

# Q102固件升级

网关系统固件升级是非常有必要的，目的是为了保证网关使用更稳定，性能更加优化。

## 网关默认出厂设置

项目	默认设置	说明
LAN1	192.168.0.245/24	10M/100M自适应网卡，默认LAN区域
COM1	RS485/RS232	A1/B1,R/T/G
COM2	RS485	A2/B2
系统管理	user/user123	在电脑上可通过浏览器登录网关修改系统配置

## 网关固件升级步骤

1、获取最新版本固件，厂商提供格式为.zip的压缩文件，用户拿到此压缩文件后，需要将此文件解压，解压后，会得到3个文件：固件升级帮助（本文档）、xxxxxx.sysupgrade.bin、网关固件升级文件MD5值（xxxxxx.sysupgrade.bin.md5.txt、网关固件升级文件MD5值）。

2、登陆路由器WEB管理界面（网关背面有默认IP、用户名/密码等信息）。这个时候请一定采用有线连接方式，配置好相关IP地址，登录到路由器WEB管理界面，进入后，点击左侧导航中的系统菜单，展开后点击“备份/升级”菜单，然后在右侧界面可以看到“刷写新的固件”字样。点击“选择文件”——选取固件升级文件（名称为xxxxxx.sysupgrade.bin的文件），点击“刷写固件”按钮。

The screenshot shows the 'Admin' interface of the gateway. The left sidebar has '系统' (System) selected, and '备份/升级' (Backup/Upgrade) is highlighted. The main content area shows '刷新操作' (Refresh Operation) with tabs for '动作' (Action) and '配置' (Configuration). Under '备份/恢复' (Backup/Restore), there are buttons for '生成备份' (Generate Backup) and '上传备份...' (Upload Backup...). Under '刷写新的固件' (Flash New Firmware), there is a checkbox for '保留配置' (Keep Configuration) which is checked. The '固件文件' (Firmware File) field shows 'q1020xs.sysu...20180802.bin' with a '选择文件' (Select File) button and a '刷写固件...' (Flash Firmware...) button. Red arrows point to the '选择文件' and '刷写固件...' buttons.

3、固件一般需要上传10多秒才能完成，完成后进入刷新固件-验证页面，核对固件文件大小，文件MD5值等信息后，点击执行按钮即可，等待1分钟左右，再次登录网关系统，查看是否升级成功。**注意：如文件MD5值和压缩包中解压出来的xxxxxx.sysupgrade.bin.md5.txt文件中的值不一致，就取消升级。**

**Admin**

- 状态
- 系统
  - 系统
  - 管理权
  - 备份/升级**
  - 重启
- 服务
- 网络
- 退出

### 刷新固件 - 验证

固件已上传，请注意核对文件大小和校验值！  
点击下面的“继续”开始刷写，刷新过程中切勿断电！

校验值  
 MD5: ca0380a2e14a03ebec6f2c7d4d7180  
 SHA256: aa68b1b782de271f6ad7711b1794bc78a179d1e1b038c553e9d3e999a277f8  
 大小: 19.09 MB  
 配置文件将被保留。

Release by r3401+1-3cf3d45

4、升级固件时的页面如下：

← → ↻ ⓘ 不安全 | 192.168.0.245/cgi-bin/luci/admin/system/flashops/sysupgrade

## 系统 - 刷写中...


正在刷新系统...  
 切勿关闭电源! DO NOT POWER OFF THE DEVICE!  
 等待数分钟后即可尝试重新连接到路由。您可能需要更改计算机的 IP 地址以重新连接。

 正在应用更改...

5、大概10几秒后，网关最左边的PWR灯一直都是长亮，最右边的灯变成橙色闪烁，其他灯全灭。

6、等待1分钟左右，再次登录网关系统，查看是否升级成功。

## 网关固件升级注意事项



- 重中之重是在对网关升级过程中切不可断电，否则会出现固件损坏，甚至网关硬件损坏。
- 升级网关固件尽量使用兼容性较好的浏览器，在升级过程中，不要因为速度过慢，无反应就大胆的关闭升级界面，要耐心等待升级，一般1~2分钟即可完成升级操作。

From:  
<https://wiki.freeioe.org/> - **FreeIOE** 知识库

Permanent link:  
<https://wiki.freeioe.org/q102/sysupgrade?rev=1574907431>

Last update: **2022/07/12 11:29**

