

## 3A（单路）机器系统安装之 U 盘安装

3A 机器的硬盘为 500G，内存为 2G；安装的系统为 Redhat 6.0，64 位系统。

安装的步骤如下：

### 第一步：准备 ext2 格式的 U 盘

在 linux 系统下，在终端 Teminal 中将 U 盘格式化为 ext2 格式。首先插好一个没有重要数据的 U 盘，通过命令：`fdisk -l` 命令查看机器的硬盘，包括 usb 设备。可以得到 usb 设备是 `sdb1` 或者是 `sdcl` 等形式。之后通过命令：`mkfs.ext2 /dev/sdb1` 或者 `mkfs.ext2 /dev/sdcl`。格式化 U 盘为 ext2 格式。如果命令输入后出现错误，那么应该是 U 盘还挂载着，必须先通过命令：`umount /dev/sdb1` 或者 `umount /dev/sdcl` 卸载 U 盘。等待一会儿就格式化成功。

### 第二步：安装系统

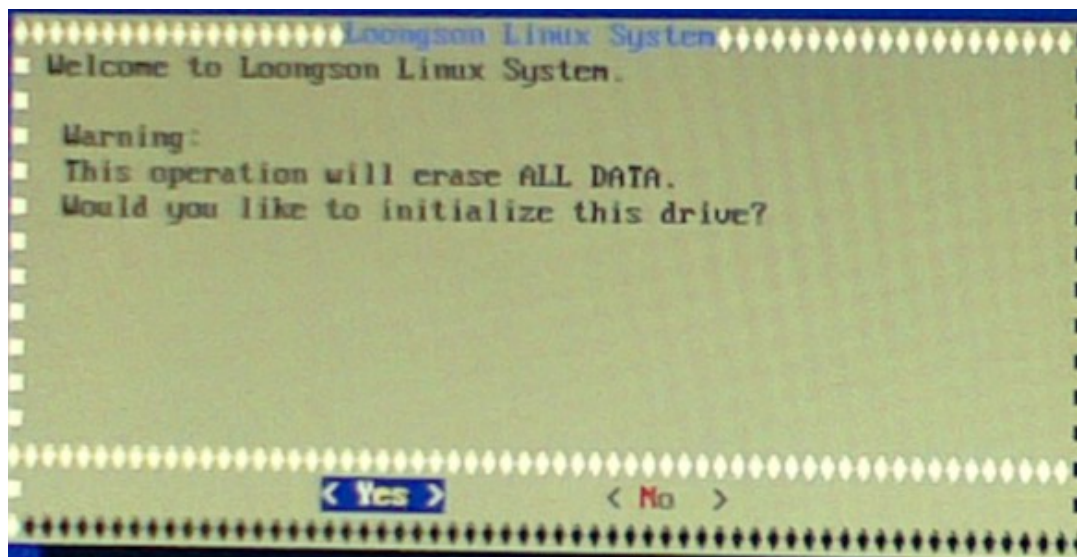
一、3A 机器插入 U 盘，开机后，会出现以下的列表：

- 1、3A780E-1-way-usb-fat-install
- 2、3A780E-1-way-usb-ext2/3-install
- 3、3A780E-2-way-usb-fat-install
- 4、3A780E-2-way-usb-ext2/3-install
- 5、3A780E-1-way-usb-sata-install
- 6、3A780E-2-way-usb-sata-install
- 7、3A780E-1-way-usb-cd-install
- 8、3A780E-2-way-usb-cd-install

