统信服务器操作系统

安装手册

2022 年版



统信软件技术有限公司

编号	SOC20220228001	版本	1.4
日期	2022年2月28日	密级	公开
使用范围	研发人员、	系统管理员、	测试人员

版本变更记录

时间	版本	说明	修改人
2020/5/21	1.0	创建	刘刚
		修改 ISO 名称 ;	
2021/3/16	1.1	■ 更新"发布 ISO 列表"和"物	王博
		理机安装要求"列表。	
	1.2	U 盘启动盘制作方法完善;	
2021/5/19		添加部分型号鲲鹏服务器	北方
2021/3/10		安装注意事项;	初阮ル
		产品说明图更新。	
2021/08/23	1.3	修改产品名称	马海亮
2022/02/28	1.4	修改产品名称	马海亮

目录

1.	安装准备1
	1.1. 安装要求
	1.2. 获取安装源2
	1.3. 发布包完整性校验
	1.4. 安装方式介绍
	1.4.1.通过光盘安装
	1.4.2. 通过 U 盘安装 4
	1.4.3. PXE 网络安装8
	1.4.4.镜像安装
	1.5. 安装模式介绍9
2.	安装指导9
	2.1. 启动安装
	2.2. 通过镜像引导安装10
	2.2.1.安装引导界面14
	2.2.2.部分型号鲲鹏服务器安装注意事项
	2.2.3. 图形化安装
	2.3. 选择安装引导程序语言16
	2.4. 进入安装界面 17
	2.4.1.设置键盘17
	2.4.2.设置系统语言18

	2.4.3.设置时间和日期	19
	2.4.4.设置安装源	20
	2.4.5.选择安装软件	21
	2.4.6. 设置系统安装位置	22
	2.4.7.设置存储位置	23
	2.4.8.设置网络和主机名	24
	2.5. 账户密码配置	25
	2.5.1. 设置 root 用户密码	
	2.5.2.创建普通用户(必选)	28
	2.6. 开始启动安装	28
	2.7. 重启操作系统	29
	2.8. 许可协议确认	30
ł	受权管理	

3.

1. 安装准备

UNIONTECH

本文档主要介绍"统信服务器操作系统 V20 1050a"安装方法,以指导用户顺利完成"统信服务器操作系统 V20 1050a"安装。

1.1. 安装要求

发布 ISO 列表:

架构	名称	描述
		包含了运行
amd64	uniontoches conver 20,1050s, amd64 iss	完整系统所
amd64	uniontecnos-server-20-1050a-amdo4.iso	需的全部组
		件。
arm64		包含了运行
	uniontochos convor 20 10502 arm64 ica	完整系统所
		需的全部组
		件。
		包含了运行
	uniontechos-server-20-1050a-	完整系统所
100ngarch04	loongarch64.iso	需的全部组
		件。

物理机安装要求:

部件名称	最小硬件要求	说明
ᄱᄨ	x86_64、 ARM64 或	支持 X86、ARM 或 LoongArch 的
赤钩	LoongArch64	64 位架构
	Intel Xeon Gold ★	
	Kunpeng 920 *	
	Phytium S2500 ×	
CPU	Phytium FT-2000+ ★	
	LoongArch 3C5000L	
	★ LoongArch 3B5000	
	*	
	不小于 4GB (为了获得	
内存	更好的应用体验,建议	
	不小于 8GB)	
—————————————————————————————————————	为了获得更好的应用体	支持 IDE、SATA、SAS 等接口的硬
V笑跹 	验 ,建议不小于 120GB	盘。

1.2. 获取安装源

在开始安装"统信服务器操作系统 V20 1050a"之前, 您必须获取"统信服务器操作系统 V20 1050a"镜像安装包和校验文件。请通过正规渠道获取"统信服务器操作系统 V20 1050a 系统镜像和校验文件"。

1.3. 发布包完整性校验

本章节以 amd64 为例介绍如何校验操作系统镜像包的完整性。

前提条件:

在校验之前需要准备如下两个文件:

iso 文件: uniontechos-server-20-1050a-amd64.iso

校验文件:uniontechos-server-20-1050a-amd64.iso.md5

操作指导:

- 1. 将 iso 文件和校验文件用 FTP 工具上传到 Linux 上。
- 获取校验文件中的值,如下所示:
 #cat uniontechos-server-20-1050a-amd64.iso.md5
- 3. 计算 iso 镜像文件的 md5 校验值 #md5sum uniontechos-server-20-1050a-amd64.iso
- 比较步骤 2 和步骤 3 的值是否一致。如果校验值一致说明 iso 文件完整性没有破坏,如果校验值不一致则可以确认文件完整性已被破坏,需要重新获取。

1.4. 安装方式介绍

"统信服务器操作系统 V20 1050a"目前的安装方式当前仅支持光盘、USB 盘、网络安装 3 种安装方式,下面介绍如何制作安装源.

