



新数科技
ShinData

新数科技ShinData企业和产品介绍

Introduction of ShinData Company and Products



目录

1

公司简介

2

ShinSight产品介绍

3

客户案例

01 公司简介

关于新数 ABOUT US



新数科技(ShinData)成立于2014年，国家高新技术企业，致力于为客户提供企业级数据软件产品和云服务。

新数科技核心团队源自IBM、华为和SAP实验室，平均拥有10年以上的数据库核心研发经验，具备业界领先的软件开发技术、流程和管理水平，技术研发能力和深度处于行业前列。

成立以来累计开发完成十多项数据库领域自主知识产权软件产品，为近百家大中型客户提供了专业的数据库管理产品和服务，包括金融、能源、医药、零售等多个领域的头部企业。



高效



专业

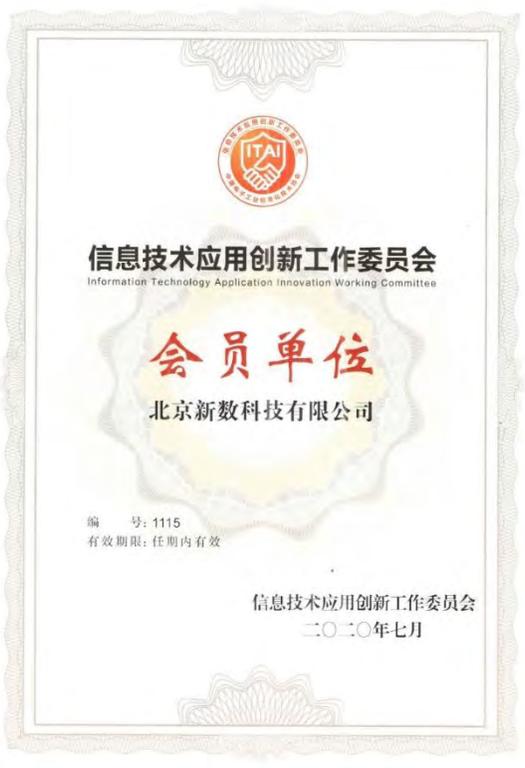


创新



开放

关于新数 ABOUT US



拥有包含国家高新、信创会员、中关村高新、北京市双软企业和ISO9000/20000/27001等相关认证和数十个软件著作权。

新数创新产品 PRODUCTION PORTFOLIO



性能更优



效率更高



成本更低



