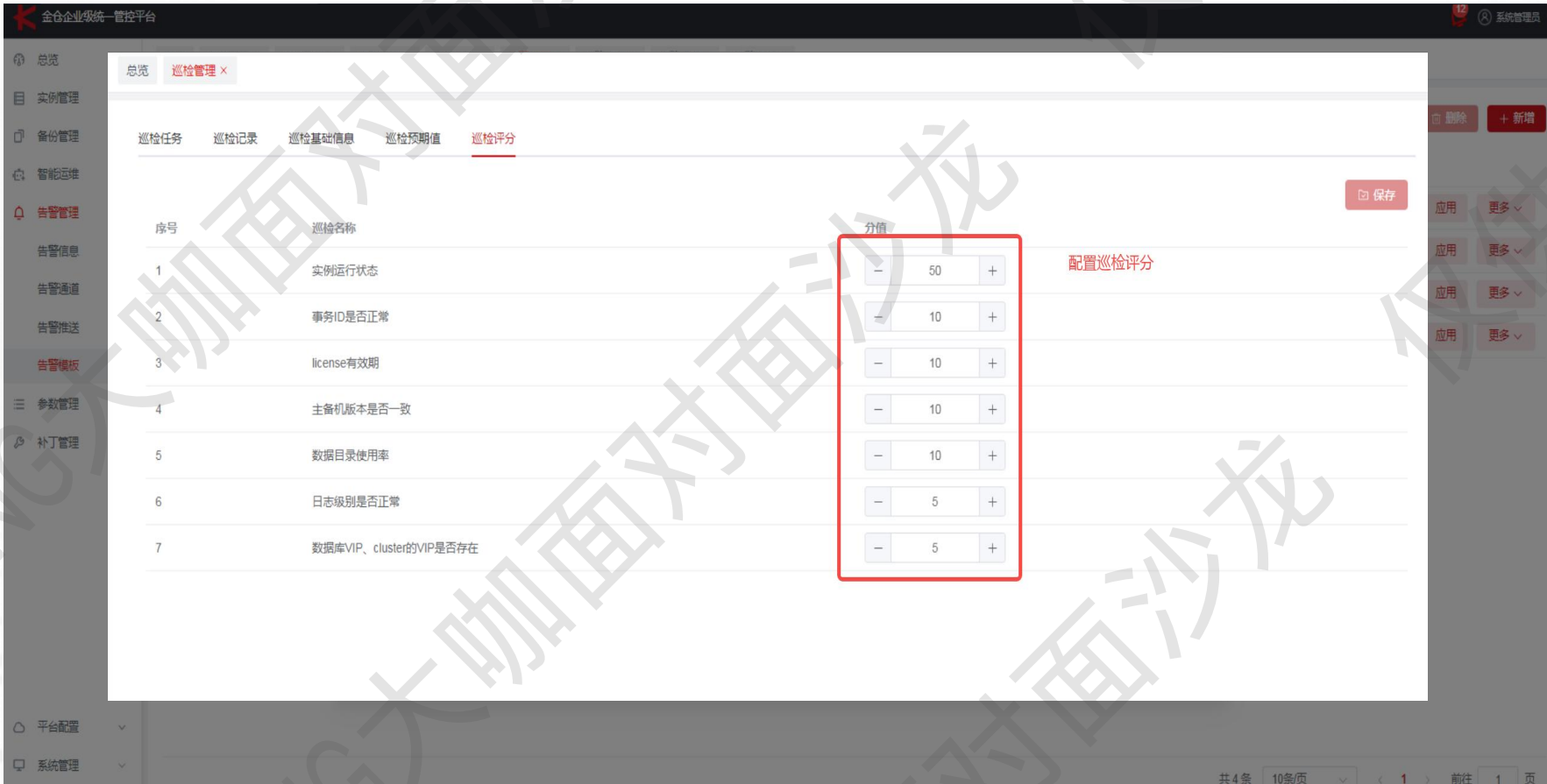
- 巡检表单名称** (Patrol Form Name): 巡检测试任务 (6 / 30)
- 工作空间名称** (Workspace Name): 巡检工作空间名称 (8 / 30)
- 项目名称** (Project Name): 巡检项目名称 (6 / 30)
- 巡检人** (Patrol Person): 王浩
- 巡检实例** (Patrol Instance): ☐ 全选 ☒ 自定义
 - ☒ kes-20250718193428
 - ☒ kes-20250718194419
 - ☒ kes-20250718193628
- 巡检计划** (Patrol Schedule): 0 0 0/23 * * ? 生成表达式
- 状态** (Status): ☐ 禁用 ☒ 启用
- 告警** (Alert): ☒ 启用 ☐ 禁用
- 预期值模板** (Expected Value Template): 测试模板
- 巡检项** (Patrol Item): 数据库部署架构, license有效期, 数据库日志检查, 定 选择

At the bottom of the modal, there are buttons for "新增巡检任务" (Add Patrol Task), "取消" (Cancel), and "确定" (Confirm). The background interface shows a sidebar with navigation options like "总览", "实例管理", "备份管理", "智能运维", "告警管理", "告警信息", "告警通道", "告警推送", "告警模板", "参数管理", and "补丁管理".

