

# 从 LIVE 介质安装

---

Mageia 的官方文档



此手册中的文本和屏幕截图以 CC BY-SA 3.0 协议 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>) 发布。

此手册由 [NeoDoc](http://www.neodoc.biz) [http://www.neodoc.biz] 开发的 [Calenco CMS](http://www.calenco.com) [http://www.calenco.com] 生成。

内容由志愿者编写。若您希望完善此手册，请联系 [文档团队](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team]。

## 从 LIVE 介质安装

## 目录

从 LIVE 介质安装 .....	1
1. 选择和使用 ISO .....	1
1.1. 简介 .....	1
1.2. 介质 .....	1
1.3. 下载和检查媒介 .....	2
1.4. 刻录或转储 ISO .....	3
2. 引导 Mageia Live 系统 .....	6
2.1. 引导媒体 .....	6
2.2. 在 BIOS/CSM/Legacy 模式下 .....	7
2.3. 在 UEFI 模式下 .....	8
3. 请选择要使用的语言 .....	8
4. 许可证和发行说明 .....	10
4.1. 许可协议 .....	10
4.2. 发行说明 .....	10
5. 配置时区 .....	11
6. 时钟设置 .....	11
7. 选择键盘 .....	11
8. 以 Live 模式运行 Mageia .....	12
8.1. Live 模式 .....	12
9. 分区 .....	12
10. 选择挂载点 .....	15
11. 确定要格式化的硬盘 .....	16
12. 使用 DiskDrake 自定义磁盘分区方式 .....	16
13. 格式化 .....	18
14. 保留或删除未使用的软件 .....	18
15. 引导程序的主要选项 .....	19
15.1. 引导器界面 .....	19
15.2. 使用 Mageia 提供的引导器 .....	20
15.3. 使用现存的引导器 .....	21
15.4. 使用链式加载 (chain loading) .....	21
15.5. 选项 .....	21
16. 添加或修改引导菜单项 .....	21
17. 重新启动 .....	22
18. 用户和管理员管理 .....	22
18.1. 设置管理员 (root 账户) 密码 : .....	22
18.2. 输入用户名 .....	23
18.3. 高级用户管理 .....	23
19. 登录界面 .....	23
20. 卸载 Mageia .....	24
20.1. 如何做 .....	24

## 从 LIVE 介质安装

---



其他人不一定能在此手册中看到你所看到的安装页面。这取决于你的硬件规格以及安装时的选项。

---

## 1. 选择和使用 ISO

### 1.1. 简介

Mageia 通过 ISO 镜像进行分发。此页将帮助您选择所需的镜像。

有两种类型的媒介：

- 传统安装器：在引导之后，程序将提供一系列用于安装和配置目标系统的选项。这种安装类型可以给予您最大限度的灵活性，尤其是选择所需安装的桌面环境。
- Live 媒介：您无需实际安装即可实际体验 Mageia 系统，以便确定系统被安装之后的模样。这种安装的过程更加简单，但您可做的选择也相应减少。

下一节中将涉及有关细节。

### 1.2. 介质

#### 1.2.1. 定义

媒介：是一类承载 ISO 文件、可以用于安装和/或更新 Mageia 的任意物理介质。

您可以在[这里](http://www.mageia.org/en/downloads/) [http://www.mageia.org/en/downloads/]找到它们。

#### 1.2.2. 传统安装媒介

##### 1.2.2.1. 通用特性

- 这些 ISO 使用传统的安装器（drakx）。
- 它们可以用于全新安装，或更新之前的版本。
- 媒介有 32 位和 64 位两种架构之分。
- 欢迎屏幕中列出了一些可用的工具，如：救援系统、内存测试、硬件检测工具。
- 每个 DVD 中包含多种桌面环境和语言支持。
- 您可以在安装时添加非自由软件。

#### 1.2.3. Live 媒介

##### 1.2.3.1. 通用特性

- 可以用于预览该发行版，而无需将其安装到硬盘上。也可以用于安装 Mageia 至硬盘。
- 每个 ISO 仅包含一种桌面环境（KDE Plasma、GNOME 或 Xfce）。
- 媒介有 32 位和 64 位两种架构之分。

- Live ISO 仅能用于全新安装，而无法对之前的版本进行升级。
- 其中包含非自由软件。

### 1.2.3.2. Live DVD KDE

- 仅包含 KDE ( Plasma ) 桌面环境。
- 包含所有语言支持。
- 仅支持 64 位处理器。

### 1.2.3.3. Live DVD GNOME

- 仅包含 GNOME 桌面环境。
- 包含所有语言支持。
- 仅支持 64 位处理器

### 1.2.3.4. Live DVD Xfce

- 仅包含 Xfce 桌面环境。
- 包含所有语言支持。
- 同时支持 32 位和 64 位处理器。

## 1.2.4. 仅用于引导的 CD

### 1.2.4.1. 通用特性

- 此类媒介仅包含启动 drakx 安装器和查找 drakx-installer-stage2 等软件包所必须的程序，因此非常轻巧。用于后续安装的软件包可以位于电脑硬盘、本地驱动器、本地网络或互联网。
- 这类媒介非常小巧（小于 100 MB），适用于不方便下载完整版 DVD、没有 DVD 驱动器或不支持 USB 引导的电脑。
- 媒介有 32 位和 64 位两种架构之分。
- 仅包含英语支持。

### 1.2.4.2. netinstall.iso

- 仅包含自由软件，适用于不希望使用非自由软件的人。

### 1.2.4.3. netinstall-nonfree.iso

- 包含部分用户所需的非自由软件（主要为驱动、编码器）。

## 1.3. 下载和检查媒介

### 1.3.1. 下载中

在选择了 ISO 文件后，您可以通过 HTTP 或 BitTorrent 下载它。相应的窗口中将会提示您正在使用的镜像源，并在速度太慢时提醒您更换镜像源。若您使用 HTTP 方式下载，您可能会看到类似下列情形

md5sum 和 sha1sum 是用于检查 ISO 文件完整性的工具，只需使用其中一种即可。请您保留它们以便[后续使用](#)。之后，窗口将会显示：

点击“保存文件”选项。

### 1.3.2. 检查下载文件的完整性

这两种校验和均由特定算法计算文件内容产生，且均为十六进制数字。当您使用这些算法来重新计算下载文件的校验值时，如果您得到的结果和 Mageia 提供的一致，说明您的文件没有问题；否则，说明下载失败，您可能需要重新下载，或改用 BitTorrent 下载。

打开一个终端（无需以 root 身份操作），然后：

- 若使用 md5sum，请输入：`[sam@localhost]$ md5sum path/to/the/image/file.iso`。
- 若使用 sha1sum，请输入：`[sam@localhost]$ sha1sum path/to/the/image/file.iso`。

