## 优麒麟(Ubuntu Kylin)18.04 简易安装手册

优麒麟(Ubuntu Kylin)18.04 是优麒麟开源操作系统的第三个长线支持版本,为方便用户下载安装和使用,特制作本简易安装教程,主要对系统安装盘制作和安装过程进行介绍。

一、安装盘制作

根据您当前使用系统的不同,需要不同的工具制作U盘启动安装盘。目前主要有Linux系统和Windows系统两类。

1.Linux 系统

(1) 从官网上下载 18.04 的镜像 iso 到本地;

链接: http://www.ubuntukylin.com/downloads/

(2) 打开终端, 安装启动盘创建器:

sudo apt-get install usb-creator-gtk

(3) 打开启动盘创建器,并插上用于制作安装盘的U盘。在"源盘镜像(.iso)"中选择刚刚下载好的镜像, 在"要使用的磁盘"中,选择对应的U盘。

原盘镜像(.iso):	10.11					
CD 驱动器/镜像 操作系统版本						
/home/bunny/下载	t/b Ubuntu-Kylin 18.04 LTS "Bio	nic B 1.6 GB				
長使用的磁盘:		其它				
使用的磁盘:		其它				
ē使用的磁盘: 设备	卷标	其它容量				
ē使用的磁盘: 设备 Kingston DataTravel	卷标 er 3.0 (/	其它 容量 14.6 CB				

## 图 1 制作启动盘

(4) 点击"制作启动盘",在弹出的提示框中选择"是",即可创建 U 盘安装盘。

×		
	确定要把镜像文件写入设备吗?	🗙 🔤 正在安装
V	原来的全部数据将会丢失。	正在写入磁盘映像
	否(N) 是(Y)	完成 78% 取消(C)

图 2 制作提示

2.Windows 系统

(1) 下载制作安装盘的软件 rufus (ps:若是 UEFI 的启动方式,建议使用 rufus 制作安装)

链接: <u>http://rufus.akeo.ie/</u>

Download	
Last updated 2017.11.07:	
<ul> <li>Rufus 2.18 (945 KB)</li> <li>Rufus 2.18 Portable (945 KB)</li> <li>Other versions</li> </ul>	

- 图 3 软件下载位置
- (2) 在官网下载 18.04 的镜像 iso 到本地;

## 链接: http://www.ubuntukylin.com/downloads/

(3) 打开 rufus,如所示;先在红色方框所标识的地方处,选择镜像 iso:

🖋 Rufus 2.18.1213	-	
设备		<u>_</u>
NO_LABEL (E:) [16GB]		~
分区方案和目标系统类型		
MBR 分区方案 用于 BIOS 或	UEFI 的计算机	~
文件系统		
FAT32 (默认)		~
<b>簇</b> 大小		
8192字节(默认)		~
新卷标		
Ubuntu-Kylin 18.04 LTS amd64		
格式化选项 🔽		
□检查设备坏块	1遍	~
□ 快速格式化		
──创建一个启动盘使用	ISO 镜像	~ 3
	41+ 路就绪	
关于 日志	开始	关闭
正在使用镜像: bionic-desktop	o-amd64.iso	#

图 4 rufus 界面

然后需要根据具体需要,对"分区方案和目标系统类型"进行选择,以下为各选项含义:

"MBR 分区方案用户 BIOS 或 UEFI 的计算机":硬盘为 MBR 分区格式,则可选择此项,但是如果你有一个 UEFI 的计算机,最好选择下面之一.

"用于 UEFI 计算机的 MBR 分区方案":若是 UEFI 方式安装,并且分区格式为 MBR,则选择此项

"用户 UEFI 计算机的 GPT 分区方案":若是 UEFI 方式安装,且分区格式为 GPT,则选择此项(ps:若是与 win10 共存,则选择此项)

Rufus 2.18.1213	<u>2102</u>	
设备		<b>€</b> ⇒ <b>-</b>
NO_LABEL (E:) [16GB]		~
分区方案和目标系统类型		
MBR 分区方案 用于 BIOS 或 (	JEFI 的计算机	~
MBR 分区方案用于 BIOS 或 U	JEFI 的计算机	
用于 UEFI 计算机的 GPT 分区		
簇大小		
8192 字节 (默认)		~
新卷标		
Ubuntu-Kylin 18.04 LTS amd64		
格式化选项 🔽		
□检查设备坏块	1遍	~
☑ 快速格式化		
创建一个启动盘使用	ISO 镜像	~ 2
☑创建扩展的标签和图标文	7件	
准备	副就绪	
关于 日志	开始	关闭
金测到 1 个设备		#

