

PMON 2000 for Loongson 介绍

——v1.1 版本的改进部分介绍

新华科技系统软件有限公司 2008 年 1 月

新功能介绍(1.1.1)

1、增加了对 **reiserfs** 文件系统的支持。

用户可以把 linux 内核文件，内核启动初始化镜像文件(**initrd.img**)和启动界面配置文件 **boot.cfg** 存放在 reiserfs 分区，pmon 能够很好的读出文件信息。reiserfs 文件系统的路径名为：[/dev/fs/reiserfs@wd0\[a..\]](#)。

2、新的 **pmon** 程序，已经可以支持扩展分区启动。

只需要输入正确的逻辑分区的分区号，其他操作同普通分区。

例如，第一个逻辑分区启动：

```
load /dev/fs/ext2@wd0e/vmlinux;
```

3、增加了两个命令，一个列分区命令 **partls**；一个列分区文件系统目录命令 **dir**。

列分区命令 **partls**，可以把磁盘中的分区信息打印出来，显示分区号，分区开始和结束的扇区号，大小，文件系统和分区类型。

(1)命令格式：**partls** 设备名称。

例如 **partls wd0** 或者 **partls /dev/disk/wd0**

列目录命令 **dir**，可以列出分区上的所有文件。

(2)命令格式：**dir** (设备名称,分区号)

可以列出这个分区的根目录信息，分区号从 0 开始计数。

如果想列出下层目录的写法：**dir** (设备名称,分区号)/目录名。

4、修改了启动配置文件 **boot.cfg** 的存在路径，系统优先在根目录下查找 **boot.cfg** 文件。如果不存在，则在 **/boot** 目录下，查找 **boot.cfg** 文件。

在 pmon 中增加了环境变量 **bootdev**，用于设置默认的 **boot.cfg** 存放的分区。系统优先在用户设置的目录下查找 **boot.cfg** 配置文件。

启动电脑，进入 pmon 设置环境，使用 **set** 命令，增加 **bootdev** 设置。

例如 **pmon>set bootdev /dev/fs/ext2@wd0** 注意，最后没有“/”。

新功能介绍(1.1.2)

1、主要改进在于分区和设备，使用新的书写方式“（设备名,分区号）”代替原有的“/dev/fs/文件系统类型@设备名”的方式。

新的书写方式中的分区号，是从 0 开始，磁盘上的第一个分区为 0 号。

对于第一个逻辑分区对应的分区号必须是 4，因此第二个逻辑分区为 5。分区号与原有系统的分区表示的对应关系为分区号为 0 对应原有的分区号为 a。第一个逻辑分区对应的原有的分区号为 e。

例如原有的 load 命令输入方式

```
load /dev/fs/ext2@wd0/vmlinux
```

```
load /dev/fs/reiserfs@wd0e/vmlinux
```

新的书写方式

```
load (wd0,0)/vmlinux
```

```
load (wd0,4)/vmlinux
```

适用此修改的命令有：load，dir(只能使用新格式)，cat 以及配置文件中的 kernel 和 initrd 命令。

注意，对于原有的书写方式，本系统同样支持。

2、对于 1.1.1 中的改进部分，可以使用新的书写方式代替原有的书写方式

例如：

```
原有的 set bootdev /dev/fs/ext2@wd0
```

```
可以改为 set bootdev (wd0,0)
```

同样对于 boot.cfg 文件中的设备路径可以进行对应的修改。

3、对于 usb0 设备分为两种情况，

(1) 如果 usb0 设备是移动硬盘，书写方式使用新的书写方式。

(2) 对于 usb0 设备是光驱，必须使用“/dev/iso9660/usb0/vmlinux”方式

4、增加对 fat16 文件系统的支持

支持 fat16 分区中的长文件名。

5、为 cat 命令增加了 more 功能

6、在 boot.cfg 文件配置中增加 root 命令，用于设置内核和 initrd.img 文件的路径，用于取代 kernel 和 initrd 命令中的路径设置。

7、取消了对环境变量 *novga, nokbd* 的支持。