

我们的产品

提供强大的数据采集加工引擎

- 支持多种数据类型的采集，实现异构数据资源整合
- 支持拖拽图形控件灵活定制采集步骤
- 支持配置定时任务执行策略
- 支持批量调度采集任务

海量数据计算、归档存放能力

- 大数据分布式计算提升海量数据处理能力
- 服务器集群方式提升系统的运算能力
- 提供海量数据的归档存放能力

强大的数据分析能力

- 大数据可视化分析技术将大量复杂的数据自动转化成直观形象的图表
- 数据挖掘算法从大量复杂的数据中提取有价值的信息
- 预测性分析能力挖掘大数据中的规律，建立事件模型，将挖掘出的数据带入模型，预测未来的事件走向
- 机器学习语义引擎分析大量复杂数据，精确识别出用户输入内容的意思，把握用户需求，提供更好的用户体验

丰富的用户画像

- 分析、挖掘存储在服务器上的海量日志和数据库中的大量数据，以用户某一维度特征标识刻画出用户画像
- 支持多维度用户特征标识组合
- 运用知识图谱、图数据库技术丰富员工行为画像

审计案例库

- 海量数据中根据设定的检索规则，搜索符合条件的数据
- 筛选出可疑数据，归类后分配给各部门的审计人员进行手工审核
- 异常数据入库，作为审计案例库用

自动报告功能

- 支持为客户定制报告模版并展示报告内容
- 支持自动导出报告功能

审计数据安全保障

- 系统登录时认证和授权
- 密码管理策略
- 限制同一账号登录
- 会话超时
- 用户权限控制、在线授权
- 业务敏感数据、审计发现疑点数据、用户个人数据安全保障
- 日志管理机制

前瞻性功能

- 运用机器学习、人工智能技术优化审计模型，从传统的数据挖掘向数据探索转变
- 运用大数据技术分析潜藏的操作风险：柜员违规、客户经理违规
- 运用大数据技术分析潜藏的信用风险：综合授信、假按揭、抵质押物
- 运用大数据技术分析潜藏的市场风险：利率、汇率、股市



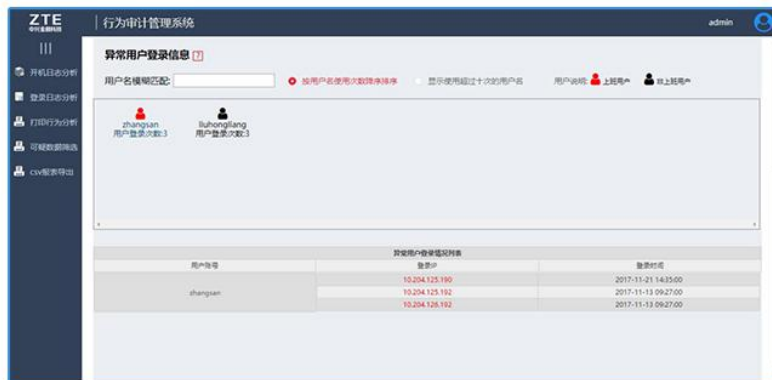
我们提供

开机日志分析

采集行内系统开机域控日志，审计用户没上班却发现该用户帐号开机在使用、用户上班且开机了却发现多个IP在使用该用户帐号、用户上班了但是未开机却发现当前用户帐号已经被使用的异常行为。

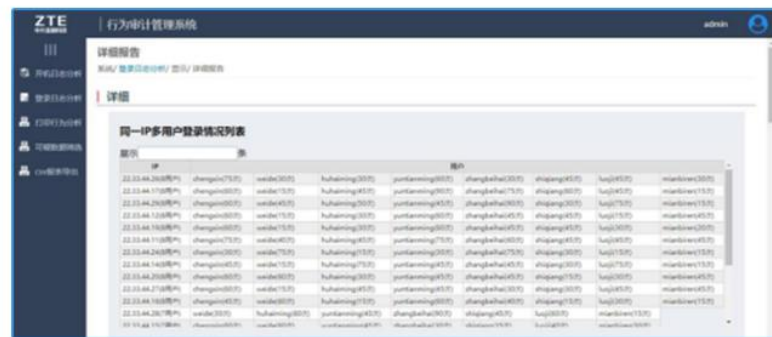
The screenshot shows the '行为审计管理系统' (Behavioral Audit Management System) interface. It displays a table of login logs with the following columns: 账号 (Account), 登录时间 (Login Time), 类型 (Type), 登录IP地址 (Login IP Address), 退出IP地址 (Logout IP Address), 早上到客户登录次数 (Morning Customer Login Count), 上午到客户登录次数 (Morning Customer Login Count), 登录IP地址 (Login IP Address), 退出IP地址 (Logout IP Address), and 操作 (Operation).

