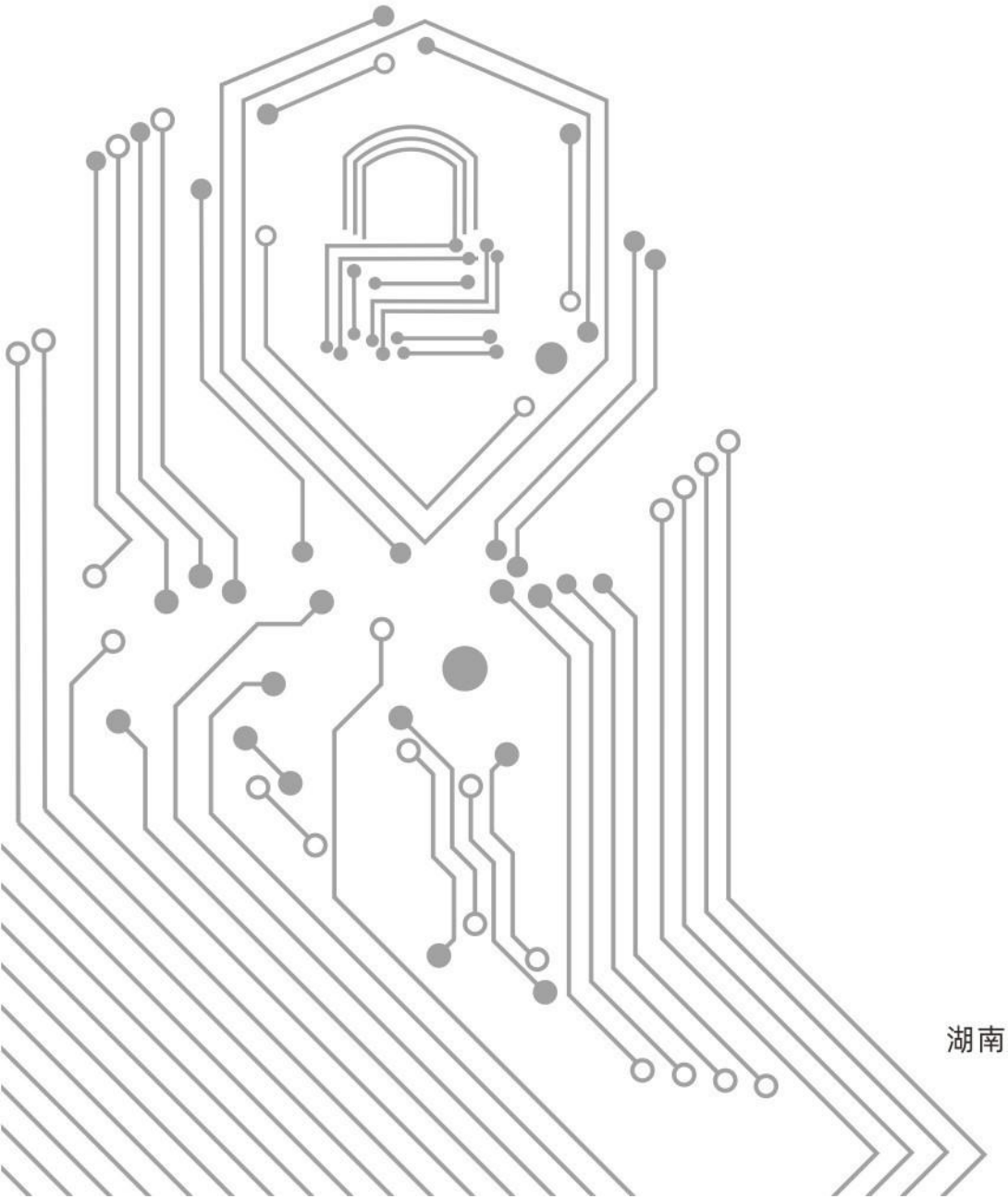
麒麟信安
KYLINSEC

麒麟信安服务器操作系统 V3 安装手册

文档编号：KYJS-KS-Server-V3-SIM-V1.0

日期：2024 年 03 月 12 日



湖南麒麟信安科技股份有限公司
www.kylinsec.com.cn
400-012-6606

变更记录

版本	修订时间	修订人	修订类型	修订章节	修订内容
V1.0	2024.03.12	张荟贞	A	ALL	生成全文

注 1：修订类型分为 A-ADDED，M-MODIFIED，D–DELETED

注 2：对该文件内容增加、删除或修改均需填写此记录，详细记载变更信息，以保证其可追溯性

目　录

1 范围 1
1.1 标识 1
1.2 系统概述 1
1.3 文档概述 1
2 安装 1
2.1 准备工作 1
2.2 安装过程 2
2.2.1 安装启动模式 2
2.2.2 语言选择 4
2.2.3 安装配置 5
2.2.4 安装完成 20
2.2.5 系统登录 21
3 系统激活 22
4 免责声明 25

1 范围

1.1 标识

文档标识号：KYJS-KS-Server-V3-SIM-V1.0

标题：麒麟信安服务器操作系统 V3 安装手册；

软件名称：麒麟信安服务器操作系统；

软件标识：KylinSecOS；

软件版本号：V3；

本文档适用的系统和计算机软件配置项 CSCI：麒麟信安服务器操作系统。

1.2 系统概述

以用户和市场需求为导向，麒麟信安服务器操作系统 V3 将随着 Linux 和 OSS 的版本升级而不断迭代，是一个版本系列。 在系统安全上，麒麟信安服务器操作系统 V3 将面向等保四级要求，突破安全设计技术，形成独创的安全子系统。

在稳定性上，麒麟信安服务器操作系统 V3 将突破版本制作技术，充分磨合系统各个部件，保障系统长期无故障运转；在性能方面，麒麟信安服务器操作系统 V3 将采用前沿的文件系统、存储、网络等技术，并进行适配、改造、调优，为上层应用提供高效的运行平台。

在易用性方面，麒麟信安服务器操作系统 V3 将设计实现简洁的桌面环境，为用户提供良好的用户体验。

1.3 文档概述

本文档是麒麟信安服务器操作系统用户安装手册，它包含以下内容：
麒麟信安服务器操作系统安装步骤；

2 安装

首先选择安装介质（光盘、U 盘、PXE）启动，到安装界面选择安装系统，然后选择系统语言，接下来进行安装配置，配置完成后开始安装。

2.1 准备工作

安装麒麟信安服务器操作系统之前，需要准备组件、检查硬件兼容性、备份数据、查看磁盘空间和进行磁盘分区等。推荐配置及其他推荐如表 1-1：

表 1-1 安装前准备表

内容	参数
安装系统的设备	服务器
磁盘空间	建议 60G 以上
CPU	各个架构基准 CPU 即可
内存	建议 2G 以上
介质	光盘、U 盘、网络 PXE
操作系统镜像	ISO 操作系统镜像文件

安装前需要确定好安装的服务器，建议磁盘剩余空间大于 60G。安装介质光盘和 U 盘需要使用刻录工具刻录，或者搭建 PXE 服务器后通过网络安装。

注：具体安装盘刻录方法可咨询相关工作人员。

2.2 安装过程

2.2.1 安装启动模式

安装方式有 Legacy 和 UEFI 两种，其中 X86_64/AMD64 架构支持 Legacy、UEFI 两种方式，ARM64、LOONGARCH、SW 架构机器只支持 UEFI 方式。开始安装之前需设置计算机启动方式，通过按键进入 BIOS（不同品牌计算机按键不同，可上网查询或在计算机开机后根据界面提示选择），根据安装介质，设置安装启动顺序为 U 盘、光盘或网络优先，可参考图 2-1：

