



Satisfy BI

辰智科技 SatisfyBI 数据分析平台 产品介绍及技术架构

分析创造价值 . 评估推升绩效

辰智科技

辰智版权所有©2016-2020, 保留所有权利



商标声明

辰智 SatisfyBI 是广州辰智信息科技有限公司向中华人民共和国国家商标局申请注册的注册商标，注册商标专用权由广州辰智信息科技有限公司合法拥有，受法律保护。未经本公司书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对该商标的任何部分进行使用、复制、修改、传播抄录或其它产品捆绑使用销售。凡侵犯广州辰智信息科技有限公司商标权的，本公司将依法追究其法律责任。



版权声明

本文档所涉及的软件著作权、版权和知识产权已依法进行了相关注册、登记，由广州辰智信息科技有限公司合法拥有，受《中华人民共和国著作权法》、《计算机软件保护条例》、《知识产权保护条例》和相关国际版权条约、法律、法规以及其它知识产权法律和条约的保护。未经授权许可，不得非法使用。



联系方式

广州辰智信息科技有限公司
中国广州天河华景软件园 A 栋 11 楼南 8-9
邮编：510629
电话：+86 020 38284529
传真：+86 020 89284609
邮箱：Satisfy BI@intelligence-cn.com



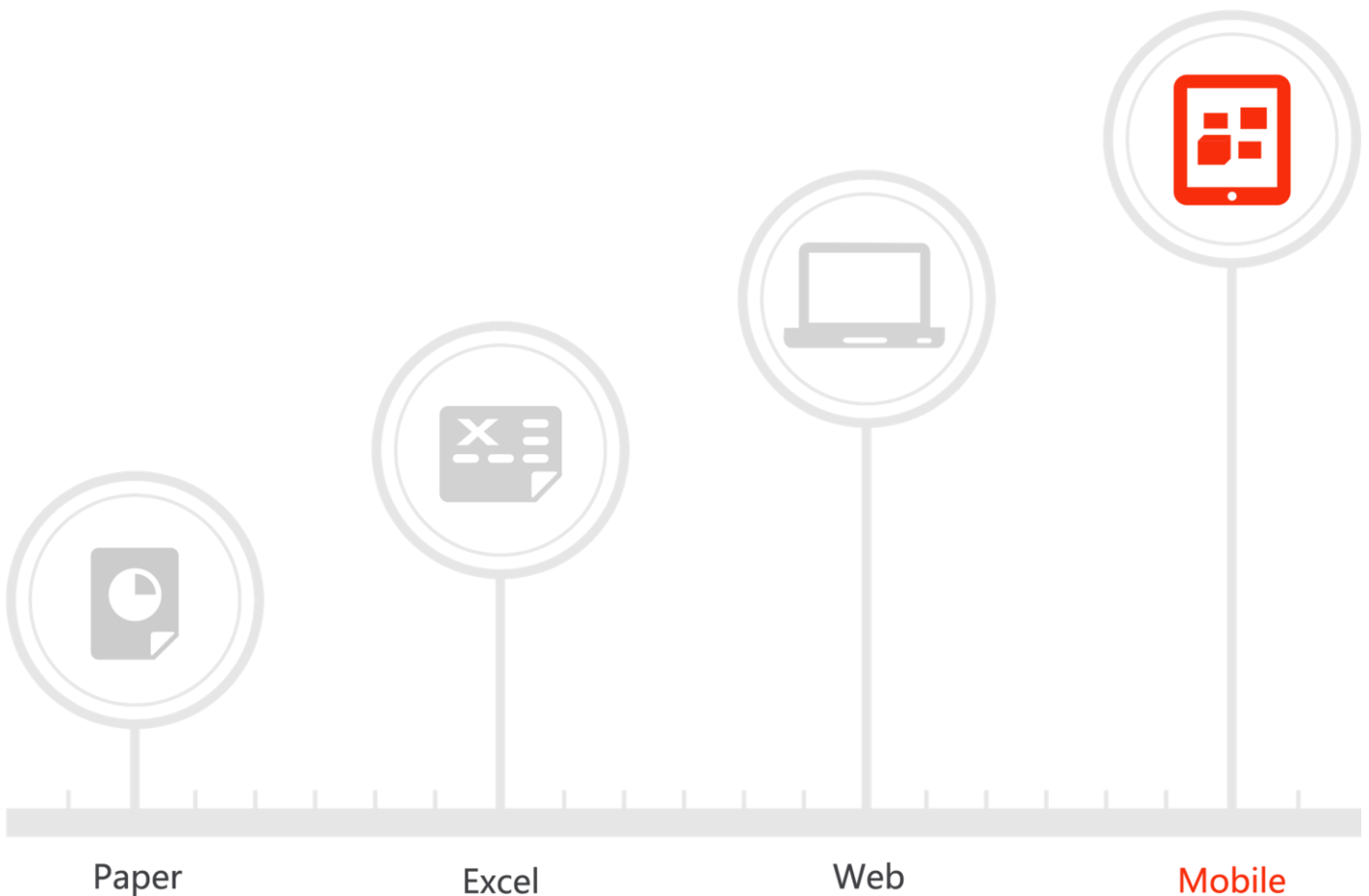
免责声明

本文档包含的广州辰智信息科技有限公司的版权信息由广州辰智信息科技有限公司合法拥有，受法律的保护，本公司对本文档可能涉及到的非广州辰智信息科技有限公司的信息不承担任何责任。在法律允许的范围内，您可以查阅，并仅能够在《中华人民共和国著作权法》规定的合法范围内复制和打印本文档。任何单位和个人未经广州辰智信息科技有限公司书面授权许可，不得使用、修改、再发布本文档的任何部分和内容，否则将视为侵权，广州辰智信息科技有限公司具有依法追究其责任的权利。

1 应用背景

