

用 DrakX 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]。

用 DrakX 安装

目录

用 DrakX 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. DrakX / Mageia 的安装器	6
2.1. 安装步骤	8
2.2. 安装问题和问题解决方案	8
3. 请选择要使用的语言	9
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. 设置 SCSI	10
6. 新安装或升级	11
7. 键盘	12
8. 分区	12
9. 选择挂载点	14
10. 确定要格式化的硬盘	15
11. 使用 DiskDrake 自定义磁盘分区方式	15
12. 格式化	17
13. 介质选择 (设置增补的安装介质)	18
14. 介质选择 (Nonfree)	19
15. 桌面环境选择	19
16. 选择软件包组	21
17. 最小安装	21
18. 选择单个软件包	23
19. 用户和管理员管理	24
19.1. 设置管理员 (root 账户) 密码:	24
19.2. 输入用户名	24
19.3. 高级用户管理	25
20. 显示卡和显示器配置	26
21. 选择一个 X 服务器 (配置您的显示卡)	27
22. 选择您的显示器	27
23. 引导程序的主要选项	29
23.1. 引导器界面	29
23.2. 使用 Mageia 提供的引导器	30
23.3. 使用现存的引导器	30
23.4. 使用链式加载 (chain loading)	30
23.5. 选项	30
24. 添加或修改引导菜单项	31
25. 一些杂项	31
25.1. 系统参数	31
25.2. 硬件参数	32
25.3. 网络和 Internet 参数	33
25.4. 安全	33
26. 配置时区	34
27. 选择您所在的国家/地区	34
27.1. 输入法	35
28. 配置服务	35
29. 选择鼠标	36

30. 声音配置	37
30.1. 高级	37
31. 安全级别	38
32. 更新	39
33. 恭喜	40

插图清单

1. 安装欢迎屏幕	6
-----------------	---

用 DrakX 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 系统中的命令行程序



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. DrakX，Mageia 的安装器

无论您是刚接触 GNU-Linux 的新人，还是老手，Mageia 安装器都能帮您轻松安装或升级系统。初始页中有很多选项，安装器将会选择其中的默认项（一般是您所需的）。

此处是使用 Mageia DVD 安装的默认欢迎屏幕：第一个是使用传统引导的系统，第二个是使用 UEFI 引导的系统。

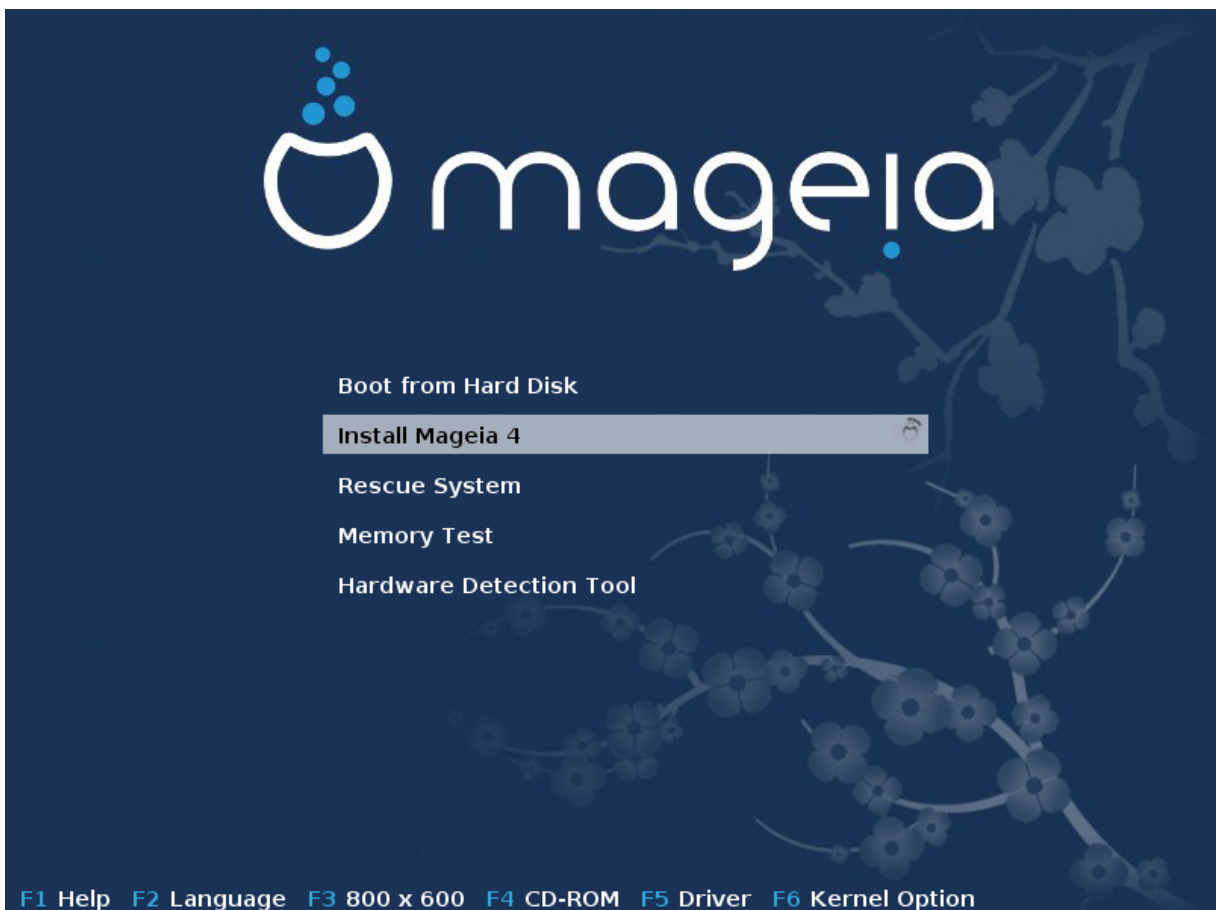


图 1. 安装欢迎屏幕

在此页中，可以进行自定义设置：

- 按 F2 选择语言（仅用于安装，可能与系统所选语言有出入）（仅用于传统模式）。

使用方向键来选择语言，然后按 Enter 键。

此处给出了使用 Live DVD/CD 安装时法语版的欢迎界面。注意，Live DVD/CD 菜单中不包括：救援系统, 内存测试 and 硬件检测工具。

- 按 F3 键可以更改屏幕分辨率（仅用于传统模式）。
- 按 F6 键（传统模式下）或 e 键（UEFI 模式下）可以添加内核参数。

若安装失败，您可能需要尝试其他的选项。按 F6 键可以调出 引导选项，这里提供了四个选项：

- 默认，即使用默认选项。
- 安全设置，使用更安全的选项（同时会在一定程度上降低性能）
- 无 ACPI（高级配置与电源接口），不使用电源管理功能
- 无本地 APIC（本地高级可编程终端控制器）。若您不需要控制 CPU 中断，可以选择此选项

若选择了这些选项之一，将会同时更改引导选项行中的默认选项。



在部分 Mageia 版本中，使用 F6 键选择的选项可能不会在引导选项中出现，但这并不影响选项发挥作用。

- 按 F1 键可以添加更多内核参数（仅用于传统模式）。

按 F1 可以打开包含更多选项的新窗口。使用方向键和 Enter 来查看更多细节，或按 Esc 来返回到欢迎屏幕。

有关 splash 选项的细节。按 Esc 或选择 返回引导选项可以回到选项列表。可以手动将这些选项添加到引导选项行。



按 F2 键可以将帮助翻译为所选语言。

有关传统引导和 UEFI 引导的内核选项，请参考：https://wiki.mageia.org/en/How_to_set_up_kernel_options。

此处是使用有线网络安装 CD（Boot.iso 或 Boot-Nonfree.iso 镜像）安装时的默认欢迎界面：

此处无法改变语言，界面中列出了可用的选项。有关使用有线网络安装 CD 来安装的更多细节，请参考 [Mageia Wiki](https://wiki.mageia.org/en/Boot.iso_install) [https://wiki.mageia.org/en/Boot.iso_install]。



键盘布局为美式键盘。

```
                Welcome to Mageia install help

In most cases, the best way to get started is to simply press the <Enter> key.
If you experience problems with standard install, try one of the following
install types (type the highlighted text and press <Enter>):

o  text for text installation instead of the graphical one.
o  linux for standard graphical installation at normal resolution.
o  linux vga=785 for low resolution graphical installation.

To repair an already installed system type rescue followed
by <Enter>.

You can also pass some <specific kernel options> to the Linux kernel.
For example, try linux noapic if your system has trouble operating
your network adapter correctly.
NOTE: You cannot pass options to modules (SCSI, ethernet card) or devices
such as CD-ROM drives in this way. If you need to do so, use noauto mode.

[F1-Help] [F2-Advanced Help]
boot: _
```

2.1. 安装步骤

安装过程被分为多个步骤，可以在侧边栏看到安装进度。

每一步包含一个或多个窗口，并且可使用高级按钮查看不常用的选项。

多数窗口中有帮助按钮，可以提供当前操作的有关说明。



若安装过程在某一步中断，您可以选择重启，但请三思而后行。一旦分区被格式化，或升级过程开始，电脑中的内容将发生变化，此时重启可能导致系统无法使用。若您确定要重启，可以按 Alt Ctrl F2 切换到终端，然后按下 Alt Ctrl Delete 来触发重启操作。

2.2. 安装问题和问题解决方案

2.2.1. 不使用图形界面

- 在初始屏幕之后，可能无法显示语言选择窗口。这种情况可能发生在部分显卡和较老的系统中。请尝试在提示后输入 vga=785 来切换到较低分辨率。
- 若硬件较老，可能无法使用图形化安装程序。这种情况下，可以尝试文本安装模式：在首个欢迎界面中按 Esc，然后按 Enter。在出现的黑色屏幕中，输入“text”，然后按 Enter，即可进入文本安装模式。

2.2.2. 安装停止

若系统在安装过程中停止响应（卡死），可能是硬件检测过程出现问题。在这种情况下，可以先跳过硬件检测过程：在命令提示后输入 noauto。此选项也可以与其他选项联合使用。

2.2.3. 内存问题

部分情况下，硬件可能无法正确地检测可用 RAM 大小。要手动指定它，可以使用 mem=xxxM 参数，其中 xxx 是 RAM 的总大小。例如，mem=256M 表示 RAM 的大小为 256MB。

