

H3 项目

NFS 使用说明书 V1.0

文档履历

版本号	日期	制/修订人	内容描述
V1.0	2015-01-12		正式版本

confidential

目 录

1. 功能介绍	4
1.1. 文件传输	4
1.2. 视频播放	4
1.3. 文件操作	4
1.4. 支持的 NFS Server 版本	4
1.5. 自动搜索 NFS 服务器	4
1.6. 手动添加 NFS 服务器	4
2. NFS Server 环境搭建	7
2.1. Windows 版本	7
2.1.1. NFS 服务器安装	7
2.1.2. 启动 NFS 服务器	8
2.1.3. 配置共享目录	9
2.2. Linux 版本	10
2.2.1. 软件安装	10
2.2.2. 软件配置	11
2.2.3. 启动服务	11
3. Declaration	12

1. 功能介绍

1.1. 文件传输

支持 NFS 服务器向本地进行文件传输，支持本地项 NFS 服务器进行文件传输。

1.2. 视频播放

盒子播放 NFS 服务器上的视频如同播放本地视频，只要是支持解码的视频都可以正常播放(测试过的视频格式 3pg/mp4/mkv/wmv)，最高支持 1080P 视频播放。

1.3. 文件操作

测试通过操作如下(仅对 Linux 版本 NFS Server,Windows 默认只支持打开操作),

- 1) 文件删除
- 2) 文件复制
- 3) 文件粘贴
- 4) 文件打开
- 5) 文件剪切

1.4. 支持的 NFS Server 版本

NFS v2/v3

1.5. 自动搜索 NFS 服务器

自动搜索功能是可以自动化的扫描当前盒子连接局域网内的 NFS 服务器，目前自动搜索范围固定为以 255.255.255.0 为子网掩码的局域网，超过此范围的需要使用手动添加 NFS 服务器方式来访问。

1.6. 手动添加 NFS 服务器

对于超过搜索范围的 NFS 服务器，只能通过手动的方式添加服务器,前提是已知服务器的 IP 地址。

1、 在 TvdFileManager 应用中选择任意设备, 长按确认键,弹出如下菜单:



图 1-1

2、 点击[添加设备]选项, 弹出如下 Dialog:

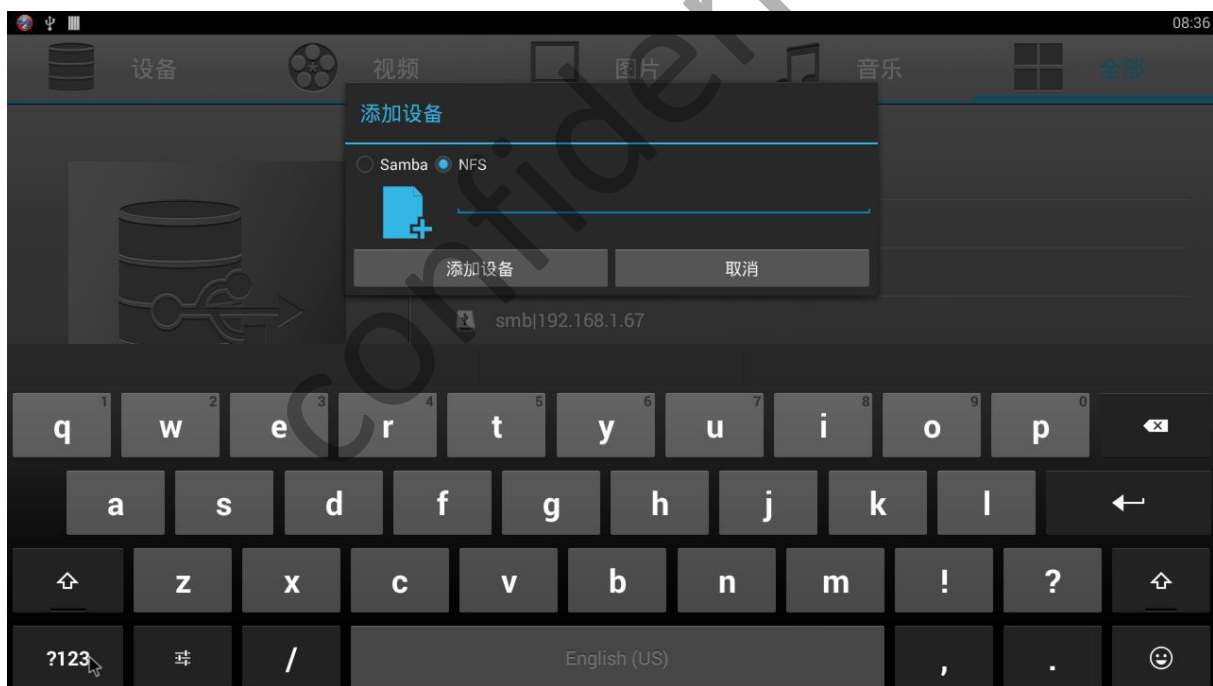


图 1-2

3、选择[NFS] 选项，在输入框中输入服务器对应的 IP 地址，最后点击[添加设备]按钮，完成后如下图：



图 1-3

2. NFS Server 环境搭建

2.1. Windows 版本

2.1.1. NFS 服务器安装