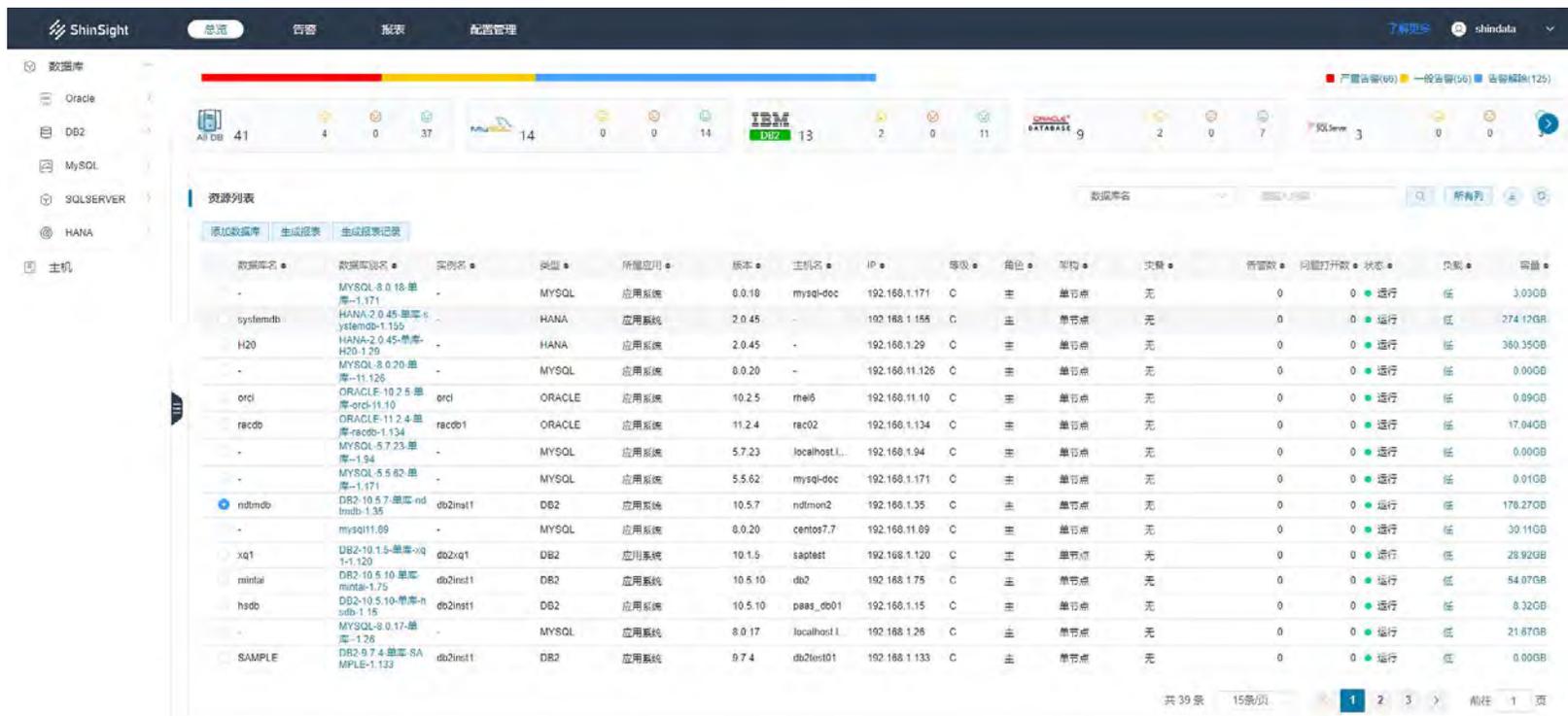
风险更小



02 ShinSight产品介绍

SHINSIGHT

ShinSight 数据库监控与性能分析平台，是一款集数据库监控告警、性能容量分析、自动巡检等功能于一体的企业级数据库监控和分析软件。产品支持实时监控和采集纳管数据库的关键指标，并提供可视化分析方法和图形化页面展现，帮助企业快速搭建数据库统一监控和巡检体系。



SHINSIGHT

ShinSight 支持数据库种类

ShinSight支持常见的关系型数据库，可以快速支持新的数据库种类。



SHINSIGHT

ShinSight产品架构

ShinSight 采用微服务架构，实现了分层次和模块化的功能设计，整个平台自下而上分为数据层，基础服务层，功能层和展示层。



SHINSIGHT

ShinSight优势

7*24数据库监报告警

- 支持多种类型数据库监
- 控指标精准、全面
- 告警功能助力消除系统隐患



秒级完成数据库巡检

- 灵活定制、一键生成
- 可定义频率的报表生成方式
- 随时查看报表历史记录



数据可视化

- 数据库热点分析一目了然
- 数据库等待时间快速定位
- 工作负载展示直接明了
- 内存和缓冲池实时可关注
- 数据库I/O性能分析全面具体
- 实时和历史日志信息便于趋势分



