

USG2200TSM系列安全一体机



产品概述

随着现代网络技术的应用，企业日益发展扩大，办事处、分支机构以及商业合作伙伴逐步增多。如何将这些小型的办公网络和企业总部网络进行经济灵活而有效的互联，并且与整个企业网络安全方案有机融合，提高企业信息化程度，优化商业运作效率，成为企业IT网络设计工程师亟待解决的问题。大量普及的SOHO网络、小型办公网络、智能家居网络也对性价比高、功能丰富、实用简便的一体化安全产品需求也日益增长。

USG2200TSM 安全一体机是一款专为企业办事处、分支机构、商业合作伙伴以及SOHO办公、智能家居等中小规模用户定制的网络及终端安全一体化产品，是业内首款将终端安全管理软件与传统的交换机、路由器、防火墙融为一体的中小企业安全网关，为用户打造“All-in-One、最易用、最可靠”的整体网络边界和终端安全解决方案，具有极高的性价比，最大限度地降低了中小企业的运维和管理成本，方便大型企业分支机构、中小型企业动态部署业务，实现业务按需扩展。



产品系列

USG2200TSM安全一体机为盒式产品设备，分USG2220TSM，USG2250TSM两个型号，分别支持500，1000用户的接入，部署灵活简便。



型号	USG2220TSM	USG2250TSM
支持终端数	500个	1000个
固定WAN	2*GE Combo	
扩展插槽	4MIC	
WAN接口种类	FE, GE, ADSL2+, G.SHDSL, E1/CE1, SA, 3G	
WiFi功能	支持	
3G功能	支持	

产品特性和优势

All-in-One安全，最高性价比

USG2200TSM系列安全一体机实现了软硬件功能一体化，功能涵盖边界和内网终端安全的功能，将防火墙、防DDoS、L2TP/IPSEC/GRE VPN、P2P应用控制、IM软件控制、网络身份识别、准入控制、终端安全加固、上网行为管理、网络攻击防护、外设管理、移动存储管理、资产管理、软件部署、远程协助、消息公告等解决方案结合在一起，为企业建立All-in-One的边界和内网安全整体解决方案，降低建设和运维成本，使企业的投资效益最大化。

USG2200TSM支持平滑扩容其他功能，最大限度保护企业投资。可整合文档安全和移动存储设备管理，形成业界最完善的、端到端的安全解决方案。

完善的防火墙功能

- **领先的嵌入式多核架构，高性能的用户体验**

USG2200TSM系列安全一体机采用领先的嵌入式多核架构，性能远远领先于其他普通架构，确保P2P阻断与限流/NAT/ASPF/防DDoS/VPN等多种业务高速并行处理。

- **完整的VPN解决方案，适应多种业务加密传输要求**

USG2200TSM系列为用户提供了GRE、L2TP、IPSec等多种VPN组网技术，同时内置了高性能硬件加解密芯片，使产品加密性能在同档次产品中处于领先地位。

USG2200TSM系列支持DES、3DES、AES等多种加密算法，能够为用户提供高强度的加密传输保障，支持IKEv2协议，强化了用户认证、报文认证、NAT穿越等功能，消除了中间人攻击和拒绝服务攻击隐患。

- **接口类型丰富，接口密度大，满足用户灵活组网需求**

USG2200TSM系列除了提供2*Combo GE接口，还提供4个MIC扩展插槽，MIC扩展插槽可以选配1*FE、1*E1/CE1、5*FE、1*ADSL2+、1*SA、2*SA、1*WiFi等接口，整机最大接口密度可达2GE+20FE。

- **强大的DDoS防护能力**

对关键网络业务的DDoS防护，是机构用户面临的重大安全问题之一，USG2200TSM系列安全一体机凭借超高的每秒新建连接数为用户的业务系统提供DDoS攻击防护能力。可支持对SYN FLOOD、UDP FLOOD、ICMP FLOOD、DNS FLOOD、CC等多种DDoS攻击种类的准确识别和控制，同时还能提供蠕虫病毒流量的识别和防范能力，结合华为公司专有ICA智能连接算法，保证在准确识别DDoS攻击流量的同时，不影响用户的正常访问，在复杂网络情况下实现真正的安全防护，是业界领先的DDoS防护设备。

