



Huawei Symantec

www.huaweisymantec.com

Secoway USG9000 系列统一安全网关

产品概述

随着“三网合一”，“WEB2.0”，“P2P视频”、“高清宽带”等一系列理念的推出，网络带宽的需求成几何级别增长，“千兆到桌面、万兆做骨干”已经不是新概念，很多交换机和路由器都拥有多万兆大容量端口，并且金融、政府、运营商等大型企业需要提供更多的业务与服务，传统防火墙不可避免地成为网络的瓶颈，无法真正适用于高速网络中。

华为赛门铁克公司凭借丰富的硬件设计经验，结合专用的多核处理芯片以及分布式硬件平台，打造出了“NP+多核+分布式”的万兆高端USG9000系列安全网关。

USG9000提供业界最高的防火墙/VPN性能，在确保用户对高可靠性和高性能要求的同时，以较低的投资成本就能满足金融大型数据中心、大型WEB网站、政府和大型企业纵向网络、运营商骨干网络等高端应用的安全防护要求。

产品特点

最领先的“NP+多核+分布式”架构 —突破传统性能瓶颈

USG9000率先采用控制模块、接口模块以及业务处理模块相互独立的架构。接口模块基于双NP处理器，保证接口流量线速转发；业务处理模块基于多核多线程架构，确保NAT/ASPF/Anti-DDoS/VPN等多种业务高速并行处理。USG9000系列包括USG9310和USG9320两款产品，分别配置8/16个扩展插槽，可配置多个业务模块，采用分布式并行处理机制，成倍提升整机性能，确保用户前期低成本投入，后期顺利扩容。

最高的防火墙性能

—有效保障用户关键业务

USG9000在防火墙吞吐量、每秒新建连接数、最大并发连接数三个主要指标上处于领先地位，USG9000一个业务处理模块吞吐量为10Gbps，每秒新建连接数为25万，最大并发连接数为400万，就一块业务处理模块而言，其规格已经超过业界大多万兆防火墙，并且USG9320最多可支

产品系列



USG9310



USG9320

持8个业务处理模块，整机吞吐量可达80Gbps，每秒新建连接数为200万，最大并发连接数为3200万，虚拟防火墙数量可达1024个，其无与伦比的高性能和可扩展特性，足以满足金融、政府、能源等高端用户的高性能需求。

最稳定可靠的安全网关产品

—保障用户业务不间断性

网络的安全一直都是企业运行的关键所在，USG9000支持冗余组件（接口/风扇/电源）可热插拔的、双处理引擎、主/备及主/主等高可靠性组网，并且USG9000各个业务单板之间支持负载均衡、相互热备，使得个别单板的异常不影响系统运转。同时，配合华为赛门铁克专用的BYPASS设备，确保设备在故障、掉电等情况下，不影响现网的业务。USG9000整机平均无故障时间长达五十万小时，故障倒换时间小于0.1秒，真正保障业务持续稳定运行。

最丰富的网络接口支持能力

—便于用户网络组网应用

USG9000除了5XGE、10XGE、24XGE、1X10GE在内的高密度以太网接口板外，还特别支持骨干网络中常用的POS接口板，包括8×155M、4X622M、4X2.5G、1X10G等多种规格，支持同SDH设备的对接，进一步提高传输效率。USG9000整机最大接口容量达到160G，可提供8个10GE接口、196个GE接口，同时支持跨板端口捆绑，可灵活适应大接口容量或高接口密度等不同的应用场景需求，满足大型企业、数据中心、运营商城域网等多种复杂环境的组网需求。

