

麒麟信安操作系统 3.4-5 软件用户手册

文档版本: KYJS-KY3.4-5-SUM-V1.0

发布日期: 2022年5月13日



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	2022.5.13	胡新良	А	全部	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

Ξ	录

1	范围	
	1.1	标识1
	1.2	系统概述1
	1.3	文档概述1
2	软件约	亲述2
	2.1	软件应用2
	2.2	软件清单2
	2.3	软件环境3
	2.4	软件组织和操作概述3
	2.5	意外事故及运行的备用状态和方式4
	2.6	帮助和问题报告4
3	软件)	٨٢̈̈́]4
	3.1	软件的首次使用4
		3.1.1 熟悉设备
		3.1.2 访问控制5
		3.1.3 安装和设置5
	3.2	启动5
	3.3	停止5
4	使用打	皆南5
	4.1	能力5
	4.2	约定6
	4.3	处理规程
		4.3.1 版本导视图6
		4.3.2 版本安装
		4.3.3 安装麒麟信安操作系统9
		4.3.4 桌面环境

4.3.5 控制中心
4.3.6 系统激活67
4.3.7 电源按钮69
4.3.8
4.3.9 桌面应用72
4.3.10 数据备份还原100
4.3.11 系统急救模式103
4.4 消息104
4.5 软件源105
5 免责声明105
6 注释106
7 附录106
附录 A 常见问题解答106

1 范围

1.1 标识

文档标识号: KYJS-KY3.4-5A-SUM-V1.0;

标题: 麒麟信安服务器操作系统软件用户手册;

软件名称: 麒麟信安操作系统;

软件缩写: KY;

软件版本号: 3.4-5;

本文档适用的系统和计算机软件配置项 CSCI: 麒麟信安操作系统。

1.2 系统概述

以用户和市场需求为导向,基于 openeuler-20.03-LTS-SP3 和 OSS (开源软件)研制安全、稳定、高效、易用的麒麟信安操作系统 V3 版本。麒麟信安操作系统 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

本文档是麒麟信安操作系统软件用户手册,它包含以下内容:

- a) 麒麟信安操作系统概述;
- b) 麒麟信安操作系统的入门;
- c) 麒麟信安操作系统使用指南。

2 软件综述

2.1 软件应用

硬件设备和操作系统之上的软件应用是程序、数据结构和相关文档的集合, 是指用于实现所需要功能的逻辑方法、过程或控制。麒麟信安操作系统中的软件 应用包括麒麟信安操作系统自带的典型应用、麒麟信安操作系统支持的典型应用 程序和麒麟信安操作系统的国产软件支持能力。

操作系统自带的典型应用是指系统安装完成后默认已经安装好的应用。

以操作系统功能来分,麒麟信安操作系统自带的典型应用主要分成以下应用:

a) 网络应用

网络应用主要包括:浏览器、邮件客户端、文件下载、FTP 客户端、防火墙、 远程管理、远程登录、文件共享等应用。

b) 功能服务器应用

功能服务器应用主要包括:Web服务器、FTP服务器、Web开发语言、邮件服务器、代理服务器、域名服务器等应用。

c) 数据库服务器应用

数据库服务器应用主要包括: 商业数据库、开源数据库等应用。

d) 文件应用

文件应用主要包括:文件管理、文件系统、压缩工具、文本编辑、文件加密 等应用。

e) 办公软件应用

办公软件应用主要包括: 商业办公软件、开源办公软件等应用。

f) 多媒体应用

多媒体应用主要包括: CD 烧录、视频播放器、图形查看、图形处理、Flash 播放等应用。

2.2 软件清单

麒麟信安操作系统启动和运行不依赖其他软件,该项不适用。

2

2.3 软件环境

硬件配置基本要求:

- a) CPU: 1.5 GHz 以上;
- b) 2GB 以上内存;
- c) 20GB 以上的磁盘空间;
- d) VGA 兼容和更高分辨率的显示卡;

e) PS/2 或 USB 鼠标和键盘;

软件环境中,麒麟信安操作系统支持网络、功能服务器、数据库服务器、文件、办公软件、多媒体等典型应用,并能较好地支持国产软件。在软件应用程序数量方面,麒麟信安操作系统支持从系统网络管理工具,shell和文件实用程序,办公应用程序,网络、WWW/Internet软件、编程和开发工具、游戏/声音和多媒体应用程序到大量 GNU 实用软件近两千个。

2.4 软件组织和操作概述

麒麟信安操作系统从下至上分为硬件层、内核层、系统层、桌面环境层和应 用层。麒麟信安操作系统基于 Linux 研制,首先将推出基于 X86 的版本,并基于 硬件抽象层支持国产 CPU 如鲲鹏、飞腾和龙芯等;在内核层,麒麟信安操作系 统除包含通用功能如设备管理、文件系统、存储管理、网络协议栈、进程管理外, 还将提供实时支持和虚拟监控器功能,并在系统安全、数据安全等方面力求自主 创新;系统层包括系统运行库如 glibc、pam、pthread 和图形开发库如 gtk+、qt, 在此之上,提供网络管理、服务管理、打印服务、显示管理等基本服务。另外, 麒麟信安操作系统拟结合市场需求在高可用、实时管理、安全管理、虚拟化管理、 并行计算等方面逐步挖掘特色,形成持续发展动力;在桌面环境层,文件管理、 窗口管理、控制中心、开始菜单、状态栏 5 个方面入手改造定的易用桌面,为市 场开拓提供支持;应用层将集成主流开源浏览器 firefox、流行的集成开发环境 Eclipse 和 QT Creator,并提供音频播放和视频播放等常用软件。



图 2-1 麒麟信安操作系统框架结构

2.5 意外事故及运行的备用状态和方式

紧急时刻(如非正常关机)后可使用急救模式进行修复。

2.6 帮助和问题报告

如果您有任何疑问,都可以通过以下的方式获得帮助:

- a) 查阅常见问题解答文档,如附录 A;
- b) 求助在线帮助: <u>http://www.kylinsec.com.cn</u>;
- c) 麒麟信安技术服务平台: <u>https://support.kylinsec.com.cn</u>;
- d) 热线: 400-012-6606; 0731-88777708。

3 软件入门

3.1 软件的首次使用

3.1.1 熟悉设备

在熟悉设备阶段, 需要了解麒麟信安操作系统安装的目标硬件设备是否满足

以下要求:

a) 设备具备正常工作的能力;

b) 与麒麟信安操作系统所支持的硬件设备兼容;

c) 满足麒麟信安操作系统允许的硬件环境要求。

3.1.2 访问控制

在软件安装阶段,明确麒麟信安操作系统的软件安装是由具备足够技术能力 和使用权限的人员所执行,并且所安装的目标设备符合设备安全使用要求。

3.1.3 安装和设置

麒麟信安操作系统的安装相关步骤参见本手册第四章节。

3.2 启动

在麒麟信安操作系统安装完成后重新启动计算机,系统自检结束后进入内核 引导,然后加载文件系统,进入图形界面登录。

3.3 停止

硬件故障或者系统掉电将导致麒麟信安操作系统异常停止工作。在正常使用 状态下,用户可以根据本手册相关章节的说明对麒麟信安操作系统实施不同的操 作,达到停止工作的目的。

4 使用指南

这里主要讲解麒麟信安操作系统的使用指南。

4.1 能力

麒麟信安操作系统桌面进行了全新定制改造,专门为中国用户设计,配有必须的中文软件及程序,在用户体验、功能特色、安全防护等方面具有诸多优点。 并提供了多个图形化系统管理和配置工具,能够简便、快捷地使用和配置系统。

麒麟信安操作系统设计实现了基于口令的用户身份标识和鉴别,能够灵活地 对用户登陆系统的方式进行控制, 其安全策略由多条类型强制规则构成,包括 控制被允许的使用权、默认转换标志、审核、以及部分检查同时支持全卷加密以

5

及文件加密。

4.2 约定

无。

- 4.3 处理规程
- 4.3.1 版本导视图

安装后的版本导视图,如图 4-1 所示:

计算机				
root 的主文件夹				
o KylinSec				
回收站				
		麒麟信安	(未激活)	
9 🔄 😭	🤞 皆		🖬 d 🖵	下午 5:05:01 2022/05/12

图 4-1 版本导视图

系统面板导视图, 如图 4-2 所示:



图 4-2 面板导视图

开始菜单导视图,如图 4-3 所示:

	Q 搜索应用程序	你好, root
	➡ 开发	2022年05月12日 星期四
	Qt Qt4助手	
	💘 Qt4 D-Bus调试	收藏夹列表为空
≣	<mark>◎</mark> 4 Qt4演示	
Ċ		
5-		
ত্রি		
	Firefox浏览器	
ŝ	文件传输	
Ł	중 TigerVNC 查看器	
Ċ	■■图像	
6	🖃 🔛 😫 🔛 🔚	│ 匝 □ □ │ 下午 5:05:41 2022/05/12

图 4-3 开始菜单导视图

控制中心导视图,如图 4-4 所示:



图 4-4 控制中心导视图

4.3.2 版本安装

4.3.2.1 安装前的准备工作

安装麒麟信安操作系统之前,必须进行一些前期的准备工作,具体来说,它 们是准备所需组件、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。

4.3.2.2 准备所需组件

请确定所有的安装介质(如光盘)和《麒麟信安操作系统用户手册》都包括 在购买的麒麟信安操作系统产品中。

4.3.2.3 检查硬件兼容性

麒麟信安操作系统具有良好的硬件兼容性,与近年来生产的大多数硬件兼容。由于硬件的技术规范改变频繁,因此可能难以保证系统会百分之百地兼容您的硬件。

4.3.2.4 备份数据

安装麒麟信安操作系统之前,最好将硬盘上的重要数据备份到光盘或磁盘 阵列上,这样做的目的是避免安装过程中发生意外,带来不必要的损失。通常要 做备份的内容包括系统分区表、系统中的重要文件和数据等。备份方法请查看所 使用介质的使用手册。

4.3.2.5 查看磁盘空间

几乎每一个现代操作系统都使用磁盘分区(disk partitions),麒麟信安操作 系统也不例外。如果麒麟信安操作系统将与别的操作系统共享系统,则在本次安 装中需要确定硬盘驱动器上有足够的可用磁盘空间。

麒麟信安操作系统使用的磁盘空间必须和在系统上可能安装的其它操作系统所用的磁盘空间分离,如 Windows、UNIX 等。麒麟信安操作系统至少两个专有分区即 / 和 swap。

安装过程之前,必须要满足以下条件之一:

- a) 计算机必须有足够的未分区的磁盘空间(需要 20G 或以上空闲空间)来 安装麒麟信安操作系统。
- b) 必须有一个或多个可以删除的分区,因此能够空出足够的空间来安装麒麟信安操作系统。

以上推荐没有把个人需求考虑在内。如果打算在系统上保存用户数据(个人 文件),必须要有额外的可用空间。

4.3.3 安装麒麟信安操作系统

麒麟信安操作系统系统支持光盘、U 盘和 PXE 三种方式来引导安装。

光盘:通过刻录工具刻录好光盘镜像,插入被安装设备,根据提示安装;

U盘:通过刻录工具刻录好U盘镜像,插入被安装设备,根据提示安装;

PXE: 搭建 PXE 服务器,通过网络启动,根据提示安装;

