

NETGEAR 万兆交换力助无锡机电校园网建设



案例概述

- 用户行业: 高等教育
- ▶ 用户名称:无锡机电高等职业技术学校
- ▶ 技术方案: 采用星型网络架构,将 XCM8806 作为核心设备并配置 VRRP 冗余网络。聚汇层采用全千兆二层全网管交换机 JGSM7224,提供 24 个千兆电口和 2 个千兆光口上联到核心设备。接入层采用简单网管交换机 JFS524E,最终为用户提供适用于数字化校园"云环境"的应用。
- ▶ 应用产品: XCM8806, JGSM7224, JFS524E

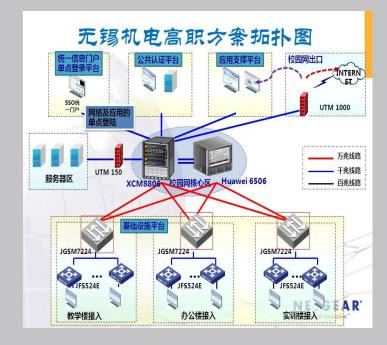
用户概况

无锡机电高等职业技术学校是无锡市属的一所国家级重点职业学校,位于无锡新区,占地 193 亩,建筑面积 7万多平方米,现有教职工 314 人,在校生 5000 余人。学校开设机电、自动化、电子信息三大专业群,12 个五年制高职专业,以举办五年制高职为主,形成了高等职业教育、中等职业教育和社会培训"三位一体"的办学格局。

NETGEAR® Connect with Innovation™

美国网件公司

● 接入层采用业界第一款简单网管智能交换机 JFS524E,提供 VLAN、镜像、SNMP 简单网络 管理协议等功能:



方案优势及特点:

- 高性能、高稳定性的模块化机箱式交换机:最高支持 3.8Tbps 和 1200M 包转发能力;
- 高性价比:业界最廉价的管理型接入交换机 JFS524E 和汇聚交换机 JGSM7224:
- 统一管理:标准 SNMP 网管协议,兼容现网中 正在使用的设备:

采用 NETGEAR 全套的校园园区解决方案,能为用户基于校园网应用的下一代网络提供高速、可靠的环境。并将凭借高性价比、良好的扩展性、高可靠性和易用性,最终实现了用户预期的目标。

用户需求

无锡机电高职原有网络是按五年前新建,硬件 损坏严重,设备配置与标准已经不能满足现有的应 用。同时,院内两幢新楼需要做楼宇内网络接入。 所以本次项目包括了网络核心升级改造和新楼的网 络建设。

建成后的网络核心升级为万兆交换平台,所选的方案应具备前瞻性,适应于数字化校园"云环境" 应用,所以整体规划和设计需要满足以下几个要求:

- 高带宽:建成后骨干需满足万兆或多链路 的千兆上行,千兆到桌面;
- 多网融合:建成后的网络需要满足语音、视频、数据等同时应用,并在网络上实现垂直管理;
- 扩展性:具备高扩展性,支持虚拟化和云计算应用;
- 高可靠:核心要双冗余、星形设计架构。以及 关键设备采用 N+1 电源冗余;

技术方案

无锡机电高职方案描述和网络拓扑图如下:

- 采用星型网络架构。千兆骨干,百兆到桌面:
- 将 XCM8806 作为核心设备,并与原有 HW 的 6506 进行 VRRP 配置,实现双机冗余;
- 聚汇层采用业界极具性价比的全千兆二层全网管 JGSM7224,提供24个1GE和2个SFP光纤端口,上行到两台核心设备:

NETGEAR 的校园园区网解决方案,真正为用户下一

代的基于校园网应用提供了高速可靠的环境。凭借出色

的性价比、良好的扩展性、高可靠和易用性,得到用户

的首肯,并在众多品牌中脱颖而出,成功地实现了用户



美国网件公司

24 端口百兆简单网管交换机 JFS524E



1000Base-FX SFP GBIC 光纤模块



相关产品

预期的目标。

使用效果

8000 系列 6 槽机箱式交换机 XCM8806



24 端口二层全网管千兆交换机 JGSM7224



为什么选择 NETGEAR

"品质网络轻松建"作为美国网件(NETGEAR) 在中国市场之企业理念,致力于推动商用企业网络 构建与应用,为中国网络用户提供使用简便的高质 量网络解决方案。同时所有销售产品配以网件精心 设计的高性价比解决方案,将先进的网络技术融入 其中,努力塑造"商用企业网络专家"与"创新的数字 生活"形象,将最新的产品与技术带给中国的网络 用户。

美国网件(NETGEAR)品牌凭借出色的性能、过硬品质与"新品更换"的优质服务,迅速赢得国内商用企业客户的青睐。美国网件在广州建立了中国区客户服务中心和产品备换中心;在北京设立了全球研发测试中心;在南京设立全球网络安全产品研发和维护中心。持续发展中国市场,扩大投入。