1.4.1. 通过光盘安装

本节介绍如何使用或者制作光盘安装源,并介绍相应的操作步骤,指导用户 进行安装。



准备安装源

如果您获取的是系统安装光盘,那么可以直接使用光盘安装系统。如果您获取的是系统 ISO 镜像,可以通过刻录软件将系统的 ISO 镜像刻录到 DVD 中, 使用刻录完成的 DVD 安装系统。

启动安装

根据以下步骤启动安装程序:

说明:您需要先设置您的系统优先从光盘进行启动引导。以 BIOS 为例,您 需要将"Boot Type Order"中的"CD/DVD-ROM Drive"选项调整到首位。

- 1. 断开所有安装不需要的驱动器,例如:USB
- 2. 启动您的计算机系统。
- 3. 在计算机中插入安装光盘。
- 4. 重启计算机系统。

在短暂的延迟后会出现图形化引导界面,该界面包含不同引导选项。如果您 在5秒内未进行任何操作,安装程序将自动以默认选项开始运行。

1.4.2. 通过 U 盘安装

本节介绍如何通过两种方式制作 USB 盘安装源,并介绍基本的操作步骤, 指导用户进行安装。

在 Linux 上创建可启动的 USB 设备

1. 准备安装源

请按照以下步骤在 Linux 系统上创建可引导 USB 启动盘。

说明:

- 您需要注意 USB 盘容量的大小,它必须有足够的的空间放下整个镜像,建 议 USB 盘空间大于 16G。
- Linux 下请使用命令制作 USB 启动盘,其他方式暂不支持制作。

制作过程如下:

- (1) 使用 FTP 工具将 ISO 镜像上传到 Linux 的/home 目录下
- (2) 将 USB 盘连接到该系统中。
- (3) 打开终端窗口并运行 dmesg 命令获取 USB 设备名称 ,在该日志的最后

可以看到刚刚连接的 USB 盘所生成的一组信息,应类似如下:

[170.171135] sd 5:0:0:0: [sdb] Attached SCSI removable

(4) 换到 root 用户,使用 su 命令,需要输入 root 用户的密码:

\$ su - root

(5) 使用如下命令查询 USB 盘是否挂载:

```
# findmnt /dev/sdb
```

说明:

- 如果执行此命令后无输出,表明未挂载,可以继续执行下一步.
- 如果输出以下信息,表明 USB 盘已经自动挂载。

```
# findmnt /dev/sdb
TARGET SOURCE FSTYPE OPTIONS
/mnt/iso /dev/sdb iso9660 ro,relatime
```

此时,您需要使用 umount 命令卸载该设备。

umount /mnt/iso

(6) 格式化 USB 盘

mkfs.vfat /dev/sdb

(7) 使用以下命令将安装 ISO 映像直接写入 USB 设备:

dd if=/home/image.iso of=/dev/device bs=blocksize

说明:

1. image.iso:为获取安装源获取的镜像名称。

2. device: 为第(3)步获取的设备名称。注意这里不能是分区设

备名称,例如U盘设备名称是/dev/sdb,而不是/dev/sdb1。

3. blocksize: 设置合理的块大小,可以加快写入速度(例如:

512K、1M、2M 等)

(8) 等待 dd 命令完成将镜像写入完成,执行 sync 命令等待数据同步结束, 拔掉 USB 盘。

2. 启动安装

请根据以下步骤启动安装程序:

说明: 您需要先设置您的系统优先从"USB"进行启动引导。以 BIOS 为例,

您需要将"Boot Type Order"中的"USB"选项调整到首位。

(1) 断开所有安装不需要的驱动器。

(2) 在计算机中插入 USB 盘。

(3) 重新启动计算机。

在短暂的延迟后会出现图形化引导页面,该页面包含不同引导选项。如果您 在5秒内未进行任何操作,安装程序将自动开始安装。

在 Windows 上创建可启动的 USB 设备

1. 准备安装源

请按照以下步骤在 Windows 系统上创建可引导 USB 启动盘。

■ 您需要注意 USB 盘容量的大小,它必须有足够的的空间放下整个镜像, 建议 USB 盘空间大干 16G。

■ Windows 下请将 USB 盘格式化为 FAT32 的文件系统。其他文件系统(如 NTFS 或者 exFAT)不识别。

■ Windows 下建议使用第三方镜像制作工具。例如: UltralSO。

制作过程如下(以 UltraISO 为例):

