

在全新电脑上安装 Phoenix OS (UEFI 引导)

用户希望在一台全新的 PC 上安装 Phoenix OS, 或者只想使用 Phoenix OS 作为 PC 的系统, 且使用 UEFI 引导方式, 请参考此教程。

(此教程的步骤会清楚磁盘的所有数据, 请了解)

- 安装前的准备

在安装 Phoenix OS 前, 需要以下准备工作:

想方设法找到一台有系统的机器, 下载最新版的 Phoenix OS ISO 版安装镜像, 并刻录到 U 盘, 如使用的是 Windows 操作系统, 建议使用 UltraISO 刻录, 如使用 Linux 或者 Mac, 请使用下列的命令刻录;

(例子中 ISO 镜像名为 PhoenixOSInstall-1.0.7.iso, U 盘的设备节点为 /dev/sdb/, 下载位置为 ~/Downloads, 请替换自己的名字和位置)

```
sudo dd if=~/Downloads/PhoenixOSInstall-1.0.7.iso of=/dev/sdb && sync
```

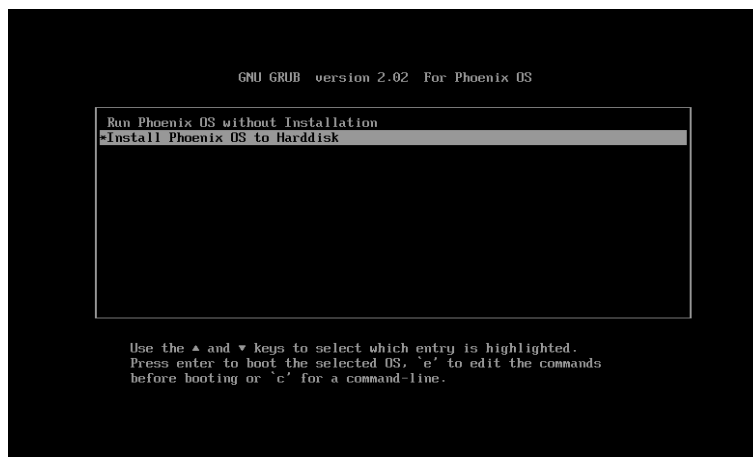
```
leesheen@lee-PhoenixStudio:~$ cd Downloads/  
leesheen@lee-PhoenixStudio:~/Downloads$ ls  
PhoenixOSInstall-1.0.7.iso  
leesheen@lee-PhoenixStudio:~/Downloads$ ls /dev/sdb  
/dev/sdb  
leesheen@lee-PhoenixStudio:~/Downloads$ sudo dd if=~/Downloads/PhoenixOSInstall-1.0.7.iso of=/dev/sdb && sync  
[sudo] password for leesheen:  
3184640+0 records in  
3184640+0 records out  
1630535680 bytes (1.6 GB) copied, 219.97 s, 7.4 MB/s  
leesheen@lee-PhoenixStudio:~/Downloads$ █
```

