



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0160

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: No. [redacted]



产品名称
Product

[redacted]

受检单位
Organization to be
Inspected

生产单位
Manufacturer

委托单位
Consignor

[redacted]

检验检测类别

Classification of Test 委托检验



南京市产品质量监督检验院
南京市质量发展与先进技术应用研究院
国家软件产品质量检验检测中心(江苏)

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023)

共19页第1页 Page No:19-1

样品名称 Sample Name					
规格型号 Specifications	—		商 标 Trademark	—	
生产日期/批号 Producing Date/Batch No.	—\—\—		样品等级 Grade	—	
抽样地点 Sampling Location	—		样品来源/状态 Sample Source/ Condition	送样\符合检验要求	
委托单位/地址/电话 Applicant Unit/Addr./Tel.	—\—\—				
受检单位/地址/电话 Unit being tested/Addr./Tel.	—\—\—				
生产单位/地址/电话 Manufacturer/Addr./Tel.	—\—\—				
任务来源 Task Source	委托				
抽样日期 Sampling Date	—	抽样人员 Sampling Staff	—	抽样基数 Sampling Amount	—
样品数量 Sample Quantity	1套 其中各样量: —	检查封样人员 Checking and Sealing Staff	—	样品到达日期 Samples Arrival Date	2023-10-23
抽样单/委托书编号 Sampling Document/Applicant No.	2363838	封样状态 Sealing State	—	检验检测日期 Test Date	2023-10-26~2023-11-13
检验检测和判定依据 Testing/Inspection Reference/Judgment Basis	GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)第51部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》DB32/T 3610.1-2019《道路运输车辆主动安全智能防控系统技术规范 第1部分:平台》、DB32/T 3610.3-2019《道路运输车辆主动安全智能防控系统技术规范 第三部分:通讯协议》				
检验检测结论 Test Conclusion	样品经检验,所检项目符合GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)第51部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》、DB32/T 3610.1-2019《道路运输车辆主动安全智能防控系统技术规范 第1部分:平台》、DB32/T 3610.3-2019《道路运输车辆主动安全智能防控系统技术规范 第三部分:通讯协议》标准规定的要求。本检验报告仅对来样负责。				
备 注 Remarks	—				
编 制: Composed By	刘建平		审 核: Checked By	姚璐	
签发日期: Signature Date	2023-11-17				
			Stamp of Inspection and Testing		

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023)

共 19 页第 2 页 Page No: 19-2

1. 测试概述

受[]展有限公司的委托,国家软件产品质量检验检测中心(江苏)于2023年10月26日至2023年11月13日,对“[]”进行了测试。

国家软件产品质量检验检测中心(江苏)依据GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)第51部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》、DB32/T 3610.1-2019《道路运输车辆主动安全智能防控系统技术规范 第1部分:平台》、DB32/T 3610.3-2019《道路运输车辆主动安全智能防控系统技术规范 第三部分:通讯协议》,对其功能性、性能效率两个质量特性进行了测试,测试结果表明:

- 1、功能性:软件系统提供了用户管理、报警管理、驾驶员管理、终端管理功能,测试结果符合平台技术规范要求,系统可稳定运行;
- 2、性能效率:软件系统的时间特性满足用户需求。单用户完全打开首页的平均响应时间为1.896秒,符合指标要求;单用户从7200万报警数据中查询当天的报警的平均响应时间为0.973秒,符合指标要求;500用户并发的情况下,从7200万报警数据中查询当天的报警的平均响应时间为2.213秒,符合指标要求。

“[]”提供了DB32/T 3610.1-2019《道路运输车辆主动安全智能防控系统技术规范 第1部分:平台》、DB32/T 3610.3-2019《道路运输车辆主动安全智能防控系统技术规范 第三部分:通讯协议》中陈述的要求,软件系统在测试环境中运行稳定,操作简便,可以通过国家软件产品质量检验检测中心(江苏)的测试。

备注:

详细测试结果参见报告表格。

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023)

共 19 页第 3 页 Page No: 19-3

2. 测试环境

病毒检查:

对来样样品用杀毒软件扫描, 未发现病毒。

软件环境:

终端类别	操作系统	相关应用软件
服务器端	Windows Server 2016 64 位中文版	MYSQL version 8.0.31-winx64, Tomcat 9, JDK 11
客户端	Windows 10 家庭中文版	Google Chrome 119.0.6045.105
	Windows 10 专业版	Micro Focus LoadRunner (2000) 2022