然后比较执行结果（可能需要等待一段时间）和 Mageia 网上提供的数值。例如：

```
[sam5@localhost ~]$ md5sum /home/sam5/Downloads/Mageia-4-RC-x86_64-DVD.iso
ec1ce42c4b003b5e9bea6911968195c8 /home/sam5/Downloads/Mageia-4-RC-x86_64-DVD.iso
[sam5@localhost ~]$ █
```

## 1.4. 刻录或转储 ISO

经过检查后的 ISO 即可被刻录至 CD/DVD，或写入到 U 盘。这些操作不同于简单的复制，其目的是创建一个可引导的媒体。

### 1.4.1. 将 ISO 文件刻录到 CD 或 DVD

您可以刻录任何所需镜像，但请确保刻录设备的模式被设为刻录镜像，而非刻录数据或文件。更多信息请见 [Mageia wiki](https://wiki.mageia.org/en/Writing_CD_and_DVD_images) [https://wiki.mageia.org/en/Writing\_CD\_and\_DVD\_images]。

### 1.4.2. 写入 ISO 到 U 盘

所有的 Mageia ISO 均为混合类型 ISO，因此您可以将其“转储”到 U 盘中，然后使用 U 盘来引导和安装系统。



“转储”镜像至闪存设备将会破坏设备上原先的文件系统，任何数据都将丢失，并且分区容量将会（暂时）缩减为镜像大小。

---

若要恢复原始容量，您必须重新进行分区和格式化操作。

#### 1.4.2.1. 使用 Mageia 的图形化工具

您可以使用 [IsoDumper](https://wiki.mageia.org/en/IsoDumper_Writing_ISO_images_on_USB_sticks) [https://wiki.mageia.org/en/IsoDumper\_Writing\_ISO\_images\_on\_USB\_sticks] 这样的图形化工具来操作。

### 1.4.2.2. 使用 Windows 下的图形化工具

您可以尝试：

- [Rufus](http://rufus.akeo.ie/?locale=en_US) [http://rufus.akeo.ie/?locale=en\_US] 中的“ISO 镜像”选项；
- [Win32 Disk Imager](http://sourceforge.net/projects/win32diskimager) [http://sourceforge.net/projects/win32diskimager]

### 1.4.2.3. 使用 GNU/Linux 系统中的命令程序



手动进行此操作有潜在 \*危险\*。如果您弄错了设备 ID，可能会覆盖掉其他分区中的数据。

---

您也可以在终端中使用 dd 工具：

1. 打开一个终端
2. 使用命令 `su -` 获取 root 权限（不要漏掉末尾的“-”）

```
[sam5@localhost ~]$ su -  
Password:  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# █
```

3. 插入您的 U 盘（无需挂载，并且不要用任何应用程序或文件管理器访问它）
4. 输入命令 `fdisk -l`

```
[root@localhost ~]# fdisk -l

Disk /dev/sda: 298.1 GiB, 320072933376 bytes, 625142448 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x000db4bf
Partition 3 does not start on physical sector boundary.

Device      Boot      Start          End      Blocks      Id System
/dev/sda1   *                2048    21256191    10627072    83 Linux
/dev/sda2                21256192    63528959    21136384    83 Linux
/dev/sda3                63530964    625137344    280803190+    5 Extended
/dev/sda5                63531008    84873215    10671104    83 Linux
/dev/sda6                84875264    127016959    21070848    83 Linux
/dev/sda7                127019008    135985151    4483072     82 Linux swap / Solaris
/dev/sda8                135987200    198598655    31305728    83 Linux
/dev/sda9                198600704    471588863    136494080    83 Linux
/dev/sda10               471590912    496777994    12593541+    83 Linux
/dev/sda11               496781312    504955079     4086884     82 Linux swap / Solaris
/dev/sda12               504958976    625137344    60089184+    83 Linux

Disk /dev/sdb: 7.5 GiB, 8011087872 bytes, 15646656 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x15005631

Device      Boot Start          End      Blocks      Id System
/dev/sdb1   *            1      7598079    3799039+    17 Hidden HPFS/NTFS

[root@localhost ~]# █
```

或者，您也可以通过命令 `dmesg` 来查看设备名：在输入末尾，您将看到以 `sd` 开头的设备名，如 `sdd`

```
[72594.604531] usb 1-1: new high-speed USB device number 27 using xhci_hcd
[72594.770528] usb 1-1: New USB device found, idVendor=8564, idProduct=1000
[72594.770533] usb 1-1: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=3
[72594.770536] usb 1-1: Product: Mass Storage Device
[72594.770537] usb 1-1: Manufacturer: JetFlash
[72594.770539] usb 1-1: SerialNumber: 18MJTWLMPUCC3SSB
[72594.770713] usb 1-1: ep 0x81 - rounding interval to 128 microframes, ep desc says 255 microframes
[72594.770719] usb 1-1: ep 0x2 - rounding interval to 128 microframes, ep desc says 255 microframes
[72594.771122] usb-storage 1-1:1.0: USB Mass Storage device detected
[72594.772447] scsi host8: usb-storage 1-1:1.0
[72595.963238] scsi 8:0:0:0: Direct-Access   JetFlash Transcend 2GB   1100 PQ: 0 ANSI: 4
[72595.963626] sd 8:0:0:0: [sdd] 4194304 512-byte logical blocks: (2.14 GB/2.00 GiB)
[72595.964104] sd 8:0:0:0: [sdd] Write Protect is off
[72595.964108] sd 8:0:0:0: [sdd] Mode Sense: 43 00 00 00
```



```
[72595.965025] sd 8:0:0:0: [sdd] No Caching mode page found
[72595.965031] sd 8:0:0:0: [sdd] Assuming drive cache: write through
[72595.967251] sdd: sdd1
[72595.969446] sd 8:0:0:0: [sdd] Attached SCSI removable disk
```

5. 通过磁盘大小来确认您的 U 盘的设备名，例如图中所示的 /dev/sdb，是一个 8GB 的 U 盘。
6. 输入命令：`# dd if=ISO文件的完整路径 of=/dev/sdX bs=1M`

其中，“X”是您的设备名（如：`/dev/sdc`）

示例：`# dd if=/home/user/Downloads/Mageia-6-x86_64-DVD.iso of=/dev/sdb bs=1M`

7. 输入命令：`# sync`
8. 操作完成，拔下 U 盘

## 2. 引导 Mageia Live 系统

### 2.1. 引导媒体

#### 2.1.1. 自磁盘

可以使用刻录的镜像（CD-ROM，DVD-ROM等）直接引导 Mageia。只需将媒体插入到光盘驱动器中，然后重启电脑即可。若没有出现引导画面，则需要手动修改 BIOS 配置，或者在电脑启动时按下特定按键来选择引导设备。

