# 校园网络设计论文开题报告

来源：网络 作者：红叶飘零 更新时间：2024-07-03

*校园网络设计论文开题报告题目：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_指导教师：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_系部：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_...*

校园网络设计论文

开

题

报

告

题

目：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

指导教师：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

系

部：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

班

级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

学

号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

姓

名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

二〇一九年

月

日

课题研究的目的、意义：

研究的目的：对现有校园内各种网络进行规划设计，建成一个具有高可靠性和开放性的校园网络。可以方便的将学校的各个办公室、计算机机房和网络设备连接起来。使校园内所有的计算机互相之间能进行访问，达到资源共享。

意义：充分利用现代化技术来进一步提高教学质量和办公效率，为培养二十一世纪人才提供一个优良的硬件教学环境。

本课题国内外研究的历史和现状（文献综述）：

校园网络是学校提高管理水平、工作效率改善教学质量的有力手段，是解决信息时代教育问题的基本工具，随着经济的发展，我国各级政府对教育的投入不断加大；计算机技术的飞速发展，使相应产品价格不断下降；同时人们的认识水平和经济实力不断提高。Internet在学校的应用越来越普及。据统计，美国的学校建设了校园内部信息网络并与Internet连通的比例高达90%，国内的大学也已经建成了自己的内部网络。广东省的绝大多数高校，包括中专学校，都建成了自己的内部网络。因此建设学校内部网，是一个高瞻远瞩的举措，也是一个迫在眉睫的事情。随着校园网络的成功建设，必将给学校的管理部门、各级行政部门、学校的教育科研带来积极地影响，提高学校的教学科研水平、管理水平和工作效率，极大地提高学校的知名度。目前许多中学已有部分楼宇内部单独组建了网络，但楼宇之间并没有相互连接。

目前，校园网络功能基本能为学校的教学、办公提供服务，校园网已成为学校教学管理工作的重要平台，教学改革的重要工具，教学信息资源的重要来源。但一些中学校园网还存在一些缺陷，如：

（1）

中学校园网络结构相对简单，各部门相对孤立，不能实现资源共享。

（2）

学校的网络安全存在隐患，没有良好的分层设计和管理制度。

（3）

网络速度慢，稳定性差。

课题研究的目标：

建设一个现代的中学校园网络，实现办公自动化。

校园网必须能够支持学校的日常办公和管理；能满足教学、科研和管理工作需要的软硬件环境；系统总体设计本着总体规划、分布实施的原则，充分体现系统的技术先进性、高度的安全可靠性、良好的开放性、可扩展性，以及建设经济性。校园网的实现要求通讯协议、网络平台等应具有世界性的开放性和标准化的特点，并且采用统一的网络体系结构。建立完善的网络管理体系和规章制度，采用集中统一管理的方法，以便于网络的维护和管理。校园网的各种软件应用项目必须易于使用，以熟练使用操作系统、办公软件系统、浏览器和电子邮件系统为宜：系统的日常管理和维护工作要方便、简易。有良好的分层设计，强调应用和服务。

课题研究的基本内容：

1.掌握中学校园网的现况建设规划校园网。

（1）

对学校总体需求进行分析

（2）

收集学校的应用需求

（3）

收集学校的网络需求

2.设计网络方案

3.设计校园网综合布线

4.设计无线网络，5.选择合适的硬件设备及操作系统

6，子网及VLAN的划分

7。接入internet的方式

8．网络安全的设置

课题研究步骤、方法及措施：

步骤：

1、对中学校园现状进行分析设计

2、中学校园网的总体设计原则和目标

3、网络系统接入设计及安全设计

（1）

VLAN的划分及子网的配置

（2）

IP地址的分配

（3）

对各部门进行网络完全的设置

4、画出相应的网络拓扑图

5、校园网的测试及维护

（1）

测试网络的联通性

（2）

计算机系统及安全的维护

课题研究的成果形式：

1、设计报告，论文，拓扑图。

2、对原有资源进行升级改造，充分利用现有设备，并充分考虑到原有设备和新建网络的融合和互通，使资源可以得到充分的利用，实现资源的优化配置。

3、校园各区域的网络连接正常。

4、同一VLAN内可通信，不同VLAN内不可通信。

指导教师意见：

签名：

\*\*\*\*年\*\*月\*\*日

系毕业设计（论文）工作指导小组意见：

签名：

\*\*\*\*年\*\*月\*\*日

学院毕业设计（论文）工作领导小组意见：

签名：

\*\*\*\*年\*\*月\*\*日

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！