硬件环境:

终端类别	机器名	设备编号	配置说明
服务器端	阿里云服务器 (委托方提供)	委托方提供	CPU: Intel(R) Xeon(R) Platinum 8269CY CPU @ 2.50GHz 2.50GHZ 内存: 32GB 硬盘: 580GB 高效云盘
客户端	戴尔一测试通用笔记本	SBC023-3	CPU: Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @1.60GHz 1.80GHz 内存: 8GB 硬盘: 256GB
	高性能笔记本	SB3647-1	CPU: 12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700H 2.70 GHz 核心数 14 内存: 64GB 硬盘: 1TB

网络环境:

网络类型	带宽	设备	数量
以太网	100Mbps 公网	防火墙(阿里云云防火墙)	1
		交换机(阿里云VPC专有网络交换机: vpc-bp1o5d0l2adc4q5pgxo8a)	1

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023)

共 19 页第 4 页 Page No: 19~4

网络拓扑图:



测试地点: 南京市雨花台区宁双路 28 号

技术资料: --

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023)

共 19 页第 5 页 Page No: 19-5

3. 测试结果

3.1 功能性测试

检验检测项目		技术要求	检验检测结果	单价评价
用户管理 / 用户设置 / 用户管理	管理员	应能够使用监控客户端, 应能够管理本单元系统管理、设备管理、用户管理及权限分配	符合	通过
	普通用户	应能够使用监控客户端, 应能够按照管理员分配的权限进行系统操作	符合	通过
用户管理 / 用户设置 / 用户模型	用户	一个用户应能够有多个角色, 应能够支持上级政府平台用户和跨域政府平台用户两种特定的用户角色	符合	通过
	角色	一个角色应能够有多个权限	符合	通过
用户管理 / 用户设置 / 级别	级别	每个用户应能够具备一定的级别, 应能够依据优先级、资源使用权的政策对资源进行处理	符合	通过
用户管理 / 用户设置	增加	应能够增加用户信息	符合	通过
	删除	应能够删除用户信息	符合	通过
	修改	应能够修改用户信息	符合	通过
	多角色管理	应能够管理多角色用户	符合	通过
	用户级别定义	应能够定义用户级别	符合	通过

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023

共 19 页第 6 页 Page No: 19-6

检验检测项目		技术要求	检验检测结果	单价评价
用户管理 / 权限管理	分级用户管理	应能够采用分级用户管理机制, 管理员应能够根据操作权限对所辖平台进行业务管理、业务汇总统计	符合	通过
	权限	权限应能够包括系统管理、视频浏览、云镜控制、报警管理、录像管理和用户管理	符合	通过
用户管理 / 日志管理	用户操作查询	应能够按时间段查询用户操作	符合	通过
	设备操作查询	应能够查询一个设备, 在一个时间段, 有哪些用户进行操作	符合	通过
	统计	应能够统计当前操作比较频繁的用户	符合	通过
	记录	应能够对实时和历史音视频调阅行为作记录, 应包括时间段、发起方用户身份、目标音视频数据归属企业、流量	符合	通过
	报表	应能够生成查询报表	符合	通过
	导出	应能够导出 excel 格式的报表	符合	通过
用户管理 / 设备管理 / 设备入网	设备入网管理	平台应具备设备入网管理功能	符合	通过
用户管理 / 设备管理 / 设备属性管理	设备浏览	应能够按企业内部组织架构来进行设备浏览, 不同类型的设备应显示为不同类型的图标	符合	通过
	设备分组	应能够对用户常用设备进行分组	符合	通过

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023)

共 19 页第 7 页 Page No.: 19-7

检验检测项目		技术要求	检验检测结果	单价评价
用户管理 / 设备管理 / 设备属性管理 (续)	模糊匹配定位	应能够模糊匹配快速定位设备	符合	通过
用户管理 / 设备管理 / 设备维护及变更管理	设备维护及变更管理	平台应具备设备维护及变更管理功能	符合	通过
用户管理 / 设备管理 / 设备在线状态管理	设备在线状态管理	平台应具备设备在线状态管理功能	符合	通过
用户管理 / 设备管理 / 设备注销管理	注销	设备在停止使用时应进行注销, 设备的注销对其关联的设备或系统会产生影响的应能够给予提示	符合	通过
	停用	应能够在设备故障后停用设备的功能, 同时应具备暂停及恢复使用某个设备的功能	符合	通过
报警管理 / 报警类型	前向碰撞预警	应能够接收终端上传的前向碰撞预警信息和报警附件	符合	通过
	车道偏离报警	应能够接收终端上传的车道偏离报警信息和报警附件	符合	通过
	车距过近报警	应能够接收终端上传的车距过近报警信息和报警附件	符合	通过
	驾驶辅助功能失效报警	应能够接收终端上传的驾驶辅助功能失效报警信息和报警附件	符合	通过