- 安装 Phoenix OS

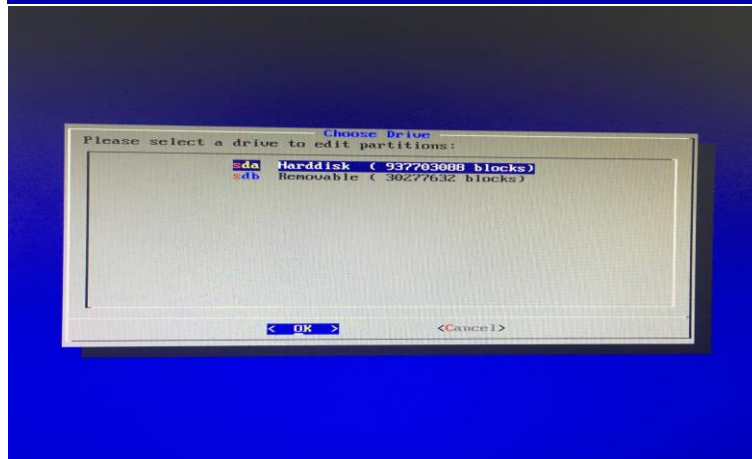
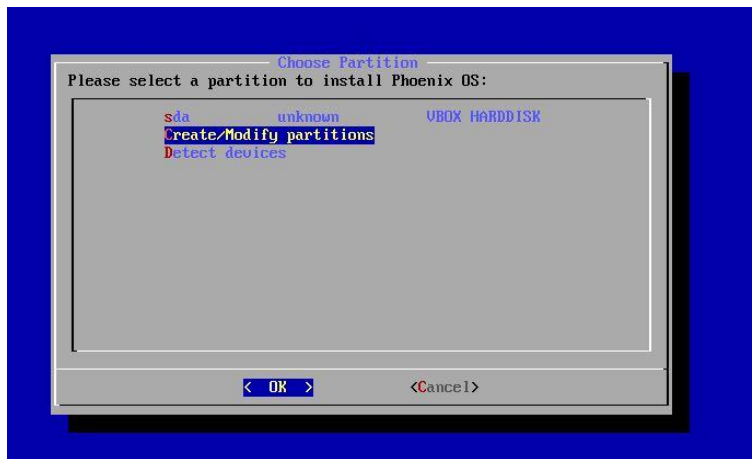
1. 重启机器, 在启动选项中选择 U 盘启动;

(不同品牌型号的机器进入启动菜单的方式不同)

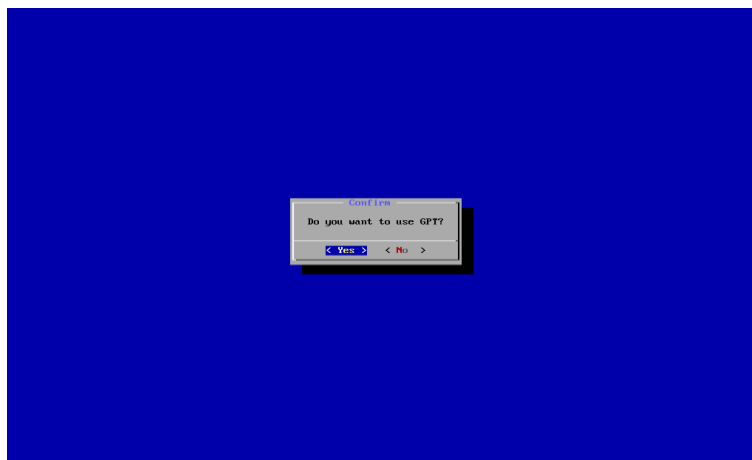
2. 选择“Installation Phoenix OS to Harddisk”



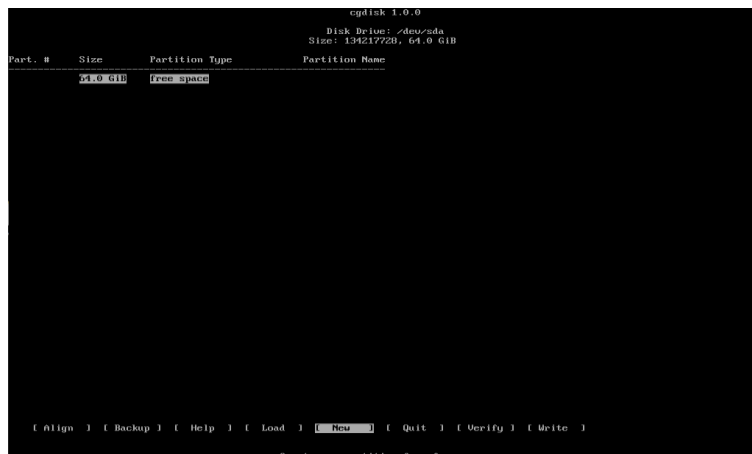
3. 选择安装磁盘: 安装程序会检测磁盘的信息, 并列出。下图例子是没有分区信息, 我们选择“Create/Modify partitions”新建分区表;



