|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **WGR614v10 与 WN604 无线中继设置** | | 一．用户需求及解决方案：  某小型办公室，采用中国电信ADSL宽带接入，3-4员工使用WGR614v10无线上网，较远处新建一会议室，无线路由器信号较弱。在工程师的建议下，新购一台WN604，希望将WGR614v10的无线信号进行中继，满足会议室的覆盖需求。  http://www.netgear.com.cn/kb_web_files/router_images/router10122_clip_image002.jpg  二．设备概况：  WGR614v10  IP：192.168.0.1 固件版本：V1.0.0.10 WN604 IP：192.168.0.100 固件版本：V2.1  【注】   1. 请在“维护->路由器状态”查看WGR614当前固件版本； http://www.netgear.com.cn/kb_web_files/router_images/router10122_clip_image004.jpg 在“Monitoring->System”中查看WN604当前固件版本。 http://www.netgear.com.cn/kb_web_files/router_images/router10122_clip_image006.jpg 2. WGR614v10默认IP地址为 192.168.1.1，WN604默认IP地址为 192.168.0.100.设备IP地址，用户可以根据网络环境进行调整。WGR614v10在“高级->局域网IP设置”中进行修改，见下图： http://www.netgear.com.cn/kb_web_files/router_images/router10122_clip_image008.jpg WN604在“Configuration->IP->IP Settings”中进行修改，点击Apply保存，参见下图。建议将两台设备设置为同个网段，方便日后管理。 http://www.netgear.com.cn/kb_web_files/router_images/router10122_clip_image010.jpg   三．无线中继设置：   1. 选定频道——无线中继要求设备的无线频道必须选择确定的数值，不能为“自动”模式。建议选择“1或6或11频道”，本例中，使用频道6。WGR614中，在“无线设置”下进行调整： http://www.netgear.com.cn/kb_web_files/router_images/router10122_clip_image012.jpg WN604 中，在“Configuration->Wireless->Wireless Settings”下进行修改，点击Apply： http://www.netgear.com.cn/kb_web_files/router_images/router10122_clip_image014.jpg 2. 中继设置——WGR614v10中，点击“高级->无线中继功能”，在“启用无线中继功能”前打钩，选择“中心基站”模式，填入WN604的MAC地址： http://www.netgear.com.cn/kb_web_files/router_images/router10122_clip_image016.jpg WN604中，在“Configuration->Wireless Bridge”中，选中“Enable Wireless Bridging（启用无线中继功能）”，选择“Wireless Point-to-Point Bridge”，点击“EDIT”： http://www.netgear.com.cn/kb_web_files/router_images/router10122_clip_image018.jpg 点击“EDIT”之后转入下面的界面，填入WGR614的MAC地址，点击Apply： http://www.netgear.com.cn/kb_web_files/router_images/router10122_clip_image020.jpg 这样，两台设备无线中继即可成功。   四．无线中继成功与否的验证办法  使用网线将一台PC连接到WGR614的LAN口之一，可以正常上网；再将PC通过网线连接至WN604的端口，若同样可以正常上网，则表明WGR614v10与WN604的无线中继已经成功！  还有一个更为简单的办法，将PC连接到WN604的端口后，试看能够成功登录WGR614的管理界面，如果可以，也证明中继已经成功！  五．无线中继的加密设置  上述设置之中，未涉及到无线网络的加密。即中继虽然成功，但整个无线网络对外完全开放，显然无法满足用户的需求。  NETGEAR家用/小型办公适用的无线路由器，在进行无线中继时，仅支持无加密和WEP加密方式。  WGR614中，点击“安装->无线设置”，在“安全选项”下选择WEP，设置密码。例如，在密钥一中直接输入10位数字，点击应用。  http://www.netgear.com.cn/kb_web_files/router_images/router10122_clip_image022.jpg  WN604中，在“Configuration->Wireless Bridge”中，点击“EDIT”，在“Authentication Settings”中，选择64 bit WEP，在WEP Key中输入密钥——与WGR614中相同，为10个数字1，点击Apply即可。  http://www.netgear.com.cn/kb_web_files/router_images/router10122_clip_image024.jpg  【注】：安全加密（WEP）密钥设置说明  在启用了WEP之后，用户可手工输入或者采用程序自动生成这四个数据加密密钥。  **自动生成密钥（密码)**——请在“密码”框中输入一个或者一组可打印字符，然后单击“生成密钥”按钮，如此即可自动配置WEP密钥。加密强度设置为64位时，四个框中均会自动显示密钥值。而加密强度设置为128位时，只有所选的WEP密钥框中才会自动显示密钥值。  建议选择密钥一有效，因为Windows系统默认需要输入密钥一进行认证，如果选择其他密钥，用户必须在计算机中手动进行调整。  **手工输入模式**——从四个密钥中选择需要使用的一个，然后在所选的密钥框中输入网络的匹配WEP密钥信息。同样建议直接在密钥一中输入。  64位WEP - 输入十位十六进制数字（0-9和A-F之间的任意组合）。  128位WEP - 输入二十六位十六进制数字（0-9和A-F之间的任意组合）。  六．注意事项   1. WN604设备背面的MAC地址与管理界面显示的MAC地址并不相同，因此桥接设置时，应以管理界面显示的MAC地址为准！ 如本例中，查看WN604的MAC 地址为 00:46:9a:fd:12:0c，设备背面MAC地址显示为00:46:9a:fd:12:0D。在WGR614中输入前者，方可成功实现中继。 2. 上文WN604中的WEP加密仅仅是针对无线中继的加密设置，其本身广播SSID的无线网络加密，需要在”Configuration->Security”下进行。 http://www.netgear.com.cn/kb_web_files/router_images/router10122_clip_image026.jpg 本例中，由于 WGR614 的设置中，并未区分本身 SSID 的加密与中继加密，所以我们将 WN604本身 SSID 的加密也设置为WEP，密钥与中继密码相同。 这样，WGR614与WN604具有相同的SSID（NETGEAR）和相同的加密密钥，笔记本在二者范围内移动时，就可以自动进行切换。 假如，用户希望会议室的无线网络具有独立的SSID和无线密码，也可以在上图所示” Authentication Settings”中进行设置。 | |  |