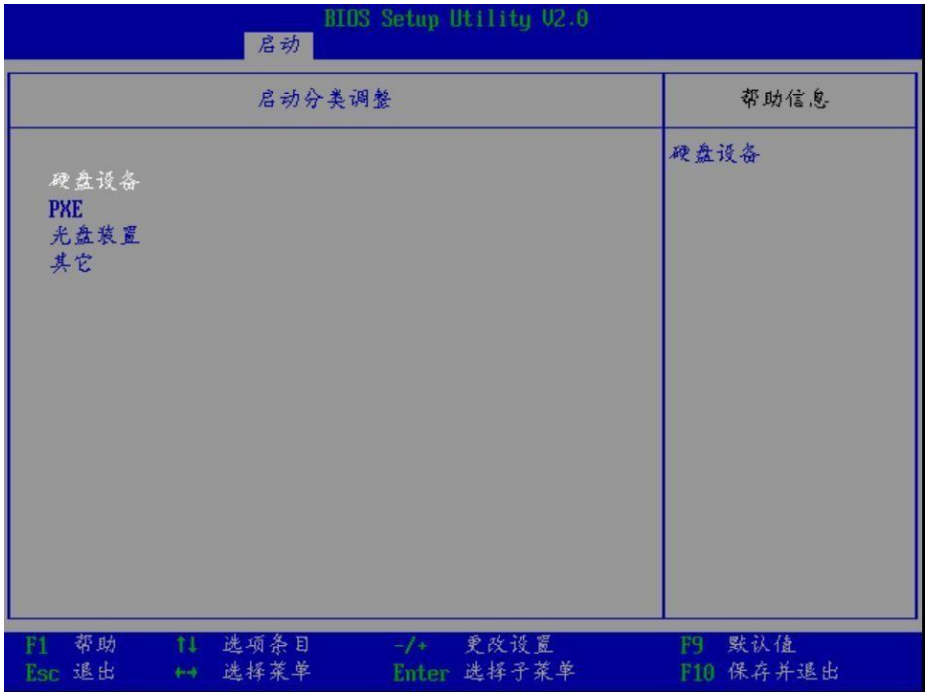


图 2- 1 安装顺序设置

设置完成后重启计算机，默认会从设置的介质启动。开始进入安装界面，Legacy 和 UEFI 两种启动方式的安装启动界面分别如图 2-2 与图 2-3 所示：

图 2- 2 安装启动界面 Legacy

图 2-3 安装启动界面 UEFI

选择第一行 Install KylinSec 3.3 开始进行安装。

2.2.2 语言选择

开始安装后首先进入语言选择界面，可选择简体中文或英文，选择完成后点击“继续”按钮进入下一步，如图 2-4 所示：

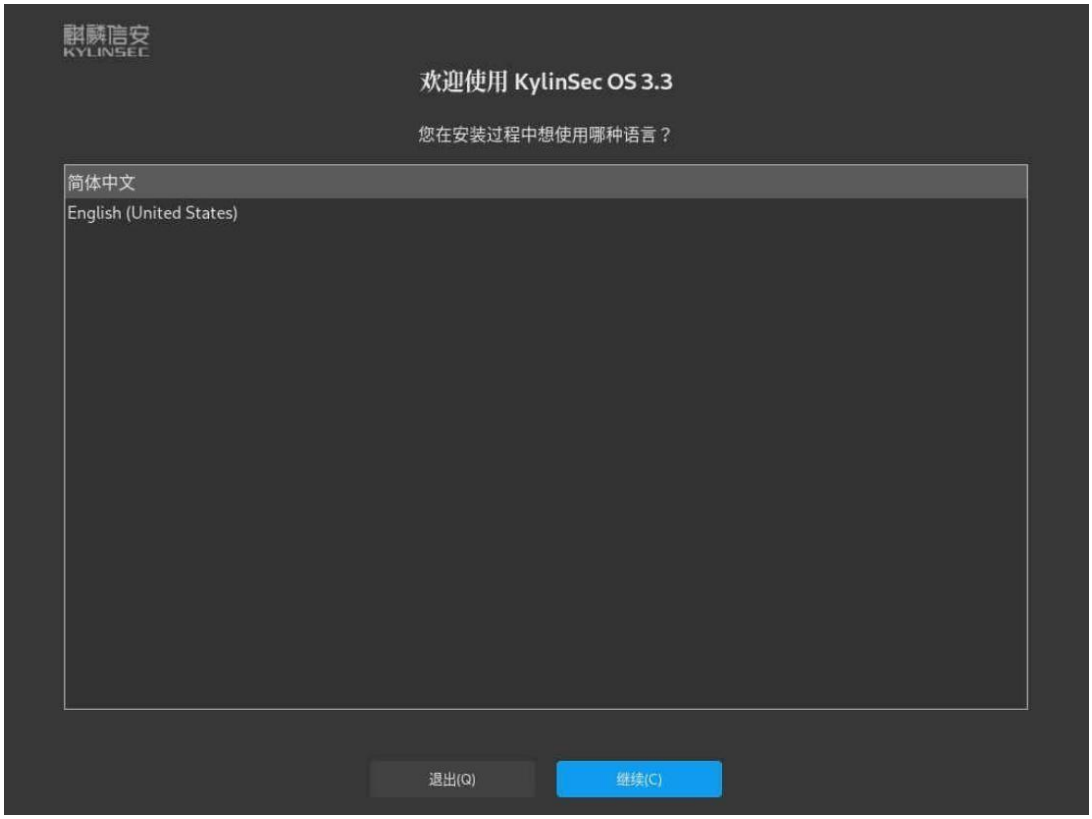


图 2-4 语言选择

2.2.3 安装配置

接下来到系统安装的配置界面，包括本地化、软件、系统和用户设置四个部分。带黄色警告图标的选项是必须设置选项，如安装目的地，没有黄色警告图标选项时方可进入下一步。如图 2-5 所示：

图 2-5 安装配置界面

2.2.3.1 本地化设置

本地化设置包括键盘、语言支持、时间和日期设置，一般情况下建议使用默认设置，也可以点击手动修改。

键盘布局默认是汉语，左侧选择框可添加和移动语言的布局，右侧选择框可以选择布局切换的组合键，如图 2-6:

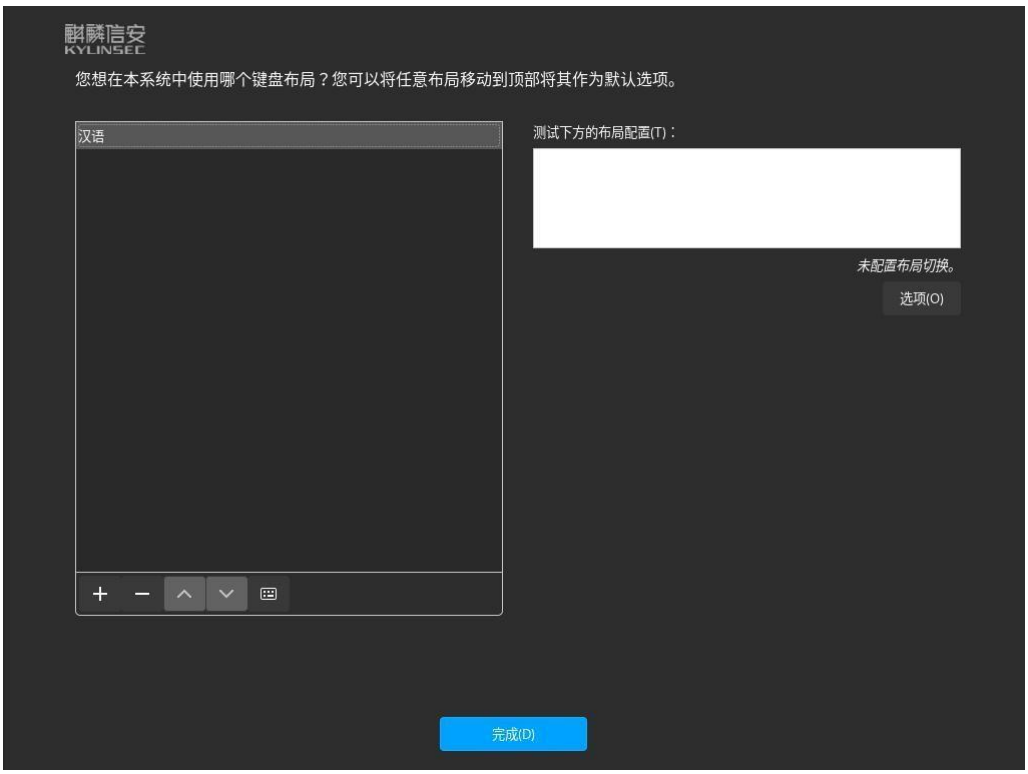


图 2-6 键盘布局设置

默认的语言支持类型为简体中文，可以修改成英文，如图 2-7：

图 2-7 语言支持设置

系统提供了对各国时区的支持。对于大多数国内用户来说，保持默认的亚洲

/上海即可，也可以手动修改时区，如图 2-8：

图 2-8 时区设置

注：“网络时间”开关，需在已连接网络的情况下才可以打开，默认为关闭状态。

2.2.3.2 软件设置

软件设置包括安装源和软件选择，安装源默认会自动检测到，无需修改；软件选择可以设置系统安装形态，包括了“图形化服务器”与“最小安装”形态。

图形化服务器：搭配麒麟信安自研桌面 KiranUI，强化了对即插即用硬件设备的支持和图形化网络管理器；实现了多种用户友好的易用性设计，用户可轻松地网上冲浪、收发邮件、撰写文档、即时聊天、欣赏电影。

