

WQS5528G-4T



万兆芯交换 以精尖取胜

网管型万兆交换机，丰富的接口形态，简单易用的操作页面，全面监控设备运行状态。

应用场景



高校



中小企业



酒店



医院



小区



商场



安防监控

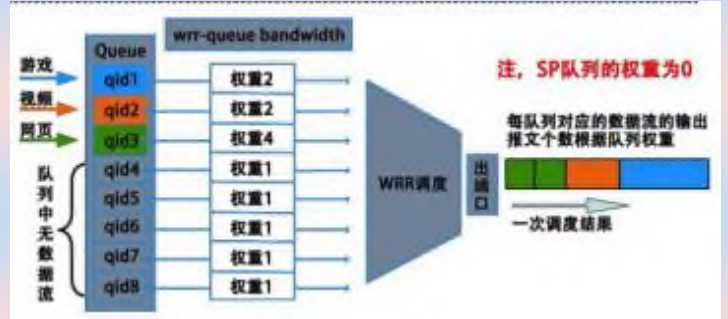
主要特性

- ★24 千兆电口+4SFP 万兆光口
- ★视频会议流数据优先
- ★802.1X，认证接入更加安全
- ★RSTP、STP，拓扑冗余，提供全面的网络保护
- ★端口保护，用户隔离
- ★远程查看所有端口状态
- ★巨型帧支持
- ★端口防雷设计
- ★QoS+，保障重要应用
- ★万兆汇聚，速度更快
- ★支持 IP/MAC/Port 三元绑定
- ★环路检测，告别网络瘫痪
- ★端口安全管理、ACL 管理，丰富的安全策略
- ★VLAN 支持，提供更多组网策略
- ★支持端口镜像、端口汇聚
- ★支持双系统切换
- ★全面的质量检测

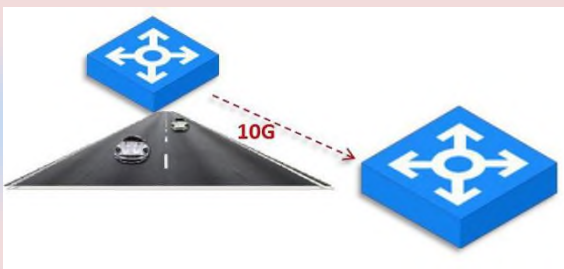
产品特性

QoS+，保障重要应用

网旗企业级网管型交换机内置 QoS+系统，通过灵活的队列调度算法，采用 WFQ (Weighted Fair Queuing)、WRR (Weight-Round-Robin.)、WRR+SP (StrictPriority) 等模式，配合端口队列调度权重，以及 COS(Class of Service)、DSCP (Differentiated Services Code Point)等数据帧优先级策略，可保证语音通话、视频监控画面等关键性业务流量的优先转发。



万兆汇聚，速度更快



网旗企业级网管型交换机采用灵活的万兆上下行端口方式，下行端口可用于接入监控、PC 等设备，上行端口则可采用端口汇聚功能，实现 10000-20000Mbps 的链路速度，提升汇聚到核心的带宽，支持超清监控，满足用户视频监控、语音通话、数据转发等大流量数据的高带宽

要求。

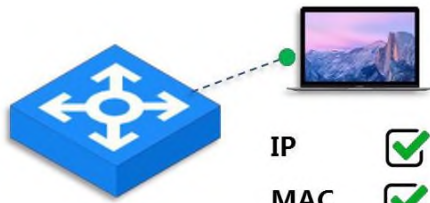
视频会议流数据优先

视频会议流数据的即时性、持续性和高带宽三大特性造成其对网络设备的要求相当严苛，采用先入先出策略的普通网络设备无法提供流畅的视频流数据转发工作。网旗企业级网管型万兆交换机内置视频会议流数据优先策略，采用 FIFO (First-In-First-Out)、AHBL (All-High-before-Low)、WRR (Weight-Round-Robin.)



等优先级模式，配合 802.1p 流量优先级协议，可保证语音通话、视频监控画面等关键性业务流量的优先转发。

IP/MAC/Port 三元绑定

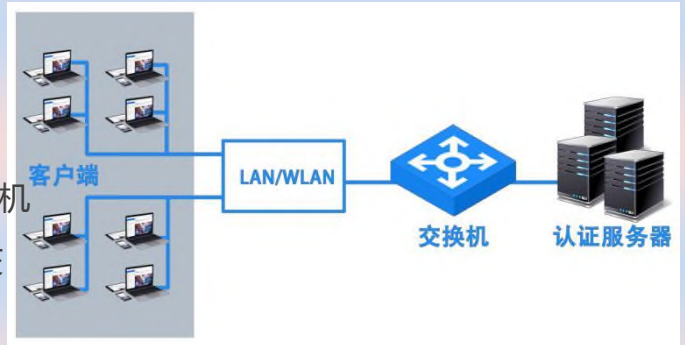


- IP
- MAC
- PORT

网旗企业级网管型交换机中的三元绑定功能，允许管理者方便灵活的实现 IP/MAC/Port 三位一体绑定，不仅可以解决内网 ARP 病毒欺骗、DDOS 洪水攻击等威胁，还可实现对局域网内网络设备的合理管控，禁止非法设备接入或私自改动接入端口，保护网络安全。

