

→ 产品简介

网康应用安全网关产品 NS-ASG (NetentSec Application Security Gateway) 是网康科技根据丰厚的互联网应用管理经验, 面向目前企业应用系统集中化、“云”端化以及用户终端移动化等特点而推出的一款集 IPSec 功能于一体的二合一 SSL VPN 产品。该产品旨在为企业用户提供一种企业内部应用的简便的, 可靠的, 安全的访问手段, 并且, 对于应用本身是直观的, 可视的方式, 不要求企业管理员进行复杂的网络管理

NS-ASG 产品结合了 IPSec 和 SSL 两大主流 VPN 功能的优势, 完美地解决了单一的 IPSec VPN 或者 SSL VPN 设备在实际应用中存在的问题; 并且, 该产品也可以为企业私有云应用提供安全可靠的访问保障。



→ 产品价值

简便易用, 降低管理难度 (见图 1)

NS-ASG 产品大量采用标准模板以及默认配置, 并且, 对于用户访问对象以应用为主体, 直观易用, 大大降低了管理员日常管理难度。

ASG 产品可以支持网关模式、透明网桥模式以及单臂模式等三种系统部署方式, 支持专用客户端、浏览器插件以及透明浏览器访问等三种用户访问方式, 可以满足所有的用户使用与部署需求。

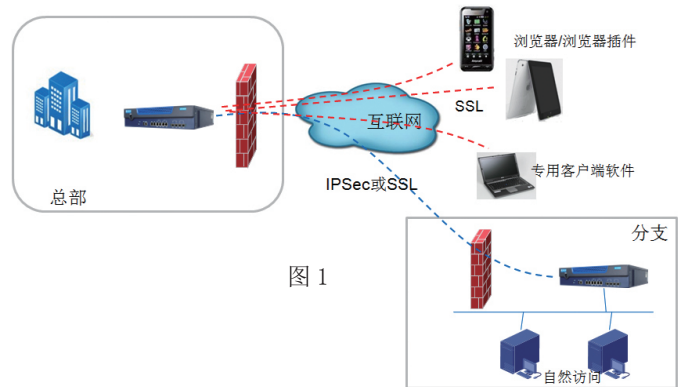


图 1



图 2

完善的用户认证手段, 提供可靠安全保证 (见图 2)

系统提供本地数据库认证、Windows 域认证、动态令牌认证、证书认证、Radius 以及 UKey 等常的静态、动态用户认证手段。区别于其它品牌 SSL VPN 产品的是, NS-ASG 产品采用动态添加用户认证功能模块的方式增加新的认证功能模块, 以适应不同用户的技术需求。

专有技术, 降低管理复杂度, 提高系统容量 (见图 3)

网康科技所特有的虚拟实体路由由协议 VERP 可以在 VPN 网关之间传递 VPN 路由协议, 减少网关之间的隧道数, 从而提高系统的整体容量与性能。

透明浏览器访问方式完美支持移动终端

NS-ASG 产品提供基于标准浏览器的透明访问模式, 不需要安装任何的客户端软件或插件。特别适用于移动智能终端设备 (智能手机或 PAD 设备) 的远程访问。同时, 网康科技同时提供移动设备的插件开发 API, 以便于集成商或企业用户将网康浏览器插件与企业应用客户端的集成。

