

TrustAFIS 比对引擎

百万级指纹比对专用设备

产品描述



产品特点

- 易开发：本产品支持各种开发程序语言（Java、.Net、VC、VB等）；
- 易于集成：软件二次开发接口（标准 WebServices 接口）；
- 可以运行于多种操作系统（如：Windows、Linux、AIX 等架构的系统）；
- 支持多种数据库（如：Oracle、SQLServer、Sybase、DB2、MySQL 等）；
- 多重部署方式：单引擎方式和集群引擎方式，集群引擎方式本身可以支持负载均衡；
- 易于学习：提供开发语言示例代码（Code Sample）以及论坛交流以协助客户在短时间内集成本产品；
- 支持分布式部署：支持各项网络或企业应用与开发；
- 独立性：可广泛接入各式指纹采集设备，包括主流指纹笔记本电脑；
- 标准性：符合 ISO 19794-2 以及 ANSI 378-2004 的规定；
- 授权简单：所有过程都以产品授权密钥为基准；
- 支持千万级别指纹数据量的比对。

TrustAFIS 大型指纹自动识别系统

亚略特大型指纹自动识别系统 TrustAFIS，是专门针对非犯罪侦查应用的 AFIS 系统，是一种高效快速的民用自动指纹识别系统。该系统综合了指纹的形位结构及统计特征信息，并基于层次聚类分析、机器学习理论等构造了 AFIS 系统识别算法，其核心算法包括指纹自动分类、特征提取、智能统计匹配等算法。本系统识别算法具有识别准确率高、速度快、对低质量指纹图像的适应性强、而且具有大模式指纹识别特征等优点。可广泛应用于垂直网络化应用、社会管理及经济活动、电子商务、电子政务、企业内部办公自动化系统、金融证券等金融领域、交通领域等。

TrustAFIS 比对引擎

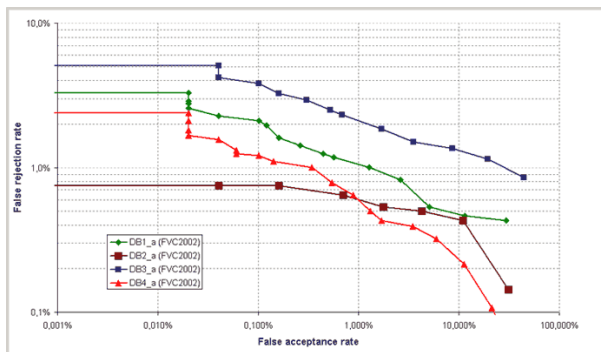
TrustAFIS 比对引擎是一套专门用于大规模指纹比对的专业中间件，是一套 Server 方式运行以用于集群和分布式处理的云计算平台。

TrustAFIS 比对引擎能够满足海量指纹数据的大规模应用要求，能够满足高并发访问、高可靠性、高稳定性的性能要求。通过非阻塞式 IO、内存缓存、多线程、分布式计算等技术，高起点方式进行系统结构设计，使系统能够满足在超大指纹库上的云计算能力。

TrustAFIS 比对引擎是指纹应用领域的革命性产品，它降低了大规模指纹应用的难度，节约了企业指纹应用的成本，它必将推动指纹应用的大规模普及，为指纹应用迎来崭新的春天。

TrustAFIS 比对引擎

性能指标



- 采集 200,000 枚指纹
- 进行 4,000,000 次的使用测试
 - 指纹特征模板大小 150 - 300 字节
 - 认假率 (FAR) $\leq 0.0001\%$ (可调)
 - 拒真率 (FRR) $\leq 0.75 - 5\%$ (可调)
- 对指纹图像分辨率的要求 $\geq 250\text{DPI}$
- 指纹模板产生时间 0.2 - 0.4 秒
- 指纹识别速度 100,000 pieces/second
- 支持 365*24 全年全天候工作, 核心系统实现无人值守

支持芯片设备

芯片/设备厂商	型号
	AES2665/AES2660/AES1660 AES2810/AES2550
	TCS5D/TCS4K Eikon® Family
	URU4K/4KB/4500
	FPC1011F
	ES603-WB/SS801U

合作伙伴



应用领域

- 千万级人口指纹身份认证
- 大型公众安防指纹身份认证
- 大型电子政务指纹身份认证
- 大型企业指纹身份认证



深圳市亚略特生物识别科技有限公司
 深圳市高新技术产业园南区软件园 T2-A 二楼 A 座
 电话: +86 400-6030-161
 传真: +86 755-26719930
 邮箱: Marketing@aratek.com.cn