## 校园无线微信认证要求

### 概述

随着校园网络信息化的普及，人们越来越要求尽可能方便、快速、移动式的使用网络，同时，随着笔记本电脑、手机、各类pad等无线产品的普及，越来越多的人拥有无线网络客户端产品，学校需要能在很多有线网络无法延伸到的场合，如大型教室、礼堂、会议室、图书馆等场所，也同样能够访问校园网络，最大程度延伸网络半径，真正让网络渗透到校园的每个角落。

校园无线网络规模大、环境复杂，因此无线网络系统应该支持高效的运营网络级的管理功能，方便未来无线网络的运维管理。

身份认证也是无线网络面临的主要问题，学校所有教师、学生的账户信息可以由统一身份认证系统统一管理和维护。学校可以在本校部署一套网络认证平台，然后由该平台与统一身份认证平台完成整合对接，从而实现用户的身份验证工作。学校AC可直接与网络认证平台对接，完成身份认证工作。

### 无线微信认证平台主要功能：

1. 提供有线网络和无线网络上网身份认证（微信扫码）功能。
2. 支持Portal认证、Radius认证等认证方式，支持Portal协议规范，满足中国移动等运营商的Portal规范要求，支持CMCC运营协议，支持H3C、华为、锐捷等主流厂商的网络系统接入认证。
3. 支持设定用户认证成功后的认证有效时长，在认证有效时长内，用户使用同一无线终端设备无需再次登录认证，超过认证有效时长后用户需重新登录认证才能上网。
4. 支持来宾用户（无认证系统帐号的临时用户）通过发送短信验证码方式方便地临时认证接入无线网络，可设定来宾用户临时认证的有效时长（如2小时），超过临时认证有效时长后用户将被限制访问网络。来宾用户可在临时认证的有效时长内或超过有效时长后再次发送短信验证码自主延长认证有效时长。
5. 支持在用户登录认证的PORTAL页面发布通知、公告、宣传图片等内容。
6. 认证系统的Portal服务器和Radius服务器支持多服务器负载均衡集群，以提高系统性能及可靠性，集群内的服务器无数量限制、无License限制。
7. 支持无限用户数量授权、无限并发用户数量授权，即对认证系统中创建的用户帐号数量无授权限制，对同时登录认证系统及同时在线的用户数量无授权限制。
8. 对接统一身份认证平台，所有登录用户信息都需与现有平台对接，用户使用原有账户即可完成身份认证，访问无线网络。
9. 系统后台支持以下管理内容：
   1. 设置本校用户登录成功后有效时长，即多长时间不再需要登录；
   2. 设置本校是否允许临时访客接入；
   3. 设置本校临时访客认证后的有效时长；
   4. 查询在本校登录的登录信息、退出信息等，包括临时用户登录信息。

### 认证流程



认证流程:

1. 用户使用无线设备连接无线网络
2. 无线网络分配用户IP
3. 用户请求访问网站（微信扫码等形式）
4. 无线网络重定向用户到web portal认证页面
5. 用户输入用户名、密码等验证信息并提交验证
6. 验证信息提交到无线网络后端并进行处理
7. 无线网络后端调用区统一身份认证接口验证用户信息
8. 区统一身份认证系统接收验证用户信息请求，并返回验证结果
9. 无线网络后端收到验证结果，a:如果验证通过则将用户重定向到目标网站
10. b:如果验证失败，返回认证页面，提示验证失败并重新验证

## 校园无线网络认证平台

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 说明 |
| 1 | 校园无线微信认证平台 | 校园无线网络认证平台软件，含一年质保服务。 |