最小安装：针对服务器使用场景的最小安装合集，提供精简易用命令行模式。每个安装形态下有许多附加软件，默认都未勾选，用户可以自主选择是否勾选进行安装，如图 2-9：

图 2-9 软件选择

2.2.3.3 系统设置

系统设置包括安装目的地、网络和主机名设置。安装目的地是用户必须手动设置的选项，设置界面如所示，需要勾选安装系统的磁盘，存储配置分为自动和自定义。

自动：自动创建分区方式，如图 2-10 自动分区界面。若磁盘剩余空间充足，使用 Legacy 方式安装则在剩余可用磁盘空间自动新建固定大小的分区/，/boot, /swap, 若使用UEFI 方式安装则自动新建固定大小的分区 /, /boot, /swap, /boot/efi。系统会根据磁盘空间情况，自动判断是否生成/data 分区来存储数据。若磁盘剩余空间不足会给出提示，用户可以格式化磁盘之前的分区来释放空间。

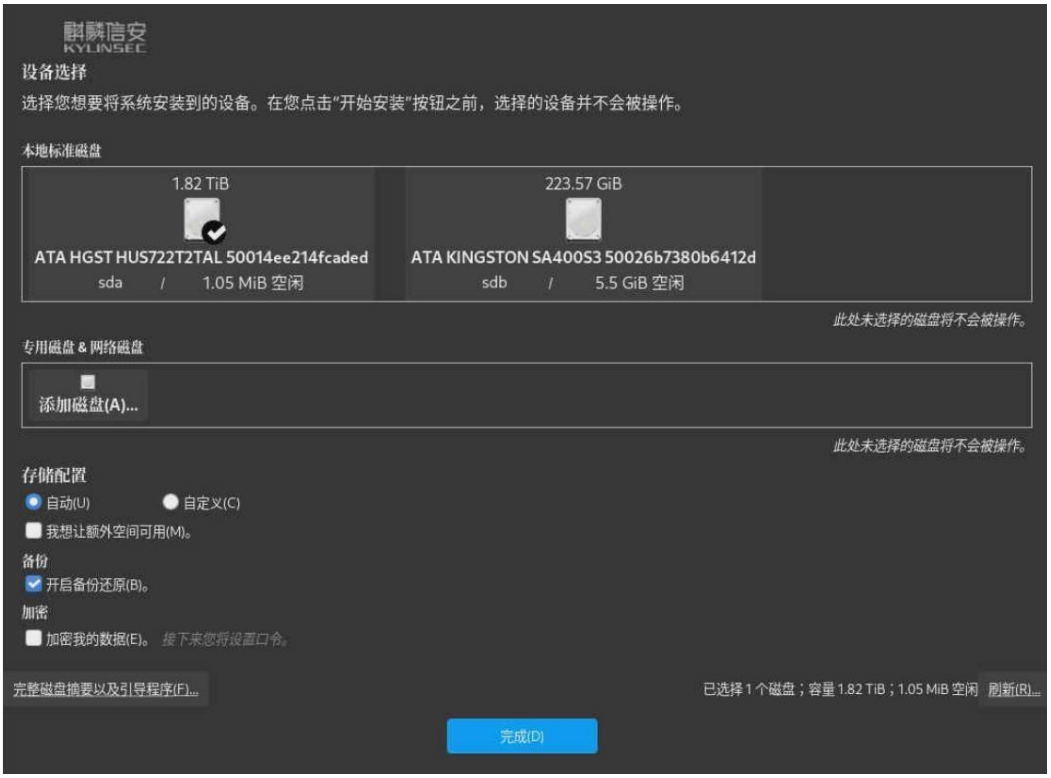


图 2-10 自动分区界面

注：如需创建初始备份快照和备份还原单独使用的 backup 分区，需勾选“开启备份还原”选项。如需加密数据，则勾选“加密我的数据”。

加密我的数据：该功能会加密机器磁盘，需设置磁盘密码，从加密磁盘启动时，在进入磁盘前需输入正确密码才能正常使用。

勾选“加密我的数据”，点击完成，弹出输入“磁盘加密口令”界面，输入密码后点击“保存口令”，如图 2-11 所示：

