

XBot 技术白皮书

1 产品简介

XBot 是震康科技基于 ZUP 平台打造的数据智能 DI (Data Intelligence) 产品。通过大数据 BigData +安全 Security + 区块链 BlockChain + 自动化 Automation 技术，打破应用数据分割壁垒，让数据为 IT 自动化赋能。

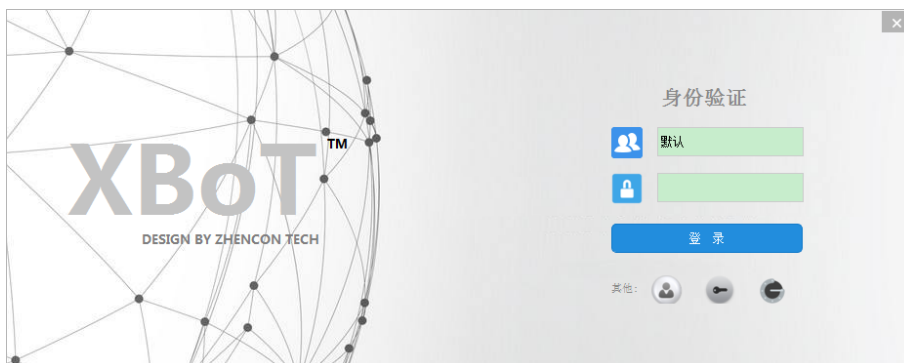


图 1.1 登陆

XBot 作为“云(大脑)管(网关)端(终端)”技术战略的终端，与震康的安全网关产品、云计算产品、测试仿真产品、财务和办公等产品无缝融合。

2 产品设计

2.1 总体设计

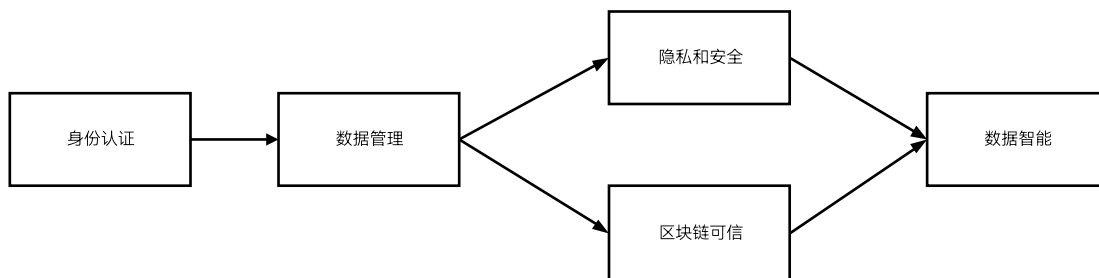


图 2.1

产品以用户身份识别为入口，以数据分析为基础，结合震康在程序的逆向分析技术，大数据的识别和清洗方面的技术积累，以隐私保护、数据安全和区块链的匿名可信技术为两翼，帮助用户实现数据智能。

采用基于区块链的零知识证明技术，实现算法的抗量子攻击。

2.2 震康统一平台 (zhencon unified platform)