统一监控告警 + 集成日志分析

KING BASE | 金仓社区

提供可视化的数据库监控能力，帮助用户轻松实现数据库的全维度监控、告警。
提供可视化的数据库日志分析能力，帮助用户轻松实现数据库日志的集成、检索、分析和维护等操作。



统一监控告警 + 集成日志分析

KING BASE | 金仓社区

提供可视化的数据库监控能力，帮助用户轻松实现数据库的**全维度监控、告警**。

提供可视化的数据库日志分析能力，帮助用户轻松实现数据库日志的**集成、检索、分析和维护**等操作。

金仓企业级统一管控平台 KEMCC

系统管理员

总览

实例管理

备份管理

智能运维

实例监控

参数分析

告警管理

参数管理

补丁管理

系统管理

总览

实例列表 ×

实例监控 ×

巡检管理 ×

巡检任务

巡检基础信息

巡检预期值

巡检表单名称

请输入巡检表单名称

状态

请选择

巡检人

请选择巡检人

查询

重置

新增

巡检任务列表

序号	巡检表单名称	状态	巡检人	巡检粒度	巡检计划	操作
1	test2	未启用	王浩	自定义巡检	0 0 0 ** ?	编辑 立即执行 更多
2	我的巡检任务	启用	王浩	自定义巡检	0 0 0 ** ?	编辑 立即执行 更多
3	test1	启用	王浩	自定义巡检	0 0 0 ** ?	编辑 立即执行 更多
4	巡检任务测试	启用	王浩	自定义巡检	0 0 0 / 1 ** ?	编辑 立即执行 更多

共 4 条 10 条/页 1 页

统一监控告警 + 集成日志分析

提供可视化的数据库监控能力，帮助用户轻松实现数据库的**全维度监控、告警**。
提供可视化的数据库日志分析能力，帮助用户轻松实现数据库日志的**集成、检索、分析和维护**等操作。

金仓企业级统一管控平台

系统管理员

总览

实例管理

备份管理

智能运维

告警管理

告警信息

告警通道

告警推送

告警模板

参数管理

补丁管理

平台配置

系统管理

巡检记录预览

查看巡检记录

项目名称: 巡检项目名称

联系人: 王浩

联系方式: 18202346128

工作区: 巡检工作空间名称

用户单位: 有限公司科技

单位地址: 天津

巡检开始时间: 2025-07-21 15:52:37

巡检结束时间: 2025-07-21 15:54:44

巡检情况总结:

待解决问题:

评分: 90

集群名称: kes-20250718193428

基础信息: 10.12.14.59(主)

巡检项归类	巡检项	本次巡检实际值		正常取值范围	健康状况	备注
数据库部署架构	集群全局	单机	-	-	-	
	数据库模式	集群全局	oracle	-	-	
实例运行状态	集群全局	10.12.14.59:54324	1	= 1	正常	
数据库版本	集群全局	V008R006C009B0...	-	-	-	select version()
事务ID是否正常	集群全局	4646	< 400000000	正常		SELECT datname, pg_catalog.age(datfrozenxid) AS xid FROM sys_catalog.sys_database where xid > -1
数据库启动时间	集群全局	2025-07-18 19:35:4...	-	-	-	
各数据库大小	集群全局	点击查看	-	-	-	SELECT datname, sys_database_size(datname) AS size FROM sys_catalog.sys_database