深度SQL性能分析

- 各种维度展现TOP SQL SQL
- 历史分析随时可查SQL
- 执行计划功能简单安全简单高
- 效获取SQL优化建议



SHINSIGHT

ShinSight 主要功能-监控和告警

状态

- 数据库可用性
- 表空间状态
- 数据库对象状态

资源

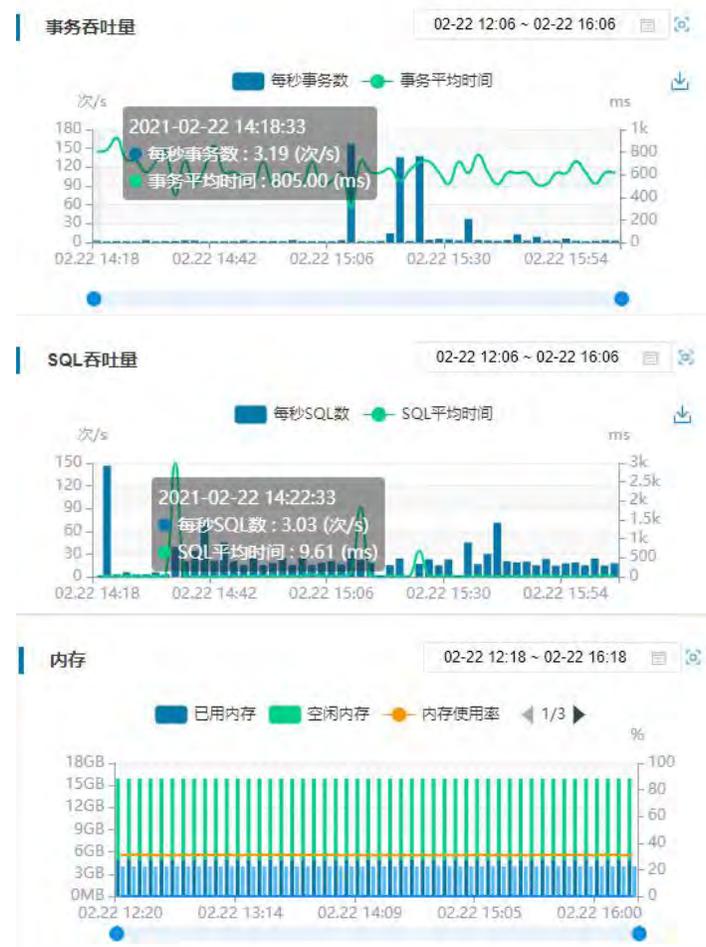
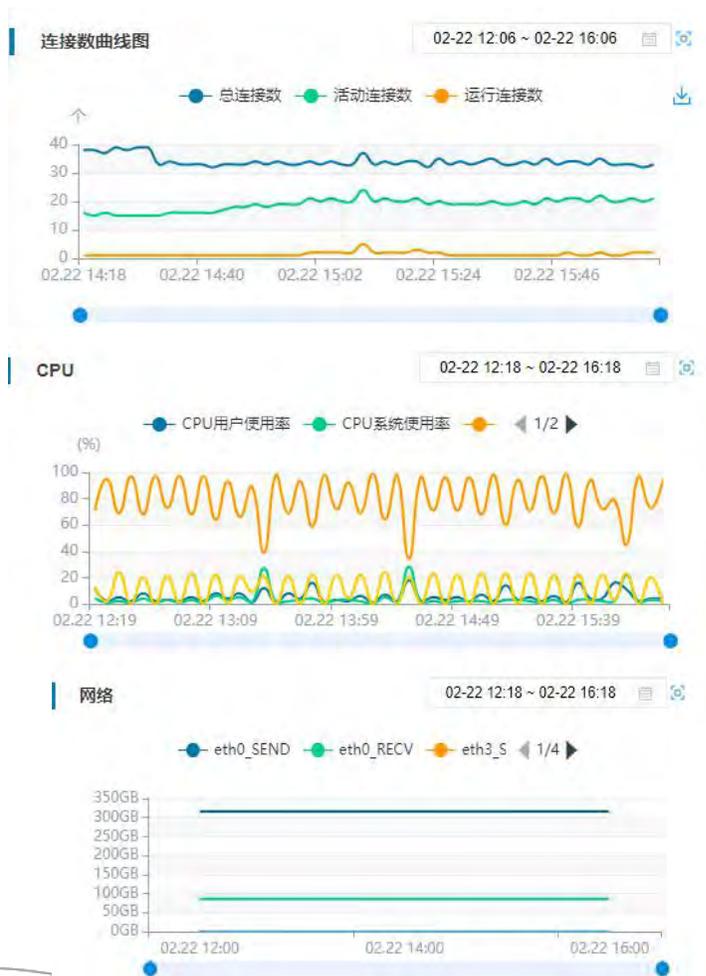
- CPU、内存、I/O、网络

