

高教职教数字校园无线解决方案

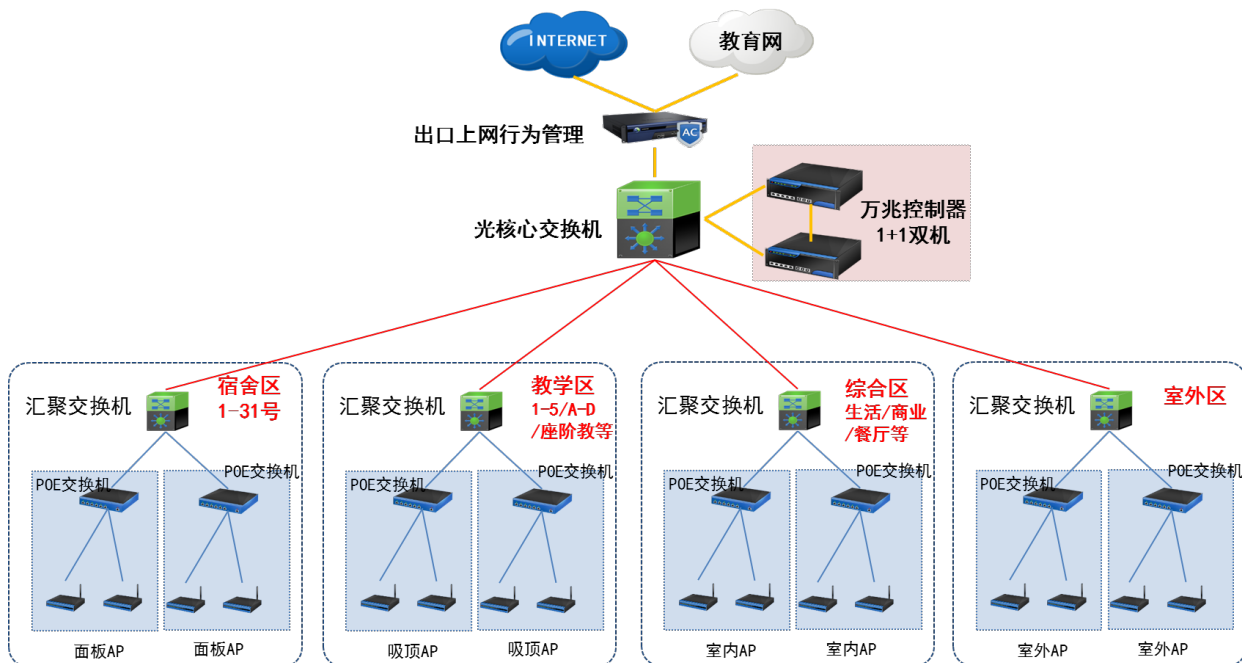
行业背景

近年来，全国各地高职校都在建设数字校园和智慧校园，国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010-2020年)中也明确指出，推进数字化校园建设，实现多种方式接入互联网。教育信息化十年发展规划（2011-2020年）中也指出加快加强高职校数字校园建设和应用，提升高校教师教育技术应用能力，推进信息技术在教学中的普遍应用。在国家一次又一次大的政策驱动和实际应用驱动下，高职校数字校园和智慧校园的建设正在如火如荼的展开。

用户需求

- 1、对于师生用户来说，需要良好的用户体验：信号覆盖好、上网速度快、接入简便；
- 2、对于网管人员来说，便捷维护与统一管理，提高管理效率；
- 3、对于运营人员来说，能够与计费系统对接，投入后能够通过运营回收成本。

解决方案：



校园信息中心：

放置 1-2 台无线控制器，用于统一管理全校的无线网络，比如：统一认证、统一配置管理等

各区域：

放置若干无线 AP，用于各个场景的接入覆盖。

放置若干 POE 交换机，用于各个场景的 AP 供电和数据交换。

方案场景：

无线办公、会议室场景

在学校的各个办公室，放置信锐的面板 AP 或者吸顶双频 AP 进行接入。主要供老师进行无线接入办公。

体育场馆、食堂等场景

采用信锐的室内定向天线 AP 或者室外定向天线 AP 进行高密覆盖。

宿舍区

采用信锐面板 AP 系列进行无线覆盖，不但是能提供 wifi 接入，也能额外提供有线口接入。

室外公共区域场景

在室外公共区域场景，放置信锐室外 AP（NAP-8000/NAP-8000L）进行接入，IP68 级防尘防水设计，主要供师生和访客接入。

方案优势：

- 1、无缝对接原有 AD 域或者 radius 服务器，进行账号密码认证。
- 2、能够兼容主流计费系统，完成无线计费。
- 3、无线控制器内置行为管理和审计，能够规范师生的上网行为。
- 4、无线控制器支持 1+1/N+1 冗余备份
- 5、对于宿舍区域，采用信锐大小 AP 方案，网管人员只需管理大 AP，小 AP 即插即用，极大节省 lic 和管理成本
- 6、图形化界面的管理，方便网管维护无线网络，同时支持移动 APP 进行无线网络管理。

成功案例：

湖南省工程职业技术学院由于原有无线网络效果不好，学生体验差，所以目前改造为信锐无线网络，信锐通过覆盖 2000 多台 AP 进行全校覆盖，包括宿舍、教学楼、办公楼、图书馆、体育馆、室外区域等。工程职院采用了 2 套 SSID，分别为 GCZY_STUDENT，GCZY_TEACHER，提供给学生和老师用。认证方式均采用 portal 账号密码认证，对接到学校

的 AD 域，学生上网采用学号认证，老师上网采用工号认证。改造后，用户体验得到了明显的改善。

部分客户：天津机电职业技术学院、山东药品食品职业学院、漳州职业技术学院、福建三明林业学校、海南医学院、北京科技大学、广西医科大学