



银河麒麟高级服务器操作系统 V11

标准安装手册

麒麟软件有限公司

2025 年 05 月

版权所有 © 2014-2025 麒麟软件有限公司，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



和其他麒麟商标均为麒麟软件有限公司的商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受麒麟软件有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，麒麟软件有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容有可能变更，麒麟软件有限公司保留在没有任何通知或提示的情况下对内容进行修改的权利。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，并不确保手册内容完全没有错误。本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目 录

银河麒麟最终用户使用许可协议	1
银河麒麟高级服务器操作系统隐私政策声明	6
1 关于麒麟	14
2 概述	15
3 安装准备	16
4 引导安装步骤	16
4.1 图形安装引导安装步骤	16
4.2 文本安装引导安装步骤	18
5 欢迎页面	20
6 安装信息摘要	21
6.1 图形安装	21
6.1.1 本地化	22
6.1.2 软件	25
6.1.3 系统	28
6.1.4 用户设置	33
6.2 文本安装	34
7 开始安装	35
8 安装完成	37

银河麒麟最终用户使用许可协议

尊敬的银河麒麟操作系统及相关产品用户（以下称“您”或“贵机构”）：

首先感谢您选用由麒麟软件有限公司开发并制作发行的银河麒麟操作系统软件产品。

本最终用户使用许可协议（以下简称“本协议”）是贵方（作为实体或个人）与麒麟软件有限公司（以下简称“许可证颁发者”）之间的法律协议。本协议适用于由麒麟软件有限公司开发并制作发行的银河麒麟高级服务器操作系统软件产品及其组件等相关产品（以下简称“本软件”）。

请贵方认真阅读本协议，一旦购买、安装、下载或以其它方式使用本软件（包括其组件等相关产品），即表示贵方同意本协议的条款；如果贵方不同意这些条款，则不得下载、安装或使用本软件，贵方应联系本软件的卖方以获得退款（如有），本协议不提供任何产品服务授权许可或权利，例如软件的维护、升级或支持。代表某实体行事的个人视为其有权代表该实体签署本协议。

1. 定义

软件产品：指以软件形式存在的产品，通常包括计算机程序及其相关文档。

使用：指的是下载、安装、运行、展示或以其他任一方式使用银河麒麟高级服务器操作系统软件产品的行为。

使用许可：许可证颁发者允许贵方在一定范围内使用其拥有的软件产品，许可证颁发者拥有并保留产品所有权，贵方则获得产品合法使用的权利。

用户：指的是使用本软件的个人、团体、公司或组织。

组织：指具有独立法人资格的实体，不包括为税收或法律人格目的而单独存在的子公司和分公司。例如，私营领域的组织可以是一个有限公司、合伙企业或联合企业，但不包括该企业旗下具有单独的报税识别号码或公司注册号码的子公司或分公司；国营领域的组织可以是一个特定的政府机构或当地政府公共机构。

2. 使用许可

本软件及其各个组件都归包括许可证颁发者或其他许可证颁发者在内的著

作权人所有，并受著作权法和其他相关法律的保护。在遵守本协议条款和条件的前提下，许可证颁发者授予贵方依照软件产品购买协议期限的、不可转让的、中国大陆范围内的著作权普通许可，除符合本协议第 4 条再分发条件以外，仅允许在贵方组织内部存储和使用本软件的副本。

3. 第三方/开放源代码

对于本软件中包含的任何开放源代码，本协议的任何条款均不得限制、约束或以其他方式影响任何适用开放源代码许可证所赋予贵方的任何相应的权利或贵方应遵守的各项条款。本软件可能包含或捆绑有其他软件程序，这些软件程序使用不同的许可协议，并/或由许可证颁发者之外的第三方制定相应的许可条款。使用附带单独许可协议的任何软件程序应受该单独许可协议的约束。

4. 商标和标识

贵方承认并与许可证颁发者有着以下共识，即许可证颁发者拥有麒麟软件、银河麒麟商标，以及所有与麒麟软件、银河麒麟相关的商标、服务标记、标识及其他品牌标识（以上统称为“麒麟软件标记”）。贵方对麒麟软件标记的任何使用都应有利于许可证颁发者，否则应赔偿由此给许可证颁发者造成的全部损失。

只有在满足以下全部条件时方可对本软件进行商业性质的再分发：(a) 得到许可证颁发者通过独立的书面协议对该类商业再分配授予的许可，(b) 贵方去除和替换了所有出现的任何麒麟软件标记，并经过许可证颁发者的书面确认。

5. 许可限制

本软件及其各个组件均归许可证颁发者和/或其他许可证颁发者所有，并受著作权法和其他相关法律的保护。许可证颁发者保留所有未书面明确授予贵方的权利。除符合本协议第 5 条再分发条件以外，本软件仅许可贵方内部使用。就许可证颁发者享有著作权的内容，贵方不得修改、改编。在按规定使用软件时，贵方应遵守软件中的任何技术限制，不得绕过或无效该软件中的任何技术措施，不得对该软件进行反向工程、反编译或反汇编。

6. 知识产权

本软件的著作权及其它未经明确授权的知识产权并未转让给贵方。许可证颁

发者和/或其第三方许可证颁发者保留本软件和服务（包括本软件的任何改编版本或副本）中所有知识产权等全部权利。本软件的知识产权并非出售给贵方，贵方获得的只是使用本软件的有条件许可。通过本软件访问的内容的相关权利、所有权和知识产权是相应内容所有者的财产，并受相应的著作权法或其他相关法律的保护，本协议未授予贵方对此类内容的任何权利。若因贵方行为侵害相关权利人和权益引发纠纷的，应由贵方自行处理并承担相应责任，许可证颁发者对此不承担任何责任，由此给许可证颁发者造成损失的，贵方应承担赔偿责任。

7.有限担保

许可证颁发者向贵方担保，自购买或其它合法取得之日起九十（90）天内（以收据副本为凭证），本软件的存储介质（如果有的话）在正常使用的情况下无材料和工艺方面的缺陷。除上述内容外，本软件按“原样”提供。在本有限担保项下，贵方的所有补偿及许可证颁发者的全部责任为由许可证颁发者选择更换本软件介质或退还本软件的购买费用。

8.审查

许可证颁发者的代表或其指定人员有权核实贵方是否遵守本协议。贵方同意：(a)及时回应索要信息、文件和/或记录的请求；(b)就现场访问授予适当的出入权限，以确认贵方的合规性；以及(c)合理地配合任何该等核实工作。许可证颁发者将至少提前十(10)天以书面形式通知任何现场访问，并将在正常工作时间内进行现场访问，以合理的方式尽可能减少对贵方业务的干扰。如果许可证颁发者经检查发现并通知贵方存在不合规或付款不足等情况，贵方应在许可证颁发者通知之日起十五(15)天内解决该等不合规和/或付款不足的问题。如果付款不足超过百分之五(5%)，贵方还应向许可证颁发者偿付检查费用。

9.担保的免责声明

除非本协议中有明确规定，否则许可证颁发者对于任何明示或默示的条件、陈述及担保，包括对适销性、对特定用途的适用性、与用户计算机上其他程序的兼容性或非侵权性的任何默示的担保，均不予负责，但上述免责声明被认定为法律上无效的情况除外。

10. 责任限制

在法律允许范围内，无论在何种情况下，无论采用何种有关责任的理论，无论因何种方式导致，对于因使用或无法使用本软件引起的或与之相关的任何收益损失、利润或数据损失，或者对于特殊的、间接的、后果性的、偶发的或惩罚性的损害赔偿，许可证颁发者或其许可方均不承担任何责任（即使许可证颁发者已被告知可能出现上述损害赔偿）。贵方理解并认可，根据本协议，在任何情况下，无论是在合同、侵权行为（包括过失）方面，还是在其他方面，许可证颁发者对贵方的责任应不超过贵方就本软件所支付的金额。即使上述担保未能达到其基本目的，上文所述的限制仍然适用。

11. 终止

本协议在终止之前有效。贵方可以选择终止本协议，但应同时销毁本软件的全部正本和副本。如果贵方未遵守本协议的任何约定，则许可证颁发者有权单方终止本协议，本协议自许可证颁发者发出通知时立即自行终止。协议终止时，贵方应销毁本软件的全部正本和副本，并应承担因未遵守本协议而导致的法律责任。若许可证颁发者发现被许可人存在本协议第 2 条、第 6 条中禁止的行为，有权立即终止本许可协议并视情节严重程度追究相应法律责任。

12. 管辖法律适用

与本协议相关的任何争议解决（包括但不限于诉讼、仲裁等）均受适用中华人民共和国法律管辖。任何其它国家和地区的选择法律规则不予适用。因本协议引起的或与本协议有关的任何争议，各方同意向许可证颁发者所在地有管辖权法院提起诉讼解决。

13. 可分割性

如果本协议中有任何约定被认定为无法执行，则不影响本协议其他条款的效力，其他条款仍然有效，各方仍应遵照履行。

14. 完整性

本协议是贵方与许可证颁发者就其标的达成的完整协议。它取代此前或同期

的所有和本协议不一致的口头或书面往来信息、建议、陈述和担保。在本协议期间，有关报价、订单、回执或各方之间就本协议标的进行的其他往来通信中的任何冲突条款或附加条款，均以本协议为准。各方对本协议任何修改均应通过书面进行并由每一方的授权代表签字，方可对各方产生约束力。

15.因侵权而终止

如果本软件成为或许可证颁发者认为可能成为任何知识产权侵权索赔之标的，则许可证颁发者可立即单方终止本协议，且不构成违约，贵方对此不持异议。

16.其他条款

协议提供简体中文、繁体中文和英文三种版本，以上任何内容如有歧义，以简体中文版本为准。

银河麒麟高级服务器操作系统隐私政策声明

版本发布日期：2025 年 4 月 29 日

版本生效日期：2025 年 4 月 29 日

尊敬的银河麒麟操作系统用户（以下简称“您”），银河麒麟操作系统系列软件产品是由麒麟软件有限公司（以下简称“我们”或“麒麟软件”）研制发行的，用于办公或构建企业及政府的信息化基础设施。

麒麟软件非常重视您的个人信息和隐私保护，在您使用本产品的过程中，我们会按照《银河麒麟操作系统隐私政策声明》（以下简称“本声明”）收集、存储、使用您的个人信息。为了保证对您的个人隐私信息合法、合理、适度的收集、使用，并在安全、可控的情况下进行传输、存储，我们制定了本声明。我们将向您说明收集、保存和使用您的个人信息的方式，以及您访问、更正、删除和保护这些信息的方式。我们将会按照法律要求和业界成熟安全标准，为您的个人信息提供相应的安全保护措施。如您点击或勾选“同意”并确认提交，即视为您同意本隐私政策声明，并同意我公司将按照本政策来收集、存储和使用您的相关信息。

本声明将帮助您了解以下内容：

- 一、关于收集和使用涉及您的个人信息
- 二、如何存储和保护涉及您的个人信息
- 三、如何管理您的个人信息
- 四、关于第三方软件的隐私说明
- 五、关于未成年人使用产品
- 六、本声明如何更新
- 七、如何联系我们