4. 启动会询问是否使用 GPT 分区，因为这里使用 UEFI 引导方式，选择“**Yes**”



5. 此时会进入到分区工具界面，左右方向键选择“**New**”，首先需要新建一个 EFI 分区；



6. 选择起始位置：直接“Enter”；

```
cgdisk 1.0.0
Disk Drive: /dev/sda
Size: 134217728, 64.0 GiB

Part. #   Size   Partition Type   Partition Name
-----
          54.0 GiB   free space

First sector (2048-134217694, default = 2048): _
```

7. 选择分区大小，这里我们填“100M”

```
cgdisk 1.0.0
Disk Drive: /dev/sda
Size: 134217728, 64.0 GiB

Part. #   Size   Partition Type   Partition Name
-----
          54.0 GiB   free space

First sector (2048-134217694, default = 2048):
Size in sectors or 000000? (default = 134215647): 100M
```

8. 选择分区类型，这里填写“ef00”，为EFI分区；

```
cgdisk 1.0.0
Disk Drive: /dev/sda
Size: 134217728, 64.0 GiB

Part. #   Size   Partition Type   Partition Name
-----
          54.0 GiB   free space

Current type is 0300 (Linux filesystem)
Hex code or GUID (L to show codes, Enter = 0300): ef00
```

9. 填写分区名称：这里可以填入“EFI”；

```
cgdisk 1.0.0
Disk Drive: /dev/sda
Size: 134217728, 64.0 GiB

Part. #   Size   Partition Type   Partition Name
-----
          64.0 GiB   free space

Current partition name is ''
Enter new partition name, or <Enter> to use the current name:
EFI
```

10. 创建好 EFI 分区后，上下键选择剩余分区的位置，按照上述方式新建一个数据分区（起始位置默认；大小默认；分区格式默认（ext），名字为 PhoenixOS）；

```
cgdisk 1.0.0
Disk Drive: /dev/sda
Size: 134217728, 64.0 GiB

Part. #   Size   Partition Type   Partition Name
-----
          1007.0 KiB   free space
1         100.0 MiB   EFI System       EFI
2         23.8 GiB     Linux filesystem PhoenixOS

[Align] [Backup] [Delete] [Help] [Info] [Load] [Name] [Quit] [Type] [Verify]
[Write]

Write partition table to disk (this might destroy data).
```

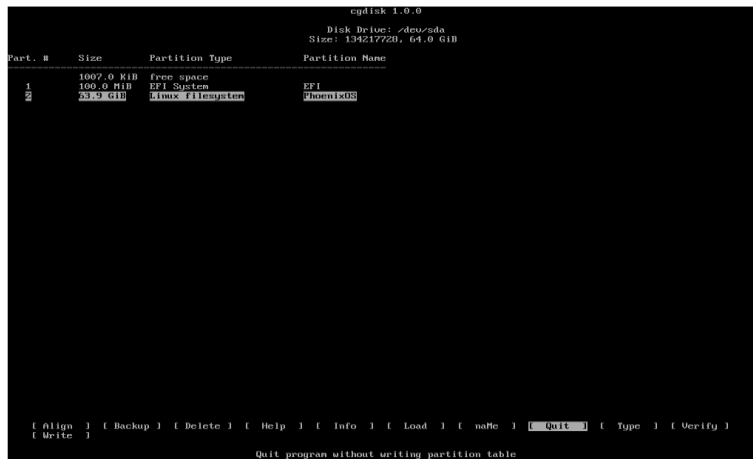
11. 左右方向键选择“Write”，保存我们的修改，分区工具会询问是否确定保存，输入“yes”确认；

```
cgdisk 1.0.0
Disk Drive: /dev/sda
Size: 134217728, 64.0 GiB

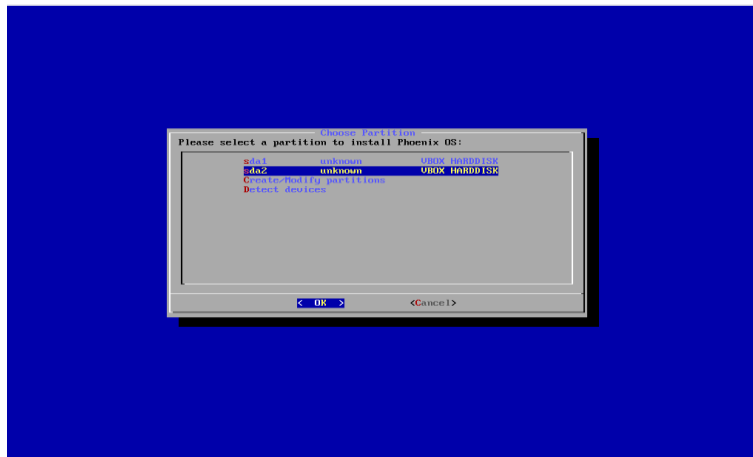
Part. #   Size   Partition Type   Partition Name
-----
          1007.0 KiB   free space
1         100.0 MiB   EFI System       EFI
2         23.8 GiB     Linux filesystem PhoenixOS

Are you sure you want to write the partition table to disk? (yes or no): yes_
Warning!! This may destroy data on your disk!
```