关闭

共4条

10条/页

1

前

1

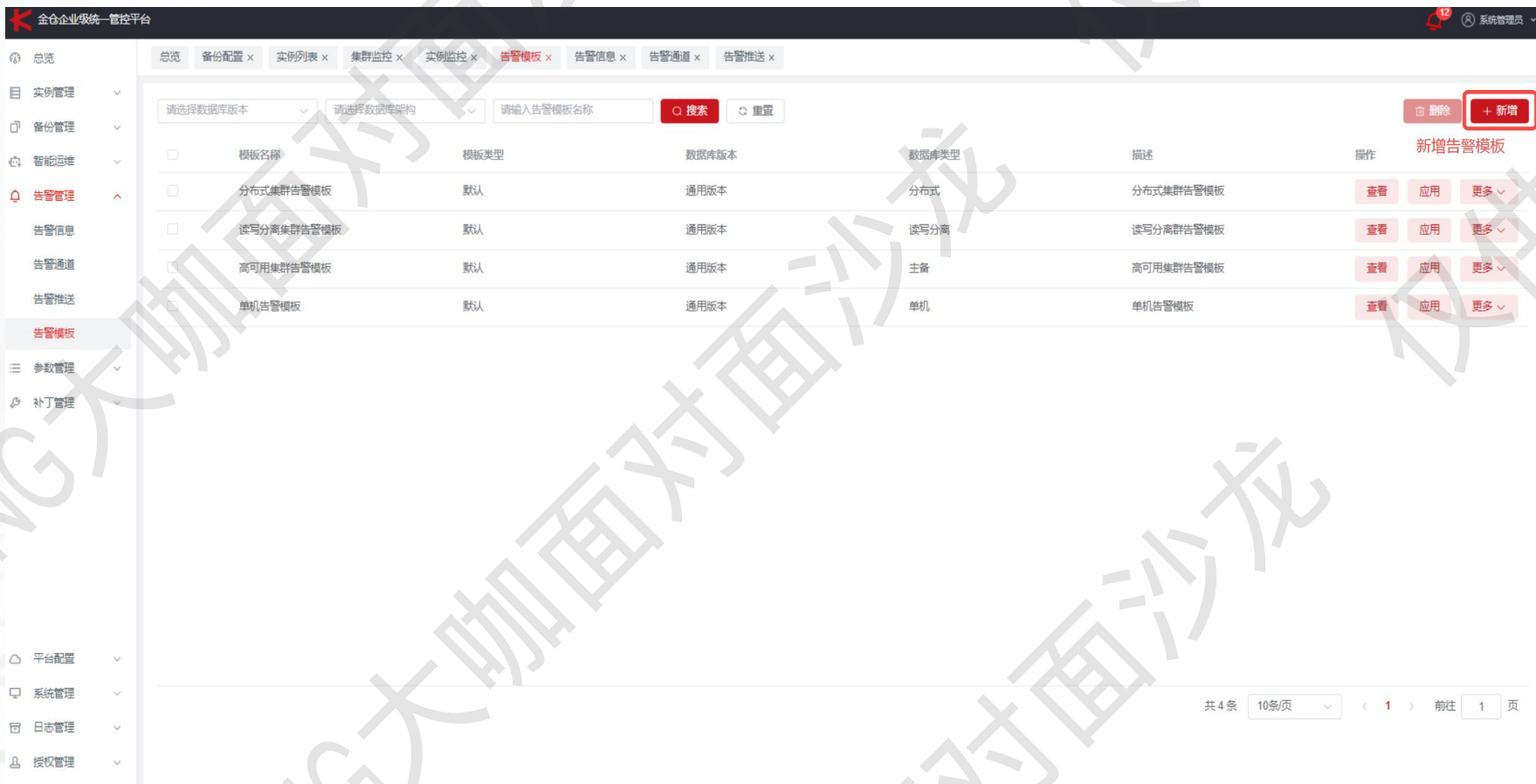
后

统一监控告警 + 集成日志分析

KING BASE | 金仓社区

提供可视化的数据库监控能力，帮助用户轻松实现数据库的**全维度监控、告警**。

提供可视化的数据库日志分析能力，帮助用户轻松实现数据库日志的**集成、检索、分析和维护**等操作。

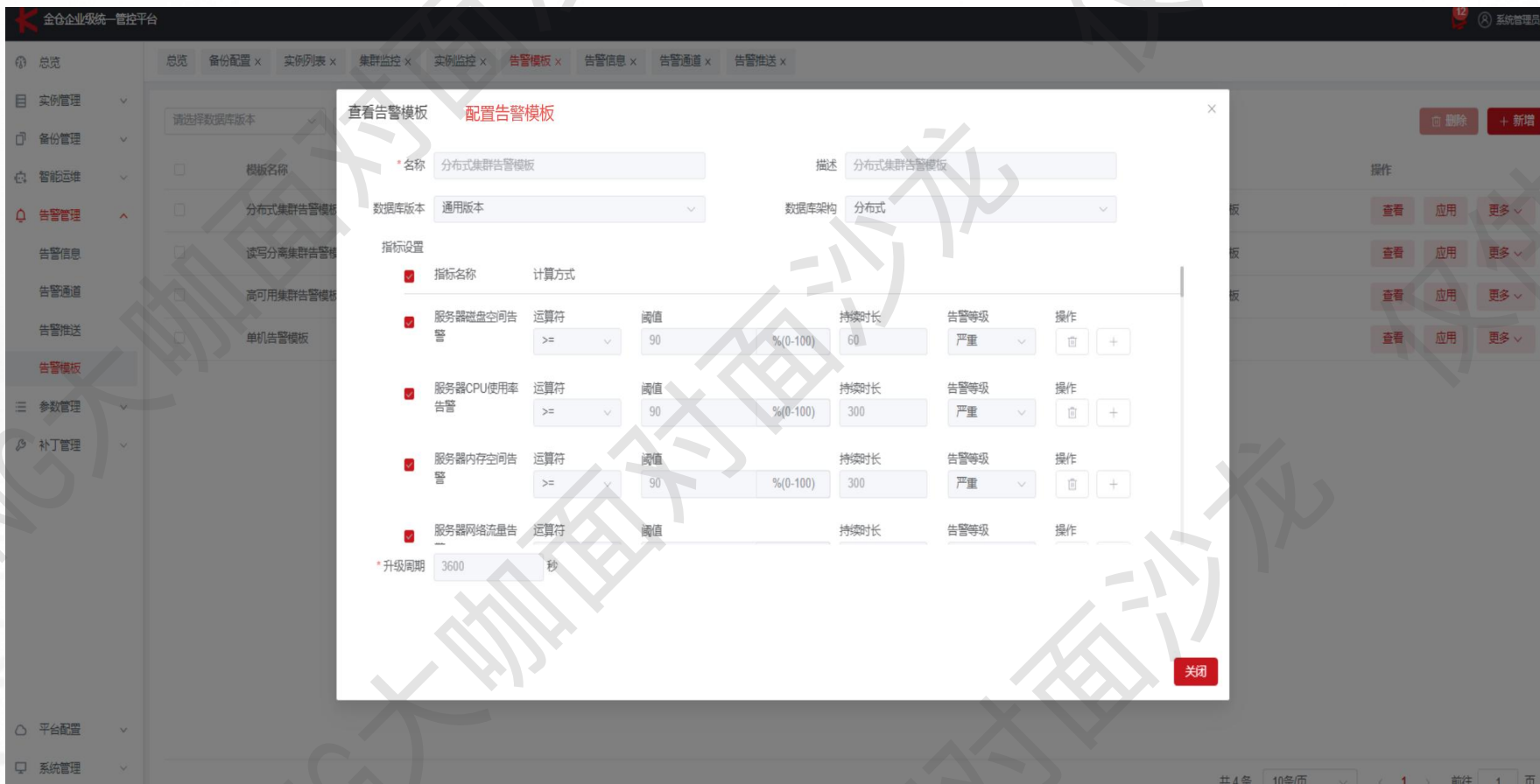


统一监控告警 + 集成日志分析

KING BASE | 金仓社区

提供可视化的数据库监控能力，帮助用户轻松实现数据库的**全维度监控、告警**。

提供可视化的数据库日志分析能力，帮助用户轻松实现数据库日志的**集成、检索、分析和维护**等操作。



统一监控告警 + 集成日志分析

KING BASE | 金仓社区

提供可视化的数据库监控能力，帮助用户轻松实现数据库的**全维度监控、告警**。

提供可视化的数据库日志分析能力，帮助用户轻松实现数据库日志的**集成、检索、分析和维护**等操作。



提供可视化的数据库监控能力，帮助用户轻松实现数据库的**全维度监控、告警**。

提供可视化的数据库日志分析能力，帮助用户轻松实现数据库日志的**集成、检索、分析和维护**等操作。

金仓企业级统一管控平台

总览 实例列表 × 任务中心 × 告警模板 × **告警信息 ×** 告警通道 × 告警推送 × 巡检管理 ×

请输入实例名称 请选择告警类型 请选择告警级别 请选择告警状态 请选择处理状态 2025-05-01 00:00:00 - 2025-05-31 23:59:59 请输入告警消息

查询 重置 删除 静音

告警列表

告警规则	告警实例	告警类型	告警级别	告警状态	处理状态	内容	告警开始时间	告警结束时间	告警推送	操作
服务器CPU使用率告警	kes-alarm-te...	服务器指标	严重	告警中	未处理	数据库[kes-...	2025-05-15 16:27:22	-	已推送	静音 删除
服务器磁盘空间告警	kes-alarm-te...	服务器指标	严重	告警中	未处理	数据库[kes-...	2025-05-15 16:27:22	-	已推送	静音 删除
服务器磁盘空间告警	kes-alarm-te...	服务器指标	严重	告警中	未处理	数据库[kes-...	2025-05-15 16:27:22	-	已推送	静音 删除

共 3 条 50条/页 < 1 > 前往 1 页

统一监控告警 + 集成日志分析

KING BASE | 金仓社区

提供可视化的数据库监控能力，帮助用户轻松实现数据库的**全维度监控、告警**。

提供可视化的数据库日志分析能力，帮助用户轻松实现数据库日志的**集成、检索、分析和维护**等操作。



统一监控告警 + 集成日志分析

KING BASE | 金仓社区

提供可视化的数据库监控能力，帮助用户轻松实现数据库的**全维度监控、告警**。

提供可视化的数据库日志分析能力，帮助用户轻松实现数据库日志的**集成、检索、分析和维护**等操作。

金仓企业级统一管控平台

系统管理员

总览 数据库日志 x 实例列表 x

日志文件 日志检索 日志分析 日志基础信息维护

已启用

启用集成ES日志

清理僵尸数据

取消纳管ES

节点信息

