

# 信锐大型网络组网解决方案

## 一、大型网络建设背景

大型网络组网方案主要针对的是大型园区组网，比如企业园区、大型校园、科技园区、工业园区等涵盖覆盖范围广的场景。

针对于大型网络组网来说，涉及场景较多，通常包括办公区、娱乐区、室外、宿舍、食堂、会议厅等，建设网络时考虑的核心要素主要是高可靠性、专业先进性、互联互通性以及网络安全性等。

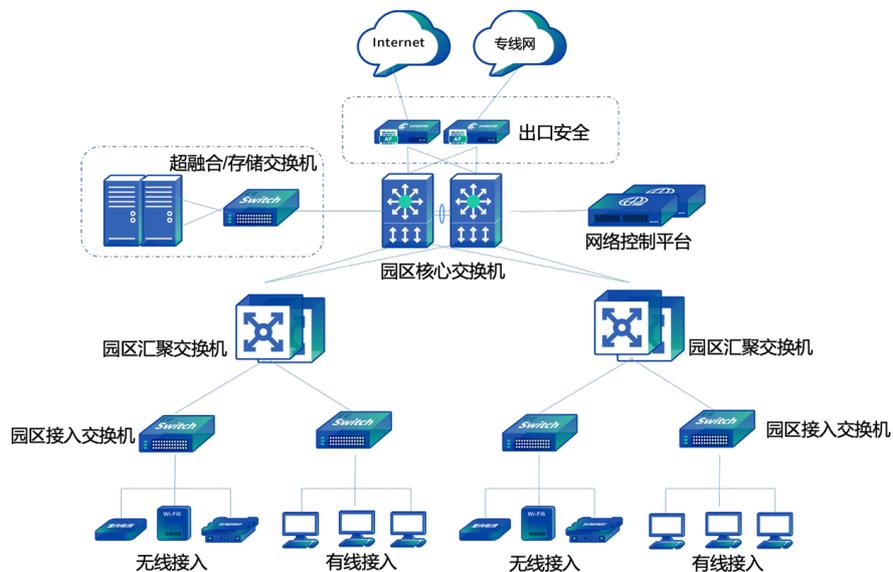
## 二、大型组网设计原则

大型网络组网通常遵循以下设计原则：

- 1、可靠性：选用可靠的网络设备，设计冗余的可靠网络架构，保障大型网络可靠运行；
- 2、先进性：保障可靠的前提下采用先进技术，满足未来 3-5 年技术发展；
- 3、开放性：系统开放兼容，满足各类终端接入，可对接业务系统实现融合管理；
- 4、安全性：保障园区网出口、服务区、内网全方位安全性，保障数据信息安全；
- 5、可扩展性：可灵活扩展未来应用，如生物识别、物联网等。

## 三、信锐大型网络组网方案设计

信锐为大型网络客户提供先进可靠的解决方案，骨干网络（核心层及网络控制平台）采用双机冗余设计，实现毫秒级切换，无线接入层采用 Wi-Fi6 最新技术实现千兆级吞吐，有线接入层采用软件定义全新瘦模式，通过控制平台即可统一管理。



图：大型网络组网示意图

除此之外，信锐控制器可以拓展智慧门禁、智慧照明、智慧井盖、智慧停车、空间环境管理等物联网应用。

#### 四、信锐大型网络组网方案优势

##### 1) CMMI5 认证配合企业级芯，保障网络运行高可靠

信锐网络设备采用企业级芯片及工艺设计，通过 N 层严格管控，性能稳定可靠；软件研发获得 CMMI5 最高软件集成等级认证，运行稳定可靠；大型网络架构采用双机冗余技术，毫秒级快速切换。



##### 2) 采用前沿技术设计，满足 3-5 年先进性要求

信锐网络设备均采用最新软件定义网络设计，解决传统设备部署难、运维难等困难；Wi-Fi6 无线 AP 相比于上一代无线，显著提升吞吐量、并发数；安视交换机采用转控分离瘦模式设计，园区网交换机也能通过控制平台统一管理。



##### 3) 标准化开放性设计，良好的兼容开放

信锐打造开放性高兼容网络，拥有丰富的标准化接口，包括身份认证、行为分析等；身份认证支持对接主流认证协议及系统（如 oAuth2.0、阿里钉钉、Oracle、MySQL、Portal2.0、Radius 等）；兼容接入各种品牌及类型的移动终端，支持对接客户业务系统（如 CRM 客户管理系统）。



#### 4) 外网+内网安全防护 网络安全固若磐石

信锐网络控制器自带丰富的外网、内网安全功能，包括上网行为管理、设计等；同时支持对接深信服主流安全设备（如 AC、AF、SIP 等），可实现从出口安全到局域网安全的智能联动。



#### 5) 先进架构设计，可扩展性强

信锐网络控制平台基于先进的芯片架构及系统架构，可灵活扩展先进创新应用（如生物识别多因素认证、问卷调查等）；

可扩展管理物联网应用（如电、水、照明、门禁、环境、井盖、停车等），打造智慧园区。