性能

- TPS/QPS及响应时间
- 连接数/活动连接数
- 锁和锁等

容量

- 数据库/表空间/表大小
- 文件系统



SHINSIGHT

ShinSight 主要功能-监控和告警

监控

- 无Agent模式，无额外维护成本，简单易用
- 对源库性能影响非常小

告警

- 实时告警计算引擎
- 状态类告警
- 阈值类告警
- 基线告警

开放

- 支持自定义监控间隔
- 支持自定义告警阈值
- 集成统一告警平台
- 集成微信、钉钉、短信等多种发送方式

告警对象名称	主机	告警类型	级别	类型	告警项	状态	描述	峰值	告警次数	首次出现时间	最近告警时间	操作
orc11g	newdt	ORACLE	一般	安全	备份状态	打开	ORACLE-11.1.6-单库-orc11g-1.100,IP:192.168.1.100,主机名:newdt,COMMAND_ID为:2020-09-03T13:56:17的备份失败!	-	91	2020-11-17 17:16:45	2021-02-21 07:26:48	🔍 ★ 🔍
dw	newdt	ORACLE	一般	安全	备份状态	打开	ORACLE-10.2.1-单库-dw-1.100,IP:192.168.1.100,主机名:newdt,COMMAND_ID为:2020-09-03T05:56:07的备份失败!	-	101	2020-11-17 17:13:57	2021-02-22 06:47:02	🔍 ★ 🔍
orcl	centos	ORACLE	一般	安全	备份状态	打开	ORACLE-11.2.4-单库-orcl-11.11,IP:192.168.11.11,主机名:centos,COMMAND_ID为:2020-09-03T13:56:56的备份失败!	-	112	2020-11-17 17:22:17	2021-02-24 05:48:47	🔍 ★ 🔍
racdb	rac01	ORACLE	一般	安全	总会话数	关闭	eccprd01,IP:192.168.1.61,主机名:rac01,INST_ID为2的总会话数较高,为:51个	51.00	1	2020-11-16 22:18:56	2020-11-16 22:18:56	🔍 ★ 🔍
racdb	rac01	ORACLE	一般	安全	总会话数	关闭	racdb,IP:192.168.1.134,主机名:rac01,INST_ID为1的总会话数较高,为:52个	52.00	1	2020-11-16 22:44:43	2020-11-16 22:44:43	🔍 ★ 🔍
racdb	rac01	ORACLE	一般	安全	总会话数	关闭	racdb,IP:192.168.1.134,主机名:rac01,INST_ID为1的总会话数较高,为:51个	51.00	1	2020-11-16 22:18:27	2020-11-16 22:18:27	🔍 ★ 🔍
racdb	rac01	ORACLE	一般	安全	总会话数	关闭	racdb,IP:192.168.1.134,主机名:rac01,INST_ID为2的总会话数较高,为:51个	51.00	1	2020-11-16 22:44:43	2020-11-16 22:44:43	🔍 ★ 🔍
racdb	rac01	ORACLE	一般	安全	总会话数	关闭	eccprd01,IP:192.168.1.61,主机名:rac01,INST_ID为1的总会话数较高,为:51个	51.00	1	2020-11-16 22:24:35	2020-11-16 22:24:35	🔍 ★ 🔍
racdb	rac01	ORACLE	一般	安全	总会话数	关闭	eccprd01,IP:192.168.1.61,主机名:rac01,INST_ID为1的总会话数较高,为:57个	57.00	1	2020-11-16 22:18:56	2020-11-16 22:18:56	🔍 ★ 🔍
racdb	rac01	ORACLE	一般	安全	总会话数	关闭	racdb,IP:192.168.1.134,主机名:rac01,INST_ID为1的总会话数较高,为:51个	51.00	1	2020-11-16 18:51:33	2020-11-16 18:51:33	🔍 ★ 🔍
racdb	rac01	ORACLE	一般	安全	总会话数	关闭	eccprd02,IP:192.168.1.62,主机名:rac01,INST_ID为1的总会话数较高,为:56个	59.00	4	2020-11-16 22:08:06	2020-11-16 22:15:45	🔍 ★ 🔍
racdb	rac01	ORACLE	一般	安全	总会话数	关闭	eccprd01,IP:192.168.1.61,主机名:rac01,INST_ID为1的总会话数较高,为:52个	53.00	3	2020-11-16 22:08:59	2020-11-16 22:13:34	🔍 ★ 🔍
racdb	rac01	ORACLE	一般	安全	总会话数	关闭	racdb,IP:192.168.1.134,主机名:rac01,INST_ID为2的总会话数较高,为:52个	52.00	1	2020-11-16 22:12:23	2020-11-16 22:12:23	🔍 ★ 🔍
racdb	rac01	ORACLE	一般	安全	总会话数	关闭	eccprd01,IP:192.168.1.61,主机名:rac01,INST_ID为2的总会话数较高,为:51个	51.00	1	2020-11-16 22:08:59	2020-11-16 22:08:59	🔍 ★ 🔍
ORACLE-11.2.4-RAC-racdb-1.62	rac02	ORACLE	一般	安全	总会话数	打开	ORACLE-11.2.4-RAC-racdb-1.62,IP:192.168.1.62,主机名:rac02,INST_ID为1的总会话数较高,为:51个	58.00	6	2021-02-24 13:30:30	2021-02-24 13:41:18	🔍 ★ 🔍

