

Buffalo LS-WVL/E 硬盘版 Openwrt 刷入教程

玩家交流 Q 群：343428596

一、基本说明：

本教程只适用于 LS-WVL/E

Openwrt 说明：

支持硬盘格式：

ext2, ext3, ext4

fat32, ntfs

下载功能：

Aria2 带 luci、transmission 带 luci、amule

硬盘休眠：

HD-IDLE (luci 貌似设置后不能取消)

风扇控制：

Smartctl 用 shell 脚本控制 (脚本目录/sbin/fanctl)

设置是 40 度以下 L1 级别风速

设置是 40-50 度 L2 级别风速

设置是 50 度以上 全速

每隔一分钟检查一次温度

二、硬盘分区

基本分区为两个

1. 启动分区

- a) Ext3 格式
- b) 大小 50M 左右
- c) 用于保存 openwrt 的 ulimage.buffalo 文件和 Buffalo 的 initrd.buffalo (这个文件其实实际是不运行的但是 uboot 启动的时候必须要有这个文件再要不就启动失败)

2. Rootfs 分区

- a) Ext3 格式
- b) 大小 50M
- c) 提供的 IMG 文件正好 50M 大小请按照这个大小分区

三、刷入方式 (以 win7 为例)

需要软件：

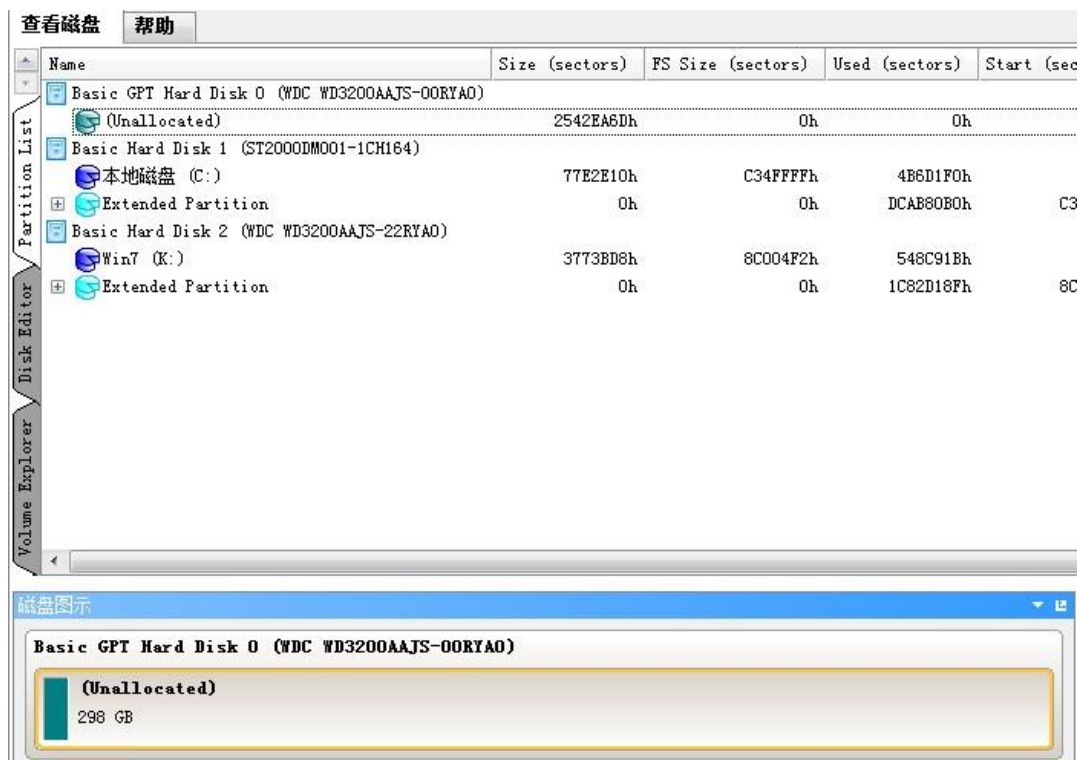
Paragon Partition Manager

Ext2Fsd

DiskImage

1. 分区

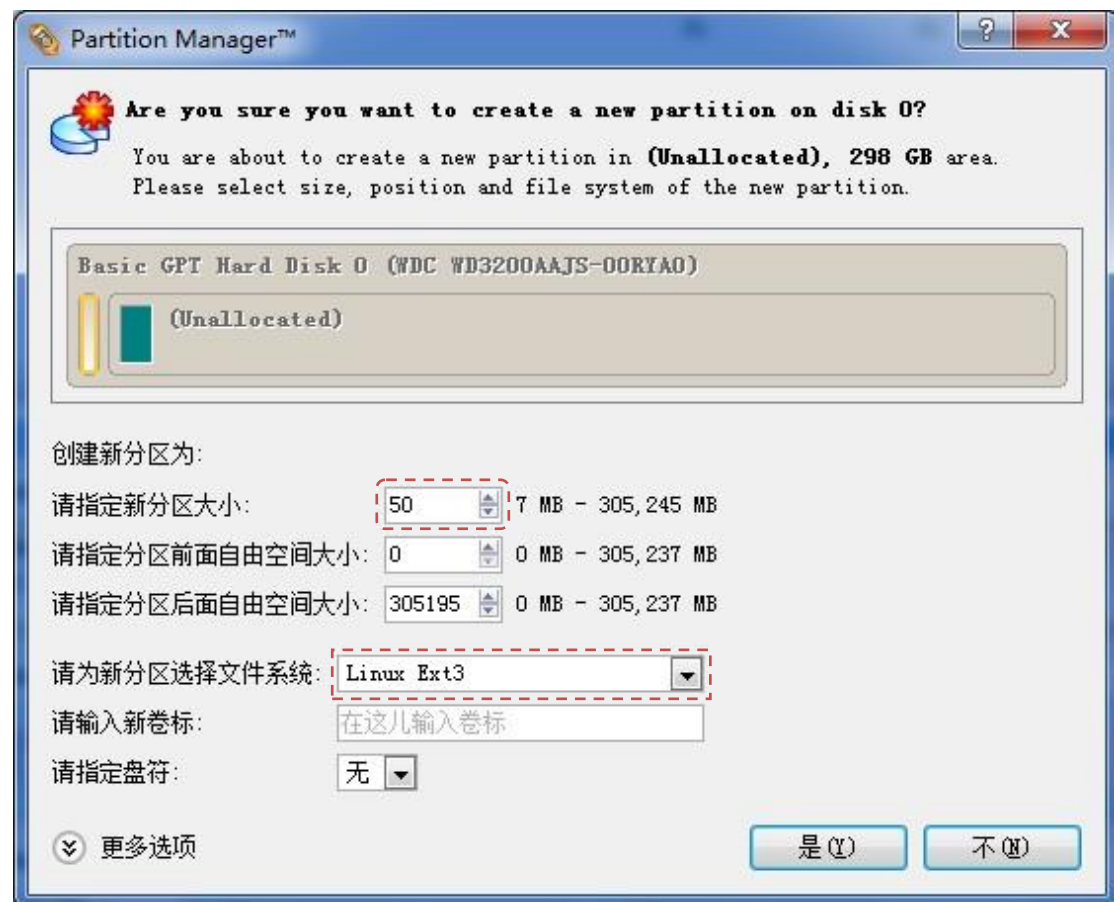
打开分区魔术师选择要分区的磁盘，经过分区后所有数据将不存在
