

H3C S5000E 系列全千兆安全智能交换机

产品概述

H3C S5000E 系列全千兆以太网安全交换机，全系列包括 S5024E 和 S5048E 两款，是杭州华三通信技术有限公司自主开发的全千兆二层以太网交换机，分别提供了 24 / 48 个千兆以太网端口、4 个千兆 Combo 口(与后 4 个千兆以太网端口复用)以及一个 Console 端口，支持 VLAN 端口镜像、端口限速、DHCP-Snooping、IP+MAC+端口+VLAN 四元素绑定、防 ARP 欺骗、ACL、VLAN-ACL、STP / RSTP、静态 LACP 等功能，可以通过 Telnet、命令行、Web 界面、SNMP 等多种方式进行管理。

该产品针对目前局域网中出现的安全问题，提供了 802.1x、Guest VLAN、防 ARP 欺骗、防蠕虫病毒、防 MAC 地址攻击、四元绑定、智能绑定（一键绑定）、DHCP Snooping、ACL 等一系列安全特性，并且提供了可视化的 WEB 操作界面，通过简便操作，即可以有效防御 ARP 欺骗、DOS 攻击及蠕虫攻击；同时为网吧和企业用户开辟了网吧专区和企业专区，针对网吧和企业的各种业务应用提供了简单可靠的优化配置方案。H3C S5000E 系列交换机广泛应用于企业、酒店、网吧等细分行业，可为用户提供高性能、低成本、可网管的全千兆安全解决方案。



H3C S5024E

H3C S5048E

H3C S5000E 系列全千兆安全智能交换机

产品特点

全线速的二层千兆交换：

- 所有的端口提供二层千兆线速交换能力，保证所有端口无阻塞的进行报文转发。

优异的安全性能：

- 支持 802.1x 认证，安全专区提供多种丰富的安全功能，可以实现 IP+MAC+端口+VLAN 四元素绑定，并可通过 DHCP-Snooping 或者智能绑定自动获取绑定列表，有效防御 ARP 攻击、DOS 攻击及蠕虫攻击，并可以方便的实现安全配置文件的导入和导出。

强大的链路扩展及备份能力：

- 提供 LACP、STP/RSTP 功能，可有效实现链路扩展及备份。

网吧、企业专区智能端口设定及检查：

- 为交换机所连接的收银服务器、监控服务器、电影音乐服务器、游戏更新服务器、文件服务器、路由器等提供智能化的端口优化设置，并且提供智能检查告警功能。

简单方便的管理方式:

- 可以通过 web 可视化的界面，对交换机的各种功能进行简单方便的操作，同时提供 Console 口和 Telnet 的命令行配置。

产品规格

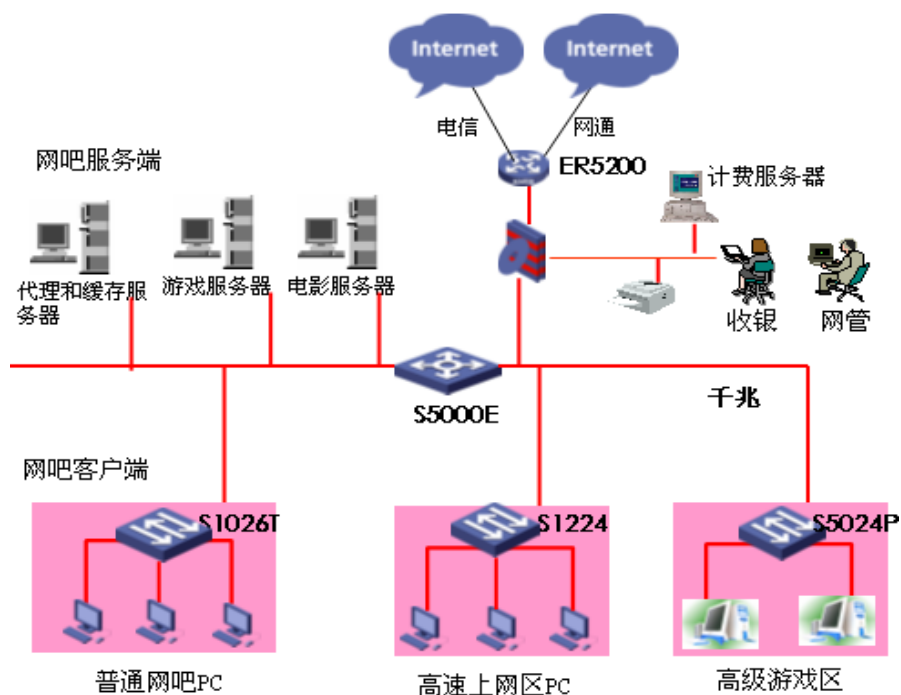
属性	S5024E	S5048E
标准	IEEE 802.3 10BASE-T 以太网 IEEE 802.3u 100BASE-TX 快速以太网 IEEE 802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网 IEEE 802.3z 千兆以太网（光纤） ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商 IEEE 802.3x 流量控制	
固定端口	24 个 10/100/1000BASE-T 自协商的以太网端口 1 个 Console 端口	48 个 10/100/1000BASE-T 自协商的以太网端口 1 个 Console 端口
可选端口	4 个 1000Base-SX/LX SFP 光口	
固定端口属性	连接器类型: RJ-45 支持 10/100/1000Mbit/s 传输速率 支持半双工、全双工、自协商工作模式 支持 MDI/MDI-X 自适应	
可选端口属性	连接器类型: LC 支持 1000Mbit/s 传输速率 全双工	
指示灯	每端口: Link/Act, Speed 每设备: Power	
转发能力	35.71Mpps	71.42Mpps
交换模式	存储转发模式	
MAC 地址表	支持地址自动学习、自动老化（老化时间为 5 分钟） 最多支持 MAC（Media Access Control）地址: 8K	
外形尺寸（长×宽×高）	440mm×260mm×44mm 带挂耳，可机架安装	
输入电压	100V~240V AC, 50/60Hz	
功耗	<50W	< 85W
工作温度	0℃~40℃	
工作湿度	5%~95%，非凝露	
散热方式	内置风扇散热	
安全特性	支持 IP+MAC+端口+VLAN 绑定 支持智能绑定（一键绑定） 支持 DHCP-Snooping 支持防 ARP 欺骗，支持攻击源定位，ARP 限速	