不论使用哪种安装方式,成功引导后都会出现麒麟信安操作系统的安装启动界面,因启动方式有 legacy 与 uefi 两种,所以安装启动界面也存在两种,如图 4-5 安装启动界面与图 4-6 安装启动界面 uefi 所示:



BylinSec OS 3.4	
Install KylinSec OS 3.4 Test this media & install KylinSec OS 3.4	
Troubleshooting	>
Press Tab for full configuration options on menu items	

图 4-5 安装启动界面 legacy



图 4-6 安装启动界面 uefi

4.3.3.1 语言选择

选择安装过程中使用的语言类型,可选择简体中文与英文。如图 4-7 所示:

μĄ	Chinase	答体由文
English	inglian	

图 4-7 语言类型

4.3.3.2 安装信息摘要

图 4-8 安装信息摘要为系统安装的信息摘要,包括本地化、软件、系统和 用户设置四个部分。该界面中若某个项目出现黄色警告图标,则表示该项目有必 须要进行设置的内容,例:安装目的地、root密码等。

/ /					
本地化		软件		系统	
	键盘(K) 汉语	0	安装源(I) LABEL=KylinSec:	0	安装目的地(D) ^{已速降自动分回}
á	语言支持(L) ^{简体中文}	6	软件选择(S) 图形化服务器	¢	网络和主机名(N) _{未连接}
O	时间和日期(T) 亚洲/上海时区				
用户设置					
0 <mark>7</mark>	Root 密码(R) root 张户已禁用。				
*	创建用户(U) 在点	退出(Q) 古"开始安装"按	开始安装(B) 田前我们并不会操作应		
请先完成带有此图标	标记的内容再进行下-	一步。			

图 4-8 安装信息摘要

4.3.3.2.1 本地化设置

麒麟信安操作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。如图 4-9 所示:

	1			P											—
地区(R)	: (W				•	〕城市(C):	Ŀ	海		-		网络时间(1	V)	"
0' •	1:	^ 28 ~		• 2 • A	4 小时制 M/PM	l(H)						2022 🔫	年 05 •	- JA	12 🕶 🗄
									完成(D)						
A 4	倮	您要使用	∎NTP,	,需要	首先设置	国络									

图 4-9 时区设置

如图 4-10 所示的界面可进行键盘布局设置,左侧选择框可添加和移动使用 哪种语言的布局,右侧选择框可以选择布局切换的组合键。

汉语	测试下方的布局配置(T):	
	未配置布局	<i>切换</i> 页(O)
+ - ^ 🖂 🔤		

图 4-10 语言布局

如图 4-11 所示,选择安装成功后使用系统过程中的语言,默认的语言类型为简体中文。

English	「English Gillish Gil	
✔ 中文	Chinese >	
	×	

图 4-11 语言选择

4.3.3.2.2 软件设置

首先需要选择软件安装源,如图 4-12 所示,默认选择"自动检测到的安装 介质"。

				—
您要使用哪个安装源?				
🧿 自动检测到的安装	介质(A):			
设备:sr0 标签:LABEL=Kylin	Sec 验证(V)			
 在PBE2(0): 				
最近的镜像 ▼				代理设置(P)
	软件库 URL 🔻			
额外软件仓库				
已启用 名称				
		http:// 🔻		
			软件库 URL ▼	
		代理 URL (X):		
		完成(D)	

图 4-12 软件安装源

然后选择软件环境,可选择"图形化服务器"与"最小安装"。

图形化服务器:有图形界面,可通过但不限于鼠标点击进行操作

最小安装:无图形界面,只能通过命令下发操作

如图 4-13 所示:



图 4-13 软件环境

4.3.3.3 系统设置

4.3.3.3.1 配置网络

如图 4-14 所示, 主机名默认为 localhost.localdomian。可以在界面左下角的 主机名框中输入主机名进行修改。安装完系统后,进入系统也可以对主机名进行 设置。



		=
レ太网 (ens33) 82545EM Gigabit Ethernet Controller (Copper) (PRO/1000	》 以太网 (ens33) 已断开连接	\bigcirc
	硬件地址 00:0C:29:3E:61:BC	
	速度 1000 Mb/s	
+ -		配置(C)
主机名(H):	(当前王机名: localhost
	完成(D)	

图 4-14 配置网络

选择以太网点击界面中的"配置"按钮,会弹出如图 4-15 所示的对话框,可手动设置 IP 地址等网络配置。



		编辑 ens33	×	
▶ 以太网	连接名称(N) ens33			
82545EM	常规以太网	802.1X 安全性 DCB 代理 IPv4 设置 IPv6	设置	
	设备(D)	ens33	-	
	克隆的 MAC 地址(L)		-	
	MTU	自动 - +	字节	
	LAN 唤醒	 ✓ 默认(F) □ 物理(P) □ 单播(U) □ 多播(T) □ ②略(I) □ 广播(B) □ 地址解析协议(A) □ 幻数据包(G)	
	LAN 唤醒密码(W)			
	链路协商(K)	忽略	•	
+ -	速度(S)	100 Mb/秒	▼ 配置(C)	
ナ切々(山)・	双工(×)	全双工		+
±04(0) ·			1. localitos	L
		取消(C) 保存	字(S)	

图 4-15 手动配置

4.3.3.3.2 磁盘分区设置

选择安装设备,通常情况下选择默认设备:本地标准磁盘。如图 4-16 所示:

1		
设备选择		
选择您想要安装的设备。在您	点击"开始安装"按钮之前,选择的设备并不会被操作。	
本地标准磁盘		
50 GiB		
VMware, VMware Virtual S sda / 50 GiB 空闲		
	此处未选择的磁盘将不会被	皮操作。
专用磁盘 & 网络磁盘		
₩ 添加磁盘(A)		
	此处未选择的磁盘将不会被	皮操作。
存储配置		
完整磁盘摘要以及引导程序(F)	已选择1 块磁盘;容量 50 GiB;空闲 50 GiB	<u>刷新(R)</u>
	完成(D)	

图 4-16 磁盘分区

配置分区有两种方式:"自动配置分区"和"我要配置分区",接下来分别 介绍这两种配置分区方式,按照系统需求进行其中一种分区设置即可。

1) 自动配置分区

需要对选择的磁盘进行分区,推荐使用"自动配置分区",如图 4-17 所示:



图 4-17 自动配置分区

当更改后的空间满足系统安装空间时,即可完成存储配置,如图 4-18 所

示:

/ //					
本地化		软件		系统	
	键盘(K) _{汉语}	0	安装源(I) ^{本地介质}	Ø	安装目的地(D) ^{已选择自动分区}
a	语言支持(L) ^{简体中文}	4	软件选择(S) 图形化服务器	¢	网络和主机名(N) _{未连接}
0	时间和日期(T) 亚洲/上海时区				
用户设置	1				
<u>с</u> -	Root 密码(R) 已经设置 root 密码				
+	创建用户(U) 不会创建任何用户				
	在点	退出(Q) 击"开始安装"按	开始安装(B) 纽前我们并不会操作您的	为磁盘。	

图 4-18 完成存储配置

2) 自定义

如果认为自动设置的分区方案不合适,想自己设置硬盘的分区情况,可以在 图 4-19 所示的界面选择"自定义"来进行手动分区。

VMware, VMware Virtual S sda / 992.5 KiB 空闲	
	此处未选择的磁盘将不会被操作。
用磁盘 & 网络磁盘	
₩ 添加磁盘(A)	
	此处未选择的磁盘将不会被操作。
F储配置	
● 自动(U)	
HΩ	
开启备份还原(B)。	
<u>客磁盘摘要以及引导程序(F)</u>	已选择1 块磁盘;容量 50 GiB;空闲 992.5 KiB
	完成(D)

图 4-19 手动分区

点击图 4-20 左侧的"点击这里自动创建它们"链接来为麒麟信安操作系统 的安装创建挂载点。

您还没有为 KylinSecOS 3.4 的安装创建任何挂载点。 您可以:	
· 点击这里自动创建它们(C)。	
・通过点击"+"按钮创建新挂载点。 新挂载点将使用以下分区方案(N):	
LVM	
+ - C	在您为 KylinSecOS 3.4 安装创建挂载点后,您可在这里浏览它们的
0 GiB 50 GiB	

图 4-20 手动分区设置

创建的结果如图 4-21 所示:

全新 KylinSecOS 3.4 安装		kylinsecos-root	
系统		挂载点(P):	设备:
/ kylinsecos-root	45.95 GiB 🔰		VMware, VMware Virtual S (sda)
/boot sda1	2 GiB	期望容量(C):	(修改(M)
swap kylinsecos-swap	2.05 GiB	45.95 GiB	
		设备类型(T):	卷组(V):
		LVM 👻 🗖 🕅	歐(E) kylinsecos (0 B 可用) 🔹
		文件系统(Y):	修改(M)
		ext4 👻 🛩 🎫 👫	12(0)
+ - C		标签(L):	名称(N):
用空间 92.5 KiB 50 GiB			
选择1个存储设备(S)			全部重议

图 4-21 分区挂载

手动设置完成后点击左上角的"完成"按钮,系统会进行分区的确认,如图 4-22 所示:



全新 KylinSecO	S 3.4	安装		kylinsecos-root		
<mark>系统</mark> / kylinsecos-root	更改摘 您的自	要 定义更改)	将产生以下变更,这	1999年1999年1999年1999年1999年1999年1999年199	并开始安装时生效:	
/boot	顺序	操作	类型	设备	」	M
	1	aund.	Unknown	VMware, VMware Virtual	S (sda)	
kylinsecos-swap	2		分区表 (MSDOS)	VMware, VMware Virtual	S (sda)	
	3		partition	VMware, VMware Virtual	S中的 sda1	
	4		partition	VMware, VMware Virtual	S中的 sda2	
	5		physical volume (L	VM) VMware, VMware Virtual	S中的 sda2	
	6		lvmvg	kylinsecos		M)
	7		lvmlv	kylinsecos-root		
	8		ext4	kylinsecos-root		
	9		lvmlv	kylinsecos-swap		
	10		swap	kylinsecos-swap		
92.5 KiB 5			Į	取消并返回到自定义分区(C)	接受更改(A)	
洗择1个存储设备	(S)					全部重调

图 4-22 更改摘要

确认后点击"接受更改",此时完成了磁盘分区的设置,稍等片刻的处理过 程就会返回到安装信息摘要界面,此时即完成了分区设置。如图 4-23 所示

///						
本地化		软件		系统		
	键盘(K) _{汉语}	0	安装源(I) ^{本地介质}	Ø	安装目的地(D) _{已选择自定义分区}	
a	语言支持(L) ^{简体中文}	6	软件选择(S) 图形化服务器	¢	网络和主机名(N) _{未连接}	
0	时间和日期(T) 亚洲/上海时区					
用户设置						
с -	Root 密码(R) 已经设置 root 密码					
+	创建用户(U) 不会创建任何用户					
	在点击	退出(Q) "开始安装"按	开始安装(B) 钮前我们并不会操作您的])))))))))))))))))))))))))))))))))))))		

图 4-23 完成分区设置

4.3.3.4 设置用户密码

选择"管理员密码"进入如图 4-24 所示界面,

/ //		
гос	ot 帐户用于管理系统。为 root 用户输入密码。	
Ro	ot 密码:	
	弱	
确	ίλ(ς) : ••••••	
	锁定 root 帐户	
	使用SM3算法加密密码	
	完成(D)	
▲ 密码包含少于3位的字符类型必须按两次	完成 按钮进行确认。	