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023)

共 19 页第 8 页 Page No: 19-8

检验检测项目		技术要求	检验检测结果	单价评价
报警管理 / 报警类型 (续)	疲劳驾驶报警	应能够接收终端上传的疲劳驾驶报警信息和报警附件	符合	通过
	长时间不目视前方报警	应能够接收终端上传的长时间不目视前方报警信息和报警附件	符合	通过
	接打手持电话报警	应能够接收终端上传的接打手持电话报警信息和报警附件	符合	通过
	抽烟报警	应能够接收终端上传的抽烟报警信息和报警附件	符合	通过
	未检测到驾驶员报警	应能够接收终端上传的未检测到驾驶员报警信息和报警附件	符合	通过
	驾驶员行为监测功能失效报警	应能够接收终端上传的驾驶员行为监测功能失效报警信息和报警附件	符合	通过
报警管理 / 报警信息处理	一级报警	应能够记录报警信息并存档	符合	通过
	二级报警	应能够记录报警信息并存档,同时应能够以声音或图像的方式提醒监控人员	符合	通过
	报警附件	平台应能够从终端获取报警附件,应支持自动获取附件和人工操作获取附件	符合	通过
	附件获取策略	平台应能够根据车辆、报警类型、报警等级、触发时间信息设置报警附件获取策略	符合	通过
	报警信息关联	平台应能够自动将报警信息与驾驶员、车辆信息进行关联	符合	通过
	报警信息	平台保存的报警信息应能够包含报警类型、报警等级、车牌号、驾驶员姓名、驾驶员证号、报警开始时间、报警结束时间、报警时车速、经纬度、车辆状态信息	符合	通过

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023)

共 19 页第 9 页 Page No: 19-9

检验检测项目		技术要求	检验检测结果	单价评价
报警管理 / 报警展示	报警实时展示	平台应能够实时展示接收到的报警, 展示的内容应包含完整报警信息	符合	通过
	报警提醒	平台应能够通过图标、弹窗、提示音、发送短信方式进行接收报警提醒	符合	通过
	报警提醒策略	平台应支持设置报警提醒策略, 根据不同报警类型、报警等级应能够进行差异化提醒	符合	通过
	报警提醒变化策略	平台应支持设置报警提醒变化策略, 在单位时间或单位里程内接收到来自同一车辆的相同报警超过一定数量, 应能够根据策略更换提醒方式, 应能够让监控人员区别报警风险	符合	通过
	超时未处理提醒	平台应能够根据报警类型和报警等级设置最大处理时间, 超出时间未处理, 应能够进行提醒	符合	通过
报警管理 / 报警查询	报警查询	应能够按照驾驶员姓名、车牌号、报警类型、报警等级、报警时间段查询报警信息	符合	通过
	报警信息	应能够对报警附件进行查看、播放及下载操作	符合	通过
	查询信息报表	应能够生成查询信息报表	符合	通过
	报表导出	应能够导出查询信息报表	符合	通过
报警管理 / 报警信息分析	报警类型	应能够展现各种类型报警变化趋势和占比	符合	通过
	报警统计表	应能够生成驾驶员报警统计表和车辆报警统计表	符合	通过
	危险系数排名	平台应能够动态生成驾驶员和车辆的危险系数排名	符合	通过

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023)