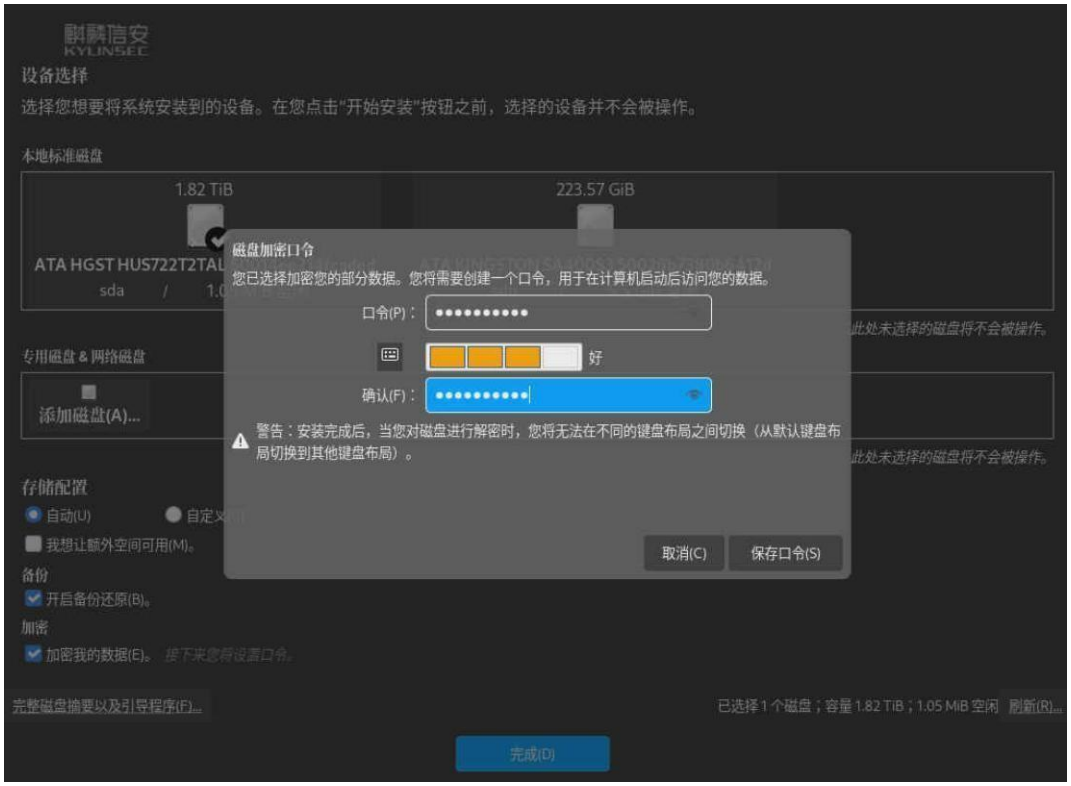


图 2-11 磁盘加密

自定义：手动创建分区方式，勾选“自定义”>点击“完成”按钮进入到手动创建分区界面，如图 2-12。注：如需使用备份还原功能，需勾选“开启备份还原”选项。

如需加密，则勾选“自动地加密默认创建的挂载点”选项，再自定义进行自定义分区操作。

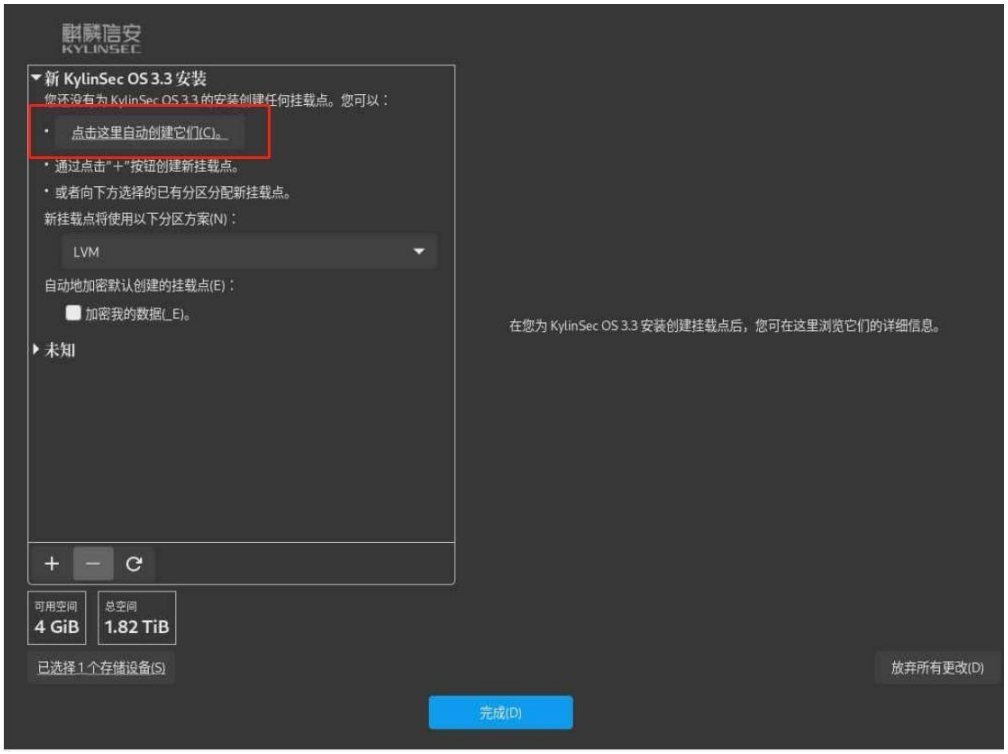


图 2-12 自定义分区

可以通过 2 种方法手动创建分区，一是点击“点击这里自动创建它们”按钮，此时会创建出分区：/，/boot，/swap，用户选中某个分区输入期望容量可以修改分区的大小，设置完成后点击“完成”按钮。如图 2-13：

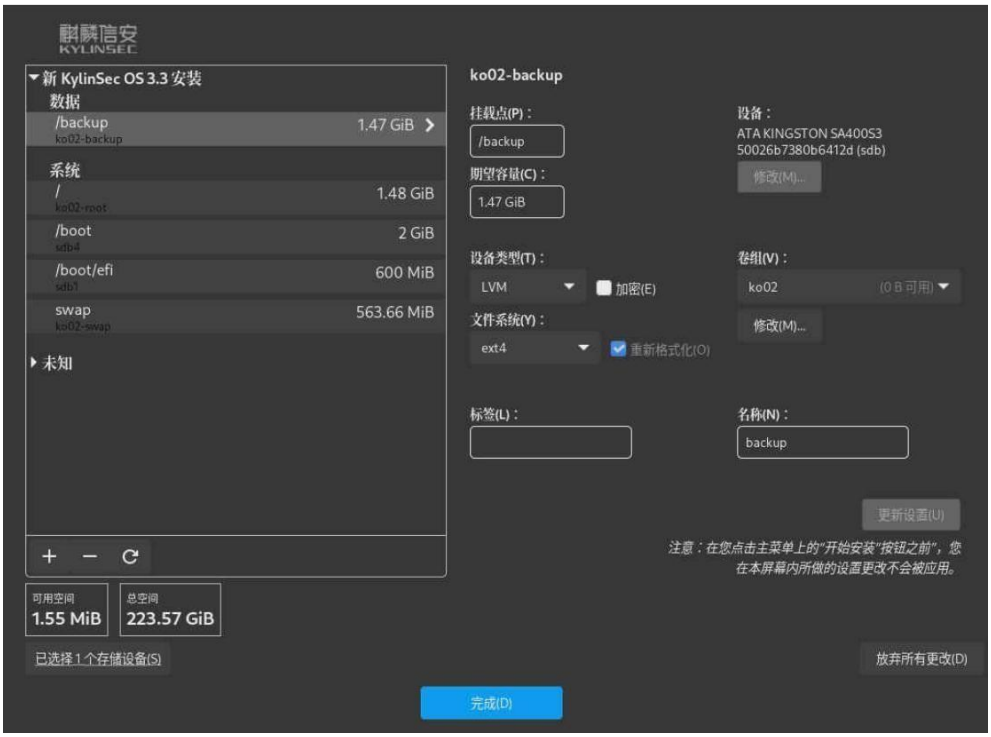


图 2-13 点击自动创建分区

二是点击“+”按钮弹出如下所示弹框，依次添加分区/，/boot，/swap，在磁盘空间有限时/分区建议容量大于 60G，/boot 分区建议容量 2G，/swap 分区建议 2G，可根据磁盘实际情况进行调整，也可添加/data 分区用于数据存储。如图 2-14：

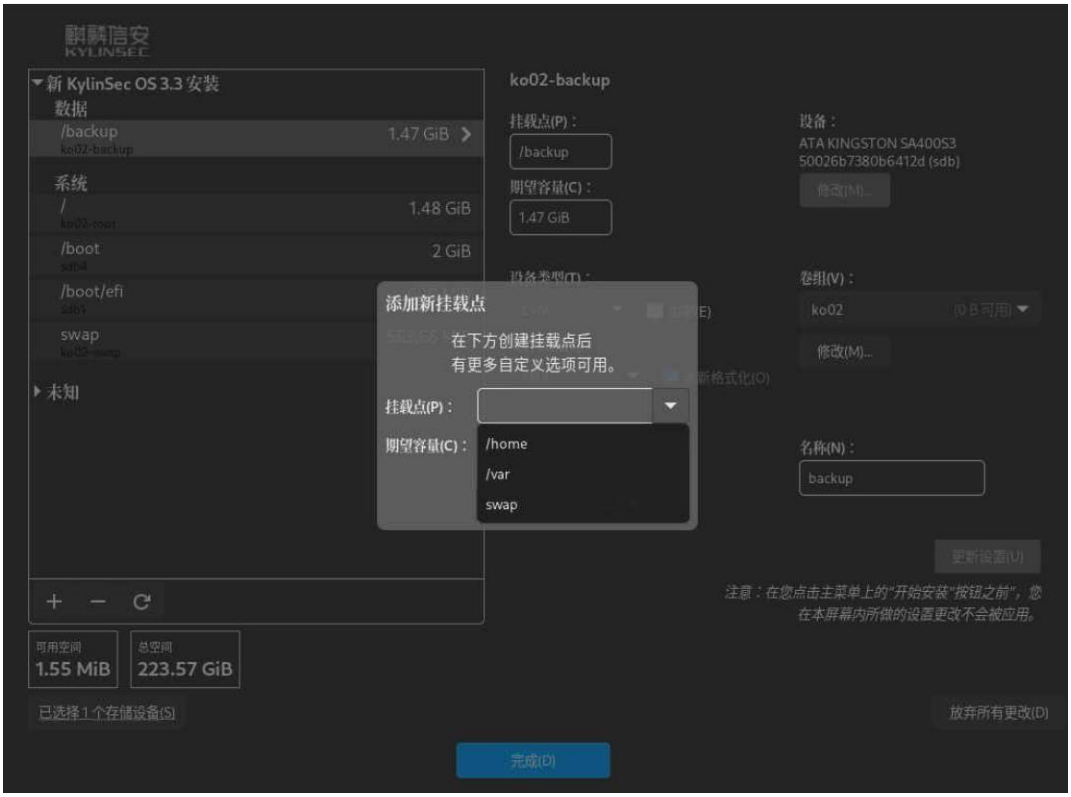


图 2-14 手动添加分区

注：当磁盘大于 52G 时，自动创建分区时会自动创建 data 分区。添加完成后点击“完成”按钮，弹出如所示的更改摘要提示框，点击“接受更改”即可，如下图 2-15：