802.1X，认证接入更加安全

网旗企业级网管型交换机支持 802.1x 协议，其是基于 Client/Server 的访问控制和认证协议。它可以限制未经授权的用户/设备通过接入端口(access port)访问 LAN/WLAN。在获得交换机或 LAN 提供的各种业务之前，802.1x 对连接到交换机端口上的用户/设备进行认证。在认证通过之前，802.1x 只允许指定数据通过设备连接的交换机端口，为特定场景提供安全的认证管理模式。



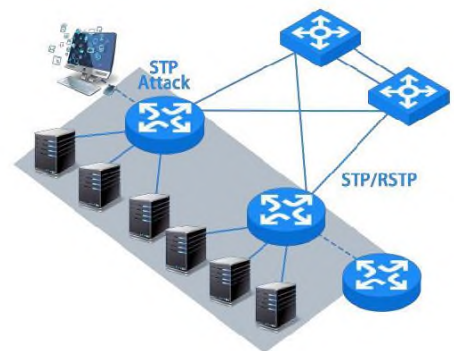
环路检测，告别网络瘫痪



在规模较大的局域网网络中，当网络发生改动或位置变化时，由于误操作等原因，容易发生网络环路，导致网络通道拥塞，造成网络瘫痪，而由于网络环路引起的网络瘫痪具有较强的隐蔽性，不利于故障的快速排查，因此其常给管理员带来非常大的困扰。网旗科技企业级网管型万兆交换机内置环路检测功能，当某端口发生环路时，可自动关闭该端口，保证网络的正常运行，减少网络管理员工作压力。

RSTP、STP，拓扑冗余，提供全面的网络保护

网旗企业级网管型交换机支持生成树（STP）和快速生成树（RSTP）协议，使设备可应用于环形网络，通过一定的算法实现路径冗余，同时将环路网络修剪成无环路的树形网络，避免报文在环路网络中的增生和无线循环，防止网络环路的产生，应用该协议可组建更加稳定和大型网络。



端口安全管理、ACL 管理，丰富的安全策略



- 端口分组
- 端口隔离
- MAC过滤
- DOS攻击防范
- IP、MAC ACL

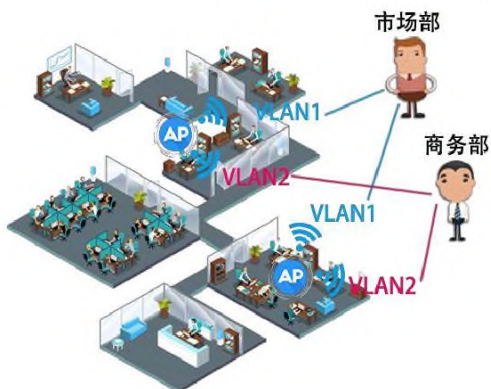
网旗企业级网管型交换机为用户提供了端口分组，端口隔离，MAC 过滤，DOS 攻击防范，IP、MAC ACL 等多种端口安全及协议安全策略，管理员应用这些功能，可以以最简便的配置操作，实现较为复杂的多重安全机制，为政府机关、企业等场景提供更加全面的安全保护。

全面质量检测

网旗企业级网管型交换机在出厂检验过程中，经过三温测试（常温、低温、高温），防雷测试，跌落测试，供电测试，-5-45 度宽温可靠性测试，90-264V AC 宽电压测试，回波损耗测试，供电极限测试，直流/交流端口耐压测试，数据包长度测试等多道工序，全面保证设备质量。



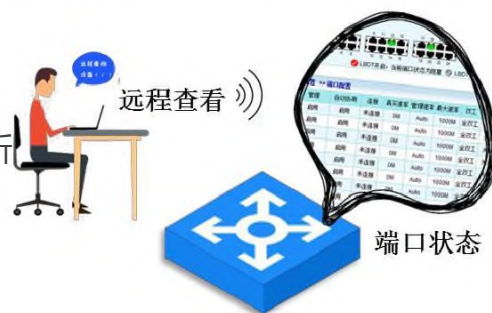
VLAN 支持，提供更多组网策略



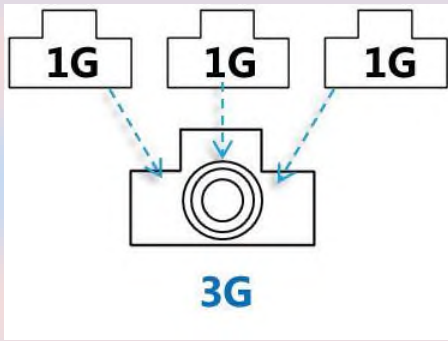
网旗企业级网管型交换机内置多种 VLAN 策略，可根据实际需要在交换机中或跨交换机组设定不同的 VLAN，在高校、企业等环境的不同院系和部门间提供不同的管理策略，帮助网络管理者更好的管理内部网络。

