



RG-WALL 1600-Z5100（通用版） 新一代Z系列 企业级防火墙



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie锐捷
Networks

| 产品概述

随着社交网络、云计算、大数据等新热点的出现，互联网迈向了历史上从未有过的繁荣阶段，随之而来的信息化安全问题日益复杂，传统安全建设模式面临着巨大挑战。锐捷网络从市场实际需求出发，结合多年的技术积累与“下一代防火墙”的发展趋势，推出了锐捷网络新一代防火墙RG-WALL 1600-Z5100。

RG-WALL 1600-Z5100采用基于DPDK的高性能网络转发业务平台，提供主动资产发现、智能策略管家、一键故障分析功能来简化产品上线及运维；具有丰富的安全功能，能够支持入侵防御、端口扫描、流量学习、应用控制、DOS/DDOS防护等功能；支持云平台统一管理、数据同步云端分析与报告、远程监控与运维。

RG-WALL 1600-Z5100具备性能扩展能力，可通过购买性能授权进行扩展。

RG-WALL 1600-Z5100适用于普教、政府、企业等用户的网络出口、区域边界等场景。

| 产品特性

端口扫描+流量学习，零基础也能上线防火墙

开局实施

在RG-WALL 1600-Z5100开局实施时，通过“端口扫描”自动识别业务系统IP、端口，再针对性进行“流量学习”自动识别现网业务访问关系，一键生成精细到端口的访问控制策略，零基础也能轻松完成防火墙的上线实施。

服务器端口梳理

日常运维中，为符合更高安全要求，需对服务器端口进行系统梳理，制定更精细化安全策略；传统人工手动做，逐台梳理并与业务方核对，耗时长；现在通过端口扫描+流量学习，1日内完成，不仅大大提高效率，而且一般技术人员也可以胜任。

模拟策略运行，预见调整的效果，策略调整零风险

对策略进行增、删、改的操作，可在模拟空间中，匹配真实流量，分析策略调整前后流量匹配命中的差异，并据此调整策略直至满意。业务不中断也能调策略，彻底告别熬夜调策略的痛苦，大大降低策略调整的风险，并能实现精细化策略调整。

硬件安全：硬件高性能抗拒绝服务攻击，抗攻击一个顶俩

防火墙CPU内嵌独有的抗拒绝服务攻击硬件，不同于市场同档次产品的常见软件抗攻击，把抗攻击交由专有硬件处理，抗拒绝服务攻击的性能至少翻一番，让网络更健壮、更安全。

简易云运维，无需跑现场也能调设备

管理员可以通过锐捷云平台，对防火墙进行远程管控，实现设备配置、策略统一下发、设备监控等功能，无需跑现场也能实现防火墙的日常运维。

全新硬件设计, 可靠性更高

针对电压异常、电网异常可能造成存储器件故障的风险, 新增相应的监控器件, 和备用器件, 提升存储器件抗异常冲击的能力, 减少设备损坏和数据丢失。

采用全新NTOS操作系统, 效率更高

应用业内先进的多核无锁化设计。一般防火墙有多个CPU, 工作机理: 多个CPU同时从一个公共的内存池中取数据处理, 会有多个CPU同时竞争一个数据, 获得数据的CPU就会给数据加锁, 未获得数据的CPU只能等待解锁再处理, 导致效率损失。锐捷新技术: 为每一个CPU在内存中划出对应的独立空间, 一个CPU就固定从一个内存空间中取数据, 不用加锁也不会冲突; 数据也按照一定的规律存储, 比如同一个IP地址源来的数据都放入同一个内存单元里; 这样同一个源地址IP的数据存在同一个内存空间, 由同一个CPU处理。TCP/IP一共4层, 每一层都采用这种多核无锁化设计, 效率提升显著。

技术参数

产品型号	RG-WALL 1600-Z5100
硬件规格	
板载端口	
固化千兆电口	8个GE电口
固化千兆光口	2个GE光口
固化万兆光口	4个10GE光口
管理口	1个数据复用口（Ge 0/0）
Console口	1个
USB	2个USB 2.0接口
扩展端口	
扩展槽	2个
存储	
硬盘	标配无，扩展1T硬盘
电源	
电源	标配1个，支持扩展双电源