账号	登录时间	类型	登录IP地址	退出IP地址	早上到客户登录次数	上午到客户登录次数	登录IP地址	退出IP地址	操作
bank_20171121	2017-11-21 10:16:59	开机	2017-11-21 10:16:59	2017-11-21 10:16:59	1	1	1	1	成功
bank_20171121	2017-11-21 10:16:59	开机	2017-11-21 10:16:59	2017-11-21 10:16:59	2	2	2	2	成功
bank_201711	2017-11-21 10:16:59	开机	2017-11-21 10:16:59	2017-11-21 10:16:59	3	3	3	3	成功



登录日志分析

采集行内NSSO登录日志，审计非正常营业时间登录系统、一个用户帐号被多个IP登录、多个用户使用同一个IP的异常行为，以及各应用系统被登录次数及登录异常的图形展示。





打印行为分析

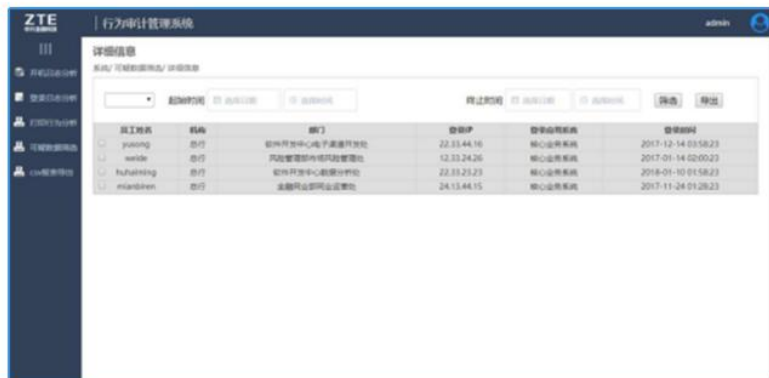
采集行内打印机数据，审计员工打印敏感信息、打印与工作无关信息的异常行为。





可疑数据筛选

运用大数据全文搜索引擎功能，从海量数据中搜索出符合设定检索规则的可疑数据，经过筛选和归类后，分配给各部门的审计人员手工审核，并将审核后确认的异常数据进行入库处理，作为后续审计案例库使用。



审计模型

系统支持银行审计业务的审计模型定义，审计模型步骤，组成审计模型流程，最后根据审计模型流程进行各项业务审计。

监测预警

系统支持客户监测、交易监测、柜员监测方案的设置，同时提供指标定义、指标运行、分析及预警的功能，实现灵活的风险控制能力。

处理半结构化、非结构化数据

利用大数据技术对银行内大量结构化、非结构化形式的数据从立体式、多角度、多维度的全面描述，帮助审计提高审计效率和降低银行的风险。

自动导出报告功能

支持为客户定制化报告模版、展示报告内容、自动导出报告功能。



序号	审计事项	报告模板	导出按钮
1	考勤记录	5月份考勤记录统计表	导出
2	考勤记录	10月份考勤记录统计表	导出
3	考勤记录	11月份考勤记录统计表	导出
4	考勤记录	12月份考勤记录统计表	导出
5	考勤记录	全年考勤记录统计表	导出
6	考勤记录	考勤记录明细统计表	导出
7	考勤记录	考勤记录明细统计表	导出
8	考勤记录	考勤记录明细统计表	导出
9	考勤记录	考勤记录明细统计表	导出
10	考勤记录	考勤记录明细统计表	导出
11	考勤记录	考勤记录明细统计表	导出
12	考勤记录	考勤记录明细统计表	导出
13	考勤记录	考勤记录明细统计表	导出
14	考勤记录	考勤记录明细统计表	导出
15	考勤记录	考勤记录明细统计表	导出
16	考勤记录	考勤记录明细统计表	导出
17	考勤记录	考勤记录明细统计表	导出
18	考勤记录	考勤记录明细统计表	导出
19	考勤记录	考勤记录明细统计表	导出
20	考勤记录	考勤记录明细统计表	导出



部门	月份	考勤记录	考勤记录	考勤记录	考勤记录
总计	10月	50344	147	8	634
总计	11月	50572	32	2	580
总计	12月	34661	52	3	666
总计	全年	135577	51	3	661
总计	全年	68439	103	6	664

大数据可视化分析

使用大数据可视化技术从海量复杂的数据中，分析出有用的数据，将数据自动转化成直观形象图表展示，同时配合用户的某一纬度特征标识构建丰富的用户画像。

综合查询服务功能

系统支持对接行内其他系统，提供业务综合查询服务，如：

- (1) 对接核心业务系统，提供交易查询、账户查询服务；
- (2) 对接影像系统，提供影像查询服务；
- (3) 对接授信业务系统，提供审计相关授信业务的交易查询服务；
- (4) 对接ECIF系统，提供客户身份验证服务等。

综合查询服务功能

在建系统从直观和便捷角度方面考虑，设计了我的工作台模块，直观展示用户最新提醒、待办处理事项、已处理事项、工作统计、个人资料、我的计算器、我的审计模型、我的审计项目，支持为客户定制所需要的功能。

为什么选择我们



突破传统技术处理、存放海量数据的局限性

系统采用大数据技术实现海量数据快速计算和分析功能，支持海量数据的归档存放能力，充分利用大数据优势提升系统的审计效率、拓展审计范围。



大数据可视化技术刻画用户画像

系统采用大数据可视化技术将海量复杂数据自动转化成图表，配备用户的某一维度标识形成丰富的用户画像，方便审计人员直观地、有方向性地审计异常现象。



大数据技术专家服务

产品设计和系统开发人员均来自金融行业、互联网企业的大数据领域资深专家级人才，对分布式系统架构、大数据产品开发和运维技术、大型企业系统设计，有多年的工作经验，充分了解行业客户的需求，研发出行业用户真正需要的产品。



服务可用性 $\geq 99.99\%$



7*24热线支持



平均故障恢复时间 ≤ 60 分钟



故障分析报告时限24小时