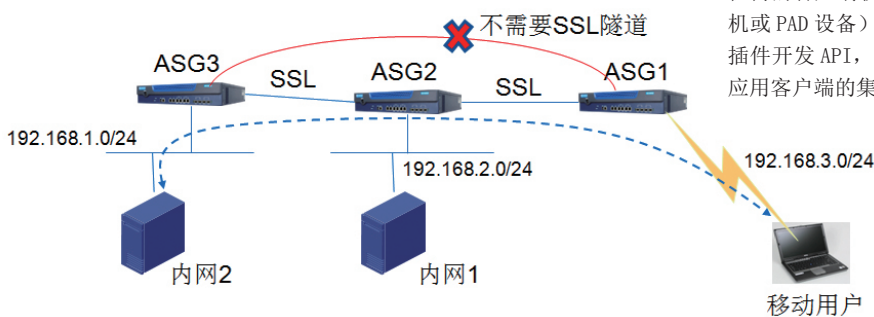


图 3

虚拟应用发布，提供私有云安全访问模式（见图 4）

完美支持 Citrix、Windows 等应用虚拟化解决方案，在 ASG 网关上发布虚拟化应用，从而提供对虚拟化应用的安全访问通道，保证云数据的安全性。

高度的可管理性，保证系统的可管可控

ASG 产品提供 Console 方式（命令行）、WEB 管理以及集中管理系统三种不同的系统管理方式，对于用户、应用以及安全策略三个主要的管理要素做到可管可控，可以让系统管理随时随地掌握系统状态。

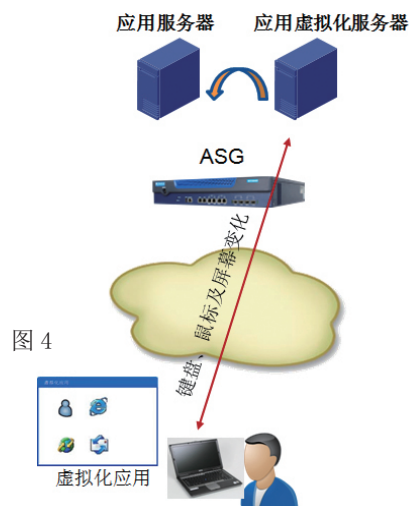


图 4

产品优势

专业精准（见图 5）

应用识别“精”

通过终端桌面应用识别以及常规应用识别相结合，系统可以识别绝大部分的网络应用并加以控制

客户端控制“准”

可以完成对客户端的精准控制，可控网络要素包括：单次最大上线时长，单次最大下载流量，单次最高下载速度等

策略划分“细”

细粒度的访问策略控制，可以基于 URL 来控制对于应用的访问权限

程序名称	执行文件名称	数据方向	协议	端口范围	地址/掩码
IE浏览器	explorer.exe	发送数据	TCP	0-65535	任意地址
腾讯浏览器	ttraveler.exe	发送数据	TCP和UDP	任意端口	任意地址
遨游浏览器	marthon.exe	发送数据	TCP和UDP	任意端口	任意地址
世界之窗浏览器	theworld.exe	发送数据	TCP和UDP	任意端口	任意地址
书生阅读器	SurseaReader.exe	发送数据	TCP和UDP	任意端口	任意地址
全文浏览器	CAJViewer.exe	发送数据	TCP和UDP	任意端口	任意地址
爱读爱看精灵	ffnlient.exe	发送数据	TCP和UDP	任意端口	任意地址
清华同方个人数字图书馆	pd1.exe	发送数据	TCP和UDP	任意端口	任意地址
Adobe Reader	AcroRd32.exe	发送数据	TCP和UDP	任意端口	任意地址
方正Apabi Reader	ApaReader	发送数据	TCP和UDP	任意端口	任意地址
Tristana阅读器	reader.exe	发送数据	TCP和UDP	任意端口	任意地址
超星阅读器	SsReader.exe	发送数据	TCP和UDP	任意端口	任意地址

图 5

简便易用

部署“易”

ASG 网关设备部署支持网关模式、透明网桥模式以及透明单臂模式三种部署方式，在后两种透明方式下，不需要改变用户网络环境

管理“易”

系统管理员可以通过大量的模板与默认配置完成大部分的配置管理工作，即使是复杂的 IPSec 策略以及正则表达式配置，内置的模板已经可以满足绝大部分的场景。一般的部署，可以在很短的时间内完成初始化配置

使用“易”

