

技术规格书

序号	货物名称	型号规格、主要技术参数及标准配置	数量
1.	防火墙	<p>H3C U200M, 网络接口\geq8个千兆以太网接口;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 明文吞吐量\geq1Gbps; 并发连接\geq25万; ● 支持L2tp、IPsec、GRE、SSL VPN, 实配SSL VPN并发用户数\geq50; ● 支持基于流方式的病毒检测, 病毒库可手动和自动升级, 厂商病毒库升级频率\geq每周一次; ● 支持对BitTorrent、Thunder(迅雷)、QQ等P2P/IM应用的识别, 可提供告警、限速、干扰或阻断等多种方式, 保障网络核心业务正常应用 ● 支持基于HTTP/FTP/SMTP/POP3/IM的行为审计, 可对关键字过滤、HTTP URL过滤、Header及正文过滤、邮件过滤(包括收件人、发件人主题正文附件等); ● 可阻塞Java Applet、Cookie和ActiveX; <p>通过欧盟强制性CE认证、德国安全标准TUV-GS认证、欧洲RoHS环保认证、国际ICSA安全认证</p>	2

2.	路由器一	<p>H3C MSR 2630, 转发性能≥ 1.5Mpps;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 防火墙吞吐量≥ 2Gbps; NAT 并发连接≥ 250K; ● 扩展插槽≥ 3个; ● 配备千兆以太网电接口≥ 2, E1 接口及配套电缆≥ 2; ● 支持 IPv4、IPv6 动态路由协议: RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、IS-IS、IS-Isv6 ● 支持 BFD 快速链路检测, 能与 RIP、OSPF、BGP、MPLS、VRRP 实现联动, 以实现路由和链路快速切换 ● 支持 U 盘配置文件启动功能; ● 支持网络时延、抖动、丢包率测试功能; <p>支持 SNMP V1/V2c/V3, MIB, SYSLOG, RMON, WEB 网管, TR069 协议;</p>	1
3.	路由器二	<p>H3C MSR 3620, 转发性能≥ 5Mpps;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 防火墙吞吐量≥ 3Gbps; NAT 并发连接≥ 500K; ● 扩展插槽≥ 6个; ● 配备千兆以太网电接口≥ 7个, E1 接口及配套电缆≥ 8个; ● 支持 IPv4、IPv6 动态路由协议: RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、IS-IS、IS-Isv6 ● 支持 BFD 快速链路检测, 能与 RIP、OSPF、BGP、MPLS、VRRP 实现联动, 以实现路由和链路快速切换 ● 支持 U 盘配置文件启动功能; ● 支持网络时延、抖动、丢包率测试功能; <p>支持 SNMP V1/V2c/V3, MIB, SYSLOG, RMON, WEB 网管, TR069 协议;</p>	1

4.	核心交换机	<p>H3C S7506E， 交换容量≥ 2.56Tbps;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 转发速率≥ 1920Mpps; ● 整机扩展插槽≥ 6; ● 配备冗余电源模块、支持冗余引擎扩展、支持模块及单板热插拔; ● 配备千兆网络接口≥ 24个，千兆光纤接口≥ 24个; ● 支持跨设备链路聚合功能，配备万兆堆叠套件; ● 支持无线控制器、防火墙、负载均衡、应用控制网关、流量统计、IPS、SSL VPN、EPON OLT 多业务单板扩展; ● 支持 RIPv1/v2、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGPv4、BGP4+路由协议; ● 支持 IGMPv1/v2/v3、IGMPv1/v2/v3 Snooping、PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM、MSDP、AnyCast-RP 组播协议; ● 支持 CAR 限速功能，支持 SP、WRR、SP+WRR、CBWFQ 队列调度算法 <p>支持 Portal 认证、MAC 认证、IEEE 802.1x 认证，内置 IEEE 802.1x SERVER 功能</p>	2
----	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

5.	汇聚层交换机	<p>H3C S5500-34-HI, 交换容量\geq360Gbps;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 转发速率\geq132Mpps; ● 配备千兆光纤扩展接口\geq24 个, 千兆网络电接口\geq4 个; 万兆光纤扩展接口\geq2 个; ● 扩展业务板插槽\geq2 个; ● 配备冗余电源模块; ● 支持跨设备链路聚合功能; ● 支持静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv1/v2、OSPFv3、BGP4, BGP4+ for IPv6、等价路由、策略路由、VRRP/VRRPv3 路由协议; ● 支持基于端口、MAC、协议、IP 子网的 VLAN 设置, 支持 QinQ; ● 支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MSDP for IPv6、MBGP、MBGP for Ipv6 组播协议; ● 支持 CAR 限速功能、支持 SP、WRR、WFQ、SP+WRR、SP+WFQ 队列调度算法; <p>支持 802.1x、ACL、SSH、包过滤功能;</p>	3
----	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