一、如何收集和使用您的个人信息

1. 收集涉及您的个人信息的情况

我们在您使用银河麒麟操作系统产品过程中收集相关的信息，主要为了向您提供更高质量、更易用的产品和更好的服务。

- 1) 银河麒麟操作系统及其组件等相关产品的产品授权许可机制，会根据您

所使用机器设备的网卡、固件和主板等信息通过加密机制和转换方法生成申请产品正式授权许可的机器码；该机器码不包含您所使用机器设备的网卡、固件和主板等设备具体信息。

2) 银河麒麟操作系统提供设备订阅注册功能，如您的机器设备需要订阅业务，在您为该台设备注册订阅时，会根据您所使用机器设备的网卡、固件和主板等信息和注册账户信息通过加密机制和转换方法生成申请订阅许可的设备号；该设备号不包含您所使用机器设备的网卡、固件和主板等设备具体信息。同时为了方便您进行订阅管理，订阅服务器可能会获取和存储该设备的以下信息：（1）注册用户名，（2）设备的 CPU 架构、CPU 数量、CPU 核数、CPU 频率、CPU 厂商，（3）设备的整机序列号、主板序列号、硬盘序列号、内存大小，（4）设备的网卡、IP 信息，（5）以及在该设备上使用的操作系统版本和内核版本、软件包安装列表，（6）订阅设备相关的操作日志、软件仓库访问日志，（7）如果为虚拟机还会获取虚拟机类型和虚拟机主板参数等。

3) 使用银河麒麟操作系统产品过程中，因业务往来及技术服务等您提供的电子邮箱、电话、姓名等个人信息。

4) 银河麒麟操作系统可能提供生物识别相关功能，会存储身份鉴别相关的信息在您的机器。这部分信息我们不收集和上传服务器。

以后银河麒麟操作系统产品升级过程中，如新增涉及个人信息收集部分，将及时更新本部分内容。

2. 使用涉及您的个人信息的情况

我们严格遵守法律法规的规定及与用户的约定，将收集的信息用于以下用途。若我们超出以下用途使用您的信息，我们将再次向您进行说明，并征得您的同意。我们会将收集的信息用于以下用途：

产品功能：主要涉及产品许可机制、系统更新维护、生物识别等需要。

安全保障：为保障您使用银河麒麟操作系统的安全，我们会利用相关信息协助提升产品的安全性、可靠性和可持续服务。

与您沟通：我们会利用收集的信息（例如您提供的电子邮件地址、电话等）直接与您沟通。例如，业务联系、技术支持或服务回访。

产品改进：将收集的信息用于改进产品当前的易用性、缺陷以及提升产品用户体验等。

为了遵从相关法律法规、部门规章、政府指令的相关要求。

3. 信息的分享及对外提供

我们不会共享或转让您的个人信息至第三方，但以下情况除外：

1) 获取您的明确同意：经您事先同意，我们可能与第三方分享您的个人信息；

2) 为实现外部处理的目的，我们可能会与关联公司或其他第三方合作伙伴（第三方服务供应商、承包商、代理、应用开发者等）分享您的个人信息，让他们按照我们的说明、隐私政策以及其他相关的保密和安全措施来为我们处理上述信息，并用于向您提供我们的服务，实现“如何收集和使用您的个人信息”部分所述目的。如我们与上述关联公司或第三方分享您的信息，我们将会采用加密、匿名化处理等手段保障您的信息安全。

3) 我们不会对外公开披露所收集的个人信息，如必须公开披露时，我们会向您告知此次公开披露的目的、披露信息的类型及可能涉及的敏感信息，并征得您的明示同意。

4) 随着我们业务的持续发展，我们有可能进行合并、收购、资产转让等交易，我们将告知相关情形，按照法律法规及不低于本声明所要求的标准继续保护或要求新的控制者继续保护您的个人信息。

5) 我们可能基于法律要求或相关部门的执法要求披露您的个人信息。

如我们使用您的个人信息，超出了与收集时所声称的目的及具有直接或合理关联的范围，我们将在使用您的个人信息前，再次向您告知并征得您的明示同意。

根据相关法律法规以及国家标准，在以下情况下我们可能会收集、使用您的个人信息，征得授权同意的例外情况：

- 1) 与国家安全、国防安全等国家利益直接相关的；
- 2) 与公共安全、公共卫生、公众知情等重大公共利益直接相关的；
- 3) 与犯罪侦查、起诉、审判和判决执行等直接相关的；
- 4) 出于维护您或其他个人的生命、财产等重大合法权益但又很难得到您本

人同意的；

5) 所收集的个人信息是您自行向社会公众公开的；

6) 从合法公开披露的信息中收集的个人信息，如合法的新闻报道、政府信息公开等渠道；

7) 根据您要求签订和履行合同所必需的；

8) 用于维护所提供的产品或服务的安全稳定运行所必需的。如发现、处置产品或服务的故障；

9) 出于公共利益开展统计或学术研究所必需，且其对外提供学术研究或描述的结果时，对结果中所包含的个人信息进行去标识化处理的；

10) 法律法规规定的其他情形。

二、我们如何存储和保护涉及您的个人信息

1.信息存储的地点

我们会按照法律法规规定，将在中国境内收集和产生的个人信息存储于中国境内。

2.信息存储的期限

一般而言，我们仅为实现目的所必需的时间保留您的个人信息。记录在日志中的信息会按配置在一定期限保存及自动删除。

当我们的产品或服务发生停止运营的情形时，我们将以通知、公告等形式通知您，在合理的期限内删除您的个人信息或进行匿名化处理，并立即停止收集个人信息的活动。

3.我们如何保护这些信息

我们努力为用户的信息安全提供保障，以防止信息的丢失、不当使用、未经授权访问或披露。

我们将在合理的安全水平内使用各种安全保护措施以保障信息的安全。例如，我们会使用加密技术（例如，SSL /TLS）、匿名化处理等手段来保护您的个人信息。

我们建立专门的管理制度、流程和组织以保障信息的安全。例如，我们严格限制访问信息的人员范围，要求他们遵守保密义务，并进行审计。

4.若发生个人信息泄露等安全事件，我们会依法启动应急预案，阻止安全事件扩大，并以推送通知、公告等形式告知您安全事件的情况、事件可能对您的影响以及我们将采取的补救措施。我们还将按照法律法规和监管部门要求，上报个人信息安全事件的处置情况。

三、如何管理您的个人信息

如果担心因使用银河麒麟操作系统产品导致个人信息的泄露，您可根据个人及业务需要考虑暂停或不使用涉及个人信息的相关功能，如产品正式授权许可、系统更新升级、生物识别等。

在使用银河麒麟操作系统之上使用第三方软件时，请注意个人隐私保护。

四、关于第三方软件的隐私说明

您在使用银河麒麟操作系统之上安装或使用第三方软件时，第三方软件的隐私保护和法律责任由第三方软件自行负责。

您在使用银河麒麟操作系统之上安装或使用第三方软件时，请您仔细阅读和审查对应的隐私声明或条款；注意个人隐私保护。

五、关于未成年人使用产品

银河麒麟操作系统系列产品仅供成年人使用，如果您是未成年人，则需要您的监护人同意您使用本产品并同意相关服务条款。父母和监护人也应采取适当的预防措施保护未成年人，包括监督其对银河麒麟操作系统系列产品的使用。

六、本声明如何更新

我们保留适时更新本声明的权利，当本声明发生变更时，我们会通过产品安装过程或公司网站向您展示变更后的声明，只有在获取您的同意后，我们才会按照更新后的声明收集、使用、存储您的个人信息。

七、如何联系我们

如您对本声明存在任何疑问，或任何相关的投诉、意见，请联系麒麟软件客服热线 400-089-1870、官方网站(www.kylinos.cn)以及麒麟软件进行咨询或反映。您可以通过发送邮件至 market@kylinos.cn 方式与我们联系。

受理您的问题后，我们会及时、妥善处理。一般情况下，我公司将在 15 个工作日内给予答复。

本声明自更新之日起生效，同时提供简体中文、繁体中文和英文三种版本，
以上任何条款如有歧义，以中文版本为准。

最近更新日期：2025 年 4 月 29 日 麒麟软件有限公司

地址：天津市滨海高新区塘沽海洋科技园信安创业广场 3 号楼（300450）

北京市海淀区北四环西路 9 号银谷大厦（100190）

长沙市开福区三一大道 156 号工美大厦（410073）

电话：天津（022）58955650 北京（010）51659955 长沙（0731）88280170

传真：天津（022）58955651 北京（010）62800607 长沙（0731）88280166

公司网站：www.kylinos.cn

电子邮件：support@kylinos.cn

文档约定标识

- 界面上的文本或屏幕、窗口中的按钮

在 GUI 界面屏幕或窗口中的标题、词汇、短语、菜单选项等会用加粗的楷体字表示。它用来标明某个 GUI 屏幕或 GUI 屏幕上某个元素（譬如与复选框或字段相关文本）。例如：请点击【**确定**】按钮。

- 键盘上的按键

在操作过程中对于键盘上的按键输入指令，用加粗及尖括号括出强调。例如：请按下键盘上的<**Enter**>键。

-  重要：提示请您需要格外重视的内容
-  注意：提醒您关注的事项、注释

技术支持

本产品正式授权默认提供的技术支持服务均以远程方式执行，包括：

- 5*8 小时远程电话、邮件、网站、传真等支持服务：只针对银河麒麟相关产品的安装、使用问题提供支持，不包含对第三方软硬件的支持服务
- 同版本补丁升级服务

服务期为合同规定起止日期。如果您有现场服务、培训等其它额外的技术支持需求，请致电麒麟软件有限公司，我们承诺为您提供优质的服务。

地址：天津市滨海高新区塘沽海洋科技园信安创业广场 3 号楼（300450）

北京市海淀区北四环西路 9 号银谷大厦（100190）

长沙市开福区三一大道 156 号工美大厦（410073）

上海市徐汇区番禺路 1028 号数娱大厦（200030）

电话：天津（022）58955650 北京（010）51659955 长沙（0731）88280170

上海（021）51098866

传真：天津（022）58955651 北京（010）62800607 长沙（0731）88280166

上海（021）51062866

公司网站：www.kylinos.cn

客户热线：400-089-1870

电子邮件：support@kylinos.cn

麒麟软件

1 关于麒麟

麒麟软件有限公司（简称“麒麟软件”）是中国电子信息产业集团有限公司（CEC）旗下科技企业，2020 年 1 月由天津麒麟信息技术有限公司和中标软件有限公司强强整合而成，致力于打造世界级操作系统中国品牌。

麒麟软件以安全可信操作系统技术为核心，面向通用和专用领域打造安全创新操作系统产品，现已形成桌面操作系统、服务器操作系统、万物智联操作系统、工业操作系统、智算操作系统产品等为代表的产品线，达到国内最高的安全等级，全面支持飞腾、鲲鹏、龙芯等国产主流 CPU，在系统安全、稳定可靠、好用易用和整体性能等方面具有领先优势，并为党政、行业信息化及国家重大工程建设提供安全可信的操作系统支撑。根据赛迪顾问统计，麒麟软件旗下操作系统产品连续 13 年位列中国 Linux 市场占有率第一名。

麒麟软件注重核心技术创新，2018 年荣获“国家科技进步一等奖”，2020 年发布的银河麒麟操作系统 V10 被国资委评为“2020 年度央企十大国之重器”，相关新闻入选中央广播电视总台“2020 年度国内十大科技新闻”，2021 年麒麟操作系统入选央视《信物百年》纪录片，2022 年入选工信部“2022 年国家技术创新示范企业”，2023 年发布的“开放麒麟 1.0”被国资委评为“2023 年度央企十大国之重器”，麒麟软件有限公司技术中心被多部委共同认定为“国家企业技术中心分中心”，入选国资委“创建世界一流专精特新示范企业”，2024 年麒麟操作系统被中国国家博物馆收藏，同年发布银河麒麟操作系统首个 AI PC 版本，相关新闻入选“2024 年度国防科技工业十大新闻”，产品品牌“银河麒麟”入选中央企业品牌引领行动首批优秀成果。麒麟软件荣获“中国电力科学技术进步奖一等奖”、“水力发电科学技术奖一等奖”、“中国版权金奖·推广运用奖”、“2024 年度天津市科学技术进步特等奖”等国家级、省部级和行业奖项 600 余个，并被授予“国家规划布局内重点软件企业”、“国家高技术产业化示范工程”、“科改示范行动企业”、“国有重点企业管理标杆创建行动标杆企业”等称号。通过 CMMI 5 级评估，现有省部级企业技术中心、省部级基础软件工程中心等，先后申请专利 1170 项，其中授权专利 563 项，登记软件著作权 667 项，主持和参与起草国家、行业、