图 5 方案选择

点击开始后,弹出的对话框保持默认即可。

?	您选择的镜像是一个 'ISOHybrid' (混合式)镜像。这意味着它可以以ISO 镜像 (文件复制) 模式或 DD 镜像 (磁盘) 镜像模式写入。
	Rufus 推荐使用 ISO 镜像 模式,以便您在写入它之后总是可以对驱动器有 完全的访问权。
	尽管如此,如果您在引导时遇到问题,您可以尝试以 DD 镜像 模式再次写入 这个镜像。
	请选择您想用于写入这个镜像所使用的模式:
	● 以 ISO 镜像 模式写入(推荐)
	〇以 DD 镜像 模式写入
	ОК 取消

图 6 写入模式选择

## 二、系统安装

系统安装包括启动引导方式设置和系统安装。由于不同个人电脑的 BIOS 设置存在差异,此处仅以联想的 笔记本为例进行说明,其他品牌型号的可以参考进行。

1.普通启动方式

(1)将安装盘插在机器上,打开电源,进入"BIOS Setup Utility";在"Startup"标签页里面的"UEFI/Legacy Boot"选择"Legacy Only",再选择"Restart"→"Exit Saving Changes",重新启动系统。

(2) 进入试用模式后,界面如图 7 所示:



图 7 试用模式

(3) 双击"安装 Ubuntu Kylin 18.04 LTS",进入安装界面。此处可以对语言、键盘布局、无线连接和更新软件进行勾选;若无特殊要求,保持默认即可,如图 8、图 9 所示:

	安装 — ×	安装 — ×					
欢迎		键盘布局					
కంటిఫ్ తెలుగం ఇషడ ఇంజులుకు దిళా⊂ గాటాగణ వాల వాల వాల వాల వాల		法部の計算造布局: MARINTALLALA VANAME FRIMALANE 法認知道多力 著律實證 分型道 物学究语 改進 再 通 選 正 道 電 道 四 道 の 1 2 3 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	汉语 汉语 - Thetan 汉语 - Thetan (vith ASCII numerals) 汉语 - Uyghur				
년(1999) 한국어 中文(简体)		捷克 柯尔克孜语(古尔吉斯语)					
中文(繁體) 日本語		在这里输入以测试您的键盘					
	()通出(0) < 后述(0) 僅成		()通出(0) ← 后面(0) 種類				

图 8 语言和键盘布局选择

安装 — ×									
无线	更新和其他软件								
新計算机送接到 win 和機。包括可以安装第三方软件、下截更新、自动检测忽的时区。以及安装完整的语言支持。 ● 我现在不想接接 win 无线用路 ● 建塑料放作用器 ● 理想以作用或toubeluyougi 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter 一 Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter - Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter - Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter - Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter - Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter - Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter - Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter - Realter Samiconductor Co., LLG. RTLB 188EE Wireless Network Adapter - Realter Samicond	<ul> <li>○ 安装 Ubuntu Kyle 时下電影新 起版市的安装团的有点。</li> <li>□ 为图形或无线操作,以及其它媒体格式安装编三方软件 点软件及其文型覆描符词条款,其中一型系毛有的。</li> </ul>								
⑦退出(Q) ←后退(B) 继续	⑦退出(Q) ←后退(B) 维	<b>と</b> 续							
	••••								

图 9 无线和更新选择

(4) 接下来进入安装界面,我们建议使用"其他选项"进行自定义分区来安装,如图 10 所示:

安装	in the second	女装9 ×	き型					
安装类型		□ 空闲 500.1 G	3					_
这台计算机已经安装了 Ubuntu Bionic Beaver。 您准备怎么做?		设备	类型 挂	载点 格式化?	大小	已用 已装系统		
		/dev/sda						
<ul> <li>卸载 Ubuntu Bionic Beaver 并重新安装</li> </ul>	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	空闲			500107 MB			
注意:这里塑用 Ubuncu bionic Beaver 里面的主即程序、文档、用户、	BTRACT,	/dev/sdb						
• 安装 Ubuntu Kylin 18.04 LT5,与 Ubuntu Bionic Beaver 共	存							
下一步,你需要选择一个安堂密钥。								
在 Ubuntu Kylin 新安装中使用 LVM 这将启动逻辑分区管理(LVM),有使照和调整分区大小等功能。								
○ 在 比如unbu Kylin 新安装中使用 U/M 这样自动逻辑分区管理(UMG),有快期和调整分区大小等功能。 ————————————————————————————————————		+ -	更改				新建分区表	还顾
○ 在 Ubunita Kytelin 新芸芸中使用 UM 这裏由地理研究管理UM4, 有技能和課題分区大小等功能。 其他追求 空可以自己相逢、調整分区、或者为 Ubunita Kylin 追拝多↑分区。	⑦退出(Q) ← 后週(B) 继续	+ - 安装启动引	更改	ñ:			新建分区表	还
<ul> <li>① 住ししいたは火川市 新芸芸作伊市 LVM 支援自己連連部分官僚(LVM), 有快報和現在分式小学功能。</li> <li>○ 其他送現 窓可以自己相逢、資整分区、成者力 Uburdu Kylin 説得多个分区。</li> </ul>	(3)進出(0) (6)距回 (1)距低	+ - 安装启动引 /dev/sd:	更改 I导器的设备 a ATA WD	å: ic wd5000LPV	X-2 (500.1 GB)		新建分区表	还
<ul> <li>① 住しいれなどの目前 部長安保伊使用 UMA 支援自己認識が容置増UMAA, 有快期和高速学校広大)等功能。</li> <li>○ 其他送現 参可以自己回道、調整分区、成者力 Uburdu Kylin 选择多个分区。</li> </ul>	〇道出(Q) <- 后面(B) <- 開始	+ - 安装启动5 /dev/sd	更改 I导器的设行 a ATA WD	<b>ة:</b> C WD 5000LPV	X-2 (500.1 GB)	)	新建分区表	<b>还</b>

