

# 安全可信负载均衡设备



## A 产品概述



安全可信负载均衡设备为客户提供高可靠的数据中心解决方案，提供链路、服务器和全局负载均衡解决方案。

## A 产品功能



### 负载均衡

全面支持 L4/L7 层服务器负载均衡, 包括 TCP、UDP、HTTP、HTTPS、SIP、SMTP 等几十种协议; 支持十几种负载均衡算法, 包括轮询、最小连接、加权轮询、加权最小连接、最快响应、哈希等。



### 应用优化

TCP 连接复用、HTTP 缓存、HTTP 压缩、基于硬件的 SSL 加速等功能。



### 安全防护

包括抗 DDoS 攻击、连接限速及流量控制、IP 异常检测、DNS 应用防火墙、邮件安全处理等多种安全防护功能。



### 高可用性

支持主主、主备、集群等多种高可用技术, 故障转移可以达到次秒级速度切换能力。



## 虚拟化

支持 VMWare/KVM/Hyper-V 等主流的虚拟化平台；设备自身也具备虚拟化功能,可以最大效率的利用系统资源,对用户使用透明；同时支持基于角色的管理,可以实现智能的应用控制等。



## 强大的管理功能

提供可编程 API 接口,支持独立的网络管理接口(串口、管理口)；支持基于 Web 的图形化用户界面,同时支持工业标准的命令行接口；支持 SNMP 协议、日志管理、告警管理等功能；支持端口镜像,可以实时在线抓包等功能。

## A 产品参数

### 性能指标

- 1.四层吞吐量为**10Gbps**
- 2.七层吞吐量为**10Gbps**
- 3.四层新建连接速率为**30万CPS**
- 4.七层新建请求速率为**40万RPS**
- 5.并发连接数可达**1600万/秒**

### 硬件参数

机箱类型	2U机架安全设备
管理接口	1个10/100/1000BASE-T管理网口
业务接口	≥4个GE以太网光接口, ≥2个万兆光口(SFP+) (带多模模块)
电源	2个热插拔550W交流电源模块, 支持1+1冗余
供电	支持220~240V AC
温度	5°C to 45°C
尺寸	550*440*89mm

\* 规划中产品规格, 具体当前可配置信息以详细产品手册为准。

## A 产品亮点

### 01 - 超强的处理能力

- 系统采用多核技术,性能得到了数倍提升；采用独创的超级并行处理架构(SPOS),使L4-L7处理性能有了巨大飞跃。
- TCP连接复用、HTTP压缩、快速缓存以及SSL加速等,减少了50%甚至更多的响应时间,降低了重复的TCP处理次数,从而降低了40%的服务器的负载,极大地提高应用性能。



## 02 - 整合下一代数据中心

- 产品全面支持虚拟化技术，可以与主流的虚拟化软件进行有效整合，性能卓越。
- 设备自身也支持虚拟化，可以最大效率的利用系统资源，同时可以提供基于角色及虚拟化的管理等功能。
- 通过系统提供的API及eRule接口，可以与OpenFlow及SDN很好的配合工作，提供基于OpenFlow与SDN的4-7层应用交付解决方案。



## 03 - 完备的功能支持

- 将多种功能集于一体：可以做到本地服务器负载均衡、链路负载均衡，也能实现多数据中心的全局负载均衡，还可以对DNS、Cache服务器等做负载均衡。
- 全面支持IPv4/v6、静态及动态路由、地址转换、链路汇聚、访问控制等功能，为设备提供了超高的性价比。



## 04 - 多层负载均衡

- 系统支持丰富的L3-L7应用服务器负载均衡功能，以此提升用户应用和网络的可可用性。
- 从应用层面、网络层面、设备层面都可以实现高性能的负载均衡和冗余容错能力。
- 当一台设备出现问题的时候，另一台设备能够快速接管，设备切换速度为次秒级。



