

更安全的无线连接

背景

网络安全一直是网络信息化建设的重中之重，同理，无线网络安全也一直是无线网络建设的重中之重，无线网络建设越安全越好。

但不幸运的是，网络中频繁出现无线网络安全问题：Wi-Fi 秘钥被共享精灵共享出去、误连上钓鱼 Wi-Fi 导致银行钱财丢失、个人信息被盗骚扰电话不断、员工私接无线路由器导致黑客轻松入侵，被访问内网企业资料，机密数据岌岌可危。



(图片来源于网络)

建设指导

信锐在这里呼吁广大用户群体重点关注 Wi-Fi 网络安全，特别是企业类客户，看看你的 Wi-Fi 到底安不安全，同时我们也给大家一些安全建议：

1、 无线办公网络千万不要使用 PSK 密码的认证方式

不管你是多复杂的 Wi-Fi 密码都会被“Wi-Fi 共享软件”共享出去。

2、 不要采用低端的无线设备承载办公应用

低端的无线设备往往只支持一种 PSK 密码认证方式，不支持更安全、更安全的企业认证。

3、 建议采用 802.1X、Portal 等企业安全认证方式

802.1X、Portal 采用的是账号加密码的认证方式，不会被“Wi-Fi 共享软件”共享出去，而且很难破解，这里特别推荐大家采用 802.1X 认证方式，认证过程和上网过程都会加密，保证安全传输。

4、 建议在网络中部署网络安全设备，比如上网行为管理、安全审计等设备

网络设备可以根据不同账号、接入位置、时间段进行不同网络权限分配，同时对所有上网用户的网络访问行为进行记录留存，保护网络内网安全。



解决方案

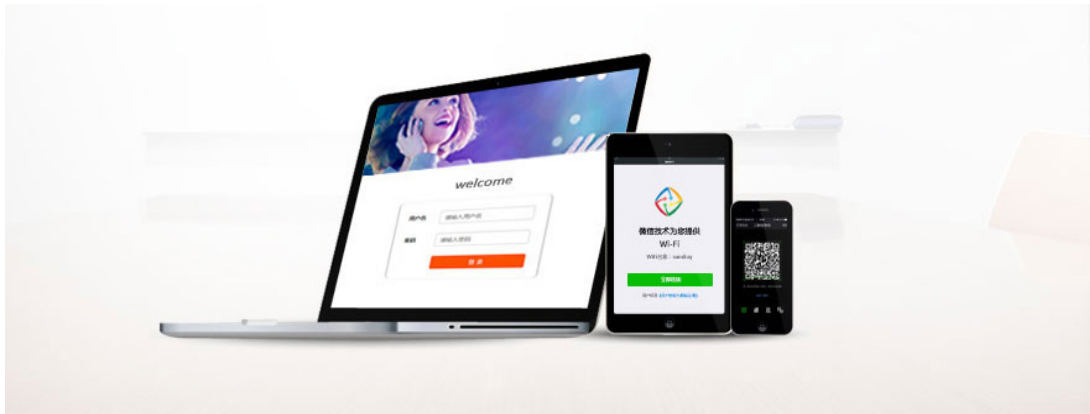
信锐一直致力于打造更安全的无线连接，全方位的安全保障措施，帮助客户实现端到端的安全连接，为客户提供更多的价值交付。