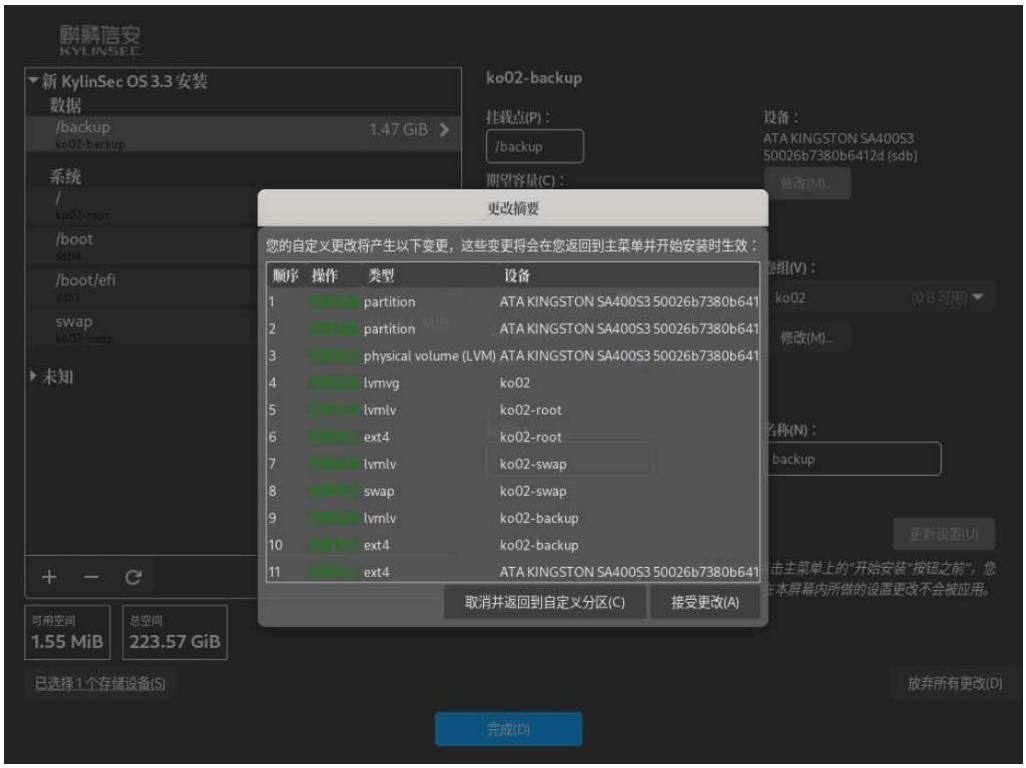


图 2-15 分区更改摘要提示

网络和主机名设置。可以在界面左下角的主机名输入框中手动输入后点击“应用”按钮进行修改。如下图 2-16：

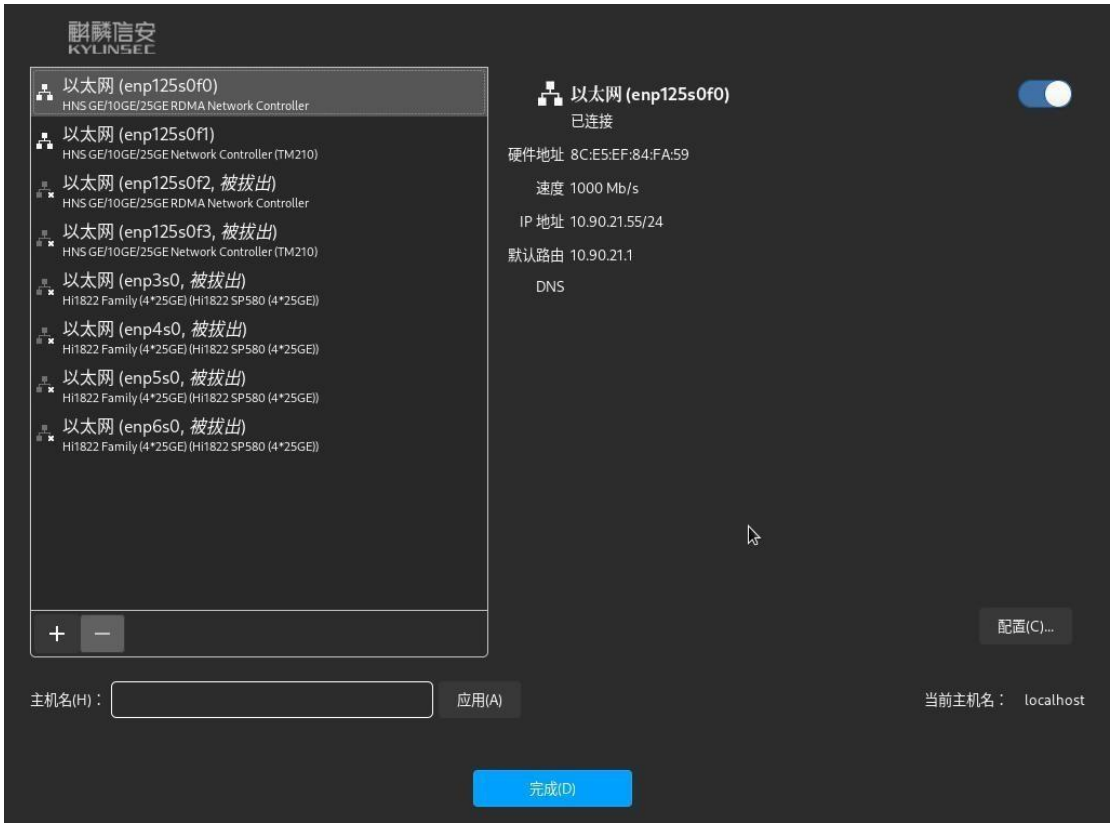


图 2-16 网络和主机名

选中以太网点击界面中的“配置”按钮，会弹出所示的对话框，可手动配置 IP 地址、子网掩码、网关和 DNS 等。设置完成点击“保存”>“完成”按钮即可保存回到安装配置界面。如图 2-17：

