

2151140-project2-同济大学校园网分析

2151140 王谦

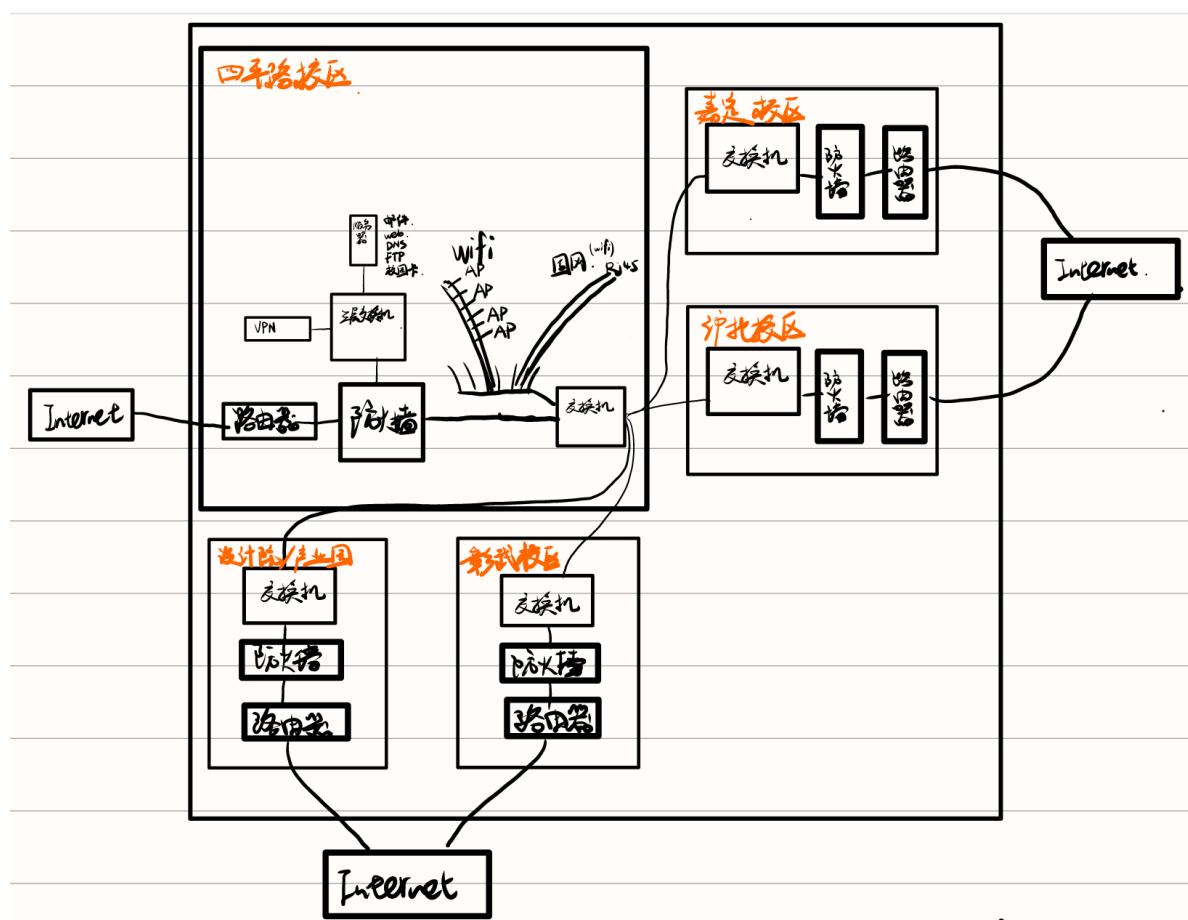
课后针对同济大学校园网，分别从

a)学校总的视图，

b)嘉定校区管委会视图，

画出“三保卫一支撑”四个区域的草图，并列表标出各区域的主要信息资产。

1.学校总体视图



保护区域边界

- 物理区域边界：
 - 四平路校区、彰武校区、嘉定校区、沪西校区、沪北校区
 - 主要资产：核心交换机、防火墙、路由器
- 网络区域边界：
 - 校园网与外网Internet边界、校园卡充值系统与银行网络边界、VPN服务边界
 - 主要资产：防火墙、入侵检测系统 (IDS)、入侵防御系统 (IPS)
- 业务安全区域：
 - 电子邮件系统、网站服务系统、校园银行系统、综合服务系统
 - 主要资产：邮件服务器、网站服务器、金融服务器、综合信息服务器