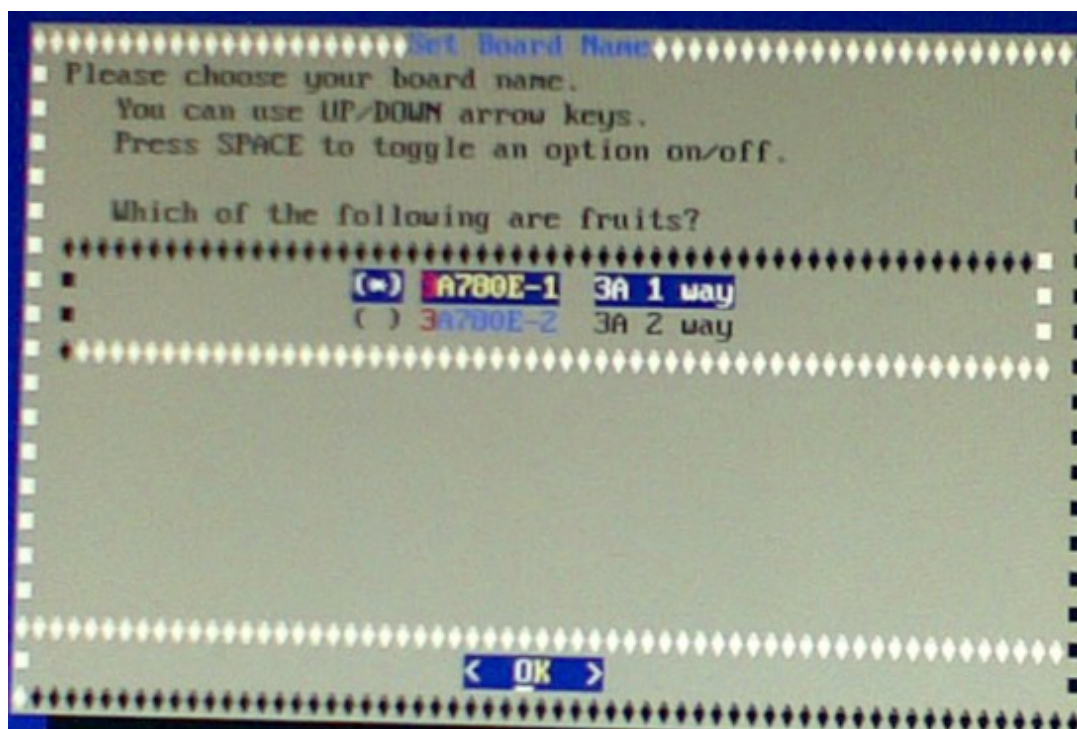
通过键盘的上下键，选中：2、3A780E-1-way-usb-ext2/3-install，变灰色，之后屏幕变黑，请耐心等待 90s 左右。当然我们同样可以通过选择其他方式

安装，例如光盘，选中：7、3A780E-1-way-usb-cd-install。后面的步骤是一样的。

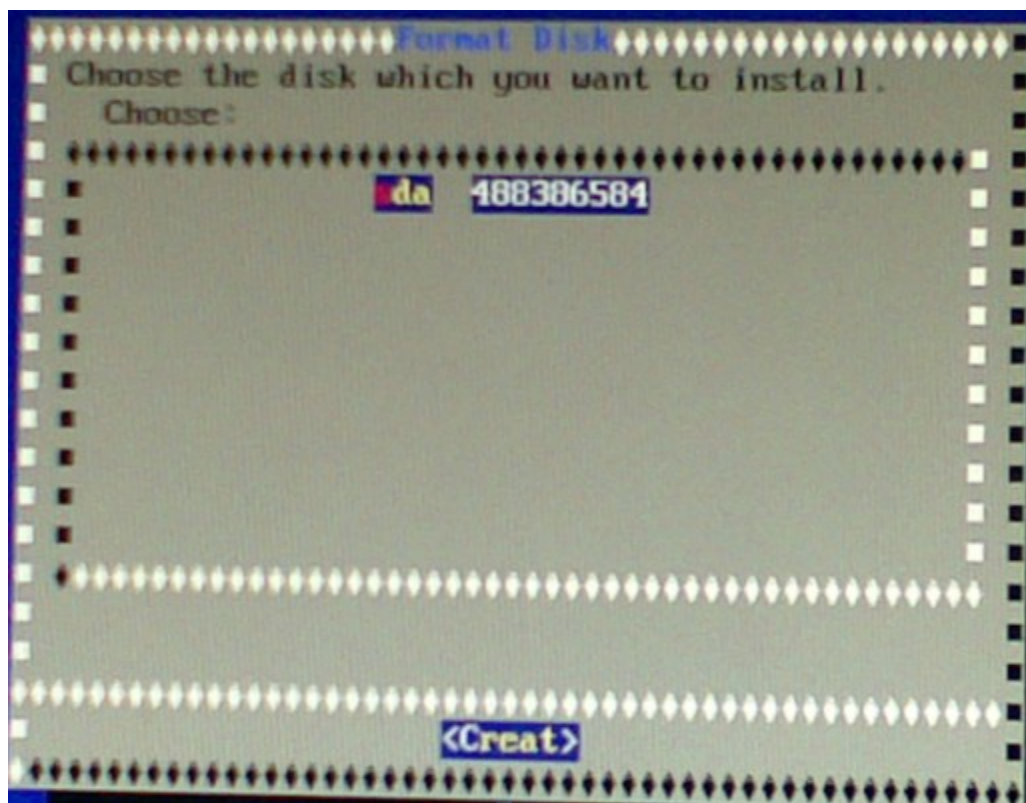
二、耐心等待后出现以下界面：



左右键选中<Yes>，按[Enter]回车键，之后出现以下界面：



上下键选中：(\*) 3A780E-1 3A 1 way，[Enter]回车键，出现以下界面：



直接按[Enter]回车键，再出现以下界面：



左右键选中<Yes>，按[Enter]回车键，然后就进入分区的界面。

### 三、分区

Linux 系统的安装一般需要自己分区，需要有一个主分区（Primary），一个交换分区，交换分区一般为内存的 1.5 倍左右，其他剩余的硬盘空间可以分为逻辑分区，可以分为 1 个或多个。