图 4-24 设置密码

在图 4-25 所示的界面创建用户,创建一个日常工作使用的账户,只有在进行系统维护操作(例如安装软件、磁盘管理)时才使用管理员用户。

///		
全名(F)		
用户名(U)	test	
	 □ 将此用户设为管理员(M) ✓ 需要密码才能使用该帐户(R) 	
密码(P)		
确认密码(C)	•••••	
	■ 使用SM3算法加密密码 高级(A)	
	完成(D)	
🛕 密码包含少于 3 位的字符类型 必须	按两次 完成 按钮进行确认。	

图 4-25 创建账户

设置完用户后,这时右下角的"开始安装"按钮可以点击,点击后可开始进 行系统安装。如图 4-26 所示:



图 4-26 开始安装

4.3.3.5 安装结束

安装完成后,系统自动重新启动,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 4-27 用户许可证所示,点击"License Information">

			Ε
		用户设置	
	LY LICENSE MORTHAUDY	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			(4+==)==/c)
退出(Q)	记的内容再进行下一步。		结宋配直(F)

"我同意许可协议">"完成">"结束配置",即可进入登录界面

图 4-27 用户许可证

输入登录的用户名和密码即可登录会话界面,登录界面会显示时间日期, 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,登录框可以跟随鼠标进行屏幕切换。如果有普通用户存在,登录界面显示 普通用户名,只需要输入密码,就能进入系统。如图 4-28 所示:



R	
05月12日 星期四 17:01	(U)

图 4-28 登录界面

输入正确的用户名和密码后即可使用系统,如图 4-29 所示:



图 4-29 系统桌面

4.3.4 桌面环境

麒麟信安操作系统的桌面,桌面上放置有几个图标,如计算机、主文件夹、 回收站等,位于屏幕底部的一个长条称为面板,从这里可以启动应用程序或在模 拟桌面上切换。

4.3.4.1 桌面

桌面是用户的工作区域,用户操作和程序运行都是在桌面上。桌面上还有用 户希望能方便访问的文件和应用程序图标,用鼠标双击可以运行相应程序或打开 文件。可以拖动、添加或删除桌面图标。使用桌面图标可以更加便捷地完成工作。



└──计算机: 双击可以显示从本计算机访问的所有本地和远程磁盘

root 的主文件夹

和文件夹。

主义中本主文件夹:双击可以显示 root 目录下的内容。



回收站:暂时存放已删除文件的地方。

桌面右键:桌面右键提供了一些图标管理、创建文件夹、创建文档、桌面背 景、主题、等快捷方式。

1. 创建文件夹:可以创建新的文件夹。

2. 创建启动器:可以创建一个新的启动器。

3. 创建文档:可以创建空的纯文本文档。

4. 在终端中打开: 直接打开终端应用, 进入到桌面。

5. 按名称组织桌面:按名称来进行排序桌面文件。

6. 按创建时间组织桌面:按创建时间来进行排序桌面文件。

7. 保持对齐: 勾选了保持对齐, 桌面图标会按照网格对齐排列。

8. 更改桌面背景:打开"背景",以改变桌面或锁屏的背景图片。

4.3.4.2 面板

面板通常位于屏幕的底部,上面包括了开始菜单按钮、快速启动区域、经常 使用的应用程序与桌面小程序图标和显示当前运行应用程序的任务条。

将鼠标放置于某个图标上不操作超过2秒时,将弹出一个白色提示框,对这 个图标的功能进行描述。



🥌 | 💼 🛛 👘 🤨 📴 🔚 🛛 | 🖬 🗠 | 下午 6:40:12 | 2022/05/12 |

任务栏:显示正在运行的程序或打开的文档,点击任务条上某一项可以最 大化或最小化被选中的程序。可以通过在对应项上点击鼠标右键对其运行窗口 进行最大化、最小化或关闭等操作。

4.3.5 控制中心
在"开始菜单"的最左侧上方,点击"控制中心"按钮,系统弹出如图 4-30 所示的控制中心对话框。控制中心是麒麟信安操作系统中提供的一个高度集成的 图形化配置环境,几乎包含所有的配置和管理工具,包括桌面定制、系统配置管 理工具以及网络服务配置工具等。它主要包括以下功能:

1) 执行系统配置和管理任务;

2) 运行网络服务配置;

3) 定制具有个人特色的桌面环境。

在麒麟信安操作系统中,控制中心分为六个部分:

1) 常用功能: 包含各种用户常用的功能, 辅助用户快速找到常用的功能;

2) 个性化中心: 帮助用户定制具有个人特色的桌面环境;

3) 网络中心:帮助用户完成相关网络服务配置;

4) 硬件中心:帮助用户完成硬件配置;

5) 系统服务中心:帮助用户完成系统服务配置;

6) 帮助文档: 包含各种帮助文档, 辅助用户更好的使用系统。



图 4-30 控制中心

4.3.5.1 常用功能

翩麟信安

KYLINSEE

在麒麟信安操作系统中,用户可以通过控制中心中的常用功能快速启动一些 常用的功能,如外观、显示器、用户和群组等常用功能。

4.3.5.1.1 Fcitx 配置

选择"开始菜单">"控制中心">"Fcitx 配置"打开。

Fcitx 配置即为输入法配置,其中包括输入法、全局配置、外观、附加组件功能,可以添加或删除不同的输入法、调整输入法切换顺序,与显示外观设置如图 4-31 所示:



图 4-31 输入法

4.3.5.1.2 登录设置

选择"开始菜单">"控制中心">"登录设置"打开。

在麒麟信安操作系统中,用户可以通过选择控制中心中的登录设置对登录界 面环境效果进行设置,其中包括登录界面背景图、是否自动登录、是否显示用户 列表等,如图 4-32 所示:



国 登录设置		• • •
日 登录设置		
□ 自动登录		
	缩放模式	
	自动	×
	缩放比例	
	100%	×]
	允许手动输入用户名登录	
	隐藏用户列表	
	保存	1 1 1 1

图 4-32 登录设置

4.3.5.1.3 个性化

参见"个性化中心"中的"个性化"。

4.3.5.1.4 显示设置

参见"硬件中心"中的"显示设置"。

4.3.5.1.5 时间和日期管理、系统监视器、账户管理工具

参见"系统服务中心"中的"时间和日期管理"、"系统监视器"、"账户 管理工具"。

4.3.5.2 个性化中心

4.3.5.2.1 个性化

个性化是每个桌面系统所必备的,麒麟信安操作系统为您提供了强大的显示 属性定制工具。个性化是一个对系统的主题,字体和壁纸三个方面提供统一配置 和管理的工具。

选择"开始菜单">"控制中心">"个性化",显示的界面如图 4-33 所示:



1 ◆性化		• • •
♡ 主題设置 >	深浅色主题设置	
	•••	•••
Aa 字体设置	深色主题	浅色主题
	主题设置	
四 壁纸设置	选择图标主题	Kiran 📏
	选择光标主题	Kiran >

图 4-33 外观界面

4.3.5.2.1.1 主题设置

主题可以对系统的对话框风格,菜单风格,系统面板风格,图标风格进行统 一设置或者也可以根据用户的喜好定制。

1) 主题设置

系统中默认已提供了多套主题,可以在主题浏览对话框中浏览主题的相关 信息。点击主题浏览对话框中的主题,即可设置系统主题,如图 4-34 所示:



😡 个性化		• • •
☆ 主題设置	深浅色主题设置	
	•••	•••
Aa 字体设置	深色主题	浅色主题
	主题设置	
臣 壁纸设置	选择图标主题	Kiran 📏
	选择光标主题	Kiran 📏

图 4-34 主题设置

4.3.5.2.1.2 字体设置

用户可以通过字体设置来设置系统图形界面的各种类型的字体,如图 4-35 所示:字体类型包括以下三种类型。

- a. 应用程序字体;
- b. 窗口标题字体;
- c. 等宽字体。

📴 个性化					• • •
♡ 主题设置		应用程序字体设置			
		Noto Sans CJK SC	~	10	~
Aa 字体设置	>	窗口标题字体设置			
		Noto Sans CJK SC Regular	~	9	\sim
四 壁纸设置		等宽字体设置			
		Monospace	~	10	✓

图 4-35 字体设置

4.3.5.2.1.3 壁纸设置

📴 个性化		• • •
♡ 主題设置	壁纸设置	
Aa 字体设置		
区 壁纸设置	桌面壁纸预览 选择 壁纸	锁屏壁纸预览
	选择桌面壁纸	default.jpg 〉
	选择锁屏壁纸	default.jpg >

壁纸设置可以选择桌面壁纸和锁屏壁纸。如图 4-36 所示:

图 4-36 壁纸设置

4.3.5.2.2 窗口

在麒麟信安操作系统中,用户可以通过选择控制中心中的窗口对窗口的选择 和移动属性进行设置,如图 4-37 所示:

💿 窗口首选	项		×
通用选项	行为	位置	
混成管理器			
☑ 启用软件》	昆成窗口管理	器	
□ 禁止按下	Alt-Tab时显	示缩略图	
标题栏按钮			
位置: 右 🕇	•		
❷ 帮助(H)		8	关闭(C)

图 4-37 窗口首选项

4.3.5.2.3 语言

进行语言设置,设置的语言为系统默认的语言,如图 4-38 所示。

☑ 语言选择 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
请为您的系统选择默认的语言。						
Afrikaans (South Africa)		1				
Albanian						
Arabic (Algeria)						
Arabic (Rabrain)						
Arabic (Egypt)						
Arabic (India)						
Arabic (Irad)						
Arabic (Jordan)						
Arabic (Kuwait)						
Arabic (Lebanon)						
Arabic (Libvan Arab Jamahiriva)						
Arabic (Morocco)						
Arabic (Oman)						
Arabic (Qatar)						
Arabic (Saudi Arabia)						
Arabic (Sudan)						
Arabic (Syrian Arab Republic)						
Arabic (Tunisia)						
Arabic (United Arab Emirates)						
Arabic (Yemen)						
Assamese (India)						
Asturian (Spain)						
Basque (Spain)						
Belarusian						
帮助 (H) 系统缺省值(D) 取消(C)		好(O)				

图 4-38 语言设置

4.3.5.2.4 首选应用程序

首选应用程序选项工具来指定当 MATE 桌面为您启动应用程序时,要使用 的应用程序。在麒麟信安操作系统中,用户可以通过选择控制中心中的首选应用 程序,完成网络浏览器、邮件阅读器的首选程序设置,如图 4-39 所示:

互联网	多媒体	系统	办公	辅助	
网络浏览器					
	>Firefox浏览器	2			•
邮件阅读器					
	雷鸟邮件				•
如时诵讯工.	A				
	<u> </u>				•
命令	\$(M):			🗌 在终端中	运行(E)

图 4-39 首选应用程序

4.3.5.3 网络中心

在麒麟信安操作系统中,用户可以通过控制中心中的网络中心完成相关网络 服务配置。在网络中心里,您可以对网络连接、网络代理进行设置。

4.3.5.3.1 网络代理

在麒麟信安操作系统中,用户可以通过选择控制中心中的网络代理对需要通 过代理服务器进行的各种网络连接进行设置。具体操作步骤如下:

点击"开始菜单">"控制中心">"网络代理",在弹出的"网络代理"中的"代理服务器配置"中选择"直接连接到互联网"(如图 4-40 所示),此功能是不设置代理服务而直接连接到互联网。