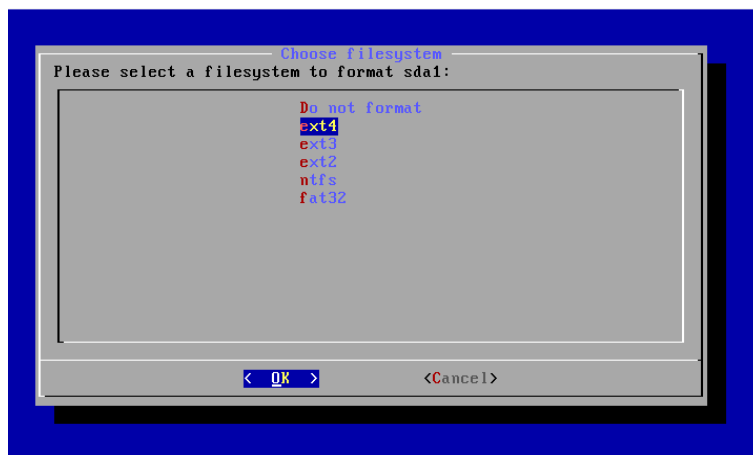
12. 左右方向键选择“Quit”，退出分区工具；

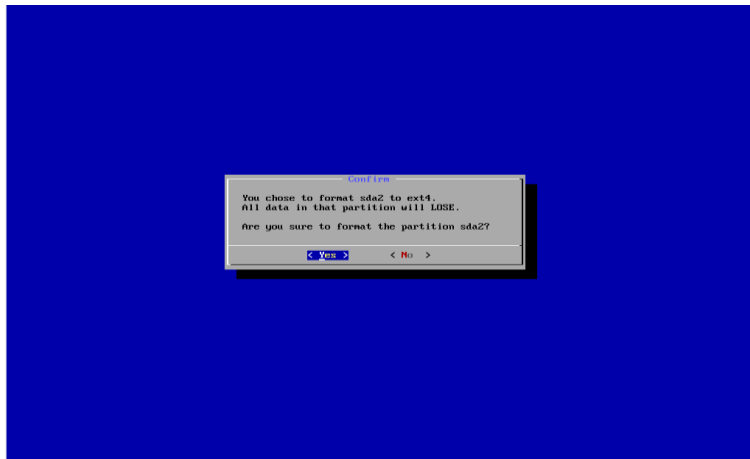


13. 退出后可以在分区选择列表中看到我们新分的 sda1/2，选择它安装 sda2 安装 Phoenix OS;