团体/联盟技术标准共计 90 余项，被国家知识产权局成功认定为“国家知识产权优势企业”。

麒麟软件在北京、天津、上海、长沙、广州、深圳、太原、郑州、武汉、南京、南昌、济南、南宁、成都、沈阳、厦门等地设有分支机构，服务网点遍布全国 31 个省会城市和 2 个计划单列市。

麒麟软件高度重视生态体系建设，与众多软硬件厂商、集成商建立长期合作伙伴关系，建设完整的自主创新生态链，为国家网信领域安全创新提供有力支撑。截至 2025 年 4 月 30 日，麒麟软件已完成硬件适配总量超 79 万项，软件适配总量超 567 万项，累计总量超过 646 万项；生态适配官网累计注册用户数超 9.8 万。

麒麟软件积极贯彻人才是第一资源的理念，以麒麟软件教育发展中心为组织平台，联合政产学研各方力量，探索中国特色的网信人才培养模式，目前已形成了源自麒麟操作系统的“5 序”课程体系、教材体系、认证体系、师资体系、平台体系，并与工信部教育与考试中心联合推出“百城百万”操作系统培训专项行动，持续为我国培养各类操作系统专业人才。

在开源建设方面，成立桌面操作系统开源社区 openKylin，旨在以“共创”为核心、以“开源聚力、共创未来”为社区理念，在开源、自愿、平等、协作的基础上，通过开源、开放的方式与企业构建合作伙伴生态体系，共同打造桌面操作系统顶级社区，推动 Linux 开源技术及其软硬件生态繁荣发展。截至 2025 年 4 月 30 日，openKylin 社区用户数量超 209 万，社区会员突破 1030 家，开发者数量超 1.4 万人，创建 131 个 SIG 组。从 2022 年开始，openKylin 连续两年获评中国信通院“先进级可信开源社区”。此外，麒麟软件正式成为开放原子开源基金会白金捐赠人；作为 openEuler 开源社区发起者，以 Maintainer 身份承担 80 个项目，除华为公司外贡献第一；在 OpenStack 社区贡献位列国内第一、全球第三。openKylin 社区已完成向开放原子开源基金会捐赠，是首例成功实现央企开源捐赠的项目。

2 概述

本手册面向系统管理员及相关技术人员，实现在服务器整机上使用图形化界

面快速完成银河麒麟高级服务器操作系统 V11（以下简称“银河麒麟服务器操作系统”）的安装。

 **重要：**针对不同 CPU 平台可能有少许差异，本手册尽量加以说明；如未提到之处，以各硬件平台实际安装情况及输出信息为准。

3 安装准备

您购买或试用银河麒麟服务器操作系统时，会获得一张 DVD 安装光盘。请将安装光盘放入光驱中，并设置计算机 BIOS 为光驱引导，重新启动计算机后，安装光盘会自动运行，您就可以开始安装银河麒麟服务器操作系统了。

安装银河麒麟服务器操作系统建议最少准备 4G 内存、30GB 磁盘空间，并与其他操作系统（如 Windows 或其他版本的 Linux）使用的硬盘空间分开。

您还可通过已制作好的安装 USB 盘完成银河麒麟服务器操作系统的部署，U 盘容量需要准备至少 8G 及以上。

 **重要：**若需保留现有操作系统或数据分区，请您千万注意提前做好数据备份。安装时请您选择手动分区。

 **注意：**若使用 ISO 镜像文件时，请先执行以下 sha256sum 命令获取镜像的 sha256 值并与出库时麒麟提供的 sha256 值进行对比，确保镜像文件完整。若 sha256 值校验失败，建议联系麒麟重新获取正确的镜像。

```
#sha256sum [iso_path]
```

4 引导安装步骤

4.1 图形安装引导安装步骤

从光盘引导安装时首先进入的是安装引导页面，如下图所示：

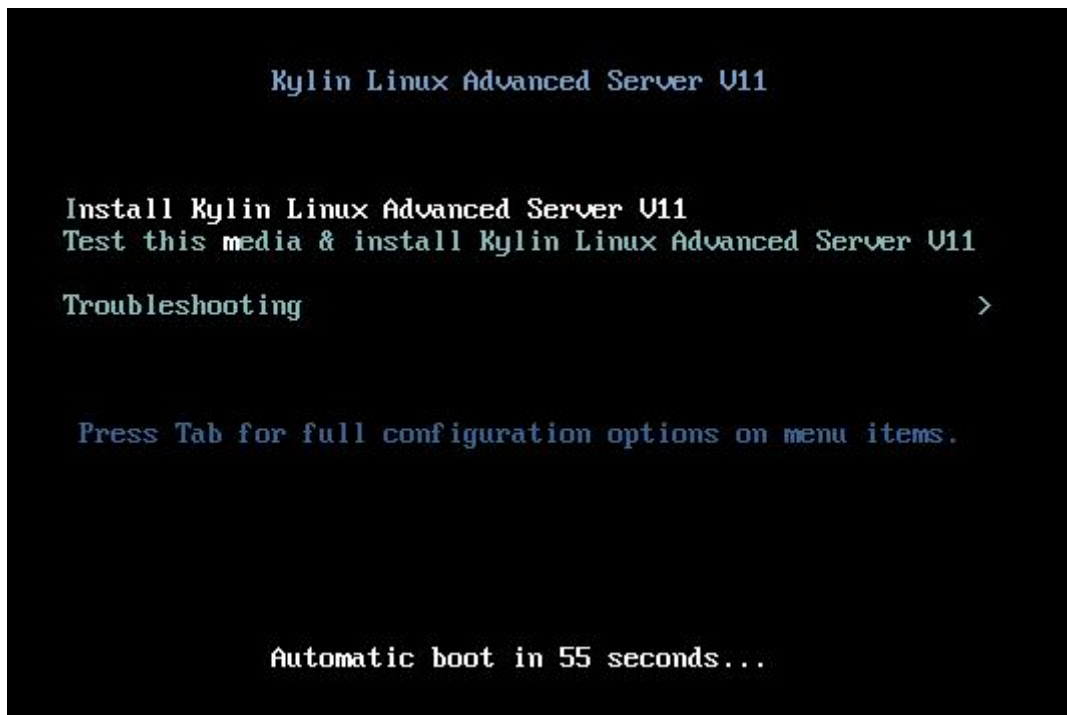


图 4-1 引导页面 (BIOS)

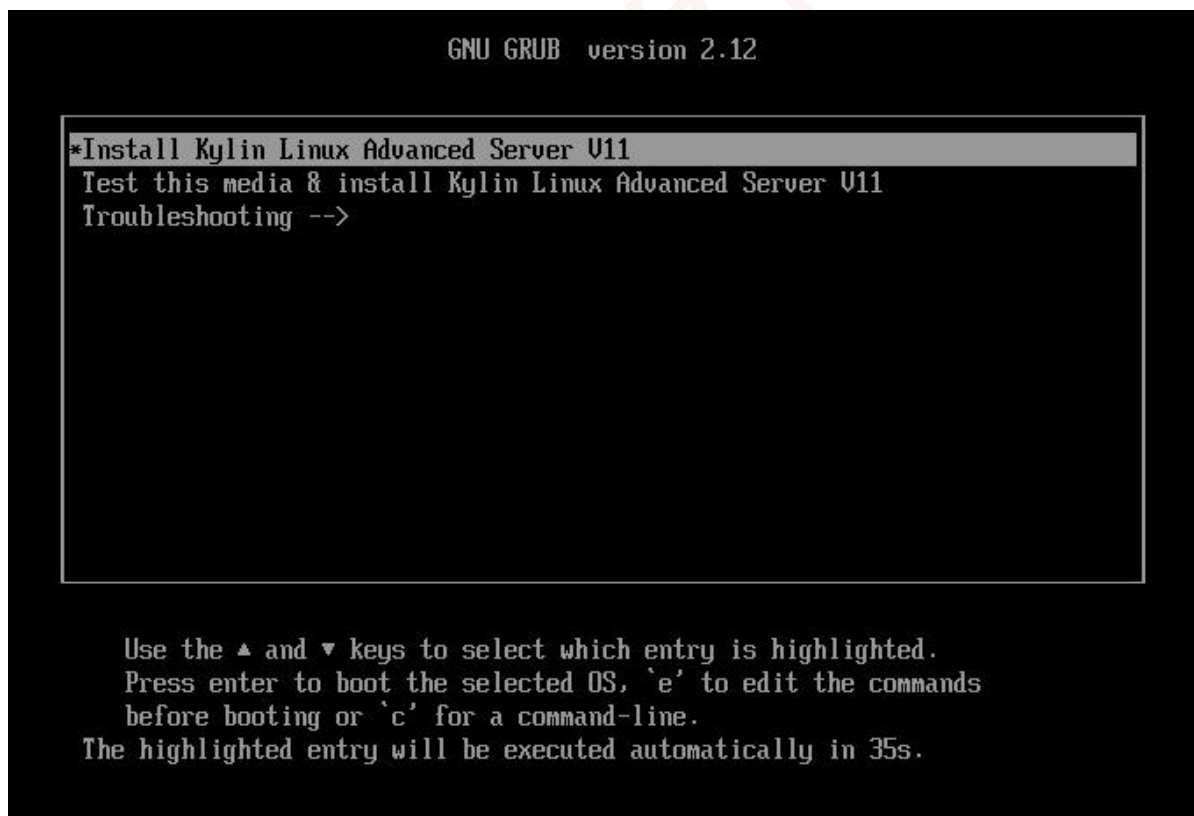


图 4-2 引导页面 (UEFI)

使用向上方向键<↑>选择“Install Kylin Linux Advanced Server V11”，按<Enter>进入安装过程。

安装引导选项说明如下：

- Install Kylin Linux Advanced Server V11 —— 在您的服务器上使用图形用户界面模式安装。
- Test this media & install Kylin Linux Advanced Server V11 —— 默认选项，在您的服务器上使用图形用户界面模式安装，但在启动安装程序前会进行安装介质的完整性检查。
- Troubleshooting —— 问题定位模式，系统无法正常安装时使用。进入问题定位模式后，有如下三个选项。
 - (1) Install Kylin Linux Advanced Server V11 in basic graphics mode —— 简单图形安装模式，该模式下在系统启动并运行之前不启动视频驱动程序。
 - (2) Rescue a Kylin Linux Advanced Server system —— 救援模式，用于修复系统。该模式下输出定向到 VNC 或 BMC（Baseboard Management Controller）端，串口不可用。
 - (3) Run a memory test —— 运行内存测试。

4.2 文本安装引导安装步骤

与图形安装类似的，在安装引导页面中，使用向上方向键<↑>选择“Install Kylin Linux Advanced Server V11”。在使用 BIOS 方式引导的系统中，按<Tab>键进入引导参数编辑页面。在使用 UEFI 方式引导的系统中，按<e>键进入引导参数编辑页面。如下图所示：