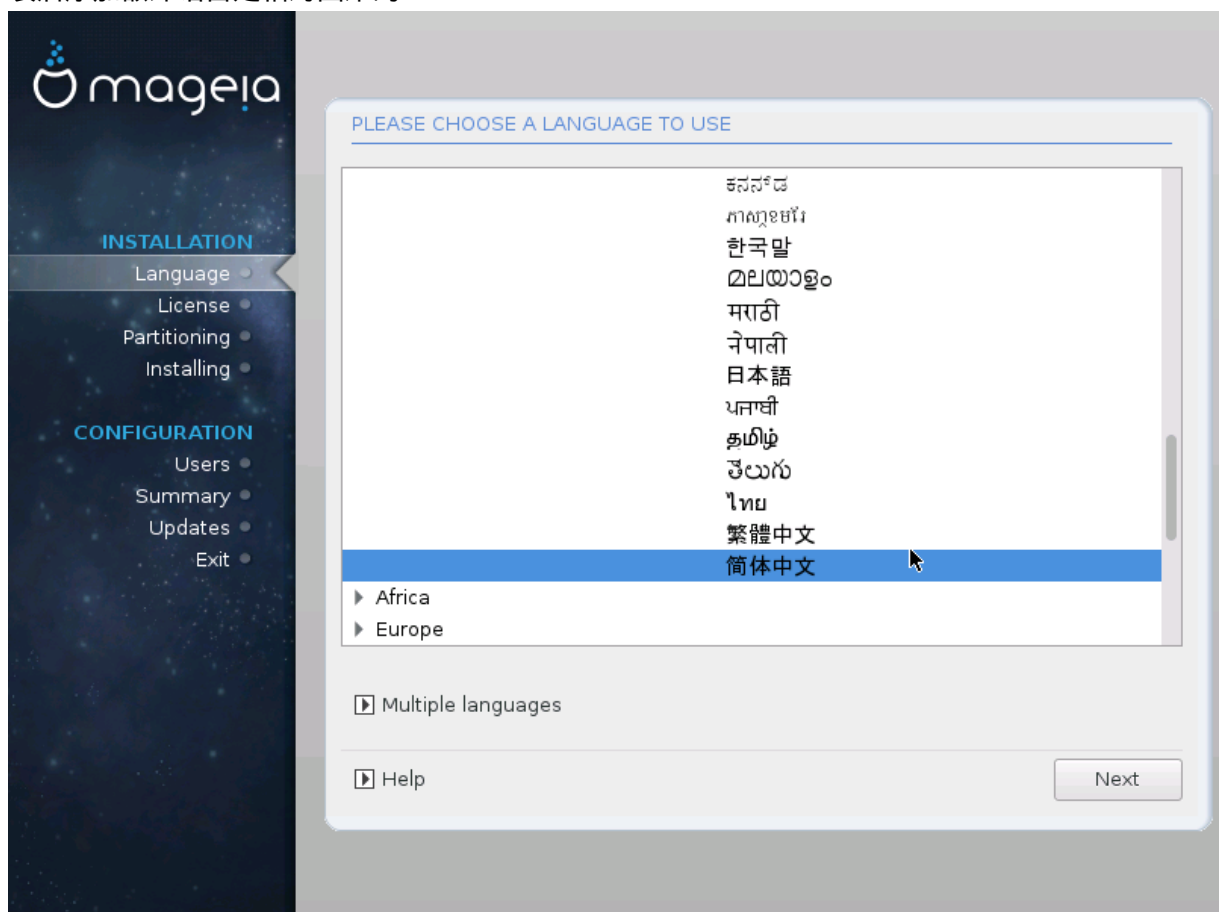
2.2.4. 动态分区

若您在微软 Windows 中将硬盘从“basic”格式转变为“dynamic”格式，该硬盘将无法用于 Mageia 安装。要将硬盘转变回“basic”格式，请参见微软的文档：<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc776315.aspx>。

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。



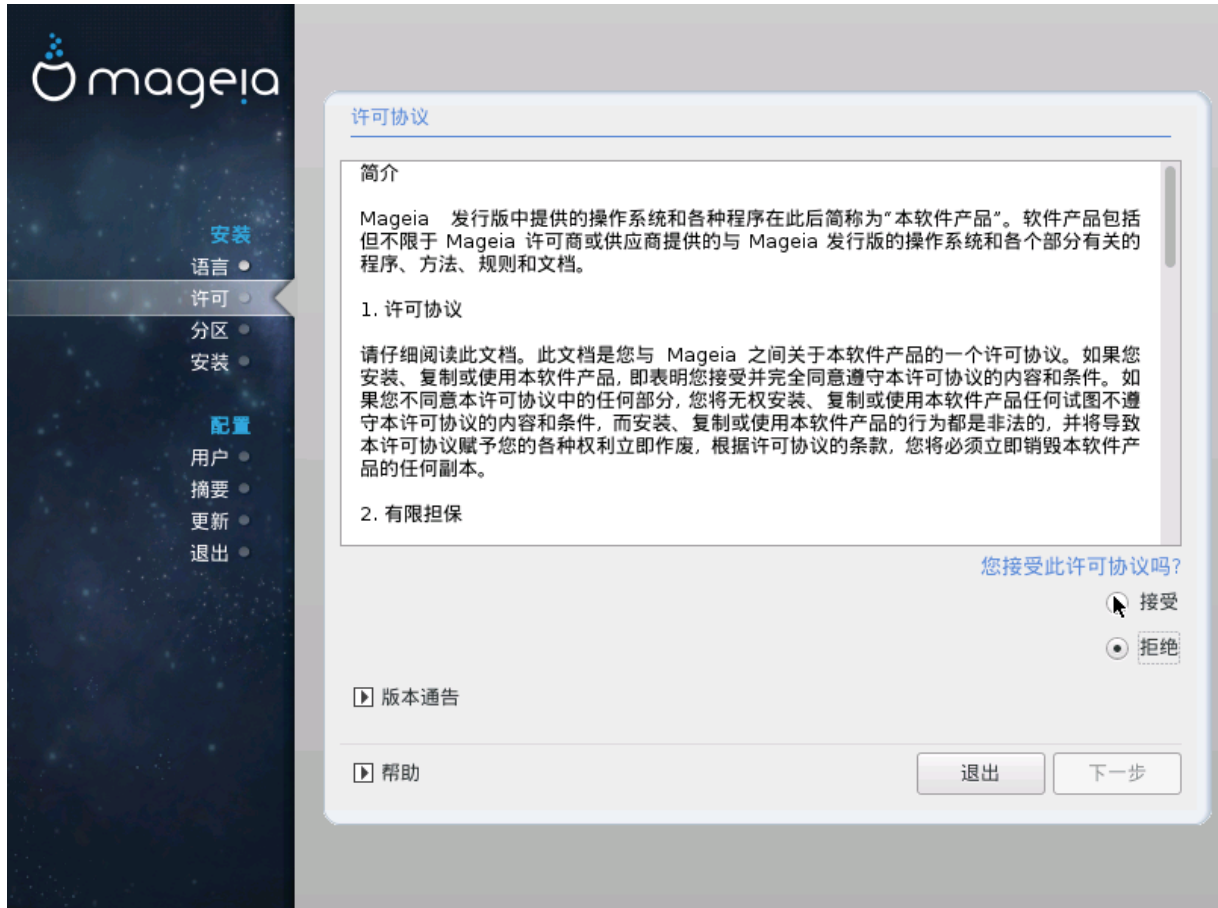
如果您选择了多种语言，必须同时选择其中一种作为您的首选语言（在前一个语言选择界面中），该语言会同时出现在多语言配置界面中。

- 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。

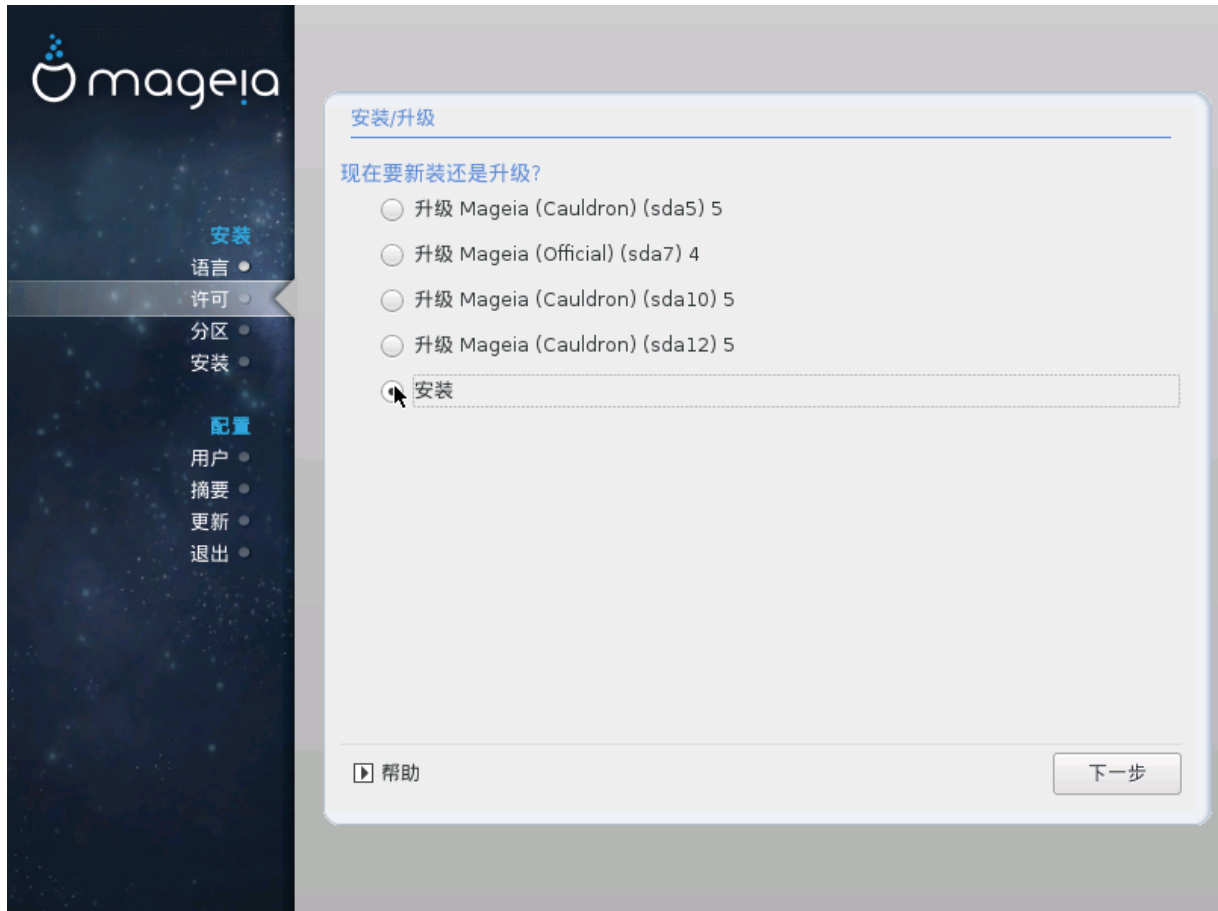
5. 设置SCSI

Drakx 通常会正确探测硬盘。对于一些较老的 SCSI 控制器，Drakx 可能无法确定所需的驱动，并因此无法识别它们。

在这种情况下，您需要手动设置 DrakX 应当使用的 SCSI 驱动。

随后 DrakX 应当能正确配置这些驱动器。

6. 新安装或升级



- 安装

使用此选项来进行全新 Mageia 安装。

- 升级

若您在电脑上安装了多个 Mageia，安装程序将会允许您选择需要升级的系统。



我们只测试了从当前 尚被支持的发行版进行的升级过程。如果您希望从已经结束支持的 Mageia 版本升级到最新版本，我们建议您最好进行全新安装，同时保留您的 / home 分区。



若安装过程在某一步中断，您可以选择重启，但请三思而后行。一旦分区被格式化，或升级过程开始，电脑中的内容将发生变化，此时重启可能导致系统无法使用。若您确定要重启，可以按 Alt Ctrl F2 切换到终端，然后按下 Alt Ctrl Delete 来触发重启操作。



