

C6648T-C01 多速率核心交换机



C6648T-C01

产品概述

C6648T-C01 交换机是苏州云融信息技术有限公司面向政企网、网吧、以及无盘工作环境推出的新一代多速率智能交换机。

C6648T-C01 基于新一代的高性能硬件，提供高密度 2.5G 电口支持超五类(CAT5e)、六类(CAT6)非屏蔽网线 100 米传输，原有布线系统无需更换网线就可以达到 2.5G 100 米传输；提供高容量的交换能力，支持基于三四层的 ACL 功能。完善的安全控制策略及 CPU 保护策略(CPU protect policy)提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡；同时支持自动 DoS 攻击防范和 SNMP、IEEE 802.1、生成树、快速生成树协议、链路聚合等功能。使该系列产品能够满足各种复杂场景的应用需求。

C6648T-C01: 48 个 2.5G 电口+4 个 10G 光口+2 个 40G 光口

产品特性

运营级以太网交换机

- 支持运营级的以太环网保护协议，保护倒换时间<50ms；同时支持 STP/RSTP/MSTP 协议，双上行主备链路保护，LACP 链路聚合等简单高效的冗余保护机制，满足运营级高可靠性的要求。
- 完善的以太网 OAM 机制，通过对网络运行状态的实时监控，实现对故障的快速检测与定位。
- 强大的 ACL 功能，支持基于物理端口、VLAN、MAC、IP、协议端口号等 L2~L7 层数据的访问和控制，为用户提供了灵活多样的策略控制手段。

- 支持 ISSU (In-Service Software Upgrade) 业务不中断系统升级, 保证系统升级时用户数据的不间断转发。
- 支持丰富的二层组播功能, 包括 IGMP-Snooping, 用户快速离开机制及跨 VLAN 组播复制功能。

运营级的 QoS 策略

- 支持基于 VLAN、MAC、源地址、目的地址、IP 协议、优先级等实现对复杂流的分类功能, 并且支持对优先级进行重新标记, 为用户对业务的优化提供了可靠有效的手段。
- 提供灵活的带宽控制策略, 支持基于端口或者基于流的限速功能, 保证各个端口的线速转发, 从而有效地保证高品质的语音、视频和数据等网络业务的质量。
- 每个端口硬件支持 8 个优先级队列。
- 支持 SP、WRR 或 SP+WRR 等多种队列调度算法。

完善的安全机制

- 设备级安全防护: 先进的硬件架构设计, 硬件实现对报文的分级调度及保护, 支持防范 DoS、TCP 的 SYN Flood、UDP Flood、广播风暴、大流量等对设备的攻击; 支持命令行分级保护, 不同级别用户拥有不同管理权限;
- 完备的安全认证机制: 支持 IEEE 802.1x、Radius、Tacacs+ 等, 可为用户提供完备的安全认证机制。
- 支持对广播、组播以及未知单播报文的抑制功能, 保证设备在恶劣网络条件下的正常运行。
- 完善的环路检测机制, 可以保证网络长时间的稳定运行。
- 提供同一 VLAN 中端口隔离, 及 DHCP-Snooping、IP+MAC+端口绑定等安全特性, 进一步保证了用户数据安全。

灵活方便的管理维护

- 支持 Console、Telnet、SSH 等多种管理方式。
- 支持 WEB 方式管理, 更简单高效, 便于工程及维护人员的安装调试。
- 支持 TFTP 方式的文件上传与下载管理。
- 支持 ISSU (In-Service Software Upgrade) 业务不中断系统升级。
- 支持标准的 SNMP 协议, 配合云融网管平台, 可以实现设备自动发现、网络拓扑管理、设备配置管理、性能数据统计分析、故障管理等功能, 简化了网络管理, 为用户提供全新的使用体验。

产品规格

项目	C6648T-C01
交换容量	1.28Tbps/12.8Tbps
包转发率	450Mpps
端口描述	48 个 100/1000/2500M 电口 4 个 10G SFP+光口 2 个 40G QSFP+光口 1 个 Console 口
机箱尺寸	440×330×44 (mm)
电源	AC: 100V-240V, 50Hz±10%
环境要求	工作温/湿度: 0°C-50°C, 10%-90%无凝露 存储温/湿度: -20°C-70°C; 5%-95%无凝露
SDN 特性	支持 SDNware 独有 SDN 树形组网技术 (*需搭配 SDN 网络控制器使用)
Mac 交换	支持静态配置和动态学习 MAC 地址 支持查看和清除 MAC 地址 MAC 地址老化时间可配置 支持 MAC 地址学习数量限制 支持 MAC 地址过滤功能 支持黑洞 MAC 表项 支持 IEEE 802.1AE MacSec 安全控制
VLAN	支持 4K VLAN 表项 支持 GVRP 支持 1: 1 和 N: 1 VLAN Mapping 支持基本 QinQ 功能 支持灵活 QinQ 功能

	支持 Private VLAN
STP	支持 802.1D (STP) 、 802.1W (RSTP) 、 802.1S (MSTP) 支持 BPDU 保护、根保护、环路保护
组播	支持 IGMP v1/v2/v3 支持 IGMP Snooping 支持 IGMP Fast Leave 支持组播组策略及组播组数量限制 支持组播流量跨 VLAN 复制 支持 PIM-SM、PIM-DM
QoS	支持基于 L2/L3/L4 协议头各字段的流量分类 支持 CAR 流量限制 支持 802.1P/DSCP 优先级重新标记 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式 支持 Tail-Drop、WRED 等拥塞避免机制 支持流量监管与流量整形 支持 Ingress 和 Egress ACL, 支持匹配 L2、L3、L4 和 IP 五元组, 进行复制、转发、丢弃 支持 Hash 同源同宿负载均衡, 保证流量输出的会话完整性
安全特性	支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制 支持防 DDoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击等 支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能 支持端口隔离 支持端口安全、IP+MAC+端口绑定 支持 DHCP Snooping、DHCP Option 82 支持 IEEE 802.1x 认证 支持 Radius、Tacacs+认证
管理维护	支持 Console、Telnet、SSH 2.0 支持 ZTP 零接触配置开通 (Zero Touch Provisioning)

	支持基于浏览器 WEB 方式管理 支持 SNMP v1/v2/v3 支持 TFTP 方式的文件上传、下载管理 支持 RMON 事件历史记录 支持 sFLOW 等流量统计分析
--	---

苏州云融信息技术有限公司

地址：苏州工业园区科营路 2 号中新生态大厦

电话：400-998-7338

官网：www.sdnware.com

Copyright ©2023 苏州云融信息技术有限公司保留一切权利

免责声明：虽然苏州云融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，为此苏州云融对资料中的不准确不承担任何责任。苏州云融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。