fisec 渔翁
中国密码产品及方案领航者

服务器密码机

Cryptographic server

山东渔翁信息技术股份有限公司

SHANDONG FISHERMAN INFORMATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

服务器密码机 Cryptographic server

渔翁服务器密码机是由渔翁信息自主研发的高性能密码设备，产品严格遵循国家相关产品技术规范，内置经国家密码管理局审批的高速密码模块，能够为各类业务系统提供数据加解密、数字签名/验签以及密钥管理等高性能密码服务。产品支持SM1、SM2、SM3、SM4等密码算法，兼容适配Linux、中标麒麟、银河麒麟等操作系统，功能和性能优越，在高速稳定的状态下能够保证数据的机密性、完整性和有效性。产品包括常规系列、创新应用系列、工控系列等，可满足不同领域不同用户的安全需求。

常规系列	创新应用系列	工控系列
		
X86架构，定制版Linux操作系统	飞腾+银河麒麟、龙芯+中标麒麟、兆芯+中标麒麟	X86架构，定制版Linux操作系统
支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密算法以及DES、3DES、AES、RSA、SHA等多种国际标准算法，形成低、中、高等多款产品。	支持SM1、SM2、SM3、SM4等国产密码算法；关键核心部件（主板、CPU、操作系统）、密码模块、密码算法采用国产化产品。	遵循GB/T17626中电磁兼容标准及工控领域相关技术规范，采用全封闭、无风扇设计，整机一体化散热结构，满足EMI CLASS A级要求。

竞争优势

高安全

采用严格的密钥管理和权限管理体制，密钥及敏感数据以密文的方式存放在服务器密码机内部，从而保证服务器密码机自身的数据安全。

高可靠

采用工业级硬件平台，结构设计合理，能够在要求较为严格的环境下稳定高效的运行。

高性能

内置高性能硬件密码模块进行密码运算，确保数据处理的高效性。

高适用

可为各类业务系统提供密码功能，产品兼容Linux、中标麒麟、银河麒麟等操作系统，适配X86、兆芯、龙芯、飞腾等硬件平台。

功能亮点

密码算法

提供对称密码算法（SM1、SM4、3DES、AES、DES等）、非对称密码算法（RSA 1024、RSA 2048、SM2等）和杂凑算法（SHA1、SHA256、SHA512、SM3等）密码算法服务。

真随机数

采用由国家密码管理局审批的双WNG-9随机数发生器产生的真随机数，确保密钥安全。

密钥管理

用户可通过配置管理工具进行密钥的生成、删除、导入等密钥管理操作。

备份恢复

密码机内部密钥以及敏感信息以密文形式备份至主机端，备份数据可通过(3,5)门限机制恢复至密码机内。

负载均衡

支持多台密码机同时为业务系统提供密码服务，提高数据处理效率。

数据安全

业务系统与密码机、管理终端与密码机之间数据传输通过SSL协议进行加密处理，防止数据泄露、篡改。

断链修复

当密码机网络断开后，会尝试修复连接，网络恢复正常后，业务数据会继续发送，无需重启业务服务。

双机热备

当主机发生故障时，备机立即自动切换，继续提供密码服务。

接口全面

提供密码机自定义接口FMAPI与标准接口，如：国标接口、PKCS#11、JCE等，支持定制开发。

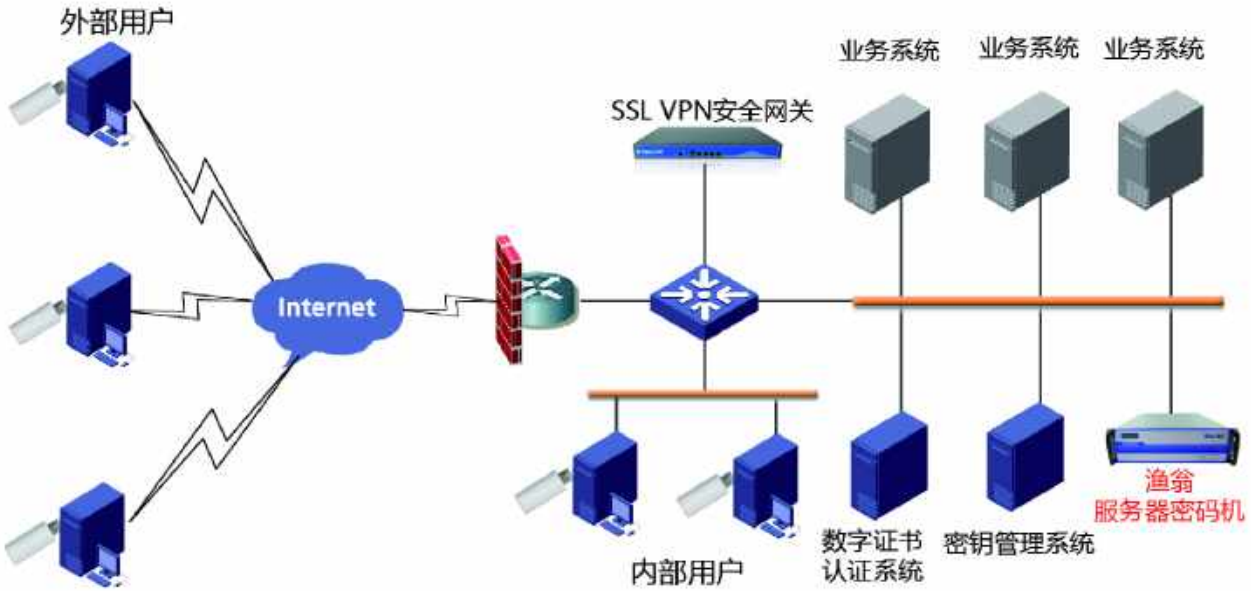
日志安全

日志使用密码算法进行完整性校验，确保日志安全、不被篡改。

应用领域

服务器密码机实现数据加解密、数据完整性校验以及数字签名和验证功能，可广泛应用于政府、石化、电力、税务、公安、金融机构等党政机关及对信息安全要求较高的单位，还可以用做CA、KM、电子签章、电子公文传输、数据加解密平台等系统的配套密码设备，为上述应用提供高速的加解密运算。

典型部署



产品资质

400-6686-188
0631-5660-869
www.fisec.cn
济南高新区齐鲁软件园F座
威海市渔翁信息安全产业园
marketing@fisherman-it.com

微信号　公众号