根据你所使用的硬件以及配置的不同，接下来还有一些安装选项需要设置。

#### 2.1.2. 自 USB 设备

你可以通过写有镜像 ISO 的 USB 设备来引导 Mageia。根据 BIOS 设置不同，电脑可能直接从插入的 USB 设备上启动，也可能跳过 USB 设备。在后一种情况下，你需要手动修改 BIOS 配置，或在电脑启动时按下特定按键来选择引导设备。

## 2.2. 在 BIOS/CSM/Legacy 模式下



在 BIOS 模式下引导时的第一个画面

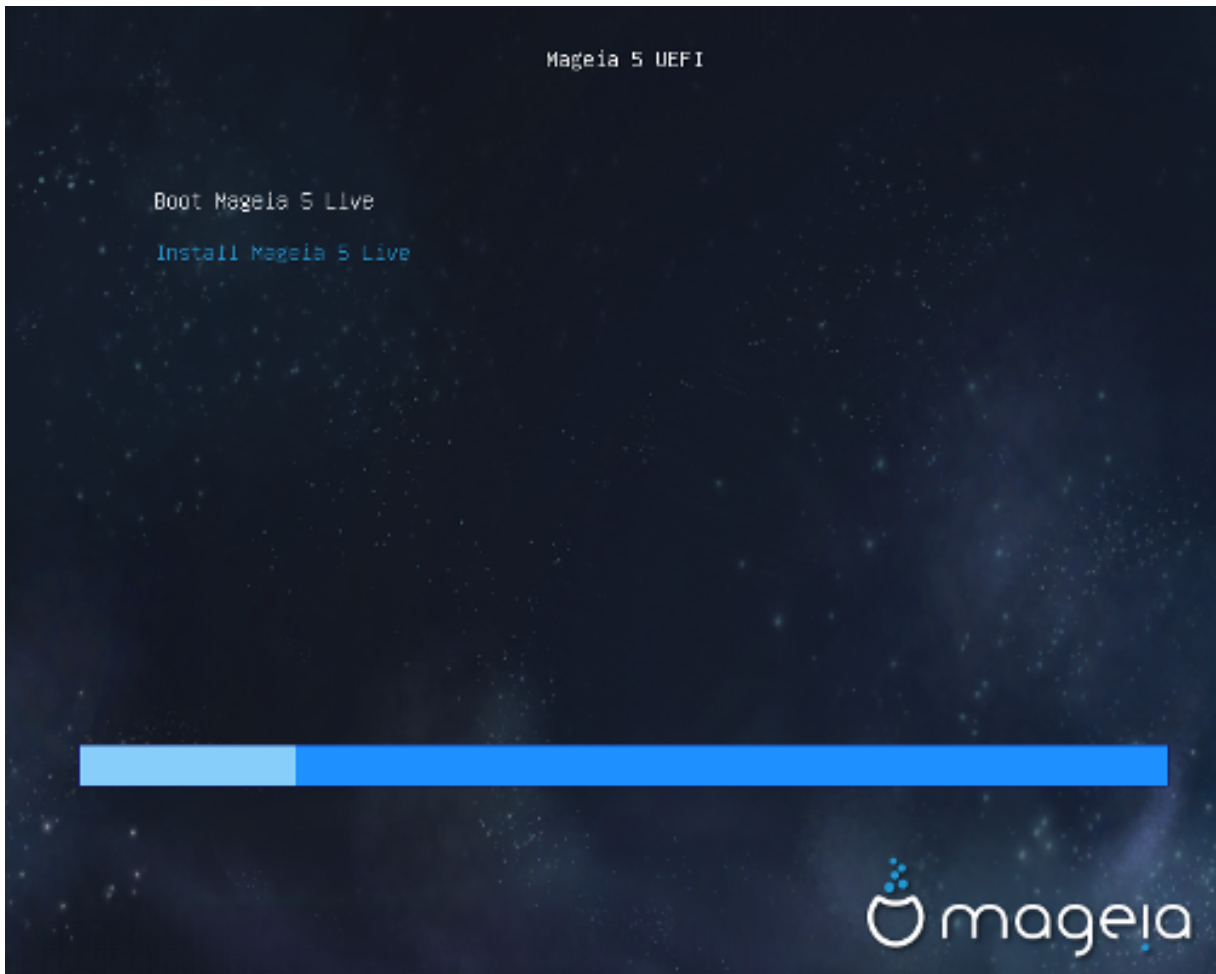
中间的菜单提供了三个可选操作：

- Boot Mageia：将从媒体（CD/DVD 或 U 盘）直接启动 Mageia 5，并且不会向硬盘写入任何数据，所以系统可能运行较慢。引导完成后，即可将系统安装到硬盘。
- Install Mageia：将 Mageia 直接安装到硬盘。
- Boot from hard disk：从硬盘引导，和不使用引导媒体的情况相同（即不启动 Mageia 5）。

底部菜单中提供了引导选项：

- F1 - 帮助。说明“splash”、“apm”、“acpi”、“ide”等选项。
- F2 - 语言。选择用于显示的语言。
- F3 - 屏幕分辨率。选择 640x400、800x600、1024x728 或纯文本模式。
- F4 - CD-Rom。CD-Rom 相关选项。一般通过插入的安装媒体来安装，但也可以选择 FTP、NFS 等其他安装源。如果通过网络上的 SLP 服务器来安装，请用此选项选择一个服务器上可用的安装源。
- F5 - 驱动。是否使用驱动。系统将在安装过程中提醒需要使用驱动更新的磁盘，并将其插入。
- F6 - 内核选项。用于指定与硬件和驱动相关的内核参数。