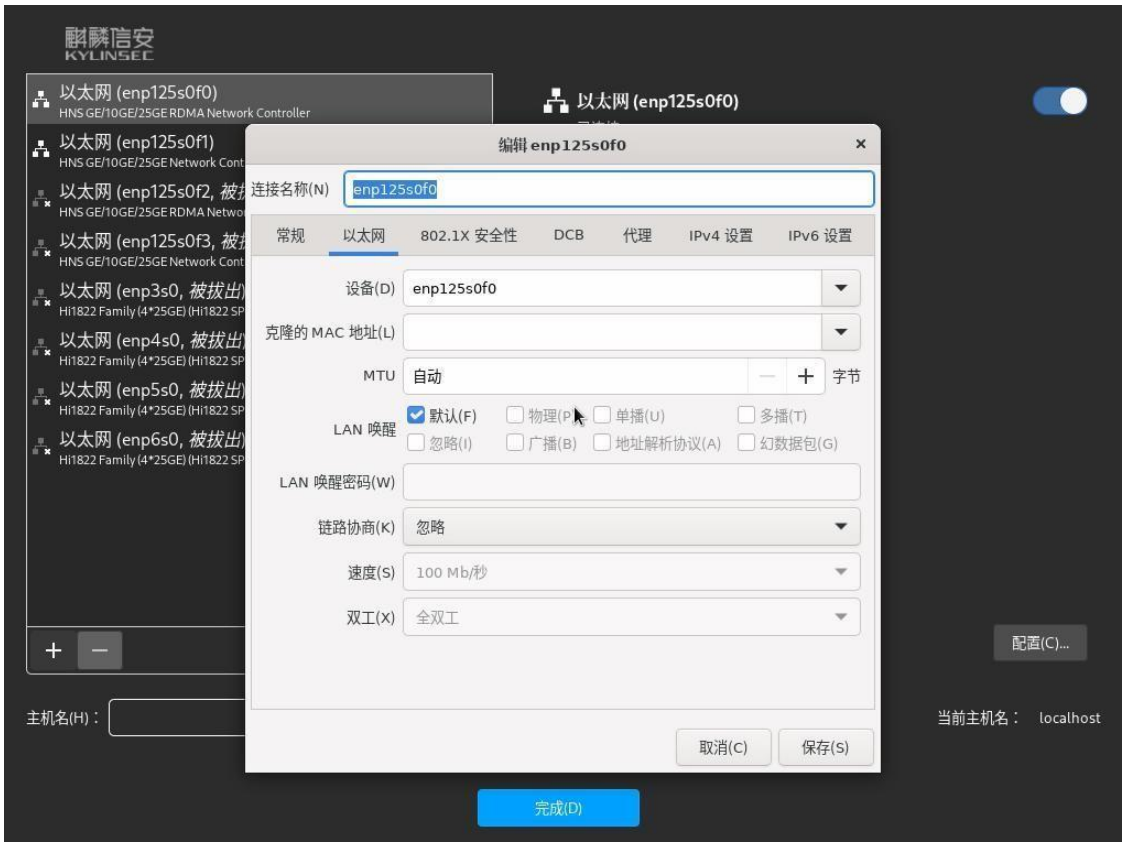


图 2-17 手动配置 IPv4

2.2.3.4 用户设置

用户设置包括了 Root 密码和创建用户。Root 是系统的超级管理员用户，可以根据需要启用 Root 账户或禁用 Root 账户。禁用 Root 用户后，无法使用 Root 用户登录并使用系统。需创建新用户去使用系统，创建用户方法如图 2-20 所示。

点击“Root 密码”进入 Root 密码设置界面，如图 2-18 所示。

禁用 root 账户：选择“禁用 root 账户”后点击完成。

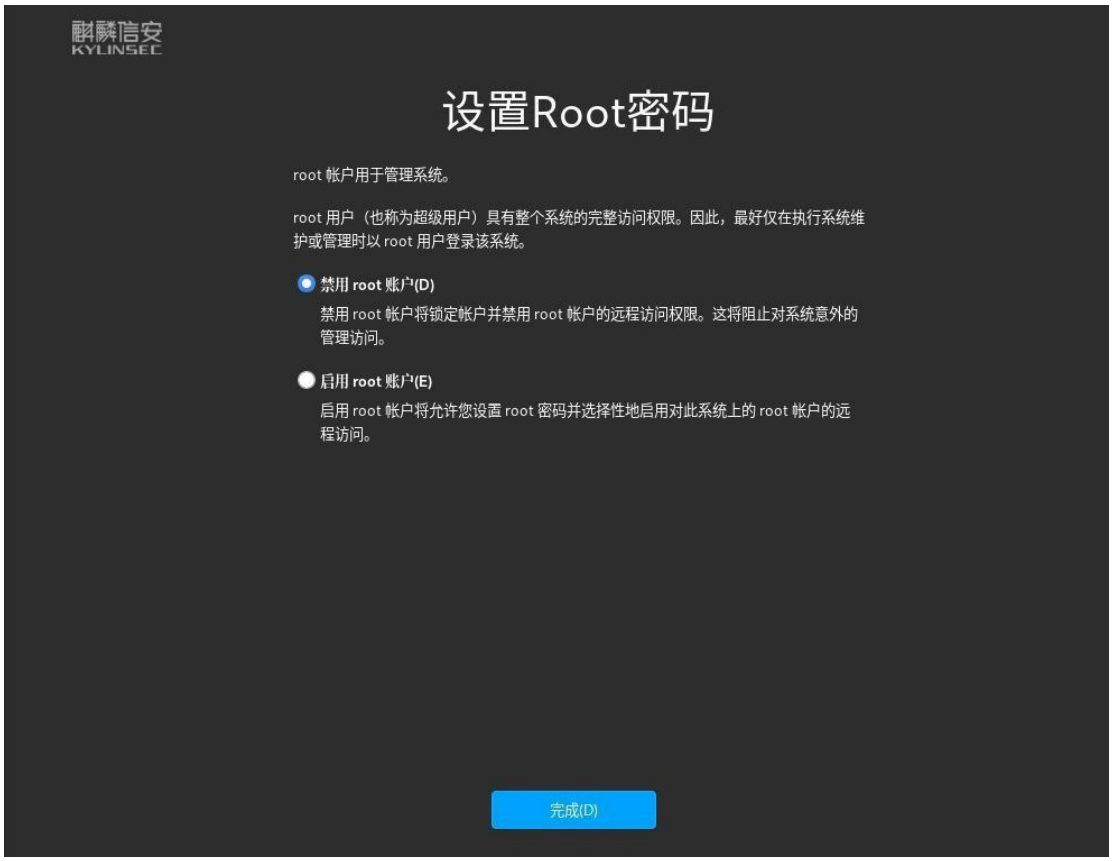


图 2-18 设置 root 密码

启用 root 账户：选中“启用 root 账户”后，输入密码后再次确认密码，2 次密码一致，点击“完成”方可设置成功。如图 2-19：

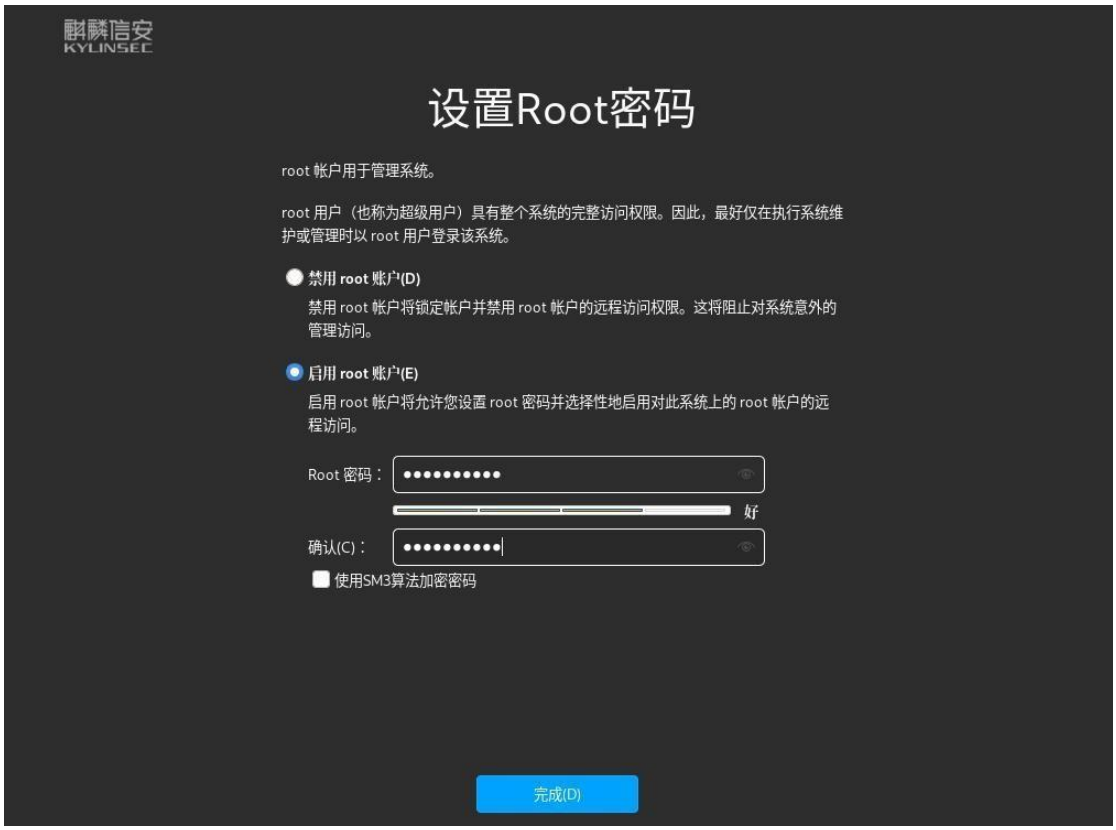


图 2-19 设置 root 密码

系统默认使用 SHA256 算法加密密码，可根据需要是否更改为 SM3 算法，如需使用 SM3 算法，则勾选“使用 SM3 算法加密密码”选项，再点击“完成”。

注意：Root 用户应记好自己的密码，并且养成定期更改的好习惯。

系统也提供了自主创建普通用户的功能，点击“创建用户”可以创建一个日常工作使用的账户，如所示，输入全名、用户名、密码和确认密码，2 次密码一致方可进入下一步，设置完成后点击“完成”按钮即可。如图 2-20：

