算工交换机设备

SG-NS6800-36

应用领域：数据中心网络平台、汇聚产品型号和外观等场景

算工SG-NS6800-36交换机是广电五舟面向数据中心推出的新一代高性能、高密度的 1GE/10GE 接入交换机。算工SG-NS6800-36交换机采用先进的硬件结构设计，提供高密 10GE 端口接入，支持 40GE/100GE 上行端口，支持丰富的数据中心特性，风道方向可以灵活选择。PentaNet CE6855 系列可以与数据中心核心交换机 PentaNet CE16800、PentaNet CE16800-X 或 PentaNet CE8800 系列交换机配合构建弹性、虚拟和高品质的云时代数据中心40GE/100GE/200GE 全联接网络，满足云时代数据中心对网络的需求。

跨设备链路聚合，高效可靠

算工SG-NS6800-36支持跨设备链路聚合 M-LAG（Multichassis Link Aggregation Group），能够实现多台设备间的链路聚合，从而把链路可靠性从单板级提到设备级； 多活系统，一方面双归系统实现流量负载分担，另一方面系统多活、热备份保护，系统更可靠；M-LAG 的各节点设备可独立升级，升级过程中其它节点承接业务转发，实现业务零中断；组网灵活，普通以太网络、VXLAN 以及 IP 网络的双归接入均可采用 M-LAG 接入方式。

虚拟化硬件网关，快速部署

算工SG-NS6800-36超高密大容量混合存储产品可提供极致的性价比。在每个5U的机箱中集成2个存储节点，采用HDD大容量主存，每机箱可提供720TB至2160TB超大裸容量，相比通用存储型服务器可降低62.5%的机柜空间占用。它广泛适用于海量非结构化数据存储，且可与SG-AS9110配合形成数据分级存储方案。

设备零配置部署，自动运维

算工SG-NS6800-36交换机支持 ZTP（Zero Touch Provisioning）协议，可以从文件服务器获取版本文件并自动加载，实现设备的免现场配置和部署，从而降低人力成本，提升部署效率；ZTP 功能支持内嵌脚本语言，并通过 Open API 开放给用户，数据中心用户可使用其熟悉的脚本语言（Python 等）实现对网络设备的统一配置； ZTP 实现新设备配置时间与设备数量、地域分布解耦，缩短业务上线时间，提高了业务上线效率。

产品参数

产品型号	PentaNet CE6855-48XS8CQ
10 SFP+ 接口	48
40/100GE QSFP28 接口	8
交换容量	4.8Tbps/96Tbps
包转发率	2000Mpps
IP路由	支持RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议
可靠性	支持LACP；支持STP、RSTP、VBST 和 MSTP；支持BPDU 保护；支持 SmartLink 及多实例；支持硬件BFD（Bidirectional Forwarding Detection），最小 3.3ms 发包间隔
VLAN	支持Access、Trunk、Hybrid 方式；支持default VLAN
机箱尺寸（宽×深×高）	442×420×43.6（mm）
满配重量	8.35kg
环境要求	工作温度：0℃～40℃（0m1800m）；存储温度：-40℃～ +70℃ 相对湿度：5%RH～95%RH，非凝露
工作电压	600W 交流&240V 直流电源模块：；交流：90V AC~290V AC，45Hz-65Hz 直流：190V DC~290V DC；1200W 直流电源模块：38.4V DC ～-72V DC
典型功耗	147W