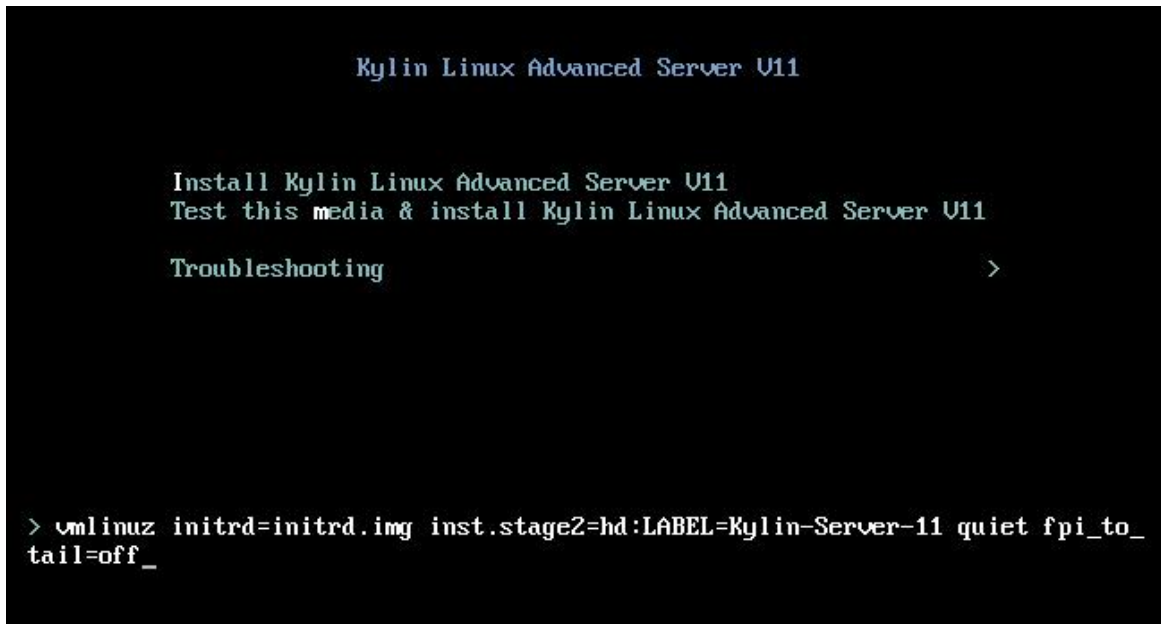


图 4-3 引导参数编辑页面 (BIOS)

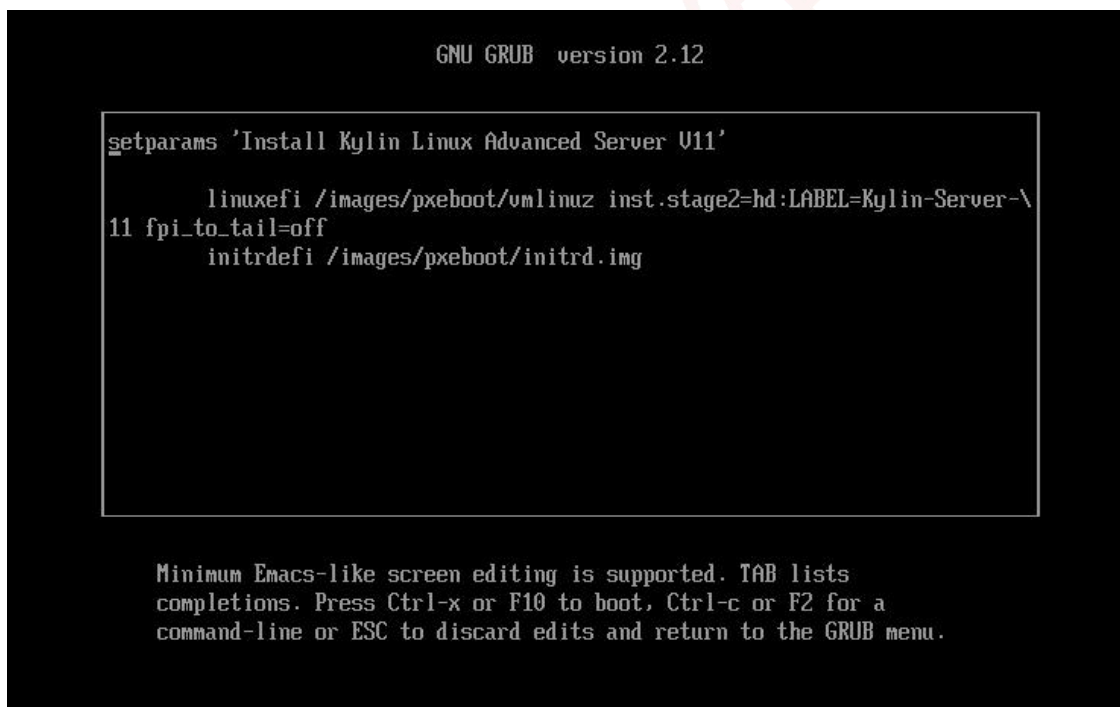


图 4-4 引导参数编辑页面 (UEFI)

在引导参数行末尾，添加参数“inst.text”。在使用 BIOS 方式引导的系统中，按<Enter>键进入安装过程。在使用 UEFI 方式引导的系统中，按<F10>键或<Ctrl>+<x>键进入安装过程。如下图所示：

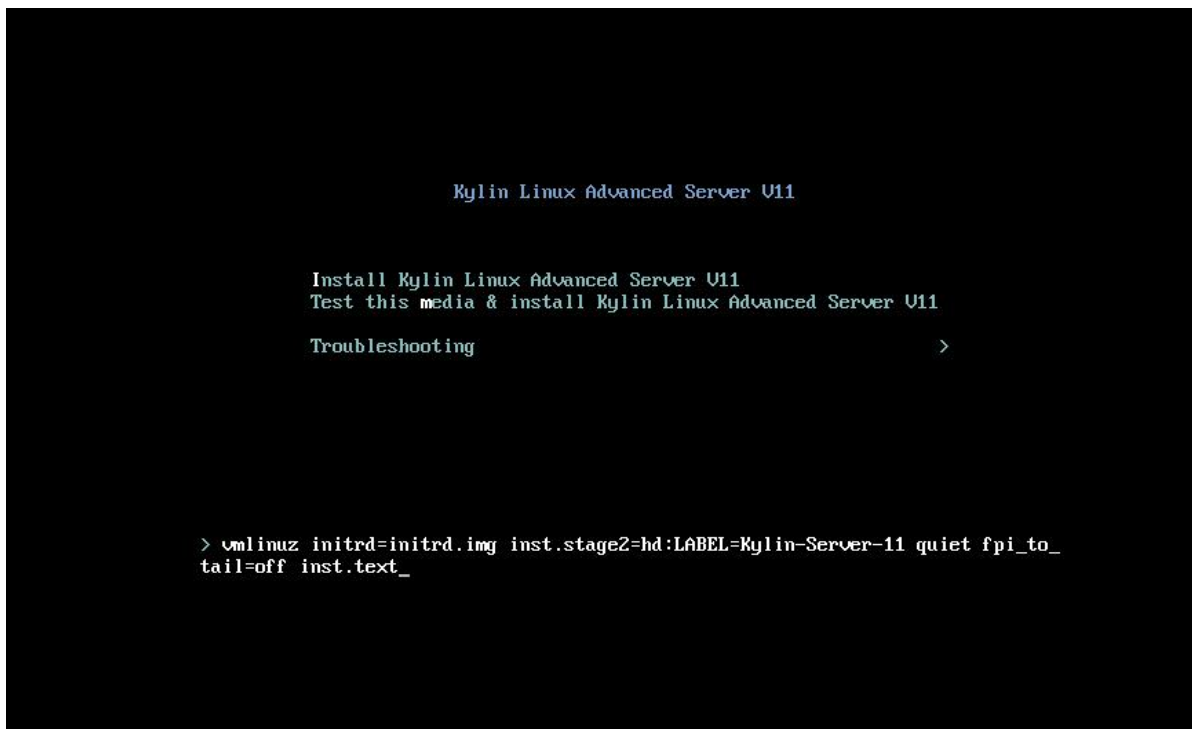


图 4-5 引导参数编辑页面 (BIOS)



图 4-6 引导参数编辑页面 (UEFI)

5 欢迎页面

安装开始进入欢迎页面【欢迎使用 Kylin Linux Advanced Server V11】，如下

图所示：

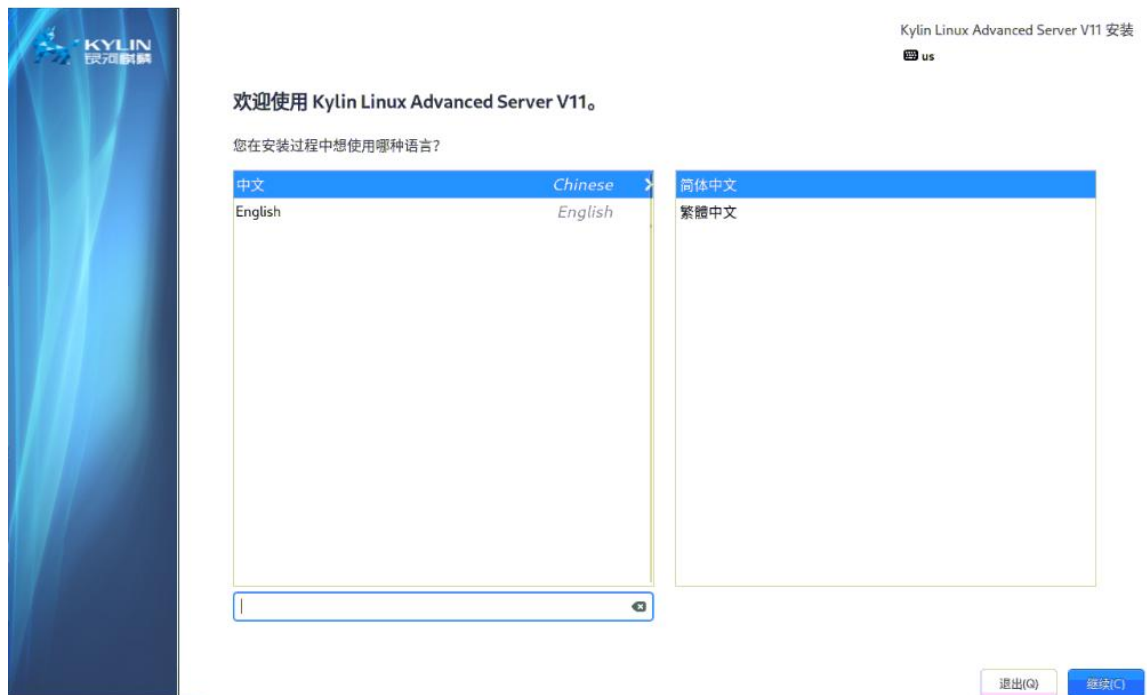


图 5-1 欢迎页面

您可以选择安装过程中所使用的语言，默认采用【简体中文】。确定安装语言后，点击【继续(C)】进入【安装信息摘要】页面。

6 安装信息摘要

6.1 图形安装

在【安装信息摘要】页面配置所有与安装相关的信息，如下图所示：



图 6-1 安装信息摘要（图形安装）

您可以点击相应配置项的图标进入配置页面，需要注意的是【软件】和【系统】两类配置。安装程序将自动检测各个配置项；如果检测存在无法确认或不正确配置项，相应配置项的图标上会显示感叹号。在该配置界面只有正确进行了全部配置，才能进行下一步操作。

6.1.1 本地化

在【本地化】中，为用户提供了【键盘】、【语言支持】、【时间和日期】的配置。

6.1.1.1 键盘

键盘用于指定银河麒麟服务器操作系统的键盘布局。在该界面可以通过【+】、【-】按钮添加或删除键盘布局，并在选中键盘布局后，通过按钮调整其优先级。在顶部的键盘布局将作为默认选项。如下图所示：