序号	服务器IP	端口号	是否为主节点	节点名称
1	10.12.14.52	9200	否	node2
2	10.12.14.56	9200	是	node1

状态信息

number_of_pending_tasks: 0	cluster_name: dbTools-es	active_shards: 114	active_primary_shards: 105
unassigned_shards: 0	delayed_unassigned_shards: 0	timed_out: false	relocating_shards: 0
initializing_shards: 0	task_max_waiting_in_queue_millis: 0	number_of_data_nodes: 2	number_of_in_flight_fetch: 0
active_shards_percent_as_number: 100	status: green	number_of_nodes: 2	

日志信息

提供可视化的数据库监控能力，帮助用户轻松实现数据库的**全维度监控、告警**。
提供可视化的数据库日志分析能力，帮助用户轻松实现数据库日志的**集成、检索、分析和维护**等操作。

金仓企业级统一管控平台

系统管理员

日志文件

日志检索

日志分析

日志基础信息维护

实例名称

勿动KEMCCDB

节点名称

kes-single-9115

2025-07-15 00:00:00

2025-07-22 23:59:59

日志级别

请选择日志级别

日志关键字

请输入日志关键字

应用名称

请输入应用名称

数据库名称

kemcc_main01

连接IP

请输入连接IP

☒ 慢SQL

☐ 排除kbagent产生的数据库日志

搜索

日志时间

数据库用户

数据库名称

连接来源

command_tag

日志级别

日志详情

检索日志信息

应用名称

2025-07-22 09:41:03.527 CST

kmonitor

kemcc_main0

127.0.0.1:60785

COMMIT

日志

2025-07-22 09:41:03.527 CST kmonitor kemcc_main01 6632 127.0.0.1:60785 687ee3b2.19e8 3 COMMIT 2025-07-22 09:04:50
2025-07-22 09:41:03.527 CST kmonitor kemcc_main01 6632 127.0.0.1:60785 687ee3b2.19e8 3 COMMIT 2025-07-22 09:04:50
40/0 0 日志 00000 执行时间: 210.417 ms 执行S_5: COMMIT kcomCollector

2025-07-22 09:41:03.527 CST

kmonitor

kemcc_main0

127.0.0.1:9186

COMMIT

日志

2025-07-22 09:41:03.527 CST kmonitor kemcc_main01 32107 127.0.0.1:9186 687ee8aa.7d6b 3 COMMIT 2025-07-22 09:26:02
CST 25/0 0 日志 00000 执行时间: 209.410 ms 执行S_1: COMMIT kcomCollector