- **细粒度的P2P流量控制**

有带宽杀手之称的P2P流量成为各个机构目前最大的困扰，导致机构内的业务应用无法正常进行，由于P2P协议具有的灵活特性，使得对其控制成为一个难题，USG2200TSM系列安全一体机基于华为公司强大的网络协议分析能力，可以实现对多达50余种P2P流量的精确识别，有效的保障用户的网络带宽资源，帮助用户合理规划网络流量，提升用户网络应用价值。

领先的终端安全管理功能

- **业界领先的准入控制技术，网络环境适应性强，降低部署成本和复杂性**

借助硬件安全准入控制网关、主机防火墙准入控制方式，实现访客、不安全终端、内部合法终端的流量隔离，同时根据用户角色进行访问控制，严格控制企业员工、外部访客和合作伙伴等对终端、网络、核心资源的访问范围，限制不同安全域间的终端互访，确保企业核心业务系统安全。准入控制技术先进、稳定可靠、无法绕过。

支持永久代理、临时代理、WEB认证方式，灵活满足内部员工、合作方伙伴、移动办公用户和临时访客的安全接入认证需求；支持分阶段部署，支持无线、有线、VPN、拨号等各种接入场景。

- **专业实用的终端安全加固技术，一键式智能自动修复，实现终端自我管理**

借助PDCA过程模型完成终端安全评估和加固，通过静态配置检查（防病毒、补丁、可疑注册项、可疑进程、非法软件安装等）和动态审查（端口使用、开启最小服务、外设接入、ARP检测、流量监控等）全面评估终端安全状态，识别潜在威胁，并提供一键式智能自动修复，实现终端自我管理，降低管理维护成本。

- **规范办公行为，提高员工办公效率**

通过对WEB访问、媒体下载、非办公软件等方面的控制，使用技术手段规范员工办公行为，提升员工办公效率。

- **多重防护，降低信息泄密和病毒感染风险**

通过网络准入控制、外设使用控制、移动存储设备文件加密、非法外联行为控制、文件操作审计、网络程序及网络流量控制、聊天及P2P控制等多重防护手段，降低企业信息泄密和病毒感染的风险。

- **消除内部威胁、构建绿色网络**

通过网络安全准入控制、设备入网审查和终端网络异常检测，及时隔离访客、不合规、合规三类终端间的流量，实时掌握设备入网和终端安全状况，实现对内网安全的可视化管理，持续监控终端网络异常行为，确保终端不会成为攻击源。

桌面运维好帮手，实现桌面管理自动化

通过资产生命周期管理，防止企业软硬件资产流失，实时掌控企业资产情况，提高管理力度和效率，节约IT预算。提供专业补丁管理系统实现一站式补丁自动检查和修复，基于设备和补丁维度动态展示补丁部署情况，方便管理员实时掌握全网补丁漏洞修复情况。同时支持与企业既有的WSUS联动。支持分布式软件分发，有效分担网络流量平衡负载，允许管理员集中维护软件分发内容；补丁和软件下载均采用“子网内文件快速下载”技术，以最低带宽占用方式快速、高效部署。提供远程协助功能供管理员集中解决远程终端问题。提供消息公告供日常管理之需。