随着近几年企业 BI 应用领域的逐步成熟以及通信技术的飞速发展，人们对 BI 的应用，已经从生活方式和工作方式发生了翻天覆地的变化，随时随地获取信息，过去只能想象，现在已经成为现实。传统的 BI 报表展示偏重于 PC 的报表展示，但是随着移动分析、移动报表软件的普及，以及微信企业号的广泛应用，SatisfyBI 能够帮助企业管理人员不受时间、空间的限制迅速获取企业的经营状况，及时准确地作出决策。

数据可视化分析软件重在体验，简单地移植现有的数据和报表已不能满足大部分用户的需求。用户希望可以随时随地访问企业信息，实时展现经营数据，并进行各种复杂的数据分析。SatisfyBI 结合在国内大型信息化建设项目中积累的大量经验和产品设计理念，为用户提供了一套基于 PC 端-大屏-移动端的可视化数据分析工具集于一体，该产品拥有健全的系统体系，特别是移动端其超前的设计理念能满足当前所有的主流移动智能终端系统，为用户随时随地，掌握企业动态提供了很好的平台。



2 SatisfyBI 分析平台介绍

2.1 产品理念

企业信息化建设是个复杂的系统性工程，离不开高层领导的支持，他们理应是信息化建设的最终受益人，但是囿于传统技术的限制，现有的信息化系统并不能很好的为企业领导决策提供及时有效的依据。帮助企业走好信息化建设的最后一公里，始终是辰智所秉承的产品理念。这种理念贯穿于 SatisfyBI 的每一个设计环节，小到字体的大小设计，大到整体架构的设计，特别是 SatisfyBI 移动端充分考虑到高层领导的使用习惯，努力做好一款企业领导层会时刻带在身边，随时使用的产品。

2.2 功能概述

SatisfyBI 不同于其他偏重业务的移动应用，其对图形图表的展示，以及实时人机交互的要求很高。针对这个特性，有别于市面上常采用的 web 应用前端展现技术，我们的研发团队基于最前沿的移动开发平台，采用侧重于用户沉浸式体验的本地应用前端展现技术，利用 iPad、iPhone 和 Android 等移动智能终端强大的图形化信息展现能力，充分发挥移动设备的硬件加速器的性能，为用户带来一款集强大功能和优越体验为一身的分析产品 - SatisfyBI。

