

产品类型

数据库审计：智能识别访问 SQL，过滤分析 SQL 回传值，提供各类型数据库审计合规报表与安全政策配置，发现违规实时告警发送，发现潜在风险，提供可视化图形分析与合规审计报表，满足数据库审计要求。

数据库及应用端审计：除数据库审计功能外，可将应用系统访问也纳入监控审计，并自动识别前端用户与自动关联数据库访问行为，实现三层式或是多层式架构审计，精准识别，精准定位。

特权用户审计：特权用户于数据库服务器本地端操作行为监控与识别，包含数据库管理人员，系统管理人员，网路管理人员，外包服务人员等于数据库端的访问行为审计。

日志服务器：做为审计历史记录自动备份与历史记录查询。

产品型号

产品类型	数据库审计	数据库审计	数据库审计	数据库审计
型号	G200	G500	G1000	G2000
流量吞吐能力(Mb/sec)	200M	500M	1G	2G
峰值SQL处理能力（条/秒）	2500	6000	12000	24000
日志数量	5亿条	10亿条	20亿条	30亿条
存储容量	1TBx2 (RAID 1)	1TBx4 (RAID 1)	1TBx6 (RAID 1, 5, 10)	1TBx8 (RAID 1, 5, 10)
网口	千兆x2	千兆x4	千兆x6	千兆x4 + 万兆x2
规格	1U	1U	2U	4U
电源	冗余电源	冗余电源	冗余电源	冗余电源

产品类型	数据库及应用端审计	数据库及应用端审计	数据库及应用端审计	数据库及应用端审计	数据库及应用端审计	数据库及应用端审计
型号	H200	H500	H1000	H2000	H5000	H5000-S
流量吞吐能力(Mb/sec)	200M	500M	1G	2G	5G	5G
峰值SQL处理能力（条/秒）	2500	6000	12000	24000	60000	60000
选项功能	特权用户审计	特权用户审计	特权用户审计	特权用户审计	特权用户审计	特权用户审计
日志数量	5亿条	10亿条	20亿条	30亿条	> 50亿条	> 50亿条
存储容量	1TBx2 (RAID 1)	1TBx4 (RAID 1)	1TBx6 (RAID 1, 5, 10)	1TBx8 (RAID 1, 5, 10)	1TBx16 (RAID 1, 5, 10)	内置硬盘容量：1TBx2 外挂存储：HBA卡 + 32TB
网口	千兆x2	千兆x4	千兆x6	千兆x4 + 万兆x2	千兆x4+万兆x4	千兆x4+万兆x4
规格	1U	1U	2U	4U	4U	4U
电源	冗余电源	冗余电源	冗余电源	冗余电源	冗余电源	冗余电源

产品类型	日志服务器	日志服务器	日志服务器	日志服务器	日志服务器
型号	L500	L1000	L1000-S	L2000	L2000-S
处理能力(Mb/sec)	1G以下	1G	1G	1G以上	1G以上
日志数量	30亿条	40亿条	50亿条	>50亿条	>50亿条
存储容量	1TBx8 (RAID 5, 10)	1TBx12 (RAID 5, 10)	内置硬盘： 1TBx2 (RAID 1) 外挂存储： HBA卡 + 16TB	1TBx24 (RAID 5, 10)	内置硬盘： 1TBx2 (RAID 1) 外挂存储： HBA卡 + 32TB
网口	千兆x4	千兆x4+万兆x2	千兆x4+万兆x2	千兆x4 + 万兆x2	千兆x4+万兆x2
规格	2U	4U	4U	4U	4U
电源	冗余电源	冗余电源	冗余电源	冗余电源	冗余电源

浪潮星瑞格数据库审计一体机

- 本产品结合浪潮在服务器领域多年的研究与实践经验，以及星瑞格软件在数据库领域多年的开发经验，将星瑞格数据库审计软件与浪潮高端服务器深度集成，在发挥浪潮高端服务器高性能、高稳定、高安全特性的基础上，做到监控无死角，并提供 7*24 小时不间断服务，充分确保企业的信息安全

浪潮星瑞格数据库审计一体机是由星瑞格软件和浪潮信息深度合作联手打造。星瑞格软件是福建省电子信息集团控股的国有控股企业，是专业从事国产数据库、数据库安全、大数据等业务的高新技术企业。浪潮是中国服务器第一品牌，首台国产关键应用主机的研发者和制造者，浪潮公司在高端服务器自主、安全、可控的领域具有重要贡献和领导者地位。浪潮服务器连续 18 年蝉联国有品牌销量第一。

产品功能

浪潮星瑞格数据库审计一体机采用浪潮服务器兼顾密度、性能和扩展性，是数据库审计服务器的理想选择。具有丰富的机型以及极其灵活的配置，可满足各种处理能力、存储能力的不同需求。浪潮服务器采用业界领先高速互联设计，具备许多关键特性，达到业内最高设计规格，充分满足数据库审计高计算能力、高稳定性需求。



违反安全政策告警

提供自动预警功能，可依需求针对 5W（人、事、时、地、物）设定异常事件、建立警示报表并发出告警通知。默认告警包含：连机失败、非上班时段访问数据库、危险指令、高危险群（黑名单）用户及大量数据访问通报。告警机制：提供邮件、短信、SNMP 及 Syslog 等异常告警发送机制。

