**福建农林大学计算机与信息学院**

**课程设计说明书**

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称： | 计算机网络 |
| 课程设计题目： | 校园网规划、设计与验证 |
| 姓 名： |  |
| 系 别： |  |
| 专 业： |  |
| 年 级： |  |
| 学 号： |  |
| 指导教师： | 严金妹 |
| 职 称： | 讲师 |

2021年12月25日

目录

[目录 2](#_Toc454348280)

[1 校园网概述 4](#_Toc454348281)

[1.1 Xxx 4](#_Toc454348282)

[1.2 Xxx 4](#_Toc454348283)

[1.3 Xxx 4](#_Toc454348284)

[2 校园网需求分析 4](#_Toc454348285)

[2.1 网络应用需求分析 4](#_Toc454348286)

[2.1.1 Xxx 4](#_Toc454348287)

[2.1.2 Xxx 4](#_Toc454348288)

[2.2 出口带宽需求分析 4](#_Toc454348289)

[2.2.1 Xxx 4](#_Toc454348290)

[2.2.2 Xxx 4](#_Toc454348291)

[2.3 网络规模需求分析 5](#_Toc454348292)

[2.3.1 Xxx 5](#_Toc454348293)

[2.3.2 Xxx 5](#_Toc454348294)

[2.4 安全需求分析 5](#_Toc454348295)

[2.4.1 Xxx 5](#_Toc454348296)

[2.4.2 Xxx 5](#_Toc454348297)

[2.5 xxx需求分析 5](#_Toc454348298)

[2.5.1 Xxx 5](#_Toc454348299)

[2.5.2 Xxx 5](#_Toc454348300)

[3 校园网规划与设计 5](#_Toc454348301)

[3.1 拓扑设计 5](#_Toc454348302)

[3.1.1 Xxx 5](#_Toc454348303)

[3.1.2 xxxx 6](#_Toc454348304)

[3.1.3 xxxx 6](#_Toc454348305)

[3.2 IP规划设计 6](#_Toc454348306)

[3.2.1 xxxx 6](#_Toc454348307)

[3.2.2 xxxx 6](#_Toc454348308)

[3.2.3 xxxx 6](#_Toc454348309)

[3.3 安全可靠性设计 6](#_Toc454348310)

[3.3.1 xxxx 6](#_Toc454348311)

[3.3.2 xxxx 6](#_Toc454348312)

[3.4 xxx设计 6](#_Toc454348313)

[3.4.1 xxxx 6](#_Toc454348314)

[3.4.2 xxxx 6](#_Toc454348315)

[4 网络测试与验证 7](#_Toc454348316)

[4.1 网络测试验证环境 7](#_Toc454348317)

[4.1.1 xxxx 7](#_Toc454348318)

[4.1.2 xxxx 7](#_Toc454348319)

[4.2 连通性测试验证 7](#_Toc454348320)

[4.2.1 xxxx 7](#_Toc454348321)

[4.2.2 xxxx 7](#_Toc454348322)

[4.3 安全性测试验证 7](#_Toc454348323)

[4.3.1 xxxx 7](#_Toc454348324)

[4.3.2 xxxx 7](#_Toc454348325)

[4.4 Xxx测试验证 7](#_Toc454348326)

[4.4.1 xxxx 7](#_Toc454348327)

[4.4.2 xxxx 7](#_Toc454348328)

[5 结束语 8](#_Toc454348329)

# 校园网概述

## Xxx

## Xxx

## Xxx

# 校园网需求分析

## 网络应用需求分析

文中的图表一定要有说明的标题。表的标题写在表的上面，如下格式:

表1-1 大楼端口数量需求表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大楼名称 | 网络端口数量 | 备注说明 |
| **办公楼** | 100 | Xxx |
| 教学楼 | 100 | Xxxx |
| 实验楼 | 100 |  |
| 学生宿舍1 | 100 |  |
| 学生宿舍2 | 100 |  |
| 学生宿舍3 | 100 |  |