若您忘记选择某一附加语言，您可以回到“安装或升级”界面，然后按下来 Alt Ctrl Home 并进行选择。请不要在安装后再进行添加。

7. 键盘

DrakX 会根据您的语言为您选择合适的键盘。若找不到合适的键盘，则会自动选择美式键盘。

- 请确保该选项正确。如果您不知道您的键盘布局，请查阅您的电脑配件规格，或询问电脑供应商，或查看键盘上的标签。您也可以参考这里的内容：en.wikipedia.org/wiki/Keyboard_layout [http://en.wikipedia.org/wiki/Keyboard_layout]
- 若列表中没有您的键盘，请点击 **更多** 来查看完整列表，并选择相应的键盘种类。



在点击 **确定** 按钮之后，请忽略前一个列表中的选项。DrakX 会应用您后来的选择。

- 若您选择了基于非拉丁字符的键盘布局，之后您将会看到有关切换拉丁/非拉丁键盘布局的提示窗口。

8. 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。

9. 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。

10. 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**。

11. 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。

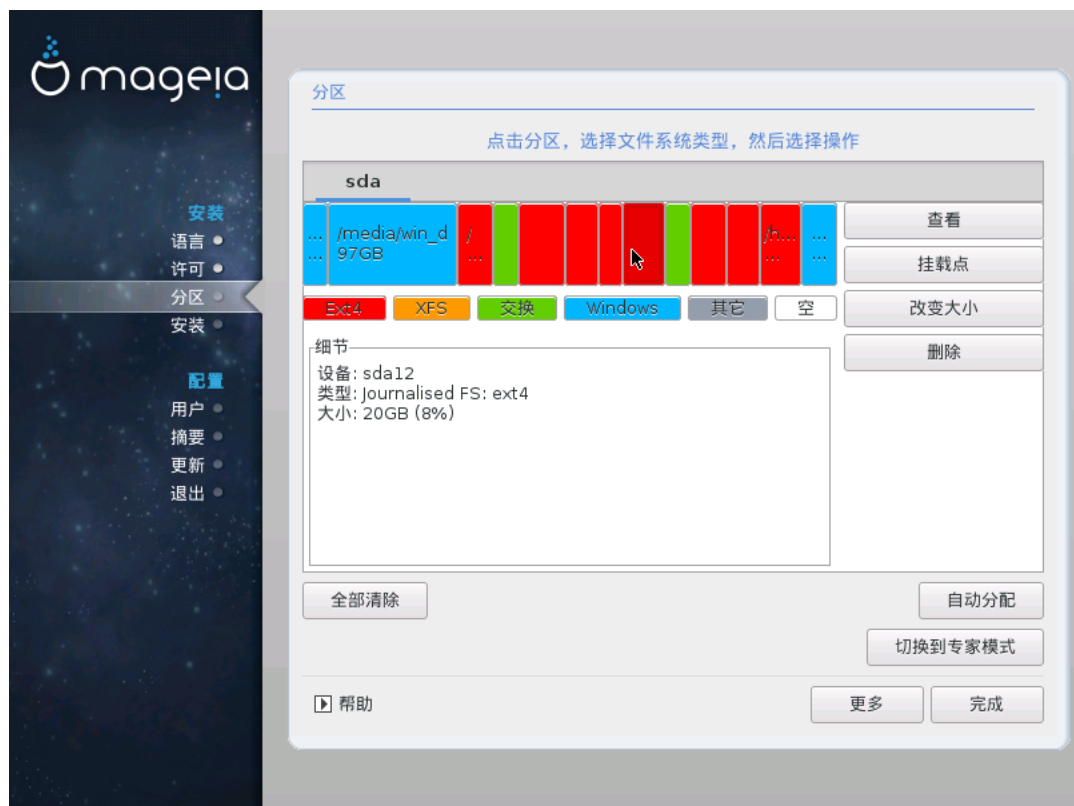
对于其他操作：请先点击要操作的分区；然后查看其详细信息，或选择文件系统和挂载点，改变其大小或擦除它。

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

12. 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。

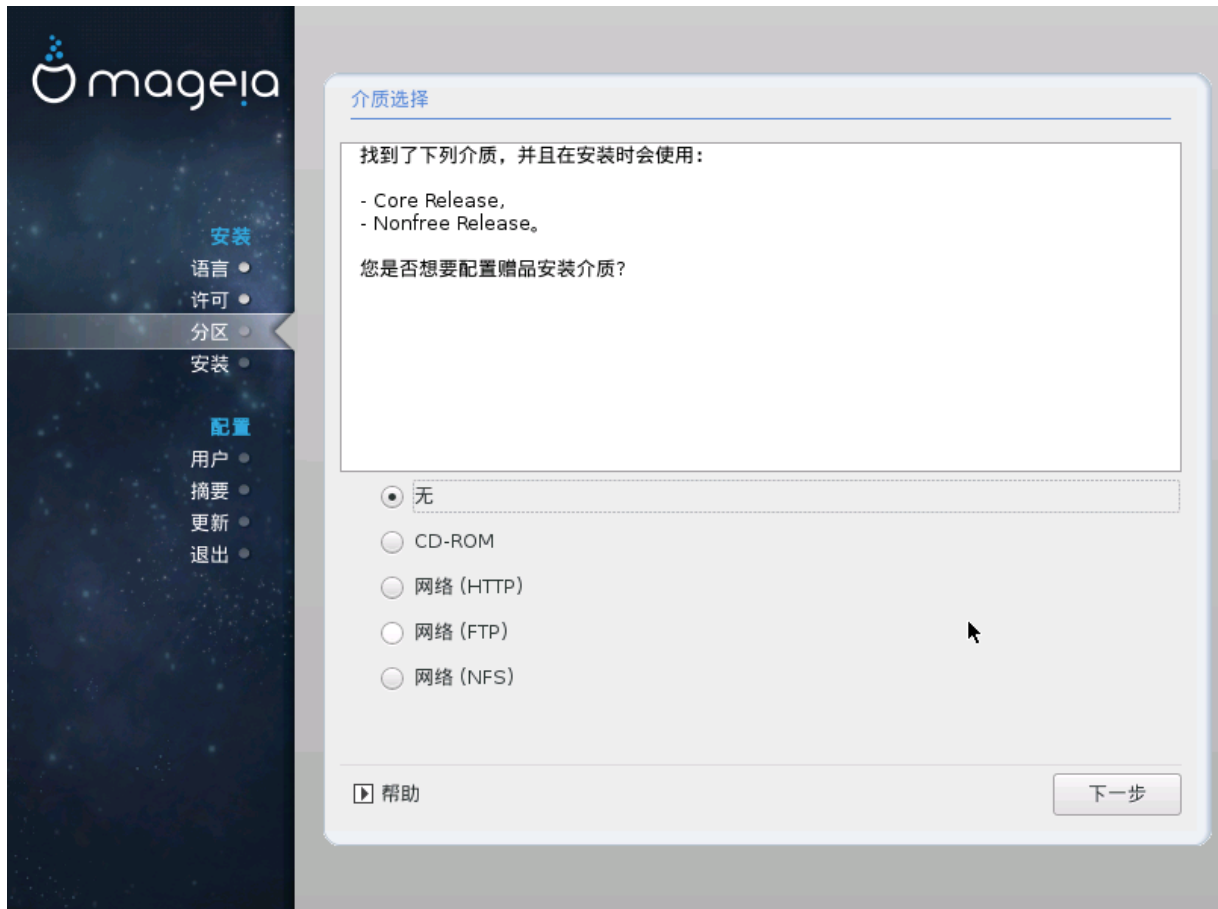
可以点击 **高级** 来选择您要检查坏块的分区。



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。

13. 介质选择 (设置增补的安装介质)



此窗口中列出了已识别的软件仓库。你可以添加其他的软件源，如光盘或远程资源。所选的源将决定下一步中哪些软件包可用于安装。

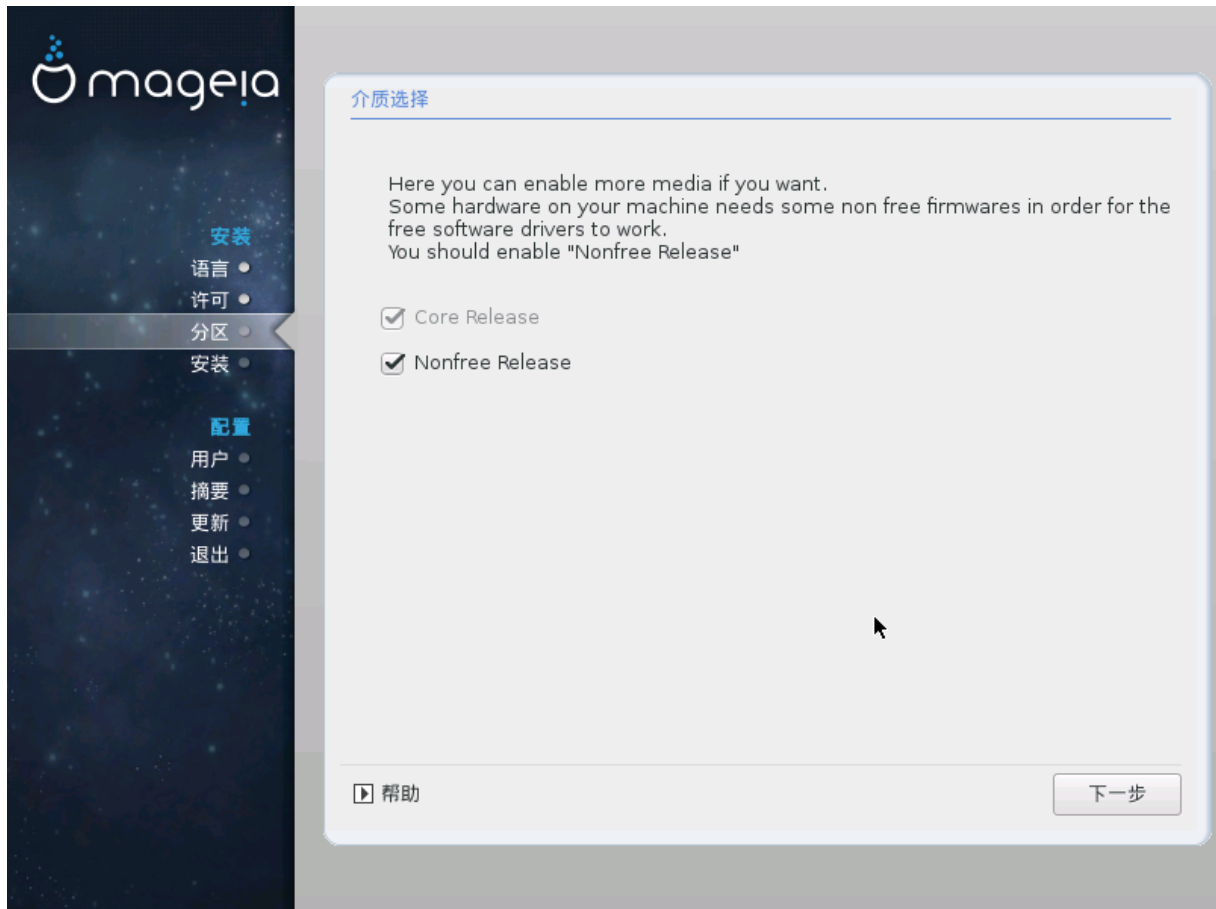
如果需要获取网络资源，请执行以下两步：

1. 若尚未启用网络链接，请选择并启用它。
2. 选择一个镜像，或指定 URL（第一个选项）。若选择了镜像，则您需要能够访问所选择的所有仓库（由 Mageia 管理，例如 Nonfree、Tainted 和 Updates）。若指定了 URL，则可以使用特定的仓库或您的个人 NFS。