VPN 远程用户可以通过浏览器来进行应用的访问，不仅可以支持 WEB 系统的访问，还可以支持 C/S 架构的应用

安全可靠

多因素认证 + 动态口令认证技术，保证用户接入的合法性

客户端接入安全扫描，更完备的登录安全

自签名证书 + 第三方证书

超时退出，防止窥探

更高的访问权限粒度

集成防火墙，防止内外网的 DOS 攻击

技术保证系统性能

采用分布式面向客户端的应用控制策略，将大量的应用过滤计算处理通过客户端计算机完成，降低了网关的处理负载，从而极大地提高网关的总体性能与容量

通过专有 VERP 技术，减少全网状隧道部署需求，在大规模部署时提高系统容量与性能

→ 产品功能列表

身份认证功能

项目	描述
用户身份认证协议支持	支持多种身份认证标准，具备和多种主流认证服务的互联互通性
- CALIS	支持 CALIS 标准，与高校 CALIS 系统实现无缝连接
- Active Directory/Windows 域	支持 Windows Active Directory，允许企业用户直接利用现有基于 Windows 的用户认证系统
- 本地认证	支持基于本地用户数据库的认证。
- LDAP	支持 LDAP 身份认证
- RADIUS	支持 RADIUS 身份认证
硬件特征码	支持客户端硬件特征码认证
其它	支持常用的 PPPoE 以及 DHCP、DHCP+ 等认证方式
动态认证模块	支持动态添加用户认证功能模块
双因素认证方式支持	支持多种双因素认证方式
数字证书	支持标准的 X.509 数字证书 (Digital Certificate)，可以支持服务器和客户端同时要求使用数字证书来进行相互认证。
U-Key	支持采用 USB 接口硬件与用户物理绑定，实现双因素用户身份认证。
动态令牌	支持 token 动态令牌身份认证
短信认证	支持短信动态口令认证
数字证书管理	管理员可以查看用户证书状态，批准证书申请等操作。
数字证书分发	数字证书的申请、生成和分发自动完成，无需管理人员手工干预。

安全特性

项目	描述
加密方式灵活	用户可根据传输速率及安全性等需求选择是否加密及选择以何种强度加密
支持多种加密算法	支持多种对称或不对称算法，支持 SM1、SM2 以及 SM3 等算法（需要硬件支持）支持 AES、3DES、DES、RC4 等常用加密算法，最高可支持 AES256 位加密
客户端接入检测	在客户端接入时检测客户端安全特性
集中安全管理	支持集中式的安全管理，支持对配置，状态，策略以及日志的集中管理与下发

用户管理功能

项目	描述
本地用户数据库管理	实现本地用户的增 / 删 / 改、用户组别、用户状态的管理
用户分组与管理	支持对用户进行分组管理，根据不同用户组赋予不同的安全策略。可以对组设定组登录页面

用户自动注册	用户能够通过 WEB 注册
用户审核	能够审核注册的用户身份的合法性
管理权限分级	能够将不同的管理权限分配给不同的用户进行管理
安全策略管理	安全策略管理包括： <ul style="list-style-type: none"> ✓ 默认安全策略管理 ✓ 针对 IP、TCP/UDP 端口及数据流向的安全规则 ✓ 特殊安全规则管理 ✓ 针对 Internet 和内网不同的安全策略 ✓ 允许使用的时间段控制 ✓ 大容量的安全策略条目支持，可以支持本地 1 万条以上的安全策略
用户自管理	支持用户自修改口令和部分用户属性
终端安全防护	对终端计算机提供统一安全防护，控制终端用户行为，客户端软件自动下载安全策略，并强制执行
软件自动升级	客户端软件自动检测最新版本，自动完成升级

流量控制功能

项目	描述
单位时间流量控制	能够设置单位时间内所能够下载的最大流量
单次登录流量控制	能够设置访问用户单次登录期间内能够下载的最大流量
总流量控制	能够设置该用户能够下载的总的流量