6.	接入交换机(48口)	<p>LS-3100V2-52TP, 交换容量\geq64Gbps;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 转发速率\geq13.2Mpps; ● 百兆以太网接口\geq48个, 千兆以太网光/电混合接口\geq2个, 千兆以太网电接口\geq2个; ● 支持16台设备堆叠; ● 支持基于端口、MAC的VLAN设置, 支持GVRP, QinQ功能, 支持4K个VLAN; ● 支持IPv4静态路由、RIP路由; ● 支持IPv6单播地址配置, ICMPv6, IPv6邻居发现协议(ND), IPv6-TCP, IPv6-TFTP, IPv6-TRACERT管理特性; ● 支持SP (Strict Priority)、WRR (Weighted Round Robin)、SP+WRR队列调度算法, 支持基于端口、流的限速功能; ● 支持ARP入侵检测功能, 可阻止MAC欺骗、IP欺骗、MAC/IP欺骗的非法地址仿冒攻击, 可抵御大流量地址仿冒DoS攻击; ● 支持802.1X认证和MAC认证; ● 支持VCT (Virtual Cable Test) 电缆检测功能; <p>要求采用无风扇静音设计;</p>	20
----	------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

7.	接入交换机（24口）	<p>LS-3100V2-26TP-EI，交换容量\geq64Gbps；</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 转发速率\geq6.6Mpps； ● 百兆以太网接口\geq24个，千兆以太网光/电混合接口\geq2个； ● 支持16台设备堆叠； ● 支持基于端口、MAC的VLAN设置，支持GVRP，QinQ功能，支持4K个VLAN； ● 支持IPv4静态路由、RIP路由； ● 支持IPv6单播地址配置，ICMPv6，IPv6邻居发现协议（ND），IPv6-TCP，IPv6-TFTP，IPv6-TRACERT管理特性； ● 支持SP（Strict Priority）、WRR（Weighted Round Robin）、SP+WRR队列调度算法，支持基于端口、流的限速功能； ● 支持ARP入侵检测功能，可阻止MAC欺骗、IP欺骗、MAC/IP欺骗的非法地址仿冒攻击，可抵御大流量地址仿冒DoS攻击； ● 支持802.1X认证和MAC认证； ● 支持VCT（Virtual Cable Test）电缆检测功能； <p>要求采用无风扇静音设计；</p>	22
----	------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

8.	接入交换机（16口）	<p>LS-3100V2-16TP-EI，交换容量$\geq 32\text{Gbps}$；</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 转发速率$\geq 5.4\text{Mpps}$； ● 百兆以太网接口≥ 16个，千兆以太网光/电混合接口≥ 2个； ● 支持16台设备堆叠； ● 支持基于端口、MAC的VLAN设置，支持GVRP，QinQ功能，支持4K个VLAN； ● 支持IPv4静态路由； ● 支持IPv6单播地址配置，ICMPv6，IPv6邻居发现协议（ND），IPv6-TCP，IPv6-TFTP，IPv6-TRACERT管理特性； ● 支持SP（Strict Priority）、WRR（Weighted Round Robin）、SP+WRR队列调度算法，支持基于端口、流的限速功能； ● 支持ARP入侵检测功能，可阻止MAC欺骗、IP欺骗、MAC/IP欺骗的非法地址仿冒攻击； ● 支持802.1X认证、MAC认证、Portal认证； <p>支持VCT（Virtual Cable Test）电缆检测功能；</p>	8
----	------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

9.	无线 AP	<p>EWP-WA2620i-AGN-FIT, 支持 IEEE 802.11a/b/g/n 协议, 支持 2.4G、5G 频点并行工作;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 支持发射功率调整, 最小粒度 1dBm; ● 支持 FAT/FIT 模式切换功能; ● 内置 4×4 智能天线系统, 支持外置天线射频接口; ● 支持 PoE 供电功能; ● 支持基于流量、用户、频段实现 AP 间的负载均衡功能; ● 支持频谱导航功能, 可引导用户优选接入空闲频段; ● 支持组播转单播 (IPv4/IPv6) 功能; ● 支持带宽保障功能, 可在流量未拥塞时, 确保不同优先级 SSID 下的报文都可以自由通过; 在流量拥塞时, 确保每个 SSID 可以保持各自约定的最小带宽; ● 支持逐包功率控制 (PPC) 功能; ● 支持无线用户二层隔离、基于 SSID 的无线用户隔离功能; <p>支持虚拟 AP 数量 ≥ 32 个;</p>	23
10.	无线控制器	<p>EWP-WX3024E-POEP, 交换容量 ≥ 88Gbps;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 转发速率 ≥ 65Mpps; ● 千兆以太网接口 ≥ 24 个, ● 千兆以太网光/电混合接口 ≥ 4 个; ● 万兆光纤扩展接口 ≥ 2 个 ● 支持静态路由、RIP 路由; <p>实配 AP 管理 License ≥ 48, 最大可扩展支持 96 个 AP 管理;</p>	1
11.	光模块	<p>SFP-GE-LX-SM1310-A;</p> <p>光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)</p>	95
12.	电模块	<p>SFP-GE-T;</p> <p>电模块-SFP-GE-(RJ45)</p>	2