共 6757 条 15条/页 1 2 3 4 5 6 ... 451 前往 1 页

SHINSIGHT

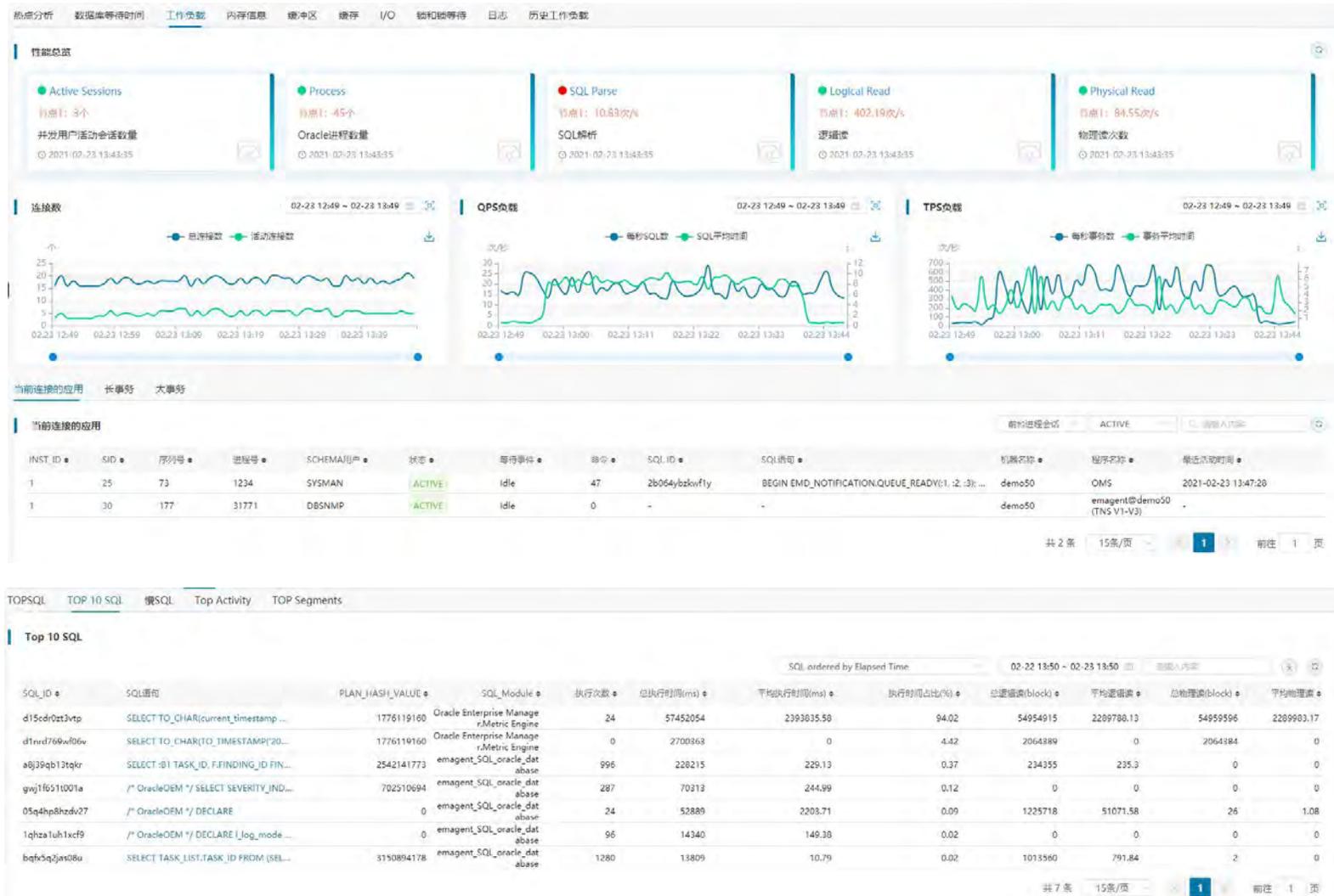
ShinSight 主要功能-性能分析

➤ 数据库核心指标

- 工作负载
- 热点分析
- 缓冲池
- 锁和锁等待
- 日志
- IO等

➤ TOPSQL

- TOPSQL
- 热点SQL
- 慢SQL
- SQL历史分析
- SQL执行计划
- SQL优化建议



SHINSIGHT

ShinSight 主要功能-容量管理

➤ 数据库容量及趋势

- 数据库总大小
- 使用百分比
- 剩余大小
- 容量趋势

➤ 数据对象

- 大表
- 热表
- 表碎片
- 表结构
- 索引结构



数据库 表空间 表分析 SEGMENTS 数据文件 控制文件 FRA容量

大表(表的大小信息, 可选查询时间区间, 默认查询最近一天, 显示前100张表)

