

H3C ES4100 系列瘦以太网交换机

产品概述

H3C ES4100系列高性能IPv6千兆瘦交换机，是H3C公司开发的新一代高性能、高端口密度、高安全性的千兆以太网交换机端口扩展器。产品主要定位于企业与园区的接入层，满足高密度千兆接入，固定千兆上行口（最后四个口中，可以选择两光或者两电作为上行口），支持PoE+，与H3C公司其它产品一起构建高性能端到端IP网络解决方案。

H3C ES4100系列瘦以太网交换机充当父交换机ES5500系列的远程线路卡。从本质上讲，ES4100瘦以太网交换机是父交换机ES5500系列的端口扩展，由ES4100瘦交换机和ES5500父交换机共同构成分布式模块化系统，从而构建具备高可靠性、易扩展性和易管理性的新型智能网络。



ES4126P



ES4126P-PWR

H3C ES4100 系列瘦以太网交换机目前包含如下型号：

- ES4126P：24*10/100/1000BASE-T 端口，2 个 SFP 端口；
- ES4126P-PWR：24*10/100/1000BASE-T 端口（支持 PoE/PoE+供电），2 个 SFP 端口；

产品特点

自动化上线

H3C ES4100 系列瘦以太网交换机在设备上电连线至 ES5500 系列父交换机后，可自动从 ES5500 系列父交换机获取相关配置，无需人工手动干预即可实现设备自动化上线，实现即插即用的效果。

轻量化管理

H3C ES4100 系列瘦以太网交换机可通过 ES5500 系列父交换机进行 WEB 管理，可通过 WEB 查看 ES4100 瘦以太网交换机的工作状态、端口面板、型号、软件版本等信息，实现轻量化管理与运维

故障设备替换

H3C ES4100 系列瘦以太网交换机遇到设备故障时，更换同类型设备后，无需手工配置，可通过 ES5500 系列父交换机即可将原有

配置下发给更换的新设备上，数据报文可以正常转发，业务端口也可以正常工作，轻松实现故障设备替换

完备的安全控制策略

H3C ES4100 系列瘦交换机支持 802.1x 认证、MAC 认证。支持 Secure Shell V2 (SSH V2) 特性可以提供安全的信息保障和强大的认证功能，以保护以太网交换机不受诸如 IP 地址欺诈、明文密码截取等等攻击。

ARP 攻击和 ARP 病毒作为局域网安全的第一大威胁，H3C ES4100 系列瘦交换机支持丰富的 ARP 防御功能，例如 ARP Detection，实现用户合法性检查功能和 ARP 报文有效性检查功能，ARP 限速，避免大量 ARP 报文对 CPU 进行冲击等等。

出色的管理性

H3C ES4100 系列瘦交换机支持 SNMPv1/v2/v3 (Simple Network Management Protocol)。支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET，使设备管理更方便，并且支持 SSH2.0 等加密方式，使得管理更加安全。

H3C ES4100 系列瘦交换机支持基于 MAC 地址划分 VLAN，很好的解决了移动办公的智能灵活管理；结合特有的基于全局和 VLAN 下发 ACL 策略，在简化用户配置的同时，也大幅节约了硬件资源。