图 2-20 创建普通用户

至此所有的安装配置已经完成，回到安装配置界面，所有的黄色警告图标消失，点击“开始按钮”按钮即可开始安装系统，点击“退出”按钮将退出安装，如图 2-21：

图 2-21 安装配置完成

安装过程如图 2-22 所示：

图 2-22 安装过程

2.2.4 安装完成

安装完成界面如图 2-23，点击“重启系统”后系统重启。

图 2-23 安装完成界面

系统启动后需进行需要接受“用户许可证”后才能进入系统如图 2-24 所示，点击“许可信息”>勾选“我同意许可协议”>点击“完成”>点击“结束配置”，即可进入登录界面。

图 2-24 用户许可证

2.2.5 系统登录

系统登录界面如所示，显示了用户名输入框、时间日期，电源按钮，软键盘按钮。界面支持自适应调整，支持屏幕放缩，支持多屏显示。系统支持手动输入用户名和密码方式登录系统，也支持选择用户后输入密码登录（当系统存在普通用户，登录界面左下角会显示普通用户名列表），登录界面如图 2-25：

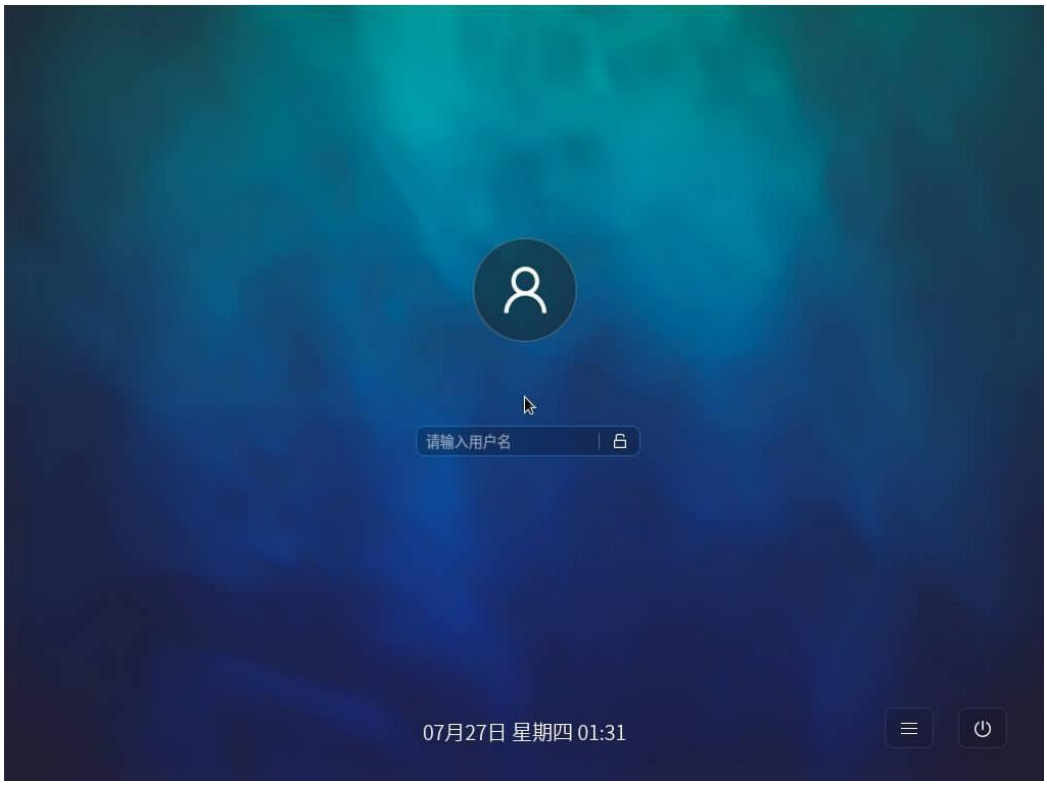


图 2-25 桌面登录

3 系统激活

激活系统有三种方式：激活码激活方式、插入 UsbKey 设备激活和在线激活。点击“系统信息”>激活状态点击“查看”>“激活”，打开激活工具，如下图 3-1 所示：

图 3-1 系统激活

输入激活码激活：提供机器码向麒麟信安科技股份有限公司获取授权码，选中“输入激活码激活”>“下一步”，输入激活码后，点击“激活”，即可激活成功。如图 3-2 和图 3-3 所示：