Windows 平台需要安装 haneWIN 程序，下载地址: <http://pan.baidu.com/s/1kzrYI>

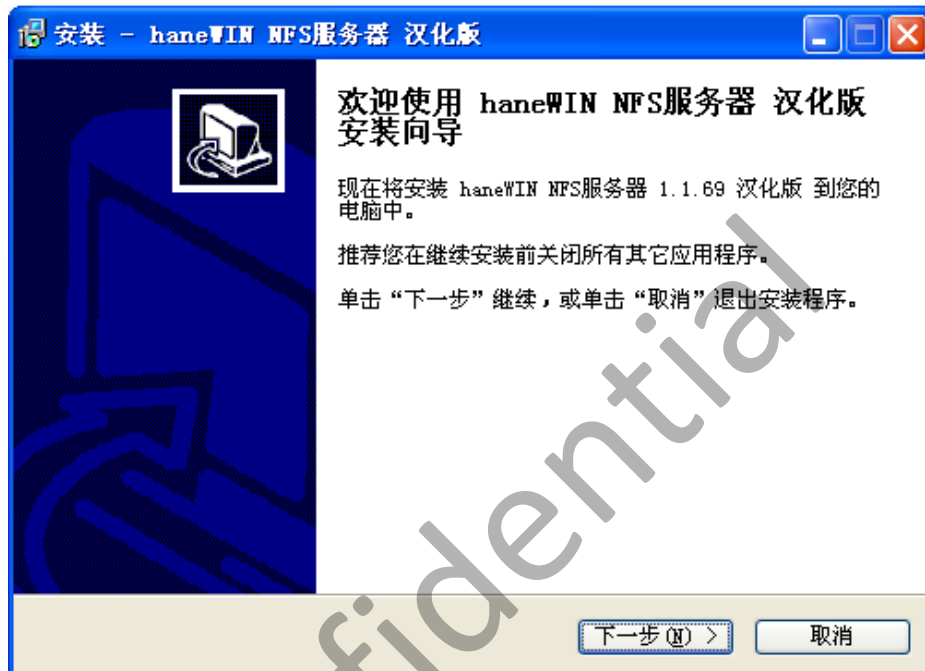


图 2-1

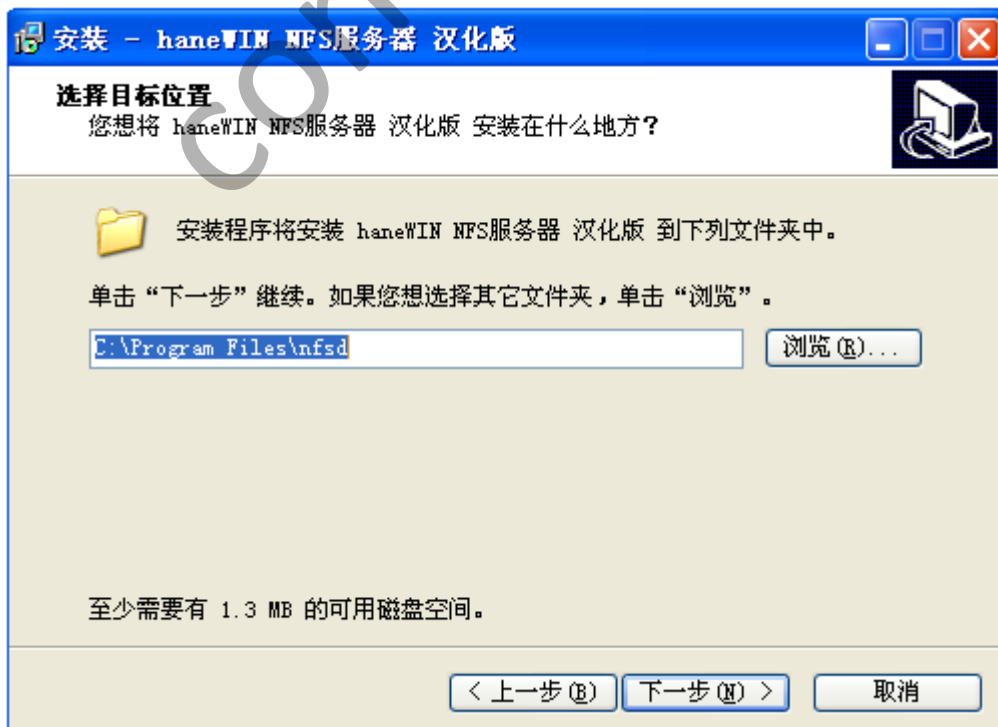


图 2-2

