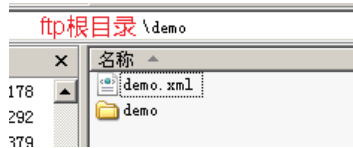
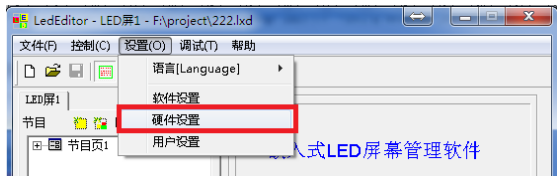


FTP 更新节目内容说明

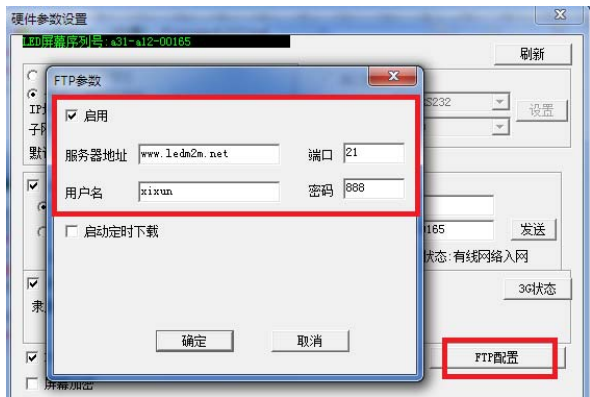
第一步、建立 ftp 服务，在 FTP 根目录下建立项目名文件夹，将 xml 项目文件和项目素材文件夹拷贝到此处；demo 文件夹中的（demo.xml 为项目文件，子 demo 文件夹中存放的节目素材）；



第二步、使用 LedEditor 软件为控制卡配置 FTP 参数；



密码:888



第三步、发送 FTP 发送节目命令，通知控制卡从指定 ftp 下载节目


协议头 3bytes	命 令	保 留	正 文 长 度	正文	校
------------	-----	-----	---------	----	---

	1byte	4bytes	4bytes								验 1b yt es
0x7e0x7e0x55	0x05	0x0000 0000		APP 应用程序 应答方式 (328 个字 节) 0x00	节 目 大 小 (U I N T)	主 版 本 (U I N T)	子 版 本 (U I N T)	宽 (U I N T)	高 (U I N T)	节 目 名 称 字 符 串 (需'\0' 结 尾)64 字节	


应答

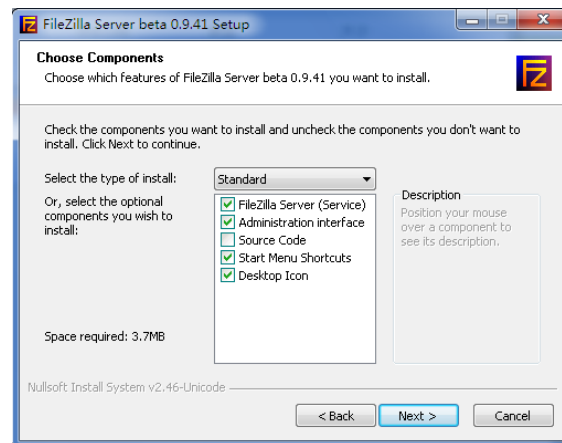
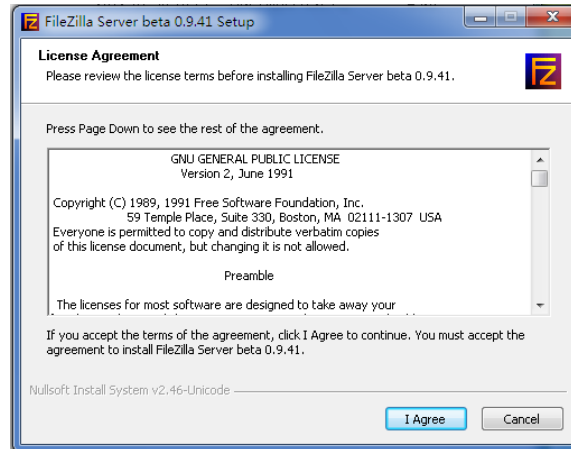
协议头 3bytes	命令 1byte	保留 4bytes	正文长度 4bytes	正文	校验 1bytes
0x7e0x7e0x55	0X45	0x00000000		0 成功 1 失败	