属性	S5024E	S5048E
	支持 IP-ACL、MAC-ACL、VLAN-ACL 支持防 DoS 攻击 支持防蠕虫病毒攻击 支持安全专区脚本配置 支持管理 VLAN 支持两级用户管理，支持高级用户密码保护 支持黑洞地址 支持防 MAC 地址泛滥攻击 支持基于端口及基于 MAC 的 802.1X	
VLAN	最多支持 512 个符合 IEEE 802.1q 标准的 VLAN 最多支持 24 (S5024E) 或者 48 (S5048E) 个基于端口的 VLAN (Port-based VLAN) 支持 802.1q VLAN 下的端口隔离	
优先级队列 (QoS)	支持 802.1p、DSCP 优先级 支持每端口 4 个优先级队列 支持 WRR、HQ-WRR 队列调度	
STP	支持 STP/RSTP	
组播	支持 IGMP Snooping (Internet Group Management Protocol Snooping) , 最多支持 256 个组播组	
端口安全	支持 512 项静态 MAC 地址表/MAC 地址过滤 最多支持 512 项端口与 MAC 地址绑定表项	
端口汇聚	支持 10 组汇聚组，每组最多 8 个端口 支持手工和静态 LACP	
端口镜像	支持基于端口的双向镜像	
端口带宽控制	支持对出入端口的报文流量进行限速，粒度为 64Kbps 支持基于流的流量限速 (ACL 限速)	
广播风暴抑制	所有端口上支持基于带宽百分比的广播风暴抑制	
设备管理	支持 Web 网管 支持通过 Console 口进行管理 支持 Telnet 远程管理 支持 DHCP-client 支持网吧专区智能设定 支持 SNMP v2c，支持 RMON	
易用性	支持网吧专区 (智能端口设定，智能检查) 支持企业专区 防 ARP 欺骗联动	
设备维护	支持调试信息输出 支持配置文件导入导出 支持 Syslog (系统日志) 支持 Ping 支持备份升级	