## 2.3. 在 UEFI 模式下



在 UEFI 模式下引导时的第一个画面

你可以选择以 Live 模式运行 Mageia（第一个选项）或者直接进行安装（第二个选项）。

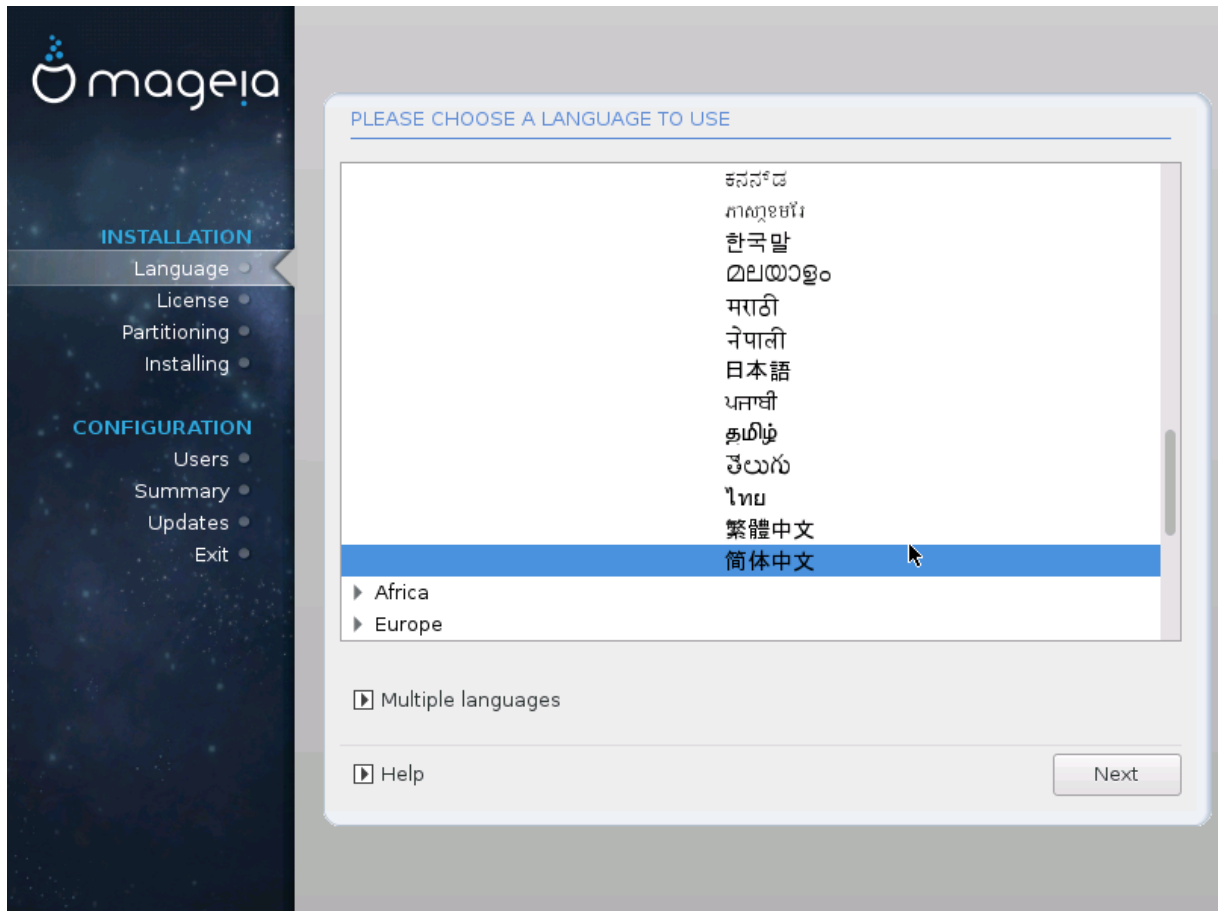
若从 U 盘引导，除了以“usb”结尾的行以外，还会有额外的两行供选择。

在不同选项中，都需要先选择语言、时区和键盘布局，然后 [Live 模式下会有额外的步骤](#)。

## 3. 请选择要使用的语言

请在地区列表中选择您的首选语言。Mageia 将会在之后的安装过程中使用该语言。

若您需要在系统中安装多种语言（为您和其他用户），请现在点击多语言按钮来添加语言。完成安装后添加额外语言是相对困难的。



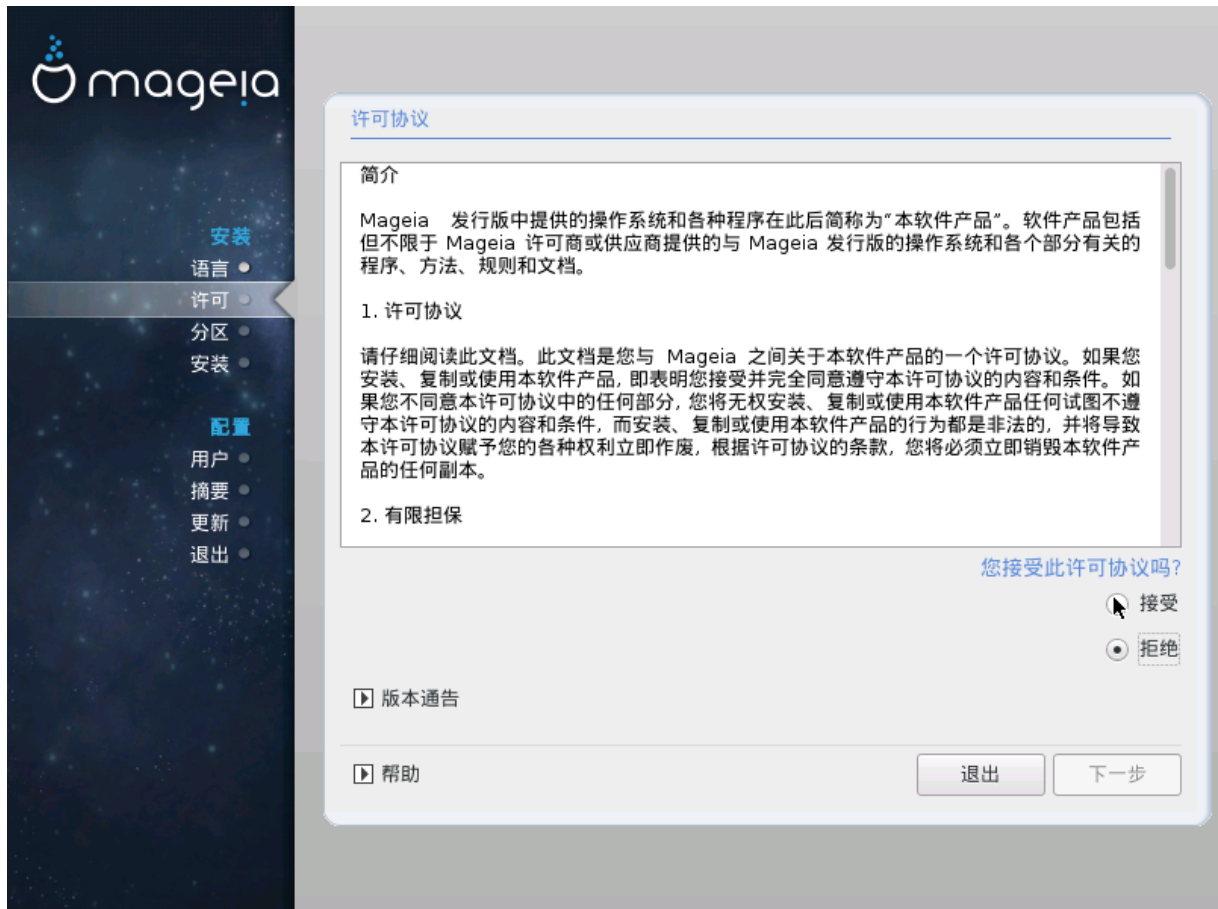
如果您选择了多种语言，必须同时选择其中一种作为您的首选语言（在前一个语言选择界面中），该语言会同时出现在多语言配置界面中。