若您整从包含 32 位软件包的版本升级到 64 位，我们建议您使用此窗口添加在线镜像（勾选一个网络协议）。64 位 DVD iso 仅包含 64 位软件包和非特定架构的软件包。若添加了在线镜像，则所需 32 位软件包也会被显示在这里。

14. 介质选择 (Nonfree)



此处列出了可用的仓库。根据所选的安装介质，并非所有仓库都可以使用。所选仓库将决定下一步中可用的软件包。

- Core 仓库无法被禁用，因其包含发行版中的基础软件。
- Nonfree 仓库包含了免费（因此Mageia可以再分发）、但不开源的软件。例如，此仓库包含 nVidia 和 ATI 的私有显卡驱动、各类 WiFi 网卡的固件等。
- Tainted 仓库包含了在自由许可证下发布的软件。将这些软件包归入 Tainted 仓库是因为它们可能会违反部分国家（地区）的专利或版权法，例如：用于播放音频/视频文件的多媒体解码器，用于播放商业视频 DVD 的软件等。

15. 桌面环境选择

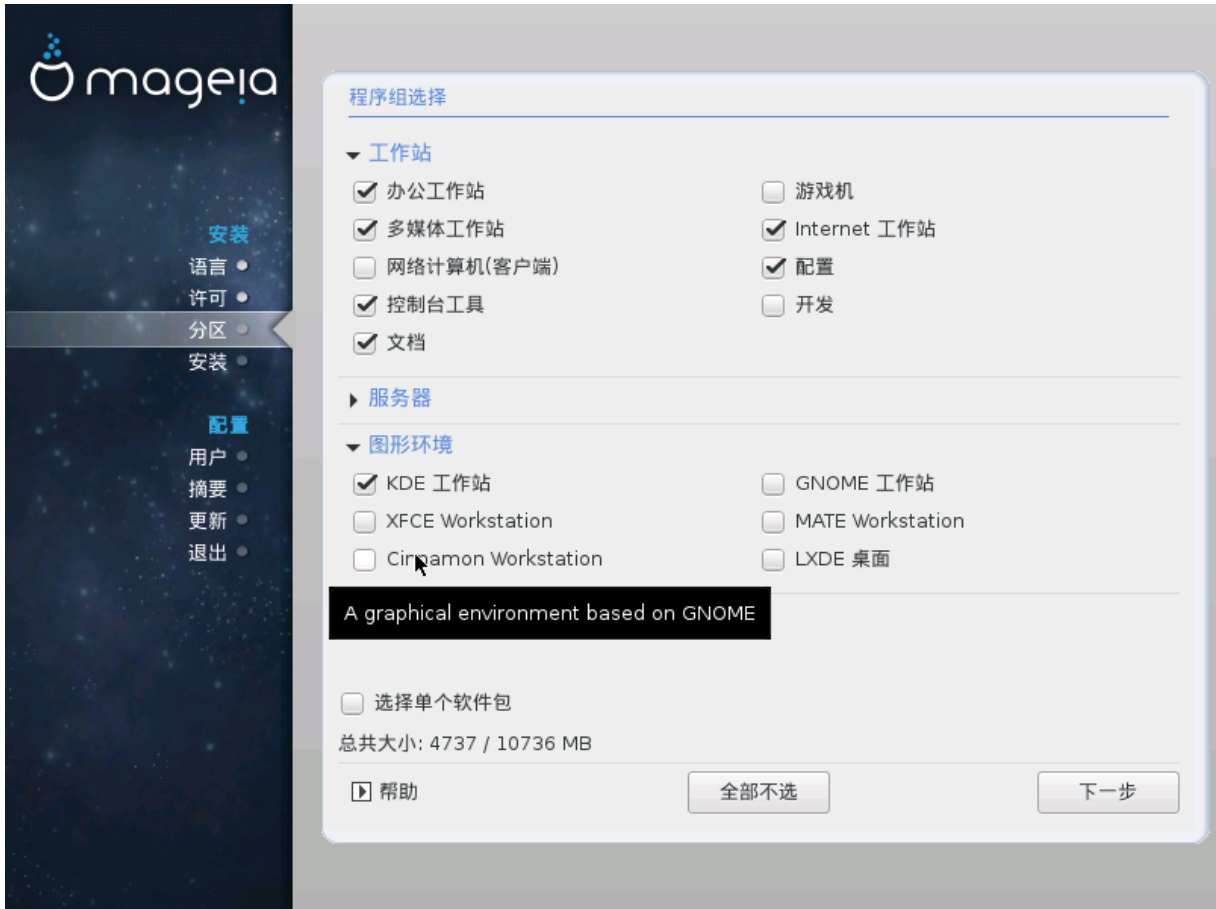
根据所选项不同，随后会出现不同的窗口用于详细设置。

在选择完成之后，将会在安装软件包时展示一系列幻灯片。可以按 详细 按钮来关闭幻灯片显示。



请选择 KDE 或 GNOME 作为桌面环境。这两种环境均包含有用的应用程序盒工具。若希望全部安装或均不安装，或自定义要安装的默认软件，请点击 自定义。LXDE 桌面环境较前两者更加轻便，视觉效果较低，默认安装的软件包也更少。

16. 选择软件包组



软件包按组列出，您可以更方便地选择所需软件。若需要查看某一组的详细说明，请将鼠标移至该组的名称上方。

- 工作区
- 服务器。
- 图形界面环境
- 单独选择软件包：您可以使用此选项来手动添加/移除软件包。

请阅读 [第 17 节 “最小安装”](#) 来了解如何进行最小化安装（包括或不包括 X 服务和 IceWM 桌面环境）。

17. 最小安装

在软件包组选择窗口中，您可以通过取消选择所有项来实现最小化安装，参见 [第 16 节 “选择软件包组”](#)。

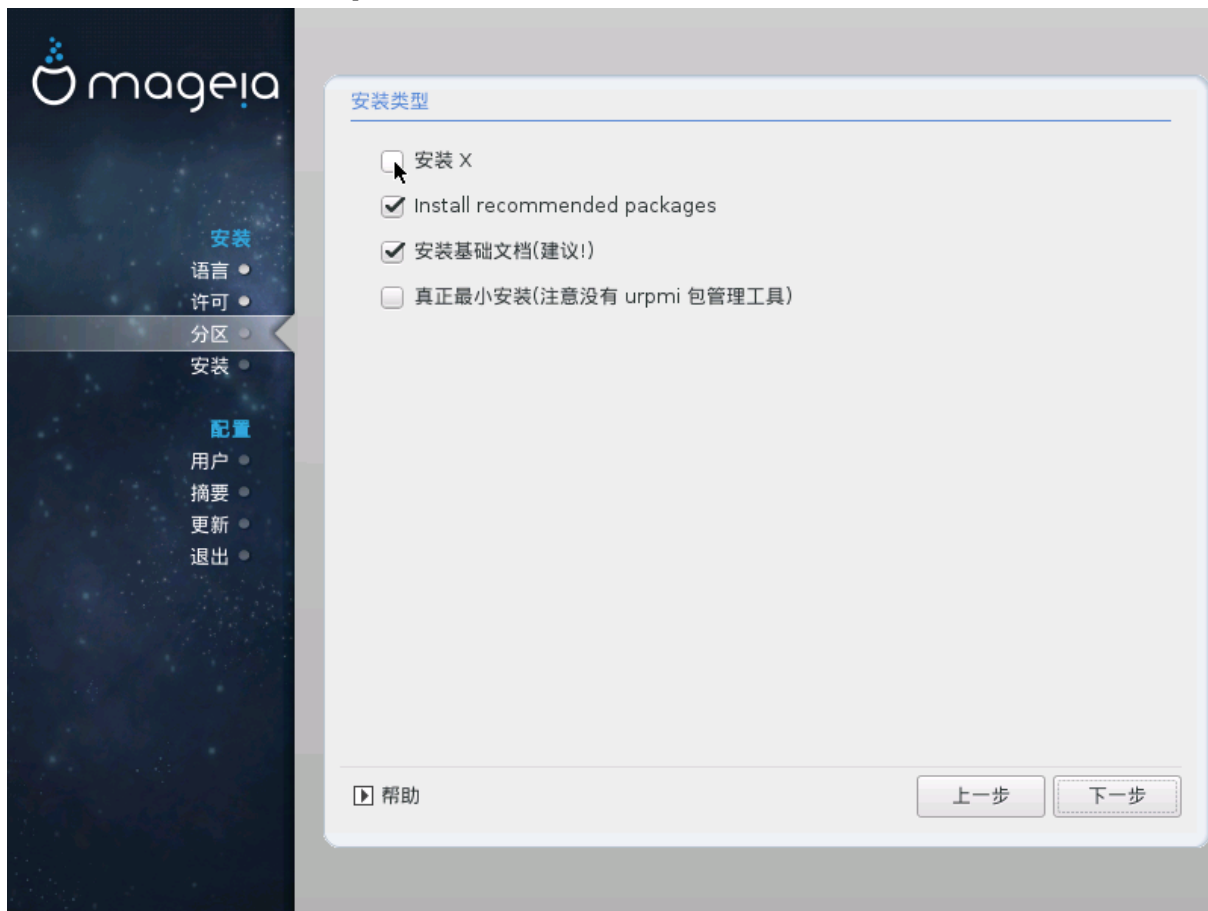
若需要，您可以在该窗口中勾选“独立选择软件包”选项。

最小化安装通常被用于在服务器或特定工作站上安装 Mageia。您可能会将此选项与“独立软件包选择”选项配合使用，以便微调您的安装配置，参见 [第 18 节 “选择单个软件包”](#)。

