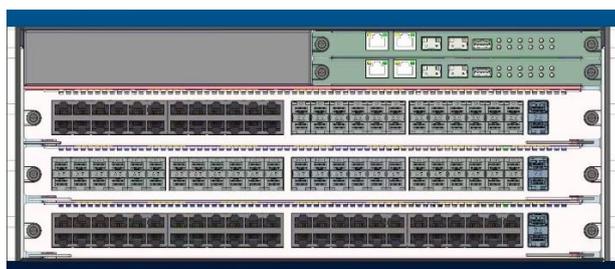


ZD H4630 系列框式核心交换机

产品概述

随着"智能+"时代的全面来临，云计算、物联网、AIoT 等技术的深度融合推动着园区网络向智慧化、融合化方向演进。智慧园区、全光网络、多业务承载等新型场景的涌现，对园区网络架构提出弹性扩展、智能运维、绿色节能等全新挑战。

ZD H4630 系列云架构融合核心交换机是智达通信基于 CLOS 多级交换架构研发的新一代智能园区中枢平台。产品采用主控引擎与交换网板物理分离设计，结合正交背板矩阵技术实现零走线架构，提供高速的无阻塞交换能力；创新融合虚拟化技术，可将多台物理设备虚拟化为单一逻辑节点，配合跨设备链路聚合技术，构建弹性可扩展的智能网络基座，为金融、政务、教育等行业提供具备智能运维、业务可视、绿色节能特性的新一代园区解决方案。



ZD H4630-3

产品特性

Layer2 特性

- 支持 Jumbo Frames (9600 Bytes)
- 802.1d STP 协议
- 802.1w RSTP 协议
- 802.1s MSTP 协议
- 802.1ab LLDP 协议
- 基于 802.3x 流控制
- 风暴控制

- 基于端口的 MAC 限制/端口速率限制
- 802.1Q VLAN (最大 4094 VID)
- 私有 VLANs
- 基于 Port/MAC 的 VLAN
- 802.1ad Q-in-Q 和 VLAN Mapping
- 802.3ad Link Aggregation/LACP
- 跨设备 Link Aggregation (MLAG)
- 支持符合国际标准的 IEC62439-2 环网冗余协议, 自愈时间不超过 50ms

Layer3 特性

- 支持三层子接口
- 支持 IPv4/IPv6, ICMP/ICMPv6, ARP/NDP, 支持 IPv4IPv6 双栈运行
- VRF
- 支持跨 VRF ARP 泄漏
- RIP v1/v2, 支持 RIPng
- OSPF v2/v3
- BGP4+
- BEIGRP
- 64-way 等价路由 (ECMP)
- HSRP
- VRRP/ VRRP v3
- 虚拟 ARP (VARP)
- IS-IS

- URPF
- 支持 IP unnumbered

组播特性

- IGMP v1/v2/v3 snooping/ IGMP
- IGMP Fast Leave & Static Join/ IGMP proxy
- 支持 PIM-SM、PIM-DM
- 支持组播流量跨 VLAN 复制功能

城域网特性

- LDP
- MPLS Forwarding
- VPWS
- VPLS
- MPLS OAM
- MPLS Stats
- L2VPN/L3VPN
- MPLS ACL
- 支持 MCE
- 支持 MPLS VPN 的 P/PE 功能要求

智能无损网络特性

- 流优先级控制(PFC)
- DCBX 功能

网络虚拟化特性

- 支持 NVGRE, VXLAN, GENEVE
- 开放的 API 接口, 实现 SDN
- EVPN
- IPFIX

可靠性相关特性

- 支持 EAPS、ERPS (以太网保护切换, 允许容错网络拓扑)
- 支持 ITU-T G.8031/Y.1342 ELPS 协议
- 支持 ITU-T G.8032/Y.1344 ERPS 协议
- 以太网 OAM: IEEE 802.1ag/Y.1731
- 支持 Link OAM IEEE802.1ah (EFM)
- 支持 BFD 快速链路检测, 能同 RIP、OSPF、BGP、VRRP 联动, 实现路由和链路的快速切换
- 支持 Hash 同源同宿负载均衡, 保证流量输出的会话完整性

QoS 特性

- 每个端口支持高达 8 个 单播 queue, 4 个组播 队列和 1 个 SPAN 队列
- 支持严格的优先级队列
- 基于 802.1p 优先级分类
- 基于 DSCP 的分类和重标记
- 出口速率整形 WRR
- 流量管理
- 速率限制
- 支持接口的 buffer 占用状态显示
- 支持匹配 L2、L3、L4 和 IP 五元组, 进行复制、转发、丢弃

安全特性

- 基于端口和基于 MAC 的 802.1x 认证, 接入计费 and 保活
- 支持标准的和扩展的 ACL / Global ACL, 支持 Ingress 和 Egress ACL,
- 端口 MAC 绑定, 端口隔离, 私有 VLAN, MAC 安全性和 MAC 过滤
- 抵御 DoS 攻击和支持 CPU 流量保护
- RADIUS
- TACACS+
- COPP(Control Plane Protect)

高级监控

- CPU mirror 镜像分析
- 大象流量检测 (EFD)
- 动态延时监测与分析
- 动态缓存利用率监测与分析
- 突发流监测与分析

管理

- SmartConfig
- NetConf
- 100/1000 管理端口
- RS-232 串行端口 (Console)
- USB 端口
- 支持 Telnet、SSH 和 SSHv1/v2、WEB
- AAA

- 支持 TFTP/FTP
- 支持 SNMPv1/v2/v3
- 支持系统日志
- 基于角色的访问控制
- 用户安全登录功能
- 行业标准 CLI
- 蓝色 LED 信号灯系统标识
- WEB UI
- 支持 ZTP 零接触配置开通 (Zero Touch Provisioning)

产品规格

项目	硬件规格
交换容量	51.2Tbps/256Tbps
包转发率	38400Mpps
电源槽位数	2
风扇槽位数	2
平均无故障时间 (MTBF)	> 200,000 小时
环境要求	工作温/湿度: 0°C-50°C, 10%-90%无凝露 存储温/湿度: -40°C-70°C; 5%-95%无凝露
电源	AC: 100V-240V, 50Hz±10% DC: -36V~-72V
机箱尺寸 mm (宽×深×高)	442.5×450×176

订购信息

产品型号	产品信息
ZD H4630-3	H4630-3 机箱(3 槽机箱, 2 个主控插槽、提供 3 个业务插槽, 2 个电源插槽, 2 个风扇插槽)
H4630-PA500	交流电源(输入电压 AC 100~240V, 最大功率 500W)

H4630-MSU	H4630 管理引擎
H4630-24GT24GS2TS	业务板卡, 24 端口 10/100/1000M 电口, 24 端口 SFP 千兆光接口, 2 端口 SFP+光口(支持千兆、万兆)
H4630-48GS2TS	业务板卡, 48 端口 SFP 千兆光接口, 2 端口 SFP+光口(支持千兆、万兆)
H4630-48GE2TS	业务板卡, 48 端口 10/100/1000M 电口, 2 端口 SFP+万兆光口