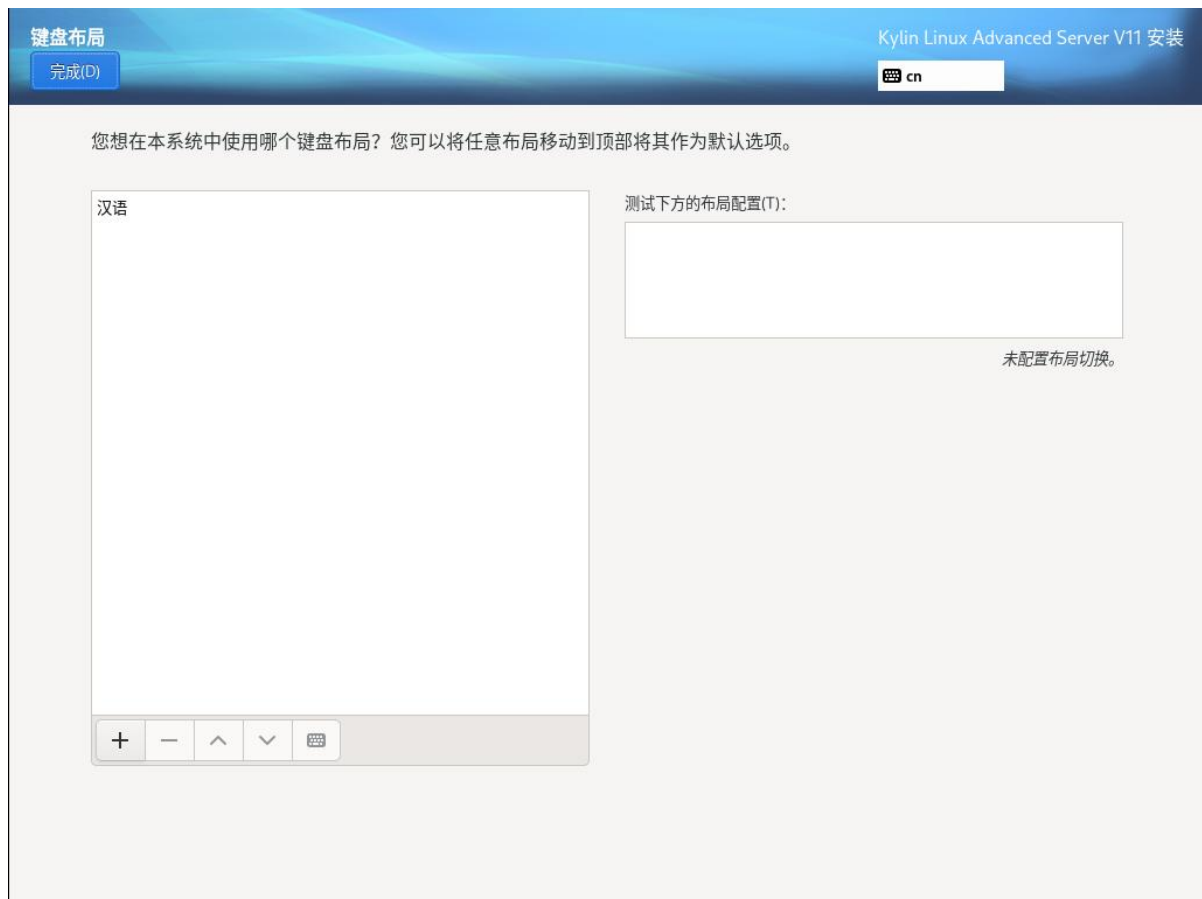


图 6-2 键盘布局配置

6.1.1.2 语言支持

语言支持配置用于指定银河麒麟服务器操作系统的附加语言支持的安装。通过配置该选项，可以选择安装不同的语言包，以满足不同地区的使用需求。如下图所示：

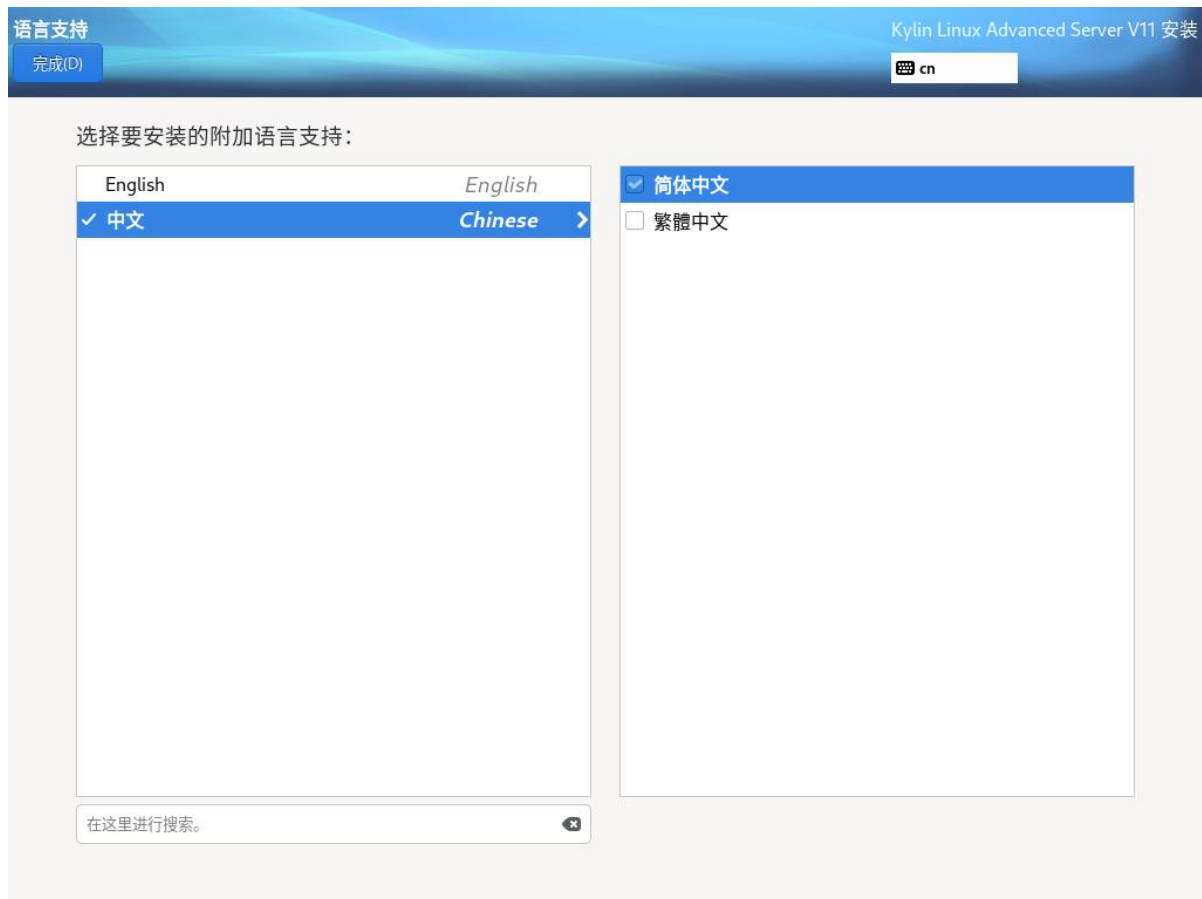


图 6-3 语言支持配置

6.1.1.3 时间和日期

时间和日期用于指定银河麒麟服务器操作系统的系统时间。可以使用以下三种方式进行配置：

- (1) 可以通过选择城市的方式指定希望使用的时区。
- (2) 可以通过手动配置的方法设置当前的时间和日期。
- (3) 可以在激活网络接口并配置好NTP服务器的前提下，打开网络时间选项，通过网络自动设置当前时间和日期。

可以通过【24小时制 (H)】、【AM/PM】按钮切换时间格式。

时间和日期界面如下图所示：

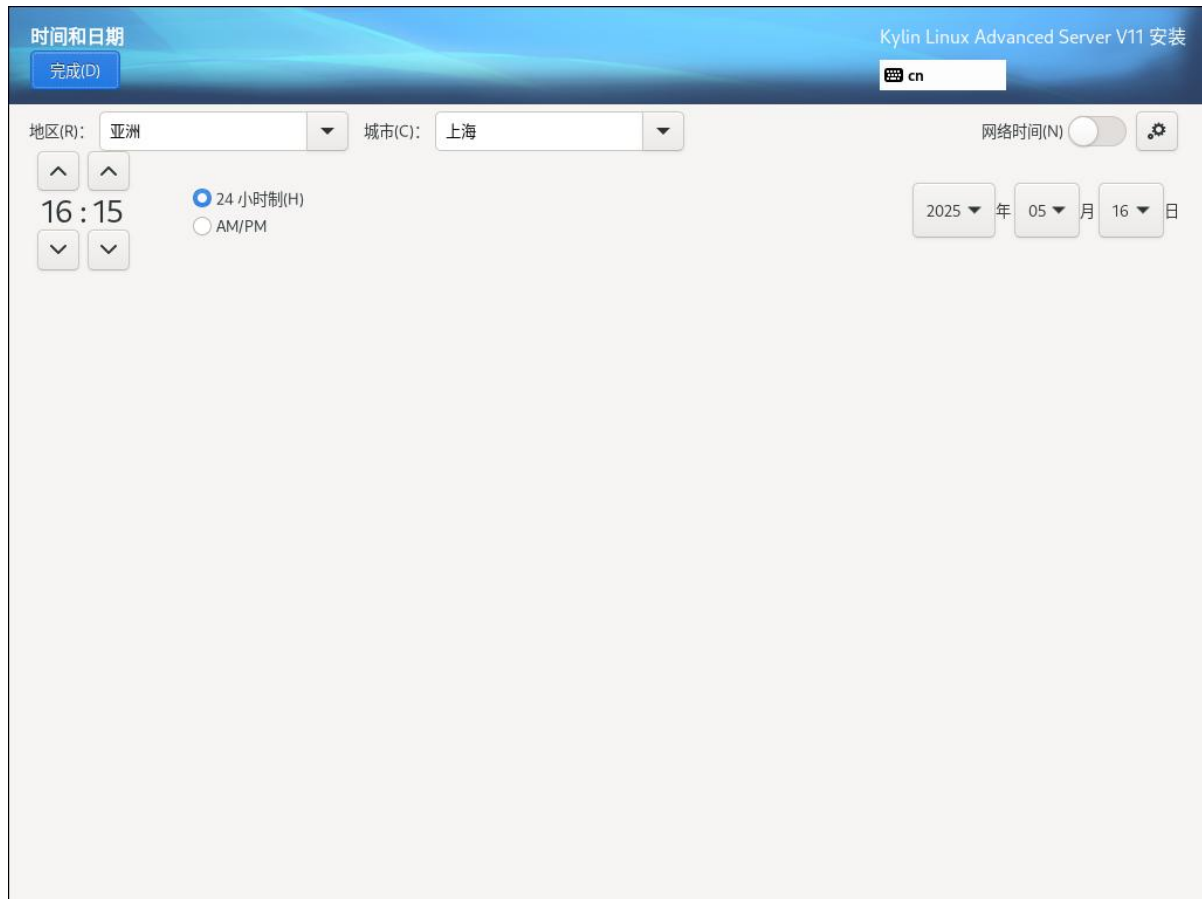


图 6-4 时间和日期配置

6.1.2 软件

在【软件】中，为用户提供了【安装源】、【软件选择】的配置。

6.1.2.1 安装源

安装源用于指定银河麒麟服务器操作系统安装介质的位置。使用DVD进行光盘安装时会自动识别安装介质，通常您不需要改动。除了光盘安装，您还可以选择ISO文件、网络或USB盘安装，并且可以配置额外软件仓库。安装源配置界面可参考下图：