- 若您的键盘输入语言与首选语言不同，最好也同时安装该输入语言。
- Mageia 默认使用 UTF-8 (Unicode) 格式。

若您认为这不适合您的语言，可以在“多语言”界面中将其禁用。该操作将应用到所有安装的语言。

- 您可以在安装完成后，在 Mageia 控制中心 -> 系统 -> 管理本地化 中改变系统语言。

## 4. 许可证和发行说明



### 4.1. 许可协议

在安装 Mageia 之前，请先仔细阅读许可条款和许可条件。

这些许可条款和许可条件适用于整个 Mageia 发行版，你必须予以接受才能继续安装。

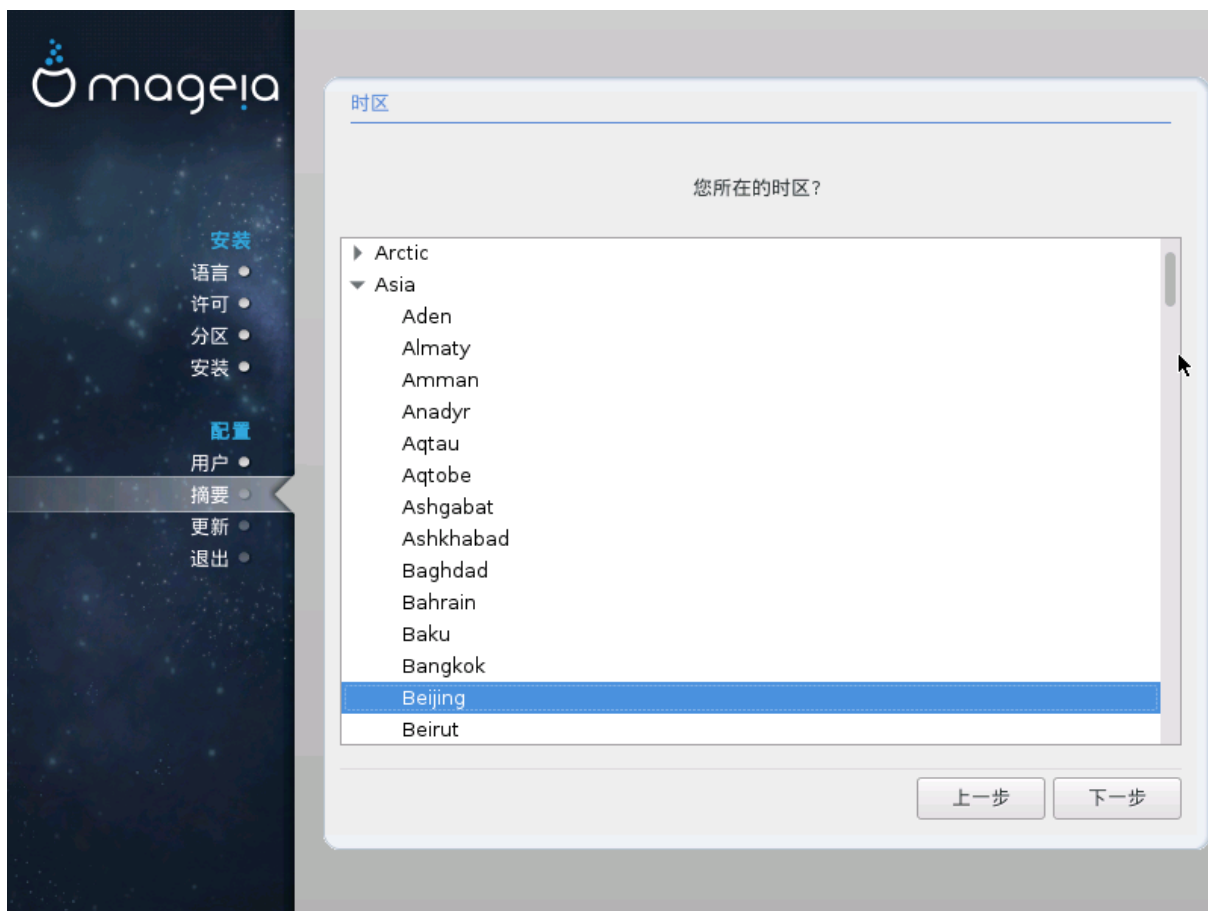
要接受, 只要选择 接受 后点击 下一步.

若你不希望接受这些条件，我们向您表示诚挚歉意。请点击 退出 来重启计算机。

### 4.2. 发行说明

有关此 Mageia 发布版本的重要信息，可以通过点击 发行说明 来阅读。

## 5. 配置时区



选择国家/地区或城市来确定您的时区。

在下一个窗口中，您可以将硬件时钟设置为本地时间或 GMT（也即 UTC）。



若您安装了多个操作系统，请确保硬件时钟均被设为本地时间，或均为 UTC/GMT。

## 6. 时钟设置

在这一步中，你需要选择内部时钟的计时方式（本地时间或 UTC 时间）。

在高级选项卡中，你可以找到更多有关时钟设置的选项。

## 7. 选择键盘

您需要选择在 Mageia 中使用的键盘布局。默认布局已根据您之前的语言和时区设置进行选择。

## 8. 以 Live 模式运行 Mageia

### 8.1. Live 模式

如果选择了“引导Mageia”，您将看到此界面。如果没有，您将看到[“分区”](#)界面。

#### 8.1.1. 测试硬件

Live 模式的目的在于测试硬件是否被 Mageia 正确管理。您可以在 Mageia 控制中心中检查所有设备是否均有对应驱动程序。您可以测试最新的设备：

- 网络接口：使用 net\_applet 进行配置
- 显卡：若您能看见刚才的界面，说明配置正常。
- 摄像头：
- 声音：刚才播放了“叮咚”声
- 打印机：配置打印机，并打印测试页
- 扫描器：扫描文档自 ...

如果一切就绪，安装现在即可开始；反之，您可以点击退出按钮。此处您的配置将保留并用于安装过程。

#### 8.1.2. 启动安装

要使用 Mageia LiveCD 或 LiveDVD 来安装系统至硬盘/SSD，只需点击“安装至硬盘”图标。随后您将会看见此界面，然后点击[“分区”](#)并直接进入安装过程。

## 9. 分区

在此处您可以查看硬盘驱动器中的内容，并选择 DrakX 分区向导所提供的 Mageia 的安装方法。

根据特定硬盘布局和内容不同，下列选项可能会有所不同。





- 使用现有的分区

若此选项可用，表面安装程序找到了现存的 Linux 分区，并且可以将其用于 Mageia 的安装。

- 使用空闲空间

若硬盘上有未使用的区域，此选项将会把 Mageia 安装到该区域中。

- 使用 Windows 分区中的空闲空间

若现存 Windows 分区中有空闲空间，安装程序将把 Mageia 安装在此处。

此选项可用于为 Mageia 腾出安装空间，但操作过程有一定风险。请您确保已经备份了所有重要文件！

将会缩小 Windows 分区的大小。该分区必须为“clean”状态，即上一次使用 Windows 时必须正常地关机或重启。同时，该分区也应当进行碎片整理，即便不能将文件碎片完全移出待使用区域。我们推荐您对个人文件进行备份后再进行此操作。