🛜 网络代理首选项

 \times

代理服务器配置	忽略的主机					
◉ 直接连接到互联网	列(R)					
○ 手动配置代理(M))					
HTTP 代理:		端口:	8080	-	+	细节(D)
安全 HTTP 代理(S		端口:	0	-	+	
FTP 代理:			0	-	+	
SOCKS 主机:		端口:	0	-	+	
〇 自动配置代理(A)						
❷ 帮助(H)						❷ 关闭(C)

图 4-40 直接连接到互联网

如果选择"手动配置代理服务器"(如图 4-41 所示),则需要填写代理名称和 端口号(可以在网上搜索获得)。

网络代理首选项						×	戶
代理服务器配置	忽略的主机						
○ 直接连接到互联网	9(R)						Ļ
◉ 手动配置代理(M)							
HTTP 代理:		端口:	8080	-	+	细节(D)	
安全 HTTP 代理(S)):	端口:	0	—	+		
FTP 代理:		端口:	0	-	+		
SOCKS 主机:		端口:	0	-	+		
〇 自动配置代理(A)							
自动配置 URL(U):							
● 帮助(H)		-				⊗ 关闭(C)	

图 4-41 手动配置代理服务器

4.3.5.3.2 高级网络配置

麒麟信安操作系统采用了 NetworkManager 作为网络配置工具, NetworkManager 是用来设定、配置和管理各种网络类型的桌面工具, NetworkManager 提供了对移动宽带设备、蓝牙、IPv6 提供改进的支持,如图 4-42 所示:

网络连接 网络连接 日本 日本	_		×
名称		最后使用的	•
▼ 以太网			
ens160		2 分钟以前	
▼ 网桥			
virbr0		2 分钟以前	
+ - \$			

图 4-42 高级网络配置

4.3.5.3.2.1有线连接

斟麟信安 KYLINSEC

选择当前系统的网卡,点击"编辑"按钮,弹出如图 4-43 所示对话框:

◎ 编辑 ens16	0				×
连接名称(N) ensl	60	-			
常规 以太	网 802.1X 安全性	DCB	代理	IPv4 设置	IPv6 设置
设备(D) ens160				•
克隆的 MAC 地址(L)				-
МТ	·U 自动				- + 字节
LAN 唤	월 2 默认(F) □ 物理 2 ② 略(1) □ 广播	(P) 🗌 单播((B) 🔲 地址的		□ 多播(T) □ 幻数据包(G)	
LAN 唤醒密码(N	V)				
链路协商(K) 忽略				•
速度(S) 100 Mb/秒				Ψ.
双工(X) 全双工				~
				取消(C)	✔ 保存(S)

图 4-43 编辑网卡

"IPv4 设置"是用户常用到的设置,这里选择了 DHCP 的方式获取 IP 和 DNS 服务器,系统会自动给用户分配 IP 地址。

有些时候用户会碰到需要手动填写 IP 地址的情况,这就需要在 IPv4 设置的上方"方法"下拉菜单中选择"手动",如图 4-44 所示:

麒麟 信安 [®]	
KYLINSEE	

🧿 编辑	咠 ens160					×
连接名称(N)	ens160					
常规	以太网	802.1X 安全性	DCB	代理	IPv4 设置	IPv6 设置
方法(M)	自动(DHCP))				
附加静态均	自动(DHCP))仅地址				
	手动					
	仅本地链路					
	与其它计算机	共享				
	已禁用					
附加 DN	IS 服务器(V)					
附	加搜索域(E)					
DHC	P 客户端 ID					
□ 需要	要 IPv4 地址完成	成这个连接				
						路由(R)…
					取消(C)	✔ 保存(S)

图 4-44 手动配置 IP

接下来点击"添加"按钮依次输入 IP 地址、子网掩码和网关,并填写 DNS 服务器,如图 4-45 所示:

斟麟 官安 [®]	
KYLINSEE	

🧿 编轴	揖 ens160					×
连接名称(N)	ens160					
常规	以太网	802.1X 安全性	DCB	代理	IPv4 设置	IPv6 设置
方法(M)	手动					•
地址						
地址		子网掩码		网关		添加(A)
						删除(D)
DNS [服务器(V)					
ŧ	搜索域(E)					
DHCP {						
□ 需要	要 IPv4 地址完度	成这个连接				
						路由(R)…
					取消(C)	✔ 保存(S)

图 4-45 添加 IP

填写完相关信息后点击保存即可。

4.3.5.4 硬件中心

4.3.5.4.1 快捷键设置

"控制中心">"快捷键设置",麒麟信安操作系统中,用户可以通过选择 控制中心中的"快捷键设置"来对系统快捷键进行设置,如图 4-46 所示:



60 快捷键设置	• •	•
Q 请输入搜索关键字		
声音		
播放(或播放/暂停)	音频播放	
安静地将音量调低	Alt+减小音量	
安静地将音量调高	Alt+增大音量	
麦克风静音	输入静音	
停止回放	音频停止	
启动媒体播放机	音频媒体	
辛杨翰辛	∆I++辛粞鹌辛	
添加	重置	

图 4-46 快捷键设置

4.3.5.4.2 打印设置

"控制中心">"打印设置",麒麟信安操作系统中,用户可以通过选择控制中心中的"打印设置"来对打印机进行设置,如图 4-47 所示:

書 打印设置 localhost	- 🗆 ×
服务器(S) 打印机(P) 查看(V) 帮助(H)	
+ 添加 → り 过滤(F): Q	
打印服务不可用。在这台计算机中启动该服务或者连接 : 器。	到另一个服务
启动服务 连接	
未连接	

图 4-47 打印设置

4.3.5.4.3 显示设置

定制显示属性是每个桌面系统所必备的, 麒麟信安操作系统提供了强大的显示属性定制工具。您可以通过选择"开始菜单">"控制中心">"显示设置"进入显示设置界面, 如图 4-48 所示:



🧧 显示设置		•	•••
	Virtual1 ◯ C ≒ J		
分辨率			
1024x768			~
刷新率			
60HZ (推荐)			\sim
缩放率			
自动			~
应用		关闭	

图 4-48 显示配置

这里可以设置分辨率,刷新率、缩放率和旋转,设置完成后点击"应用"。

4.3.5.4.4 键盘布局设置

键盘布局设置可以设置和查看键盘的详细信息,如图 4-49 所示:



🧧 键盘布局设置		• • •
② 通用选项 >	重复键 按住某一键时重复该键	
	延时 ●	
	短	ĸ
	速度 	•
	^医 输入字符来测试设置	*
	输入字符来测试设置	

图 4-49 键盘布局设置

4.3.5.4.5 音效

"控制中心">"音效", 麒麟信安操作系统中, 用户可以通过选择控制中 心中的"音量控制"来控制对系统音量大小, 测试扬声器及设置音频输入输出, 如图 4-50 所示:

▲ 声音首选 ¹	项					>
输出音量(O):	口 非方	」 放大			1 100%	☑ 静音
声音效果	硬件	输入	输出	应用程序		
报警音量(A):						□ 静音
声音主题(T):	无声音 🔻					
选择警报声音(H):					
● 默认 来	自主题					^
 0 雨雨内 0 玻璃内 						
□ 启用窗体与						Ŷ
						🔕 关闭(C)

图 4-50 声音设置界面

4.3.5.4.6 鼠标设置

斟 解 KYLINSEE

在麒麟信安操作系统中,用户可以通过选择控制中心中的"鼠标设置"对鼠标进行配置,鼠标设置常见界面如图 4-51 所示:



0	鼠标设置	• • •
选	译鼠标手持模式	
4	手模式	\checkmark
鼠	际移动加速	
慢	Ŭ	快
是	否为自然滚动	
同	时按下左右键模拟中键	

图 4-51 鼠标常规界面

4.3.5.5 系统服务中心

4.3.5.5.1 设置日期和时间

要对系统的日期和时间进行设置,您可以在控制中心中选择"时间和日期管理"选项,系统将弹出如图 4-52 的界面。



◎ 时间和日期管理		• • •
	选择时区	
12	在所有时区中搜索	
-9 3-	(UTC+05:00) 亚洲/克孜勒奥尔达	
	(UTC+03:00) 亚洲/利雅得	
	(UTC+11:00) 亚洲/萨哈林	
上海时间(UTC+08:00)	(UTC+05:00) 亚洲/撒马尔罕	
星期五, 2021年08月06日 04:07:05	(UTC+09:00) 亚洲/首尔	
自动同步	(UTC+08:00) 亚洲/上海	
() 更改时区)	(UTC+08:00) 亚洲/新加坡	
	(UTC+11:00) 亚洲/斯雷德内科利姆斯克	
① 毛动设置时间	(UTC+08:00) 亚洲/台北	
	(UTC+05:00) 亚洲/塔什干	
:二 日期时间格式设置		
	保存重置	

图 4-52 日期和时间

4.3.5.5.1.1 设置日期和时间

这里可以设置日期和时间,也可以选择在网上同步日期和时间。

4.3.5.5.1.2 设置时区

点击"更改时区"按钮,右侧显示如图 4-53 时区设置对话框。

选择时区
在所有时区中搜索
(UTC+05:00) 亚洲/克孜勒奥尔达
(UTC+03:00) 亚洲/利雅得
(UTC+11:00) 亚洲/萨哈林
(UTC+05:00) 亚洲/撒马尔罕
(UTC+09:00) 亚洲/首尔
(UTC+08:00) 亚洲/上海
(UTC+08:00) 亚洲/新加坡
(UTC+11:00) 亚洲/斯雷德内科利姆斯克
(UTC+08:00) 亚洲/台北
(UTC+05:00) 亚洲/塔什干
保存重置

图 4-53 时区设置

您可以在时区选择的下拉列表中选择合适的区,修改完成后,点击"保存" 按钮使新的设置生效。

4.3.5.5.2 账户管理工具

账户管理工具工具是对用户和组进行管理的一个简单易用工具,您可以通过 这个工具对用户和组群进行配置和管理,主要包括:

1) 增加用户,设置用户属性;

- 2) 修改用户属性;
- 3) 显示用户属性;
- 4) 删除用户;

用户属性包括:账号、口令(密码)、登录 shell、指定用户 ID、指定用户目录。

4.3.5.5.2.1 启动账户管理工具

在控制中心中选择启动"账户管理工具"选项即可启动账户管理工具,如图 4-54 所示:

😬 账户管理工具				• • •
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●			A)	
A test	启用			
	用户类型			
	普通用户			~
	用户密码			
	通 礼家巫			
	<u>高级设置</u>			
		创建		取消

图 4-54 用户和组群管理器

在这个界面中您可以看到有左侧菜用户栏和右侧详细信息栏两个部分。目前在列出的是系统中的所有用户(除 root 用户除外)。点击左侧某个用户,详细信息栏将显示用户的基本信息(用户 ID、用户类型等)。

点击"创建用户",在右侧出现页面,如图 4-55 所示,按照要求填写您要添加的用户名、用户类型、设置密码。填写完毕后,单击"创建"即完成添加。

		8		
用户名				
用户类型				
普通用户			~	/
用户密码				
确认密码				
<u>高级设置</u>				
	创建		取消	

图 4-55 添加新用户

【注】:如果您已经设置了密码允许的最小位数(例如四位),则您在此处输入的密码位数要 不小于 4 位,否则系统将不会接受该密码。

4.3.5.5.2.2 删除用户

首先在左侧信息栏里的欲删除的用户上单击,选中该用户,然后在右侧工具 栏上点击"删除"按钮,如图 4-56 所示:



		• •
1 创建新用户		ද)
名 test 倉用 >		test
	用户D	<u>57(1149</u>
	1000	
	管理员	~
	保存	删除用户

图 4-56 删除用户1



图 4-57 删除用户 2

在弹出图 4-57 所示的对话框中单击"否"撤消删除,单击"是"确认删除。

4.3.5.5.2.3 高级设置

选择"创建新用户">"输入账号密码">"高级设置",打开一个对话框, 如图 4-58 所示,可以设置用户的登录 shell、指定用户 ID 和指定用户目录。

高级设置			•	
登录Shell				
指定用户ID)
由系统自动生成				
指定用户目录			•)
/home/test/				
				_
确认		取消		

图 4-58 添加组群

4.3.5.5.3 电源管理

在麒麟信安操作系统中,用户可以通过选择控制中心中的"电源管理"选项 管理电源,如图 4-59 所示:





图 4-59 电源管理

4.3.5.5.4 弹出通知

设置系统弹出消息的位置、主题等,如同时连接多台显示器时,显示在哪台显示器,如图 4-60 所示:

• 通知设	定 ×				
常规选项					
主题(T):	Kiran 🔻				
位置(O):	右下角 🔻				
显示器(M):	0 -				
☑ 使用活动的显视器					
🌋 预览(P) 🛛 🙁 关闭(C)					

图 4-60 弹出通知设置界面

4.3.5.5.5 系统日志查看器

系统日志查看器是一个图形化、菜单驱动的查看器,可用于查看和监控系统 日志。系统日志查看器附带了一些可以帮助您管理日志的功能,包括日志监视 器和日志统计信息显示。

如果您不熟悉系统管理,系统日志查看器非常有用,因为它提供了比日志文件的文本显示更简单、更用户友好的日志显示。 它对更有经验的管理员也很有用,因为它包含一个监视器,使您能够持续监视关键日志。如图 4-61 所示:

斟麟信安[®] KYLINSEC

	ρ	Xorg.1.log - 系统日志查看器	_		×
Ż	ζ件(F)	编辑(E) 视图(V) 过滤器(F) 帮助(H)			
[735	1.725] (WW) Failed to open protocol names file /usr/lib64/xorg/protocol.txt			^
[7351	. 725]			
X	.0rg 2	X Server 1.20.8			
X	Prot	ocol Version 11, Revision 0			17
l	735	1.725] Build Operating System: 4.16.3-301.†c28.x86_64		#1 CMD	5.
L L	735	1.725] Current operating system: Linux tocathost.tocatdomain 4.19.90-2100.3.0.0095.kb3.ky3.xg	00_04 f	#1 SMP nor/ko.	F1
ľ	735	1.725] Reinet command time. Bool_inadi_vinting_4.13.30-2100.3.0.0033.Rb3.Rb3.Rb3.Rb3.Rb3.Rb3.Rb3.Rb3.Rb3.R	v/map	per/ku	10
ĺ	735	1.725] Build ID: xorg-x11-server 1.20.8-10.kb1.ky3			
]	735	1.725] Current version of pixman: 0.40.0			
]	735	1.725] Before reporting problems, check http://wiki.x.org			
		to make sure that you have the latest version.			
L	/35	1./25] Markers: () probed, (**) from config file, (==) default setting,			
		(WW) warning. (FE) error. (NI) not implemented. (??) unknown.			
[735	1.725] (==) Log file: "/var/log/Xorg.1.log", Time: Fri Aug 6 02:45:34 2021			
]	735	1.726] (==) Using config directory: "/etc/X11/xorg.conf.d"			
]	735	1.726] (==) Using system config directory "/usr/share/X11/xorg.conf.d"			
][735	1.726] (==) No Layout section. Using the first Screen section.			
l	735	1.726] (==) No screen section available. Using defaults.			
L r	725	1./26] (**) >Screen "Derault Screen Section" (0) 1.726] (**) >Screen "Jefault monitors"			
ľ	735	1.726] (==) No monitor specified for screen "Default Screen Section".			
		Using a default monitor configuration.			
]	735	1.726] (==) Automatically adding devices			
]	735	1.726] (==) Automatically enabling devices			
l	735	1.726] (==) Automatically adding GPU devices			
L r	735	1.726] (==) Automatically binding GPU devices 1.726] (==) Max clients allowed: 256, resource mask: Avifffff			
ľ	735	1.726] (==) FontPath set to:			
	,	catalogue:/etc/X11/fontpath.d,			
		built-ins			~
<					>
	334 行	豆(22.7 kB) - 上次更新:五 8月 603:23:38 2021			

图 4-61 系统日志查看器

4.3.5.5.6 系统监视器

系统监视器应用程序使您能够显示基本系统信息并监视系统进程、系统资源 使用情况和文件系统。您还可以使用系统监视器来修改系统的行为。如图 4-62 所示:



Х

💶 系统监视器

监视器(M) 编辑(E) 视图(V) 帮助(H)



图 4-62 系统日志查看器

4.3.5.5.7 防火墙

防火墙配置提供了一个管理防火墙的图形工具。允许检查和设置:运行时和 永久防火墙配置、预定义区域(网络连接的信任级别)、预定义服务(端口/协议, NETFLASH 助手模块)、端口转发、伪装、ICMP 阻塞、复杂的防火墙规则 A.K.A. Rich Language、IPTABLE 规则 A.K.A.直接接口。如图 4-63 所示:



默认区域: public LogDenied: off 应急模式: 禁用 自动帮助程序: system (off) Lockdown: 禁用

图 4-63 防火墙配置

4.3.5.6 帮助文档

4.3.5.6.1 系统信息

未注册的操作系统,当用户每次登录后,右下角弹出"麒麟信安"信息,提 示用户激活系统。点击"开始菜单">"控制中心"的"系统信息"进入此界面, 如图 4-64 所示:

◎ 系统信息		• • •
① 系統信息 >	KylinSec OS	
⑦ 硬件信息	版权所有 ©2022 KylinSec.保留所有权利.	
	主机名:	localhost.localdomain
	系统版本:	
	内核版本:	
	系统架构:	
	安装时间:	
	激活状态:	未激活.试用到粹: 2022-11-16 龙話
	质保期:	
	联系我们:	
	最终用户许可执议·	

图 4-64 系统信息

可以看到当前系统的版本信息和授权信息。未授权的系统可以通过输入授权 码进行授权。也可以通过扫描二维码来获取机器码。系统在试用期过期后,未注 册系统桌面会出现提示"请转到控制中心激活系统",具体激活方式请查看本章 4.3.8。

4.3.5.6.2 帮助

帮助文档中包含了所有帮助文档,如图 4-65 所示:

帮助	_	- 🗆	×
$\langle \rangle$	*	Q	
所有帮助文档			
纽档管理器手册			
键盘无障碍使用监视器手册			
11. 图像查看器手册			
2 桌面用户指南			
同 字符映射表手册			
Battery Charge Monitor Manual			
Caja-Actions Configuration Tool User's Manual			
Character Palette Manual			
Clock Manual			
CPU Frequency Scaling Monitor Manual			
Dictionary Manual			
Disk Mounter Manual			
Disk Usage Analyzer Manual			

图 4-65 帮助界面

4.3.6 系统激活

点击"开始菜单">"控制中心">"系统信息">"激活"即可开始激活系 统如图 4-66 激活方式选择所示,激活系统有三种方式:激活码激活方式、插入 UsbKey设备激活、在线激活:

9 系统信息					• •
 系统信息 硬件信息 		Ky Katina ©20	LinSec OS 22 KylinSec.保留所有权利.		
	🕞 激活向导			• •	
	选择激活方式	>	请选择激活方式:		.0.0131.kb8.ky3.x86_64
	开始激活	>	 输入激活码激活 插入UsbKey设备激活 		x86_64
	激活完成	>	○ 在线激活		2022-03-13
					暂无
			_		400-625-6606
					直看

图 4-66 激活方式选择

以激活码方式为例激活:

拨打湖南麒麟信安服务热线: 400-012-6606,联系售后人员,选中"输入激活码激活">"下一步",将当前系统机器码提供给售后人员获取到系统激活码, 输入激活码后,点击"激活",即可激活成功,如图 4-67 激活成功所示:
圆 系统信息				• • •
① 系统信息	> K	ylinSec	OS	
4月 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	版权所	- 有 ©2022 KylinSec.保留所有权利.		
	🗐 激活向导		• •	
	选择激活方式	*	<u> </u>	.8.0.0131.kb8.ky3.x86_64
	开始激活	• o		
	激活完成	系统	*	
				已激活 ①
			¥Я	
	取名	መሥዝባውX:		宣者

图 4-67 激活成功

4.3.7 电源按钮

点击"开始菜单"上的电源按钮, root 用户有7个选项, 如图 4-68 所示:



图 4-68 电源按钮

4.3.7.1 锁定屏幕

点击后进入锁屏状态,屏幕保护图案可以自定义,如图 4-69 所示:



R		
root 密码: 占		
05日10日日期町 00.07		ß

图 4-69 锁屏

4.3.7.2 注销

注销当前用户并重新登录,会有如图 4-70 的提示画面,注销后同样会退出 到登录界面。



R	
【请输入用户名 日 返回	
05月12日 星期四 22:06	

图 4-70 注销用户

点击图中的切换用户,同样会退回到用户登录界面,可以进行其他用户登录, 之前的用户信息依然保留。如图 4-71 所示:



R	
「靖輸入用户名 日 返回	
05月12日 星期四 22:06	

图 4-71 用户登录界面

4.3.7.3 重启

点击后即可对计算机进行重启。

4.3.7.4 关机

点击后即可对计算机进行关机。

1.有关的处理

和麒麟信安操作系统软件使用中具体配置项相关的处理参考本手册的相关部分。

2.数据备份

当软件系统出现故障时,麒麟信安服务器操作系统也可以通过安装光盘中的 急救模式将光盘上的软件包作为系统软件的备份数据使用。

4.3.8

4.3.9 桌面应用

单击面板上的开始菜单按钮,即可调出显示的应用程序,电源按钮,常用应用,收藏夹等,这是打开应用程序最方便的入口。

可以将应用程序收藏到收藏夹中,方便打开应用程序。

有些附加的系统应用没有在开始菜单中体现,可以通过定制把它们添加到 开始菜单中;还有一些没有列出来的系统管理程序或开发工具,它们可以在终端 中运行。下面将详细介绍各个子菜单。

4.3.9.1 工具

选择"开始菜单",其"所有应用"子菜单有:"压缩与解压"、"便签"、 "字符映射表"、"终端"、"MATE 搜索工具"、"文本编辑器"等。

4.3.9.1.1 压缩与解压

选择"开始菜单">"所有应用">"工具">"压缩与解压"可以启动归档 管理器。

归档管理器是 MATE 桌面环境的归档管理器。不支持插件设置, Engrampa 允许创建及修改归档,显示归档内容,显示归档中文件的内容或从归档提取文件。 如图 4-72 所示:

1 归档管理器	_	Х
归档文件(A) 编辑(E) 视图(V) 帮助(H)		
+ ■ 打开 - 解压缩 ■ ■ ● ⑧		
< > ∧ ▲ 位置(L): ■		

图 4-72 归档管理器界面

4.3.9.1.2 便签

选择"开始菜单">"所有应用">"工具">"便签"可以启动归档管理器。

便签是一款桌面便笺记录程序。它简单易用,可帮助您组织每天的想法和信息。便签有很有用的编辑功能来帮您自定义便笺,包括:高亮搜索文本、内联拼写检查、自动链接网络和邮件地址、撤销/恢复、字体样式和大小、项目符号列表。 如图 4-73 所示:



图 4-73 便签界面

4.3.9.1.3 字符映射表

选择"开始菜单">"所有应用">"工具">"字符映射表"可以启动字符 映射表。用户可以使用"字符映射表"查看所选字体中可用的字符,"字符映射 表"显示的是 Unicode 字符集。用户可以将单个字符或字符组复制到剪贴板中, 然后将其粘贴到可以显示它们的任何程序中。如图 4-74 所示:

📧 字符	映射表							_		<
文件(F) 查看	眚(V) 搜索(S)) 转到(G)	帮助(H)							
Noto Sans (CJK SC	•	B 粗体(B) I 斜体	k(I) 18	-	+			
文字	字符表	(R)	字符细节(D))						
拉丁 / 拉让文	A	В	С	D	Ε	F	G	Н	I	^
老傣文 老挝文	J	Κ	L	М	Ν	0	Ρ	Q	R	
留布查又 傈僳文 利亜亚文	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z	а	_
林布文	b	с	d	е	f	g	h	i	j	~
要复制的文本	:(T)								复制(C)
U+0041 LATIN CAPITAL LETTER A										

图 4-74 符映射表

4.3.9.1.4 MATE 搜索工具

选择"开始菜单">"所有应用">"工具">"MATE 搜索工具"可以启动 搜索工具。

搜索工具是用来搜索系统中文件的工具,可以在指定文件夹下面进行相关 文件的搜索,如图 4-75 所示:

Q 搜索文件			_		×
名称包含(N):					-
搜索文件夹(L):	🔺 root				•
▶ 选择更多选项((搜索结果(E):	D)				
❷ 帮助(H)		❷ 关闭((C)	Q 查找	(F)

图 4-75 搜索工具

4.3.9.1.5 文本编辑器

解 解 KYLINSEE

要启动文本编辑器,点击"开始菜单">"所有应用">"工具">"文本编辑器"。也可以在 shell 提示符下键入 pluma 启动文本编辑器。

文本编辑器是所有计算机系统中最常用的一种工具。用户在使用计算机时, 往往需要创建自己的文件,无论是一般的文字文件、资料文件,还是编写源程序, 这些工作都离不开编辑器。它用于查看和修改纯文本文件,纯文本文件是不包含 应用字体或风格格式的普通文本文件,如系统日志和配置文件。如图 4-76 所示:

斟麟信安 [。] KYLINSEC			麒麟信安	操作系统	软件用户	⊐手册
 未保存文档 1 - Pluma 文件(F) 编辑(E) 视图(V) 搜索(S) 工具(T) 文档(D) 帮 	[:] 助(H)			_		×
🕂 🖿 打开 🖌 🎴 保存 🖶 🕼 撤消 🤿	χ 🔳	a	Q			
🖉 未保存文档1 😳						
	纯文本 ▼	跳格宽度	:4 🔻	行1,列	1	插入

图 4-76 文本编辑器主窗口

4.3.9.1.6 终端

在桌面环境下,可以利用终端程序进入传统的命令操作界面,启动命令行 终端的方法是:选择"开始菜单">"所有应用">"工具">"终端"或者桌 面面板上的图标。错误!未找到引用源。即是终端程序的窗口,在这里可以 键入#shell 命令快捷地完成任务。



🔲 root@localhost	*a.	_		×
文件(F) 编辑(E) 欢迎使用麒麟信5 业的技术服务。 联系方式: 400-6	视图(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H) 安操作系统! 当前系统未激活,请及时激活系统,享受麒麟信安[;25-6606	团队-	一流	专
Welcome to 4.19	9.90-2112.8.0.0131.kb8.ky3.x86_64			
System informat	tion as of time: 2022年 05月 20日 星期五 21:56:10 CST			
System load: Processes: Memory used: Swap used: Usage On: IP address: Users online:	0.14 186 39.8% 0% 1% 192.168.122.1 1 pot@localhost ~]#			

图 4-77 终端

要退出终端程序,点击窗口右上角的关闭按钮,或在 shell 提示符下键入 exit, 也可按快捷键<Ctrl+D>。

4.3.9.1.7 MATE 计算器

要启动 MATE 计算器,点击"开始菜单">"所有应用">"工具">"MATE 计算器"。也可以在 shell 提示符下键入"mate-calculator"启动 MATE 计算器。

MATE 计算器一款快捷而简易的计算器,为用户提供加、减、乘、除等基本的数学计算。除了基础版外,还提供高级版的计算器,加入了正弦、余弦、正切、财务常用等计算功能。如图 4-78 所示

🔡 计算器				≡	• •
	标》	隹			
%	\checkmark	x²	1/x		
с	CE	4	÷		
-	•	0			
1	8	9	×		
4	5	6	_		
1	2	3	+		
()	0		=		清除

图 4-78 mate 计算器

4.3.9.1.8 磁盘

要启动磁盘,点击"开始菜单">"所有应用">"工具">"磁盘"。

磁盘是一款可查看、修改和配置磁盘与媒体的工具,可以通过该工具创建和 恢复磁盘映像,也可对磁盘进行分区和格式化操作。使用系统的同时检查驱动器 的速度和建康状态。如图 4-79 所示

<u>m</u>	54 GB 磁盘 /dev/nvme0n1	•••	_	×
54 GB 磁盘 VMware Virtual NVMe Disk	型号 VMware Virtual NVMe Disk (1.0)			
OD/DVD 驱动器 VMware Virtual SATA CDRW Drive	大小 54 GB (53,687,091,200 字节) 分区 主引导记录			
49 GB 块设备 /dev/ko/root	序列号 VMWare NVME-0000			
♀ 2.2 GB 块设备 /dev/ko/swap	卷(V)			
	文件系統 分区1 2.1 GB Ext4 分区2 52 GB LVM2 PV ★▶ ▲▶			

图 4-79 磁盘使用界面

4.3.9.1.9 日志

斟麟信安 KYLINSEE

要启动日志,点击"开始菜单">"所有应用">"工具">"日志"。

日志显示来自系统日志的事件,并将它们分类到类别中,例如硬件和应用程序。使用日志,您可以通过键入搜索词来搜索日志,并通过单击查看有关每个事件的详细信息。如图 4-80 所示



1		B表 Q ■ − □ 20:11 至21:51	×
重要	其他	Process 8924 (gsettings-helpe) of user 0 dumped core. "L "\ Stack trace of thread 8924:"\ #0 0x00007f520e1c7171 n/a (libglib-2.0.so.0)"\ #1 0x00007	20:12
Ξų	应用程序	PAM adding faulty module: /usr/lib64/security/pam_console.so 2	20:12
全部	其他	Process 8880 (gsettings-helpe) of user 989 dumped core. 🖔 % Stack trace of thread 8880: % #0 0x00007f75d2d39171 n/a (libglib-2.0.so.0) % #1 0x000 ···	20:12
	其他	anaconda: ui.gui.hubs: Initialization controller for hub InitialSetupMainHub expected but missing.	20:11
应用程序	应用程序	Failed to read VG kylinsecos from /etc/lvm/backup/kylinsecos 4	20:11
系统	硬件	piix4_smbus 0000:00:07.3: SMBus Host Controller not enabled!	20:11
	其他	/usr/bin/setfont failed with exit status 71.	20:11
安全	硬件	sd 2:0:0:0: [sda] Assuming drive cache: write through	20:11
硬件			
201			

图 4-80 磁盘使用界面

4.3.9.1.10 密码和密钥

要启动密码和密钥,点击"开始菜单">"所有应用">"工具">"密码和密钥"。

密码和密钥能创建和存储安全令牌,确保用户在计算机上的信息安全,并在 用户通过网络发送信息时确保安全。可以复制并保存难以记住的密码。如图 4-81 所示:



图 4-81 磁盘使用界面

4.3.9.1.11 Zint Barcode Studio

要启动 Zint Barcode Studio, 点击"开始菜单">"所有应用">"工具">"Zint Barcode Studio"。

Zint Barcode Studio (条形码生成器)是一个用于各种格式的标准和 2D 条码的 条码生成器。其最大的特点是它支持条形码的批量生成。对于某些条形码,其最 后一位数字是由计算机自动生成的,因此在批量生成过程中无需输入它们。软件 操作简便,支持生成 EPS, PNG, SVG 等。如图 4-82 所示:



🖉 Zint B	Barcode Studio 2.6 —	
	Your Data Here!	
Symbology:	: Code 39 Extended	•
General	Code 39 Appearance	
<u>D</u> ata to En	ncode	
Your Da	ata Here!	123
<u>A</u> bout	t <u>C</u> opy BMP Copy S <u>V</u> G <u>S</u> ave	Exit

图 4-82 条形码生成器使用界面

4.3.9.2 互联网

选择"开始菜单">"所用应用",其子菜单"互联网"下有:"Firefox"、 "文件传输"、"FTP 客户端"、"VNC 远程桌面客户端"。

4.3.9.2.1 Firefox 火狐浏览器

要启动 Firefox 火狐浏览器,点击"开始菜单">"所有应用">"互联网"> "Firefox 火狐浏览器"。

Firefox 火狐浏览器,是一个自由及开放源代码网页浏览器,使用 Gecko 排版引擎,支持多种操作系统。它体积小速度快,还有其他一些高级特征,主要

特性有:标签式浏览、使用网上冲浪更快、可以禁止弹出式窗口、自定制工具栏、扩展管理、更好的搜索特性、快速而方便的侧栏。如图 4-83 所示



图 4-83 Firefox 使用界面

4.3.9.2.2 文件传输

要启动文件传输,点击"开始菜单">"所有应用">"互联网">"文件传输"。

文件传输是一种 BitTorrent 客户端,特点是一个跨平台的后端和简洁的用户 界面。如图 4-84 所示:

 文件传输 	_	\times
文件(F) 编辑(E) 种子(T) 查看(V) 帮助(H)		
▶ 打开 ▶ 11 🚫 券 属性		
显示(S): 所有 0 ▼ 所有 0 ▼		×

◆ 分享比率:无

图 4-84 文件传输界面

4.3.9.2.3 FTP 客户端

要启动 FTP 客户端,点击"开始菜单">"所有应用">"互联网">"FTP 客户端"。

FTP 客户端是一款 FTP 软件,具有多种特色、直接的接口。如图 4-85 所示:

FileZilla														- 🗆 ×
文件(F) 编辑(E)	文件(F) 编辑(E) 查看(V) 传输(T) 服务器(S) 书签(B) 帮助(H)													
# • E T	*	O 1	8 🔕 🗄	. J 🗉 🕺	ø 🧑									
主机(H):		用户名	(U):	密码(W):	:	端口	(P):	快速	生接(Q) ▼					
本地站点: /root/							\sim	远程站点:						\sim
✓ □ /														
📒 bin														
> 📄 boot														
> 📒 dev														
文件名 🔨	文件大小	文件类	性型	最近修改				文件名 🔨	文件大小	文件类型	最近修改	权限	所有者/组	
<u> </u>														
.cache		目录		2022年05月19日							没有连接到任何朋	段务器		
config		目录		2022年05月19日										
dbus 📄		目录		2022年05月19日										
9个文件和12个目	录。大小总计:	며크 : 8,031 -	字节	2022年05日10日				未连接。						
服务器/本地文件		方向	远程文件		大小	优先级	状态							
利服的文件 供給	生的成功的	6 佳输												
		517483										0.11	DL ch	