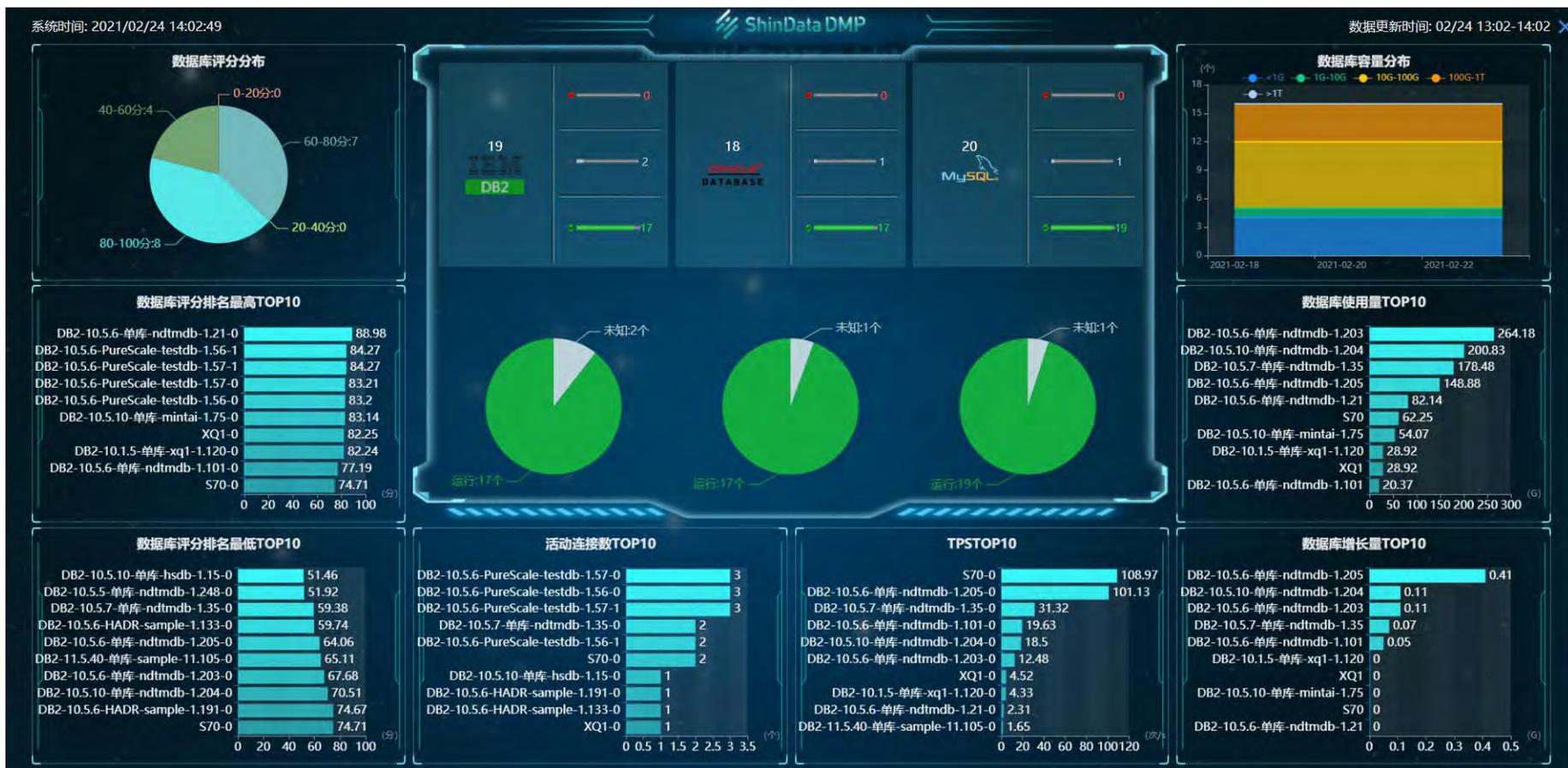
大表(-) 热表(-) 分区表(-) 表碎片(-)

上期时间: 2021-02-22 13:57 当期时间: 2021-02-23 13:57 查询 请输入关键字

表名	所有者	表空间	SEGMENT名称	已分区	MONITORING	当地时间	表大小	行数	上期时间	上期表大小	上期行数	增长幅度
STOCK	TPCC	TPCCSPACE	STOCK	NO	YES	2021-02-23	13.01GB	39163000	2021-02-22	13.01GB	39163000	0.00ME
TEST	TESTADDM	USERS	TEST	NO	YES	2021-02-23	80.00MB	695344	2021-02-22	80.00MB	695344	0.00ME
TEMP1	SQL	USERS	TEMP1	NO	YES	2021-02-23	47.00MB	3232320	2021-02-22	47.00MB	3232320	0.00ME
TAB01	TESTADDM	-	TAB01	YES	YES	2021-02-23	32.00MB	86930	2021-02-22	32.00MB	86930	0.00ME
SALES_PARTS	SUN	-	SALES_PARTS	YES	YES	2021-02-23	16.00MB	3	2021-02-22	16.00MB	3	0.00ME
TEMP3	SQL	USERS	TEMP3	NO	YES	2021-02-23	10.00MB	86949	2021-02-22	10.00MB	86949	0.00ME
ITEM	TPCC	TPCCSPACE	ITEM	NO	YES	2021-02-23	9.00MB	100000	2021-02-22	9.00MB	100000	0.00ME
T5	TESTADDM	USERS	T5	NO	YES	2021-02-23	6.00MB	86922	2021-02-22	6.00MB	86922	0.00ME
T	TESTADDM	USERS	T	NO	YES	2021-02-23	5.00MB	200000	2021-02-22	5.00MB	200000	0.00ME