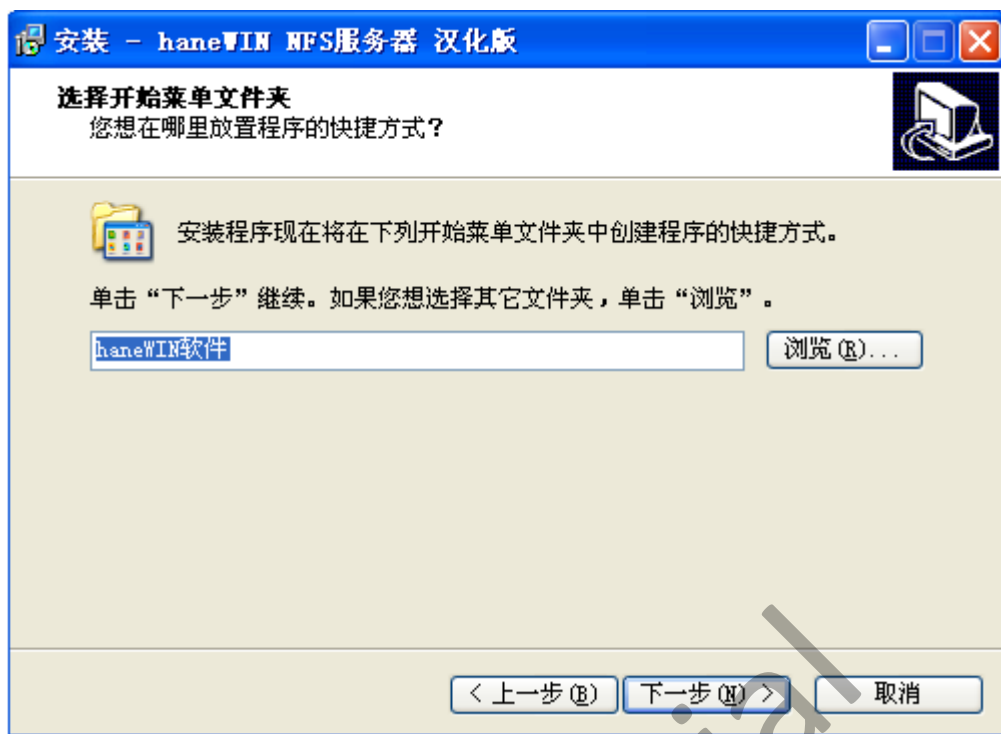


图 2-3

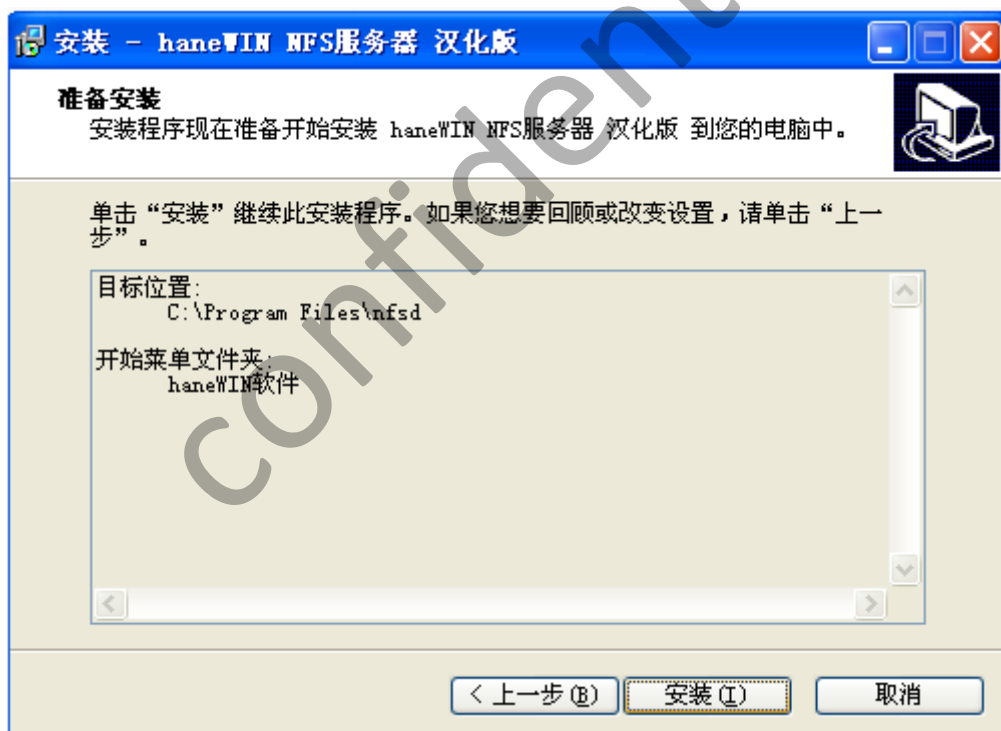


图 2-4

2.1.2. 启动 NFS 服务器

安装完成后，启动 NFS 服务器。双击桌面“NFS 服务器”的图标或者在开始菜单中的“NFS 服务器”的图标点击右键，选择打开，打开后出现以下画面：