SatisfyBI 具有如下功能优势：

- **精美的统计图表**

支持十几种常用统计分析图，包括饼图、柱图、趋势图、雷达图、气泡图、仪表盘和地图等

- **强大的报表分析功能**

多维度、多指标分析；钻取分析；转换图表分析；联动分析等。

- **流畅的人机交互**

手指触碰滑动完成切片、切块、维度指标切换等动作

- **简单灵活的报表定制**

所见即所得的设计理念

- **严密的安全机制**

端到端的安全加密

- **强大的数据整合能力**

支持主流数据库 (MSSQL、MySQL、DB2、Oracle)；
Excel、CSV、XML、HTML、Web Service

- **简易的部署方式**





3 SatisfyBI 分析平台介绍

3.1 目标客户群

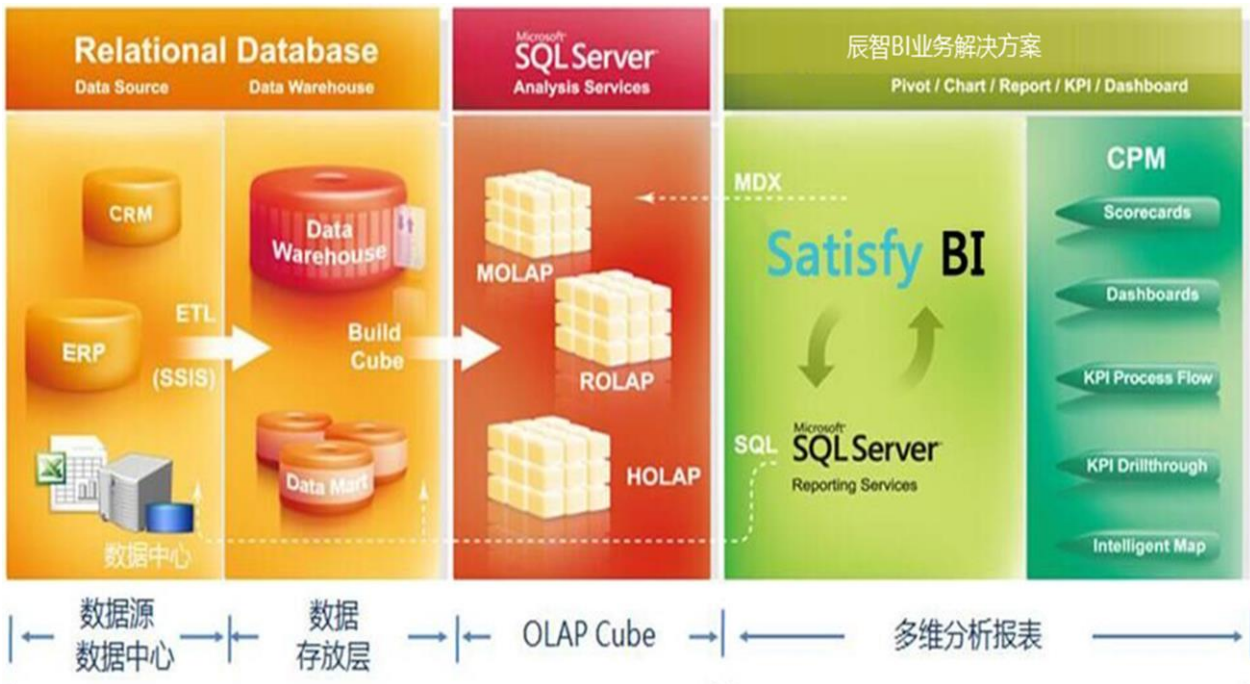
SatisfyBI 分析功能可广泛被政府及企事业单位中各级业务人员使用。根据权限和访问的数据等级不同可分为以下几类用户群体：