第一步：解决谁能接，谁不能接的问题

1、根据不同场景选择合适的认证方式

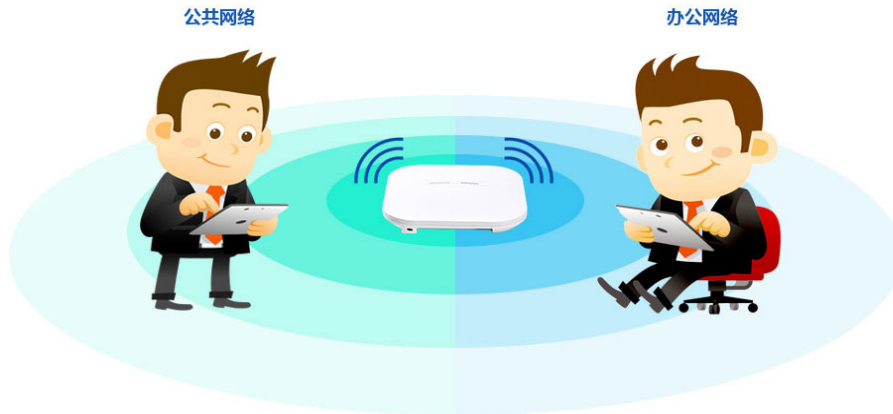
信锐无线 AC 提供高达 13 种认证方式，适用各种使用场景，建议：

- 1) 无线办公网络采用 802.1X、Portal、WAPI 等安全认证方式；
- 2) 外来访客网络采用短信、微信等实名认证，满足公安部实名上网要求；
- 3) 对于一些生产网络，比如手持 PDA 终端、物联网终端等设备接入，可以采用智能 PSK 认证方式，每个终端硬解码都对应一个专属的密码；



2、选择合适的的安全准入及加固方案

- 1) 针对无线办公网络，提供更多额外的安全准入，比如账号密码+短信验证码或者 APP 审核放行，防止账号密码被泄露却浑然不知。
- 2) 同时可以对账号与终端硬件码自动绑定，该账号只能在特定的终端上才能认证成功，其他终端即使账号密码正确也无法接入（一个账号最多可以绑定 5 台终端，超过 1 台后需要管理员审核绑定信息）。
- 3) 针对政府、金融等客户，还可以采用智能安全无线网卡接入。管理员将 CA 证书导入到网卡中，实现与无线 AC/AP 双向认证，同时可以限制该网卡只能连接指定的 SSID，或者办公网络只允许安全网卡终端接入。



第二步：解决接进来之后能干什么，不能干什么？

1、准确识别用户的上网行为

通过国内最大的应用识别系统(无线 AC 内置)，可以准确识别出用户使用的应用程序、APP 程序、访问的网站类别、具体网站等等，管控更精准。

2、上网权限精细控制

基于精准识别，然后实现丰富的权限控制策略，包括不同账号、接入位置、时间段、终端类型以及特殊属性等等，进行不同上网权限的分配。比如某账号只能在办公区域才能访问公司内网系统，在休息区无法访问。

3、内网、外网流量安全管控

无线 AC 内置丰富的安全特性，可以有效解决无线网络内部存在的攻击和风险。信锐无线 AC 内置行为管理和审计，不仅可以实现访问互联网的流量的管控，也可以实现无线网络内部的流量安全。

提示：虽然网络中通常会部署出口安全设备，比如防火墙、入侵防御系统，它们可以很好的防住外来攻击或者访问互联网的流量，但是无法监管到无线网络内部流量。

4、本地转发即能实现应用控制(业界首创)

信锐还将推出基于本地转发的应用识别、控制、审计，可以大大的降低了 AC 设备性能的消耗，节省用户建设成本。



第三步：解决知道他们都干了什么？

1、全面审计用户网络行为

通过上网行为审计或上网内容审计（无线 AC 内置），可以记录他们在网络中都干了些什么事情，比如某人在什么时间访问了什么网站、使用了什么应用程序、发送了什么邮件、发布了什么论坛言论等等。

2、审计数据安全存储

审计到的数据可以存储在内置数据中心也可以在外置数据中心，满足《新网络安全法》（满足至少 6 个月以上存储要求）。

3、对接各地网监平台

无线 AC 获得了国家公安部销售许可证，满足公安部对公共 Wi-Fi 建设的审计要求，可以直接对接各地网监平台。



最后：信锐还提供更多的安全防御措施

比如非法 Wi-Fi 检测、防钓鱼 Wi-Fi、防私接 Wi-Fi、防扫描攻击、防 DDOS 攻击、防 ARP 欺骗攻击等等。全面保障网络的安全性。