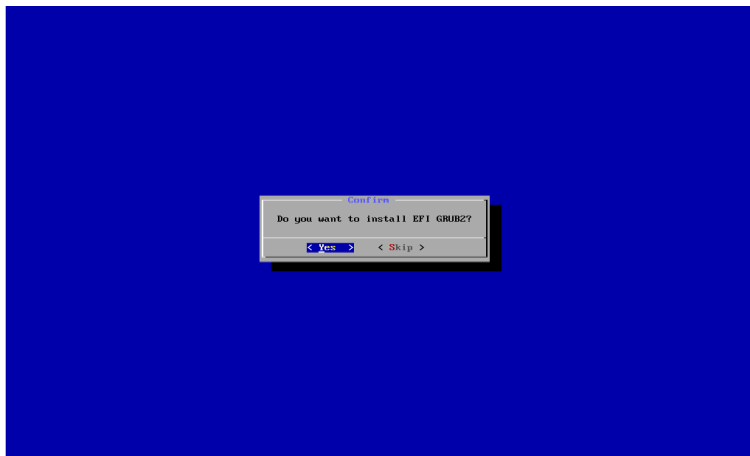


14. 是否格式化此磁盘：Phoenix OS 支持安装在 ext2/3/4、FAT32 和 NTFS 分区上，建议安装在 ext3/4 分区上，因为这样可以此磁盘的空间作为 Phoenix OS 的数据空间（data 分区），不建议安装在 FAT32 分区上，因为 data 的大小将被限制到 4GB，这里我们选择 ext4 分区：

