

## 备份、恢复与迁移

备份 Linux 系统，推荐使用 `tar`。使用 archlinux-2008.06-core-i686 光盘启动系统<sup>[79]</sup>，登录“作业平台”后，首先挂载文件系统



### 注意

备份、恢复、迁移等过程，都要先进行这一步

```
# 首先将两个工作目录定义为环境变量，这样条理更清晰
export FROM="/mnt/from" # 定义变量 FROM，待备份的文件系统挂载于此
```

使用 `tar`(参见“[压缩解压](#)”一节) 命令备份：

```
cd $FROM
tar -zcvf $TO/backup.tgz \ --exclude=backup.tgz \ --exclude=mnt/*
```

系统更新后，可以使用以下命令，在原来备份的基础上进行差异备份

```
# 查找最近改动的文件，生成文件列表
find $FROM -mtime -1 -print> filelist
# 根据文件列表进行差异备份
tar -zcv -T filelist
```

恢复时，使用以下命令

```
tar xzvpf $TO/backup.tgz -C $FROM
```

在某一硬件架构中，Linux 中大部分文件与硬件无关。所以，将备份的系统迁移到其它机器上<sup>[80]</sup>，是可行的

恢复后，有三个文件需要重新编辑：`/boot/grub/menu.lst`、`/etc/fstab`、`/etc/X11/xorg.conf`

使用 `blkid`，输出磁盘设备的 UUID，根据实际情况编辑这两个文件

```
blkid >> /etc/fstab
blkid >> /boot/grub/menu.lst
```

使用 `grub` 命令安装引导器，参见“[Grub 安装](#)”一节

<sup>[79]</sup> 也可以使用其它 LiveCD

<sup>[80]</sup> 例如将虚拟机中安装的 Linux 系统迁移到真实机器上