共 19 页第 10 页 Page No: 19-10

检验检测项目		技术要求	检验检测结果	单价评价
驾驶员管理 / 驾驶员信息管理	驾驶员信息	驾驶员信息应包含驾驶员姓名、身份证号码、驾照信息、从业资格证信息、正面照、驾驶员评分、累计驾驶时长信息	符合	通过
	驾驶员信息管理	平台应能够对驾驶员信息进行录入、导出、修改和删除操作	符合	通过
驾驶员管理 / 驾驶员行为分析	分析评价	应能够根据驾驶员驾驶行为数据、主动安全报警数据对驾驶员驾驶行为进行综合分析评价	符合	通过
	周期性评分	应能够按照相应指标对驾驶员驾驶行为进行周期性评分	符合	通过
	保存结果	评分结果应能够保存到驾驶员信息中	符合	通过
	排序	应能够按照不同标准对驾驶员评分进行排序	符合	通过
	筛选	应能够按照不同标准对驾驶员评分进行筛选	符合	通过
驾驶员管理 / 驾驶员身份识别	身份验证	应能够接收终端上传的驾驶员 IC 卡信息和驾驶员面部照片, 应能够通过信息对比和人脸识别的方式对驾驶员身份信息进行验证	符合	通过
	人工处理	平台人脸对比失败或对比条件不满足, 应自动提醒监控人员进行人工处理	符合	通过
	动态身份核查	车辆在行驶过程中, 平台应以不大于 60 分钟的时间间隔, 自动向终端发送指令获取当前 IC 卡信息和当前驾驶员面部照片, 进行动态身份核查, 核查不通过则应触发报警提醒监控人员	符合	通过
	信息关联	驾驶员身份验证通过后, 平台应将车辆行驶时间、行驶里程、报警数据信息跟驾驶员进行关联	符合	通过

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023)

共 19 页第 11 页 Page No: 19-11

检验检测项目		技术要求	检验检测结果	单价评价
终端管理 / 终端信息管理	终端信息管理	平台应当具备终端信息管理功能	符合	通过
	终端信息	终端信息应包含终端生产厂家、终端型号、终端 ID、终端内 SIM 卡的 ICCID 号、MAC 地址、安装车牌号、安装时间	符合	通过
	分类	应能够对终端信息进行分类、筛选以及查询	符合	通过
	更新	应能够更新车辆安装信息	符合	通过
	修改	应能够修改车辆安装信息	符合	通过
	删除	应能够删除车辆安装信息	符合	通过
终端管理 / 终端参数管理	获取	应能够通过下发指令获取终端参数	符合	通过
	修改	应能够通过下发指令修改终端参数, 同时应支持多终端同时下发指令	符合	通过
	终端参数修改策略	平台应具备设置终端参数修改策略的功能, 应能够实现在定时、分批次设置参数	符合	通过
	参数设置结果	平台应能够跟踪参数设置结果	符合	通过
终端管理 / 终端版本管理及升级	终端版本信息获取	平台应能够下发指令获取终端版本信息	符合	通过
	终端版本文件管理	平台应具备终端版本文件管理功能	符合	通过

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023) 共 19 页第 12 页 Page No: 19-12

检验检测项目		技术要求	检验检测结果	单价评价
终端管理 / 终端版本管理及升级 (续)	下发指令	平台应能够通过下发指令控制终端进行升级, 同时应支持多终端同时下发指令	符合	通过
	终端升级策略	平台应具备设置终端升级策略的功能, 应能够实现终端定时、分批次升级	符合	通过
	终端升级结果	平台应能够跟踪终端升级结果	符合	通过

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023)

共 19 页第 13 页 Page No: 19-13

3.2 性能效率测试

检验检测项目	技术要求	检验检测结果	单项评价
不间断运行时间	7×24 小时内平台应不存在间断的情况	在测试期间,平台在 2023.10.30-2023.11.05 期间不存在间断的情况	通过
故障恢复	杀死其中某个服务进程,系统应能够在 120 分钟之内恢复	在测试期间,停止 QC_GPS_WEB进程,系统恢复时间为 33 秒	通过
单个界面完全打开	单用户打开单个界面,平均响应时间不超过 3 秒	单用户完全打开首页的平均响应时间为 1.896 秒,详见附件 1	通过
应急与报警信息响应时间	将报警信息和报警附件上传到平台,报警信息上报平台的时间和报警附件上传的总时间应不超过 10 分钟	在测试期间模拟上传 5 条报警,报警信息和报警附件上传的总时间分别为:49 秒、29 秒、37 秒、27 秒、32 秒,均不超过 10 分钟	通过
	同时处理多条信息,应能够优先显示报警信息和报警处理信息	符合	通过
车辆接入性能	同时上传 5000 条数据,计算处理时间,应能够达到平均 1000 条/秒,峰值 3000 条/秒	在测试期间,可以达到平均 4108.92 条/秒,峰值 5118 条/秒	通过
	模拟 10000 台主动安全智能防控终端接入平台,应支持 10000 台主动安全智能防控终端接入,系统应能够正常运行	符合	通过
响应时间	单用户从 7200 万报警数据中查询当天的报警,平均响应时间不超过 1 秒	单用户从 7200 万报警数据中查询当天的报警平均响应时间为 0.973 秒,详见附件 1	通过
	500 用户同时从 7200 万报警数据中查询当天的报警,平均响应时间不超过 5 秒	500 用户同时从 7200 万报警数据中查询当天的报警平均响应时间为 2.213 秒,详见附件 1	通过
资源利用性	并发 500 用户访问系统,服务器 CPU 和内存利用率应不超过 80%	符合	通过