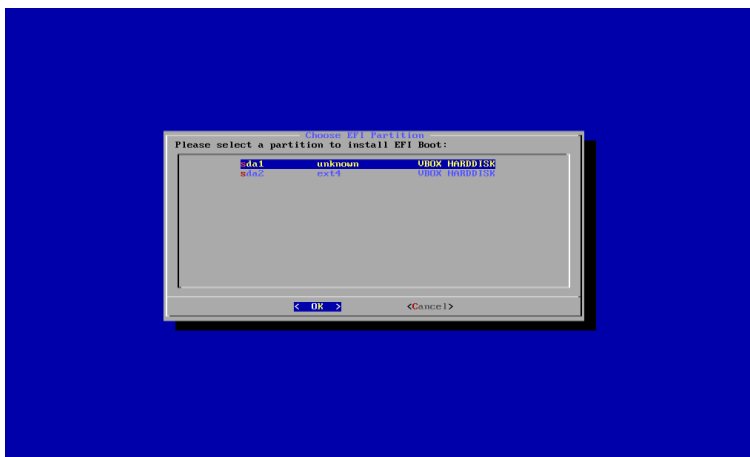




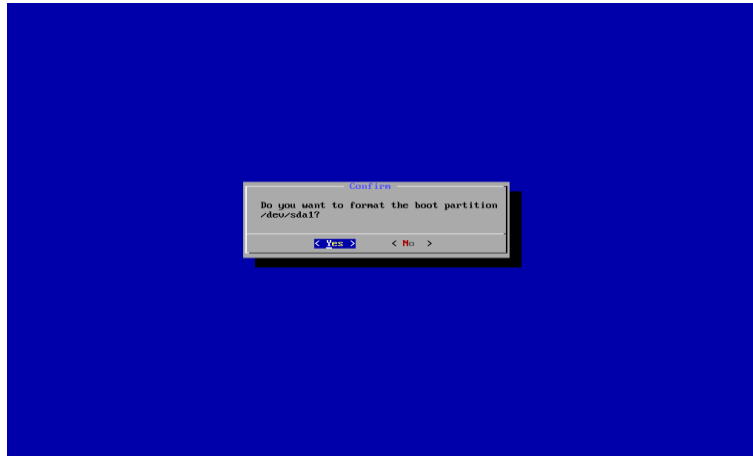
15. 是否安装 EFI 引导项：选择“Yes”；



16. 选择 EFI 分区的位置：选择/dev/sda1；



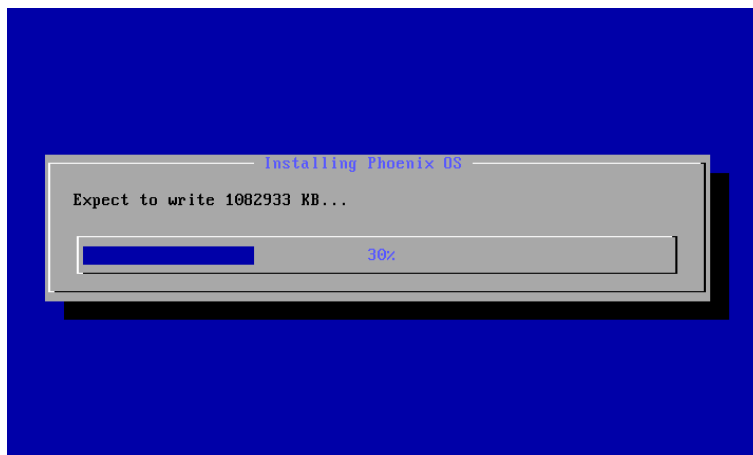
17. EFI 分区是否格式化：这里因为我们新建分区，选择格式化，如果已经有 EFI 分区，请选择不格式化，这里选“Yes”；



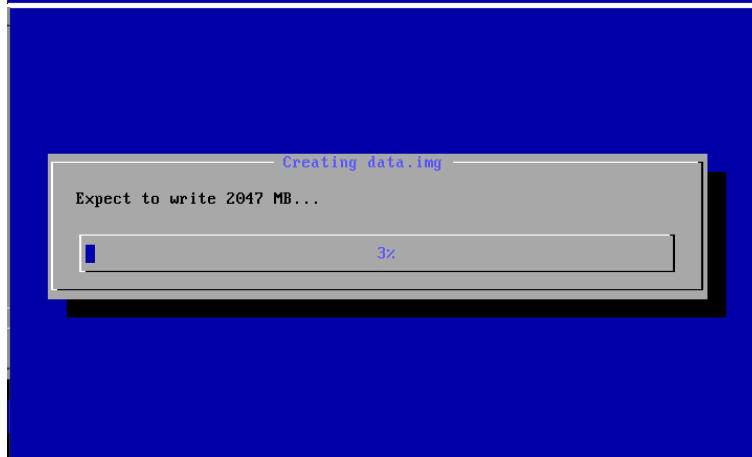
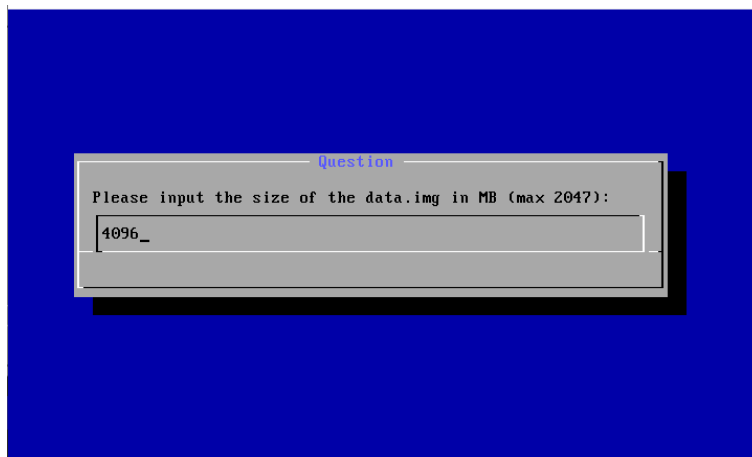
18. 是否安装 Grub: 选择“Skip”;



19. 正在安装;



20. 创建 data.img: 在 FAT32 和 NTFS 分区上使用 data.img 存放数据, 这里一般创建 4GB 以上的空间, ext3/4 分区上则会跳过此步骤;



21. 选择重启;



- 启动 Phoenix OS
重启，可以在 Grub 菜单中看到 Phoenix OS 选择，选择此选项，即可进入 Phoenix OS。

GNU GRUB version 2.02 For Phoenix OS



Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands
before booting or 'c' for a command-line.