

AF-S200 服务器密码机

服务器密码机(信创)是由北京神州安付科技股份有限公司自主研发,支持SM1、SM2、SM3、SM4国密算法,为信息安全传输系统提供高性能数据加/解密服务,是主机数据安全存储系统、身份认证系统以及对称、非对称密钥管理系统的主要密码设备和核心构件。

产品概述

服务器密码机是以国产密码技术为核心,具有物理安全保护措施以及完善密钥管理机制的硬件密码设备。服务器密码机为应用层密码设备,支持SM1/SM2/SM3/SM4国密算法,为业务系统提供应用层密码服务,包括密钥管理、消息验证、数据加密、签名的产生和验证等,保证业务数据产生、传输、接收到处理整个过程的安全性、有效性、完整性、不可抵赖性,被广泛应用于金融、社保、电力、公安、证券等应用领域。



AF-S200 服务器密码机

产品特性

1.高安全性

服务器密码机采用防拆、防撬结构,结合全密封机壳、物理锁等设计为密钥管理提供强有力的保护。内置防火墙技术,仅授权的用户可访问密码机。

3.高稳定性

服务器密码机的生产严格按照ISO90001质量管理体系的流程生产、测试、烤机、检验,每台出厂设备经过严格的压力测试。设备平均无故障时间大于50000小时。

2.高易用性

服务器密码机支持B/S管理架构,无需安装任何专用软件,平台展示界面简洁专业,可广泛适用于多种终端操作系统。

4.高兼容性

服务器密码机支持国密算法SM1/SM2/SM3/SM4,提供支持中标麒麟、Unix、AIX、Linux、Windows等操作系统平台API。

技术指标/性能

产品功能

- (1)服务器密码机管理功能;
- (2)密钥管理功能;
- (3)数据加解密;
- (4)数字签名/验证签名/会话密钥协商/数字信封;
- (5)消息杂凑;
- (6)物理噪声源生成真随机数;

算法支持

- (1)对称算法: SM1、SM4
- (2)非对称算法: SM2
- (3)摘要算法: SM3
- (4)其他国际算法: DES、3DES、RSA、SHA256等等

产品性能

- (1)SM2签名速率 > 64000TPS
- (2)SM2验证速率 > 45000TPS
- (3)SM1加密速率 > 800Mbps
- (4)SM3计算速率 > 800Mbps
- (5)SM4加密速率 > 800Mbps

硬件规格

- (1)物理尺寸:标准2U机架
- (2)重量:10KG
- (3)网络接口:2×10/100/1000M自适应网口
- (4)功耗:120W