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023,)

共 19 页第 14 页 Page No: 19-14

附件 1 性能测试结果

1. 单个界面完全打开

1.1 测试说明

操作说明: 以测试用户登录系统, 单用户加载首页, 随机等待一段时间后退出系统。

测试点概述: 执行单用户加载首页测试, 同时加载所有的虚拟用户, 持续 10 分钟, 立即同时停止所有运行的虚拟用户。

测试场景参数: ThinkTime: 忽略思考时间; 迭代次数: 1 次

1.2 测试结果

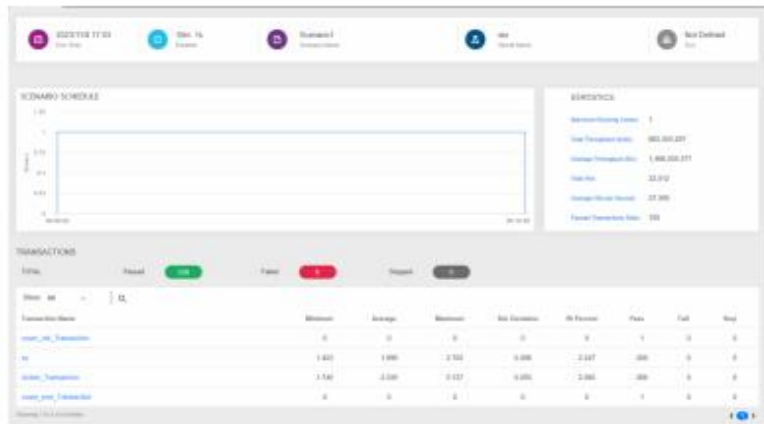


图1. 首页完全打开-分析概要

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023)

共 19 页第 15 页 Page No: 19-15

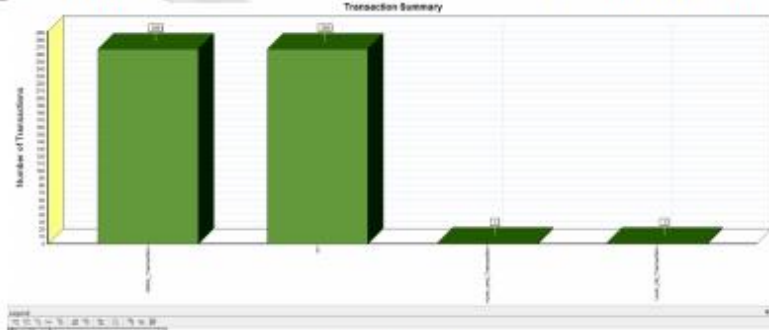


图2. 首页完全打开-事务摘要

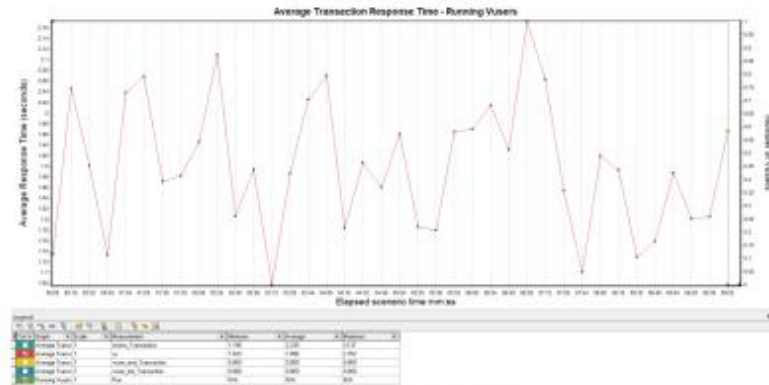


图3. 首页完全打开-平均响应时间

表 1 单个界面完全打开		
时间特性表		
测试点	执行用户数	事务平均响应时间
打开首页	1	1.896 秒
成功执行次数	失败执行次数	事务通过率
268	0	100%

