

哈尔滨电力学院

哈尔滨电力职业技术学院是经国家教育部批准建立的、黑龙江省唯一一所独立设置的电力类大专院校。学院始建于 1958 年，隶属于国家电网公司。学院位于风光旖旎的哈尔滨市，毗邻高新技术产业开发区，与国际会展中心、亚洲第一高钢塔——龙塔遥相辉映，地理位置优越，校园内、外环境优美。



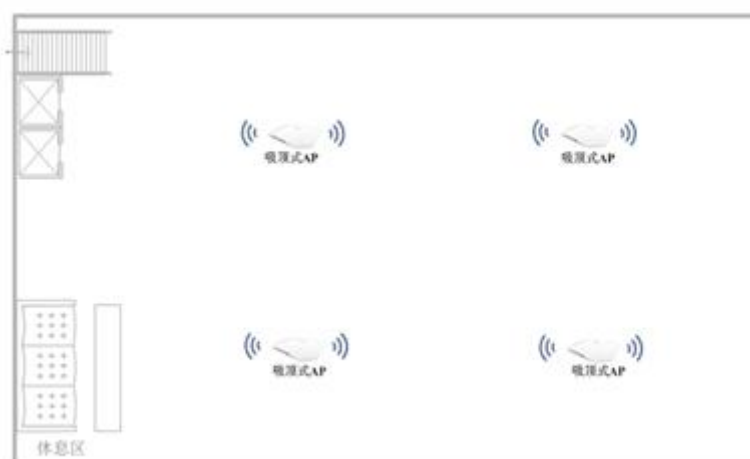
技术需求

- ◆ 全校区进行 WIFI 覆盖；
- ◆ 教职工学生上网需要认证上网；
- ◆ 宿舍区域实现无线全覆盖；
- ◆ 计算机和教室教学需要满足电脑和 PAD 的教学上网需求；
- ◆ 统一管理，配置，实时查看各 AP 的运行状态，接入数量；
- ◆ 完善的售前售后支持。

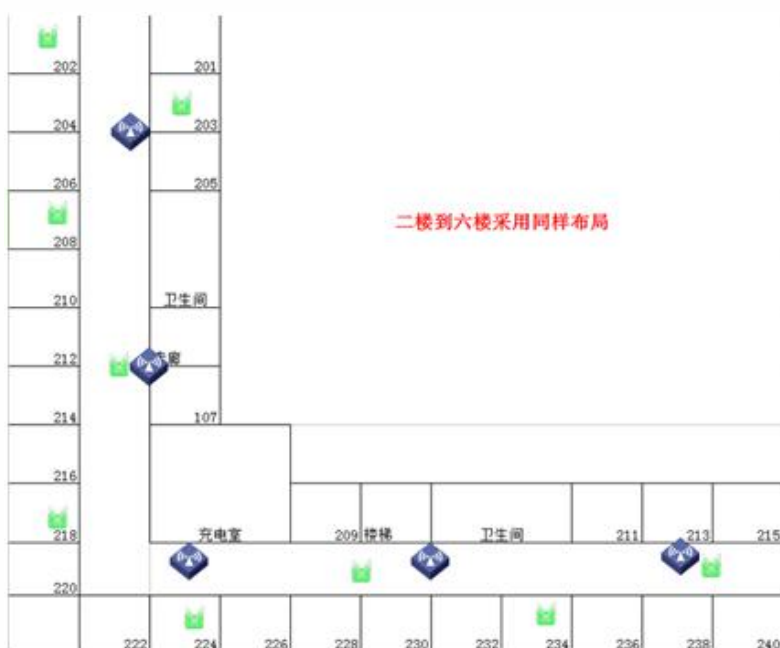


解决方案

► 校区户外采用户外 AP 进行覆盖，交换机与户外 AP 之间使用网线连接。健身房，体操房，乒乓球室等空旷室内属于空旷环境，分别布置吸顶式 AP，每隔 15 米布置一台，上联 POE 交换机，最终统一接入主路。



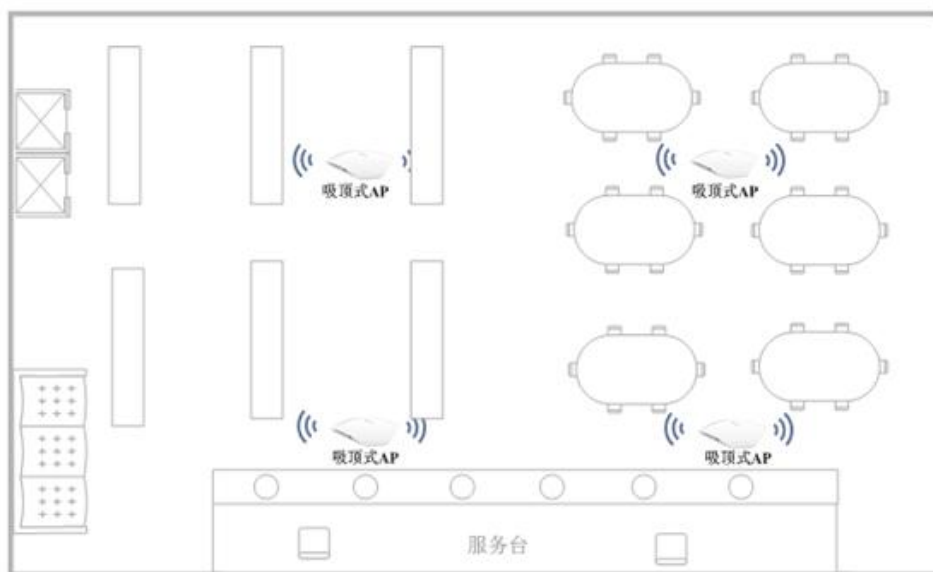
► 学生宿舍上网，并发数高，下载数据庞大，对网络要求较严格。本方案采用计费网关+瘦 AP 的模式，于宿舍走廊布置吸顶 AP，每台吸顶 AP 覆盖 6 间房，覆盖人数 24 人，所有 AP 由计费网关统一配置下发信息，实现各楼层之间无缝漫游，学生购买刮刮卡或者在线充值，计费上网。