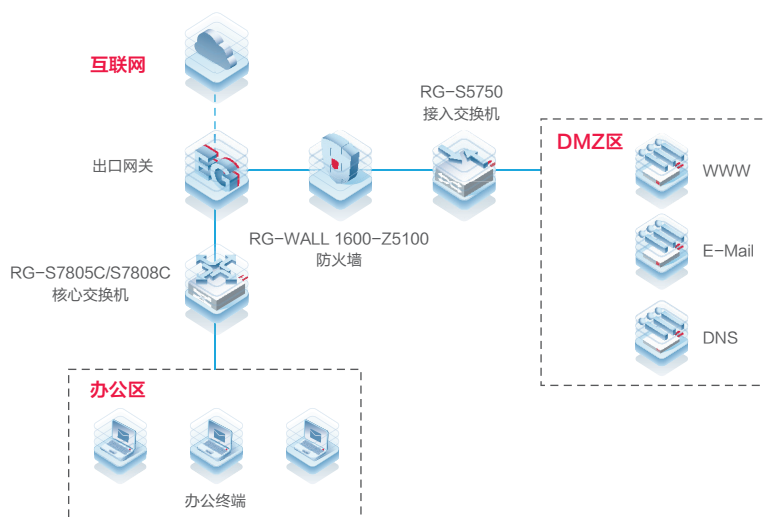
产品型号		RG-WALL 1600-Z5100
软件功能（部分）		
菜单		功能描述
首页	安全概况	首页中提供安全概况
	快速上线	快速开局中提供极速上线方案（网络+授权激活）
监控中心	安全攻击展示	支持在安全监控中呈现安全攻击的统计展示
	安全日志	日志监控中有呈现安全相关的日志
	流量监控	流量监控中有呈现各接口的流量信息
网络	物理接口	支持配置接口为LAN/WAN属性，其中WAN口支持PPPOE、DHCP、静态IP三种模式
		支持配置接口为路由和透明两种模式
	静态路由	支持配置静态路由（IPV4）
	DHCP服务器	提供DHCP SERVER功能，可配置DHCP地址池
	DNS服务器	支持配置设备的DNS地址
对象	区域	支持设置安全区域
	应用和应用组	支持设置应用类型，以应用/应用组的形式
	入侵防御模板	支持设置内容对象模板，提供IPS入侵检测模板
	安全规则库	支持查看IPS库自带的安全规则
策略	流量学习	支持流量学习功能，可记录与监控IP相关的IP地址和端口，并可记录异常流量
	NAT转换	支持NAT策略，提供NAT地址转换
	策略配置向导	支持安全策略配置向导，可按向导进行端口扫描、配置构建、配置测试等步骤完成安全策略的生成
	策略优化	支持策略优化功能，支持对配置的安全策略进行梳理，分析策略冗余过期冲突的情况
	策略生命周期	支持安全策略的全生命周期展现，包括策略的详细变更记录
	端口扫描	对设置的地址网段进行端口扫描，可扫描全部端口或者自定义端口，对扫描出来的结果进行生成策略提示
	DOS/DDOS防护	支持安全防护功能，支持各种DDOS防护策略
	ARP防护	支持安全防护功能，支持ARP欺骗、ARP FLOOD等
	本机防护	支持安全防护功能，可设置针对本机的安全防护策略
	黑白名单	支持全局的黑白名单功能
系统	授权管理	支持设备的授权管理，提供授权的导入和激活
	特征库升级	支持特征库自动升级，定期自动去云端更新最新版本
	云管平台	支持开启或关闭云管平台的统一管理
	ping诊断	支持通过ping的方式进行故障诊断
	Tracert诊断	支持通过tracert的方式进行故障诊断
	抓包工具	提供抓包操作来进行报文的抓取并可导出
	故障信息一键收集	支持故障信息一键收集

典型应用

园区网边界安全防护

RG-WALL 1600-Z5100可作为园区网区域边界使用，满足园区网络应用需求、提升信息安全，为园区网业务提供安全保障。可以实现以下价值：

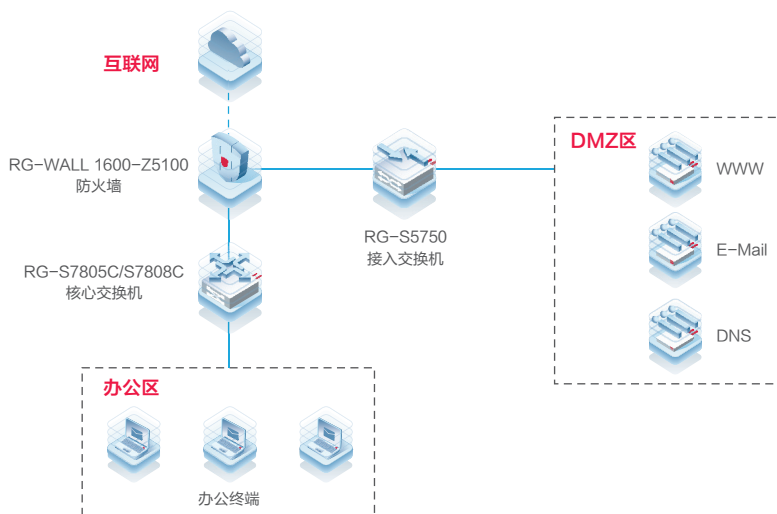
- 针对服务器制定精细化访问控制策略。
- 有效抵御外部攻击，保护企业关键服务。
- 链路实时监控，全面可视化安全管理，让用户全方位感知安全运营。



中小规模校园网出口

RG-WALL 1600-Z5100能够更好的满足中小规模校园网的需求，提升信息安全，为校园网提供安全保障。可以实现以下价值：

- 中小规模校园网场景。
- 有效抵御外部攻击，保护用户关键业务。
- 帮助用户进行应用识别、应用控制。



选配指南

RG-WALL 1600-Z5100支持通过授权扩展设备性能，硬件也具备良好的可扩展性，支持2个扩展槽，可扩展4万兆口、4千兆电口+4千兆光口；可扩展冗余电源；可扩展1T硬盘，具体选配信息见订购信息。

订购信息

本产品订购信息	
型 号	描 述
RG-WALL 1600-Z5100 +RG-WALL 1600-TY-LIC	新一代防火墙RG-WALL 1600-Z5100，固化8个千兆电口，2个千兆光口，4个万兆光口，2个扩展槽，1U高度，标配1个电源，支持扩展热插拔冗余电源，可支持扩展1T企业级硬盘，含RG-WALL 1600-TY-LIC通用版属性授权1个
RG-WALL 1600-Z5100-TY-1G-LIC	RG-WALL 1600-Z5100防火墙性能扩展授权-通用版，每个授权提供网络吞吐性能1G扩容，仅用于TY版防火墙扩容
RG-WALL 1600-Z5100-IPS-LIS-1Y	入侵防御特征库授权，每个授权提供1年入侵防御特征库升级
RG-WALL 1600-Z5100-APP-LIS-1Y	应用识别特征库授权，每个授权提供1年应用识别特征库升级
RG-NSEC-HDD-1T	1T企业级硬盘，可按需扩展满足硬盘配置需求
RG-NSEC-PA70I	冗余电源模块，可按需扩展满足冗余电源的需要



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登录www.ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。