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023)

共 19 页第 16 页 Page No: 19-16

2. 单用户查询

2.1 测试说明

操作说明: 以测试用户登录系统, 单用户从 7200 万报警数据中查询当天的报警, 随机等待一段时间后退出系统。

测试点概述: 执行单用户从 7200 万报警数据中查询当天的报警测试, 同时加载所有的虚拟用户, 持续 10 分钟, 立即同时停止所有运行的虚拟用户。

测试场景参数: ThinkTime: 忽略思考时间; 迭代次数: 1 次

2.2 测试结果

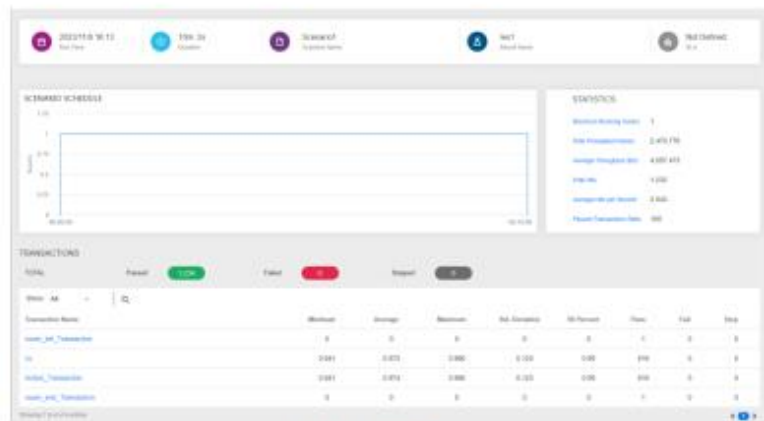


图4. 单用户查询 分析概要

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023)

共 19 页第 17 页 Page No: 19-17

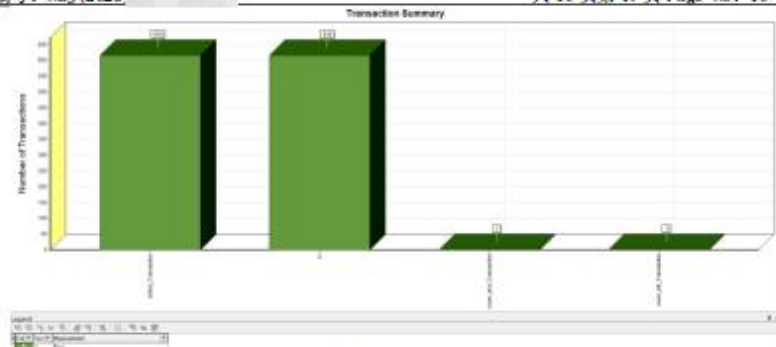


图5. 单用户查询-事务摘要



图6. 单用户查询-平均事务响应时间

表 2 单用户查询		
时间特性表		
测试点	执行用户数	事务平均响应时间
查询	1	0.973 秒
成功执行次数	失败执行次数	事务通过率
616	0	100%

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023)·

共 19 页第 18 页 Page No: 19-18

3. 500 用户并发查询

3.1 测试说明

操作说明: 以测试用户登录系统, 500 用户同时从 7200 万报警数据中查询当天的报警, 随机等待一段时间后退出系统。

测试点概述: 执行 500 用户同时从 7200 万报警数据中查询当天的报警测试, 每隔 1 秒加载 20 个虚拟用户, 持续 10 分钟, 每隔 1 秒停止 20 个正在运行的虚拟用户。

