

# 山石网科数据库加密与访问控制系统 版本说明

Version 2.0R1



# 版本说明 V2.0R1

## 发布概述

发布日期：2024 年 1 月 15 日

本次发布版本主要支持数据加解密、资产管理、策略管理、密钥管理、权限管理、租户管理等功能；新增支持 HS-DBA2000-TDE3240-AD-CN 型号和 HS-DBA2000-vTDE3030、HS-DBA2000-vTDE3050 两款虚拟化型号；新增适配 openEuler release 22.03 LTS 操作系统。

## 平台和系统文件

产品型号	授权个数	安装包
HS-DBA2000-vTDE3030	10	dbes-amd64_oe22-setup-v5.3.13.10110.beta-bf2a50-hs.tar.gz
HS-DBA2000-vTDE3050	30	
HS-DBA2000-TDE3240-AD-CN	25	

## 功能说明

编号	功能描述	涉及型号
1	新增支持 HS-DBA2000-TDE3240-AD-CN 型号和 HS-DBA2000-vTDE3030、HS-DBA2000-vTDE3050 两款虚拟化型号，新增适配 openEuler release 22.03 LTS 操作系统	全型号
2	用户登录，用户登出，修改登录密码，修改个人资料，首页等常规功能模块	
3	加密卡管理模块，用于管理系统搭载的加密卡，可设置加密卡状态，备份加密卡	
4	密钥管理模块，用于管理系统使用的主密钥和数据加解密密钥	
5	资源管理模块，用于管理数据库和插件	
6	加密管理模块，用于管理数据库的加密配置，支持表空间加密方案（表级加密）	
7	读保护模块，用于管理数据库的数据读保护和例外规则配置	
8	访问控制模块，用于对数据库 Insert/Delete/Update/Select 操作进行阻断或放行控制	
9	用户管理模块，用于管理系统的权限、角色和用户配置	
10	系统管理模块，用于管理系统基础配置、系统升级、备份还原、可靠性设置等功能	
11	系统信息模块，用于管理系统日志、状态监控等功能	

12	数据库插件，部署在数据库服务器上，提供代理转发、加解密操作、服务监控等功能	
13	租户管理模块，用于管理租户内用户配置	
14	支持与平台联动，即数据安全综合治理平台可以纳管加密系统，但不支持策略下发	

## 注意事项

编号	注意事项	涉及型号
1	当前版本支持数据库类型及版本如下： Oracle（10g 及以上，支持 Oracle 单库和 DG 集群，但不支持 Oracle rac 集群），MySQL（5.7 及以上），PostgreSQL（9.0 及以上）、DM7（V7）、DM8（V8）、KingBaseES（V008R6）、KADB（V003R002C001B0110）、AtlasDB（E100 9.0 及 9.0 以上）、GaussDB（100、200）	全型号
2	已进行验证的数据库客户端工具包含 DBeaver（21.0.2，21.3.2）、Navicat（15.0.11、12.1.11）、sqldeveloper（4.2.0.17.089）、DM 管理工具（V7.0.2.0）	
3	加密插件支持的操作系统 CentOS 7.x、RedHat 7.x、OpenEuler v22、NeoKylin Server V7，Kylin Server V10（飞腾）、Kylin Server V10（鲲鹏）	
4	未进行备份操作的加密卡，工作模式不允许设置为“常规模式”	

## 已知问题

编号	问题描述	备注说明
1	安装自带的插件仅支持部署在 CentOS7.x（c86_64）操作系统	如需其他部署环境的插件安装包，可寻求售后支持
2	加密卡管理界面支持加密卡数据备份，但不支持数据恢复操作	如有恢复加密卡数据需求，可寻求售后支持
3	暂不支持 IPv6 环境	
4	暂不支持各类系统告警，如运行异常告警、执行失败告警等	
5	AtlasDB 数据库因缺少环境，未经严格测试	
6	插件正在使用时，禁止启/停插件，强制操作会造成数据损坏	

## 浏览器兼容性

以下浏览器通过了 WebUI 测试，推荐用户使用：

- ◆ Chrome

## 获得帮助

山石网科数据库加密与访问控制系统配有以下手册，请访问 <http://docs.hillstonenet.com> 获取：

- ◆ 《山石网科数据库加密与访问控制系统用户手册 V2.0R1》
- ◆ 《山石网科虚拟化数据库加密与访问控制系统用户手册 V2.0R1》

服务热线：400-828-6655

官方网址： <http://www.hillstonenet.com.cn>