统信桌面操作系统 V20(1060) 安装指南



统信软件技术有限公司 ©版权所有



目录

1	概述.	
2	安装准	挂备1
	2.1	获取镜像1
	2.2	制作启动盘1
3	安装统	充信桌面操作系统
	3.1	启动引导2
	3.2	系统安装2
	3.3	选择语言4
	3.4	选择安装方式
		3.4.1 全盘安装
		3.4.2 手动安装
	3.5	创建帐户12
	3.6	准备安装13
	3.7	正在安装14
	3.8	安装结果15
4	登录系	系统15



1 概述

为助用户顺利体验统信桌面操作系统,特提供系统安装指导指南。本手册会介绍统信桌 面操作系统的安装配置要求、安装方法、详细安装步骤,为您提供良好的安装体验和指导说 明,希望用户根据本文档可以快速高效的完成系统安装。

安装配置要求

您安装系统前需了解安装统信桌面操作系统所需要的硬件环境,请在推荐的硬件配置条 件下安装系统,便于您获得更好的使用体验。

配置	CPU	内存	硬盘
最低配置	双核双线程 1.6GHz	4GB	64GB
推荐配置	双核四线程≥2.0GHz	≥8GB	≥128GB

表1 安装配置要求

2 安装准备

安装统信桌面操作系统前,需要准备安装操作系统的物理机器、镜像文件,并将镜像文件制作成安装介质。统信桌面操作系统支持光盘、USB 闪存盘和网络等安装方式,本章节将以 U 盘安装为例,介绍安装前的准备工作。

2.1 获取镜像

请从官方渠道获取镜像,进入统信软件官网,选择产品统信桌面操作系统,下载最新版 本的统信桌面操作系统镜像文件。

2.2 **制作启动盘**

获取镜像文件后,需要将镜像文件制作成系统安装启动盘。以统信启动盘制作工具为例, 详细介绍如何制作启动盘。

获取启动盘工具:

- 统信 UOS 操作系统已经预装集成了启动盘制作工具 副,可以在启动器中打开启动盘制作工具,将镜像文件制作成系统启动盘。
- Windows 系统可以从光盘镜像中解压启动盘制作工具到电脑中使用。访问官网下载指定 版本的启动盘制作工具来使用。

注意事项:

● 制作启动盘前请提前备份 U 盘中的数据,制作时可能会清除 U 盘所有数据。



- 部分 U 盘实则为移动硬盘,因此无法识别,请更换为正规 U 盘。
- U 盘容量大小不得小于 8GB,否则无法成功制作启动盘。
- 在制作启动盘过程中,请不要移除 U 盘,以防数据损坏或者丢失。

操作步骤

- 1. 连接 U 盘与电脑的 USB 接口,打开启动盘制作工具。
- 在启动盘工具操作界面选择需要制作的镜像文件,点击"下一步"选择 U 盘。
- 3. 单击"开始",制作启动盘,直至制作完成。

3 安装统信桌面操作系统

本章节以 U 盘引导为例,详细介绍如何安装统信操作系统。

3.1 启动引导

安装系统前,需要修改主板设置,将"第一启动选项"设置为"从 USB 启动"。首先要进入固件管理界面,不同类型计算机,进入 BIOS 的快捷键也不同,建议您到对应的官网查找,下表内容仅作参考。

机器类型	快捷键
一般台式机	Delete 键
一般笔记本	F2 键
惠普笔记本	F10 键
联想笔记本	F12 键
苹果笔记本	C 键

表 2 BIOS 进入方式

操作步骤

- 1. 开启需要安装统信桌面操作系统的计算机,按启动快捷键(如 F2),进入 BIOS 界面,将 "第一启动选项"设置为 USB 启动,并保存设置(不同的主板设置方式会有区别)。
- 2. 插入安装 U 盘,重启计算机,设备将从 U 盘引导进入统信操作系统安装界面。

3.2 系统安装

安装引导界面



系统安装程序启动后会进入安装引导界面,安装引导菜单中默认选中第一项"Install UOS desktop 20"如图1所示。按下回车键或等待5秒可自动进入安装界面。



图1 安装引导选项

选择内核版本

统信桌面操作系统 V20 1060 版本自带双内核: 4.19 内核和 5.10 内核。默认安装 4.19 版本内核,若需要安装 5.10 版本内核,可以进入引导菜单中的 "Other Options"选项,选择内核版本。