全面实用的可运维报表，辅助各领域快速决策

系统预置了大量日常管理所需的报表，辅助各领域清晰了解企业内网状况，通过智能分析和深度挖掘，为IT管理提供足够的运维和决策支持。

部署简单，安全可靠，运行无忧

最易用

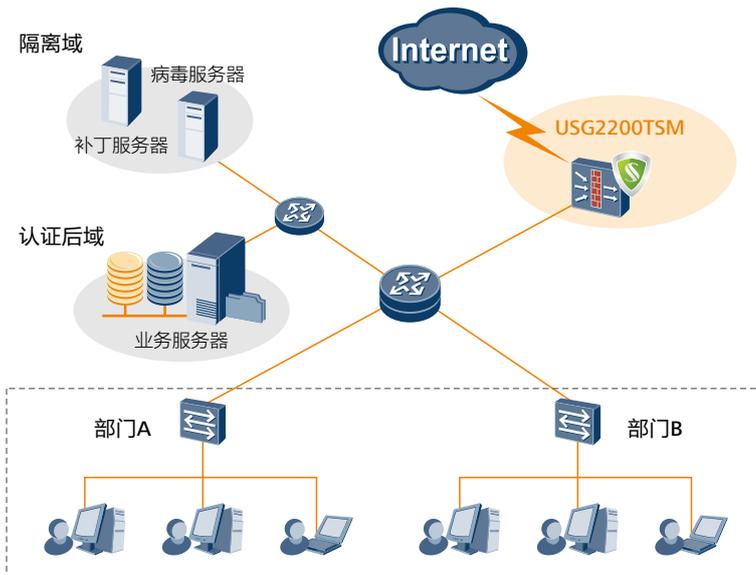
- 上电即部署：出厂时在x86板卡里预装好操作系统、数据库以及TSM服务器，服务器端部署时间降低40%以上。同时借助WEB自动重定向技术，实现客户端快速部署减轻部署工作量；
- 开机即使用：预置策略模板，TSM系统默认配置好“高、中、低”策略模板，免除客户自定义策略的繁琐。

最可靠

- 一键备份，自带CF数据卡，服务器后台自动备份重要数据；
- 一键恢复，现场复原管理，Reset按钮一键还原系统；
- 7×24小时持续自我监控确保提前预警、故障报警、自动逃生，最大程度减轻运维压力。

典型应用

小企业互联网出口场景



USG2200TSM设备部署在企业互联网出口处，为企业的业务系统，以及互联网出口提供保护，防止不安全的终端直接访问企业的业务系统。

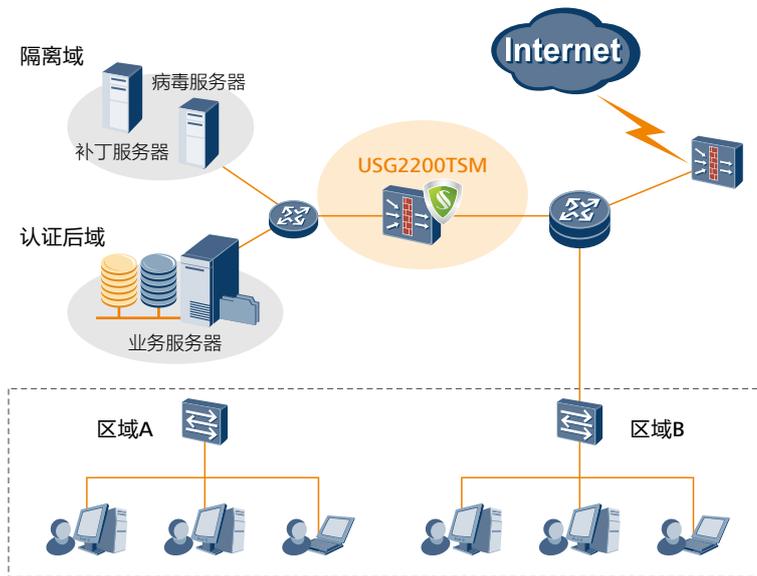
USG2200TSM设备以路由模式部署在互联网出口位置时，能够同时支持过滤/端口映射/P2P阻断与限流/NAT/ASPF/防DDoS/VPN等多种业务高速并行处理，有效帮助用户提高边界的安全防护能力。

同时USG2200TSM内置终端安全管理功能模块，提供基于用户角色的网络访问权限控制，具备准入控制、终端安全加固、行为管理、网络防护、数据保护、桌面管理等特性于一体，有效的提升了内网终端安全。