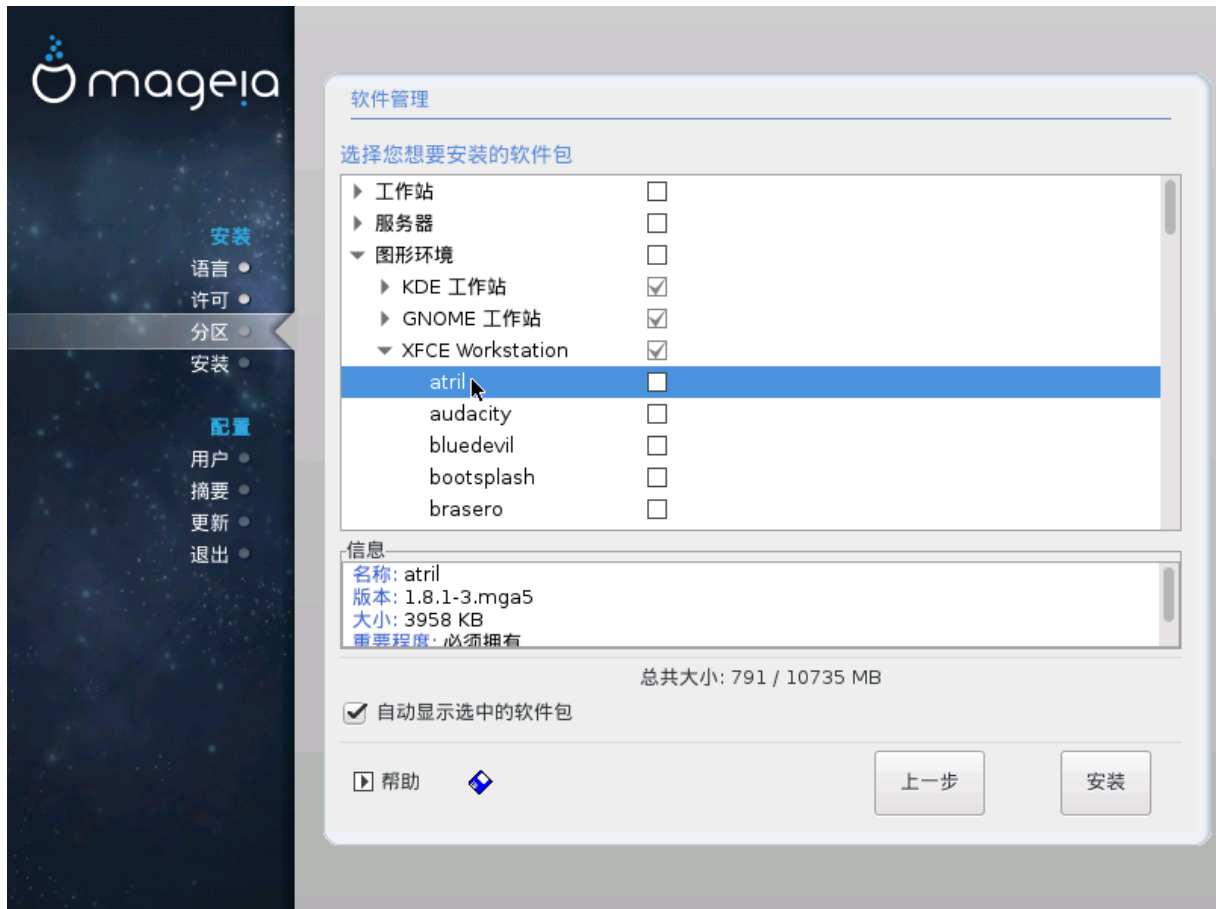
若您选择了安装类别，相应的窗口将会为您展示一些额外的有用软件，例如 X 服务的文档。

若选中“包含 X”，将会同时选定 IceWM 作为轻量级的桌面环境。

一些基础的文档由 man 和 info 命令提供。其中包含了来自 [Linux Documentation Project](http://www.tldp.org/manpages/man.html) [http://www.tldp.org/manpages/man.html] 的 man 帮助页和来自 [GNU coreutils](http://www.gnu.org/software/coreutils/manual/) [http://www.gnu.org/software/coreutils/manual/] 的 info 帮助页。



18. 选择单个软件包



您可以在此处添加或移除额外的软件包，或自定义安装。

在确定选择后，您可以点击页面底部的 floppy icon 按钮来保存选择（同时也会将配置保存到 U 盘中）。您可以使用此文件在其他系统上进行相同的安装部署（只需在安装时再次点击此按钮并加载配置文件即可）。

19. 用户和管理员管理



19.1. 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。

19.2. 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`）。
你可以在配置 - 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。

19.3. 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。

20. 显示卡和显示器配置



无论是哪一种图形环境（也叫桌面环境），都基于一个叫做 X 窗口系统（也叫 X）的服务。因此，必须正确设定以下的 X 服务属性才能使用 KDE、Gnome、LXDE等图形环境。若 DrakX 没有提供默认选项，请手动指定正确参数。

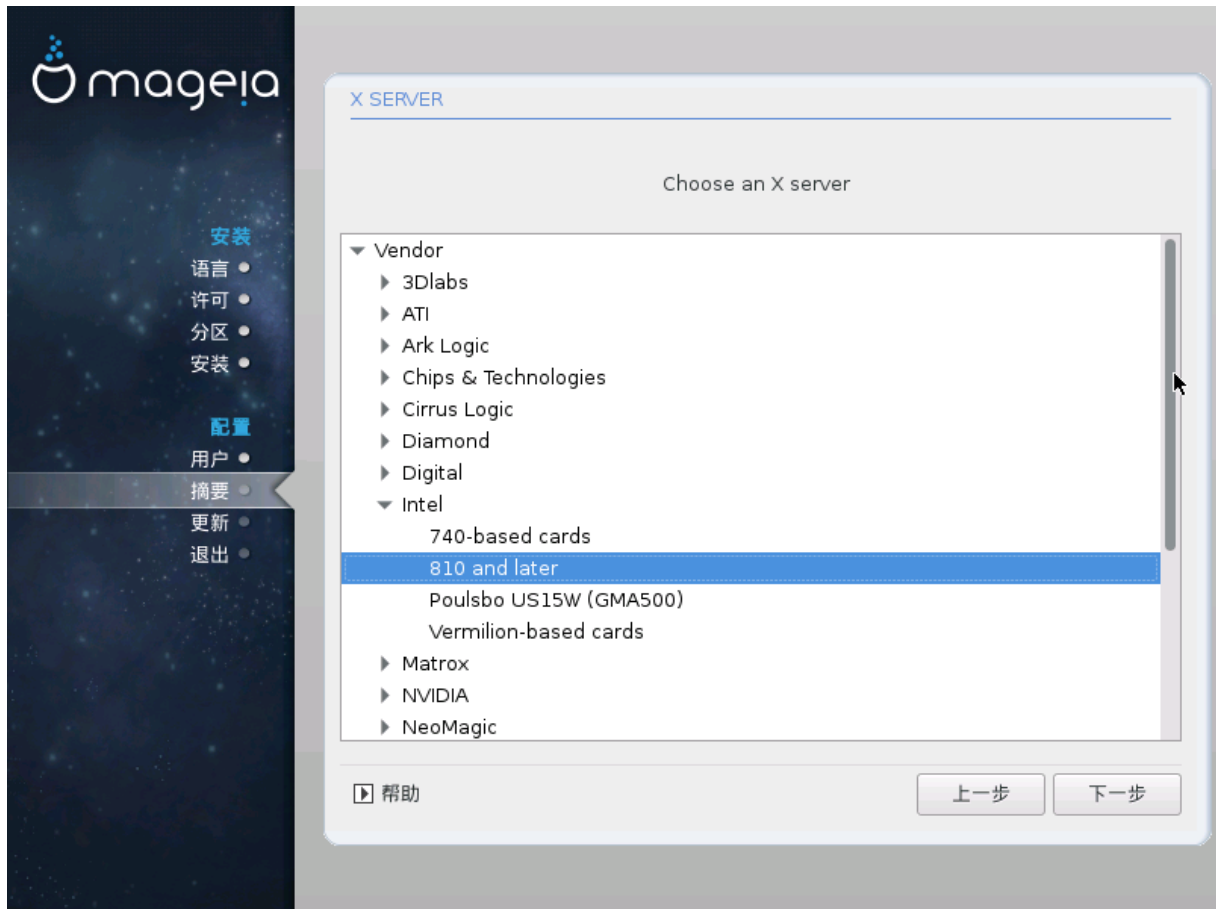
- 显卡：请从列表中选择您的显卡设备。
- 显示器：您可以选择 即插即用 显示器，或从 制造商 或 通用 列表中选择显示器。若需要手动指定显示器的横向/纵向刷新率，请点击 自定义。



不正确的刷新率可能会损坏显示器

- 分辨率：选择显示器的分辨率和色彩深度。
- 测试：测试按钮不一定总是出现在安装中。您可以按下此按钮来查看设置是否正确。若出现询问设置是否正确的对话框，您可以选择“是”，则当前设置会被保留。若您没有看到任何对话框，您将可以回到配置窗口，并重新进行配置。若无法使用测试功能，请确保您的设置是正确的。
- 选项：您可以在此处启用或禁用各类选项。

21. 选择一个X服务器(配置您的显示卡)



DrakX 有齐全的显卡数据库，一般情况下可以正确识别您的视频设备。

若安装程序无法正确检测您的显卡，请在以下列表中选择一个合适的配置：

- 制造商
- 显卡名
- 卡的类型

若您找不到所需的制造商列表（如显卡太老，或尚未加入到数据库中），您也可以 在 Xorg 目录中找到合适的驱动

Xorg 目录提供了超过 40 种通用的开源显卡驱动。若您仍然无法找到合适的显卡驱动，请使用 vesa 驱动以确保基本的显示功能。

请注意，若选择了不兼容的驱动，您可能无法使用图形化界面（但仍可使用命令行）。

部分显卡制造商仅提供私有 Linux 驱动（在 Nonfree 仓库中），部分驱动仅能在制造商的官网上找到。

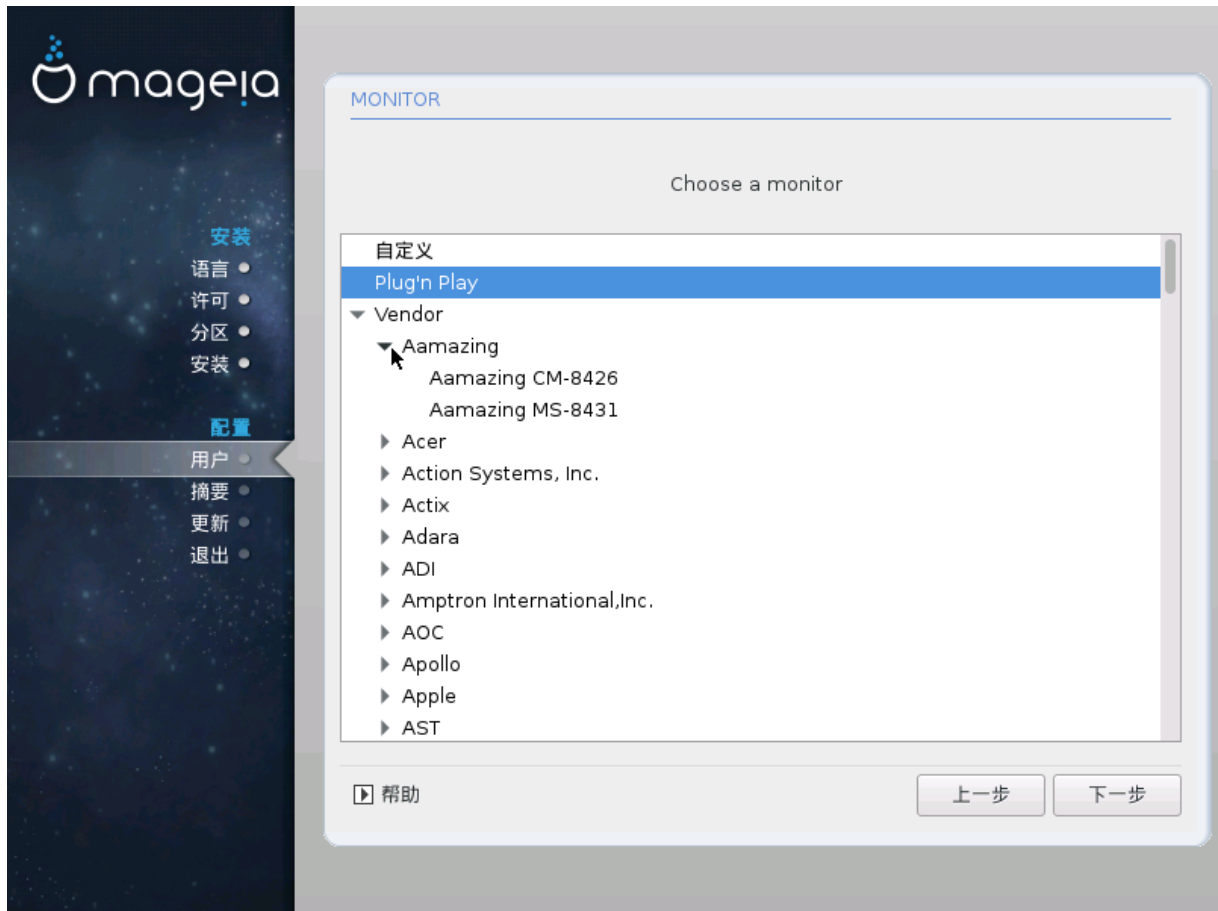
需要手动启用 Nonfree 仓库才能使用其中的程序。若您在此之前未选中 Nonfree 仓库，您应当在安装完成并重启后启用它。