### 1、Delete 原有的分区

首先已有的分区可能不适合需要，需要将其删掉。通过上下键，选中已有的分区，选中后变成灰色。然后通过左右键选中屏幕下方的[Delete]选项，同样变成灰色。按[Enter]回车键，删除选中的分区。<提示，本文中选中后，都会变为灰色，下面不再说明>同样的方法删掉其他的已有分区。当删完所有分区后，就可以开始新的分区了。

### 2、建立主分区

通过左右方向键选中屏幕下方的[New]选项，然后哦按[Enter]回车键，再通过左右方向键选中屏幕下方的[Primary]选项，按[Enter]回车键（这里可以直接按[Enter]回车键）。在屏幕下方出现的：Size（in MB）：后输入 100 000，即将主分区的大小设为 100G。然后按[Enter]回车键，屏幕下方出现[Beginning][End][Cancel]三个选项，默认是选中的[Beginning]选项，可以通过左右键选中其中一个，这里直接按[Enter]回车键。之后屏幕下方出现以下选项：[Bootable][Delete][Help][Maximize][Print][Quit][Type][Unit][Write]，默认选中了[Bootable]选项，直接按[Enter]回车键，屏幕上方的 Flags 变为 Boot，然后通过左右方向键选中[Type]选项，按[Enter]回车键，屏幕下方出现：Enter filesystem type：82，直接数字输入 83。这里应该说明一下，在“Enter filesystem type：82”后是不能使用[Backspace]回删键的，只能直接输入数字。83 代表 linux，上面分别有每个数字代表什么。主分区建好。

### 3、建立交换分区（swap）

通过上下方向键选中没有分区的硬盘。通过左右方向键选中[New]选项，按[Enter]回车键，左右方向键选中屏幕下方[Logical]选项，大小设为 4G，即输入 4000，回车，选中[Beginning]选项，回车，左右键选中[Type]选项，回车，输入数字：82，82 表示交换分区（swap）。这里交换分区为内存的 1.5 倍左右。

### 3、逻辑分区

上下方向键选中未分的硬盘，左右键选中[New]选项，左右键选中[Logical]选项，输入分区大小：200000，即 200G。回车，选中[Beginning]选项，回车。建好一个逻辑分区。以下同样的步骤将剩下的空间分为一个逻辑分区。上下方向键选中未分的硬盘，左右键选中[New]选项，左右键选中

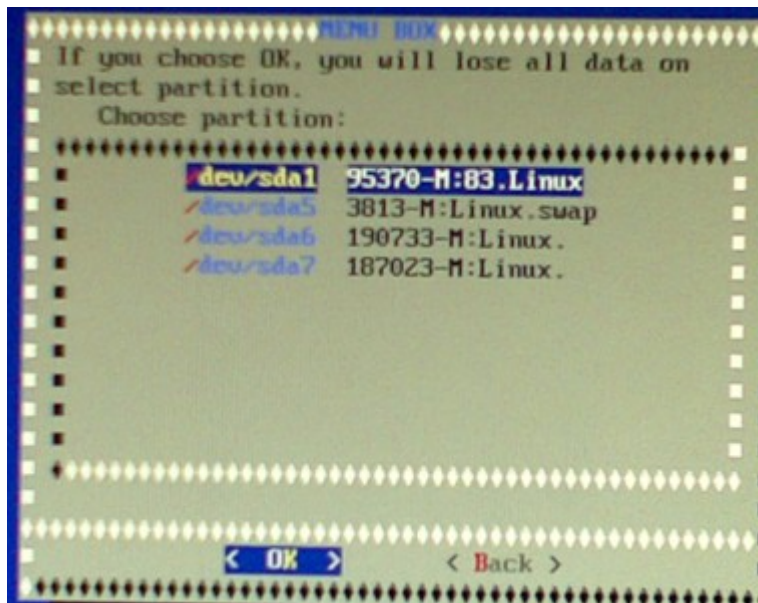


[Logical]选项，输入分区大小：默认大小。直接回车，选中[Beginning]选项，回车。至此，分区全部建立好。

在这里建立逻辑分区的时候，同样可以根据自己的实际需要，建立一个或多个逻辑分区，大小可以根据需要设定。

#### 四、安装

上下方向键，选中 sda1 栏，左右键选中屏幕下方[Write]选项，输入：Yes，回车，左右键选中[Quit]选项，回车。出现以下界面：



选中第一栏，选中<OK>，回车，以下都直接回车。Ok！进入安装过程。以下是拷贝文件系统的过程，需要 15 分钟或更多的时间，请耐心等待。当拷贝即安装完成后，出现[reboot]选项，拔掉 U 盘，直接回车，重启。稍等一会，会发现系统已经安装好。