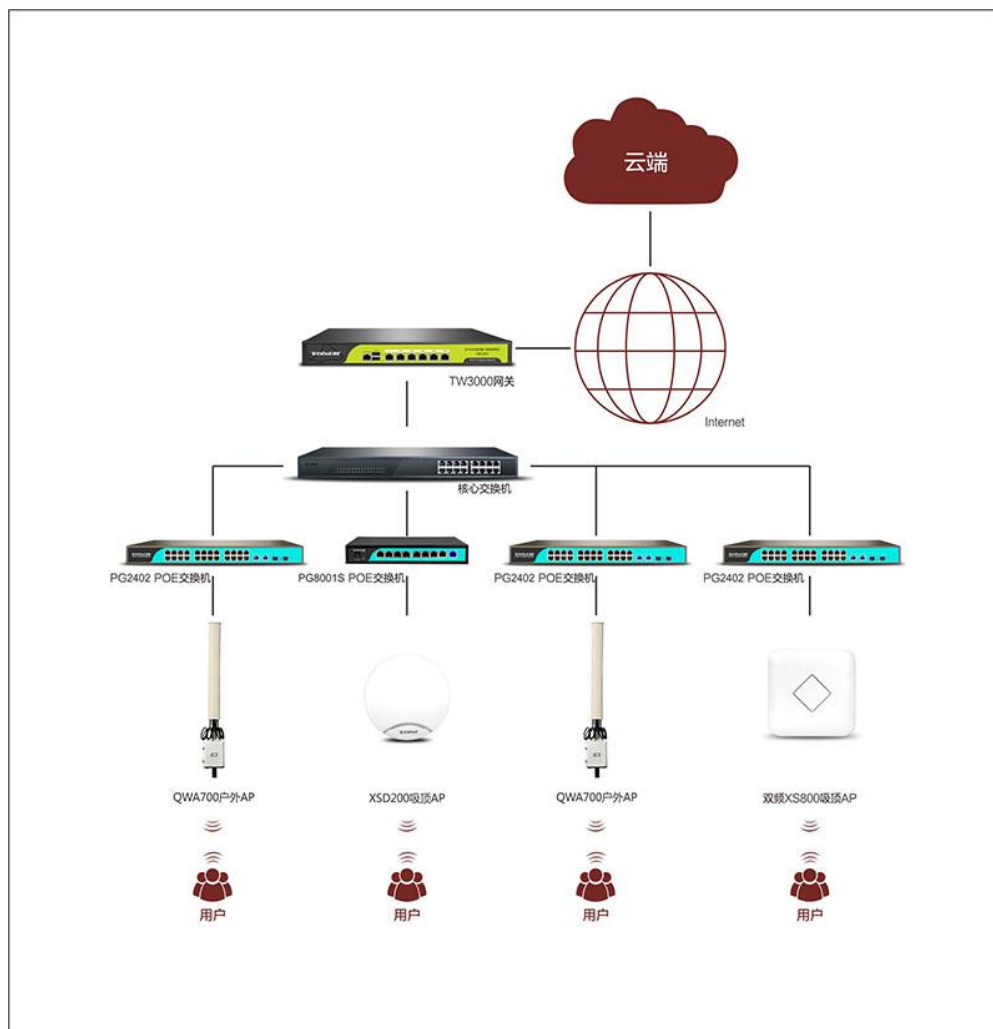
- 轻松对用户接入进行合理网络限速，使流量合理分配，负载均衡。教学楼为单面楼房，每栋教学楼采用，2 台户外 AP+扇形天线，天线方向对准覆盖区域，实现整个教学楼 WIFI 全方位覆盖，教室多媒体连接无线 WIFI 上网。



- 图书馆采用吸顶式 AP，可根据实际情况合理规划点位，一般情况，吸顶式 AP 的覆盖半径为 10-12 米。



网络拓扑图



方案亮点

► 高可用性

AP 采用专业天线，带机量大，发射功率线性可调，可根据实际环境，合理调整 AP 发射功率，满足不同区域的覆盖需求。

► 便于部署

AP 支持 802.3af/at 标准 PoE 网线供电，既可吸顶式安装，又可壁挂式安装。



► 因地制宜

使用灵活，室外 AP 采用专业室外壳体设计，适应各种恶劣环境。

► 易管理性

瘦 AP 统一由无线控制器 AC 管理，自动发现并统一管理 AP，可实时查看 AP 运行状态，方便网络管理和运维。

客户评价

在和腾狐合作期间我们感到很愉快。他们有优秀的专业技术团队，能够及时保质完成学校 WIFI 覆盖，他们很尊重我们的需求，并且信守职业道德；简而言之，我们极力向各行业推荐腾狐的专业服务。

