北京江南天安科技有限公司

天安天创
安全传输密码模块

产品说明

天安天创安全传输密码模块符合GM/T 0023《IPSec VPN网关产品规范》、GM/T 0025《SSL VPN 网关产品规范》、GM/T 0026《安全认证网关产品规范》，满足GM/T 0028《密码模块安全技术要求》第二级要求，满足密评第三级要求。

天安天创安全传输密码模块是江南天安专门设计的用来解决

敏感数据经过互联网或存在安全风险的网络介质传输时的安全性问题，用来保障用户连接身份的安全性、数据的完整性和机密性的专用密码设备。

天安天创安全传输密码模块可用于保护堡垒机/云堡垒机安全访问、云端VPC网络远程安全访问等应用场景，分别从用户身份安全、网络通信安全、应用访问安全和终端安全管理等方面解决各种终端接入或网络级联通信的安全问题，同时提供日志审计、设备管理等功能，为用户构建完整的移动数据安全接入解决方案。

天安天创安全传输密码模块由中心侧综合安全网关和前端安全接入客户端组成，模块部署在企业网络边界，负责管理终端身份并负责和级联网关/客户端建立安全链路。客户端安装在有远程办公需求的用户员工移动设备上，负责与网关建立安全链路。

产品功能

SSL VPN

◆ 支持国密算法

支持SM2、SM3、SM4等国密算法
支持主流国际算法

◆ 支持多种认证方式

支持智能密码钥匙和国密动态令牌认证

◆ 支持多行业标准证书

兼容海关、金融、公安、财政、税务等重要行业CA证书
支持国内主流CA厂商证书

◆ 支持内网访问控制

支持细粒度内网访问控制策略

◆ VPN服务管理

具备对VPN服务的统一管理和配置功能
内网控制支持对IP和IP段的配置
支持静态路由表配置

◆ VPN证书服务

支持对VPN服务证书的管理功能
支持可信证书链的管理功能
支持生成CSR请求证书功能
支持证书导入、下载功能

◆ VPN用户组

支持对网关用户的统一管理功能
支持用户分组管理

SSL网关

◆ 支持多种安全通信协议

支持国密和国际HTTPS协议
支持国密单证、双证模式

◆ 兼容多厂商安全浏览器

兼容360国密浏览器、奇安信可信浏览器、红莲花、密信、速龙安全浏览器等国内主流安全浏览器

◆ 支持多行业标准证书

兼容海关、金融、公安、财政、税务等重要行业CA证书
支持国内主流CA厂商证书

◆ 网关服务管理

支持创建网关服务，指定网关关联的应用
支持设置网关SSL策略，包括SSL单双向选择
支持设置网关负载策略，包括简单轮询、IP哈希、轮询、最小连接、最小响应
支持服务器类型HTTP、HTTPS、TCP to TCP+SSL、TCP to TCP、UDP to DTLS、UDP

◆ 网关服务证书

支持对网关服务证书的管理功能，包括网关服务证书的新增、修改、启用、停用、查看、删除等管理功能
支持可信证书链的添加、修改、删除等管理功能
支持生成CSR请求证书功能
支持证书导入、下载功能

IPSEC协议

国密IKE双证书模式

国密标准IKE协商+国密双证书认证模式

国密IKE PSK模式

国密算法IKE协商+PSK认证模式

国际IKE 证书模式

国际算法IKE协商+标准证书认证模式

国际IKE PSK模式

国际算法IKE协商+PSK认证模式

支持规范

支持国际IPSec标准规范

支持国家密码管理局颁布的相关规范

◆ 隧道模式

可以在两个网关间建立一个安全"隧道"，经由这两个网关的传送均在这个隧道中进行, 隧道模式下的IPSec报文要进行分段和重组操作

◆ 传输模式

源主机和目的地主机直接执行所有密码操作

◆ 网桥透明加密

支持网桥模式部署，应用系统无需添加指向网关的路由，所有流量即可自动进行加密

◆ 透明模式

可设置启用透明模式，通过隧道的数据不进行加密

◆ 支持SNAT模式

支持代理内网原地址转换模式，或普通路由模式

支持GRE

支持GRE封装的隧道进行IPSec封装

网关隧道

隧道建立

支持IP层隧道的建立

隧道加密

支持隧道的加密

SSL版本

支持国密SSLv1.1和国密算法TLS1.0/1.1/1.2/1.3版本

IKE版本

支持国密IKE v1和国际IKE v2版本

UDP加速

支持通过UDP加速国密加密隧道

隧道接入控制

支持基于X.509证书和共享密钥等方式的接入控制

用户访问控制

支持隧道内的数据路由访问控制

角色访问

SSL支持基于用户名、群组、角色的访问控制

证书信息

SSL支持基于用户数字证书信息的访问控制

应用访问

SSL支持针对目标应用系统的访问控制

◆ 流量控制

SSL支持针对指定用户的流量控制

◆ CRL

支持基于CRL证书吊销列表的访问控制

◆ 隧道审计

支持隧道接入、断开时的用户审计

◆ 信息审计

安全认证网关产品具有信息审计功能，能够对用户对系统的访问进行详细记录

/// 产品特性 \\\

▼

支持标准
IPSEC VPN协议栈
和建立加密隧道

支持标准
SSL VPN协议栈
和建立加密隧道

支持国密算法SM2、
SM3、SM4
和相关的证书体系

支持国际算法RSA1024、
2048、3072、4096
和SHA1、256、384、
512，以及AES128、256
算法和相关的证书体系

更安全、更稳定、
更高效

信息传递，分离了认证、
传输加密、代理服务
三大核心功能

可外接权限系统

高吞吐量隧道