图 2 选择内核版本

3.3 选择语言

安装程序第一步是选择语言,系统安装程序会根据配置语言显示界面文字,默认语言为 简体中文。

	欢迎安装UOS系统	
	选择语言	×
	English 简体中文	
	紫體中文 (中國臺灣)	
	繁禧中文(中國香港) Rakaza Indonesia	←
•	Bahasa Melayu	-
	Český	
	Dansk	
100	 同意(他信誉計系統則户体執計技術可効公) 我已仔细阅读并同意(最終則户符可协公)和(認知政制) 	and a
W Fel Aler 4	Part of the States of the	te theme of anting

图 3 选择语言

阅读许可协议



在选择语言界面,选择需要安装的语言(以简体中文为例),并勾选"我已仔细阅读并同 意《最终用户许可协议》和《隐私政策》","《统信操作系统用户体验计划许可协议》"可以选 择性勾选,不影响系统安装。

点击"下一步"进入镜像校验步骤,此时会校验当前镜像的完整性和安全性,镜像校验 通过后才可进入下一步安装环节,请耐心等待片刻。



图 4 校验镜像

退出安装

在系统安装界面单击右上角的关闭按钮,会弹出关闭窗口,并显示相关提示信息,此时 可以选择继续安装操作或终止安装操作,如图 5 所示。

进入确认安装前可随时退出安装程序,退出后所有操作均不会生效,不会修改或删除您 的数据。

- 取消:返回到单击关闭按钮之前的页面,可以继续进行系统安装操作。
- 确定:退出安装并关闭计算机。在系统安装之前,如果用户需要退出安装器,界面右上 角都会显示关闭按钮,用户可以随时终止系统安装而不会对当前磁盘和系统产生任何影 响。





图 5 退出安装

3.4 选择安装方式

选择语言后进入安装导航页,统信桌面操作系统安装器提供 2 种安装方式:全盘安装和 手动安装,如图 6 所示。

- 全盘安装模式无需用户手动创建分区,可以为用户自动分区;
- 手动安装模式下需要用户自行配置各分区大小和格式等信息,需要对系统分区配置有一 定了解。

用户可根据需要选择适合的方式来安装系统。

		欢迎安装UOS系统	
	<	安装方式 道语师印想是的安装方式	×
	E	全盘安装(推荐) 系统所安菜在包选择的₩盘上,₩盘上的所有数据符帧描述化	
	E	●予助交装 公可以自己计纸理盘公元、配置文用系统、图图点等	* **
	ß		
the lead the			Carport & Charles

图 6 安装方式

3.4.1 全盘安装

选择硬盘

进入全盘安装页面后,安装器会自动检测当前挂载的磁盘,如图 7 所示。全盘安装要求 磁盘空间达到 64GB 及以上,若磁盘空间不足 64GB,无法使用全盘安装自动分区,请退回上 一步,选择手动安装方式。





图 7 全盘安装

若只有一块磁盘时,选择磁盘后会自动为磁盘分区,将磁盘空间分配为"系统空间"和 "数据空间",点击系统空间右边的"编辑"按钮,可以调整"系统空间"的大小,如图 8 所 示,用户可根据自身使用系统的需要,调整合适的系统空间。

	欢迎安装UOS系统	
3	× 全盘安装 系统将安装在忽洗择的磁盘上,磁盘上的所有数据将被格式化	
	×	
* •	磁盘空间 数重空洞 176208 系統空洞 ● 63763 ※ MB	
	取消 672 (UOS系统将安徽在此金上)	
	 ○ 企立返還 ○ 食田局板(字音) ○ 保留用户数据 ○ (第 留用) ○ (第 图 目) ○ (第 图 日) ○ (第 图 日) ○ (第 图 日) ○ (第 图 日) ○ (1 = 1) <	
	a har state the second state of the second sta	

图 8 调整系统空间

补充说明,此时的数据空间大小对应系统中的/data 分区大小,系统空间指除/data 分区 外其他系统运行所需分区空间的总和,包括根分区、备用根分区、/efi、/boot、/swap、/recovery 等,系统空间大小并非等于"系统盘"的大小。



 欢迎安装UOS系统
O 22000 O 8854978 O 98880588 O

图 9 双磁盘安装

若有多块磁盘,可以将系统安装到 2 块磁盘中。选择一块磁盘设置成"系统盘",选择另 一块磁盘设置为"数据盘",安装程序将会把系统安装到系统盘,把用户数据存放于数据盘。

当计算机同时存在固态硬盘和机械硬盘时,会推荐您将系统安装到固态硬盘,将机械硬 盘设置为数据盘。

全盘安装方式中还提供了其他可选功能,给用户安装系统提供更多选择。

1.全盘加密

全盘安装时使用全盘加密,安装系统后将会对除系统启动所需分区外的其他分区进行整体加密,启动系统前需要先解密磁盘,即使拆除磁盘使用其他系统挂载,也需要先解密才可获取数据。使用全盘加密可以保护磁盘离线安全,提高数据安全性,且单磁盘安装和双磁盘 安装均可使用全盘加密功能。

