

# TrustAFIS 支撑系统

## 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）；
- **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；
- **支持各式计算机操作系统**：支持 Windows、Linux、AIX 系统；
- **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。

## 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。

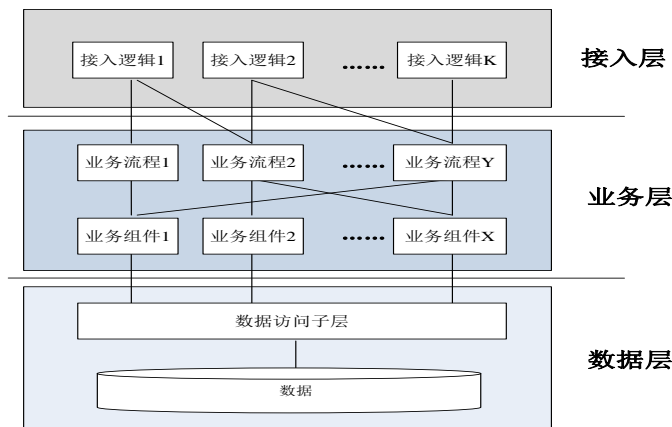
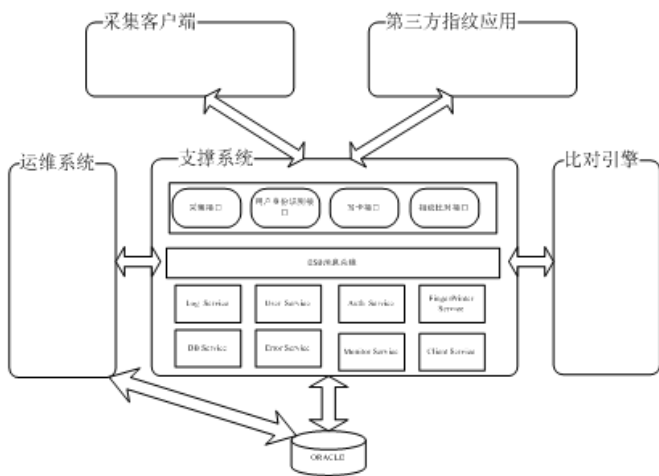
## TrustAFIS 支撑系统

支撑系统在 TrustAFIS 系统中对外提供外部接口，对内完成数据存储管理和比对引擎访问操作，并作为平台安全架构的中心，与指纹采集仪、指纹采集客户端软件、存储子系统一起构建大规模 AFIS 云计算平台的端到端安全性。

亚略特 TrustAFIS 综合了国内外多项最新指纹识别和安全机制技术，并对其中若干关键部分进行了技术创新，能够有效保证指纹信息在采集、传输、比对、储存过程中绝对安全。

# TrustAFIS 支撑系统

## 系统架构



- 提供标准 Web Service 接口，支持在多种操作系统上部署；
- 支持主流的指纹终端产品接入，支持主流指纹笔记本电脑接入；
- 支持多种开发语言：如 Vb/PB/Delphi/VC++/Asp/PHP/Java/Jsp/.Net/Do mino Notes 等；
- 支持多种网络应用架构：如 C/S、B/S、N-Tier。

## 产品功能

- 指纹信息加密传输  
所有网络间传输的指纹信息皆采用高效加密技术来进行信息的整体保护，同时在保障加密质量的同时，还采用了独特的优化技术，有效保证指纹资料在网络环境下能够快捷传输。
- 防止盗取破解  
安全客户端控件采用反跟踪和反编译技术，有效防范和降低系统的破解风险，提升健壮性，同时由于指纹具备独一无二的特性，所以使用者每次产生的指纹特征值皆会有所不同。如果在验证服务的过程中出现相同重复的指纹特征值，显示该指纹资料极有可能被中途拦截或破解，所以系统将自动拒绝认证。
- 帐号自动保护  
若用户指纹在认证过程中发生连续错误，则该用户帐号将会被自动锁定，从而加强用户身份验证的安全管理。
- 安全核查记录  
每次系统的服务记录都会被记载到数据库中，可提供系统管理人员进行各种安全核查的管理。
- 时间戳记机制  
用户在被要求进行识别服务时，所有传输资料都会被加上时间戳记，若传输资料未能在有效时间内传回时，平台系统将视为异常状况，拒绝服务。
- 安全存储机制  
平台在数据库所储存的指纹资料，除了有着非常严谨的加密保护机制外另一特殊设计就是将所有存在数据库内的指纹资料，都以比对档方式储存，而不是储存指纹本身的特征档。所以即使是窃取了数据库内的指纹资料，也无法利用此资料进行指纹认证。

## 典型客户



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