2025-07-22 09:41:03.527 CST

kmonitor

kemcc_main0

127.0.0.1:31119

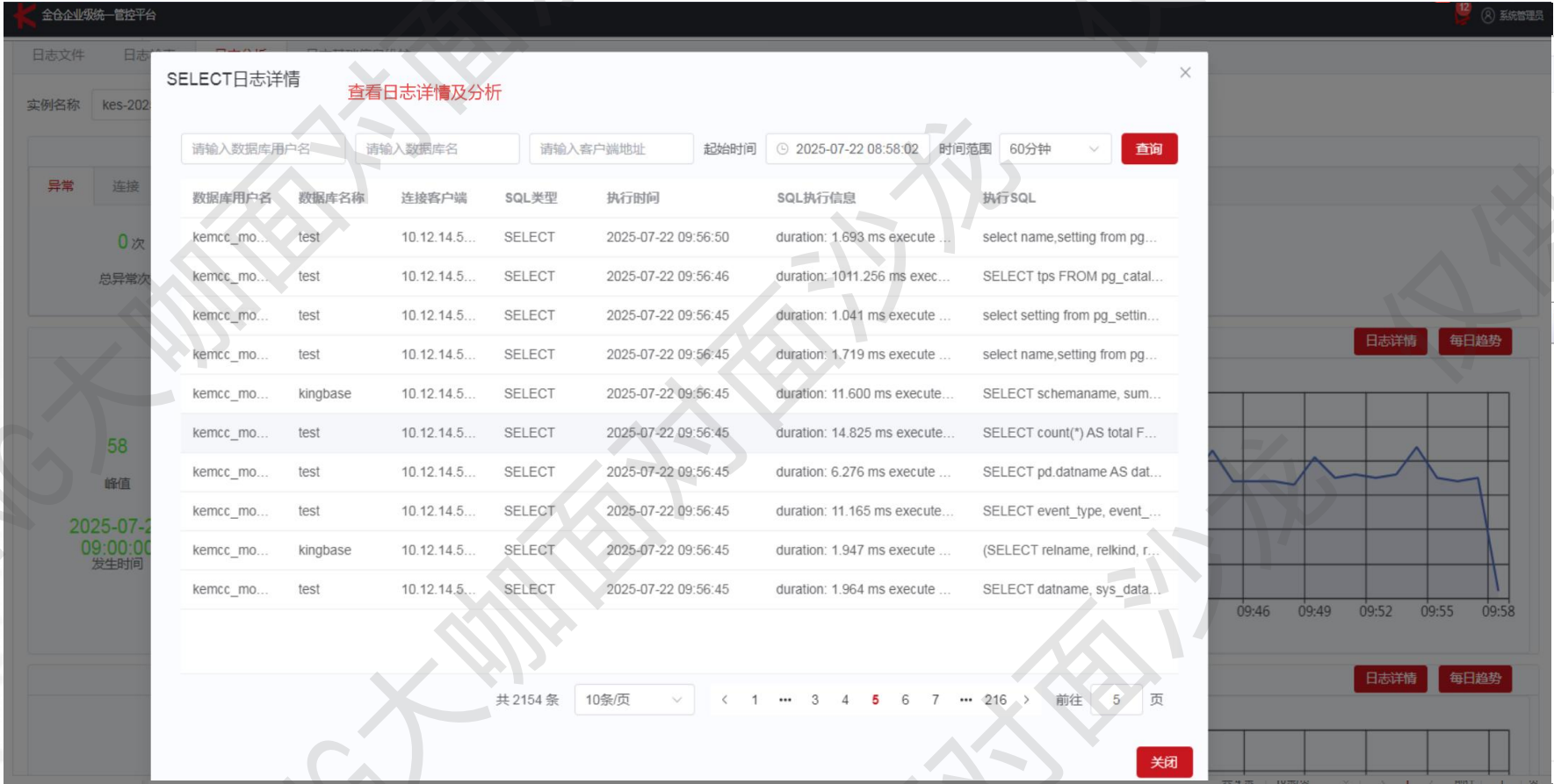
COMMIT

日志

2025-07-22 09:41:03.527 CST kmonitor kemcc_main01 15339 127.0.0.1:31119 687ec582.3beb 5 COMMIT 2025-07-22 06:56:02
CST 32/0 0 日志 00000 执行时间: 210.233 ms 执行S_1: COMMIT kcomCollector

统一监控告警 + 集成日志分析

提供可视化的数据库监控能力，帮助用户轻松实现数据库的**全维度监控、告警**。
提供可视化的数据库日志分析能力，帮助用户轻松实现数据库日志的**集成、检索、分析和维护**等操作。





原生性能分析诊断优化能力：帮助客户快速处理性能诊断问题

金仓KEMCC企业级统一管控平台集成了性能诊断分析工具，通过实时/定期采集监控数据进行**诊断、分析**，并提供**性能优化**建议。

Kingbase

kingbaseES - 10.10.8.132:54322

数据库

安全性

表空间

管理

系统参数

性能

快照

KWR报告

KWR报告视图

KWR运行期对比报告

KSH(活跃会话历史报告)

KDDM(自动诊断和建议报告)

会话管理

锁管理

生成报告

导出报告

快照地址: kingbase

报告类型: html

按库展示

开始快照ID: 22

结束快照ID: 23

在新标签页打开

按库展示	启动时间	发行版本	KWR版本	编译版本		
	2025-05-08 14:28:02	KingbaseES V009R001C002B0014	1.8	1100651784c		
主机名	平台	处理器型号	处理器数	核心数	处理器槽位	内存
localhost.localdomain	CentOS Linux 7 (Core)	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2620 v4 @ 2.10GHz	4	4	4	7982 MB
快照 ID		快照时间	会话数			
Begin Snap		22	2025-05-08 14:31:30	14		
End Snap		23	2025-05-08 14:34:14	12		
Elapsed		2.73 (mins)				
DB Time		0.84 (mins)				

