

天融信云服务器密码机系统

www.topsec.com.cn

产品概述

天融信云服务器密码机系统(简称:TopCCSP),是针对云环境下特殊场景设计开发的硬件密码产品,实现一台物理实体机,通过虚拟化技术提供多台虚拟密码机(VSM),每台虚拟密码机均可提供对主机应用层数据加/解密、消息来源正确性验证、密钥管理等能力,充分发挥硬件资源性能,为云环境下的应用系统提供安全的数据加密保护服务。

产品功能

密码算法

天融信云服务器密码机系统支持国密算法SM1、SM2、SM3、SM4,支持国际算法RSA,DES,3DES,AES,SHA-1,SHA-256,SHA-384,SHA-512。

密钥管理

天融信云服务器密码机系统支持密钥的安全生成(二级、三级模块)、存储、备份、恢复等全生命周期管理,具备VSM间密钥隔离、海量密钥管理,以及采用基于智能密码钥匙和数字证书的强认证机制。

应用接口

天融信云服务器密码机系统支持JCE、PKCS#11、CSP、国密SDF等多种标准密码应用接口,支持传统应用平滑迁移,满足应用迁入云环境后对密码服务的需求;支持OpenSSL,REST-Ful API,CSP,.NET,SOAP,KMIP,EKM接口。

虚拟化能力

天融信云服务器密码机系统支持单台设备可虚拟多个密码机VSM,提供弹性分配、虚机迁移、运算速度分配等云化功能,提高密码设备资源利用率。



产品特点

多密码服务模板融合

天融信云服务器密码机系统支持多达五种类型的密码服务应用模板,可快速构建典型密码应用支撑场景。

横向弹性扩展

天融信云服务器密码机系统支持虚拟资源的自动快速扩展,动态调整,实现资源弹性使用。

集中统一运维

天融信云服务器密码机系统支持设备统一的监控预警,可提供对接其他云平台的标准接口,实现快速集成。

高可用

天融信云服务器密码机系统支持双活、多机集群与负载均衡。可靠性:MTBF $\geq$ 30000h。

合规性

天融信云服务器密码机系统采用由国家密码管理局批准使用的密码设备(二级)硬件。

产品资质

《计算机软件著作权登记证书》、《商用密码产品认证证书》