H3C ES4100 系列瘦交换机支持 BIMS 协议，能自动从服务器下载配置文件和应用程序，实现零配置启动，大幅度降低了大型网络和复杂网络的初始配置工作量。

专业的防雷功能

H3C ES4100 系列交换机采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。

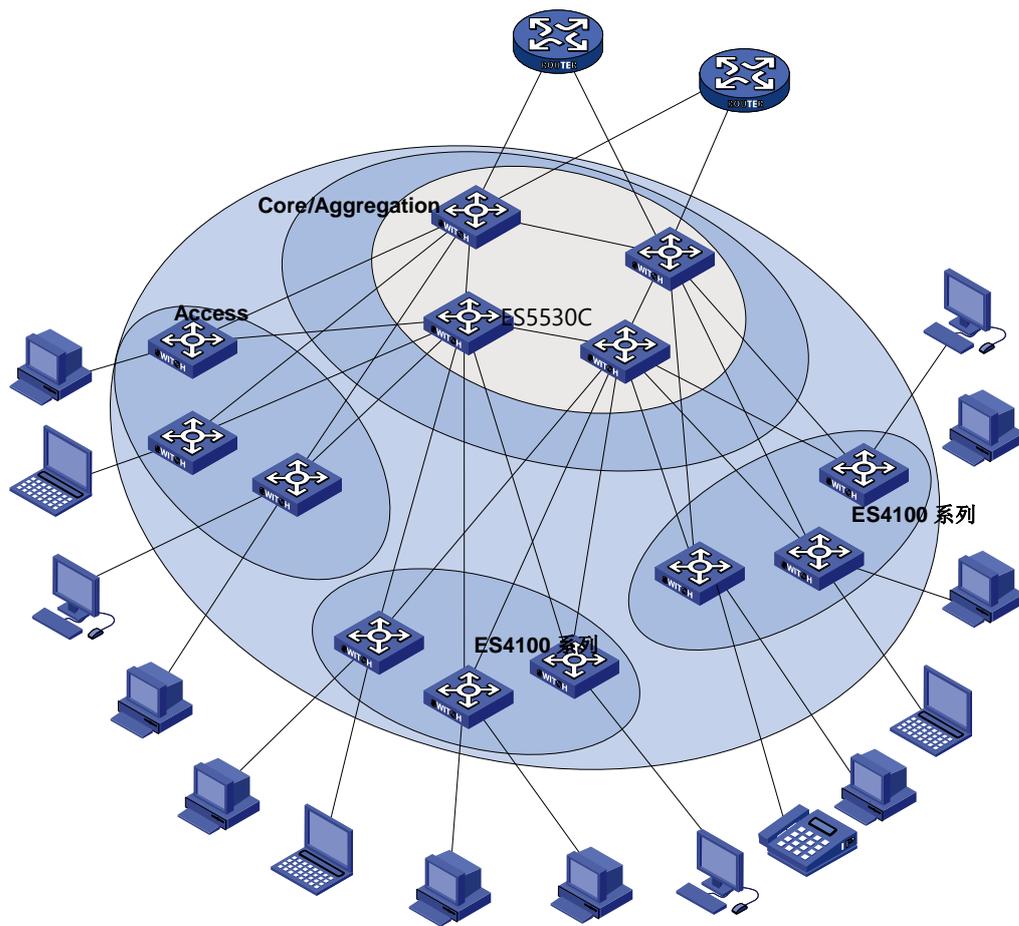
产品规格

支持特性	ES4126P	ES4126P-PWR
交换容量	336Gbps	
包转发率	126Mpps	
外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm）	440×163×43.6	440×260×43.6
重量	≤2.5kg	≤5kg
前面板业务端口描述	24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，2 个千兆 SFP 口	24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口（支持 PoE/PoE+供电），2 个千兆 SFP 口
VLAN	支持基于端口的 VLAN（4094 个）	
	支持 Voice VLAN	
	支持 MAC VLAN	
组播	支持 IGMP Snooping	
	支持 MLD Snooping	
	支持组播 VLAN	
广播/组播/单播风暴抑制	支持基于端口速率百分比的风暴抑制	
	支持基于 PPS 的风暴抑制	
	支持基于 bps 的风暴抑制	

STP	支持 STP/RSTP/MSTP 协议	
	支持 STP Root Protection	
	支持 BPDU Protection	
安全特性	支持用户分级管理和口令保护	
	支持 AAA 认证	
	支持 Radius 认证	
	支持 HWTACACS	
	支持 SSH2.0	
	支持 802.1X 支持基于端口的认证和基于 MAC 的认证	
	支持端口安全	
	支持 MAC 地址认证	
	支持 HTTPs	
	支持 PKI(Public Key Infrastructure, 公钥基础设施)	
	支持 Portal	
加载与升级	支持 XModem 协议实现加载升级	
	支持 FTP (File Transfer Protocol) 加载升级	
	支持 TFTP (Trivial File Transfer Protocol) 加载升级	
管理	支持命令行接口 (CLI) 配置	
	支持 Telnet 远程配置	
	支持通过 Console 口配置	
	支持 SNMP (Simple Network Management Protocol)	
	支持 RMON (Remote Monitoring) 告警、事件、历史记录	
	支持 WEB 网管 (后期软件版本支持)	
	支持系统日志	
	支持分级告警	
	支持 NTP	
维护	支持电源、风扇、温度告警	
	支持调试信息输出	
	支持 Ping、Tracert	
	支持 Telnet 远程维护	
输入电压	支持 DLDP	
	(1) AC	
	• 额定电压范围: 100V~240V AC, 50/60Hz	
	• 最大电压范围: 90V~264V AC, 47~63Hz	
功耗 (静态)	(2) DC (仅 PoE 设备)	
	• 额定电压范围: -54V~-57V DC	
功耗 (满负荷时)	10W	AC:21W DC:18W
功耗 (满负荷时)	18W	AC:445W(PoE 360W) DC:785W(PoE 720W)
工作环境温度	-5℃~45℃	
工作环境相对湿度 (非凝露)	5%~95%	

组网应用

瘦交换机可作为接入层交换机，为用户提供了高接入带宽和高端口密度。还提供PoE功能，可以通过以太网线向IP Phone、WLAN AP（无线局域网接入点）以及其他支持IEEE802.3af的PD设备供电，方便用户对网络的维护和管理。



瘦交换机接入层组网应用

选配信息

主机选购

H3C ES4100 系列以太网交换机选配:

设备名称	描述
ES4126P 以太网交换机	采用交流电源供电, 输入电压为 100V~240V AC、50/60Hz
ES4126P-PWR 以太网交换机	采用交流电源供电, 输入电压为 100V~240V AC、50/60Hz 采用直流电源供电, 输入电源为 -54V~-57V DC (另配 RPS 电源)

光模块选购

H3C ES4100 系列以太网交换机光模块选购:

SFP 模块名称	中心波长	用户接口连接器类型	接口线缆规格及最大传输距离	数量
SFP-GE-SX-MM850-A	850nm	LC	50/125 μ m 多模光纤 550m	可选
			62.5/125 μ m 多模光纤 275m	
SFP-GE-LX-SM1310-A	1310nm		9 μ m/125 μ m 单模光纤 10km	
SFP-GE-LH40-SM1310			9 μ m/125 μ m 单模光纤 40km	
SFP-GE-LH40-SM1550	1550nm		9 μ m/125 μ m 单模光纤 40km	
SFP-GE-LH70-SM1550			9 μ m/125 μ m 单模光纤 70km	
SFP-GE-LH100-SM1550	1550nm		9/125 μ m 单模光纤 100km	
SFP-GE-T	-	RJ-45	双绞线 100m	可选

新华三技术有限公司

北京总部
北京市朝阳区广顺南大街 8 号院 利星行中心 1 号楼
邮编: 100102

杭州总部
杭州市滨江区长河路 466 号
邮编: 310052
电话: 0571-86760000
传真: 0571-86760001

<http://www.h3c.com>

H3C

客户服务热线
400-810-0504

Copyright ©2021 新华三技术有限公司保留一切权利
免责声明: 虽然 H3C 试图在本资料中提供准确的信息, 但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误, 为此 H3C 对本资料中的不准确不承担任何责任。
H3C 保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。