

家用或小型办公室无线路由器安全检查清单 V1.0

清单制作及解释参见：<https://www.wavecn.com/content.php?id=428>

| 检查项目名称 | 重要程度 | 检查内容 | 加固方法 | 检查结果 | 处理结果 | 备注说明 |
|----------------|------------------|--|--|---|--|--------------------------------------|
| 需要检查的项目的名称。 | 按高/中/低区分项目的重要程度。 | 项目的具体检查内容。 | 该项目的安全加固设置说明。 | 检查结果： 符合/不符合 | 处理结果：不需 要处理/已完成处 理/条件不充分 | 记录和检查项目 有关的信息，例 如不安全的细节 情况。 |
| 1、无线加密方式 | 高 | 无线加密只使用 WPA2、WPA3，不使用 WEP 或 WPA。 | 在无线路由器设置中禁用 WEP 和 WPA 加密方式。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | <input type="checkbox"/> 不需要处理 <input type="checkbox"/> 已完成处理 <input type="checkbox"/> 条件不充分 | |
| 2、无线密钥复杂度 | 高 | 无线密钥是否由大小写字母、数字和符号构成，总长度不少于 12 位。其中字母长度不少于 6 位（禁止使用有意义的英文单词或汉语拼音），符号长度不少于 2 位。 | 按检查内容的密钥复杂度设计要求，修改无线路由器的无线密钥。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | <input type="checkbox"/> 不需要处理 <input type="checkbox"/> 已完成处理 <input type="checkbox"/> 条件不充分 | |
| 3、无线路由器管理员账号改名 | 中 | 检查无线路由器的管理员账号名称是否已从默认的名称修改为其他名称。 | 如果无线路由器支持管理员账号的修改功能，则修改为仅自己熟悉的其他名称或者随机字符串。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | <input type="checkbox"/> 不需要处理 <input type="checkbox"/> 已完成处理 <input type="checkbox"/> 条件不充分 | |
| 4、路由器管理员密码复杂度 | 高 | 无线路由器管理员账户密码是否由大小写字母、数字和符号构成，总长度不少于 9 位。其中字母长度不少于 6 位（禁止使用有意义的英文单词或汉语拼音）。 对于不能更改管理员账号（包括登录时不需要填写管理员账号名称）的无线路由 | 按检查内容的密钥复杂度设计要求，设置管理员密码。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | <input type="checkbox"/> 不需要处理 <input type="checkbox"/> 已完成处理 <input type="checkbox"/> 条件不充分 | |

| | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|--|--|
| | | 器，建议密码总长度不少于 12 位。 | | | | |
| 5、MAC 地址与 IP 地址绑定 | 中 | 是否开启了 MAC 地址绑定，是否已经设置了 IP/MAC 地址的绑定清单。 | <p>(1) 把需要接入无线网的全部终端设备接入到无线网；</p> <p>(2) 在无线路由器中开启 MAC 地址绑定功能，把已接入的设备进行 IP 地址和 MAC 地址的绑定；</p> <p>(3) 设置禁止不在绑定清单中的设备接入无线网。</p> | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | <input type="checkbox"/> 不需要处理 <input type="checkbox"/> 已完成处理 <input type="checkbox"/> 条件不充分 | |
| 6、按白名单进行地址分配 | 中 | 对于不支持 MAC 地址绑定但提供了 MAC 地址白名单功能的无线路由器，检查是否设置了 MAC 地址白名单，仅允许白名单上的 MAC 地址接入和获得分配 IP 地址。 | <p>(1) 把需要接入无线网的全部终端设备接入到无线网；</p> <p>(2) 在无线路由器的白名单功能中把已接入设备的 MAC 地址固化到白名单内；</p> <p>(3) 设置禁止不在白名单中的设备接入无线网。</p> | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | <input type="checkbox"/> 不需要处理 <input type="checkbox"/> 已完成处理 <input type="checkbox"/> 条件不充分 | |
| 7、禁用不使用的登录方式 | 高 | <p>(1) 在无线路由器的设置界面中查找是否开启了不使用的登录方式，比如 TELNET 或 SSH；</p> <p>(2) 有能力的可以自行用端口扫描工具扫描自己的无线路由器的外网和内网 IP 地址，检查是否存在开放了可用于登录的端口。</p> | 在无线路由器设置界面中关闭所有不使用的登录方式。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | <input type="checkbox"/> 不需要处理 <input type="checkbox"/> 已完成处理 <input type="checkbox"/> 条件不充分 | |
| 8、无线路由器固件版本 | 高 | <p>(1) 在无线路由器设置界面通过固件升级功能检查是否已经升级到最新版本；</p> <p>(2) 检查厂商网站对应自己路由器型号</p> | <p>(1) 通过自动升级功能或手动升级功能，升级固件为最新版本；</p> <p>(2) 如果无线路由器提供了自动</p> | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | <input type="checkbox"/> 不需要处理 <input type="checkbox"/> 已完成处理 | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--|---|---|--|--|
| | | 的最新版本固件是否与自己在用的无线路由器的固件版本一致。 | 升级功能，确保将其开启。如果没有提供自动升级功能，务必要定期人工检查。 | | <input type="checkbox"/> 条件不充分 | |
| 9、智能无线路由器的第三方插件 | 低 | 对于允许安装插件的智能无线路由器，检查安装的插件是否均来自原厂家。如果存在第三方插件，应确保其来源可靠，比如已经由无线路由器原厂家验证。 | 删除来源或安全性不确定的插件。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | <input type="checkbox"/> 不需要处理 <input type="checkbox"/> 已完成处理 <input type="checkbox"/> 条件不充分 | |
| 10、隐藏 SSID 广播 | 低 | 是否设置了隐藏 SSID 广播。 | 启用隐藏 SSID 广播，然后测试各种无线网络终端设备是否能正常连接到无线网。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | <input type="checkbox"/> 不需要处理 <input type="checkbox"/> 已完成处理 <input type="checkbox"/> 条件不充分 | |
| 11、关闭访客网络 | 低 | 确保访客网络是关闭状态。 | 在无线路由器的无线网络设置中关闭访客网络。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | <input type="checkbox"/> 不需要处理 <input type="checkbox"/> 已完成处理 <input type="checkbox"/> 条件不充分 | |
| 12、开启日志 | 低 | 检查无线路由器的日志功能是否已经开启。 | 在无线路由器的设置中开启日志功能。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | <input type="checkbox"/> 不需要处理 <input type="checkbox"/> 已完成处理 <input type="checkbox"/> 条件不充分 | |
| 13、正确配置其他安全设置 | 高 | 对于无线路由器提供的各种和网络安全有关的功能，检查是否已经正确地启用或配置，比如启用防火墙、关闭虚拟服务器、清空 DMZ 区域等。 | 启用且按真实需要配置各种安全设置。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | <input type="checkbox"/> 不需要处理 <input type="checkbox"/> 已完成处理 <input type="checkbox"/> 条件不充分 | |
| 14、关闭不使用的功能 | 低 | 检查无线路由器上开启的各种功能是否真实使用中。比如 WDS 无线桥接、QSS 快速安全连接等。 | 对于不使用的功能，在无线路由器的设置界面关闭。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | <input type="checkbox"/> 不需要处理 <input type="checkbox"/> 已完成处理 <input type="checkbox"/> 条件不充分 | |