

敏捷数据计算引擎

集算器·润乾软件出品



№ 集算器是什么?











集算器解决什么?



文件处理器

- 自助处理文本\Excel
- 非专业开发人员快速探 索手边数据
- 文本类型多样,格式不规范
- Excel版本多样,布局较 特殊
- 批量处理文件

SQL解题手

- 桌面解决数据库难题
- 逻辑复杂的计算
- 多步骤过程化计算
- 大量临时性计算
- 自由度较高的探索式分析

报表数据源

- 多样数据源,跨库跨源
- · 逻辑复杂的SQL
- 繁琐冗长的JAVA自定义数据源
- 低耦合可移植的库外存 储过程

JAVA计算包

- 禁用SQL,要求用Java 实现算法
- 非RDB数据源
- 跨库计算
- 复杂算法、过程化算法
- 热部署低耦合的库外存储过程



文件处理器

SQL解题手

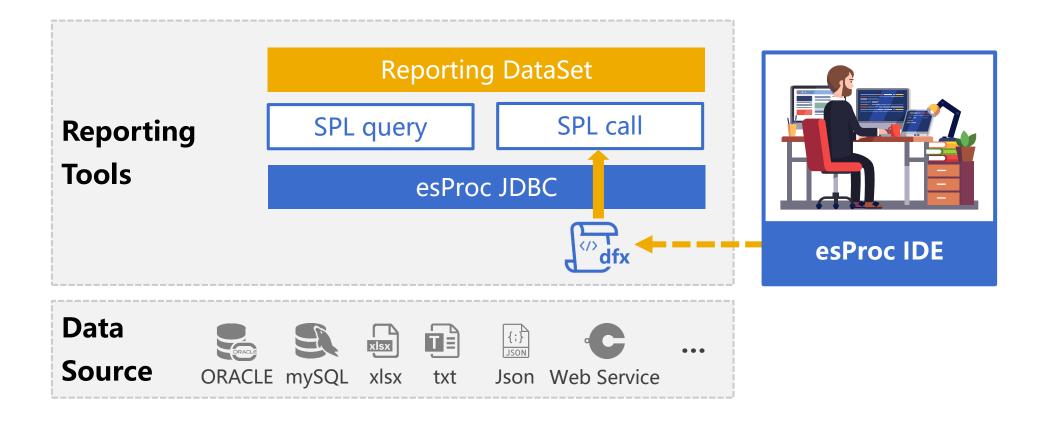


文件处理器详情: http://c.raqsoft.com.cn/article/1586000621526

SQL解题手详情: http://c.raqsoft.com.cn/article/1586485969300

报表数据源



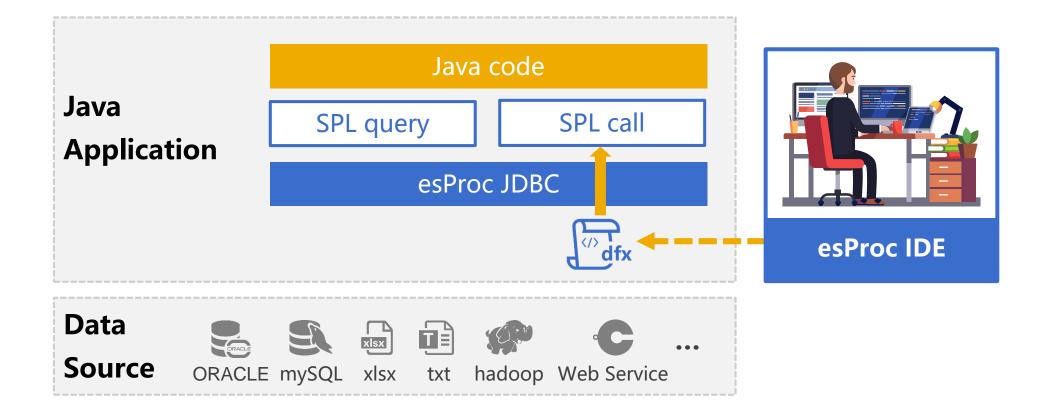


说明: SPL是esProc采用的脚本语言, dfx为脚本文件, 相当于外置存储过程, 报表通过JDBC接口传入SPL语句实现结构化计算或执行脚本。

详情参考: http://c.raqsoft.com.cn/article/1586487195590



JAVA计算包



详情参考: http://c.raqsoft.com.cn/article/1586487510869

独立计算引擎



不依赖于数据库的计算能力,拥有完整的敏捷语法体系

计算过程中不需要数据库

- 不是转换成SQL交由数据库执行
- 可以针对任何数据源实施通用计算



敏捷程序语言





SPL (Structured Process Language)