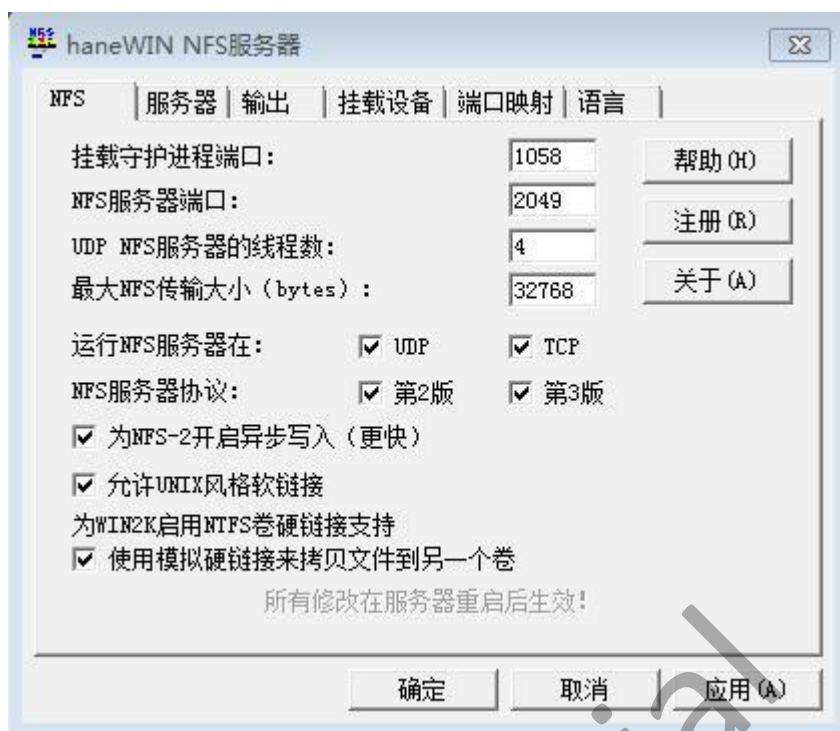


图 2-5

默认配置不需要修改。

2.1.3. 配置共享目录

1、点击上图中的输出 TAB，界面如下：

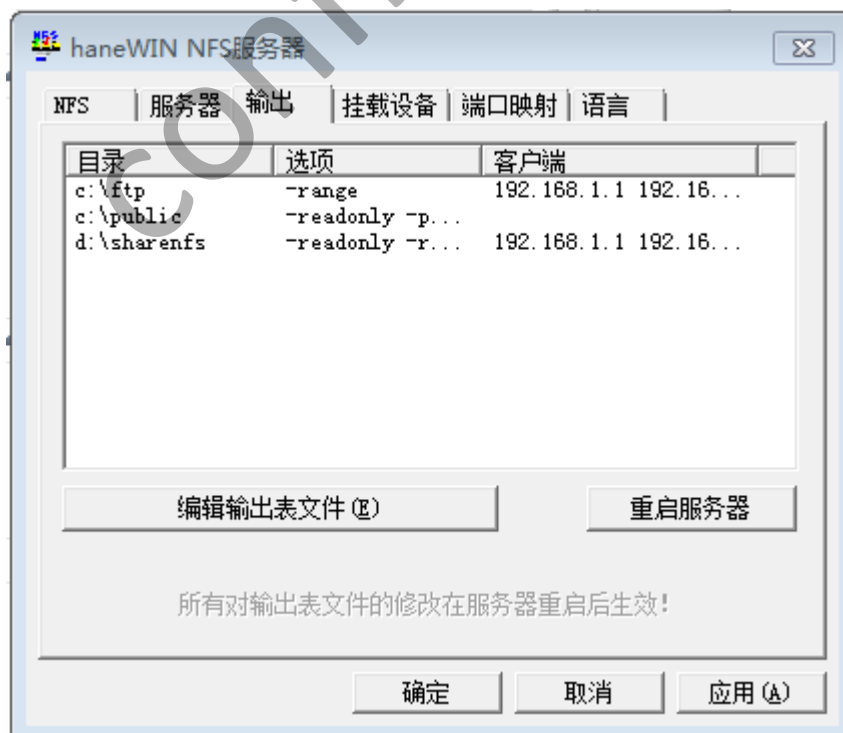


图 2-6

2、点击上图中”编辑输出表文件”