测试场景参数: ThinkTime: 忽略思考时间; 迭代次数: 1 次

3.2 测试结果

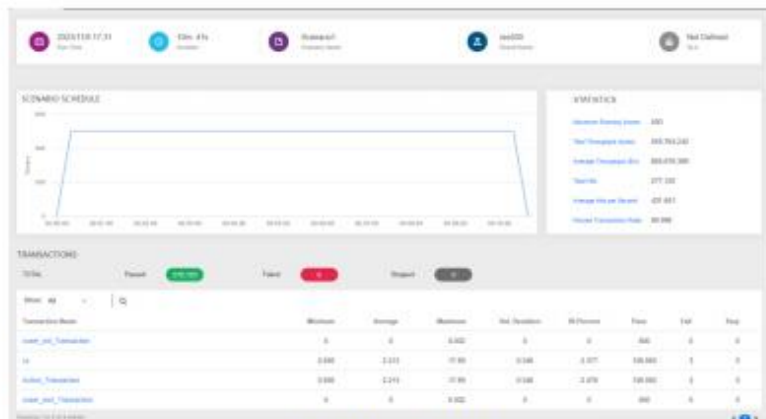
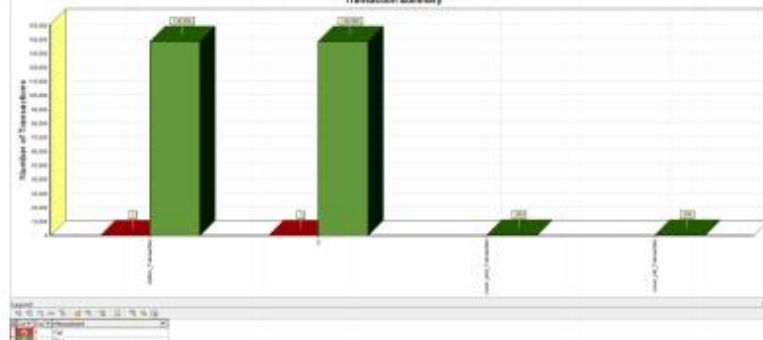


图7. 500 用户查询-分析概要
Transaction Summary



检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023):

共 19 页第 19 页 Page No: 19-19

图8. 500 用户查询-事务摘要



图9. 500 用户查询-平均事务响应时间

表 3 500 用户查询		
时间特性表		
测试点	执行用户数	事务平均响应时间
查询	500	2.213 秒
成功执行次数	失败执行次数	事务通过率
138560	3	99.99%

以下空白

注意事项

- 1、本机构保证检验检测的科学性、公正性和准确性，对检验检测的数据负责，并对委托方所提供的样品和技术资料保密；
- 2、本检验检测报告无编制或主检、审核、批准人的签字，或涂改、未加盖本机构检验检测专用章无效；未加盖资质认定标志的检验检测报告中的相关数据、结果，仅作为科研、教学或内部质量控制之用；
- 3、不得部分复制本检验检测报告，或复制的检验检测报告未加盖本机构检验检测专用章无效；
- 4、非监督类检验检测报告，生产方的相关信息由委托方提供并对其真实性负责；
- 5、送样委托检验检测报告，本机构所出具的检验检测结果仅对来样负责；
- 6、委托检验检测的剩余样品请在收到本检验检测报告的15-90天内领取，逾期本机构将按本机构规定处理；
- 7、若对委托检验检测结果存有异议，请在收到检验检测报告之日起的15日内向本机构提出申请，逾期将不予受理；若对监督抽查检验检测结果存有异议，按任务下达部门规定处理；
- 8、未经本机构书面同意，不得擅自使用本检验检测报告中的信息进行宣传。

本机构实验场所：

- 1、地址：江苏省南京市建邺区嘉陵江东街3号 邮编：210019
电话：400-863-6677、025-85416425、86673778、86673779
- 2、地址：江苏省南京市玄武区红山路168号
邮编：210028 电话：025-52366666
- 3、地址：江苏省南京市玄武区碑亭巷51-1号
邮编：210018 电话：025-86670096
- 4、地址：江苏省南京市栖霞区恒广路1号
邮编：210046 电话：025-86674170
- 5、地址：江苏省南京市雨花台区宁双路28号
邮编：210012 电话：025-52366811
- 6、地址：江苏省南京市江宁区诚信大道1828号
邮编：211102 电话：025-87120110
- 7、地址：江苏省南京市江宁区水阁路8号
邮编：211106 电话：025-84983013
- 8、地址：江苏省南京市六合区天圣路150号
邮编：210048 电话：025-57098118
- 9、地址：广东省深圳市罗湖区水贝一路金展珠宝广场19F
邮编：518020 电话：0755-25624467
- 10、地址：广东省深圳市龙岗区布澜路31号李朗珠宝产业园A4栋14楼
邮编：518112 电话：0755-28468081
- 11、地址：浙江省诸暨市山下湖镇华东国际珠宝城一期市场D1406、D1407、D1408号
邮编：311800 电话：0575-87097909



微信公众号：南京质检院

客服电话：400-863-6677
行风监督电话：025-86673830
门户网站：www.njqi.org.cn