安装程序将用亮蓝色标记其余的 Windows 分区，用深蓝色标记将用于安装 Mageia 的分区位置。您可以点击和拖动目标分区之间的空隙以便更改分区大小（参见下面的截图）。

- 擦除磁盘，并使用整个磁盘。

此选项将会把整个硬盘空间用于安装 Mageia。

注意！将会删除所选驱动器上的所有数据！请谨慎操作！



若您需要将磁盘的一部分用于存储其他数据，或者您不希望驱动器上的数据丢失，请不要使用此选项。

- 自定义

允许您完全控制系统在硬盘上的安装方式。

分区大小：

安装程序将会根据下列规则使用可用空间：

- 若可用空间小于 50GB，则只创建 / 分区，不创建单独的 /home 分区。
- 若总可用空间大于 50GB，则创建三个分区。
  - 其中 6/19 被分配给 / 分区，最大不超过 50GB
  - 1/19 被分配给交换分区，最大不超过 4GB
  - 剩余部分（至少 12/19）被分配给 /home 分区

这意味着如果您有 160GB 可用空间，将会创建 50GB 的 / 分区，4GB 的交换分区，以及 106GB 的 /home 分区。



若您使用 UEFI 系统，将自动检测并创建 ESP (EFI 系统分区)，之后将其挂载到 /boot/EFI。“自定义”选项仅用于检测该操作的结果是否正确



若您使用传统的硬件（即 CSM 或 BIOS），并且使用 GPT 格式的硬盘分区，您需要先创建一个 BIOS 引导分区。该分区一般为 1 MiB 左右，且不会被挂载。请选择“自定义磁盘分区”，然后手动创建一个 BIOS 引导分区。



一些新式驱动器的逻辑扇区大小为 4096 字节，而非传统的 512 字节。此类硬件尚未被测试。此外，一些 SSD 驱动器的擦除块大小为 1MB。若您正在使用这类驱动器，我们建议您使用其他的分区工具（如 gparted）预先进行分区操作：

“对齐到”“MiB”

“前面的自由空间 (MiB)”“2”

确保所有创建的分区的大小均为偶数倍 MB。

---

## 10. 选择挂载点



这里你可以查看已找到的 Linux 分区。如果 DrakX 的建议不合适，你可以手动更改挂载点。



如果进行了更改，请确保你仍然具有访问 /（根）分区的权限。

- 所有分区的属性将按下列顺序显示：“设备名”（“容量”，“挂载点”，“类型”）。
- “设备名”包括：“硬盘驱动器”，[“硬盘驱动器编号”（由字母表示）]，“分区编号”。例如，“sda5”表示第一个 SCSI 设备上的第五个分区。
- 如果存在多个分区，你可以从下列列表中选择不同的挂载点来使用，例如 /、/home 和 /var。也可以自定义挂载点，例如将 /video 用于存储视频文件，/cauldron-home 用于 cauldron 系统的用户主目录。
- 对于非必需的分区，挂载点一项可以留空。



如果不确定如何选择，请点击 **上一步** 按钮，然后点击 **自定义磁盘分区**，在出现的窗口中点击分区来查看其类型和大小。

若确定挂载点设置正确，则可点击 **下一步**，并确定是否根据 DrakX 的建议格式化分区等。

## 11. 确定要格式化的硬盘

若您不确定选择是否正确，请点击 上一步。

如果您确定要删除所有分区和所有操作系统（及数据），请点击 下一步。

## 12. 使用 DiskDrake 自定义磁盘分区方式



若您希望将 / 分区加密，您必须确保 /boot 位于单独的分区中，并且该分区不能被加密；否则，系统将无法启动。

在此处调整磁盘布局。您可以移除或创建分区、改变文件系统类型或改变分区大小，同时预览操作后的效果。

每个硬盘及其他存储设备（如 U 盘）都在对应的标签页中显示。例如，在三个标签页中分别显示 sda、sdb、sdc 的磁盘布局。

点击 全部清除 可以删除所选设备上的全部分区。

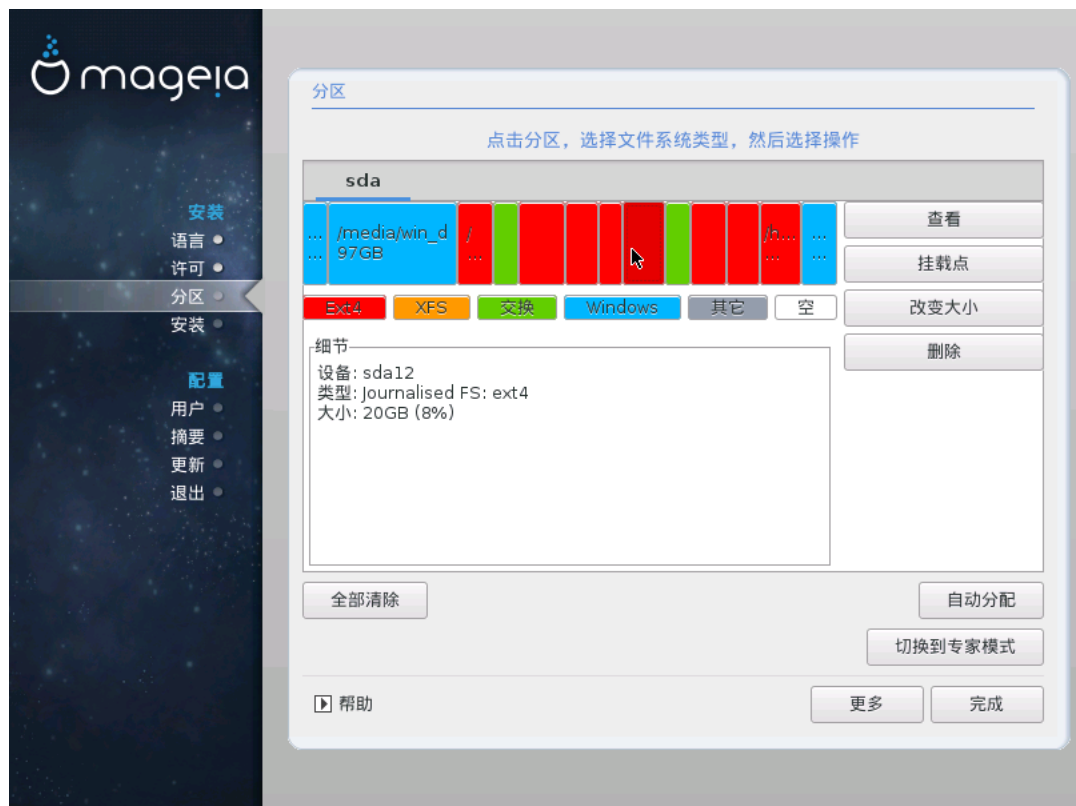
对于其他操作：请先点击要操作的分区；然后查看其详细信息，或选择文件系统 and 挂载点，改变其大小或擦除它。