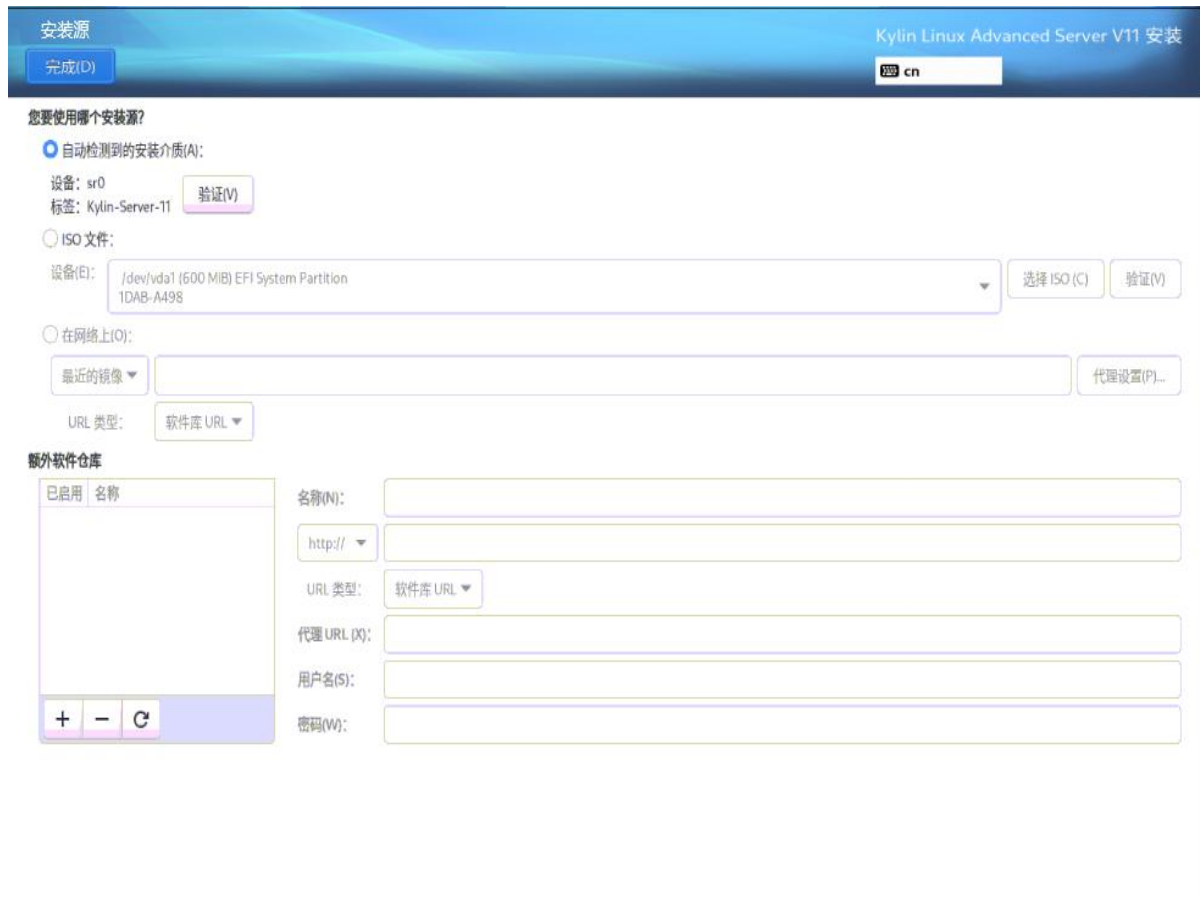


图 6-5 安装源配置

当使用网络源进行安装的时候，需设置网络源的 URL。目前支持的支持的 url 类型为：

- (1) http 或 https 方式
- (2) ftp 方式
- (3) nfs 方式

网络服务器需要用户自己搭建，将 iso 镜像进行挂载，挂载出的文件拷贝到服务器的共享目录中。

6.1.2.2 软件选择

根据不同业务系统运行的服务器操作系统环境需求，安装程序默认提供了几种【基本环境】安装选择，安装程序默认选项是【带UKUI GUI 的服务器】。【基本环境】安装选择包括（在每个选项的右侧窗口，可选择需要安装的组件）：

- 最小安装【基本功能】

- 服务器【集成的易于管理的服务器】
- 虚拟化主机【最小虚拟化主机】
- 带UKUI GUI 的服务器【带有用于操作网络基础设施服务UKUI GUI的服务器】

具体如下图所示：



图 6-6 软件选择

从【基本环境】中选择分组后，该分组默认必须安装的软件不可配置，但是可以从【已选环境的附加选项】定制安装其他软件。



注意：系统安装时默认不安装组件的 man 手册，如需安装请在【已选环境的附加选项】中勾选【Man 手册】进行安装。

各安装方式的软件包清单请参考《系统基础配置基线》。

6.1.3 系统

在【系统】中，为用户提供了【安装目的地】、【网络和主机名】的配置。

6.1.3.1 安装目的地

本页面用于配置安装磁盘及分区，如果您使用的是全新的磁盘并且希望使用全部磁盘空间，可以使用默认的自动分区配置，直接点击【完成(D)】返回【安装信息摘要】页面即可，如下图所示：



图 6-7 安装目标位置

如果您将要安装的磁盘中还有其他操作系统或数据分区，并且您不希望保留他们，请在【存储配置】模块中勾选【我想让额外空间可用 (M)】选项。在点击【完成(D)】按钮后，回收磁盘空间。

如果您希望加密您的磁盘分区，请在【加密】模块中勾选【加密我的数据(E)】选项。在点击【完成(D)】按钮后，设置加密口令。

如果您将要安装的机器还有其他操作系统或数据分区需要保留，请您千万注

意提前做好数据备份。这时您需要选择手动分区，请在【存储配置】模块中选择【自定义 (C)】，并点击【完成(D)】，进入【手动分区】页面，如下图所示：

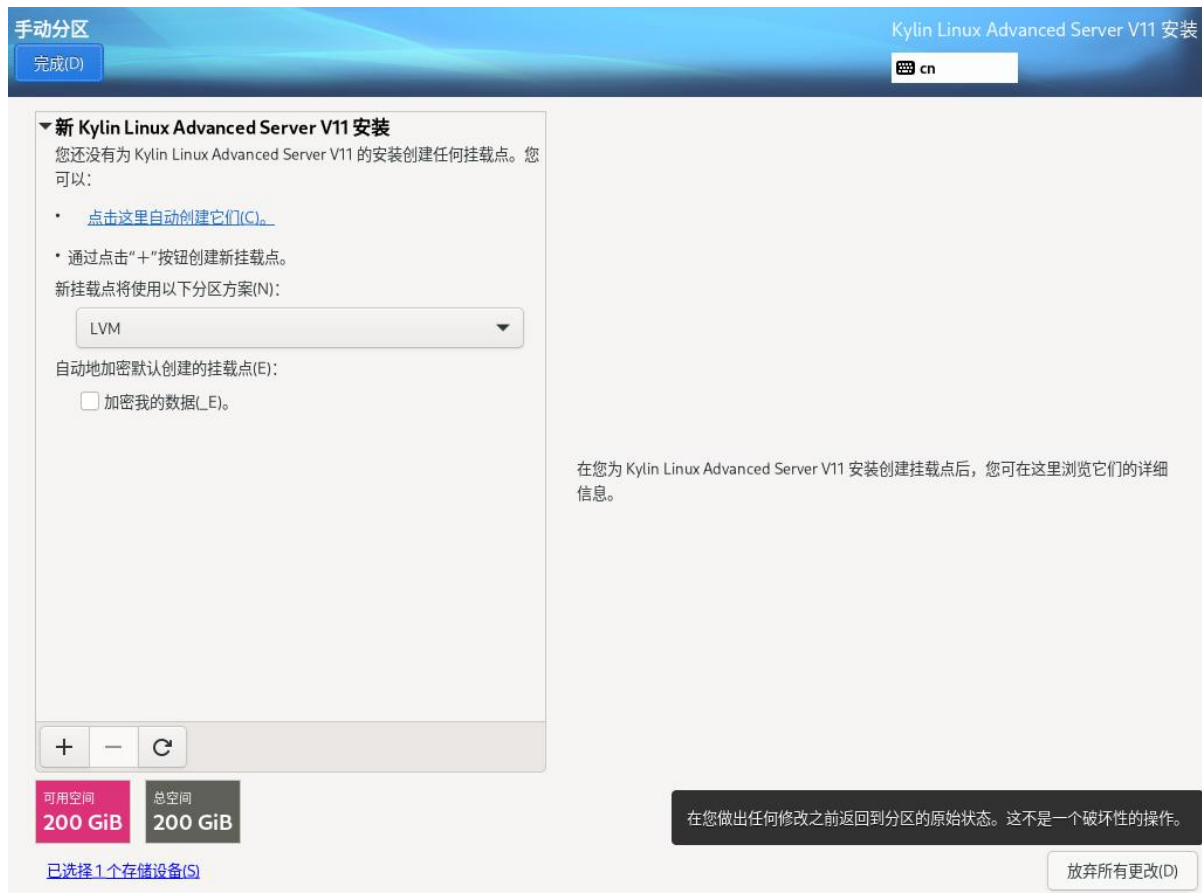


图 6-8 手动分区

在【手动分区】页面中，可以使用【[点击这里自动创建他们\(C\)。](#)】进行自动分区创建，也可以手动选择合适的分区方案并手动创建挂载点，一般使用【标准分区】方案。点击【+】，会弹出【添加新挂载点】窗口，该窗口可完成【挂载点(P)】和【期望容量(C)】的设置，如下图所示：



图 6-9 选择盘区挂载点

配置挂载点时一般会单独设置【/boot】分区、【swap】分区和【/】分区。成功完成配置后，已配置挂载点会显示在页面左侧。点击已配置挂载点可以对其进行修改，如下图所示：

