

CHANGHONG G610 交换机规格

系统架构

光纤通道端口	交换机模式 (默认 8、16 和 24 端口配置 (可通过按需端口扩展 [PoD] 许可证, 以 8 端口的增量增加 E 端口、F 端口、M 端口和 D 端口) 访问网关默认端口映射: 16 个 F 端口, 8 个 N 端口
可扩展性	完整的 Fabric 架构, 最多可有 239 台交换机
标准最大支持数	CHANGHONG Fabric OS® Fabric 架构中 6000 个活动节点; 56 台交换机, 19 跳; 更大型 Fabric 架构需要进行认证
性能	光纤通道: 4.25 Gbps 线速, 全双工; 8.5 Gbps 线速, 全双工; 14.025 Gbps 线速, 全双工; 4 Gbps、8 Gbps、16 Gbps 和 32 Gbps 端口速度自适应
ISL 链路捆绑	基于帧的链路捆绑, 每个 ISL 链路捆绑最多 8 个 32 Gbps 端口; 每个 ISL 链路捆绑最高 256 Gbps 的吞吐量运用 CHANGHONG Fabric OS 中所包括的 DPS, 实现基于交换的跨 ISL 负载均衡
总带宽	768 Gbps 的端到端全双工带宽
最大 Fabric 架构延迟	本地交换端口延迟 ≤ 900 ns (包括 FEC)
最大帧	2,112 字节净负荷
帧缓冲	2,000, 动态分配
服务等级	Class 2、Class 3、Class F (交换机间帧)
端口类型	24 个 SFP+ 端口上的 F 端口、E 端口、M 端口、D 端口 访问网关模式: F 端口和支持 NPIV 技术的 N 端口
数据流量类型	Fabric 交换机支持单播流量 32 Gbps: CHANGHONG G610 要求可热插拔 SFP+, LC 接头; 32 Gbps SWL、LWL 16 Gbps: CHANGHONG G610 要求可热插拔 SFP+, LC 接头; 16 Gbps SWL、LWL、ELWL
介质类型	光纤通道距离取决于光缆和端口速度
USB	1 个 USB 口, 用于系统日志文件下载或微码升级
Fabric 服务	监控和预警策略套件 (MAPS); Flow Vision; 适应性网络 (流量隔离, QoS); Fabric Performance Impact (FPI) 监控; 慢速设备隔离 (SDDQ); 高级分区 (默认分区、端口 /WWN 分区、广播分区、对等分区、目标驱动的分區); Dynamic Fabric Provisioning (DFP); 动态路径选择 (DPS); CHANGHONG Extended Fabrics; Enhanced BB 信用恢复; FDMI; 帧重定向; 基于帧的链路捆绑; FSPF; CHANGHONG ISL 链路捆绑; 管理服务器; NPIV; NTP v3; 注册状态变更通知 (RSCN); Reliable Commit Service (RCS); 简单名称服务器 (SNS) 注: 有些 Fabric 服务不适用或在访问网关模式下不可用。

管理

支持的管理软件	HTTP、SNMPv1/v3 (FEMIB、FCManagementMIB)、SSH; 审核、系统日志; CHANGHONG Advanced Web Tools、CHANGHONG Network Advisor SAN Enterprise 或 CHANGHONG Network Advisor SAN Professional/ProfessionalPlus; 命令行界面 (CLI); 符合 SMI-S 标准; 管理域; 附加功能
---------	---

试用版许可证

CHANGHONG G610 交换机规格 (续)

管理接入 1/100/1000 Mbps 以太网 (RJ-45) 接口, 通过光纤通道实现带内管理, 1 个串口 (RJ-45), 1 个 USB 口

诊断 ClearLink 光模块和线缆诊断, 包括电 / 光环回、链路流量 / 延迟 / 距离; 流镜像; 内置流量生成器 (flow generator) ; POST 和嵌入式

在线 / 离线诊断, 包括环境监控、FCping 和 Pathinfo (FC traceroute) 、FrameViewer、非破坏性 Daemon

启动、光模块健康状况监控、

电源监控、RASTrace 日志和 Rolling Reboot Detection (RRD)

机械参数

外壳 后进风前出风; 后端供电, 1U

尺寸 宽度: 428.8 毫米 (16.88 英寸)

高度: 42.9 毫米 (1.69 英寸)

深度: 306.6 毫米 (12.07英寸)

系统重量 5.75 千克 (12.65 磅), 带一套集成电源和收发器

环境

运行环境 温度: 0° C 到 40° C/32° F 到 104° F

湿度: 10% 到 85% (无冷凝)

非运行环境 温度: -25° C 到 70° C/-13° F 到 158° F

湿度: 10% 到 90% (无冷凝)

运行海拔 最高 3,000 米 (9,842 英尺)

储存海拔 最高 12 千米 (39,370 英尺)

冲击 运行: 20 G, 6 毫秒, 半正弦
非运行: 半正弦, 33 G, 11 毫秒, 3/eg Axis

振动 运行: 0.5 g 正弦, 0.4 grms 随机, 5 Hz 至 500Hz
非运行: 2.0 g 正弦, 1.1 grms 随机, 5 Hz 至 500Hz

散热 24个端口: 1,582 BTU/ 小时

通风 1个风扇; 反向通风选项 (前进风后出风和后进风前出风); 最大 109 CFM (立方英尺/ 分钟);
常规: 33 CFM

电源

电源 单电源, 带集成系统冷却风扇

AC 输入 85 V 到 264 V ~5 A 到 2.5 A

AC 输入线 47 Hz 到 63 Hz

频率

功耗 所有 24 个端口都安装 16 Gbps SWL 光模块时为 120 瓦
未安装光模块的空机箱为 163 瓦

CHANGHONG