报告摘要

负载分析

实例效率百分比 (目标 100%)

Top 10 前台等待事件

Top 10 前台等待事件分类

主机 CPU

主机 IO

主机内存

主机网络

IO 分析

内存统计

SQL 语句数统计

报告主体

CPU 统计

主机 CPU 详细

时间模型和等待事件统计

时间模型统计

前台等待事件分类

前台等待事件

后台等待事件

数据库执行时间

SQL 报文执行时间

内存统计

© 2009-2025 Kingbase 中电科金仓 版权所有 京ICP备05058485号-1



原生性能分析诊断优化能力：帮助客户快速处理性能诊断问题

金仓KEMCC企业级统一管控平台集成了性能诊断分析工具，通过实时/定期采集监控数据进行**诊断、分析**，并提供**性能优化**建议。

Kingbase

kingbaseES - 10.10.8.132:54322

数据库

安全性

表空间

管理

系统参数

性能

快照

KWR报告

KSH(活跃会话历史报告)

KDDM(自动诊断和建议报告)

会话管理

锁管理

普通表

请输入过滤内容

快照

KSH(活跃会话历史报告)

生成报告

导出报告

快照地址: test

报告类型: html

按库展示

基线

基于快照

起始快照ID: 6

结束快照ID: 7

总报告

子报告

在新标签页打开

按库展示	发行版本	KWR版本	编译版本	主机名	
-	KingbaseES V009R001C002B0014 on x86_64-pc-linux-gnu	1.8	1100651784c	localhost.localdomain	
处理器型号	处理器数	核心数	处理器槽位	共享内存	KSH共享内存
Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2620 v4 @ 2.10GHz	4	4	4	959 MB	26 MB
名称	采样信息	数据来源			
Analysis Begin Time	2025-05-15 17:18:28	Memory			
Analysis End Time	2025-05-15 17:19:28	Memory			
Elapsed Time	60				
Sample Count	2502				
Avg Active Sessions	41.70				
Avg Active Sessions per CPU	10.43				