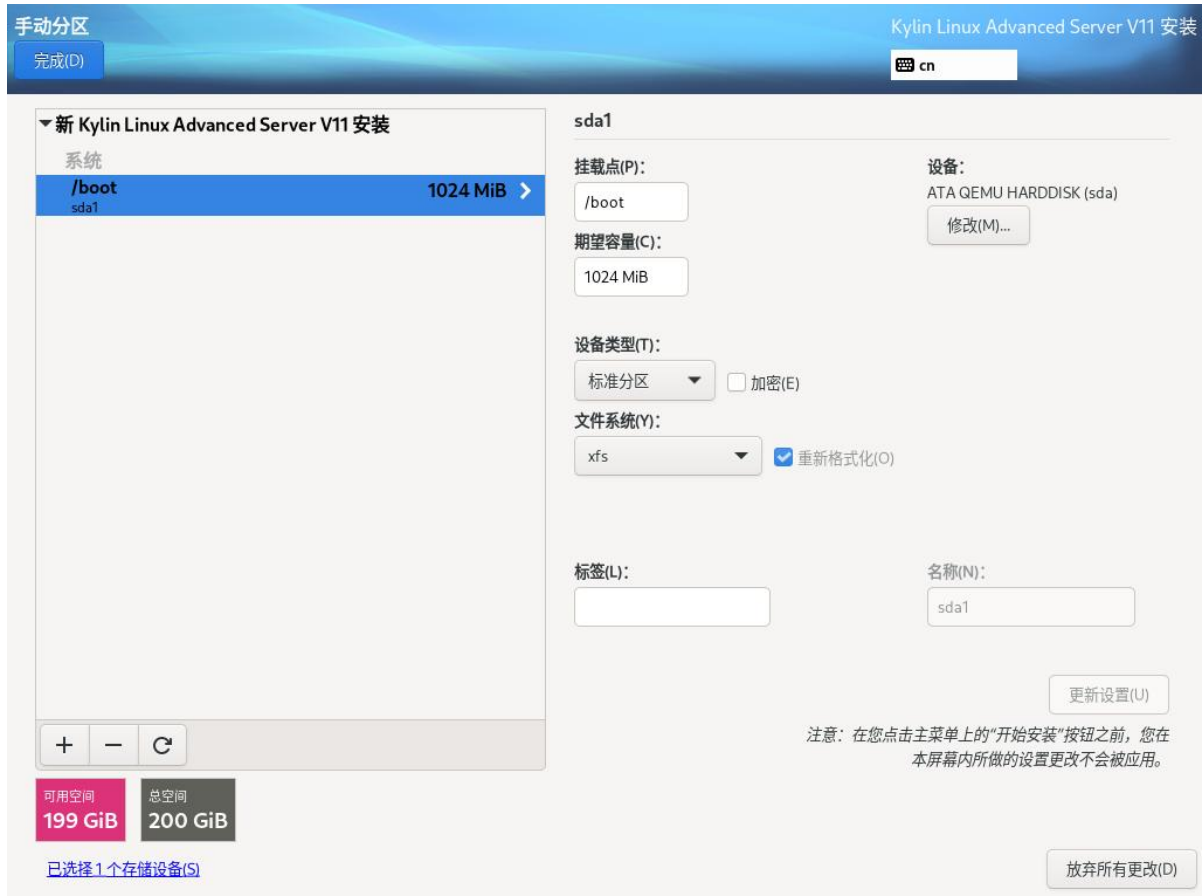


图 6-10 修改分区配置

 **重要：**系统默认采用XFS文件系统。如果有其他需要可以按需求更改文件系统类型。

若需要删除划错或不需要的分区，可以在选中该分区后，通过点击【-】进行该操作。

6.1.3.2 网络和主机名

安装程序自动探测可本地访问的网络接口。探测到的接口列在左侧方框中。在右侧点击列表中的接口显示详情。要激活或者取消激活网络接口，请将页面右侧的开关转到【开启】或者【关闭】。

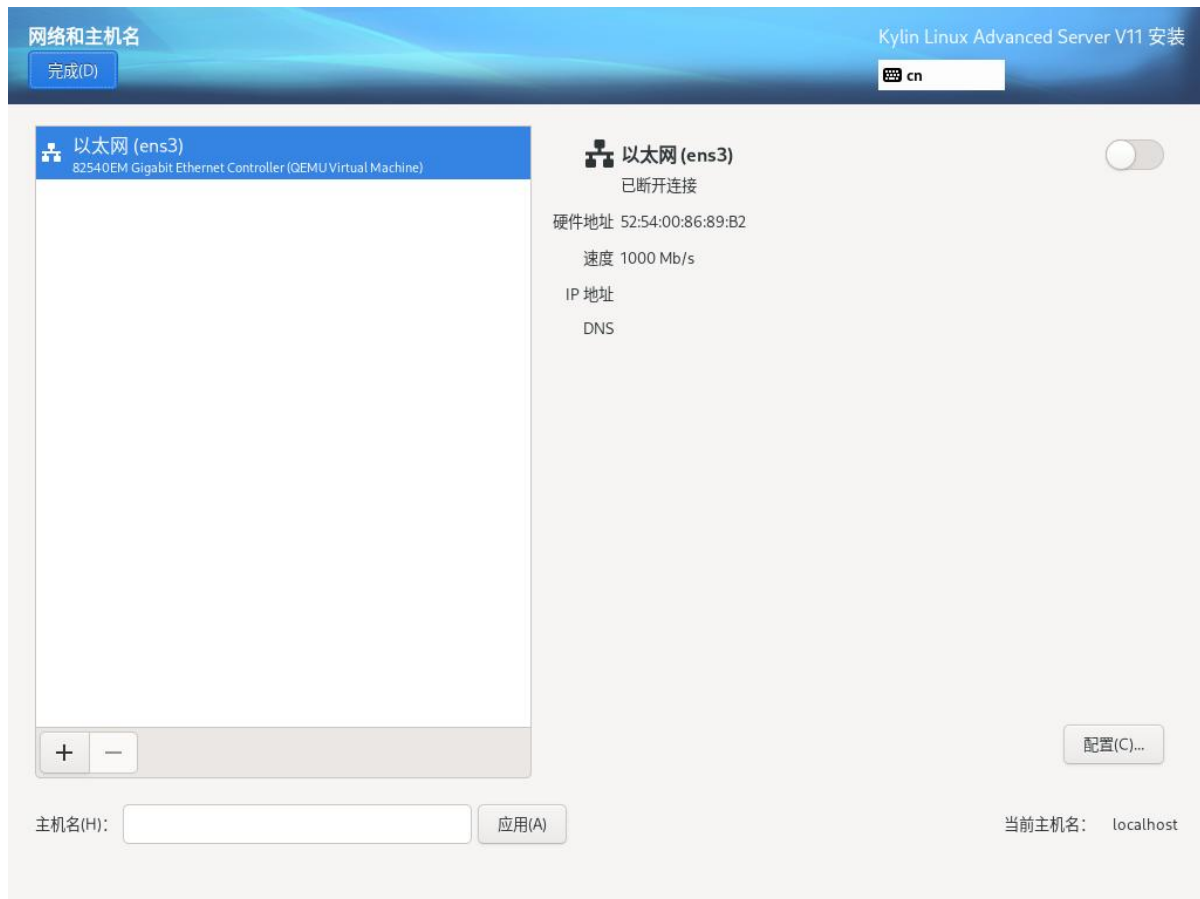


图 6-11 网络和主机名配置

在连接列表下方，在【主机名(H)】输入框中可以修改这台计算机的主机名，若不修改则默认为 `hostname`。主机名可以是完全限定域名（FQDN），其格式为 `hostname.domainname`，也可以是简要主机名，其格式为 `hostname`。很多网络有动态主机配置协议（DHCP）服务，它可自动提供带域名的连接的系统。要允许 DHCP 服务为这台机器分配域名，只指定简要主机名即可。

 **重要：**系统首次引导时，在安装过程中配置的所有网络接口都会被激活。当使用本地安装源，将银河麒麟服务器操作系统安装到本地存储设备中时，如果需要在首次引导系统时具备网络访问功能，必须至少手动配置一个网络接口。您还需要设置连接以便在编辑配置时可在引导后自动连接。

 **注意：**完成安装后可以在系统【设置】对话框中的【网络】页面更改网络配置。

6.1.4 用户设置

6.1.4.1 Root 账户

根据业务需求，可在该界面设置是否启用 Root 账户。如果启用，可在该界面配置 Root 账户密码。如下图所示：



图 6-12 Root 密码配置

若勾选【使用SM3算法加密密码】选项，则密码会通过加密算法加密后，存储在本机。

 **重要：**Root密码强度要求8位以上且必须包含数字、小写字母、大写字母、特殊字符其中的三类字符。

6.1.4.2 创建用户

根据业务需求，可在该界面设置是否创建非 Root 用户。如果启用，可在该界面配置用户信息。如下图所示：

图 6-13 创建用户

 注意：必须配置最少一个拥有管理员权限的用户（可以为Root账户）。

 注意：若勾选【为此用户帐户（wheel组成员）添加管理权限（M）】选项，则该用户将拥有管理员权限。

 注意：若不勾选【需要密码才能使用该帐户（R）】选项，则该用户将可以免密登陆系统。

6.2 文本安装

在文本安装界面中，您需要输入对应选项的数字或字母，然后按<Enter>键进行确认，通过这种方式配置所有与安装相关的信息。如下图所示：

```
Starting installer, one moment...
anaconda 36.16.5-45.p03.ky11 for Kylin Linux Advanced Server V11 started.
* installation log files are stored in /tmp during the installation
* shell is available on TTY2 and in second Tmux pane (ctrl+b, then press 2)
* if the graphical installation interface fails to start, try again with the
  inst.text bootoption to start text installation
* when reporting a bug add logs from /tmp as separate text/plain attachments
02:35:39 Not asking for UNC because we don't have a network
=====
Installation

1) [x] Language settings          2) [x] Time settings
   (English (United States))      (Asia/Shanghai timezone)
3) [!] Installation source        4) [!] Software selection
   (Processing...)                (Processing...)
5) [!] Installation Destination   6) [x] Network configuration
   (Processing...)                (Unknown)
7) [!] Root password              8) [!] User creation
   (Root password is not set)     (No user will be created)

Please make a selection from the above ['b' to begin installation, 'q' to quit,
'r' to refresh]:
```

anaconda11:main* Z:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log Switch tab: Alt+Tab

图 6-14 安装信息摘要（文本安装）

文本安装方式配置项与图形安装一致，可参考 6.1 图形安装内容进行配置。需注意，文本安装存在部分配置功能不支持的情况（如手动设置时间和日期功能）。



注意：需完成所有标有[!]图标的配置项后，才能进行下一步操作。

7 开始安装

完成所有配置后，在【安装信息摘要】页面点击【开始安装(B)】按钮，系统进入自动安装进程。文本安装方式为输入“b”，然后按<Enter>键开始安装。



图 7-1 系统安装进度（图形安装）

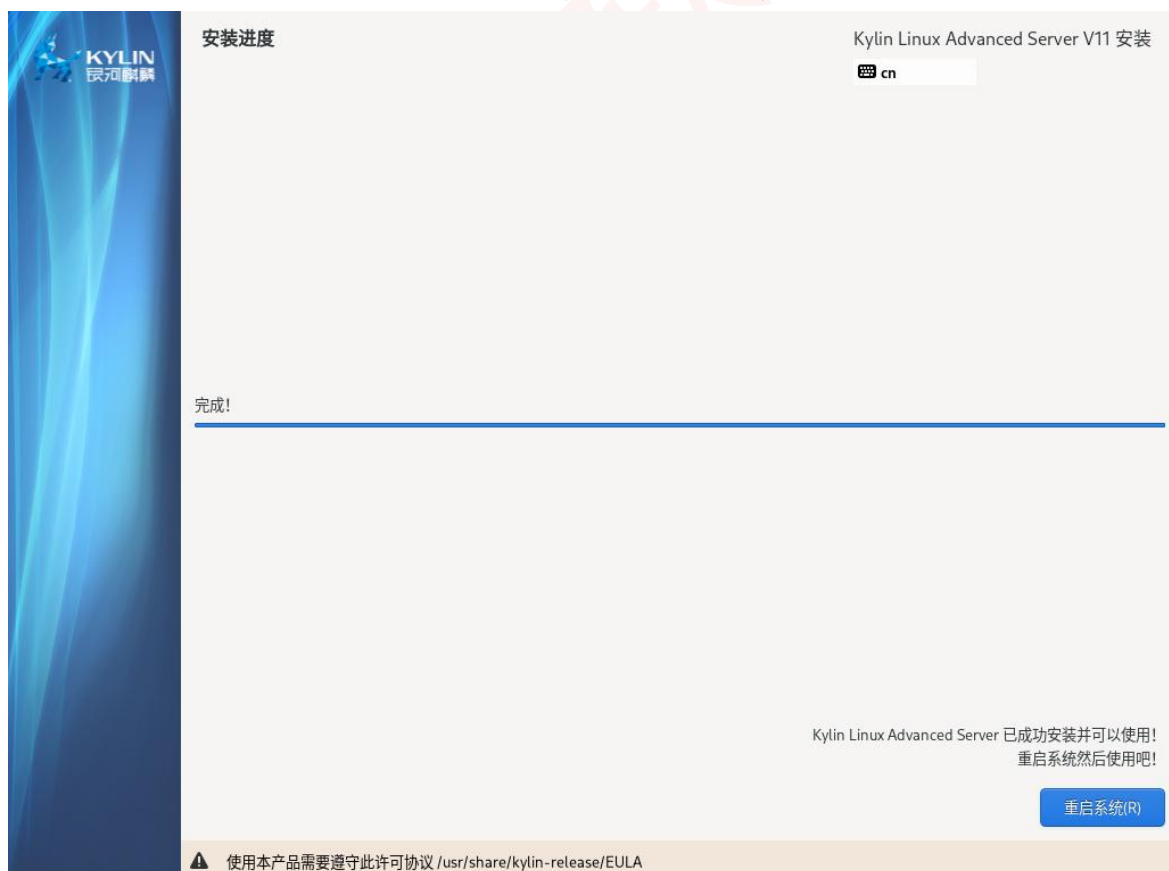


图 7-2 系统安装完成（图形安装）

```
=====
Progress

.
Setting up the installation environment
.
Configuring storage
Creating disklabel on /dev/sda
Creating xfs on /dev/sda2
Creating lvm on /dev/sda3
```