在全盘安装界面会有磁盘加密单选框,勾选"全盘加密"后,单击"下一步"按钮,将 会弹出全盘加密设置密码弹窗,需要提前设置磁盘加密的密码,如图 10 所示。



	欢迎安装UOS系统	
K	全盘安装 系统将安装在忽选择的磁盘上,磁盘上的所有数据将被成式化	
	全盘加密 ● 老時: () () () () () () () () () () () () () (
the grant the	Hand & America 19	

图 10 全盘加密

确认磁盘加密密码后继续安装系统的步骤,安装成功后,在系统启动时界面会出现密码 输入框,如图 11 所示,需输入全盘加密密码解密磁盘,输入正确的密码后才进入登录系统的 步骤,全盘加密为系统提供了整体的安全保护。



图 11 解密磁盘

2. 启用系统扩容

全盘安装时还提供"启用系统扩容"的选项,如图 12 所示。用此方式安装完成后,系统 将具备动态扩容的能力,可以使用统信 UOS Live 工具和磁盘管理器调整系统分区大小,使系 统具备收放自如的能力,避免系统安装完成后遇到系统盘不足的窘境。

启用系统扩容可能会影响磁盘读写性能以及系统启动性能,请谨慎使用。

由于系统扩容需要使用 Live CD 工具,此处不做赘述,具体操作方式可咨询统信官方服 务与支持。



 欢迎安装UOS系统	
× 応用系統扩容 息用系統扩容 起用系統扩容 自用系統扩容 加速 1005系统将交流式会上	
○全意加速 ○ 企用系统字音 ○ 保留用户数据 ⑦	
Henry daman part of the second and the	

图 12 启用系统扩容

3.保留用户数据

如果设备中已安装统信桌面操作系统,上一次安装使用的是全盘安装的方式,且未进行 全盘加密。在此硬件环境下重装统信桌面操作系统时,选择全盘安装,系统会检测到已存在 用户目录,勾选"保留用户数据",安装系统时会保留之前的用户数据。在后续的创建账户步 骤中,创建与之前用户相同的用户名,安装完成进入系统后即可看到现有的用户数据。

另外,若希望保留用户数据,需要保证系统分区与之前分区配置一致,因此不可以调整 系统空间大小。

3.4.2 手动安装

手动安装时需要用户手动创建分区,用户可根据所需配置系统。安装系统无需占用整块 磁盘,用户可以自行配置各分区的大小、挂载点、文件系统等,手动创建分区时,统信桌面 操作系统推荐如下配置分区:

- 创建 boot 分区,/boot 分区是系统启动分区,必须是主分区中的第一个分区;
- 根分区,根分区的大小建议在 15GB 以上;
- 推荐创建 swap 分区,用于提高系统运行性能,建议大小为内存大小+2GB。

分区的操作

常用的分区操作有新建分区、编辑分区、删除分区等,具体操作方式如下所示:

新建分区:点击右侧的"+"按钮即弹出"新建分区"弹窗,设置新建分区的分区类型、
 分区位置、文件系统类型、挂载点和分区大小,如图 13 所示;



			欢迎安装UOS系统	充				
	<	您可以自 类型 位置 文件系统 挂载点 大小	手动安装 日主分配温金空间、配面文件系 <u>新建分区</u> 生分区 配成 est4 (て で 他式化法分区 配約 の の の の の の の の の の の の の の の の の の	 4. 社報点等 第二 第二 第二 第二 	2列表 操作 【】	 ● ● 		
the gal for	1. Cont		6-7			an la	- and	

图 13 新建分区

- 编辑分区:点击右侧的编辑按钮即弹出"编辑分区"弹窗,可以调整分区的文件系统、 挂载点等;
- 删除分区:点击右侧 "-"删除按钮即删除分区;
- 重置操作:点击右上角"重置列表",清除当前对分区的操作,将磁盘还原到初始状态。
 创建逻辑卷组

安装统信桌面操作系统时还可以使用逻辑卷分区进行安装,此功能可将不同磁盘中的物 理分区组合成一个空间更大的逻辑卷组,把不同磁盘中的剩余空间化零为整,将零散的空间 组合起来满足安装系统的需求。

注意:使用逻辑卷组可能影响系统性能,如非必要,不建议使用此方式安装。 具体的操作方式如下:

- 新建分区时将分区格式设置为 "lvm2 pv",这种格式的分区可以进一步组合为逻辑卷组;
- 点击右上角"创建逻辑卷",此时只显示可选的 lvm2 pv 格式分区,选择分区,输入卷
 组名(默认: group1),点击"确定",所选分区组合成逻辑卷组;



			欢迎安装UC	DS系统		
	く 創建ivm	您	手动安 可以自主分配磁盘空间,配1	搂 ^{重文件系统、挂载点等}		×
	分区	文件系统	挂载点	大小	操作	
	WDC_WD10SPZX-24Z	0 931.5GiB				
	inst_80	lvm2 pv		931.5GiB	0	
Real Providence	卷组名 group1	×	- Alex	π.	ii Az	Pland Ha

图 14 创建逻辑卷组

组合后的逻辑卷组显示在磁盘列表中,可继续使用逻辑卷组创建分区用于配置系统,如
 图 15 所示。

	<	您可以自主	手动安装 分配磁盘空间,配置文件系统、	挂载点等			×	
				3	置列表	创建lvm		
	分区	文件系统	非較占	大小 ×	*	f¢		
	ESO256GMFCH-E3C-2 238.5GIB		创建lvm	GIR	G			
		文件系统	ext4	~	2	-		
	dde_home	挂载点	不使用	→ ^{3GiB}	2	5 O	-	
	inst_13	大小	75363	× MiB 5.6Gi	з <u>#</u> Р	/已被使用		
	group1 156.6GiB		☑ 格式化该分区			Θ		
	空闲		分区将被格式化,请确认已备份好数据	1.6Gi	3	۲		
		Π.	消 确定					
								The second
		_		_				
5 4			下一步					

图 15 创建 lvm 分区

3.5 创建帐户

完成系统磁盘配置后进入创建帐户步骤,用户需要设置用户头像、用户名、主机名、用 户密码等,如图 16 所示。



		欢迎安装UOS系统		
	 (e) 	创建帐户 读输入用户名,计算机名并设置或	294	×
	用户	中名: 用户名		~
	计算	算机名: 计算机名		*
	密码	粤: 密码	@	
	重复	复密码: 重复密码	0	
A COR		Y-9	all fue	Hand Har

图 16 创建账户

默认系统语言为第一步所选语言,默认键盘布局根据所选语言自动匹配。

默认时区为中国北京(UTC+8),点击窗口左下角第二个时区按钮,进入时区设置界面, 用户可以在地图上单击选择自己所在的国家,会自动获取所选城市的时区,如图 17 所示。点 击"确定",会将所选时区设置为系统时区。



图 17 选择时区

3.6 准备安装

创建帐户完成后进入准备安装界面,此时提供"创建初始化备份"的勾选项,如图 18 所示。为保障您的系统具备初始化恢复能力及其他备份还原功能,建议勾选"创建初始化备 份",安装时会自动备份出厂状态并保存在/recovery 分区中。 准备安装阶段会展示即将执行的分区操作,并会提醒用户做好数据备份,确认相关信息 后,点击"继续安装",系统正式进入安装过程。



图 18 准备安装

3.7 正在安装

确认安装后,系统将自动开始安装,在安装过程中,安装界面显示着当前的安装阶段、 安装进度,并循环展示此版本系统的新功能和亮点功能,如图 19 所示。

安装过程不可退出,请不要操作计算机,耐心等待。

	欢迎安装UOS系统	
	狼容多种平台 支持龙芯、申威、海先、兆芯、飞腾、华为、虹凰等平台 为周户组织专业的技术支持	C
		>
	正在配置您的电脑	
	即将交装完成 100%	
101	大约需要几分钟,马上就可以使用UOS系统了哦	
HE POLI PER	When the Current Fred Man	the present of and

图 19 安装过程



安装成功

当安装成功的界面如图 20 所示,点击"立即重启",系统会重新启动并进入统信操作系统桌面。为保证顺利进入系统,点击立即重启后,请尽快拔出启动 U 盘。



图 20 安装成功

安装失败

如果系统安装失败了,会出现安装失败提示信息和服务与支持二维码,可以扫描二维码 上报错误问题。

还可以将错误日志导出,保存到储存设备中,提供给技术支持工程师为您分析失败原因。 保存日志只能存储到外置 U 盘或硬盘,不能保存到当前系统盘和系统安装引导盘。

4 登录系统

系统安装完成后,重启进入登录界面,如图 21 所示。输入用户密码即可进入系统,您可 以开始体验统信桌面操作系统。





图 21 登录界面

进入系统后,为保障您能使用统信桌面操作系统完整的功能,请激活系统。为了助您尽快熟悉统信桌面操作系统,可以查看"如何快速上手统信 UOS",获得更优秀的使用体验!