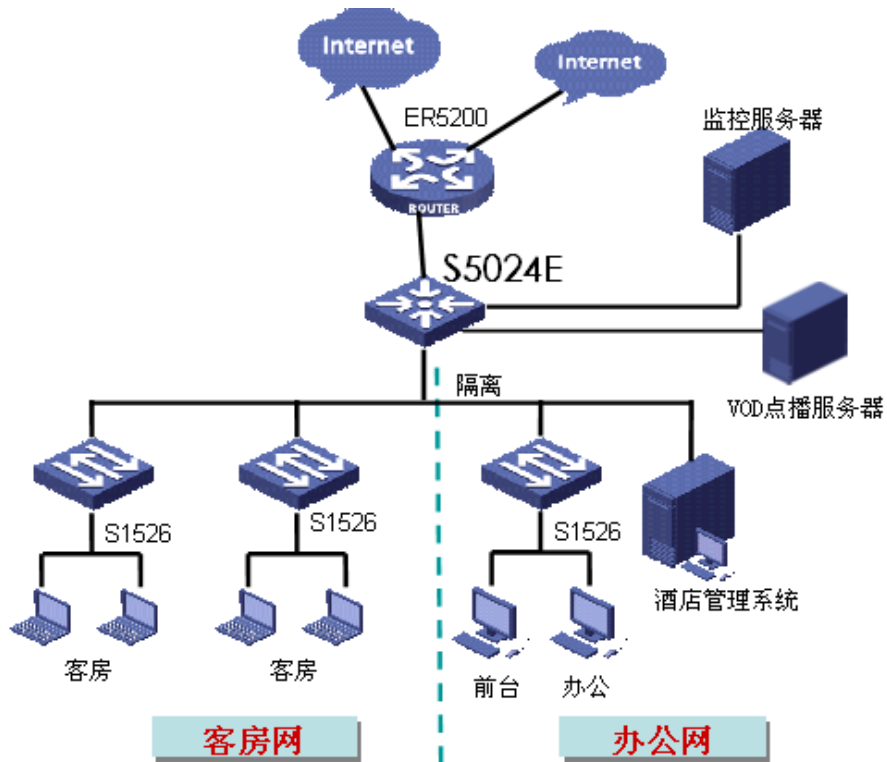
属性	S5024E	S5048E
	支持 VCT (电缆诊断)	

典型组网

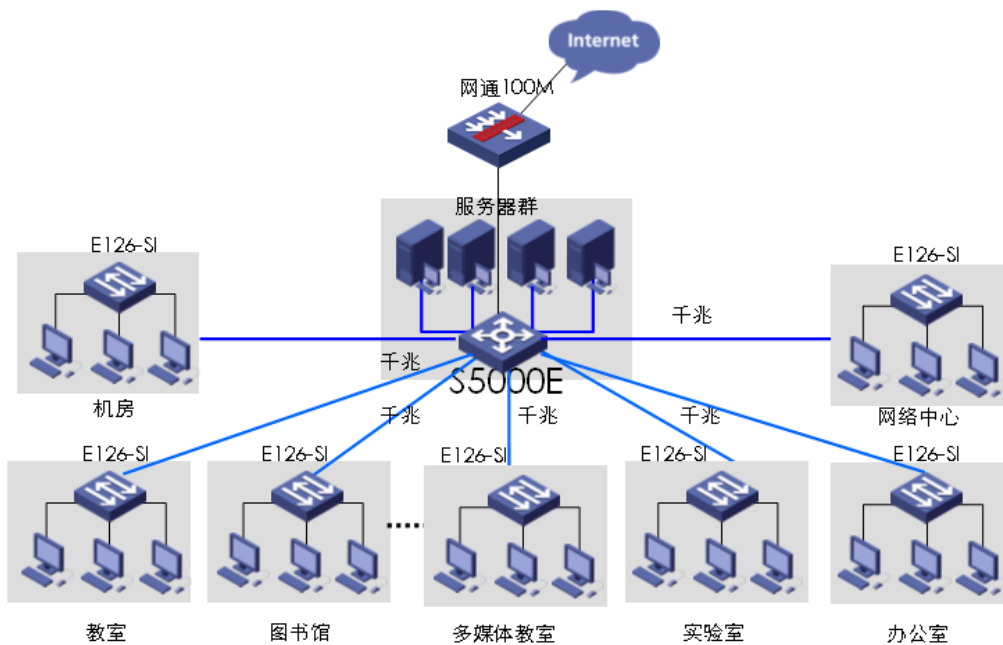
H3C S5000E 在网吧行业应用



H3C S5000E 在酒店行业应用



H3C S5000E 在中小学校应用



选配信息

根据产品具体型号选择配置

描述	数量范围	备注
S5024E 主机	1	可选
S5048E 主机	1	可选

H3C S5000E 系列交换机选配光模块型号

SFP 模块名称	中心波长	SFP 模块提供的用户接口连接器类型	接口线缆规格及最大传输距离	数量	备注
1000BASE-SX-SFP	850nm	LC	50/125 μ m 多模光纤 550m	0~4	可选
			62.5/125 μ m 多模光纤 275m	0~4	可选
1000BASE-LX-SFP	1310nm		9 μ m/125 μ m 单模光纤 10km	0~4	可选
1000BASE-LH-SFP			9 μ m/125 μ m 单模光纤 40km	0~4	可选
1000BASE-ZX-LR-SFP			9 μ m/125 μ m 单模光纤 40km	0~4	可选
1000BASE-ZX-VR-SFP			9 μ m/125 μ m 单模光纤 70km	0~4	可选
	1550nm				