图 7-3 系统安装进度（文本安装）

```
Verifying yum.noarch (440/443)
Verifying zip.x86_64 (441/443)
Verifying zlib.x86_64 (442/443)
Verifying zstd.x86_64 (443/443)
.
Installing boot loader
..
Performing post-installation setup tasks
.
Configuring installed system
.....
Writing network configuration
.
Creating users
.....
Configuring addons
Generating initramfs
...
Storing configuration files and kickstarts
.
Running post-installation scripts
...
Installation complete

Use of this product is subject to the license agreement found at:
/usr/share/kylin-release/EULA

Installation complete. Press ENTER to quit:
[anaconda11:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log
```

图 7-4 系统安装完成（文本安装）

系统安装完毕并完成配置后，点击【**重启系统(R)**】按钮。文本安装方式按<Enter>键重启系统。

8 安装完成

安装完成后第一次启动银河麒麟高级服务器操作系统 V11，需要进行相关的初始设置。初始设置程序会提示是否接受许可协议和最终用户隐私声明；接受许可协议才可完成配置。如果在安装过程中没有创建登录系统的普通用户账户，还可以在这里创建普通用户账号。接受许可协议和最终用户隐私声明后，在初始化

配置界面点击【**结束配置(F)**】按钮，系统自动重启后，安装过程结束。文本安装方式，接受许可协议和最终用户隐私声明后，输入“c”，然后按<Enter>键，等待系统自动重启后，安装过程结束。



图 8-1 初始化配置（图形界面）



图 8-2 初始化配置-接受许可协议（图形界面）

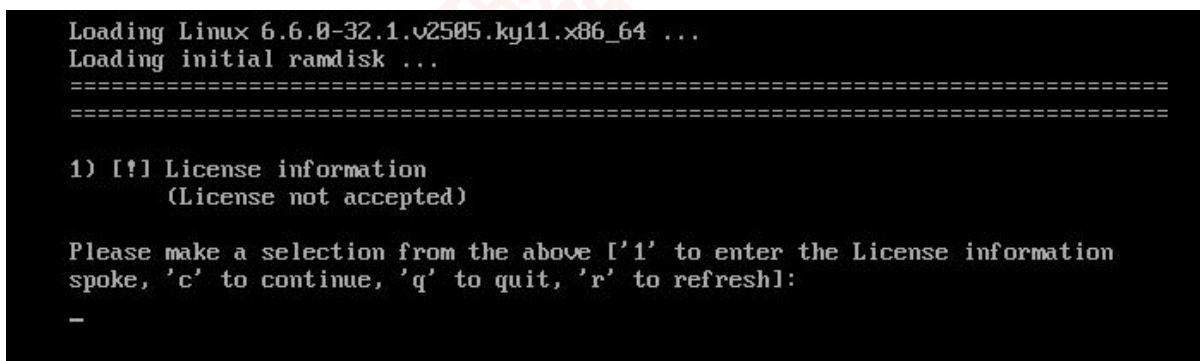


图 8-3 初始化配置（文本界面）

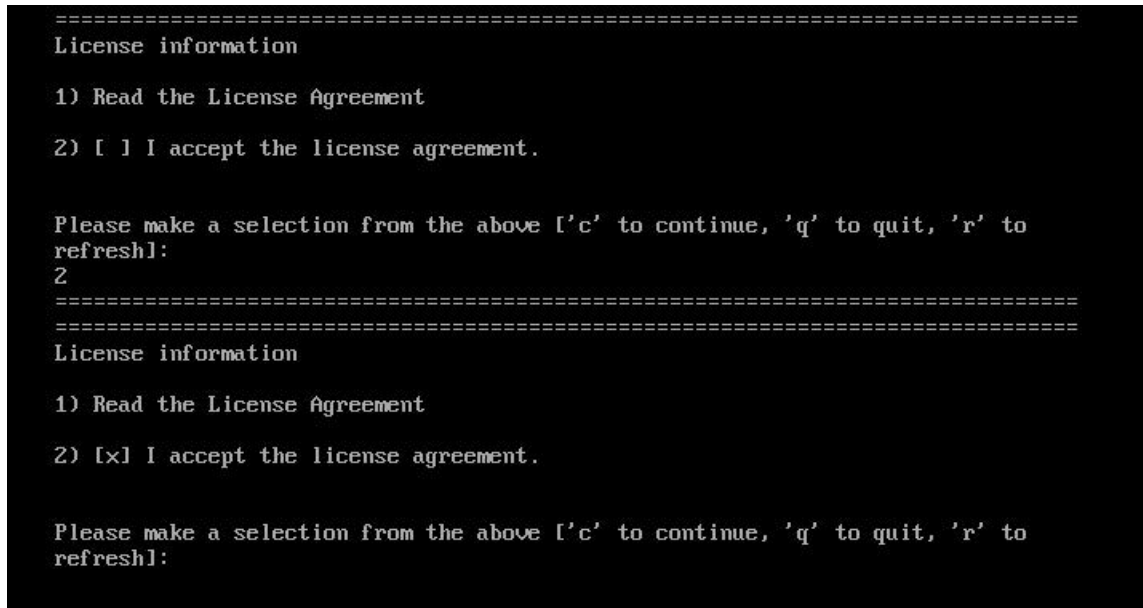


图 8-4 初始化配置-接受许可协议（文本界面）

重启完成后，进入到登陆界面，系统安装过程结束。现在可以正式使用银河麒麟服务器操作系统了。

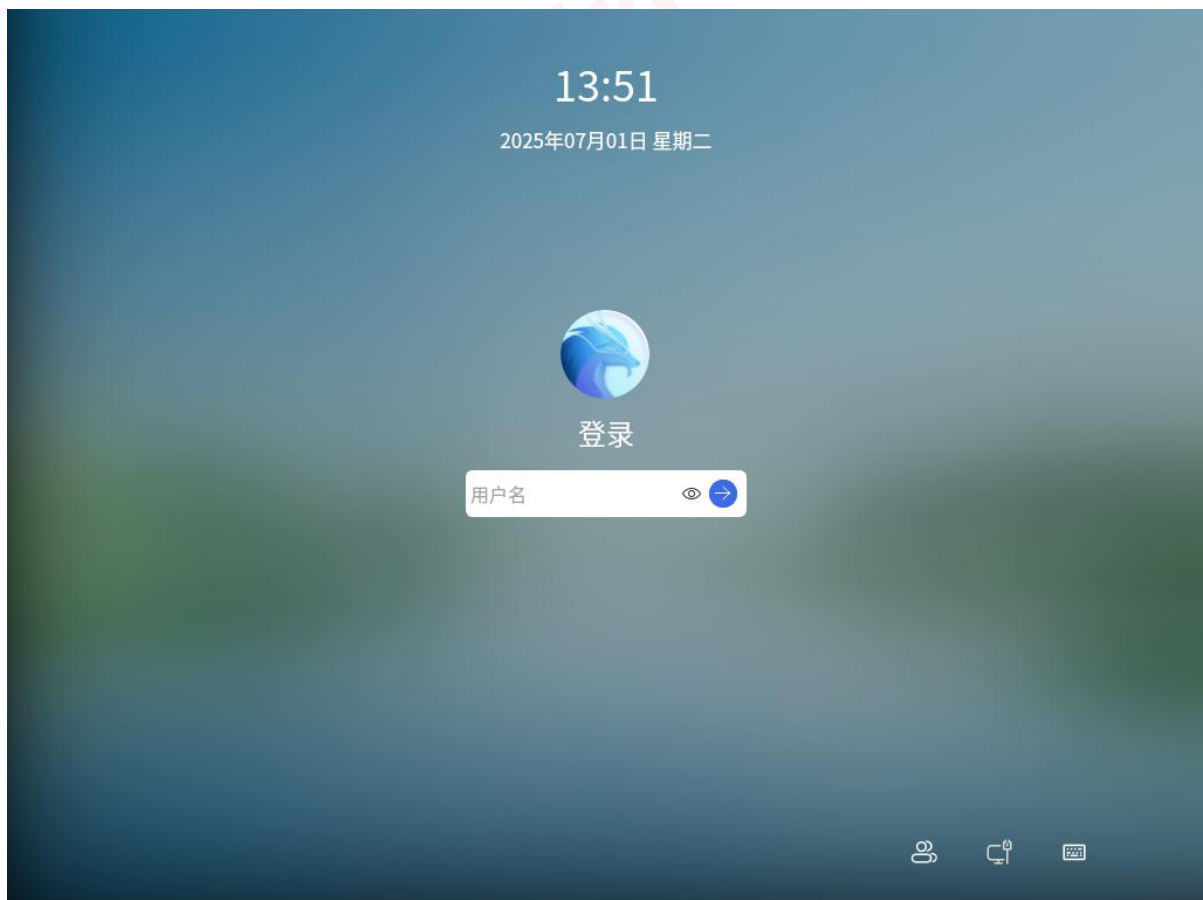


图 8-5 登录界面（图形界面）

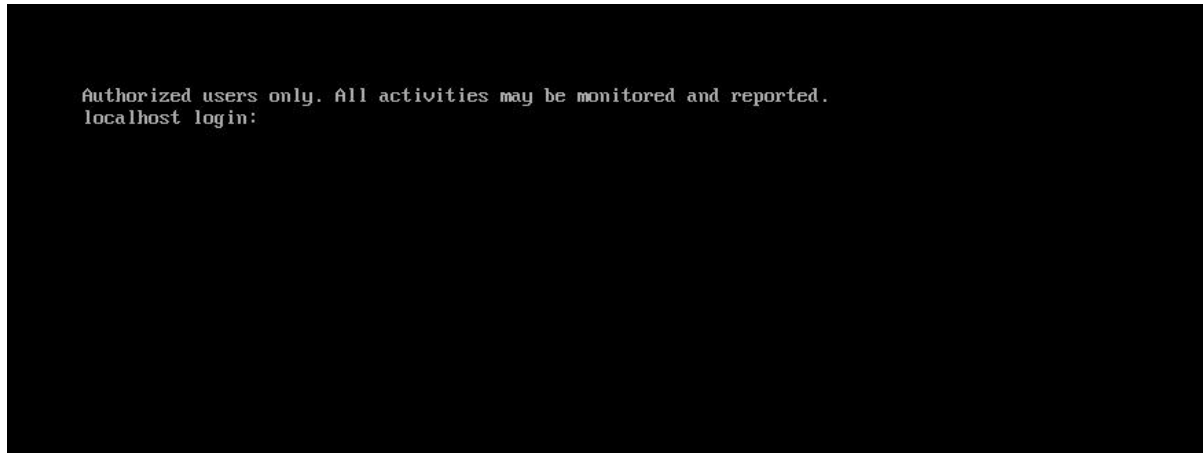


图 8-6 登录界面（文本界面）

如需启用订阅服务或授权激活功能，请参阅以下手册获取完整操作指南：

- 《银河麒麟高级服务器操作系统授权激活用户手册》
- 《银河麒麟高级服务器操作系统订阅客户端用户手册》