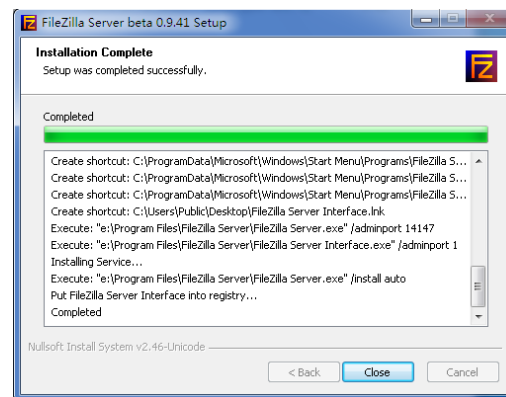
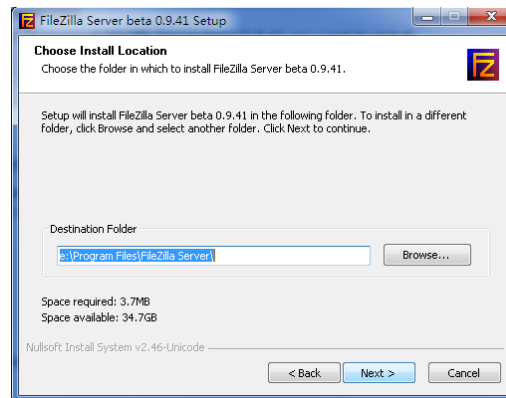
校验算法：从“命令”字段开始到“正文”结束之间的所有数据按字节进行相加的累加和，再取反的结果；

注意：第一步构建 FTP 服务，用户可以选择自己喜欢和熟悉的 ftp 服务软件来构建；也可以使用  FileZilla_Server-0_9_41.exe 来构建，FileZilla_Server 构建方法参见附录一；
xml 项目文件编辑可参考《xml 项目文件结构说明.doc》；

