

- 1、★交换容量 $\geq 640\text{Tbps}$ ；（以官网所列最低参数为准）
- 2、★包转发率 $\geq 230000\text{Mpps}$ ；（以官网所列最低参数为准）
- 3、★主控引擎与交换网板物理分离，主控引擎 ≥ 2 ，独立交换网板 ≥ 4 ，整机业务板槽位数 ≥ 8 ；
- 4、主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位；
- 5、电源槽位数 ≥ 6 个；
- 6、CPU、转发等核心芯片均为国产自研；
- 7、★支持每槽位转发能力 $\geq 4.8\text{Tbps}$ ；
- 8、支持并配置独立的硬件监控板卡，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持 1+1 备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境等，能调节能耗；
- 9、所有可插拔板卡是前插板，单面维护；
- 10、★实配：每设备实配双主控，满配独立交换网板，冗余电源，满配风扇模块 ≥ 4 个， ≥ 288 个万兆光口， ≥ 12 个 40G 端口， ≥ 6 个 100GE 端口；实配 ≥ 288 个万兆单模光模块， ≥ 12 个 40G 单模光模块；
- 11、支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台，支持长距离集群；支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备。
- 12、支持业务板集成 AC 功能，业务单板+AC 只占用 1 个业务槽位，整机 AP 管理规格支持为 10K，实现对 AP 的统一管理；
- 13、支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN，实现自动建立隧道；
- 14 支持标准协议的 802.1X/MAC/Portal 等认证方式；支持 IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)；
- 15、支持基于流量和时长计费方式；
- 16、支持 $\geq 4\text{K}$ VLAN，支持 1: 1、N: 1 VLAN mapping，支持端口 VLAN；
- 17、支持 VLAN 内端口隔离；
- 18、支持 1:1、N:1、1:N 端口镜像，支持流镜像，支持远程端口镜像（RSPAN），支持 ERSPAN；
- 19、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、

ISISv6;

- 20、支持 IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping;
- 21、支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM;
- 22、支持 MSDP、MBGP;
- 23、支持用户快速离开机制;
- 24、支持组播流量控制;
- 25、支持组播查询器;
- 26、支持组播协议报文抑制功能;
- 27、支持组播 CAC;
- 28、支持组播 ACL
- 29、支持 IPv6 过渡技术, IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道;
- 30、支持 IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping;
- 31、支持 MPLS 基本功能、MPLS-TE、MPLS OAM、MPLS VPN/VLL/VPLS;
- 32、支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL;
- 33、支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL;
- 34、支持 IP/Port/MAC 的绑定功能;
- 35、支持 PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR 等调度方式;
- 36、支持双向 CAR、广播风暴抑制功能;
- 37、支持 WRED;
- 38、交换机每端口支持 $\geq 200\text{ms}$ 大缓存;
- 39、支持 DHCP Snooping trust, 防止私设 DHCP 服务器;
- 40、支持 DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard), 防止 ARP 攻击、DDOS 攻击、中间人攻击等;
- 41、支持 BPDU guard、Root guard;
- 42、支持真实业务流的实时检测技术, 秒级快速故障定位;
- 43、支持 G. 8032 标准以太环网协议, 倒换时间 $\leq 50\text{ms}$;
- 44、支持硬件 BFD/OAM, 3.3ms 稳定均匀发包检测, 提供第三方权威检测报告证明;

45、支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2;

46、支持通过命令行或中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。