会弹出编辑器来编辑输出目录路径和对应权限：

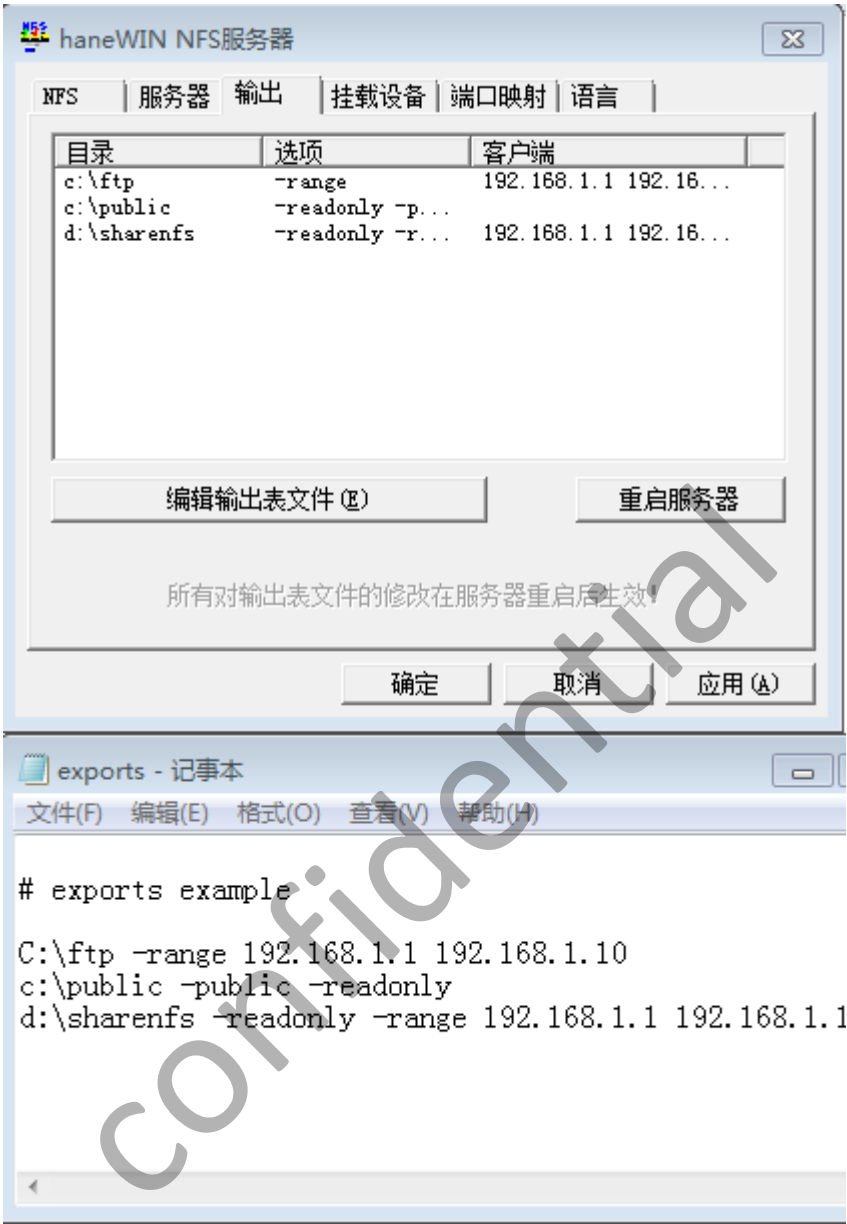


图 2-7

2. 2. Linux 版本

2.2.1. 软件安装

开发过程中,使用的是 Ubuntu 12.10 64bit 版本,Ubuntu 默认情况下是不支持 NFS 服务的,需要自己手动安装,安装步骤如下,

1、更新软件库 cahce

```
:$ sudo apt-get update
```

2、安装 nfs-kernel-server

```
:$ sudo apt-get install nfs-kernel-server
```

2.2.2. 软件配置

1、配置/etc/exports 文件,如下

```
/home/wanran/share *(sync, rw)
```

2、根据配置文件创建共享目录和配置权限,执行如下指令

```
:$ mkdir /home/wanran/share
```

```
:$ chmod 777 -R /home/wanran/share
```

2.2.3. 启动服务

1、启动 nfs, 执行如下命令

```
:$ service nfs-kernel-server start
```

2、查看 nfs server 版本, 通过 nfsstat 命令

```
:$ nfsstat
```

Server rpc stats:

calls	badcalls	badclnt	badauth	xdrcall
1013	0	0	0	0

Server nfs v3:

null	getattr	setattr	lookup	access	readlink	
2	0% 141	13% 0	0% 26	2% 32	3% 0	0%
read	write	create	mkdir	symlink	mknod	
207	20% 582	57% 1	0% 0	0% 0	0% 0	0%
remove	rmdir	rename	link	readdir	readdirplus	
0	0% 0	0% 0	0% 0	0% 0	0% 7	0%
fsstat	fsinfo	pathconf	commit			
3	0% 6	0% 0	0% 2	0%		

Client rpc stats:

calls	retrans	authrefrsh
0	0	0

3. Declaration

This document is the original work and copyrighted property of Allwinner Technology (“Allwinner”). Reproduction in whole or in part must obtain the written approval of Allwinner and give clear acknowledgement to the copyright owner.

The information furnished by Allwinner is believed to be accurate and reliable. Allwinner reserves the right to make changes in circuit design and/or specifications at any time without notice. Allwinner does not assume any responsibility and liability for its use. Nor for any infringements of patents or other rights of the third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Allwinner. This datasheet neither states nor implies warranty of any kind, including fitness for any particular application.

Confidential