- 决策者：SatisfyBI 帮助决策者随时监控企业内部关键性能指标 KPI 的动态，进行企业内部与整个行业的宏观对比，预测市场变化，精简流程，确定需要改进的环节，为其战略决策提供高效、及时的支撑，以适应外部环境的变动。
- 管理人员：SatisfyBI 允许管理者随时对企业数据进行监控和分析，加速决策过程，使正确的信息在正确的时间流向决策者。通过仪表盘监控关键绩效指标 KPI，掌控业务执行的状况，以便及时调整策略。
- 一线员工：SatisfyBI 可以让一线员工快速、高效、准确地进行相关数据的查询、分析和展示。

3.2 系统架构

SatisfyBI 分析平台共分为三层架构，分别是数据层、服务层和展现层。

- 数据层是通过数据源引擎的方式来建立与底层数据的连接，支持 Excel/CSV/XML/Web Service, 主流数据库 (Oracle、DB2、SQL Server、MySQL),
- 服务层包括报表设计服务、统一报表管理服务、用户权限管理和设备管理服务、多维数据运算服务等
- 展现层以 PC 端、移动端、微信端的形式展现报表数据并进行数据分析



4 SatisfyBI 分析平台介绍

4.1 工作原理

企业使用 SatisfyBI 产品，只需三个步骤便可轻松完成报表的设计和发布：

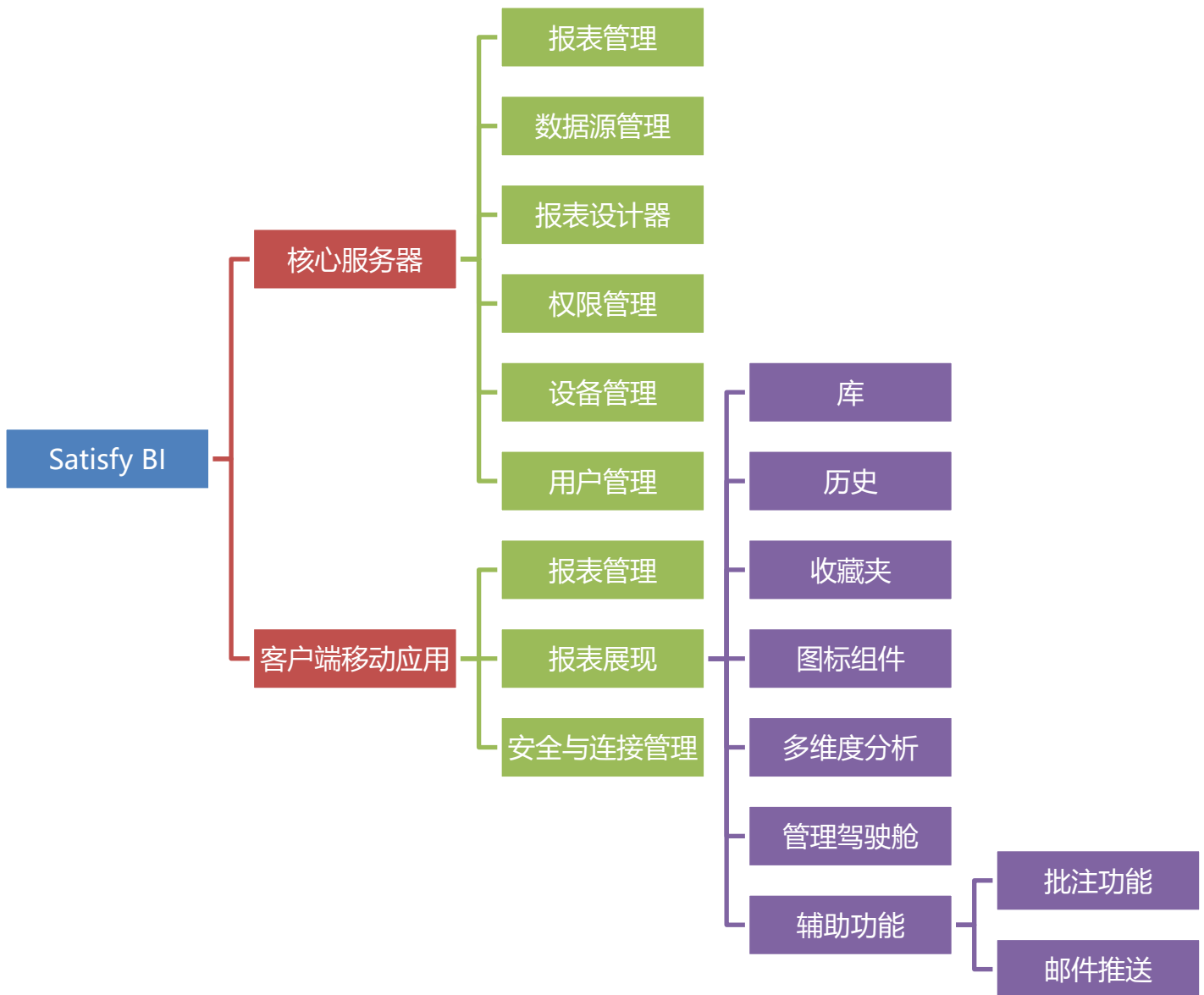
1. 配置与后台数据源的连接
2. 使用设计器通过拖放的方式设计报表并发布
3. 客户端登录服务器查看、下载报表