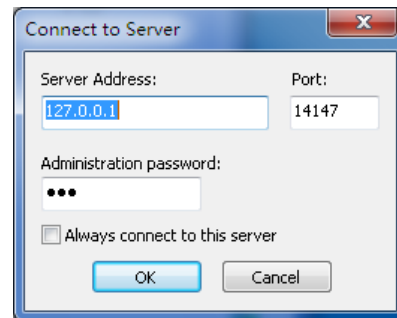
构建 FTP 服务器的详细步骤

使用  FileZilla_Server-0_9_41.exe FTP 服务器软件，双击开始安装，直到安装成功；

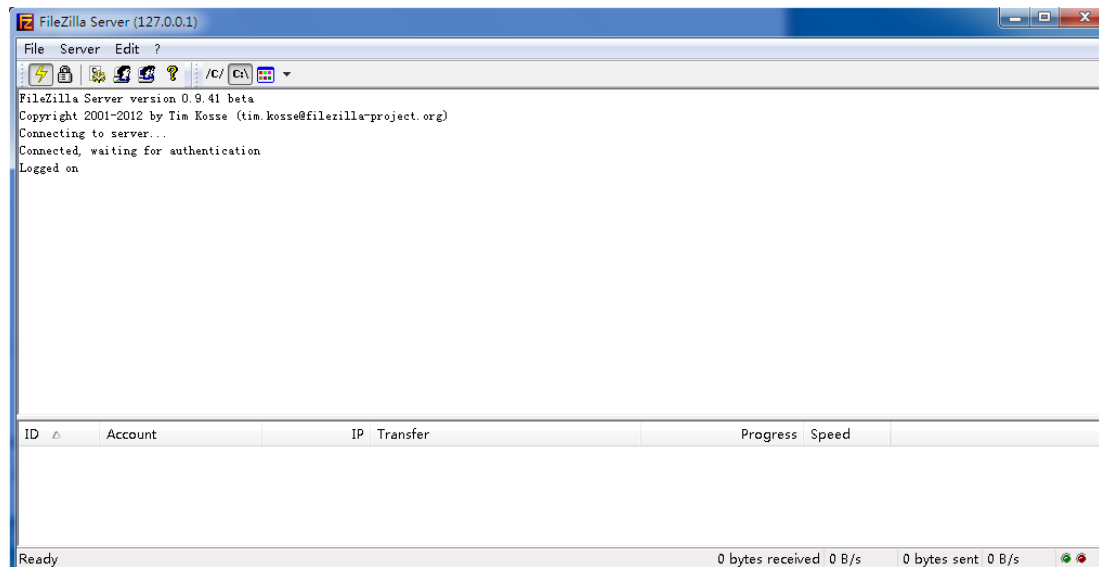




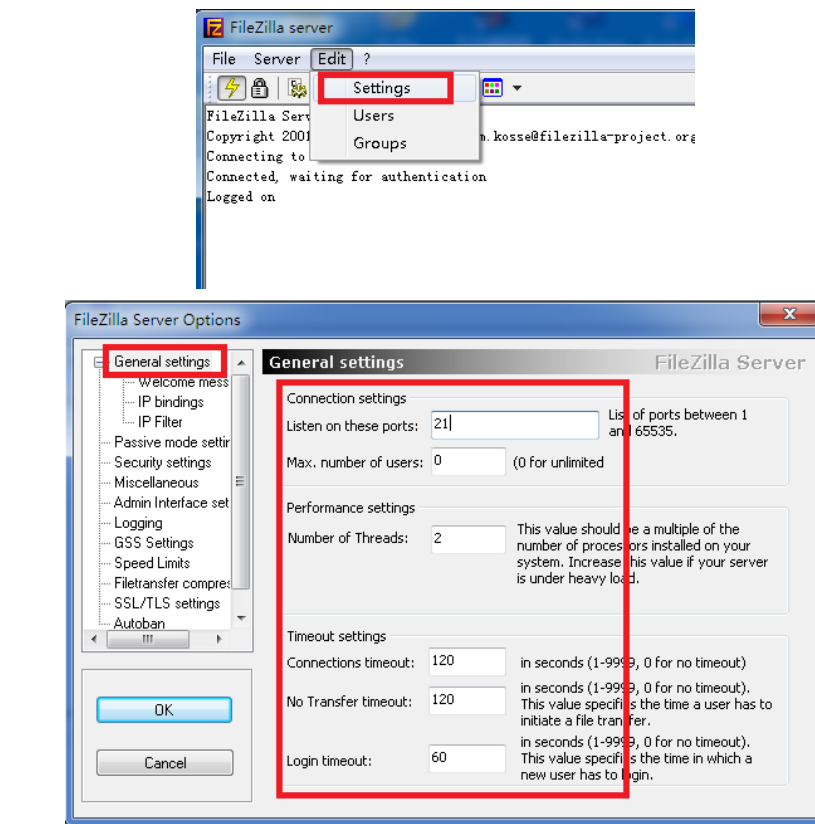
安装完毕后，点击桌面快捷方式运行 FTP 服务器，出现如下界面：