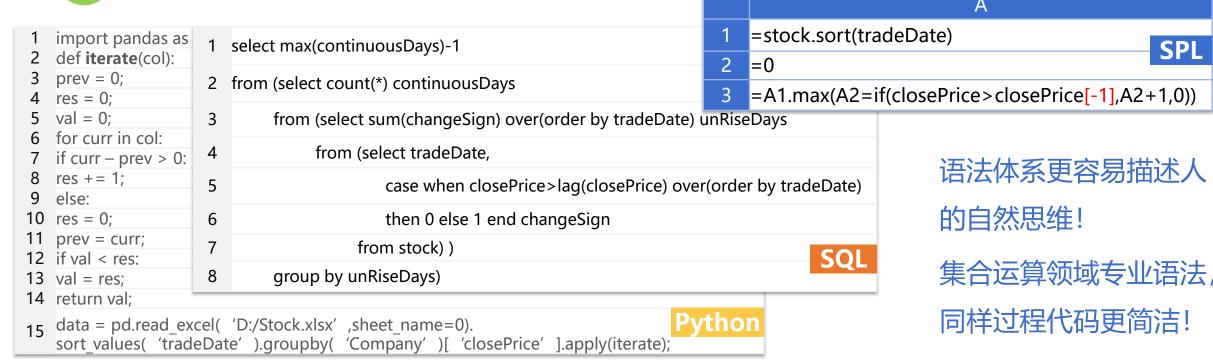
结合了SQL、Java的共同优势

精心设计的丰富库函数和一致性语法

- ✓ 适应集合批量运算 (SQL优势)
- ✓ 擅长分步过程计算 (Java优势)

✓ 比python更易掌握并且性能更好

某支股票最长连续涨了多少交易日?



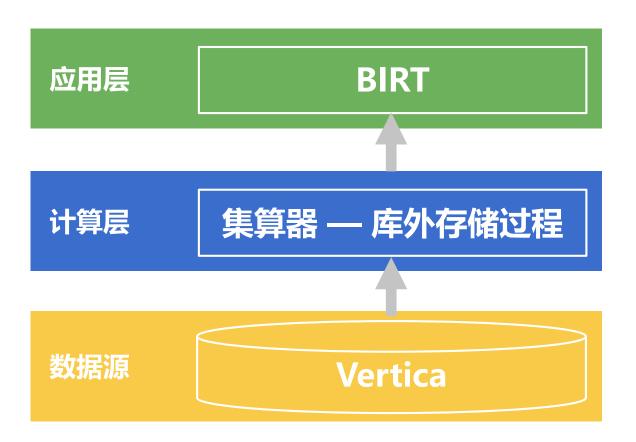
某保险公司 — 库外存储过程



Vertica不支持存储过程,

复杂业务逻辑只能用Java写,

代码冗长不易维护







The best use for us is to pass parameters to the Vertica database.



Each cell becomes a data array that are easy to use, compare and manipulate. It is very logical and you have made it user friendly.



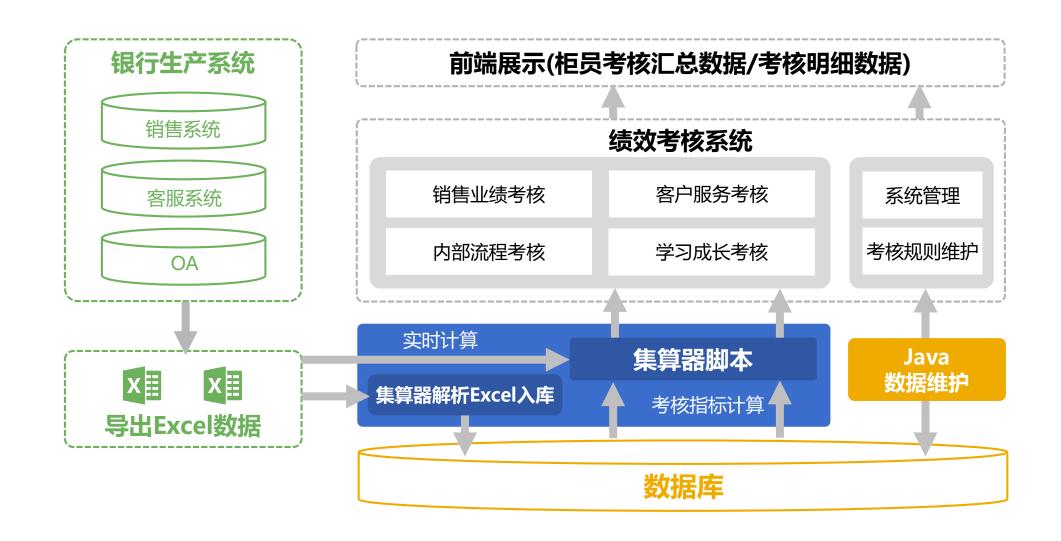
使Vertica支持库外存储过程 过程化算法实施简单,友好 BIRT数据准备简单高效

LEXGROUP	•		Fran
	Welcome to th secure zone	e	FLEXGROUP
Welcome to Flexgroup's secure zone Username: Password: Login			■ Information 3664 de la Montagne Montréal, (Québec) Canada H3G 2A8
BI (E	sProc) powered by :	SSL security :	• 514 842-8791 800 463-3868 • 514 842-7761 • Contactez-nous
Inne	AQSOFT ovation Makes Progress	COMODO SECURE	
	@ 2019 Floyer	roup. All rights reserved.	

▶ 某银行 — 计算中间件



Excel种类多达44种,由Java解析数据入库,开发周期长,硬编码难度高



○ 应用效果



降低开发成本

全部44种Excel解析由原来的32 人天下降到6人天

提升开发效率

每种Excel解析代码量由100行 变为3行

降低维护成本

除代码量简短易维护外; 脚本 热部署即修改即生效

对比指标	JAVA编程	集算器(SPL)	提升
代码量	4400行	132行	33倍
工作量	32人天	6人天	5倍
可优化	无	容易	质变
耦合性	高	低	模块化、工具化
维护性	较差	好	易管理、热切换

*案例详情: http://c.raqsoft.com.cn/article/1560728208862



创新技术推动应用进步!

集算器·润乾软件出品