攻击防御告警

具备数据库风险告警能力，提供 SQL 注入攻击自动发现，自动告警，防御黑客利用数据库漏洞攻击，盗用系统账号、密码，进一步窃取敏感数据。

完整记录

支持各类数据库连机与访问行为，可完整记录用户所有数据库活动与生成报表，如 DML、DDL、DCL 等，可完整记录数据库 SQL 语句。也支持应用端审计，支持 HTTP/HTTPS 通讯协议，具备 Web 行为网络侧录解析功能，可记录访问网页、网页传送方式、Web 参数值、Web 用户名称、运行时间。

准确识别终端用户和精准解析

基于高端采集技术与精准网络协议解析、完全 SQL 解析与自动关联专利技术，在不用改变原有系统环境架构与不用修改应用程序下，通过前端用户识别引擎与前端应用自动关联引擎，自动匹配关联前端用户对数据库访问行为，提供多维度线索分析，准确识别终端用户和精准定位，做为安全事件追查的可靠依据，真正体现数据库安全审计产品的使用价值。

高性能分析

具备高性能分析引擎，通过后台审计记录数据库优化与统计预处理等高效演算法，实现了审计记录的快速分析与检索;通过多维度线索分析，实现了灵活的审计记录信息挖掘，精准定位事件发生原因，或生成所需审计报表。

性能领先

采用 Intel® 至强™ 系列处理器，具备大容量三级缓存，多线程，为用户提供强大的计算处理能力。

可靠设计 稳如泰山

采用自主模块化设计，系统中关键部件均实现容错设计，从芯片级、链路级、模块级、系统级四方面实现超过 80 项 RAS 特性。

监控管理 简易便捷

可监控各模块的状态信息及告警信息，快速定位故障部件；支持离线故障诊断，支持远程控制，有效减少管理总线的负荷，保证管理系统的稳定性。

高端浪潮星瑞格数据库审计云一体机采用浪潮天梭 M13 服务器更具备下列特性：

超强性能

最高支持高达 48TB 内存容量的千核级新一代关键应用主机，拥有单日处理数十亿笔交易的强大计算能力，为客户核心关键业务量身打造。

三大特性：

RAS 特性: 多层级 RAS 特性保障客户关键核心业务 7*24 不间断运行

Integration: 多维虚拟化技术为客户的混合负载提供弹性整合

Optimization: 面向多样化应用，为客户提供基于应用的优化策略

SFDP 一体化智能诊断系统

从链路、部件到系统提供全方位故障诊断和自动纠错功能，消除意外停机威胁。

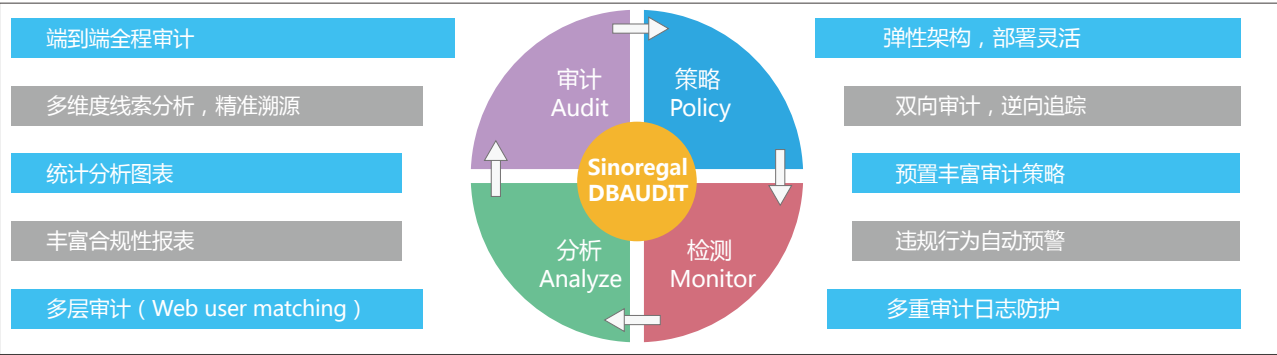
IMD 智能内存保护子系统

内存故障是导致系统宕机的首要因素，在系统关键内存出现故障时可能导致系统宕机。浪潮天梭 M13 系统在硬件和操作系统中构建完善的智能内存保护子系统。

按需在线调整，在线扩容

浪潮天梭 M13 系统支持多维度的虚拟化技术，提供硬件分区、虚拟分区、动态容器等特性，并提供统一管理平台，方便根据业务需求进行灵活部署。可实现对计算、存储、网络、应用及虚拟、物理资源的监控管理，提供更高效的部署效率，可因应用场景灵活地分配系统资源，按需在线调整，在线扩容。

产品特性



高性能、高稳定、高安全、监控无死角、7*24 不间断

浪潮星瑞格数据库审计一体机采用浪潮高端服务器为基底，浪潮服务器的多层级 RAS 设计方案和系统故障自动检测、预警和修复机制保障了业务不间断运行。星瑞格数据库审计软件结合浪潮服务器高性能、高稳定、高安全的特性，能够做到 7*24 监控不间断、监控无死角，实现敏感数据保护机制，充分满足企业对信息安全的要求。

端到端全程审计，精准识别，精准定位

数据库审计云一体机内置星瑞格数据库安全审计系统，可以实现端到端全面审计，通过终端用户识别与自动关联访问 SQL 的专利技术，无论系统架构是集中式、主从式、三层式或是多层式架构，企业都不用改变原有环境、不用修改应用程序、不用加装软件于应用系统与终端用户环境，即可辨识终端用户的真实身份及其访问数据库的行为，自动关联找出 SQL 命令是由哪个终端用户所为，精准定位事件发生的源头，充分实现数据库审计价值。