**XXX客户**

**XXX实施方案**

**目录**

[第一章 项目概述 2](#_Toc10466)

[1.1 项目背景 2](#_Toc23596)

[第二章 总体技术设计 2](#_Toc17871)

[2.1 网络新建拓扑规划 2](#_Toc27026)

[第三章 详细技术设计 2](#_Toc23218)

[3.1 设备使用部署规划 2](#_Toc14023)

[3.1.1 设备命名规划 2](#_Toc1564)

[3.1.2 端口描述规划 3](#_Toc22416)

[3.2 IP地址规划 3](#_Toc9807)

[3.2.1 管理地址规划 3](#_Toc11375)

[3.2.2 互联地址规划 4](#_Toc20453)

[3.2.3 业务地址规划 4](#_Toc23861)

[3.3 VLAN和端口规划 4](#_Toc17054)

[3.3.1 VLAN规划 4](#_Toc19719)

[3.3.2 端口规划 4](#_Toc5582)

[第四章 关键设备详细配置 4](#_Toc31657)

[4.1 XX区设备配置实现 4](#_Toc24826)

[4.2 YY区设备配置实现 5](#_Toc9742)

[4.3 ZZ区设备配置实现 5](#_Toc2730)

# 

# 第一章 项目概述

## 项目背景

*//描述此项目的启动建设背景。*

例1：

随着XXX的进一步发展，网络构架支撑能力不足的问题逐渐凸显，同时部分设备使用年限已长、设备故障率增加，部分设备功能不能满足使用需求。为提升XXX网络支持能力，XXX工程于XX年XX月启动实施。

例2：

XXXX工程是XXX IT建设的一项基础工程，旨在提高......，增强XXX......。

# 总体技术设计

## 网络新建拓扑规划

*//插入新建项目拓扑图*

# 详细技术设计

## 设备使用部署规划

### 设备命名规划

*//描述设备命名规范*

例：

为满足标准化、规范化的要求，总体命名规范如下：

| 核心主干网设备命名规范 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 主干核心层 | RG-S8610 | XXX核心节点 | RS-A1-XNT-01 |
| XXX核心节点 | RS-A1-SNDS-01 |
| 主干汇聚层 | RG-S8606 | XX汇聚节点 | RS-B1-LS-01 |
| XX汇聚节点 | RS-B1-BL-01 |
| XX汇聚节点 | RS-B1-XNT-01 |
| XX汇聚节点 | RS-B1-KJY-01 |
| XX汇聚节点 | RS-B1-QN-01 |
| XX汇聚节点 | RS-B1-HMG-01 |
| 功能汇聚层 | XXX主数据中心 | RS-B1-MDC-01 |
| RS-B1-MDC-02 |
| XXX数据中心 | RS-B1-SDC-01 |
| RS-B1-SDC-02 |
| XXX楼 | RS-B1-MMC-01 |
| RS-B1-MMC-02 |
| XXX楼 | RS-B1-KJL-01 |
| RS-B1-KJL-02 |

### 端口描述规划

*//互联接口描述，例如VLAN互联，接口互联，VLAN命名等*

为便于识别和维护，定义VLAN和VLAN端口、物理端口描述的规则如下：

交换机之间互联用VLAN、VLAN接口的描述规则为：

TO\_设备名称\_端口编号\_V+VLAN ID

例如：本VLAN连接xxx交换机01的GE1/1端口，VLAN号是100，描述为：

TO\_Core-RUIJIE-S8610-01\_GE1/1\_V100。

## IP地址规划

*//描述项目IP地址规划（此章节可根据项目实际情况进行内容调整，但需涉及到管理地址规划、互联地址规划、业务地址规划）*

xxx网络项目涉及广域网、局域网、外联网三个区域，其中广域网使用xxx段地址，局域网使用xxx段地址，外联网使用xxx段地址。

### 管理地址规划

*记录项目设备管理地址。例：*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 管理地址 | 设备描述 |
| 1 | XXX | 192.168.1.250/32 | 核心交换机 |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

### 互联地址规划

*记录互联地址。例*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 本端设备 | 本端地址 | 对端设备 | 对端地址 | 掩码 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

### 业务地址规划

*记录业务地址。例：*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 业务部门 | Vlan地址 | 地址段 | 掩码 |
| 1 | 教务处 | Vlan10 | 10.0.0.0 | 24 |
| 2 | 研究生院 | Vlan20 | 10.0.1.0 | 24 |
| 3 |  |  |  |  |

## VLAN和端口规划

### VLAN规划

*保留VLAN:1-9*

*教务处VLAN: 10-19*

*研究生院VLAN：20-29*

*...*

### 端口规划

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本端设备 | | | 对端设备 | | | 说明 |
| 设备名称 | 端口编号 | 端口类型 | 设备名称 | 端口编号 | 端口类型 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 关键设备详细配置

## XX区设备配置实现

*//插入txt附件即可*

## YY区设备配置实现

*//插入txt附件即可*

## ZZ区设备配置实现

*//插入txt附件即可*