请继续，直到所需操作完成。

准备好时点击完成按钮。

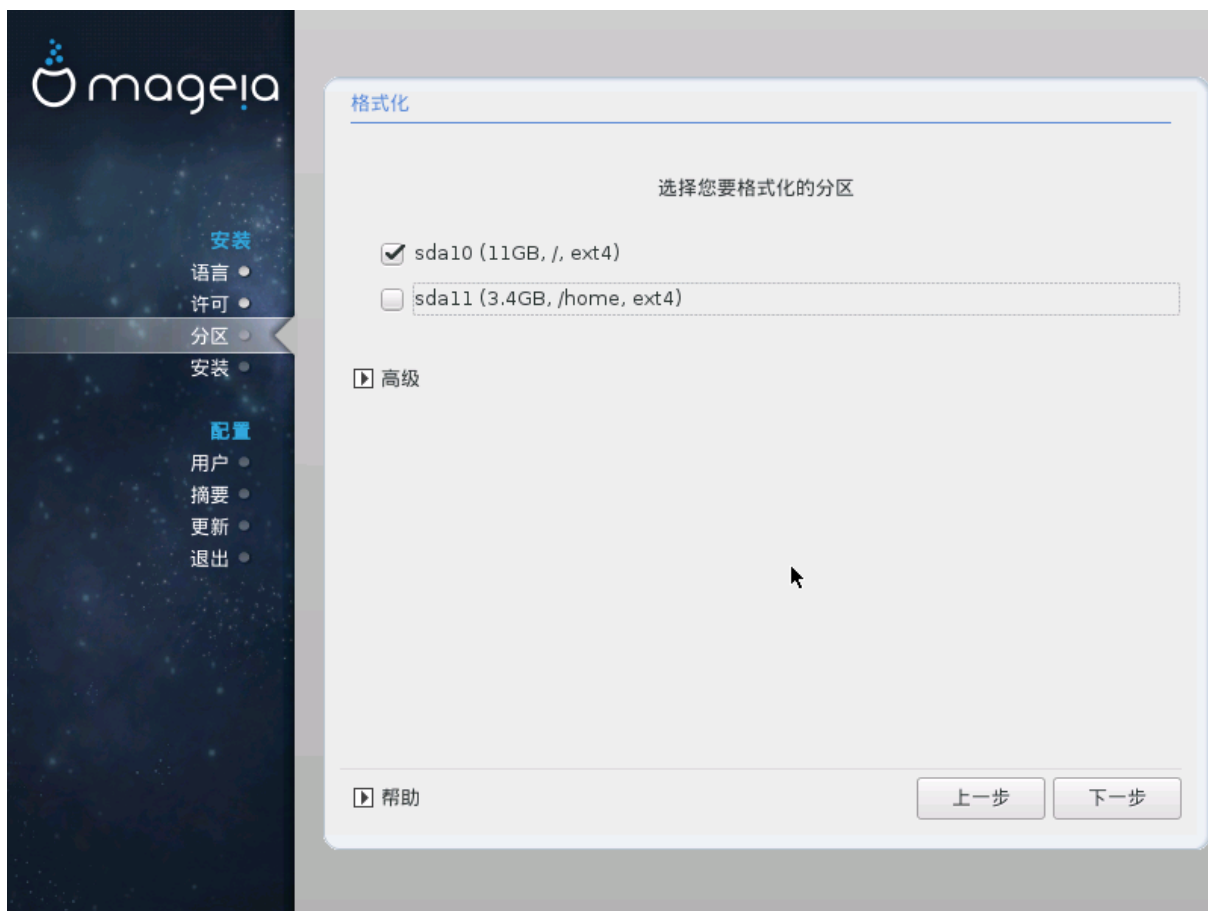


若您需要在 UEFI 硬件上使用 Mageia，请确保您设置了 ESP（EFI 系统分区），并且已被挂载至 /boot/EFI（见下）



若您使用传统的硬件+GPT硬盘分区，请确保您设置了 BIOS 引导分区，并且为其指定了正确的分区标志

## 13. 格式化



这里您可以选择要格式化的分区。未标记为格式化的分区上的数据将会被保留。

一般情况下，DrakX 自动选择的分区需要被格式化。

可以点击 **高级** 来选择您要检查坏块的分区。



若您不确定所做选择是否正确，可以点击两次 **上一步** 回到主界面，然后查看相应分区中的数据。

若您确定选项正确，请点击**下一步**继续。

## 14. 保留或删除未使用的软件

在这一步中，安装程序将会查找未使用的语言包和硬件包，并将其删除。除非您需要在不同的硬件上运行系统，否则最好允许此操作。



下一步是复制文件到硬盘。这需要花费几分钟的时间。之后，您的屏幕会变黑一段时间，这是正常现象。

## 15. 引导程序的主要选项

### 15.1. 引导器界面

默认情况下，Mageia 仅使用：

- GRUB2（包含/不包含图形界面），当使用传统硬件 + MBR/GPT格式分区时
- GRUB2-efi，当使用 UEFI 硬件时。



Mageia 的图形化菜单：

---

### 15.1.1. GRUB2，当使用传统硬件 + MBR/GPT 格式分区时



若您不确定如何操作，请不要修改“引导设备”。

### 15.1.2. GRUB2-efi，当使用 UEFI 硬件时

对于 UEFI，用户界面会稍有不同，您将无法选择引导器（因为只能使用 Grub2-efi）。

如果 Mageia 是您在电脑上安装的第一个系统，安装程序将自动创建一个 ESP（EFI 系统分区）来容纳引导器（Grub2-efi）。如果已安装了其他 UEFI 操作系统（例如 Windows 8），Mageia 安装器将会探测现存的（由 Windows 创建的）ESP，并添加 grub2-efi。尽管多个 ESP 可以共存，但只需一个 ESP 即可满足启动所有操作系统的需求。

若您不确定如何操作，请不要修改“引导设备”。

## 15.2. 使用 Mageia 提供的引导器

默认情况下，根据您的硬件情况，Mageia 会将：

- GRUB 2 引导器安装至 MBR（主引导记录）区域或第一硬盘的 BIOS 引导分区。
- GRUB2-efi 引导器安装至 ESP

若您已安装了其他操作系统，Mageia 会尝试将它们也添加到 Mageia 的引导菜单。如果您不希望 Mageia 这么做，请点击下一步，然后取消勾选检测其他操作系统