22. 选择您的显示器

DrakX 有齐全的显卡数据库，一般情况下可以正确识别您的视频设备。



选择错误的属性可能会损坏显示器或视频设备。若不确定，请不要轻易尝试未知模式。若仍有疑问，请查询显示器文档。



自定义

此选项允许您设置两个重要参数：垂直刷新率和水平同步率。垂直刷新率决定屏幕刷新的周期，水平同步率决定扫描行的显示速率。

请不要选择与您的显示器不匹配的同步范围，这样做可能损害显示器。若仍有疑问，请查询显示器文档。

即插即用

默认选项，根据显示器数据库确定显示器类别。

供应商

若安装程序无法正确检测您的显示器，请在以下列表中选择合适的配置：

- 制造商
- 显示器制造商名称
- 显示器描述

通用

此组可以支持近30种显示格式，如 1024x768 @ 60Hz 和笔记本上使用的平板显示器。当您因硬件无法被正确识别而必须使用 Vesa 显卡驱动器时，此选项将会提供最佳的兼容性。推荐保留此选项。

23. 引导程序的主要选项

23.1. 引导器界面

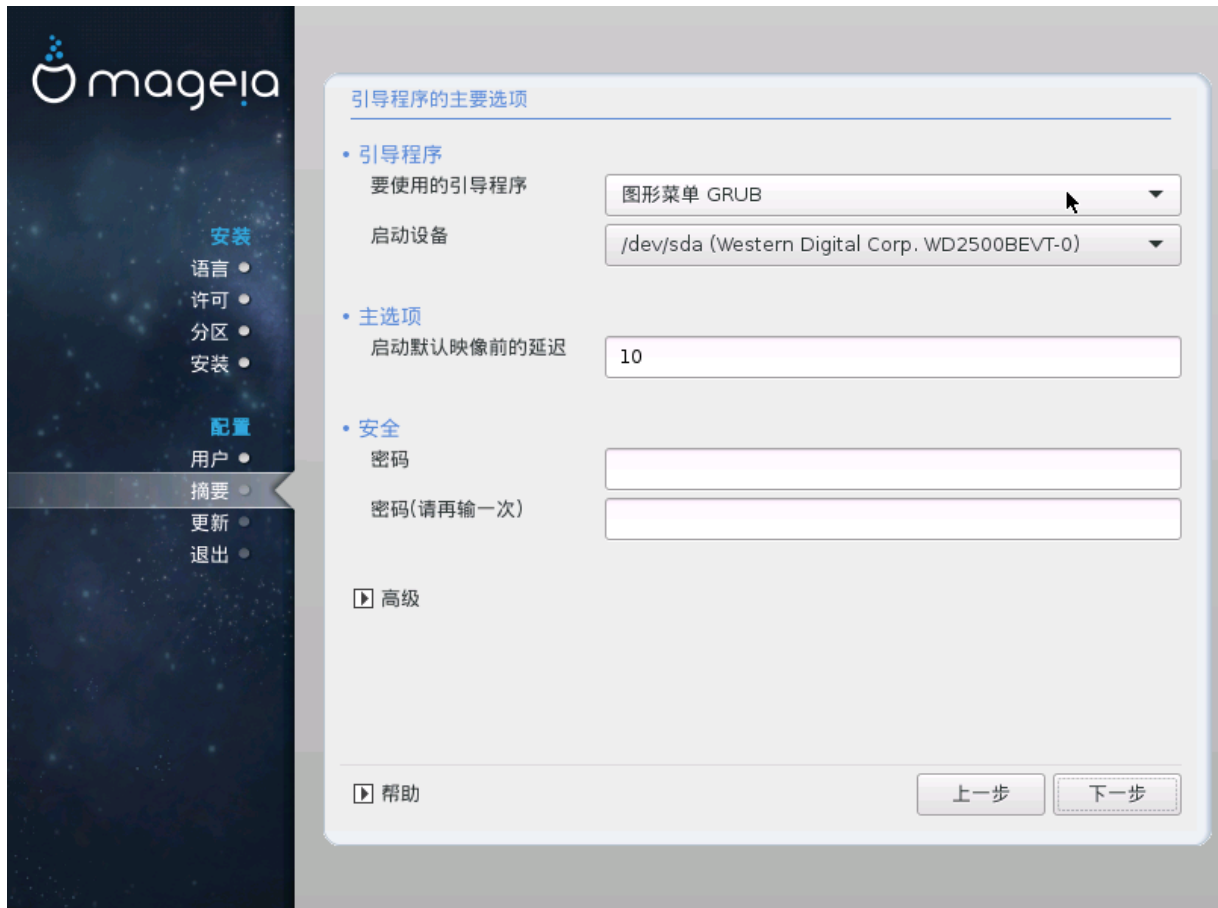
默认情况下，Mageia 仅使用：

- 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：

23.1.1. 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”。

23.1.2. 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”。

23.2. 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

23.3. 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。

23.4. 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。

23.5. 选项

23.5.1. 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。

23.5.2. 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](#)

24. 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
[efi and Mageia](#)

wiki：<https://wiki.mageia.org/en/Grub2-efi>

25. 一些杂项

DrakX 会根据您的选择以及检测到的硬件自动生成合适的配置。您可以在此处检查或更改它们（点击 [配置按钮](#)）。



一般而言，您可以直接使用推荐配置，除非您遇到以下三种情况：

- 您预知该默认配置存在问题
 - 您尝试了默认配置，但安装失败
 - 后续章节中所提到的其他情况
-

25.1. 系统参数

- 时区
DrakX 根据您的语言设置自动选择了时区。您也可以手动改变时区。参见 [第 26 节“配置时区”](#)
- 国家/地区
若您不在所选国家/地区中，请务必对其进行正确设置。参见 [第 27 节“选择您所在的国家/地区”](#)
- 引导器
DrakX 为引导器进行了自动设置。
除非您懂得如何配置 GRUB 2，否则请勿更改这些配置
更多信息，参见 [第 23 节“引导程序的主要选项”](#)
- 用户管理
您可以在此处添加额外的用户。将会为每个用户在 `/home` 下创建目录。
- 服务：
系统服务指在后台运行的小程序（守护进程）。此工具允许您启用或禁用特定任务。
在做出更改之前，请认真审视选项 - 任何错误都可能导致系统无法正常运行。

更多信息，参见 [第 28 节“配置服务”](#)。

25.2. 硬件参数

- 键盘:

在这里，您可以根据您所在的位置、使用的语言和键盘类型来设置键盘布局。



如果您发现键盘布局错误、需要更正，请注意：在更改配置后，之前设置的密码也可能发生改变。

- 鼠标:

您可以添加或配置其他触控设备、平板、轨迹球等。

- 声卡:

安装器将会使用默认驱动（如果有的话）。只有存在多个可用驱动（且均不是默认驱动）时，才会提示您进行选择。

- 图形界面:

您可以在这里配置显卡和显示器。

更多信息，参见 [第 20 节“显示卡和显示器配置”](#)。



25.3. 网络和 Internet 参数

- 网络:

您可以在这里配置网络。若您需要在网卡上使用非自由的驱动程序，并且尚未启用 Nonfree 软件仓库，那么您最好等到重启后再进行这一操作。



当您添加了网卡后，请不要忘记用防火墙对该接口进行管理。

- 代理:

代理服务器将作为您的电脑和广域网之间的桥梁。您可以在此处配置您需要使用的代理服务。

您可能需要咨询系统管理员来获取此处应当填写的参数

25.4. 安全

- 安全等级:

您可以在这里设置计算机的安全等级，一般情况下可以使用默认设置（标准）。

请勾选您认为合适的选项。

- 防火墙:

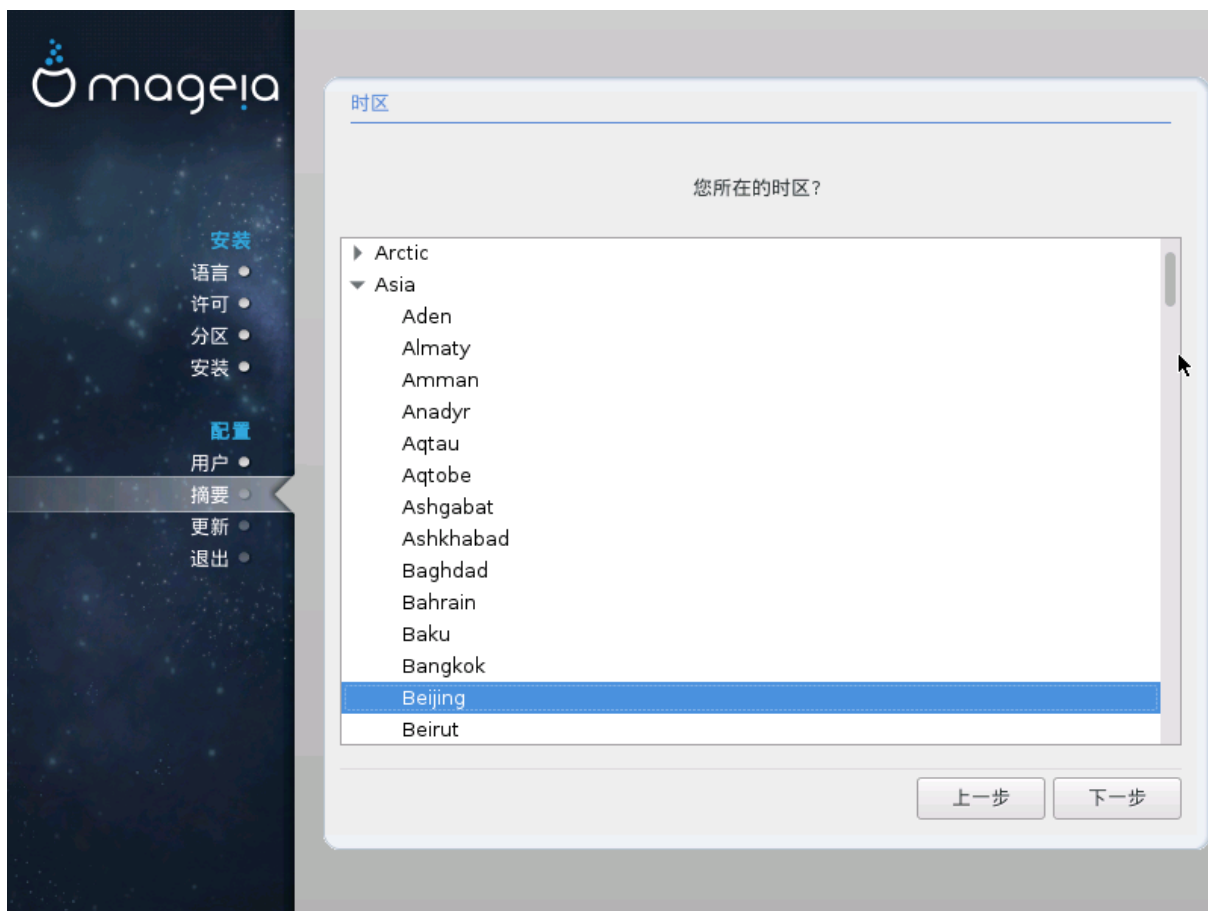
防火墙将保护您的重要数据，以免其被他人恶意利用或窃取。

选择您需要使用的服务，这取决与您希望如何使用您的计算机。有关更多信息，请参见 [???](#)。



请牢记：允许所有服务（即不启用防火墙）是非常危险的。

26. 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。

27. 选择您所在的国家/地区

请选择您所在的国家或地区。此选项将影响货币设置和无线管理域设置。如果您设置了错误的国家，您可能无法正常使用无线网络。

若列表中不包含您的国家，请点击 **其他国家** 按钮并选择相应的国家/区域。



若您的国家仅在 **其他国家** 列表中列出，在点击 **确定** 按钮之后，请忽略前一个列表中的选项。DrakX 会应用您后来的选择。

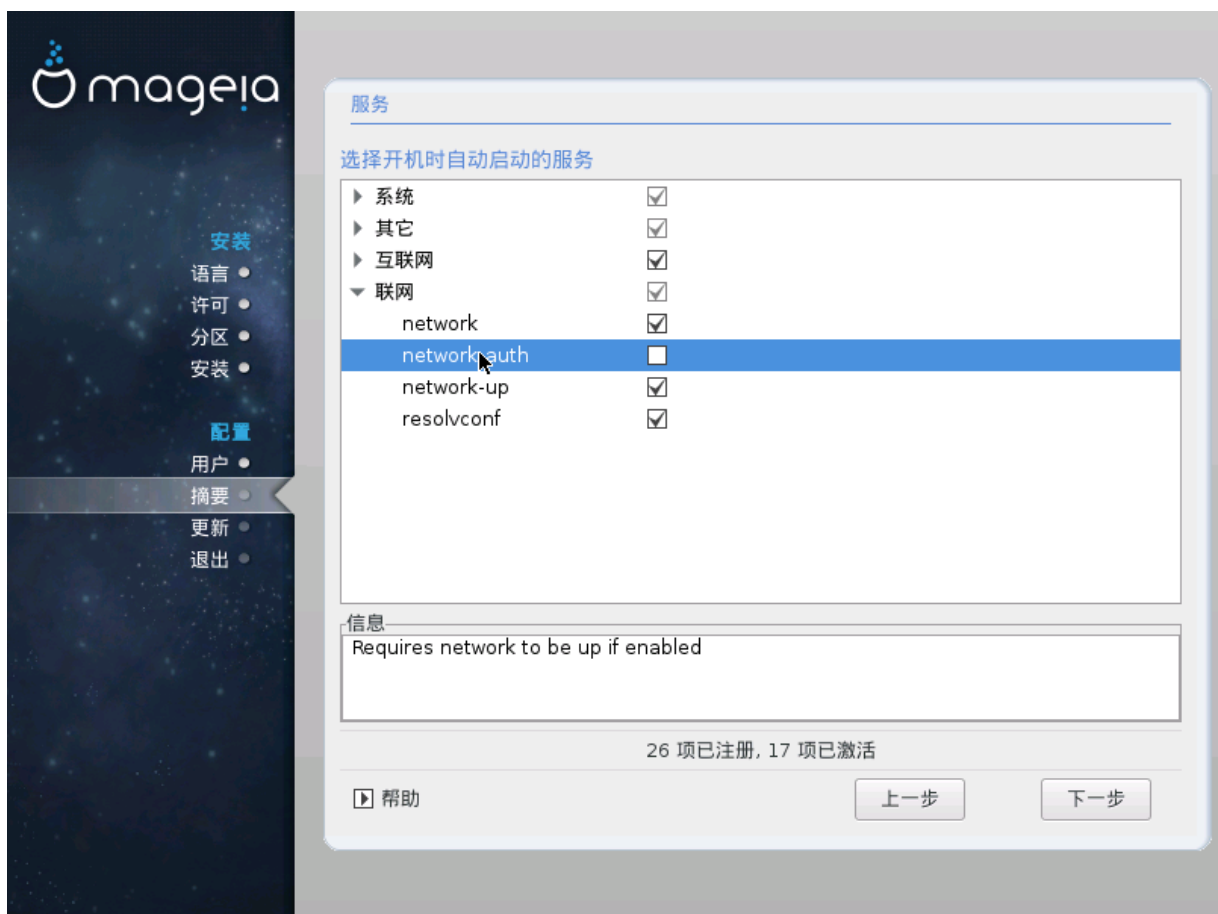
27.1. 输入法

在 **其他国家** 窗口中，您也可以选择一种输入法（位于列表底部）。输入法用于输入各类语言中的字符（中文、日文、韩文等）。IBus 是默认选项，一般情况下用户无需手动配置。其他输入法（SCIM、GCIN、HIME 等）可以提供类似的功能，您可以在选择软件包前通过添加 HTTP/FTP 媒体来安装它们。



若您在安装期间缺少输入法，您可以在安装完成后通过“配置我的电脑”->“系统”设置来安装输入法，或者以 root 身份运行 `localedrake`。

28. 配置服务



您可以在此处设置系统启动时需要启用的服务。

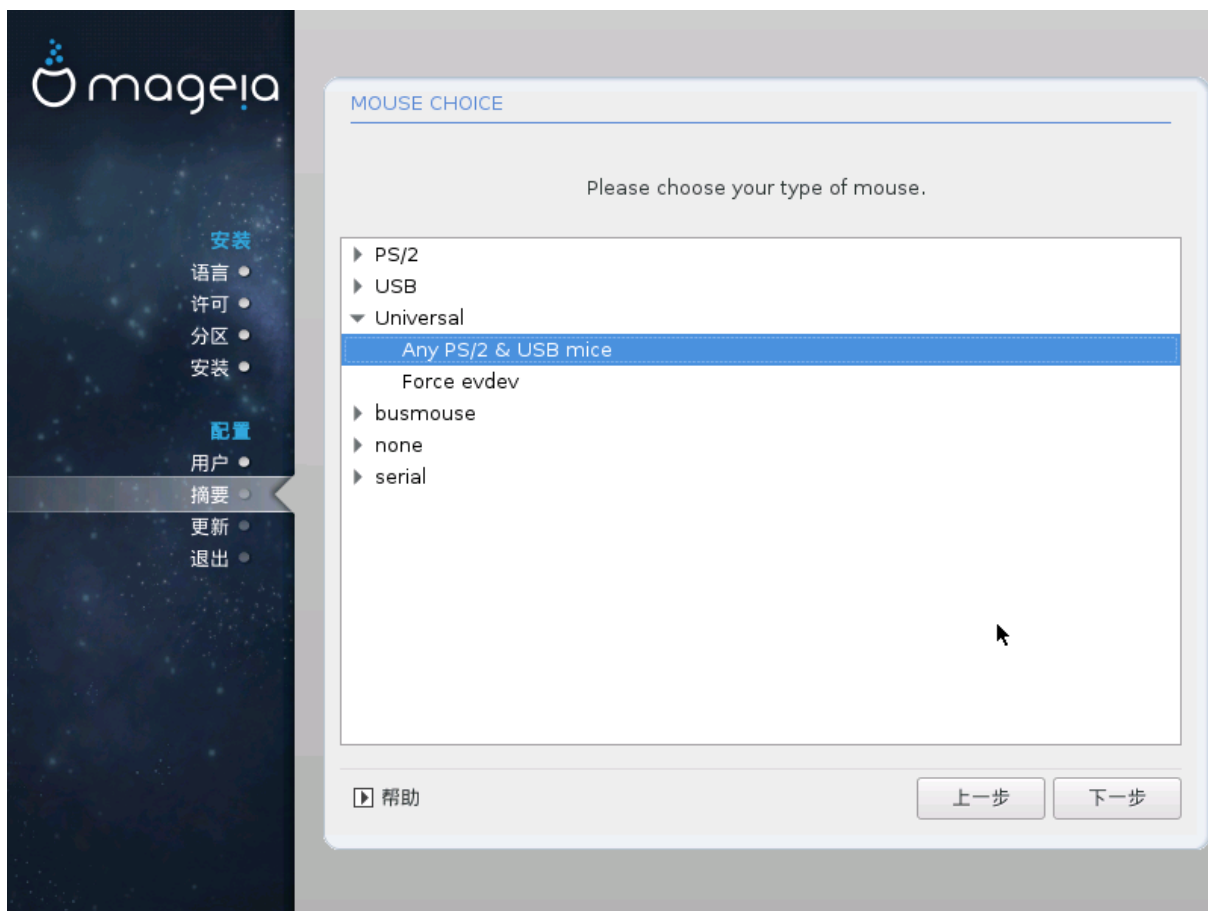
单击各组前的三角形图标可以展开该组中的服务。

DrakX自动选择的设置通常可正常工作。

若高亮选中服务，则可在下方的信息框中查看此服务的细节。

只有在您完全了解您的行为的风险后再作出改动。

29. 选择鼠标



若您对鼠标的响应速度不满意，可以在这里进行调整。

一般而言，通用 - 任意 PS/2 和 USB 鼠标可以满足大多数需求。

选择 通用 - 强制 evdev 可用于配置超过五键的鼠标。

30. 声音配置



这一界面中列出了安装程序为声卡选定的驱动，如果有默认驱动则将其作为默认配置。

默认驱动通常不会出问题。不过，如果您在安装后遇到问题，请运行 `draksound`，或通过 MCC（Mageia 控制中心）中硬件选项卡中的声音配置来启动 `draksound`。