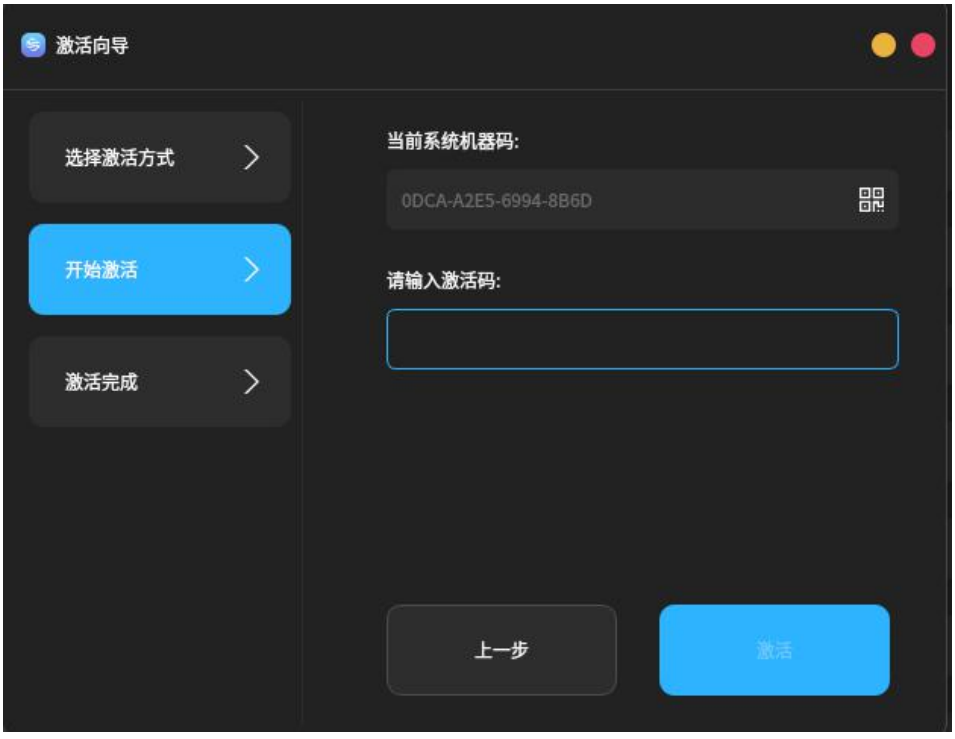


图 3-2 输入激活码激活

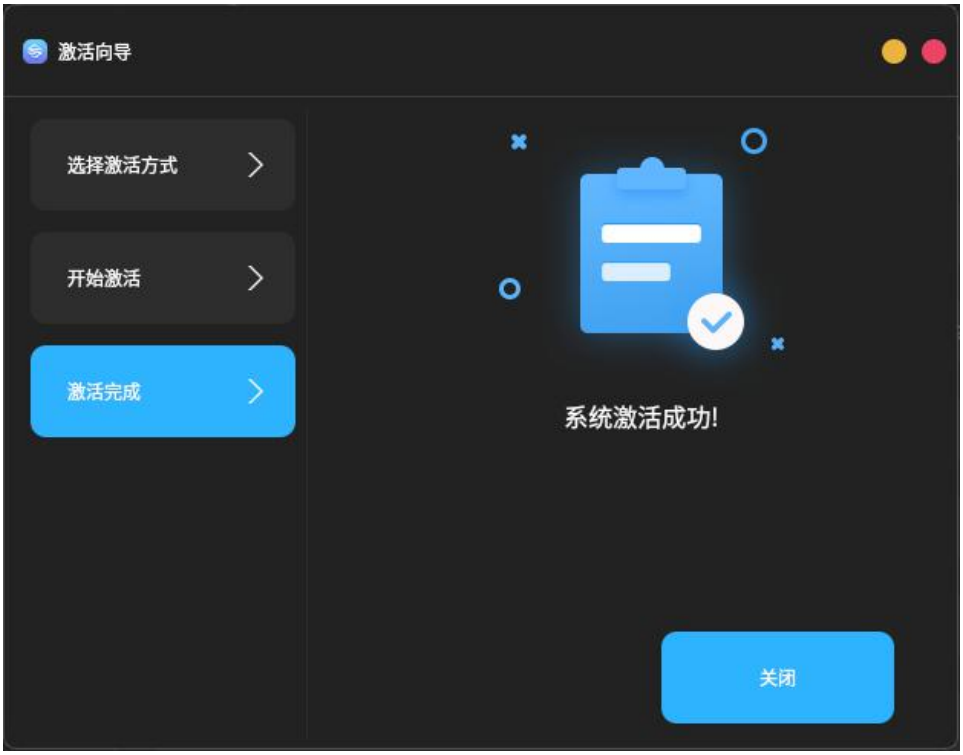


图 3-3 激活成功

激活后的系统信息界面如下图 3-4 所示：

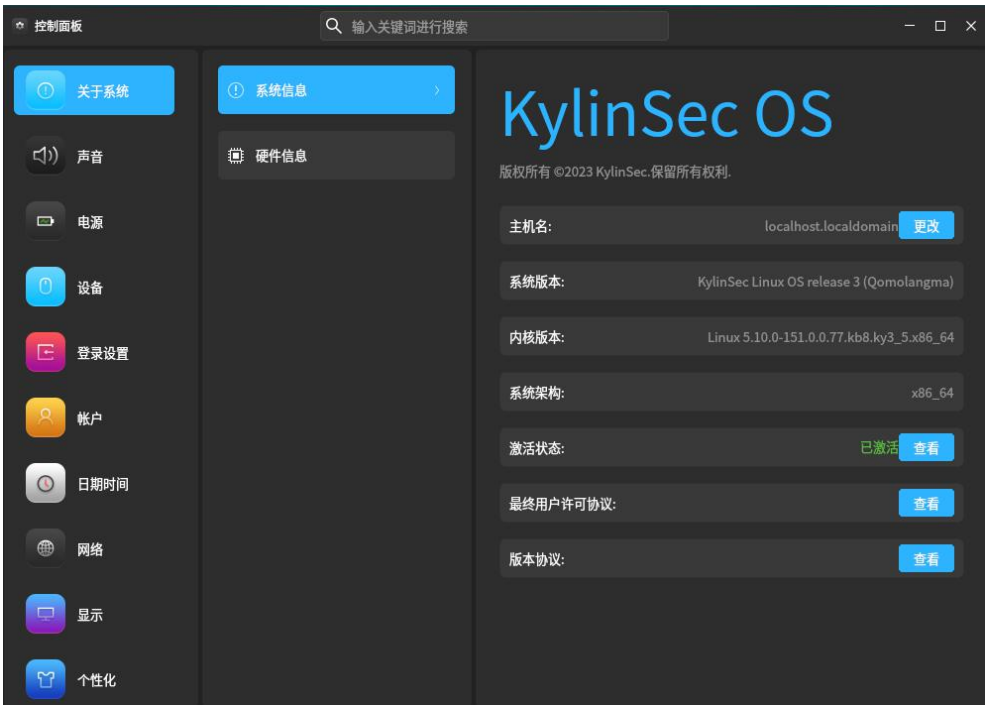


图 3-4 激活后的系统界信息界面

插入 UsbKey 设备激活：在待激活计算机上插入 UsbKey 设备，选中“插入 UsbKey 设备激活”>“下一步”>“激活”即可激活成功，如图 3-5 所示：

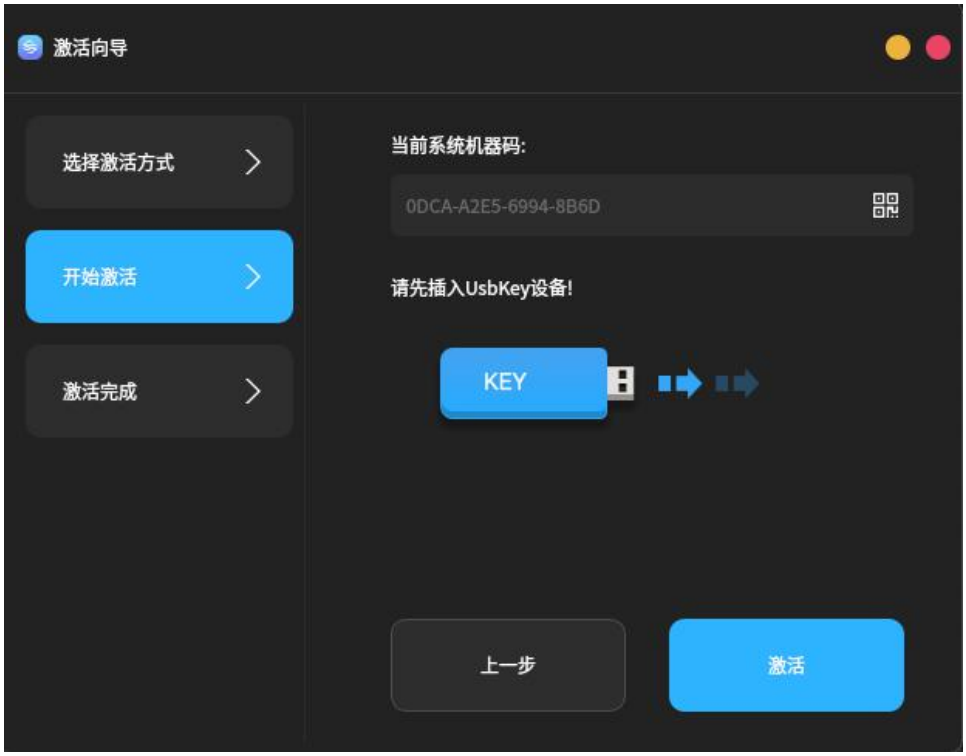


图 3-5 插入 UsbKey 激活

在线激活：系统提供了在线激活方式，首先在服务器上搭建在线激活服务器，配置好 IP。选中“在线激活”>“下一步”>输入服务器 IP>“激活”即可，如图 3-6 所示：

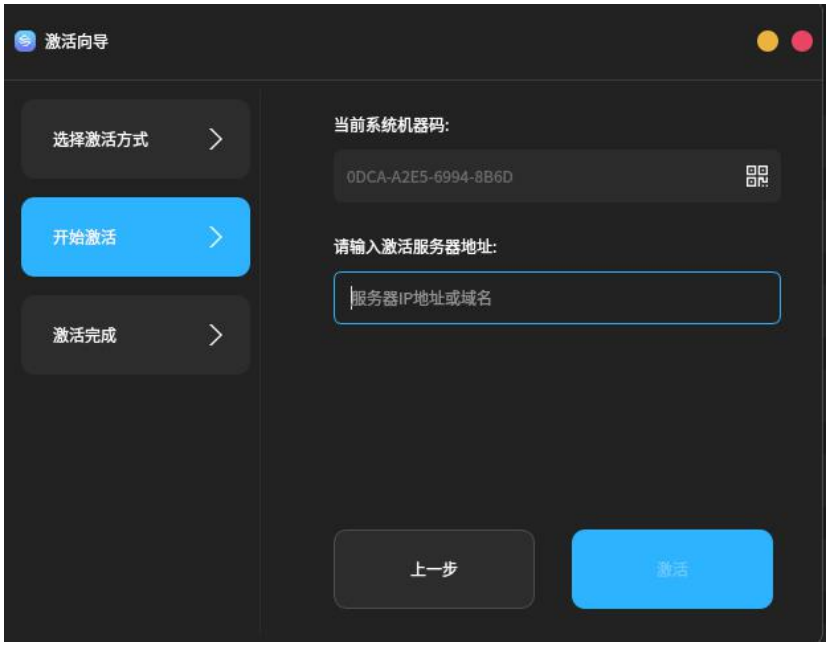


图 3-6 在线激活

4 免责声明

我们尊重版权，也致力于保护版权，如果您在使用我们的试用期麒麟信安服务器操作系统，请尽快激活。试用期时间为半年，试用期过期后系统会出现提示“请转到‘控制中心’激活您的系统”，请尽快注册正式版麒麟信安服务器操作系统。由于用户未及时注册系统，导致系统问题，造成的一切后果，本公司概不负责。