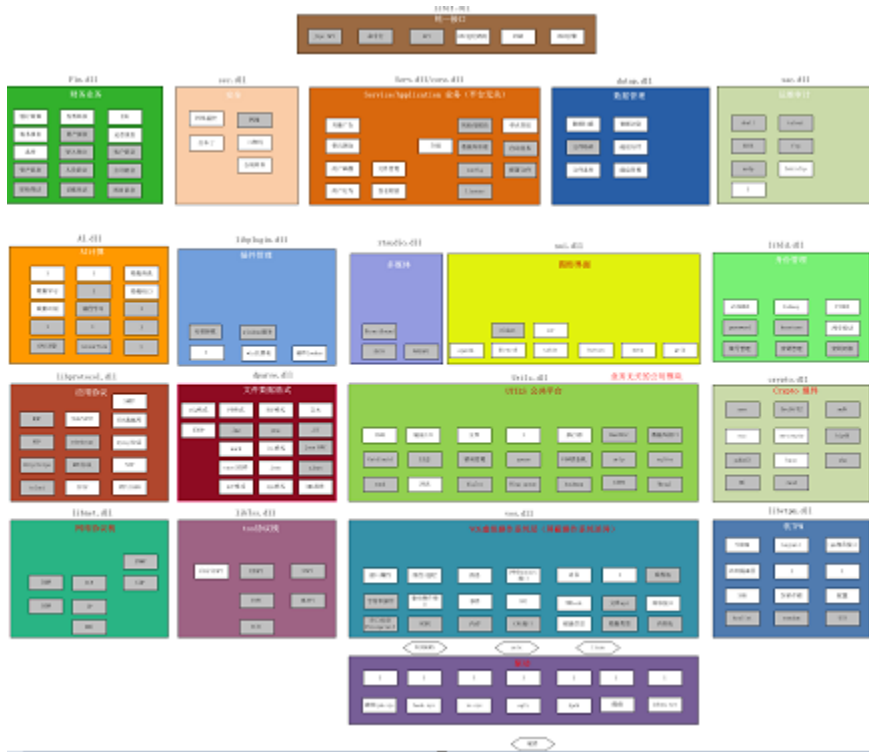


图 2.2

平台组件包括：系统驱动、虚拟操作系统、网络协议栈、数据分析、数据加密、虚拟 TPM、身份管理、公用库、多媒体、插件管理、接口管理、AI 计算等。平台可以自适应 windows、linux、macos 平台，实现跨服务器、PC、手机和 IOT 终端的使用。

2.3 数据的全生命周期管理

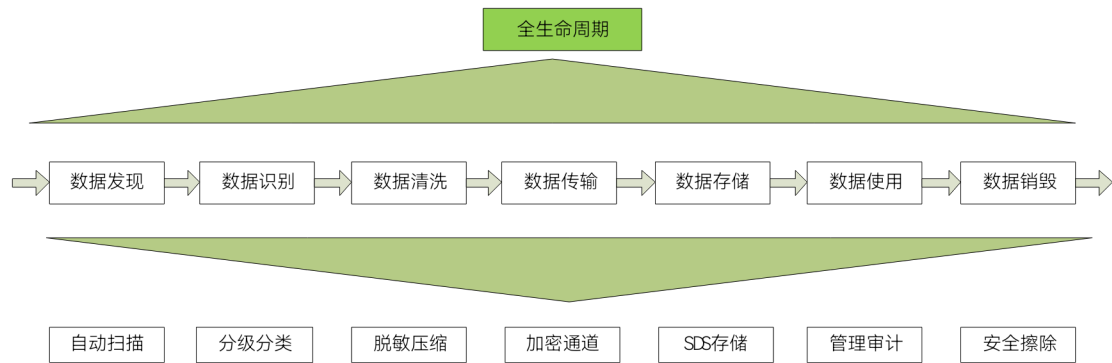


图 3.2 数据生命周期保护模型

基于数据全生命周期管理（data life cycle management, DLM）过程，通过**统一数据识别引擎**的检测结果对数据的各阶段采用相应的处理技术，来实现数据的全生命周期安全保护。

2.4 自动化技术

采用基于驱动和基于流程的双引擎自动化技术，实现业务流程的自动化。支持用户自

定义流程，支持第三方插件扩展。以用户路径为核心，根据时间、数据和用户行为习惯打造任务自动化场景。

3 主要功能

- 1、身份认证
- 2、帐号保护
- 3、单点登陆
- 4、资产识别
- 5、隐私保护
- 6、数据安全
- 7、自动化任务

4 应用场景：

4.1 单点登陆



图 4.1

用户不用手动输入密码，由 XBot 自动打开应用并完成账号密码的填写后进行登陆。

4.2 自动化



图 4.2

自动按预定义的流程帮助用户完成日常繁琐的数据操作。

4.3 数据保护

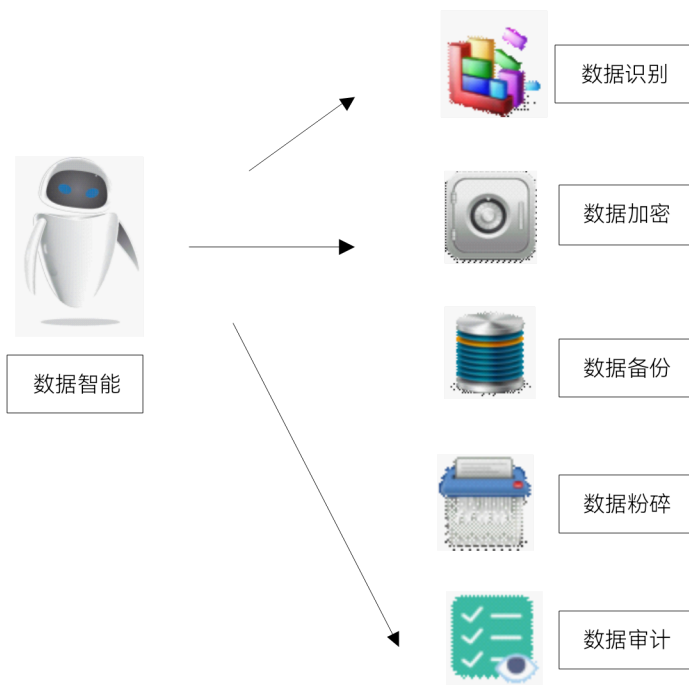


图 4.3

4.4 安全防护



图 4.3