- (1) 下载安装 UltralSO 工具
- (2) 插入 USB 盘
- (3) 打开 UltraISO 软件
- (4) 在主窗口中,单击菜单"文件"--"打开"选择下载好的"统信服务器操作系统 V20 1050a" ISO 镜像。
- (5) 点击菜单"启动"--"写入硬盘映像"。
- (6) 在新的对话框,写入方式选择"USB-HDD+"。
- (7) 点击"格式化"按钮。
- (8) 待"格式化"完成后,点击"写入"按钮,等待写入镜像完成。

2. 启动安装

请根据以下步骤启动安装程序:

说明:您需要先设置您的系统优先从"USB"进行启动引导。以 BIOS 为例, 您需要将"Boot Type Order"中的"USB"选项调整到首位。

(1) 断开所有安装不需要的驱动器。

(2) 在计算机中插入 USB 盘。

(3) 重新启动计算机。

在短暂的延迟后会出现图形化引导页面,该页面包含不同引导选项。如果您 在5秒内未进行任何操作,安装程序将自动开始安装。

1.4.3. PXE 网络安装

要使用 PXE 引导,您需要正确配置服务器以及您的计算机需支持 PXE 的网 络接口。如果目标硬件安装有支持 PXE 的网络接口卡,我们可以配置它从其他 网络系统的文件而不是本地介质(如光盘)来引导计算机并执行 Anaconda 安 装程序。对于 PXE 网络安装,客户机通过支持 PXE 的网卡,向网络发送请求 DHCP 信息的广播,请求 IP 地址等信息。DHCP 服务器给客户机提供一个 IP 地 址和其他网络信息如域名服务器、ftp 服务器(它提供启动安装程序所必须的文 件)的 IP 地址或主机名,以及服务器上文件的位置。

说明:此处不详细讨论 tftp、DHCP、http 等服务器配置,相关详细配置请 参考其他文档进行配置。

1.4.4. 镜像安装

镜像安装是利用服务器提供的虚拟光驱挂载本地下载的 iso 镜像文件进行引导安装的一种方式。详细安装,请参考下文"**安装指导**"。

1.5. 安装模式介绍

统信服务器 1050a 操作系统支持 Legacy 和 UEFI 两种安装模式,不同的 硬件厂商支持的安装模式不一样,请根据服务器主板 BIOS 信息选择其中一种安 装模式即可。以禹信服务器 BIOS 为例,安装模式如下图所示:

Boot mode select Legacy To EFI Support	[LEGACY] [Enabled]	Select boot mode LEGHCY/DEF1
FIXED BOOT ORDER Priorities Boot Option #1 Boot Option #2 Boot Option #3 Reat Option #4	[Hard Disk:(Bus 18 Dev 00)PCI RAID Adapter] [USB CD/DVD] [USB Hard Disk] [USB Kau]	
Boot Option #5 Boot Option #6 Boot Option #7 Boot Option #8	LEGACY UEFI DUAL	++: Select Screen †4: Select Item Enter: Select
 Add New Boot Option Delete Boot Option Add New Driver Option 		<pre>+/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults</pre>
 Hard Disk Drive BBS Priorities NETWORK Drive BBS Priorities 		F4: Save & Exit ESC: Exit

2. 安装指导

本章以 Legacy 安装模式挂载镜像安装为例介绍"统信服务器操作系统 V20 1050a"安装过程,其他安装方式除在启动安装时的引导方式不同外,待启动安 装后则安装流程相同,在此不再说明。



2.1. 启动安装

在服务器的虚拟光驱中加载"统信服务器操作系统 V20 1050a"镜像安装操 作系统,具体步骤如下。



2.2. 通过镜像引导安装

- 1. 浏览器中输入 BMC 地址, 然后登录 BMC 页面。
- 2. 点击菜单--"远程控制"--"重定向控制台"。

统	服务器键康	配置	远程控制	虚拟媒体	维护
 S统 シ 远程控制 シ 重定向控制合 シ iKVM/HTML5 シ 电源控制 シ 启用 SOL 	服务踏健康 	配置 空制台重定向 此页面可用于使用Jav 启用控制台	<u>近程控制</u> <u>重定向控制台</u> iKVW/HTML5 电源控制 启用 SOL ra插件远程访问服务器。		推护