5 SatisfyBI 品功能详解

5.1 产品功能基本流程图

SatisfyBI 产品主要由两部分组成: 用于展现报表的移动端 APP 和用于设计管理报表的服务端, 各部分的主要功能如下图所示:



6 SatisfyBI 产品功能详解

6.1 服务端功能

6.1.1 报表管理

创建、修改、删除报表, 上传报表文件、导入导出报表、设置定时刷新报表, 管理报表目录.

6.1.2 数据源管理

创建, 删除数据源连接, SatisfyBI 产品支持多种数据源接口, 主要包括:

- Database --主流数据库 DB2、Oracle、MSSQL、MySQL
- Excel /CSV /XML
- Web Service

6.1.3 权限管理

SatisfyBI 提供了强大的安全管理工具, 帮助企业建立各种权限角色, 并赋予相应的系统层面和报表层面的访问权限。通过权限角色的分配完成对用户的权限管理, 改变角色的访问权限即可改变多个用户的访问权限, 不需要针对不同的用户单独进行权限管理, 避免了权限管理的复杂性

6.1.4 用户管理

用户管理主要用来对登录 SatisfyBI 服务器的用户账号和口令进行管理, 具备添加、修改、删除、检索用户等功能。使用 SatisfyBI 管理员账号, 用户可以便捷地被分成组或部门, 并在每个级别赋予用户权限, 保证每个级别对系统和报表的安全访问。

6.1.5 设备管理

设备管理主要由远程管理和设备管理构成, 远程管理具有锁定、解锁、重置密码、擦除数据和发送信息等功能。设备管理拥有禁止使用移动设备、注销移动设备和恢复注册等功能

6.1.6 报表设计器

辰智 SatisfyBI 报表设计器是一款基于网页的所见即所得的图形化编辑界面, 提供了多元化的组件设计报表, 无需编码, 拖拉组件即可轻松完成报表设计。设计完成之后的报表, 可轻松发布到以 ios, Android,为系统的移动设备终端。