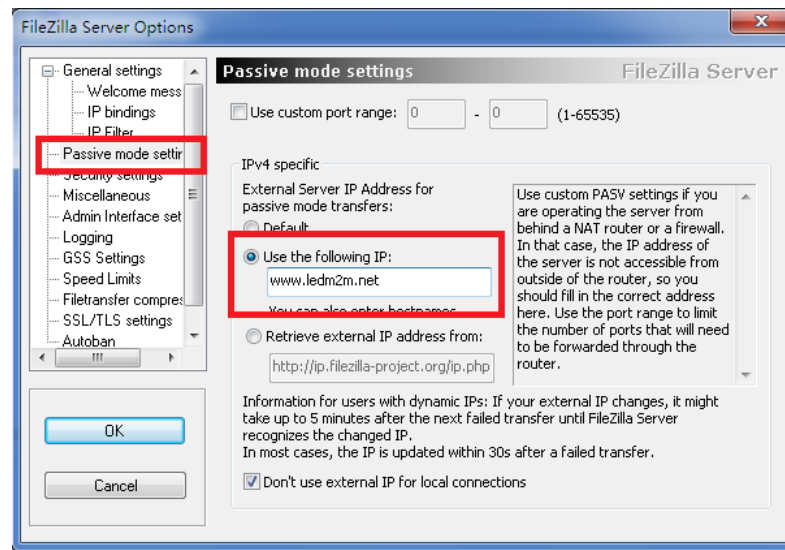
点击 OK 确认，出现如下界面：



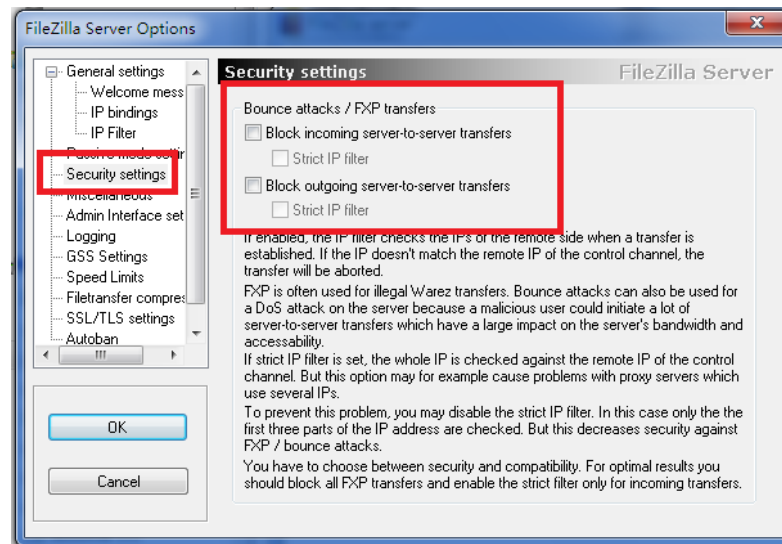
配置 FTP 服务器设置,菜单->Edit->Settings,如下图:



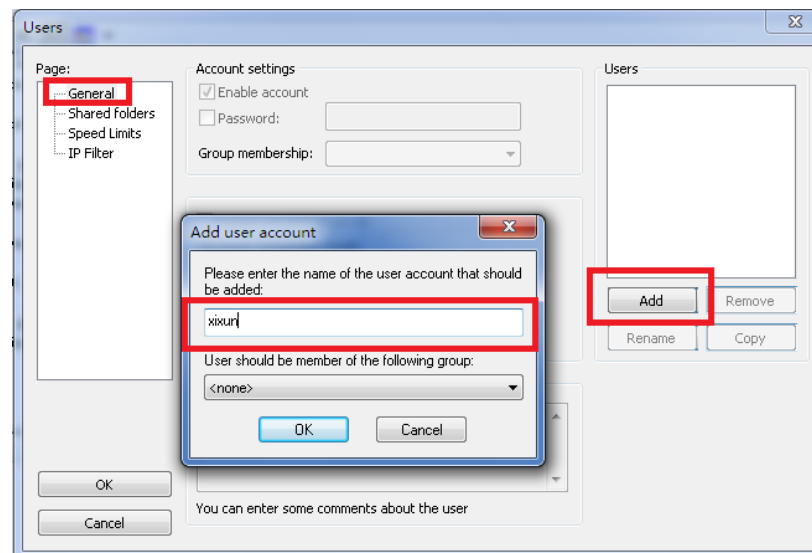
配置 Passive mode, 如下图:



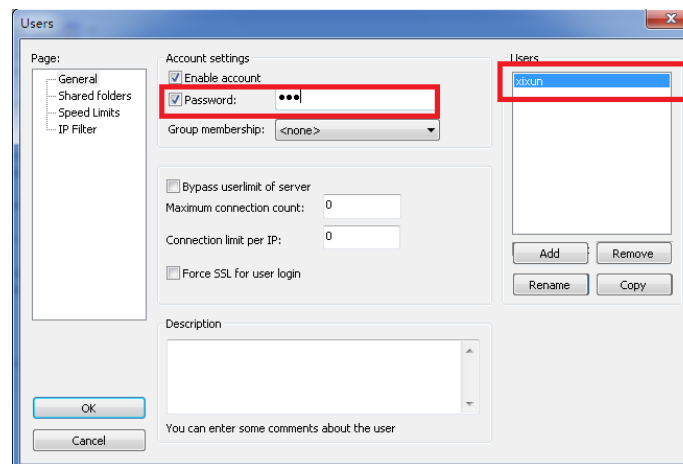
配置安全设置:

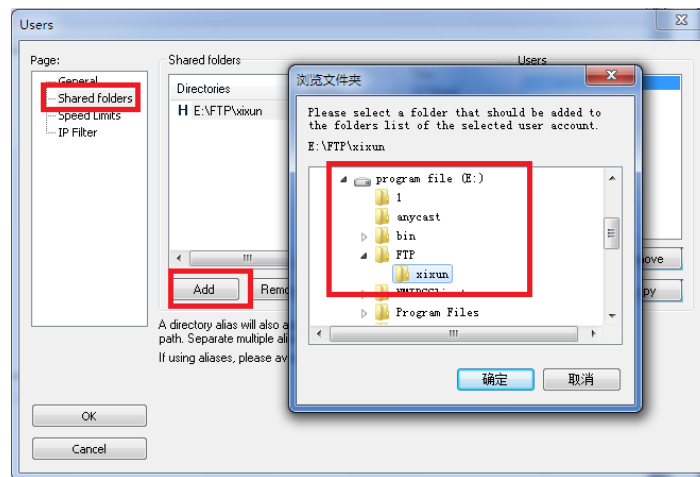


为 FTP 服务建立一个用户，点击图标或者菜单 Edit→Users，进入如下界面，建立用户。

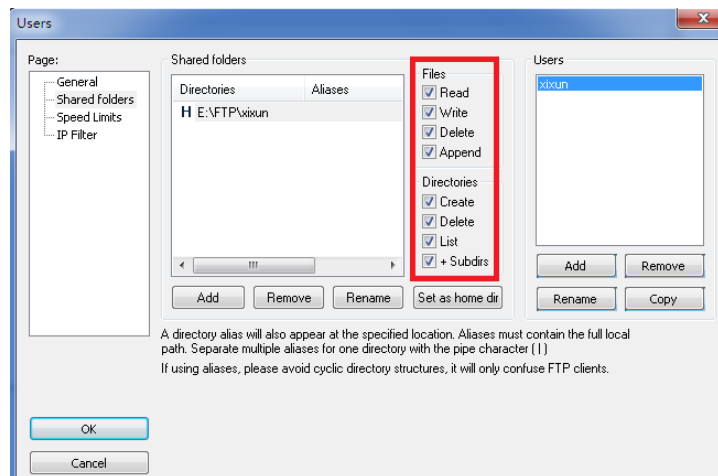


并为该用户分配一个文件夹作为根目录；



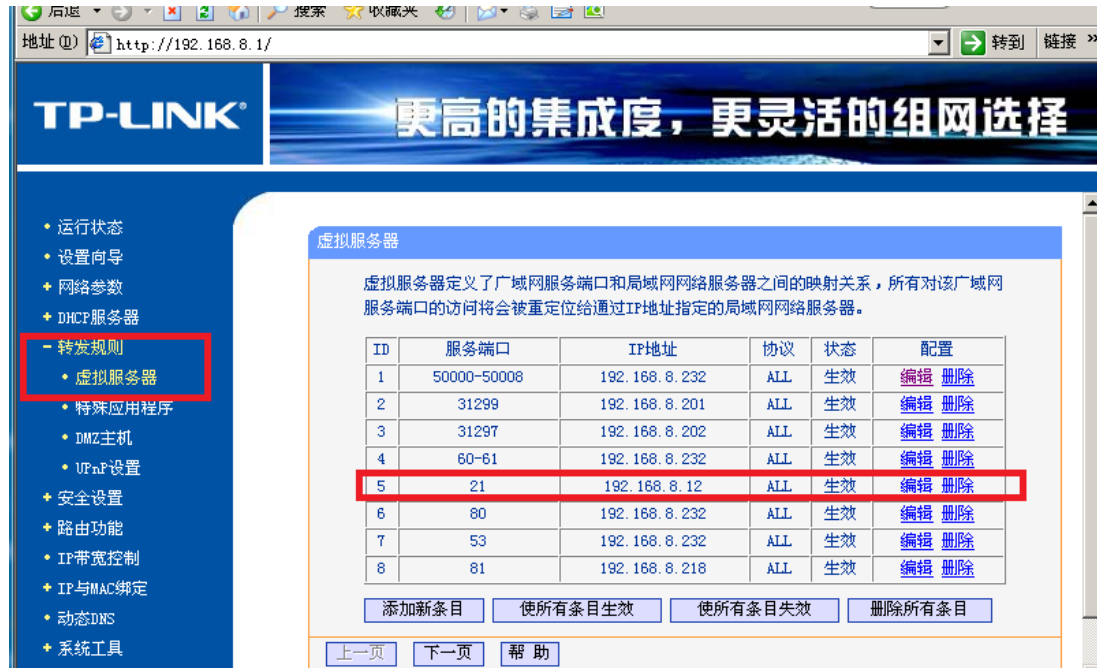


为此用户设置目录访问的权限，如下图：



点击 OK 按钮，关闭配置对话框，

最后路由器中设置转发规则：将 21 端口的数据转发到运行 FileZilla server 的计算机 IP 地址，



至此 FTP 服务就构建完成了。