图 4-85 FTP 客户端界面

4.3.9.2.4 VNC 远程桌面客户端

翩麟信安

KYLINSEE

要启动 VNC 远程桌面客户端,点击"开始菜单">"所有应用">"互联网"> "VNC 远程桌面客户端"。

TigerVNC 是 VNC (虚拟网络计算)的高性能、平台中立的实现,VNC 是 一种客户端/服务器应用程序,允许用户启动远程机器上的图形应用程序并与之 交互。TigerVNC 提供运行 3D 和视频应用程序所需的性能级别,它试图在它支 持的各种平台上保持通用的外观和感觉并在可能的情况下重用组件。TigerVNC 还提供高级身份验证方法和 TLS 加密的扩展。如图 4-86 所示:

VNC 查看器	8: 连接细节	- ×
VNC 服务器:		
选项	载入 保存为	
¥Ŧ	取消	连接

图 4-86 VNC 远程桌面客户端界面

4.3.9.3 图像

选择"开始菜单">"图像",其子菜单有:"图像查看器"、"扫描易"、

"颜色选择"、"截图工具"。

4.3.9.3.1 图像查看器

要启动图像查看器,点击"开始菜单">"所有应用">"图像">"图像查 看器"。

图像查看器是基于 gdk-pixbuf 图形库的简易图像查看器,它支持处理大型 图像,并且可以在保持稳定内存占用的同时缩放和滚动图像。图像查看器的目标 是简易性及标准的符合。如图 4-87 所示:

🚍 图像查看器	—	\times
图像(I) 编辑(E) 视图(V) 转到(G) 帮助(H)		
 L-両 > 下-↑ 🚼 🔄 🎚 第 3 C 		

图 4-87 图像查看器

4.3.9.3.2 扫描易

扫描易是一款使用非常广的扫描仪软件,支持多个品牌的扫描仪设备,具有 优良的色彩保真度和色彩平衡。如图 4-88 所示:



图 4-88 扫描易

4.3.9.3.3 颜色选择

要启动颜色选择,点击"开始菜单">"所有应用">"图像">"颜色选择"。 颜色选择是一款选择颜色的软件,主要是在调色板或屏幕上选取颜色,如图 4-89 颜色选择界面所示:



图 4-89 颜色选择界面

4.3.9.3.4 截图工具

选择"开始菜单">"所有应用">"图像">"截图工具",可以启动截图 工具。

截图工具是麒麟信安操作系统自带的一款小巧灵活的屏幕捕捉软件,操作



界面简洁、使用极为方便。该软件启动时会在托盘处添加截图工具图标

🧧 En 석× 🖵

,点击该图标后,直接弹出屏幕捕捉界面,可自行选择截图范

围。可通过有击该图标打开"打开启动器",可选择需要抓取的范围是整个桌面,或者方形区域,可设置截图延迟时间如图 4-90 截图界面和图 4-91 所示:

按 Enter 键捕捉屏幕。 使用鼠标滚轮来改变绘画工具的宽度。 使用ctrl+c将图片 使用ctrl+s将图片保	
400,,290	

图 4-90 截图界面

🖂 kiran-flameshot	- 🗆 X
捕获模式	
区域:	方形区域 ▼
延迟:	无延迟
	获取新屏幕截图

图 4-91 启动器界面

在弹出的对话框中,点击"√",即可保存至桌面,如想自定义保存位置, 点击"选项">勾选"自定义保存位置"即可。如图 4-92 所示:





图 4-92 保存抓图

4.3.9.4 其它

选择"开始菜单">"其它",其子菜单有:"dconf 系统配置编辑器"、 "SElinux 故障排除程序"、"应用商店"、"电源统计"、"MATE 磁盘用量分 析器"、"Cockpit"。

4.3.9.4.1 SELinux 故障排除工具

选择"开始菜单">"所有应用">"其它">"SElinux 故障排除程序",可以启动 SElinux 故障排除程序。

SElinux 故障排除程序提供了一个图形用户界面来帮助诊断 SELinux 的策略问题。当访问向量缓存(AVC)拒绝消息由 SELinux 记录时,SELinux 用户故障排除器生成包含关于该问题的信息的桌面通知,并允许用户启动故障排除接口,以帮助跟踪拒绝的原因。如图 4-93 所示

酙 麟官安 [®]
KYLINSEE

SELinux 警报浏览器	(<u>_</u>)		×
没有警报	您希望收到警报吗? (● 是	〇 否
故障排除 通知管理员 详结		包括	删除
	前一页 没有警报 下一步		有管报

图 4-93 selinux 故障排除工具界面

4.3.9.4.2 dconf 系统配置编辑器

选择"开始菜单">"所有应用">"其它">" dconf 系统配置编辑器",可以启动 dconf 系统配置编辑器。

dconf 是一种基于键的配置存储系统,如图 4-94 所示:

Q <u>q</u>	☆ Q – □ ×
apps	
са	
com	
desktop	
org	
system	
x	

图 4-94 dconf 系统配置编辑器

4.3.9.4.3 应用商店

麒麟信安操作系统提供各种应用程序,例如:微信、WPS、向日葵、百度输入法,网易云音乐、百度云盘、金山词典等应用。

选择"开始菜单">"所有应用">"其它">"应用商店",用户可以在应

用商店查找并安装新的应用程序和系统扩展,移除或更新已安装的应用程序。还可以启用和禁止软件源。对安装不受信应用程序进行拒绝、询问安装设置,如图 4-95 所示:

计算机		c			应用商店
	<	全部(A)	已安装(I)	更新(U)	
oot 的主文件					
回收站					
					软件已为最新

图 4-95 应用商店

4.3.9.4.4 磁盘用量分析器

选择"开始菜单">"所有应用">"其它">"磁盘用量分析器"可以查看磁盘空间的使用情况。分析器可以扫描主文件夹、文件系统、本地文件夹和远程文件夹来查看其磁盘使用情况,图 4-96 即是文件系统的磁盘使用情况。



图 4-96 磁盘使用分析器

4.3.9.4.5 Cockpit

打开 cockpit 服务后 (cockpit.service),选择"开始菜单">"所有应用">"其 它">"Cockpit"可以打开 Cockpit。

Cockpi 一款强大的 Linux 监控工具, cockpit 是一个 linux 系统的管理工具, 提供了一个 web 管理页面,可以很方便的通过点击鼠标的方式完成一系列管理 工作。可进行系统配置与系统基本操作、系统日志信息查看、系统存储信息查看、 docker 容器监控等。如图 4-97 所示



图 4-97 cockpit 登录界面

4.3.9.5 设置

斟麟 E KYLINSEE

选择"开始菜单">"办公",其子菜单有"系统备份还原"、"Qt4 Config"。

4.3.9.5.1 系统备份还原

选择"开始菜单">"所有应用">"设置">"系统备份还原"可以打开系统备份还原。

可以使用该工具进行备份/还原系统给,查看/删除备份等操作,保证系统及 信息的安全性。如图 4-98 所示

🛛 备份	述原(超级用户)		-	
ш	0	×	â			0
创建	还原	删除	设置			关于
	名称		描述	时间		
	/d	ev/ma			0	
				1%	1	。 皆份
	15	G可用,	共16G			

图 4-98 备份还原使用界面

命令备份还原操作方式具体参见"5.3.9数据备份还原"部分。

4.3.9.5.2 Qt4 Config

斟麟信安 KYLINSEE

选择"开始菜单">"所有应用">"设置">"Qt4 Config"可以打开 Qt 配置。

Qt4 Config 可以设置 Qt 使用的环境效果,例:字体、界面、输出等,如图 4-99 所示:

🚺 Qt 配置			- □ >
<u>F</u> ile <u>H</u> elp			
Printer	Appearance Fonts Inter	face Printer Phonon	
l	🕫 Enable Font embedding		
Use this tab to configure the way Qt generates output for the printer.You can specify if Qt should try to embed fonts into its generated output.If you enable font embedding, the resulting postscript will be more portable and will more accurately reflect the visual output on the screen;	Font Paths		
however the resulting postscript file size will be bigger.			
When using font embedding you can select additional directories where Qt should search for embeddable font files. By default the X server			
font path is used.			
	Up	Down	Remove
	Press the Browse button or e	nter a directory and press En	ter to add them to the list.
		Browse	Add

图 4-99 Qt4 Config 使用界面

4.3.9.6 办公

选择"开始菜单">"所有应用">"办公"子菜单有"Atril 文档查看器" 4.3.9.6.1 Atril 文档查看器

选择"开始菜单">"所有应用">"办公">"Atril 文档查看器"可以打 开 Atril 文档查看器,如图 4-100 所示。

Atril 文档查看应用程序可以查看各种格式的文档,如可移植文档格式(PDF) 文件和 PostScript 文件。

斟麟信安 [®] KYLINSEC		麒麟信安	、操作系线	充软件用	户手册
Atril Document Viewer 文件(F) 编辑(E) 视图(V) 转到(G) 书签(B) 帮助(H)			_		Х
▲ 上一页 ♥ 下一个	适合宽度				

图 4-100 Atril 文档查看器

4.3.9.7 开发

选择"开始菜单">"办公",其子菜单有"Qt4 Assistant"、"Qt4 QDbusViewer"、 "Qt4 Demo"

4.3.9.7.1 Qt4 Assistant

选择"开始菜单">"所有应用">"开发">"Qt4 Assistant"可以打开 Qt 助手。

Qt Assistant 是一款用于呈现在线文档的工具,工作原理类似于一个 Web 浏 览器,如果你点击一个超链接(交叉引用),文档窗口将显示相应的页面。可以通过点击工具栏中的 Back 和 Forward 按钮来切换访问过的页面,如图 4-101 所示:





图 4-101 Qt Assistant 操作界面

4.3.9.7.2 Qt4 QDbusViewer

选择"开始菜单">"所有应用">"开发">"Qt4Assistant",可以打开 Qt4 QDbusViewer。

Qt D-Bus Viewer 是一个总线查看工具,允许您查看 D-Bus 对象和消息。您可以在系统总线和会话总线之间进行选择。单击左侧列表上的任何服务,查看所有导出的对象。如图 4-102 所示:

解解信安 KYLINSEC	麒麟信安操作系统软件用户手册
iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	Methods [⊕] com/ [⊕] kylinsec/ [⊕] KystemDaemon/ [⊕] SystemDaemon/ [⊕] org.freedesktop.DBus.Properties [⊕] org.freedesktop.DBus.Properties [⊕] org.freedesktop.DBus.Preer [⊕] Method: Ping [⊕] Method: SetMachineld [⊕] com.kylinsec.Kiran.CCDaemon [⊕] SystemInfo/ [⊕] Accounts/ [⊕] Greeter/ [⊕] TimeDate/
Connected to D-Bus.	