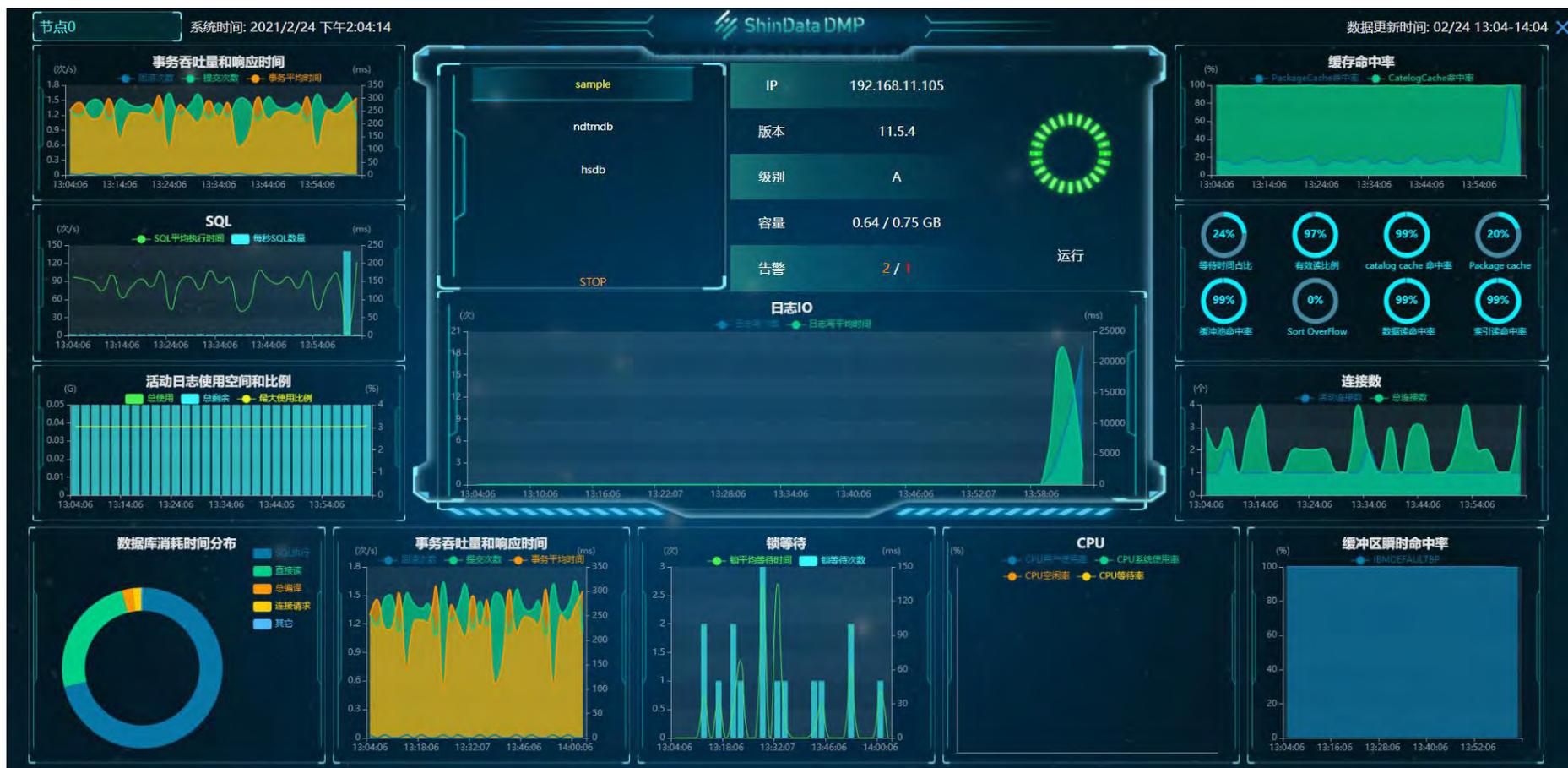
SHINSIGHT

ShinSight 主要功能-监控大屏



SHINSIGHT

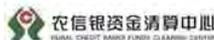
ShinSight 主要功能-监控大屏



我们的客户

金融

Financial Service



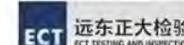
大型央企

Large SOEs



能源和制造

Manufacturing & Industry



食品业

Foods



公共事业

Public Service



THANKS

感谢观看

