

# 天融信数据库审计系统TA-DB

www.topsec.com.cn

## 产品概述

天融信数据库审计系统是基于多核高性能硬件平台和下一代NG操作系统，自主设计开发的网络安全产品，全面支持关系型数据库、国产化数据库、NoSQL等类型的30余种数据库协议的精准解析。系统采用旁路方式部署，技术领先、资质齐全，客户覆盖政府、能源、电信、军工等各行各业，是规范数据库操作行为、满足合规审计的最佳实践和技术措施。



## 产品特点

### 网络类型审的全

天融信数据库审计系统支持国内外30余种主流数据库协议，包括关系型数据库、国产化数据库、NoSQL等数据库类型。通过数据库协议自动识别技术，结合灵活的审计策略，实现对数据库操作的全面审计。

### 多维度的数据库安全分析

系统通过数据库状态监控、SQL注入检测、弱口令扫描等方式，及时发现威胁数据库安全的潜在因素并及时阻断，从而保证数据库安全运行。

### 精准的业务关联审计

支持基于C/S应用系统三层架构的Http应用审计，可提取审计客户端IP、应用系统的应用层账号、数据库账号等身份信息，从而将Http审计记录与数据库审计记录进行精确关联，以便字儿动画直接追溯到应用层的原始访问者及请求信息。

### 智能化的探针管理

针对流量无法镜像的网络环境，通过Agent代理抓取数据库流量并转发到数据库审计系统，从而实现对数据库协议的审计。Agent代理支持Window、Linux、国产化等服务器环境部署并可远程自动安装、升级。

### 自动化的基线学习

通过正常网络环境下某段时期内全量SQL语句还原，系统将全量SQL语句进行自动学习分析并生成基线模板，从而对后续的非常规SQL操作进行告警和阻断、对异常SQL操作第一时间响应处理。

### 丰富的日志报表

系统提供丰富灵活的报表统计模板，比如等保、塞班斯法案等合规性报表模板；系统还可以根据数据库的多种列集维度自定义报表并保存为模板，再次统计时直接选中保存的模板，简化操作步骤，从而满足客户不同场景需要。

## 产品规格

型号	TA-55329-DB	TA-55529-DB	TA-55629-DB	TA-55729	TA-55829-DB	TA-75628-DB	TA-75722-DB	TA-75822-DB
固定接口	6个千兆电口，4个SFP插槽，2个可扩展槽位，1个RJ45 串口						2个千兆电口，2个SFP+ 插槽 2个可扩展槽位，1个RJ45 串口	
USB接口	2个							
产品形态	2U							
尺寸 (宽深高)	426*560*89mm							
冗余电源	双电源							
净重	13.42Kg					11.75Kg		
毛重	18Kg					15.45Kg		
电压	100~240VAC							
频率	50~60HZ					47-63HZ		
电流	5~2.5A					4.5-2A		
功率	250W					300W		
运行温度	0~40℃							
存储温度	-20~70℃							
相对湿度	20~90%，非冷凝							

## 功能列表

功能	详细描述
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 基于安全性考虑, 底层采用冗余安全操作系统设计;</li> <li>● 支持关系型数据库、国产化数据库、NoSQL等30余种类型的数据库协议精准解析。</li> <li>● 支持基于SQL操作进行基线构建和基线管理;</li> <li>● 支持插件方式和费插件方式的业务关联审计, 实现100%精准审计与灵活部署配置</li> <li>● 可审计到数据库实例、数据库名、数据库表名、操作类别、SQL语句、响应时间、连接时长、SQL返回结果集(可自行配置返回行数)等;</li> <li>● 支持多配速调节的会话回放以及基于SQL操作进行基线构建;</li> <li>● 系统内建历史版本库, 支持历史版本回退;</li> <li>● 支持IPV4、IPV6环境下的数据库审计;</li> <li>● 对无法镜像流量的审计场景, 支持多种类型操作系统的探针部署;</li> <li>● 支持系统本身主要运行功能服务模块的运行状态巡检, 保证系统安全稳定运行</li> </ul>

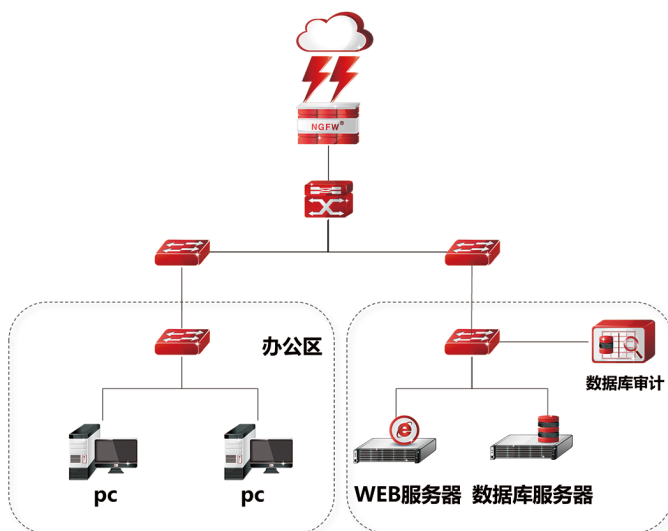
## 产品资质

证书名称	认证机构
计算机信息系统安全专用产品销售许可证	公安部网络安全保卫局
IPv6产品测试认证	全球IPv6测试中心
信息安全产品分级评估EAL3+	中国信息安全测评中心
国家信息安全产品认证	中国信息安全认证中心

## 典型应用

### 旁路部署

旁路部署是最常见的部署方式，将审计系统接到交换机的镜像口后，即可使用审计系统，系统上线方便快捷，不影响原有的网络结构。



### 级联部署

天融信数据库审计系统可以采用级联的方式进行部署，级联部署中每台审计系统都作为一台独立运行的设备，审计自身对应的数据库流量数据。上级设备可对下级设备下发审计策略；上级设备也可查看下级设备的审计和统计分析结果。该部署模式常用于中大型网络中，能够适应客户网络结构，解决客户分级控制和审计的需求。部署示意图如下：