客户价值：

通过部署USG2200TSM 安全一体机，整体提升IT管理水平，基本达到消除外患、解决内忧的效果。在安全准入、IT风险、办公效率、桌面维护方面起到了良好的效果。

企业数据中心场景



USG2200TSM设备也可串接在数据中心前的路由器或者交换机上，对访问数据中心的业务流量进行过滤，USG2200TSM的攻击防范功能能够检测出多种类型的网络攻击，并能采取相应的措施保护内部网络免受恶意攻击，保证数据中心业务系统的正常运行。

客户价值：

通过部署USG2200TSM 安全一体机，保证合法用户对内部网络使用，特别是数据中心服务器资源，同时防范来自内部网络或者外部网络的各种攻击，大大提升企业内部安全。

产品规格

型号	USG2200TSM	USG2250TSM
性能		
支持终端数	500个	1000个
扩展及I/O		
固定WAN接口	2 × GE(Combo)	
扩展槽位	4 × MIC	
接口种类	MIC: 1 × FE(RJ45)、5 × FESW(RJ45)、1 × E1、1 × CE1、1 × WiFi、1 × SA、2 × SA、1 × ADSL2+、4 × G.SHDSL.bis、2 × G.SHDSL.bis、1 × G.SHDSL.bis、3G-WCDMA、3G-CDMA2000、3G-TD-SCDMA	
USB接口	2 (v2.0)	
功能特性		
交换	VLAN、端口隔离、端口镜像	
路由	静态路由、RIP/OSPF/BGP、策略路由/路由策略	
安全	NAT/NAT ALG、包过滤、安全域、黑名单、攻击防范/ASPF、P2P/IM	
SACG	安全接入控制、网络访问控制	
VPN	L2TP/GRE/IPSec	
流量管理	P2P流控、IP-CAR、拥塞控制、带宽控制	
部署及可靠性	支持透明、路由、混合等部署模式，支持主/主，主/备模式备份	
网络身份识别	本地账号、AD/第三方LDAP、PKI/CA	
准入控制	合规性检查、授权用户访问范围、一键式自动修复	
安全管理	安全加固、办公行为管理、信息外泄防护、网络防护	
桌面管理	补丁管理、资产管理、软件分发、远程协助、消息公告	
策略管理	分权分域、策略模板	
可运维报表	预置统计、趋势报表，自定义报表	

型号	USG2220TSM	USG2250TSM
尺寸、电源、运行环境		
尺寸 (W×D×H) mm	1RU (442×414×43.6)	
满配重量	8 kg	
电源	90~264V	
功率	最大100 W	
认证	EMC、CB、Rohs、FCC、MET、C-tick、VCCI	
工作环境	温度：0°C~45°C / 湿度：10%~95%	

订购信息

产品描述	
USG2220TSM-AC	USG2220TSM 交流主机，输入电压220V
USG2250TSM-AC	USG2250TSM 交流主机，输入电压220V
MIC模块	
1×FE (RJ45)	1端口百兆以太网电接口板(RJ45)
5×FESW (RJ45)	5端口百兆以太网交换电接口板(RJ45)
1×E1	1端口非通道化E1接口板(DB15)
1×CE1	1端口通道化E1接口板(DB15)
1×WiFi	1路同异步串口接口板
1×SA	2路同异步串口接口板
2×SA	1路同异步串口接口板
1×G.SHDSL.bis	1路G.shdsl接口板
2×G.SHDSL.bis	2路G.shdsl接口板
4×G.SHDSL.bis	4路G.shdsl接口板
1×ADSL2+	ADSL2+多PVC功能接口板
3G-WCDMA	3G-WCDMA业务板
3G-CDMA2000	3G-CDM2000业务板
3G-TD-SCDMA	3G-TD-SCDMA业务板

版权所有 © 华为技术有限公司 2012。保留一切权利。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话：(0755) 28780808

邮编：518129

版本号：M3-035027-20121106-C-1.0

www.huawei.com