请备份好自己的数据



右键选择创建分区



输入分区大小并选择分区格式



点击是后，开始分第二个分区（注意第二个分区必须是 50M）

步骤和上面的一样

将剩下的磁盘大小按照自己的需要分配，点击应用

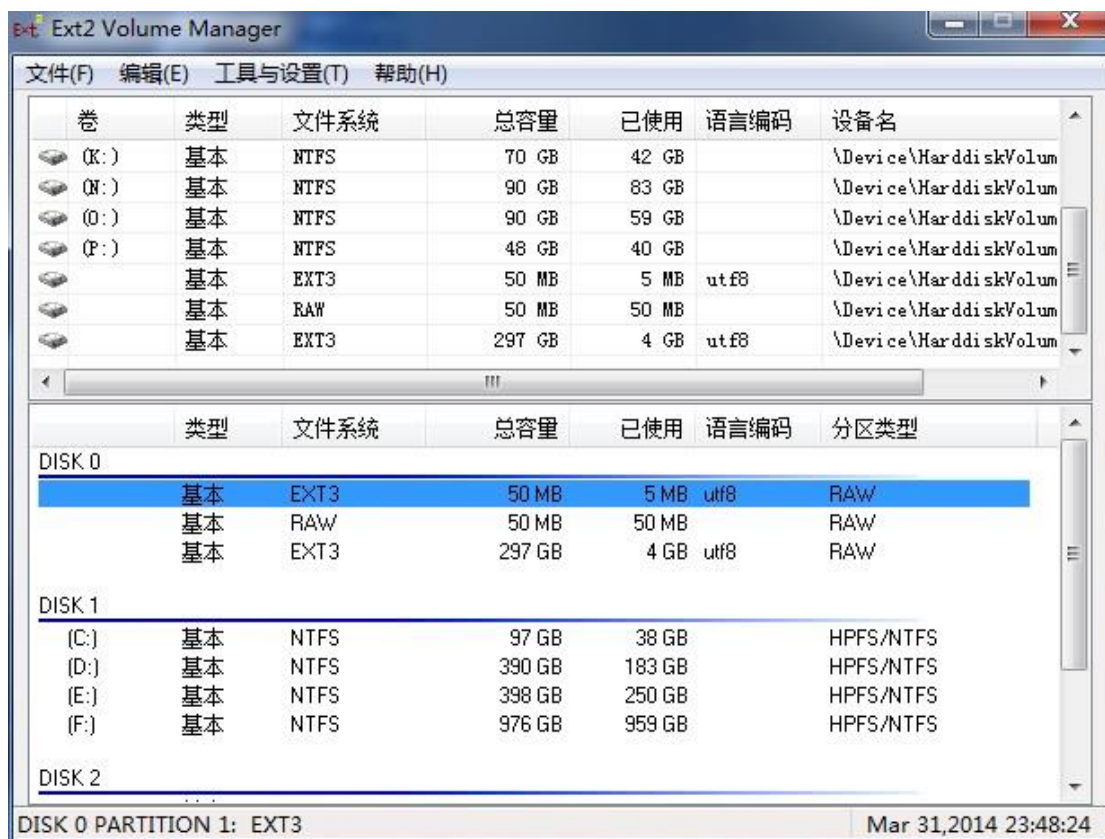


等待分区完成

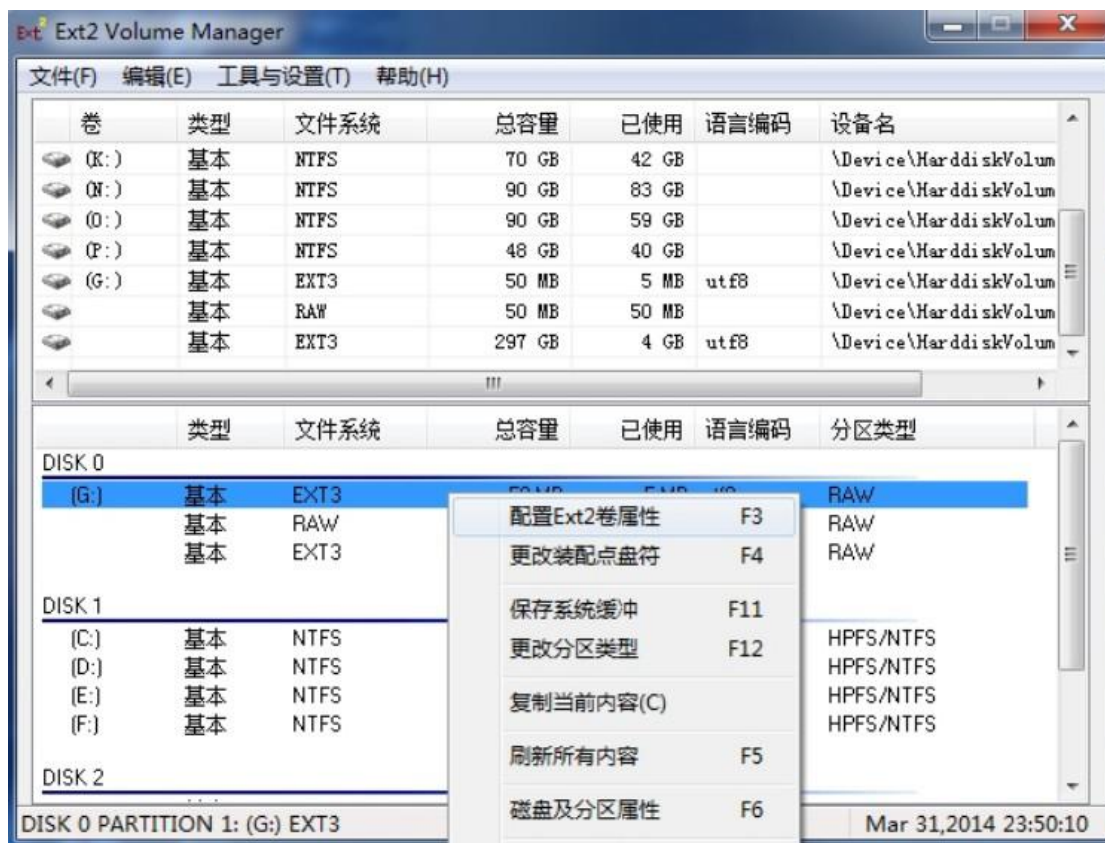


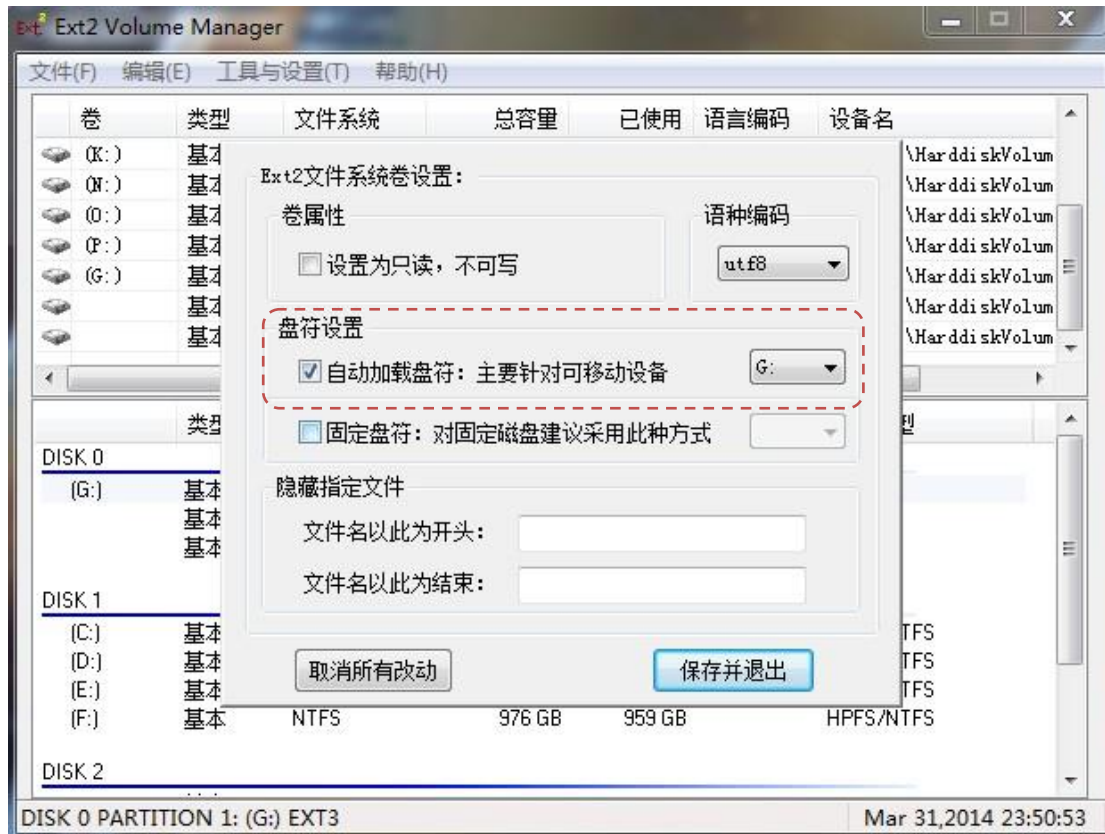
2. 映射第一分区，写入文件

由于 WINDOWS 不支持 EXT 格式所以要借助 EXT2 VOLUME MANAGER 软件来实现读写支持
打开 EXT2 VOLUME MANAGER 软件显示界面如下



右键选择要挂载的分区，在弹出的菜单中选择配置 EXT2 卷属性（只要挂载前面两个分区就可以了）





主要修改盘符设置 “选择上自动加载盘符” 然后选择一个可用的盘符 点击保存并退出
这个时候在我的电脑里就可以看到加载的新盘符了 我这里是 G 盘 将下载下来的第一分区里的文件复制粘贴进去

3. 映射第二分区，写入镜像

如上的操作将第二个分区映射好，但是这次不是拷贝文件，而是写入文件，打开 DiskImage 软件将下载下来的镜像文件写入第二个分区



选择驱动器（一定不要选择错要不磁盘数据会丢失）
点击浏览 打开下载下来的第二分区文件夹里的 IMG 文件
点击开始 就开始写入磁盘

完成以上操作后关闭电脑就可以将硬盘移回到 LS-WVL 上，openwrt 的启动时间大概是 1 分钟左右。这个时候需要将 LS-WVL 直接接电脑，管理的地址是 192.168.1.1，LAN 默认是开启 DHCP 模式的，需要手动关闭掉