报告主体

Top 用户事件

Top 后台事件

Top 数据库

Top 服务/模块

Top PL/SQL 过程

Top 简单查询

等待事件高的 Top SQL

Top 会话

Top 客户端

Top 并行 SQL 等待事件

Top 阻塞会话事件

Top 数据库对象

Top 重量级锁等待事件

Top 轻量级锁等待事件

Top SQL 命令类型

Top 执行阶段

分段时间等待事件统计

完整 SQL 列表

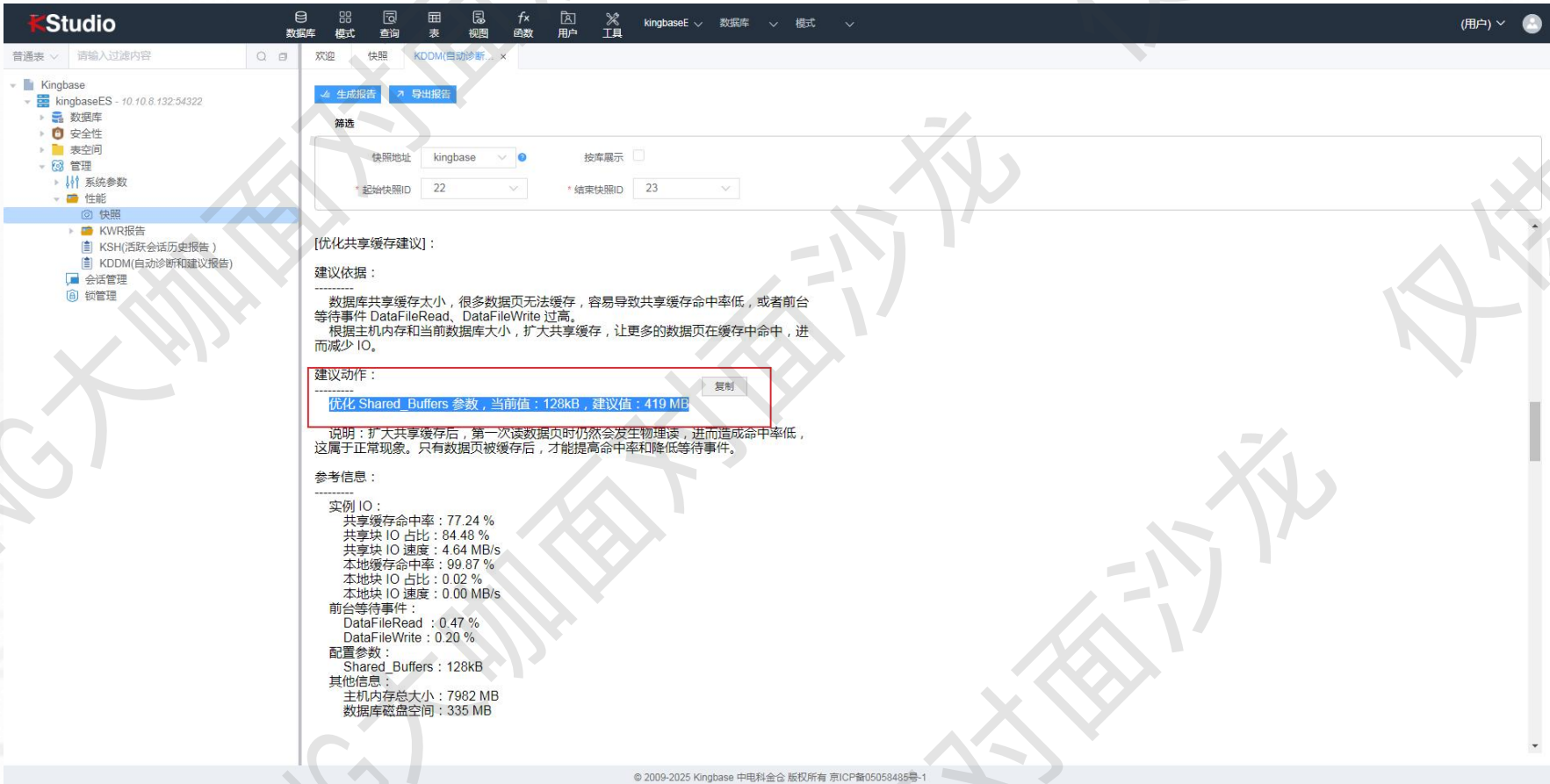
Top 用户事件

© 2009-2025 Kingbase 中电科金仓 版权所有 京ICP备05058485号-1



原生性能分析诊断优化能力：帮助客户快速处理性能诊断问题

金仓KEMCC企业级统一管控平台集成了性能诊断分析工具，通过实时/定期采集监控数据进行**诊断、分析**，并提供**性能优化**建议。





原生性能分析诊断优化能力：帮助客户快速处理性能诊断问题

金仓KEMCC企业级统一管控平台集成了性能诊断分析工具，通过实时/定期采集监控数据进行**诊断、分析**，并提供**性能优化**建议。

Kingbase

kingbaseES - 10.10.8.132:54322

数据库

安全性

表空间

管理

系统参数

性能

快照

KWR报告

KSH(活跃会话历史报告)

KDDM(自动诊断和建议报告)

会话管理

锁管理

生成报告

导出报告

筛选

快照地址: kingbase

按库展示

起始快照ID: 20

结束快照ID: 21

Interface	Link Speed Mbps	Utility %
ens192	10000	0.01

关联 Sql :

Query Id	Query Sql	Rows/Exec	Rows %
-2554538963685746903	SELECT datid, datname, username, a	44	33.58
7489953013660451491	SELECT t1.reaname, t2.reaname, t3	172	12.23
-3263249243843215221	select * from tab_fb where c1 BET	1113	11.31

[TOP SQL 建议]:

queryid	dbtime	parse	plan	execute
2912098818463815949	37.76%	0.00%	0.00%	37.75%
8995989647204476421	37.66%	0.00%	0.00%	37.65%

SQL 语句:

2912098818463815949 SELECT qps FROM pg_catalog qps()

8995989647204476421 SELECT tps FROM pg_catalog tps()

建议动作:

使用 SQL 优化建议，发现可能的优化建议：
添加sys_sqltune参数到shared_preload_libraries并创建插件sys_sqltune
1) select perf.quick_tune_by_queryid(queryid) 或者：
2) select perf.quick_tune_by_sql(query)

[优化堆页面裁剪建议]:

© 2009-2025 Kingbase 中电科金仓 版权所有 京ICP备05058485号-1

原生性能分析诊断优化能力：帮助客户快速处理性能诊断问题

金仓KEMCC企业级统一管控平台集成了性能诊断分析工具，通过实时/定期采集监控数据进行**诊断、分析**，并提供**性能优化**建议。

按数据库时间排序的 SQL 语句

- 按SQL语句执行总时间排序

嵌套层级	QueryID	数据库时间(s)	执行次数	平均时间(ms)	数据库时间(%)	CPU占比(%)	等待占比(%)	SQL 语句
0	-8035595985553447134	4811.91	5	962381.88	88.25	100	0	call PKGI_Settle.up_ParallelSettleMain(\$1,\$2...
1	-2000307542932996748	4810.02	5	962004.39	88.21	100	0	CALL PKGB_Settle.up_ParallelSettleMain(i_Br...
2	576304442297724629	4602.83	5	920565.28	84.41	100	0	CALL SETTLE.pkg_CommSettlement.up_ExchSettle...
3	4265032912956509598	2779.53	3	926508.67	50.98	100	0	CALL Pkg_GFEXSettlement.up_GfexSettlement(i_...
4	-3724017367418492358	642.06	3	214020.05	11.78	100	0	CALL up_GfexFutCalcTransfer(i_TradingDay,i_B...
5	6271072528169045939	101.49	1554136	0.07	1.86	98.11	1.8	UPDATE tmp_DceFutInstrPosDtl_pre t SET CloseVolume = CloseVolume + 1_thisPariedCloseVolume, Volume = Volume - 1_thisPariedCloseVolume WHERE t.rowid = 1_this_PositionDtl.row_id
5	-8588431668521551402	38.24	1254008	0.03	0.7	95.79	4.21	INSERT INTO tmp_DceFutInstrTradeDtl (BrokerI...
5	2732831335895425376	31.63	8	3953.84	0.58	100	0	CALL Pkg_Log.Info(i_OperatorID, 1_ProcessNam...
5	3512303338249602480	8.82	302728	0.03	0.16	95.17	4.83	INSERT INTO tmp_DceFutInstrTradeDtl (BrokerI...
5	4988549114707058350	4.28	1	4284.67	0.08	84.89	15.1	INSERT INTO tmp_DceFutInstrTradeDtl (BrokerI...
5	-2149599760247719396	3.08	1	3082.92	0.06	83.47	16.53	INSERT INTO tmp_DceFutInstrPosDtl_pre (Excha...
5	1538336631460088308	0.16	1	159.79	0	93.67	6.33	SELECT COUNT(*) FROM tmp_DceFutTrade t WHERE...