7 SatisfyBI 产品功能详解

7.1 客户端应用功能

7.1.1 报表管理

报表管理由库、历史、收藏构成，用于查看整理、编辑报表目录、收藏常用报表、查看历史浏览和预览报表。



7.1.2 报表展现

SatisfyBI 充分利用移动设备的图形展现功能和计算能力, 为用户提供精美的统计图表和强大的分析功能

8 SatisfyBI 产品功能详解

● 强大的分析功能



钻取

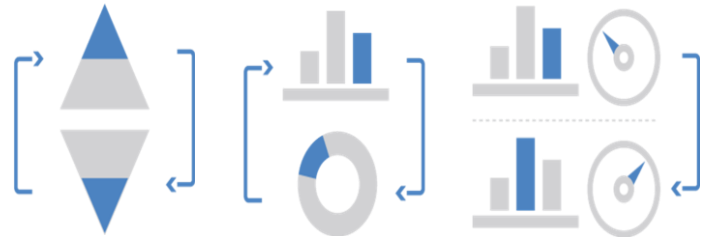
向下钻取得到更详细的类别
向上钻取可观察上层更综合的信息

旋转

通过不同的组件进行分析, 可以自行
调节维度及度量

联动

报表各个组件间相互关联, 相互影响,
使数据分析更加清晰, 更容易掌握

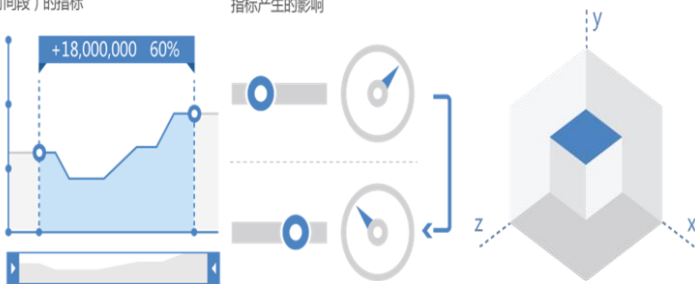


切片

预测

多维度多指标

查看特定条件下 (某部门, 某产品在某个时间段) 的指标
通过对某个指标的变化, 预测其对其他全方位, 多角度对不同指标进行对比分析
指标产生的影响



- 图表组件 (区域 1): 支持常用的分析图表, 包括饼图、趋势图、柱状图、条形图、折线图、列表、仪表盘柱线组合图、散点图、气泡图、雷达图、地图等。
- 多维度分析 (区域 2): 通过手指轻触, 即可在多个维度间进行数据的切换, 还可针对某个特定维度展开, 进行多层次的数据切换。
- 多指标分析 (区域 3): 在单一图表里可以展现多个指标, 只需轻轻点击, 即可完成不同指标的切换
- 特定分析 (区域 4): 对图表数据进行钻取分析, 在不同的层面分析数据; 各个图表之间可以互相转换, 从不同角度分析数据; 通过切片、切块、过滤、排序等功能, 针对特定区域 (时间、地点、产品线) 进行数据分析
- 辅助功能 (区域 5): 用户可以使用辅助功能对图表里的有用信息进行批注, 并以邮件的方式分享给更多相关的用户 (如下页图所示)。
- 离线浏览

9 SatisfyBI 产品功能详解



● 自适应支持苹果 IOS 和安卓 APP



● 可与微信企业号进行集成

10 SatisfyBI 产品功能详解

10.1 移动管理驾驶舱

在以上日常分析报表基础之上，**SatisfyBI** 为高层管理人员提供了移动管理驾驶舱，使得随时随地掌握企业的运营状态成为可能，是高层管理人员的“一站式”实时决策支持系统。



10.2 安全与连接管理

建立与企业报表服务器的连接，并提供有如下功能：

- 安全设置：设置当前用户的客户端软件初始密码。
- 账户管理：针对当前登录账户和历史账户清除未保留历史账户记录。
- 清除登录：清除当前账户的缓存信息。
- 自动更新报表：设置当前客户端软件与服务器建立通讯刷新报表的频率。
- 软件更新：支持在线更新客户端软件。