保护网络基础设施

- 核心交换机、路由器、无线接入点（AP）
- 主要资产：三层交换机、光纤网络、网关设备

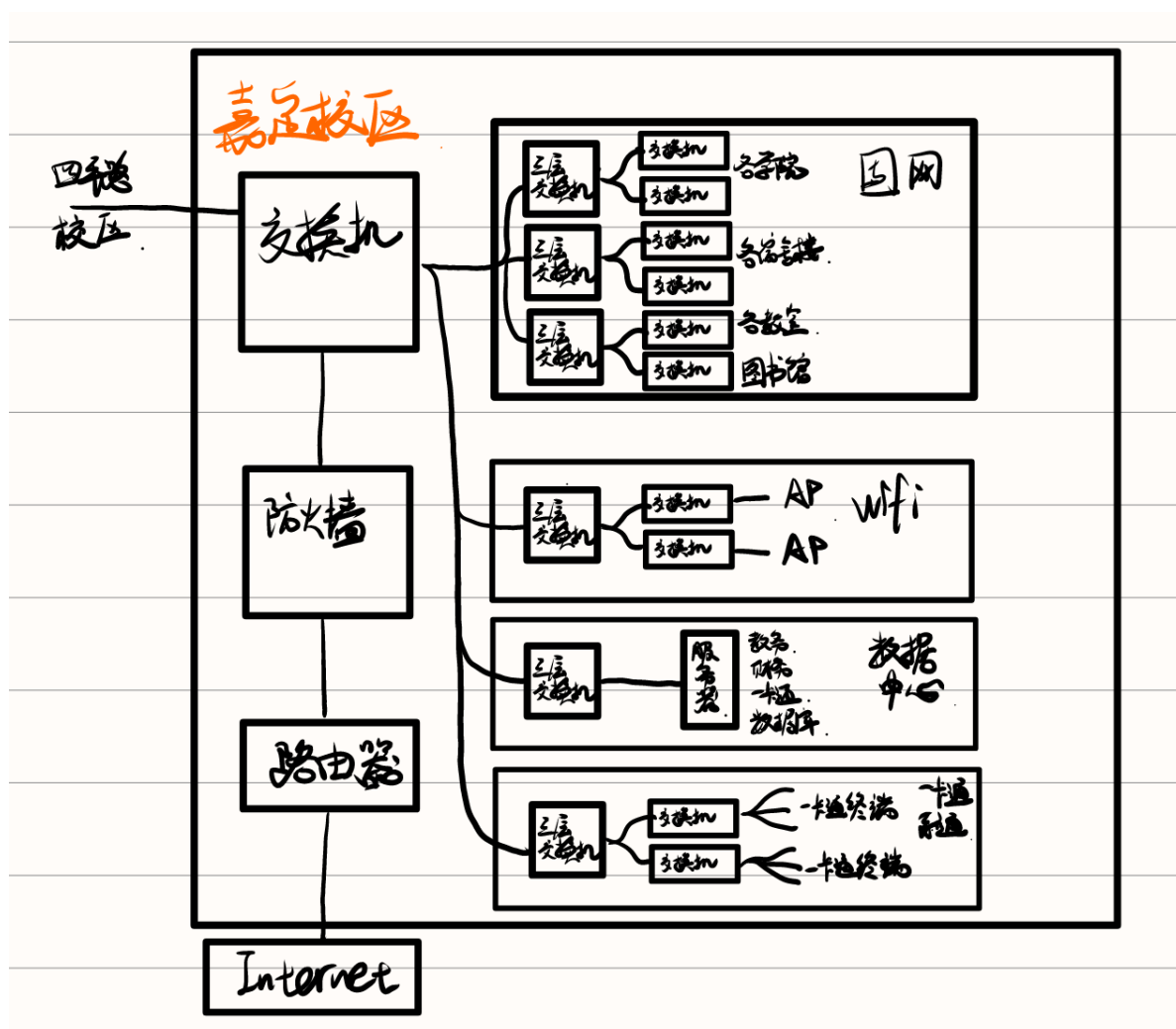
保护计算环境

- 综合门户系统、教务系统、财务系统、科研系统、学生管理系统、教师管理系统、图书管理系统、实验室管理系统、招生系统、校园卡系统、宿舍管理系统、体育活动系统
- 主要资产：服务器、虚拟化平台、数据库

支持性基础设施

- 备份系统、安全管理平台（SIEM）、统一身份认证、接入认证、公共密钥基础设施（PKI）、系统综合管理（SOC）、安全态势感知
- 主要资产：身份认证服务器、数据库、公钥、数字证书、安全监控设备

2.嘉定校区管委会视图



保护区域边界

- 物理区域边界：
 - 校区内不同楼宇边界、图书馆、学院楼
 - 主要资产：核心交换机、防火墙、路由器
- 网络区域边界：
 - 校区与外网Internet的边界、与四平路校区的边界
 - 主要资产：隧道技术设备、防火墙、出口路由器

- **业务安全区域：**

- 校区管理系统、校区一卡通系统、校区活动报名系统
- 主要资产：管理服务器、金融服务器、活动管理服务器

保护网络基础设施

- 校区交换机、校区路由器、校区无线接入点（AP）
- 主要资产：无线接入网络、有线接入网络

保护计算环境

- 各学院管理系统、各实验室管理系统
- 主要资产：管理系统服务器、实验室服务器、数据库

支持性基础设施

- 校区备份系统、安全管理平台（SIEM）、统一身份认证、接入认证、公共密钥基础设施（PKI）、系统综合管理（SOC）、安全态势感知
- 主要资产：身份认证服务器、数据库、公钥、数字证书、安全监控设备