## 15.3. 使用现存的引导器

有关添加 Mageia 系统至现存引导器的问题超出了此帮助的范围。多数情况下，这设计到运行相应的引导器安装程序，并自动检测和添加引导项。请参见有关操作系统的文档以便进一步操作。

## 15.4. 使用链式加载 ( chain loading )

若您不需要 Mageia 安装引导器，而是希望从其他系统引导 Mageia，请点击下一步，然后点击高级并勾选 不要修改 ESP 或 MBR。

安装程序将会提醒您缺少引导器，请忽略它并点击确定。

## 15.5. 选项

### 15.5.1. 第一页

- 自动引导之前等待：此文本框用于设置在等待多少秒之后自动进入默认选定的操作系统。
- 安全：用于设置引导器的密码。可以防止其他人进入单用户模式，或者修改引导参数。
- 密码：此文本框用于输入密码
- 确认密码：再次输入密码，安装程序将检查您两次输入的密码是否一致。
- 高级
  - ACPI (高级配置与电源接口) 是标准的电源管理协议。它可以关闭未使用的设备以节能，用于取代 APM。如果您的硬件不兼容 ACPI，或者您认为 ACPI 会造成某些问题 (如偶尔会自动重启，或系统卡死)，则可以取消勾选它。
  - 启用 SMP：此选项启用或禁用多核处理器上的对称多处理器特性。
  - 启用 APIC：启用或禁用高级可编程中断控制器。APIC 设备可以支持更复杂的优先级模型和高级 IRQ (中断请求) 管理功能。
  - 启用本地 APIC：您可以在这里设置本地 APIC，用于在 SMP 系统中管理某个特定处理器的所有外部中断。

### 15.5.2. 下一页

- 默认：使用默认引导参数
- 追加：用于在默认引导选项后添加额外所需的内核参数。
- 探测其他系统：参见[使用 Mageia 引导器](#)
- 高级
  - 图像模式：用于设定显示引导菜单时的屏幕分辨率和色彩深度。若要从可用的模式中进行选择，请点击下三角标记。
  - 不要修改 ESP 或 MBR：参见[使用链式加载](#)

## 16. 添加或修改引导菜单项

为此，您需要手动编辑 `/boot/grub2/custom.cfg`，或者使用 `grub-customizer` (可以从 Mageia 仓库中安装) 来编辑引导项。





有关更多信息，请参考我们的 [wiki](https://wiki.mageia.org/en/Grub2-efi_and_Mageia)

： [https://wiki.mageia.org/en/Grub2-efi\\_and\\_Mageia](https://wiki.mageia.org/en/Grub2-efi_and_Mageia)

## 17. 重新启动

一旦安装了引导器，安装程序将会提示您重启电脑，此时请移除 Live CD 并重启。请点击完成并根据提示的步骤进行操作。

重启后，您将会看到一系列下载进度条，它将提示您正在下载的软件媒体（参见“软件管理”）。

## 18. 用户和管理员管理



### 18.1. 设置管理员（root 账户）密码：

我们建议任何时候安装 Mageia 都设置一个超级用户或管理员密码（Linux 中一般叫做 root 密码）。当你在顶部输入框中输入密码时，盾的颜色将会从红色变为黄色、绿色，用以指示你所输入密码的强度。绿色表示你的密码强度较高。你需要在下方输入框中再次输入相同的密码，以确保你之前的密码没有输错。



所有的密码都区分大小写。建议在密码中混合使用字母（大写和小写）、数字和其他字符。

---

### 18.2. 输入用户名

在这里添加一个用户。一个用户拥有比超级管理员更少的权限，但是网上冲浪，使用办公软件或者玩游戏等是足够的。

- 图标：若点击此按钮，则会改变用户图标。
  - 真实姓名：在文本框中输入用户的真名。
  - 登录名：输入用户的登录名，或让 drakx 根据真实姓名自动设置。登录名区分大小写。
  - 密码：在此文本框中输入用户密码。后面的盾牌图标将会指示密码强度。（参见 [注意](#)）
  - 密码（重复）：再输入依次用户密码。drakx 将会检查两次输入的密码是否一致。
- 



在安装 Mageia 期间添加的任何用户都将拥有读/写保护的主目录（即 `umask=0027`）。您可以在配置 - 概要一步中添加其他所需用户，只需选择用户管理即可。也可以在安装完成后改变访问权限。

---

### 18.3. 高级用户管理

若点击高级按钮，您可以在弹出的窗口中对所添加的用户进行设置。

此外，您还可以禁用或启用来宾账户。

---



任何使用 `rbash` 来宾账户创建的文件将会在注销后被删除。来宾应当将他/她的临时文件存储于 U 盘等设备中。

---

- 启用来宾账户：这里您可以启用或禁用来宾账户。来宾账户允许来宾登录并使用电脑，但对其使用更严格的访问权限控制。
  - Shell：可以在下列列表中选择用户所使用的 shell（在上一步中添加），可能的选项有 Bash、Dash 和 Sh。
  - 用户 ID：这里您可以设置之前所添加的用户的 ID（数值）。若您不确定如何设置，请将其留空。
  - 组 ID：这里您可以设置之前所添加的用户的组 ID（数值，一般与用户 ID 相同）。若您不确定如何设置，请将其留空。
- 

## 19. 登录界面

### KDM 登录界面

最后，您将会看到登录界面。

请输入您的用户名和密码，随后您将看到 KDE 或 GNOME 桌面（根据您所选的安装介质而异）。您现在即可使用 Mageia 系统。

---

可以在 [Mageia wiki](#) 中找到有关系统使用的方法。

## 20. 卸载Mageia

### 20.1. 如何做

若 Mageia 未能给您提供良好体验，或您未能正确安装系统，Mageia 允许您卸载它。这一功能可不是所有操作系统都会提供的！

在备份您的数据后，请用 Mageia 安装 DVD 重新引导系统，并进入救援系统，选择恢复 Windows 引导器（Restore Windows boot loader）。再次重启后，您将只能进入 Windows 系统。

若要将被 Mageia 使用的空间重新用于 Windows，请点击 开始 -> 控制面板 -> 管理工具 -> 计算机管理 -> 存储 -> 磁盘管理。拥有 未知 类型的分区即为 Mageia 分区，其大小和位置应当与您安装时指定的一致。右键点击这些分区，并选择 删除，即可释放这些分区占用的空间。

若您安装了 Windows XP，您可以使用空闲空间创建一个新分区并格式化它（FAT32 或 NTFS），系统将自动为其分配一个盘符。

若您同时安装了 Windows Vista 或 Windows 7，您还可以扩展现存分区的大小。您也可以使用其他分区工具，如 gparted（Windows 和 Linux 下均由对应版本）。记住：在调整分区时，请多加小心，并确保所有重要的数据均以备份。