11 SatisfyBI 产品安全体系

端到端的安全机制



服务器安全性

- 远程设备锁定
- 应用层远程删除
- 应用级密码锁定/删除文件管理
- 报表级别和系统级别权限管理

设备安全性

- 设备级密码
- VPN
- 设备级远程删除
- 本地数据加密

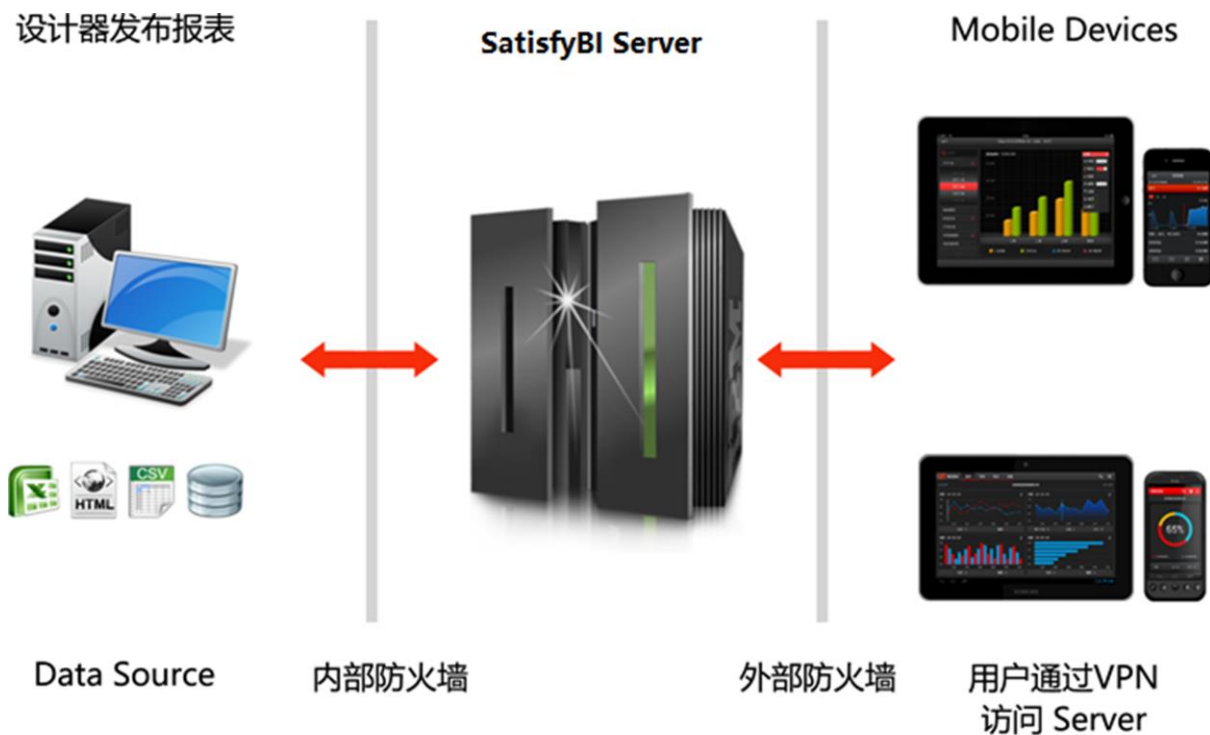
SatisfyBI 的安全体系主要体现在端到端的连接通信处理过程当中，它采用了加密的数据传输协议以及本地数据密码保护机制，紧急状态下可自动清除数据。多级安全认证，用户登录查询数据时，必须进行身份验证、设备验证等。

SatisfyBI 产品主要安全协议：

- 设备用户认证策略
- 基于设备的移动加密数据库
- 标准的、特定于设备的安全数据传输和加密
- 基于设备的密码保护
- 针对设备数据库的远程锁定功能
- 远程设备擦除

12 SatisfyBI 应用部署和系统环境

12.1 应用部署模式



12.2 系统环境

类型	版本	备注说明
操作系统	Windows 11	主流操作系统
数据库	SQL SL EXcel	主流数据库
应用服务器	Jetty/JBoss	常用中间件
SatisfyBI 产品组件	SatisfyBI V4	根据用户选定版本安装

客户端具体配置如下：

类型	版本	备注说明
操作系统	iOS & Android	
SatisfyBI 产品组件	SatisfyBI 客户端 v1.3.3	

13 产品服务

SatisfyBI 分析产品相关文档和软件安装包（服务器和客户端软件）可以通过以下方式获取，对于软件中可能存在技术问题。公司将免费提供各种解决办法包括 24 小时远程电话支持或者派专家到现场诊断解决。



直接联系我们

电话：+86 020 38284529

手机：+86 18665334435

地址：中国广州天河华景软件园 A 栋 11 楼南 8-9



互联网下载

客户端软件和产品相关文档下载：<http://www.intelligence-cn.com/>
服务器软件安装包，暂时没有上传。



电邮支持

如果您需要帮助或任何关于产品的问题，
请给我们发送电子邮件：Satisfy BI@intelligence-cn.com