

基于 deepin 的操作系统构建

考核方式与成绩

徐小东

统信软件

2022-11-14

Section 1

考核方式与成绩

考核方式与成绩

- ▶ 作业成绩 (100%):
- ▶ 第一阶段占 50%
- ▶ 第二阶段占 50%

Section 2

第一阶段作业

第一阶段作业

- ▶ 构建 Linux 操作系统交叉工具链和临时工具
 - 包含交叉工具链：Binutils、GCC、Linux API、Glibc、Libstdc++
 - 包含临时工具：M4、Ncurses、Bash、Coreutils、Diffutils、File、Findutils、Gawk、Grep、Gzip、Make、Patch、Sed、Tar、Xz、Gettext、Bison、Perl、Python、Texinfo、Util-linux
 - 能够通过 chroot 进行后续构建

► 提交作业

请将下面的姓名和学号替换成你的真实信息

```
mkdir ~/姓名-学号
```

```
cd $LFS
```

```
tar -zcpvf ~/deepin-rootfs.tar.gz .
```

```
cd
```

```
tar -tvf deepin-rootfs.tar.gz > \
```

```
~/姓名-学号/deepin-rootfs.txt
```

```
tar -zcvf 姓名-学号.tar.gz 姓名-学号
```

- ▶ 发送邮件到 `xuxiaodong@uniontech.com`
 - 标题请写：基于 deepin 的操作系统构建第一次作业-姓名-学号
 - 带上附件：姓名-学号.tar.gz
 - 截止时间：11 月 7 日

Section 3

第二阶段作业

第二阶段作业

- ▶ 构建系统软件并使系统可引导
 - 包含 74 个基本的系统软件
 - 制作系统镜像 lfs-11.1-systemd.img
 - 使用 QEMU 能够正常引导镜像并进入系统

► 提交作业

请将下面的姓名和学号替换成你的真实信息

```
mkdir ~/姓名-学号
```

```
sudo losetup /dev/loop0 lfs-11.1-systemd.img
```

```
sudo partprobe
```

```
sudo mount /dev/loop0p1 /mnt
```

```
cd /mnt
```

```
sudo tar -zcpvf ~/deepin-system.tar.gz .
```

```
cd
```

```
tar -tvf deepin-system.tar.gz > \
```

```
~/姓名-学号/deepin-system.txt
```

用 QEMU 引导镜像，将屏幕截图保存到 ~/姓名-学号 目录

如：deepin-system-shot.png

```
tar -zcvf 姓名-学号.tar.gz 姓名-学号
```

- ▶ 发送邮件到 `xuxiaodong@uniontech.com`
 - 标题请写：基于 deepin 的操作系统构建第二次作业-姓名-学号
 - 带上附件：姓名-学号.tar.gz
 - 截止时间：11 月 21 日