3. 点击"启动控制台",浏览器会下载 launch.jnlp 程序,双击



"launch.jnlp", 点击"继续", 如下所示,

UNIONTECH

4. 在弹出的 iKVM 程序中依次点击菜单"Virtual Media"--"Virtual

				8	片预览				×
🎒 Java iKVM V	iewer v1.6	59.39 <u>[</u> .] -	Resolution	1920 X 10	80 - FPS 30 Quic	Cursor 29 - FPS		
Virtual Media	Record	Macro	Options	User List	Capture	Power Control	Exit		
Virtual Storage									
Virtual Keyboar	d								

Storge",如下图所示:

5. 在新的"Virtual Storage"面板对话框中,依次按照如下"说明"顺序进行

设置。

ГЕСН



Image File Name and Full Path	
D:/WorkSpace\iso\uos-1.3.3.iso	Open Image
Plug in Plug Out	ОК
Connection Status History Device1 :VM Plug-In OK!!	
	Plug in Plug Out Connection Status History Device1 :VM Plug-In OK!!

6. 依次点击"Power Control"--"Set Power Reset"重启服务器

		19.39 [10.1	- 10.2401	Nesolution	1320 1 10	00 - 1 - 3 23 QUICK	IUKUUISUI 25 - 1 - 5
Virtual Media	Record	Macro	Options	User List	Capture	Power Control	l Exit
						Set Power On Set Power Off Software Shutdo Set Power Reset	tdown set
						\Im	

7. 在服务器重启阶段出现如下图 1 提示,按 F11 键,选择"USB#0:ATEN

Virtual CDROM YSOJ"选项,如图2所示,进行虚拟光驱引导启动。



图 1



图 2

Virtual Media Record Macro Options User List Capture Power Control Exit



2.2.1. 安装引导界面

UNIONTECH

系统使用引导介质完成引导后会显示引导菜单。该引导菜单除启动安装程序 外还提供一些选项。安装系统时,默认从"Boot from local storage"引导启动。 如果是第一次安装操作系统,需要在5秒之内使用键盘中的"↑"和"↓"方向键 进行选择安装"统信服务器操作系统 V20 1050a",并在选项为高亮状态时按 "Enter"。本示例以图形用户界面模式进行安装。

UnionTech OS Server 20 Install UnionTech OS Server 20 (Graphic) Install UnionTech OS Server 20 Check ISO md5sum Boot from local drive 说明: ■ Install UnionTech OS Server 20 Enterprise-C (Graphic):使用图形用 户界面模式安装。 ■ Install UnionTech OS Server Enterprise-C:字符界面安装,无用户界 面交互模式。 ■ Check ISO md5sum:校验 ISO 镜像的完整性。 ■ Boot From Local Drive:从本地硬盘启动。



2.2.2. 部分型号鲲鹏服务器安装注意事项

在部分型号鲲鹏服务器中可能存在图形启动前花屏现象。如若需要规避该问题,请修改安装引导,添加video=VGA-1:640x480-32@60me参数。基于 2.2.1章节所示页面选择第一项引导,按e进入引导项编辑,修改为如下内容: linux /images/pxeboot/vmlinuz inst.stage2=hd:LABEL=UniontechOS quiet console=tty graphical video=VGA-1:640x480-32@60me

如图示:

setparar	ms 'Install UOS Server Enterprise_C 20 (Graphic) '
video=' _	linux /images/pxeboot/vmlinuz inst.stage2=hd:LABEL=UnionTechOS quiet console=tty graphical∖ VGA-1:640x480-32060me initrd /images/pxeboot/initrd.img
Pi	ress Ctrl–x to start, Ctrl–c for a command prompt or Escape to discard edits and eturn to the menu. Pressing Tab lists possible completions.

2.2.3. 图形化安装

在"安装引导界面中选择"Install UnionTech OS Server 20 Enterprise-C (Graphic)"进入图形化模式安装,此安装模式可以通过键盘操作图形化安装程序。

UNIONTECH

■ "↑"、"↓"方向键:选择 Grub 安装菜单项,然后按"Enter"键。

■ "字母"快捷键:按菜单上黄颜色高亮显示的字母"u"、"s"、"m"、或"l",

也可快速选择需要安装的引导菜单项,然后按"Enter"键。

2.3. 选择安装引导程序语言

启动安装后,在进入安装程序主界面之前,系统会提示用户设置安装过程中 使用的语言。当前默认为"中文",用户可根据实际情况进行调整,如下图所示:

		UNIONTI I us
欢迎使用 UNIC	ONTECHOS 20。	
您在安装过程中想修	使用哪种语言 ?	
中文	Mandarin Chinese 🗲	简体中文 (中国)
Afrikaans	Afrikaans	繁體中文 (中國台灣)
አማርኛ	Amharic	繁體中文 (中華人民共和國香港特別行政區
العربية	Arabic	简体中文 (新加坡)
অসমীয়া	Assamese	
Asturianu	Asturian	
Беларуская	Belarusian	
Български	Bulgarian	
বাংলা	Bangla	
จ ัา:พา:	Tibetan	
Bosanski	Bosnian	
Català	Catalan	
Čeština	Czech	
Cymraeg	Welsh	
Danck	Donich	
1	B	

完成设置后,单击"继续",进入安装设置主界面。如果您想退出安装,可以 单击"退出"并在弹出的"您确定要退出安装程序吗?"对话框中单击"是"重新进 入"安装引导界面"。

2.4. 进入安装界面

进入安装界面后,您可以进行时间、语言、安装源、网络、安装位置等相关 设置。部分配置项会有告警符号,完成该选项配置后,告警符号消失。当界面上 不存在告警符号时,用户才能单击"开始安装"进行系统安装。如下图所示:

UNIOUTED	安装信息摘要			UNIONTECHOS 20 安装 國 cn
	本	地化	软件	系统
	E	键盘(K) 汉语	 安装源(I) ^{本地介质} 	S 安装目的地(D) 日选择自动分区
	C	 語言支持 (L) ^{商体中文 (中国)} 	★ 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新	● KDUMP 已启用 Kdump
	C	9 时间和日期(T) 亚洲/北京 时区		✔ 网络和主机名(N) 未连接
	用	户设置		
	c	根密码(R) root 账户已禁用。		
	8	创建用户(U) 不会创建任何用户		
				退出(Q) 开始安装(B)
				在点击"开始安装"按钮前我们并不会操作您的磁盘。
	△ 请先完成带有此图标标证	己的内容再进行下一步。		

2.4.1. 设置键盘

在"安装概览"页面中选择"键盘",用户可以在系统中添加或者删除多个键盘 布局。设置完成后,请单击左上角"完成"返回"安装信息摘要"页面。

UNIONTECH

- 要查看键盘布局,请在左侧选框中单击选中该键盘布局,然后单击下面的"键 盘"按钮。
- 要测试键盘布局,请在左侧选框中添加键盘布局,然后在右上角键盘图标处 进行点击切换为目标键盘,单击右侧文本框内部,输入文本以确认所选键盘 布局可正常工作。

键盘布局 完成(D)	UNIONTECHOS 20 安装
您想在本系统中使用哪个键盘布局?您可以将任意布局	品移动到顶部将其作为默认选项。 ————————————————————————————————————
汉语	测试下方的布局配置(T):
	<i>未配置布局切换。</i> 选项(O)
+ - ^ ~	

2.4.2. 设置系统语言

在"安装信息摘要"页面中选择"语言支持",设置操作系统的语言。如下图所示,您也可根据实际情况进行调整,本示例选择"中文"。设置完成后,请单击左 上角"完成"返回"安装信息摘要"页面。



■ 若选择"中文",系统安装完成后,使用 VNC 登录不支持中文显示,使用串 口或者 SSH 等方式登录支持中文显示。若选择"English",则无影响。

择要安装的具它语言	ī 支持:	
Русский	Russian	☑ 简体中文 (中国)
සිංහල	Sinhala	□ 繁體中文 (中國台灣)
Slovenčina	Slovak	繁體中文 (中華人民共和國香港特別行政區)
Slovenščina	Slovenian	□ 简体中文 (新加坡)
Shqip	Albanian	
Српски	Serbian	
Svenska	Swedish	
தமிழ்	Tamil	
తెలుగు	Telugu	
Точикй	Tajik	
ไทย	Thai	
Türkçe	Turkish	
Українська	Ukrainian	
اردو	Urdu	
Tiếng Việt	Vietnamese	
中文	Mandarin Chinese	
IsiZulu	Zulu	

2.4.3. 设置时间和日期

在"安装信息摘要"页面中选择"时间和日期",设置系统的时区、日期、时间 等。

设置时区时,用户可通过鼠标在地图上单击指定的城市,也可以通过页面顶 部的"地区"和"城市"下拉菜单中进行选择,如下图所示:

如果您所在城市没有出现在地图或下拉菜单中,请选择同一时区中离您最近的城市。

设置完成后,请单击左上角"完成"返回"安装信息摘要"页面。

UNIONTECH

■ 手动设置时区时,请先关闭右上角"网络时间"同步开关。

如需使用网络时间,请保证网络能连通远程 NTP 服务器,设置网络具体请参见"设置网络和主机名"。



2.4.4. 设置安装源

在"安装概览"页面中选择"安装源",指定安装源的位置。您可以通过两种方 式指定安装源:光盘安装源或者网络安装源。建议您使用本地光盘作为"统信服 务器操作系统V201050a"的安装源。设置完成后,请单击左上角"完成"返回"安 装信息摘要"页面。

说明:

■ 当使用完整光盘安装,安装程序会自动探测并显示安装源信息,您直接使用



默认配置即可,不需要进行设置,如下图所示。 ■ 当使用网络源进行安装的时候,则需要在安装引导界面按"e"进入 grub 字 符界面增加相关网络安装源参数,进行网络安装。

安装源 完成(D)			UNIONTECHOS 20 安装
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: 验证(V)			
○ 在网络上(0): http:// → URL类型: 软件库 URL ★			代理设置(P)
已启用 名称 ▼ AppStream	名称(N): file:// URL 类型: 代理 URL (X): 用户名(5):	AppStream /run/install/sources/mount-0000-cdrom/AppStream	
+ - ©	密码(W):		

2.4.5. 选择安装软件

UNIONTECH

在"安装信息摘要"页面中选择"软件选择",指定需要安装的软件包。您可以 根据实际的业务需求,在左侧"基本环境"选择一个安装选项,然后在右侧选择安 装环境所需的额外软件或者服务。本示例以"带 GUI 的服务器"为例。设置完成 后,请单击左上角"完成"返回"安装信息概要"页面。

 #DDE的服务器 集成的易于管理的带有DDE图形界面的服务器 最小安装 基本功能。 服务器	 已选环境的额外软件 Windows 文件服务器 该软件包组允许您在 Linux 和 MS Windows(tm) 系统间共享文件。 调试工具 调试行为异常程序以及诊断性能问题的工具。 文件及存储服务器 CIFS, SMB, NFS, ISCSI, ISER 及 ISNS 网络存储服务器。 FTP 服务器 这些工具允许您在系统上运行 FTP 服务器。 虚拟机代理 在 hypervisor 中运行时使用的代理。 Infiniband 支持 用来支持使用基于 RDMA 的 InfiniBand、IWARP、RoCE 和 OPA fabrics 实现 集群、网格连接以及低延迟高带宽存储的软件。 邮件服务器 这些软件包允许您配置 IMAP 或 Postfix 邮件服务器。 网络文件系统客户端 后用该系统附加到网络存储。 网络服务器 这些软件包允详您用新确约服务器,例如 DHCP、Kerberos 和 NIS。
Kernel Selection	
 4.19 Support UOS verified platform 5.10 Technology Previews 	

2.4.6. 设置系统安装位置

IONTECH

在"安装信息概要"页面中选择"安装位置",设置操作系统的安装磁盘及分区。

在此页面中您可以看到计算机中的本地可用存储设备。您还可以通过单击 "添加磁盘",添加指定的附加设备或者网络设备。

安装目标位置 完成D	UNIONTECHOS 20 安装 I Cn
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	
80 GiB	
0x1af4	
vda / 80 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)。	
□ 加密我的数据(E)。	
完整磁盘摘要以及引导程序(F)	已选择1个磁盘;容量 80 GiB;80 GiB 空闲 <u>刷新(R)</u>

2.4.7. 设置存储位置

在"安装目标位置"界面,您需要进行存储配置以便对系统进行分区。您可以 手动配置分区,也可以选择让安装程序自动分区。

1. 自动分区:

如果对性能或者对设备中数据没有特殊要求,建议您选择"自动"进行分区。

2. 手动分区:

如果对性能或者对设备中数据有特殊要求,建议您选择手动分区,选择"自 定义"按钮,并单击左上角"完成",出现如下手动分区界面,如下图所示,重新 分区配置,设置完成后,请单击左上角"完成"返回"安装信息摘要"页面。

说明:

在进行分区时,出于系统性能和安全的考虑,建议您划分如下单独分区:/、





UNIONTECH

手动分区 完成(D)			UNIONTECHOS 20 安装 四 cn
▼新 UnionTechOS 20 安装		uniontechos-root	
数据 /backup vda3	30 GiB	挂载点(P): /	设备: Oxlaf4 (vda)
系统		期望容量(C):	修改(M)
/ uniontechos-root	46.93 GiB 🗲	46.93 GiB	
/boot	1024 MiB		
swap	2.07 GiB	设备类型(T):	卷组(V):
uniontechos-swap		LVM ▼ □ 加密(E) uniontechos (0 B 可用) ▼
		X件糸犹(Y): xfs ▼ ■ 手始投手	修改(M)
		标签(L):	名称(N):
			root
			更新设置(U)
+ - C			注意:在您点击主菜单上的"开始安装"按钮之前",您 在木屏草内斫做的没罢再改不会被应用
可用空间 1023 KiB 80 GiB			11 平沙市冊73//1644736 [2] 43 17 23 18 12 / 73 18 12 / 73 18
<u>已选择1个存储设备(S)</u>			全部重设(R)

2.4.8. 设置网络和主机名

在"安装信息概要"页面中选择"网络和主机名",设置操作系统的网络功能。



如下图所示,设置完成后,请单击左上角"完成"返回"安装信息概要"页面。

说明:
● 单击"配置"以配置服务器的 IP 地址、子网掩码、网关、DNS 等内容。
● 主机名可以保持默认 ;可以指定域名 ,其格式为 hostname.domainname ; 也可以是简要主机名 , 其格式为 hostname。

网络和主机名(_N) 完成(D)		UNIONTECHOS 20 安装 圈 cn
▶ 以大网 (ens2) Red Hat, Inc. Virtio network device	 以太网 (ens2) 已连接 œ(件地址 52:54:00:FE:CF:C4 遠度 IP 地址 10:12:17:177/24 INK路由 10:12:17:1 INS 10:12:0:10 	777 配置(C)
主机名(H): localhost.localdomain 应用	(A)	当前主机名: localhost.localdomain

2.5. 账户密码配置

开始安装前,该页面会提示需要创建 root 用户的密码和创建普通用户。如 下图所示:



2.5.1. 设置 root 用户密码

root 账户是用来执行关键系统管理任务,不建议您在日常工作及系统访问时 使用 root 账户,完成设置后,单击左上角的"完成"返回安装过程界面。

Comparison Tech Comparison Compariso
ROOT 密码 UNIONTECHOS 20 安装 完成D
root 帐户用于管理系统。为 root 用户输入密码。
Root 密码:
d约认(C):
密码复杂度:
用尸设重的 root 用尸密码或新创建用尸的密码均需要满足密码复杂度要求
口则去守我虽阿以直线用,即连大败。以直虽何时发示反时安不如下:
■ 口令长度至少 8 个字符。
■ 口令至少包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符中的任意 3 种。
■ 口令不能和账号一样。
■ 口令个能使用子典问汇。
说明:
任 C 表 灯 的 环 境 中 , 可 以 通 Cracking-unpacke
 /usr/share/cracklib/pw_dict > dictionary.txt 命今导出字曲库文件
dictionary.txt,用户可以查询密码是否在该字典中。

2.5.2. 创建普通用户(必选)

UNIONTECH

在"安装过程界面",点击"创建用户"创建普通用户,输入用户名,并设置密码。另外您还可以通过"高级"选项设置用户主目录、用户组等内容,完成设置后, 单击左上角的"完成"返回安装过程界面。

创建普通用户和设置普通用户密码示意图:

2.6. 开始启动安装

在"安装信息摘要"页面配置完所有的选项后,单击"开始安装"进行操作系统的安装。如下图所示:



2.7. 重启操作系统

"统信服务器操作系统 V20 1050a"已经全部完成安装,单击"重启",系统 将会重启。如下图所示:

安装过程示意图:

UNIONTECH		统信服务器操作系统 V20 1050a 安装手册
UNDIFFER	安装进度	UNIONTECHOS 20 安装 圈 cn
	♥ 准备从安装源传送	
安装完成	戊示意图 :	退出(Q) 重启系统(R)
UNDOFFER	安装进度	UNIONTECHOS 20 安装 囶 us
	完成!	
	企 使用本产品需要遵守此许可协议 /usr/share/uos-release/EULA	UnionTechOS 已成功安装并可以使用! 重启系统然后使用吧! 重启系统(R)

2.8. 许可协议确认

系统完成重启,需要勾选使用许可协议,如下图点击"许可信息":



弹出许可协议内容:

UNIONTECH

统信服务器操作系统最终	冬用户许可协议			
版本更新日期: [2020]4	 [12]月[08]日			
请在使用统信服务器操的 的所有权利和限制。本 协议。一旦您安装、复制 人,一旦您安装、复制 或以其他方式使用本软件 款。有关服务和相关的作	作系统软件(以下称为"本软件"或 协议是统信软件技术有限公司(以下作 小或以其他方式使用本软件,即表明 划以其他方式使用本软件即承认您已 计及其相关服务。本协议同样适用于 打款事宜,请仔细审阅您与统信软件!	者"统信UOS")之前仔细阅读本量 简称"统信软件")及其关联公司与 您同意并接受本协议,并且承认您已 成授权代表该实体接受本协议。如果 充信软件提供的软件维护、更新、升 或统信软件授权经销商之间另行签署	终用户许可协议(以下称为"本协 您(自然人、法人或其他组织)之间 阅读和理解了本协议。若您为代表 您不同意本协议中的任何条款,请 级和支持等服务事宜,除非它们附替 的服务协议或订阅协议。	议") 中规定 间达成的法律 一个实体的个 勿安装、下载 带有其他条
除非本协议被新协议版	本替代,本协议规范适用于任一版本	的统信UOS,以及任何相关的更新、	源代码的使用,无论交付的方式如	何。
虽有本协议下述各项约 的约束,您依然无权安装	定,但您知悉并认可,在您未能以下 _表 、复制或以其他任何方式使用本软(述任一方式获得本软件的合法使用授 牛:	权前,即便您已阅读并同意接受本	协议各项条款
(1)通过统信软件直接	获得本软件的合法使用授权;			

如上图,在您仔细阅读并同意许可协议后,勾选"我同意许可协议",并点击

左上角"完成"按钮,之后进入下图界面,再点击"结束配置"按钮即可。



同意许可协议后,进入如下登录界面,输入2.5节设置的用户名和密码并回

车,即可进入试用统信服务器操作系统 V20。

UNIONTECH



■ 输入用户名、密码进入桌面设置。

如果需要进一步体验桌面功能,请进入到桌面后,点击"³"(启动器)--帮助手册"查阅相关功能。

3. 授权管理

授权管理是系统预装的工具,帮助您激活系统。统信服务器操作系统 V20 1050a 支持命令行方式激活系统,系统激活后您可以远程访问镜像源仓库 RPM 包,以下是对命令行激活的参数说明。

入口

在终端程序、tty、ssh 等控制台执行激活命令。

输入命令\$:

uos-activator-cmd [OPTION]

<key><keyfile><keysfile><index><url>

uos-activator-cmd [选项] <序列号><激活文件><离线激活文件><默认服

务器索引><自定义服务器地址>

命令行指令说明

服务器版本提示只支持英文显示

1. uos-activator-cmd

用户输入无参数程序命令,显示系统激活状态和帮助提示。

- UNIONTECH
- 2. uos-activator-cmd -t,-T

用户输入命令+参数(-t或-T),进行试用期激活系统。

用户激活系统后无法再使用试用期命令进行试用期激活系统,提示:"试用期已 激活,不能重复激活"。

3. uos-activator-cmd -a,-A xxxx-xxxx-xxxx

用户输入命令+参数(-a 或-A)+16 位或 25 位序列号,进行序列号激活系统。 序列号可以有-连接,也可以无-连接,如:AAAABBBBBCCCCDDDD。 用户已激活状态下无法再使用序列号激活系统,再次出现该命令,提示:"系统 已激活,不能重复激活"。

当用户本地系统处于断网状态时,使用序列号激活系统会进入离线激活流程。

4. uos-activator-cmd -f,-F,--file <keyfile>

用户输入命令+选项(-f 或-f 或--file)+.key 激活文件,进行激活文件激活系统。

用户已激活状态下无法再使用激活文件激活系统。再次出现该命令,提示:"系统已激活,不能重复激活"。

当用户本地系统处于断网状态时,使用激活文件激活系统会进入离线激活流程。

5. uos-activator-cmd -q,-Q

用户输入命令+参数(-q 或-Q),查询当前系统对应服务器下的激活状态。

6. uos-activator-cmd -s,-S

设置激活服务器用户指引和默认服务器列表展示。

7. uos-activator-cmd --default index

用户输入命令 uos-activator-cmd -s/-S --default 0 表示用户选择激活服务器的地址为:https://license.chinauos.com。

8. uos-activator-cmd -s,-S --http,--https url

用户输入命令+参数(-s或-S)+参数(--http/--https 自定义服务器)+(url 自 定义服务器地址),设置激活服务器地址。

9. uos-activator-cmd -v,-V,--vision

用户输入命令+参数(-v或-V或--vision),查看命令行程序版本和程序信息。

10. uos-activator-cmd -h,-H,--help

用户输入命令+参数(-v或-V或--help),查看命令行程序帮助信息。

至此,统信服务器操作系统 V20 1050a 已安装完成。