## 05 - 强大的安全保护

- 系统可采用HTTPS、SSH等加密手段进行网络管理,可以提供功能强大的SSL加解密处理和与CA证书以及客户端证书集成的能力。
- 可以制定灵活的策略实现基于证书身份的访问和授权，基于FWLB技术为网络带来了真正的安全，阻止某些解决方案无法发现的应用层攻击。



## 06 - 易于部署和维护

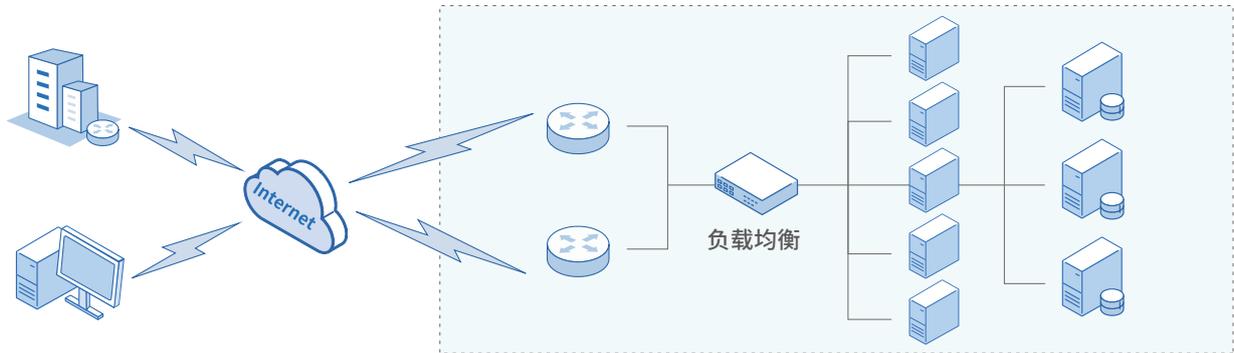
- 产品支持单臂、透明、路由、双机、三角传输等多种部署方式，可根据用户的组网情况灵活的选择。



## 07 - 绿色环保的理念

- 系统依靠独创的SPOS架构，极大的提高了系统性能，使单位性能的功耗比同类产品降低60%。
- 将虚拟化技术应用于数据中心解决方案可节省了60%的电力消耗、40%的服务器机架、30%的网络带宽需求，做到了真正的绿色环保。





## A 客户案例

### 国家部委

- 中共中央统一战线工作部
- 中华人民共和国工业和信息化部
- 中华人民共和国应急管理部
- 中华人民共和国科学技术部

### 地方政府

- 北京市东城区人民政府
- 成都市应急管理局
- 深圳市发展和改革委员会

### 国有企业单位

- 中国国家铁路集团有限公司
- 中国十八个铁路局集团有限公司
- 通号通信信息集团有限公司
- 北京经纬信息技术有限公司

本产品符合以下国家标准：

- 《GA/T 1726-2020 信息安全技术 负载均衡产品安全技术要求》
- 《GB 42250-2022 信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》
- 《GB/T 42572-2023 信息安全技术 可信执行环境服务规范》
- 《GB/T 41388-2022 信息安全技术 可信执行环境 基本安全规范》
- 《GB/T 29829-2022 信息安全技术 可信计算密码支撑平台功能与接口规范》
- 《GB/T 40949-2021 数字版权保护 可信计数技术规范》
- 《GB/T 40650-2021 信息安全技术 可信计算规范 可信平台控制模块》
- 《GB/T 38638-2020 信息安全技术 可信计算 可信计算体系结构》
- 《GB/T 38644-2020 信息安全技术 可信计算 可信连接测试方法》

深圳市永达电子信息股份有限公司  
Shenzhen Y&D Electronics Information Co, Ltd.

★ 国家级高新技术企业    ★ 国家信息安全服务二级资质企业  
★ ITSS二级资质企业    ★ 涉密信息系统集成甲级资质企业

版权所有 © 深圳市永达电子信息股份有限公司 保留一切权利。保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。

地址：深圳市南山区科技北一路17号摩比天线大厦5楼

电话：0755-26727588 传真：0755-26727593

邮箱：sales@s-ec.com

官网：<http://www.s-ec.com>



400-884-0006