图 4-102 QDbusViewer 操作界面

4.3.9.7.3 Qt4 Demo

选择"开始菜单">"所有应用">"开发">"Qt4 Demo"可以打开 Qt4 Demo。 Qt4 Demo 主要提供了一些 Qt 官方例子和演示效果,如图 4-103 所示





图 4-103 Qt4 Demo 使用界面

4.3.10 数据备份还原

用户在安装麒麟信安服务器操作系统时,在磁盘分区设置中勾选备份系统, 如图 4-104 所示:

VMware, VMware Virtual S sda / 20 GiB 空闲	
	此处未选择的磁盘将不会被操作。
专用磁盘 & 网络磁盘	
■ 添加磁盘(A)	
	此处未选择的磁盘将不会被操作。
存储配置	
● 自动(U) ● 自定义(C)	
我想让额外空间可用(M)。	
备份 ✔ 开启备份还原(B)。	
完整磁盘摘要以及引导程序(F)	已选择1 块磁盘;容量 20 GiB;空闲 20 GiB <u>刷新(R)…</u>
	完成(D)

图 4-104 开启备份系统

安装好麒麟信安服务器操作系统后, mount | grep overlay 查看 根分区和 boot 分区是 overlay 文件系统。

进入系统后,在桌面创建一个文件夹,则运行命令: osbackup 备份为 test1。 运行命令: osbackuplist 查看,可以看到备份列表,如图 4-106 所示。osbackup 备份界面如图 4-105 所示:





图 4-106 osbackup 备份列表

在桌面删除刚创建的文件夹。运行命令: osbackuprestore 恢复到备份点 1, 重启系统后,登录查看系统桌面有刚刚新创建的文件夹。备份还原成功。 osbackuprestore 恢复界面如图 4-107 所示:



图 4-107 osbackuprestore 恢复界面

3.错误、故障和紧急情况下的恢复

在不危害麒麟信安服务器操作系统基本功能的情况下,用户可以通过正确的 操作自行恢复软件配置错误和误动作。在系统基本情况受到危害或者在一些紧急 情况下,利用麒麟信安服务器操作系统安装光盘提供的急救模式对系统加以恢复。

4.3.11 系统急救模式

麒麟信安服务器操作系统提供了系统急救模式,以供在系统发生因安全配置 错误等原因而导致系统故障时进行系统维护。在系统急救模式下,所有强制访问 控制策略均失效,所有访问均返回允许。使用光盘引导进入系统急救模式,如图 4-108 所示:



图 4-108 系统救援模式界面

点击进入救援模式,显示如图 4-109 所示,表示成功进入救援模式,进入救

援模式后可以对系统进行修复处理。



图 4-109 成功进入救援模式

4.4 消息

麒麟信安操作系统提供各种日志服务,包括系统日志、各种应用程序日志以 及错误提示等。常见问题解答见附录 A

例如:系统打开了安全开关,SElinux 故障排除工具会提供一个图形用户界面来帮助诊断 SELinux 的策略问题。SELinux 用户故障排除器生成包含关于该问题的信息的桌面通知,并允许用户启动故障排除接口,以帮助跟踪拒绝的原因,如图 4-110 所示:
			-	+ ×
SELinux 检测到一个问题。			您希望收到警报吗? 👩 是	() 否
》 尝试了这 ^个 关于此 capa	原进程: /usr/li ℃访问: sys_ao bility: Unkno	bexec/fprintd dmin wn	— 8月 19, 2019 15:	36 CST
故障排除	通知管理员	详情	忽略	Delete
			Previous 警报1, 共1个 Next 列出所	有警报

图 4-110 SElinux 故障排除工具报错界面

4.5 软件源

麒麟信安操作系统提供可用软件源,用来安装各种软件包,只需要插上网线,配置网络,打开终端执行 yum clean all 和 yum makecache 后,就可以安装软件包。例如安装 gcc ,打开终端输入: yum install gcc 如图 4-111 所示



图 4-111 终端

5 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操 作系统,请尽快注册。系统在试用期过期后,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。

6 注释

无

7 附录

附录 A 常见问题解答

问: 麒麟信安操作系统的版本是如何划分的?

答: 麒麟信安操作系统分为服务器版、桌面版以及定制版。

问: 麒麟信安操作系统的主要特性和优势是什么?

答: 麒麟信安操作系统具有以下特性和优势:

高安全: 麒麟信安操作系统能够提供强化的内核安全机制,支持身份标识与鉴别、安全审计、角色访问控制、最小特权等基础安全机制,支持安全数据保护、 动态安全防护和可信计算支持等扩展安全机制。

高可用: 麒麟信安操作系统能够通过软硬件高可用技术保证提供可靠稳定的服务,支持硬件故障检测和恢复能力,支持 CPU 和 I/O 设备热插拔、支持内核 在线更新,支持系统崩溃恢复和分析能力,支持高可用集群管理能力。

硬件兼容: 麒麟信安操作系统针对国内外主流硬件设备进行优化改进,支持X86、X86-64、IA-64、PPC、和国产 Loongson、飞腾、鲲鹏、众志体系结构,支持国际主流品牌的板卡,支持多种设备,支持国际主流品牌(IBM、HP、SUN、NEC、Intel、DELL)和国产品牌(Lenovo、Huawei、浪潮、宝德、网众、曙光)等厂商的服务器和工作站。

软件集成: 麒麟信安操作系统集成了丰富的应用软件,支持网络服务器、功能服务器、数据库服务器典型应用,支持从系统网络管理工具、shell和文件实用程序、办公应用程序、WWW/Internet软件、编程和开发工具、游戏/声音和多媒体应用程序到大量 GNU 实用软件近两千个。

问: 麒麟信安操作系统支持哪些服务?

答:目前,麒麟信安操作系统支持以下类型的服务:

● 代理服务;

- LDAP 服务;
- NIS 服务;
- 日志服务: SYSLOGD;
- 打印服务: CUPS;
- 远程接入服务: VPN;
- 计划任务服务: CRON;
- 动态 IP 配置服务: DHCP;
- 回显服务: ECHO;
- 文件传输服务: FTP;
- Web 服务: HTTPD;
- 防火墙服务: IPTABLES;
- 远程登录服务: VSFTPD、SSH、TELNET;
- 网络域名服务: DNS;
- 网络文件系统服务: SAMBA、NFS;
- 网络时间服务;
- 邮件服务: SENDMAIL、POSTFIX;
- 远程桌面服务: VNC。
- 问: 麒麟信安操作系统支持哪些数据库?

答: 麒麟信安操作系统支持 Oracle、DB2、Sybase、Informix、MySQL 等主 流数据库以及人大金仓、达梦、神舟通用数据库等国产数据库。

问: 麒麟信安操作系统容易安装吗?

答:麒麟信安操作系统为用户提供了友好的图形化安装界面,用户根据安装 界面中的提示即可顺利完成系统的安装。

问: 麒麟信安操作系统软碟通刻录应该选什么写入方式?

答: 麒麟信安操作系统使用软碟通刻录镜像时,选择 raw 写入方式

问:麒麟信安操作系统能够使用字符界面进行安装吗?

答:除了图形化的安装界面,用户还可以使用字符界面安装麒麟信安操作系统。在选择安装方式的界面按 E 键,系统会出现启动参数,在后面加上"text"参数就可以进入文本安装,如下图所示:

load video	
set gfxnaulo	ad=keen
insmod gzio	aa nook
insmod part	msdos
insmod ext2	
set root='hd	0,msdos1'
if [x\$featu	re_platform_search_hint = xy]; then
searchn	o-floppyfs-uuidset=roothint='hdO,msdos1' 11cOfd8∖
f-937b-4baa-b800-510	b5110244f
else	
searchn	o-floppyfs-uuidset=root 11cOfd8f-937b-4baa-b800-510b∖
5110244f	
fi	
linux	/vmlinuz-4.19.90-2106.3.0.0095.kb3.ky3.x86_64 root=/dev/m
apper/ko-root ro res	ume=/dev/mapper/ko-swap rd.lvm.lv=ko/root rd.lvm.lv=ko/swa\
p rngp quiet crashke	rnel=512M text_
initrd	/initramfs-4.19.90-2106.3.0.0095.kb3.ky3.x86_64.img
	a atomt (th) a fam a command prompt on Facana ta
Press Liri-x i	o start, ctri-c for a command prompt or Escape to
completione	and return to the menu. Fressing Tab lists possible
compiletions.	

问: 麒麟信安操作系统中有隐藏文件的功能吗?

答: 在麒麟信安操作系统中可以通过将文件重命名为".xxx"来隐藏文件, 但是系统现在暂时不支持图形化的文件隐藏工具。

问:什么是等宽字体?

答: 等宽字体 (Monospaced Font)是指字符宽度相同的电脑字体。早期的电脑 画面显示、打字机由于技术的局限,无法进行字母宽度的比例调整,因此将每个 字符都制作成一样的宽度,从而形成了等宽字体。在等宽字体中,字母 i、j 显 得两侧余白较多,而字母 w、m 等的笔画显得相当拥挤。Linux 英文字体、DejaVu Sans Mono、Monospace、Nimbus Mono L、Luxi Mono、Linux 中文字体都属于等 宽字体。

问: 在麒麟信安操作系统下怎样显示 Windows 文本文件?

答:在麒麟信安操作系统中,文本编辑器可以自动识别文本文件的编码格式, 用户可以通过点击【开始菜单→工具→文本编辑器】打开文本编辑器来显示 Windows 文本文件。

问:麒麟信安操作系统怎样提示安装各种驱动?

答: 在麒麟信安操作系统安装完毕之后可以使用第三方软件安装工具安装由 第三方提供的驱动程序,如 NVIDIA、ATI 显卡驱动。若在系统安装过程中出现 缺少驱动的现象,重新启动安装界面手动输入 linux dd 命令,选择需要加载的驱 动,这些驱动的搜索范围需要由光盘或者 U 盘提供。

问: 在麒麟信安操作系统中怎样调整分辨率?

答:在麒麟信安操作系统中可以通过选择【开始菜单→控制中心→显示设置】 进入显示属性配置界面,用户可以显示标签中对屏幕分辨率进行调整,如下图所 示:

/			• • •
	Virtu	ual1 ⇔ Jr	
分辨率			
1024x768			~
刷新率			
60HZ (推荐)			\sim
缩放率			
自动			\sim
	应用	关闭	

问: 在麒麟信安操作系统中如何对弹出菜单后的屏幕进行截图?

答: 在麒麟信安操作系统中若需要对弹出菜单后的屏幕进行截屏, 使用截图 工具, 设置截图延迟时间, 在时间范围内弹出需要的菜单, 等待预先设定的延迟 秒数后系统会自动截图并显示"保存图像"对话框。

问: 4G 运行内存的机器怎么打开 kdump 服务?

答:4G运行内存机器如需打开 kdump 服务,在安装系统时,给 swap 分区 4G 空间,即可开启 kdump 服务。

问:为什么在文档开启的情况下仍然可以删除文档但开启的该文档窗口依然 存在?

答: 麒麟信安操作系统的编辑器 vi、vim 以及 gedit 提供了正在读写的文件 可删除的灵活机制,这在某些方面给用户提供了方便,但是对于普通用户来说, 删除文件之前要注意该文件是否被打开。若用户使用 gedit 编辑器时错误删除正 在打开的文件,在关闭编辑器时系统将提示是否保存当前文件。若使用的编辑器 为 vi 或 vim,请在错误删除文件后选择保存退出。

问:湖南麒麟信安的客户服务热线号码是什么?

答: 0731-88777708、400-012-6606。

问:客户在运行麒麟信安操作系统出现问题时需要提供的信息是什么?

答:请提供产品版本、产品的运行环境和问题的详细描述。