远程查看所有端口状态

网旗企业级网管型支持集中显示所有端口的适配状态，并以图形化的方式展现给用户，用户在内网或外网通过 WEB 界面即可实时查看交换机中各端口的适配状态，了解所有接入设备的运行状况，方便网络维护人员随时掌握是否有监控、PC 等接入设备存在异常。



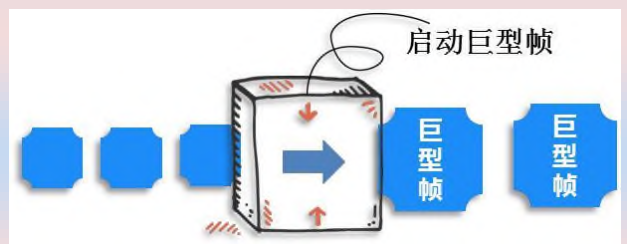
支持端口汇聚、端口镜像



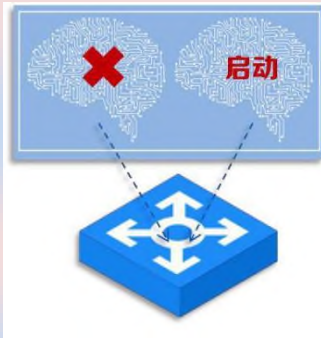
网旗企业级网管型交换机支持端口汇聚功能，可将 2 个或多个物理端口组合在一起成为一条逻辑的路径从而给端口提供一个几倍于独立端口的独享的高带宽和更大的吞吐量，大幅度提供整个网络能力。而端口镜像功能则可实现对上网数据的“备份”操作，为企业内部、公安、网监等对网络安全有要求的部门提供技术支撑。

巨型帧支持

在高速的数据传输过程中，由于每个数据包都需要网络设备来进行处理，因此端口速率越高，每秒传输的数据包数量将会越多，由此带来的额外开销和对设备的性能损耗也越大。网旗企业级网管型万兆交换机支持巨型帧，以太网的最大帧长扩展了 6 倍，减少了网络中数据包的个数，减轻了网络设备处理包头的额外开销，显著提高交换机性能，使数据转发更加稳定。



支持双系统切换



网旗企业级网管型交换机内置“子母”两套软件系统，用户可分别对其进行升级和使用，当其中一套系统因为某种原因损坏或被破坏，可选择使用另外一套子系统，为设备的稳定运行提供备用保障。同时，用户还可通过“子母系统”进行不同的配置策略切换，让网络部署更加灵活。

端口防雷设计

网旗企业级网管型交换机所有端口均经过直流/交流端口耐压测试，可保证设备正常运行中出现电压突变或雷击等情况发生时的设备安全，在应用于连接室外监控等设备时更具优势。



产品规格

产品型号	WQS5528G-4T
参数规格	
背板带宽	336Gbps
包转发率	96Mbps
级联端口	4 个 10000Mbps SFP
端口	24 个 1000Mbps RJ45 (100/1000 Base-TX Ethernet) ,4 个 SFP
尺寸	441mmX230mmX44mm (19 寸)
外形材质	金属
整机电源功率	18W
电源	AC 100-240V
重量	3.3KG
工作温度	0-50 度
存储温度	-40-70 度
工作湿度	10%-90%RH 无凝结
工作存储温度	10%-90%RH 无凝结
工作/存储湿度	5% ~ 95% (非凝结)
端口结构	非模块化
交换方式	存储转发
是否可网管	可网管
Mac 地址表	8K
端口状态显示	支持
IGMP Snooping	支持

端口流量统计	支持
转发表	支持，可设置静态 MAC 转发模式，动态转发模式及老化时间
系统负载	支持
QoS	支持
Mac 过滤	支持
端口防护	支持
STP	支持
RSTP	支持
组播 VLAN	支持
LLDP	支持
生成树协议	支持
三元绑定	支持，IP/MAC/Port
端口保护	支持
Mac 限制	支持
端口镜像	支持
端口汇聚	支持
端口限速	支持
风暴控制	支持
Vlan	支持，802.1Q VLAN、语音 vlan、Mac vlan
Web 管理	支持
Vlan 表	4K
配置文件	支持，可保存当前，还原配置
端口防雷	支持