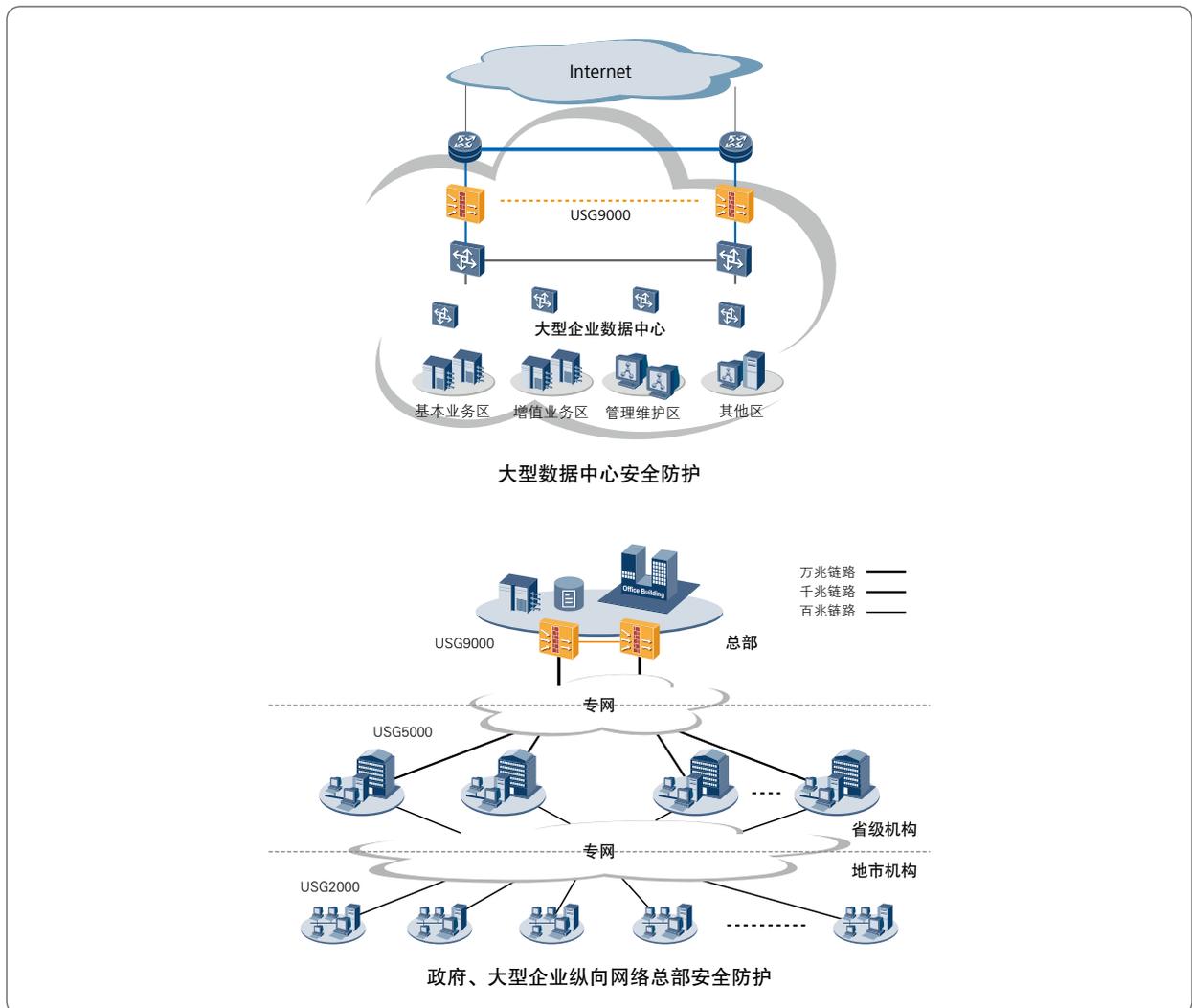
最佳的VPN性能

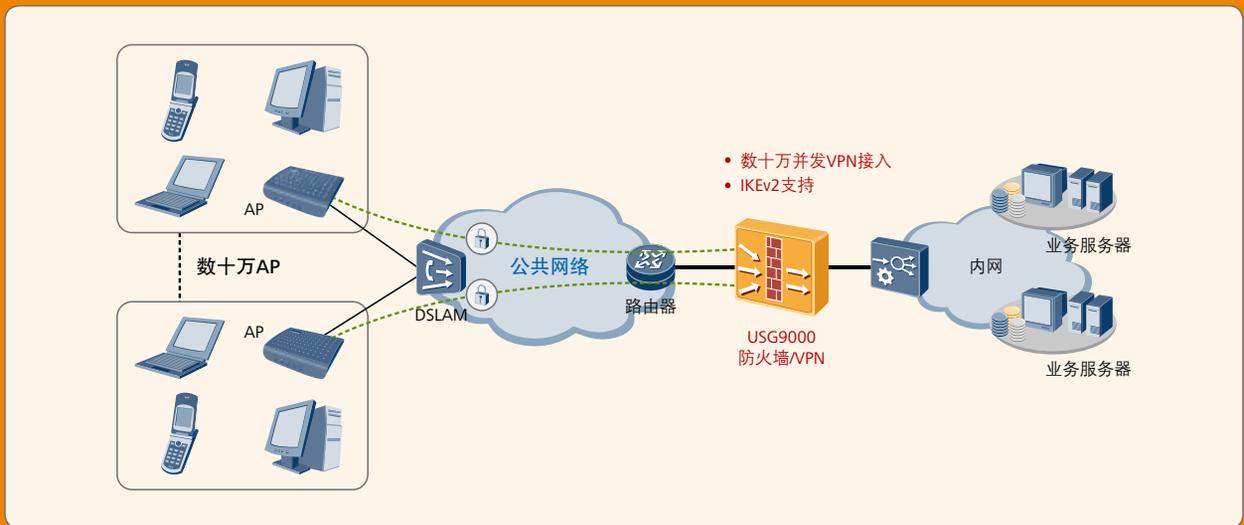
一适应海量业务加密传输要求

随着互联网应用的增多，越来越多的业务需要安全地在公共网络上传输，“移动安全接入”，“短信推送”，“邮件推送”等需要十万级别海量VPN接入网关的业务应运而生。USG9000整机最高提供64Gbps加解密性能支持32万VPN并发隧道数量，是目前性能最高的VPN接入网关。

USG9000同时支持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，并且扩展支持EAP-SIM、EAP-AKA等无线鉴定协议，从而更高效对无线网络提供安全保护。

典型组网





无线移动海量VPN接入应用

产品规格

型号		USG9310	USG9320
插槽数量		8个，可配置业务板和接口板	16个插槽，可配置业务板和接口板
吞吐量		10G × 4	10G × 8
并发连接数		400万 × 4	400万 × 8
每秒新建连接数		25万 × 4	25万 × 8
VPN性能		8G × 4	8G × 8
VPN隧道数		4万 × 4	4万 × 8
虚拟防火墙数		1024	1024
可靠性		模块热插拔/组件热插拔/双机热备/链路聚合/双主控/BYPASS	
接口板类型	以太网接口	5 × GE、10 × GE、24 × GE (光/电)、1 × 10G等	
	POS接口	8 × 155M、4 × 622M、4 × 2.5G、1 × 10G等	
最大接口数量	以太网接口	96 × GE、4 × 10GE	192 × GE、8 × 10GE
	POS接口	16 × 2.5G、4 × 10G	32 × 2.5G、8 × 10G
外形尺寸(mm)宽 × 深 × 高		442 × 669 × 886	442 × 669 × 1600
重量		100Kg	150Kg
功率		700W	900W
平均无故障间隔时间(MTBF)		57年	57年

关于本出版物

本刊物仅供参考，不构成任何承诺或保证。本刊物中的商标、图片、标识均归华为赛门铁克科技有限公司或拥有合法权利的第三方所有。

版权所有 © 华为赛门铁克科技有限公司 2009。保留一切权利。

版本号: M3-080030-20090318-V-1.0