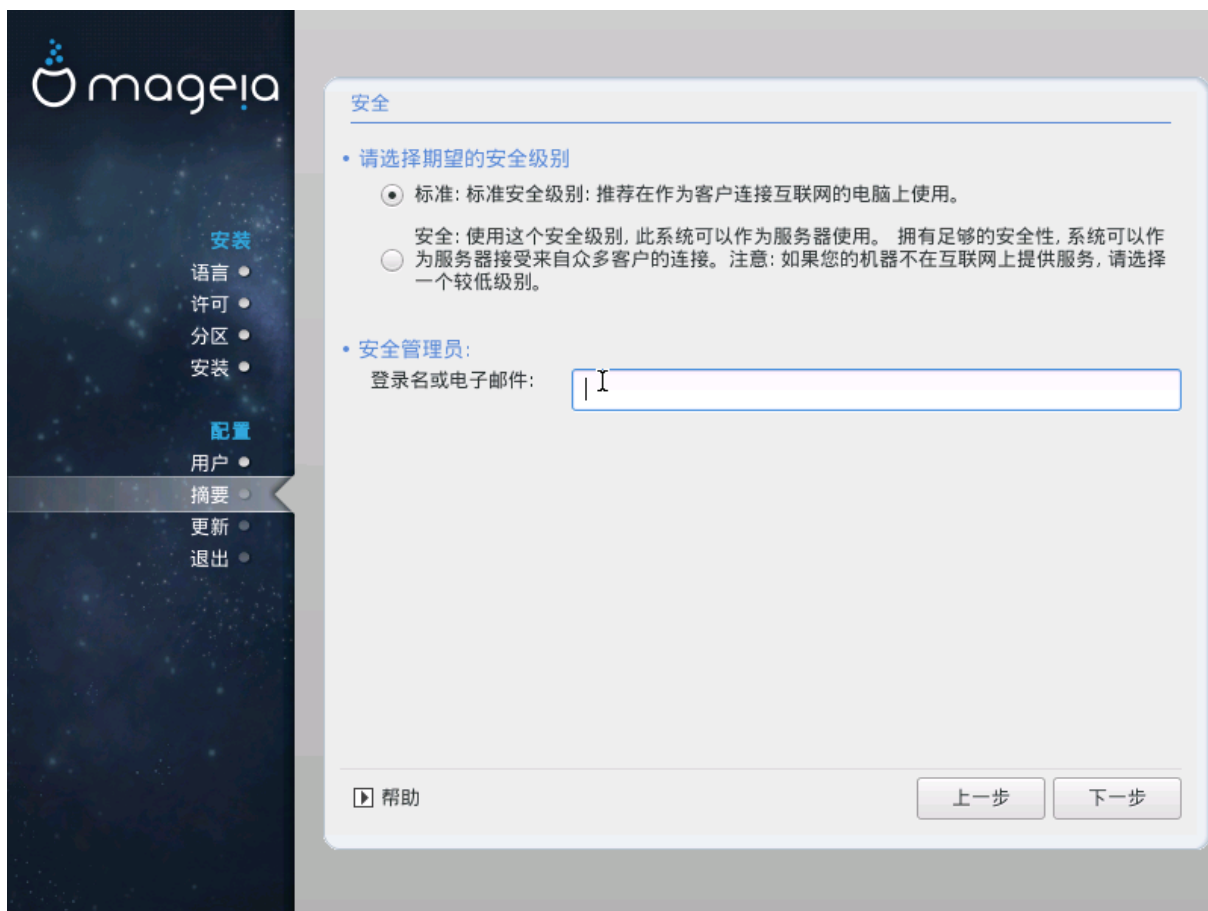
在 `draksound` 或“声音配置”工具界面，点击高级、故障排除来查看解决问题的建议。

30.1. 高级

若没有默认驱动，或者默认驱动选择错误，则可以安装时点击此界面中的 Advanced 来更正。

在这种情况下，您可以在点击让我选择任意驱动来选择其他驱动程序。

31. 安全级别

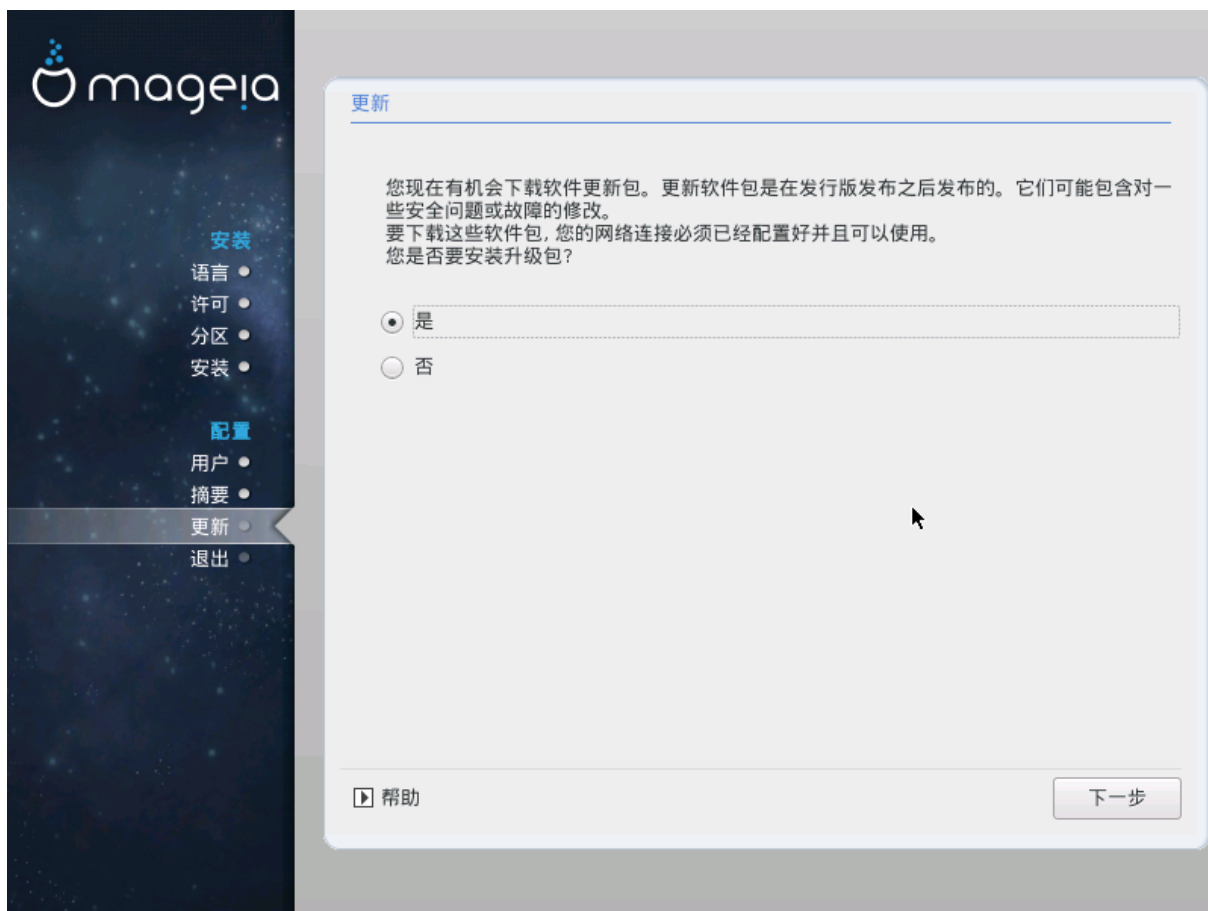


您可以在这里调整安全等级。

若您不确定如何选择，请使用默认设置。

在安装之后，您也可以在 Mageia 控制中心中的 安全 选项卡里调整安全设置。

32. 更新

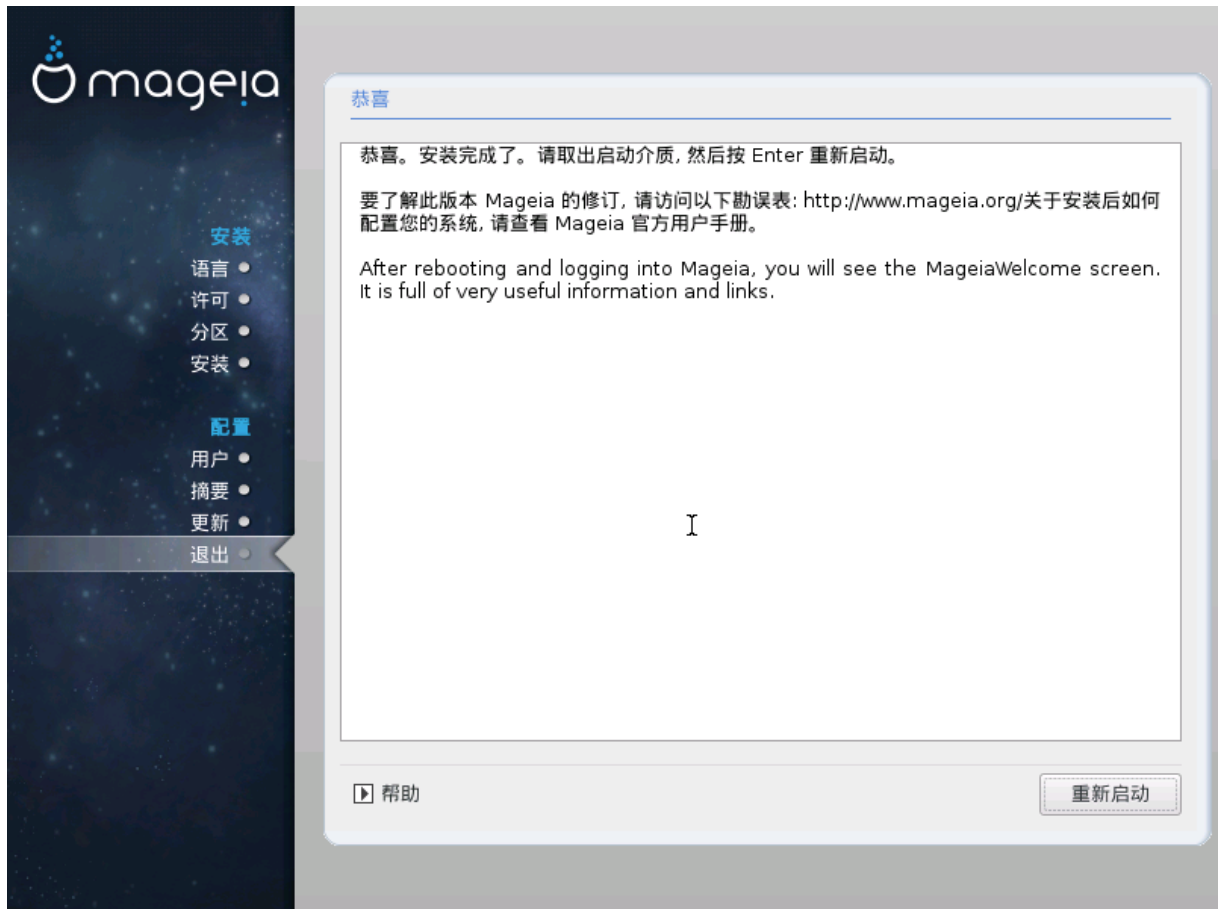


在此版本的 Mageia 发布之后，一些软件包将会被更新或改善。

若您希望下载和安装更新后的软件包，请选择 是；若您不希望这样做，或无法连接到互联网，请选择 否。

然后按下下一步继续

33. 恭喜



您以完成安装和配置 Mageia，现在可以安全地移除安装介质并重新启动。

重启之后，在引导界面可以看到操作系统选项（若您的计算机上有两个以上操作系统）。

若您没有调整引导器的配置，将会自动启动 Mageia。

Enjoy!

若您有任何疑问，或希望帮助完善 Mageia，请访问 www.mageia.org。