图的标题在下面，如下格式：

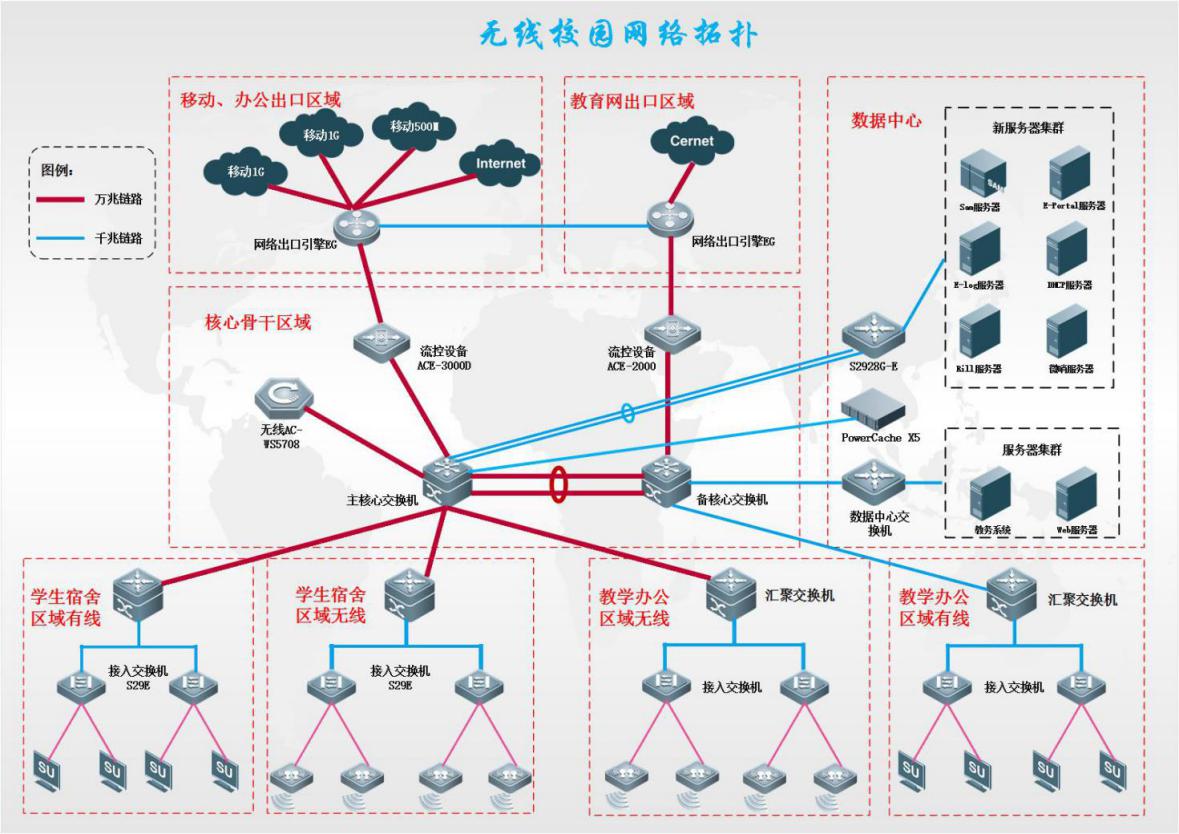


图1-1 无线校园总体拓扑图

所有的图表一定要有说明文字，即出现在说明书中的图表在文字中要有引用。

实例：

图1-1是本次校园设计的总体拓扑图，总共分为5个区域，xxxxxxx

表1-1 描述了学校各个大楼的网络端口需求数量，其中xxxxx

### Xxx

### Xxx

## 出口带宽需求分析

### Xxx

### Xxx

## 网络规模需求分析

### Xxx

### Xxx

## 安全需求分析

### Xxx

### Xxx

## xxx需求分析

### Xxx

### Xxx

# 校园网规划与设计

## 拓扑设计

### Xxx

### xxxx

### xxxx

## IP规划设计

### xxxx

### xxxx

### xxxx

## 安全可靠性设计

### xxxx

### xxxx

## 路由设计

### xxxx

### xxxx

## 设备选型与成本估算

### 设备选型

### 介质选型

### Xxx

# 网络配置

## 网络模拟设计环境概述

### xxxx

### xxxx

## 核心交换机配置

### xxxx

### xxxx

## 出口路由器配置

### xxxx

### xxxx

## 汇聚交换机配置

### xxxx

### xxxx

## xxx配置

### xxxx

### xxxx

# 网络测试与验证

## 网络验证内容与方法

### xxxx

### xxxx

## 连通性测试验证

### xxxx

### xxxx

## 安全性测试验证

### xxxx

### xxxx

## Xxx测试验证

### xxxx

### xxxx

# 结束语