性能测试:

读取 环境 1000M 直连, 单硬盘, samba, win7, 普通网线



读取 CPU 占用

COM3 - PuTTY

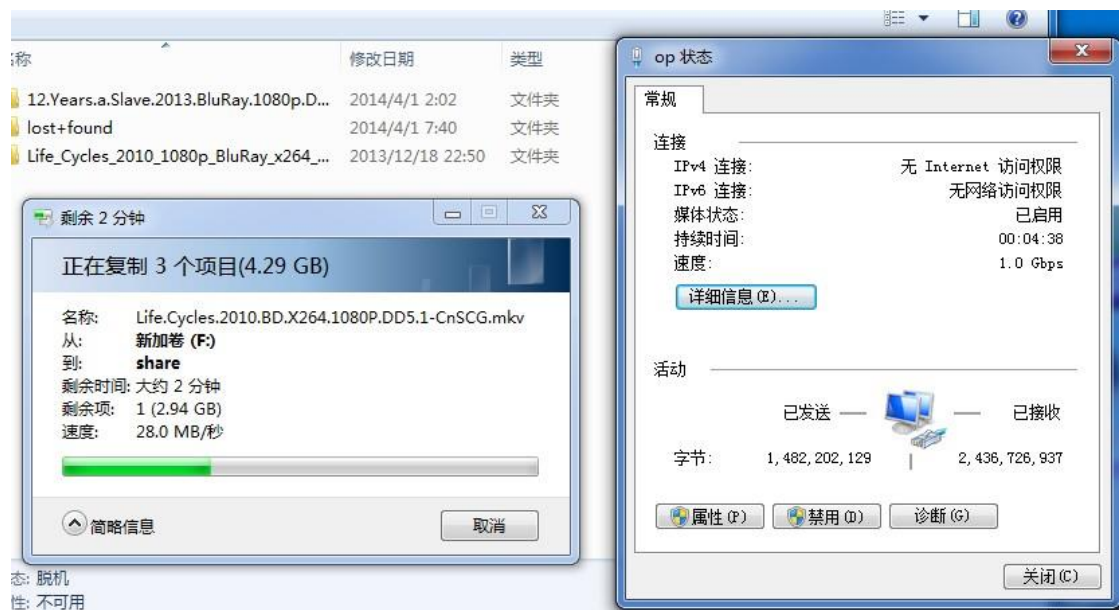
Mem: 252880K used, 3000K free, 0K shrd, 2456K buff, 239104K cached

CPU: 33% usr 29% sys 0% nic 0% idle 8% io 0% irq 27% sirq

Load average: 0.54 0.15 0.05 1/48 2716

PID	PPID	USER	STAT	VSZ	%VSZ	%CPU	COMMAND
2715	2709	root	D	3416	1%	84%	/usr/sbin/smbd -D
154	2	root	SW	0	0%	6%	[kswapd0]
2716	1494	root	R	1248	0%	0%	top
3	2	root	SW	0	0%	0%	[ksoftirqd/0]
1942	1	root	S	5268	2%	0%	/usr/bin/aria2c --enable-rpc --rpc-li
2709	1	root	S	2940	1%	0%	/usr/sbin/smbd -D
2711	1	root	S	2772	1%	0%	/usr/sbin/nmbd -D
1612	1	root	S	1256	0%	0%	/sbin/syslogd -l 8 -C16
1	0	root	S	1252	0%	0%	init
1938	1	root	S	1248	0%	0%	/usr/sbin/ntpd -n -p 0.openwrt.pool.n
1494	1	root	S	1248	0%	0%	/bin/ash --login
1614	1	root	S	1240	0%	0%	/sbin/klogd
1814	1	root	S	1240	0%	0%	/usr/sbin/telnetd -l /bin/login.sh
1679	1	root	S	1092	0%	0%	/sbin/netifd
1616	1	root	S	980	0%	0%	/sbin/hotplug2 --override --persisten
1809	1	root	S	920	0%	0%	/usr/sbin/dropbear -P /var/run/dropbe
1822	1	root	S	896	0%	0%	/usr/sbin/uhttpd -f -h /www -r LS-WVL
1898	1	nobody	S	796	0%	0%	/usr/sbin/dnsmasq -C /var/etc/dnsmasq
1625	1	root	S	680	0%	0%	/sbin/ubusd
690	2	root	SW	0	0%	0%	[scsi_eh_0]

写入 环境如上



写入 CPU 占用