原生性能分析诊断优化能力：帮助客户快速处理性能诊断问题

金仓KEMCC企业级统一管控平台集成了性能诊断分析工具，通过实时/定期采集监控数据进行**诊断、分析**，并提供**性能优化建议**。

Package settle.pkg_shfesettlement.up_futcalcshfeinstrposdtl() oid=697980 pkgfnoid=8114 (hide)

self_time = 644,767.04 ms
total_time = 684,882.61 ms

settle.pkg_shfesettlement.up_futcalcshfeinstrposdtl (i_tradingday,i_brokerid,i_operatorid,o_returnno,o_returnmsg)
RETURNS void

Line	exec_count	total_time	longest_time	Source Co
4347	1	684,882.614 ms (100.00%)	684,882.614 ms	PROCEDURE up_FutCalcShfeInstrPosDtl
4348	0	0 ms (0.00%)	0 ms	(
4349	0	0 ms (0.00%)	0 ms	i_TradingDay IN Pkg_Define.TypeTradingDay, ----- 交易日期
4350	0	0 ms (0.00%)	0 ms	i_BrokerID IN Pkg_Define.TypeBrokerID, ----- 结算编号
4351	0	0 ms (0.00%)	0 ms	i_OperatorID IN Pkg_Define.TypeOperatorID, ----- 操作员代码
4352	0	0 ms (0.00%)	0 ms	o_ReturnNo OUT Pkg_Define.TypeReturnNo, ----- 返回码
4353	0	0 ms (0.00%)	0 ms	o_ReturnMsg OUT Pkg_Define.TypeReturnMsg ----- 返回信息
4354	0	0 ms (0.00%)	0 ms)
4355	0	0 ms (0.00%)	0 ms	AS
4356	0	0 ms (0.00%)	0 ms	---- 定义存储过程名称
4357	0	0 ms (0.00%)	0 ms	l_ProcessName Pkg_Define.TypeProcessName; ----- 存储过程名称
4358	0	0 ms (0.00%)	0 ms	--l_rec_Trade tmp_ShfeFutTrade%ROWTYPE; ----- 成交记录
4359	0	0 ms (0.00%)	0 ms	type tmp_TradeOpenCurType is record
4360	0	0 ms (0.00%)	0 ms	(
4361	0	0 ms (0.00%)	0 ms	Brokerid tmp_ShfeFutInstrPosDtl_pre.Brokerid%TYPE,
4362	0	0 ms (0.00%)	0 ms	Investorid tmp_ShfeFutInstrPosDtl_pre.Investorid%TYPE,
4363	0	0 ms (0.00%)	0 ms	InvestUnitID tmp_ShfeFutInstrPosDtl_pre.InvestUnitID%TYPE,
4364	0	0 ms (0.00%)	0 ms	Exchangeid tmp_ShfeFutInstrPosDtl_pre.Exchangeid%TYPE,
4365	0	0 ms (0.00%)	0 ms	Instrumentid tmp_ShfeFutInstrPosDtl_pre.Instrumentid%TYPE,
4366	0	0 ms (0.00%)	0 ms	Hedgeflag tmp_ShfeFutInstrPosDtl_pre.Hedgeflag%TYPE,
4367	0	0 ms (0.00%)	0 ms	Tradeid tmp_ShfeFutInstrPosDtl_pre.Tradeid%TYPE,
4368	0	0 ms (0.00%)	0 ms	POSIDIRECTION tmp_ShfeFutInstrPosDtl_pre.POSIDIRECTION%TYPE,
4369	0	0 ms (0.00%)	0 ms	Volume tmp_ShfeFutInstrPosDtl_pre.Volume%TYPE,
4370	0	0 ms (0.00%)	0 ms	OpenDate tmp_ShfeFutInstrPosDtl_pre.opendate%TYPE,
4371	0	0 ms (0.00%)	0 ms	openprice tmp_ShfeFutInstrPosDtl_pre.openprice%TYPE,
4372	0	0 ms (0.00%)	0 ms	--Closevolume tmp_ShfeFutInstrPosDtl_pre.Closevolume%TYPE,
4373	0	0 ms (0.00%)	0 ms	row_id VARCHAR2 (32)
4374	0	0 ms (0.00%)	0 ms);
4375	0	0 ms (0.00%)	0 ms	--L_VOLUME tmp_ShfeFutInstrPosDtl_pre.Volume%TYPE;
4376	0	0 ms (0.00%)	0 ms	--L_TRADEID tmp_ShfeFutInstrPosDtl_pre.Tradeid%TYPE;
4377	0	0 ms (0.00%)	0 ms	--L_POSIDIRECTION tmp_ShfeFutInstrPosDtl_pre.POSIDIRECTION%TYPE;
4378	0	0 ms (0.00%)	0 ms	l_this_PositionDtl tmp_TradeOpenCurType;
4379	0	0 ms (0.00%)	0 ms	l_this_Old_PositionDtl tmp_TradeOpenCurType;

充分结合AI技术，持续优化与集成，
打造智能的数据库工具服务平台
让“深水区”业务落地越来越简单！

KING BASE
金 包 数 据 库

数据库平替用金包

THANKS

成为世界卓越的数据库产品与服务提供商