检测与统计功能

项目	描述
系统在线监测	允许系统管理员实时监测系统负载，在线用户和证书认证服务器状态等重要系统特征
系统负载	实时显示系统访问数据传输速率和访问数据总量等信息
在线用户列表	实时显示系统在线用户总数，在线时长，登录 IP 地址等信息
VPN 网关状态监测	实时显示 VPN 网关在线状态，负载等信息
系统日志	详尽的用户使用日志和管理员活动日志
用户行为日志	可以记录用户登录 / 退出，或在特殊状态下记录用户所有访问 IP、端口和应用的详细信息
系统管理员行为日志	可以详细记录管理员登录 / 退出及所有对系统配置的修改信息
用户下载流量的统计	能够根据制定条件统计出用户下载的流量情况
用户下载访问资源的统计	能够统计出用户访问的资源情况
用户的网络环境统计	能够统计出用户的 IP 地址使用和分配的情况

容灾

项目	项目
网关集群	支持多网关集群架构，任一网关不可用时自动将其用户连接切换到其他服务器上
负载分担	实时监测各个网关的负载状态，根据负荷动态分配用户连接
隧道恢复	支持自动隧道恢复功能

应用发布功能

项目	项目
真实应用发布	可以发布内网真实应用，对于 B/S 架构的应用，直接调用浏览器访问，对于 C/S 架构的应用，如用户未安装客户端，则自动为用户安装，否则自动调用客户端软件
远程虚拟应用	不需要用户安装任何客户端软件，通过云计算的方式访问远程虚拟应用

防火墙

项目	项目
地址翻译功能	可以支持内网屏蔽以及内网地址翻译功能，保证内网系统的安全性
防火墙	可防范多种 DOS 攻击，保证认证装置系统本身的安全性；可以支持大容量的防火墙策略

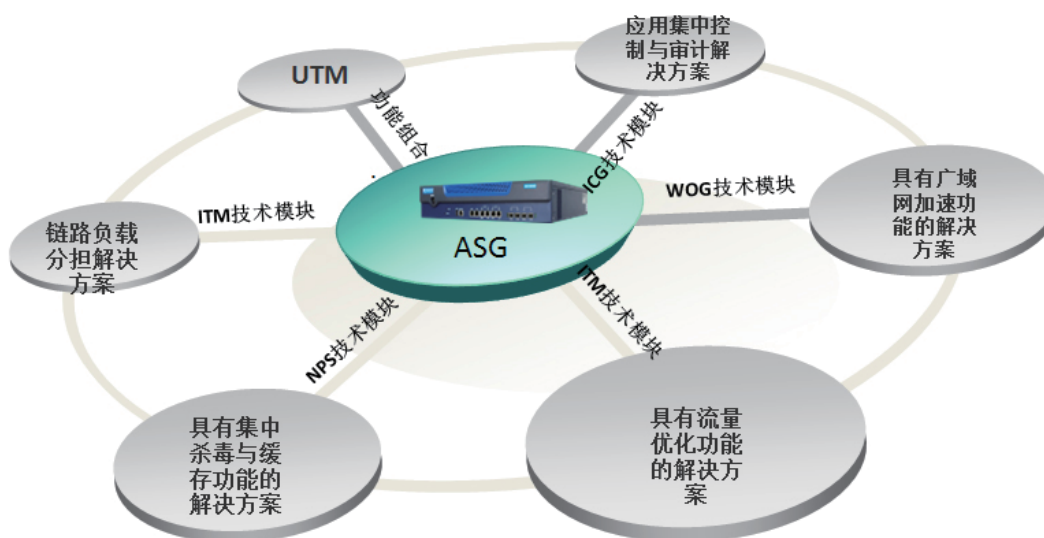
用户使用模式

项目	项目
个人用户远程访问	可以支持专用客户端，浏览器插件以及反向代理三种模式
网络连接方式	VPN 网关与内网的连接方式可以支持网关方式，网桥方式以及单臂方式等多种方式，以方便用户快速部署

其它

项目	项目
虚拟路由协议	支持 VPN 虚拟路由协议，有效减少隧道需求量，提高系统容量
快速定制功能	支持快速客户化定制功能

➔ 网康整体应用安全解决方案



地址：北京市海淀区中关村东路 66 号世纪科贸大厦 A 座 3 层

电话：010-62670909

咨询热线：400-678-3600

了解更多请登录：www.netentsec.com

邮编：100190

传真：010-62670958

邮箱：market@netentsec.com