

知 S5560-30F-EI 可以胜任这种场景的核心交换角色吗？

产品特性 zhiliao_GFgrH 2017-11-15 发表

问题描述

场景如下:

接入交换机型号为 S5110-28P-PWR 支持POE, 共计10台, 平均分配, 分别接入512台网络摄像机, 并通过光口上联至S5560, 在S5560上接入三台存储磁盘, 用于存储512路摄像数据, 在S5560上再连接二台服务器, 一台作为流媒体服务器(做图像分发, 向用户访问提供接口), 一台做为存储管理服务器(管理录像计划, 查询等), 一路解码平台服务器也接入S5560用于图像监控的大屏显示, 查询等(最大监控路数估计为32路).

综上所述: S5560 接入设备如下

1. 通过10个1000M光口接入10台S5110并平均分配接入512台网络摄像机, 码流按4Mbit/台
2. 通过1000M口聚合或万M光口连接三台存储阵列, 平均分配录取512台摄像机数据
3. 通过1000M光口分别连接2台服务器(流媒体, 存储管理)
4. 通过1000M光口接入解码平台服务器, 在监控大屏显示多路图像, 最大显示32路

将上述场景请教H3C销售和海康威视工程师, 都说S5560 性能不足, H3C销售推荐升级为LS-7003E, 根据S5560参数表, 应该是支持全线速交换的(交换容量598Gbps, 包转发率216Mpps. 按照计算也能满足要求, H3C的销售也不能说出性能不足的具体原因, 只是基于实施经验, 请问S5560-30F-EI 可以胜任这种场景的核心交换角色吗? 谢谢大家!

解决方法

理论上如果表项足够, 是不会影响转发的, 但是不建议使用5560作为核心, 对以后扩容也有不便。

答案来自于 墨峰