图 10 安装类型与自定义

在通用启动方式下,安装系统仅需要设置一个挂载点为 / (根分区)的分区,大小自定义为需要的数 值,如图 11 所示:

	j j	创建分区			×			
大小:		MB						
新分区的类型:	陸型: ● 主分区							
	○ 逻辑分区							
新分区的位置:	新分区的位置: 💿 空间起始位置							
	0							
用于:	Ext4 日志文件系统 ▼							
挂载点:	1				•			
		⊘取消(C)		Ok	(			

图 11 自定义分区

若是要多系统共存,只要在空闲的磁盘空间再分一个分区出来,设置挂载点为/(根分区)即可。

					安装	- ×						安装	- ×
安装类	型						安装类	型					
sda1 (exi 100.0 GB	:4) 🗆	] 空闲 400.1 G	B				sda1 (ext 100.0 GB	t4)	sda5 (4	ext4) 🗌	<b>空闲</b> 300.1 GB		
设备	类型	挂载点	格式化?	大小	已用	已装系统	设备	类型	挂载点	格式化?	大小	已用	已装系统
/dev/sda							/dev/sda						
/dev/sda1	ext4			99998 MB	9157 MB	Ubuntu Bionic Beaver (development branch) (18.04)	/dev/sda1	ext4			99998 MB	9157 MB	Ubuntu Bionic Beaver (development branch) (18.04)
空闲				400108 MB			/dev/sda5	ext4	/	~	99998 MB	未知	
/dev/sdb							空闲				300108 MB		
+ -	更改。					前進分区表。 还要	+ -	更改。					新建分区表 还原
安装启动引导	器的设	备:					安装启动引导	器的试	设备:				
/dev/sda	ATA W	DC WD5	000LPVX-	2 (500.1 GB)		-	/dev/sda	ATA W	VDC WD5	000LPVX-	2 (500.1 GB)		-
						⑦ 退出(Q) ← 后退(B) 现在安装(I)							⑦ 退出(Q) ← 后退(B) 现在安装(I)

图 12 多系统共存分区

(5) 设置好安装后,接下来会对进行及用户信息进行设置:

安装 -	安装 一
您在什么地方?	您是谁?
Shanphal	您的姓名:       kylin         您的世界和名:       kylin+(CAAS13)         ATENTRRQuebregenose,         这样一个用户名:         透择一个密码:         通择一个密码:         通知的密码:         ●●●●●●●         ●●●●●●         ●●●●●●         ●●●●●         ●●●●●         ●●●●         ●●●●●         ●●●●         ●●         ●         ●         ●

图 13 时区及用户信息设置

(6) 接下来便进入安装过程。安装完成后,重启。



图 14 安装过程



2.UEFI 启动方式

安装操作与 BIOS 方式是一样的,需要注意的不同点在于:

(1) 在"Startup"标签页里面的"UEFI/Legacy Boot"选择"UEFI Only";

(2) 启动安装盘后,可选择"试用不安装"或"直接安装";

(3)自动分区时,需要创建第一个分区为EFI系统分区(建议200M),再创建一个挂载点为/(根分区)的分区:

	创建分区			×				
大小:	200		+	мв				
新分区的类型:	● 主分区							
	○ 逻辑分区							
新分区的位置:	• 空间起始位置							
	○ 空间结束位置	2						
用于:	EFI 系统分区 🔹							
	⊘取消(C)		Ok	(				

图 16 创建 EFI 系统分区

(4) 当与多系统共存时,不需要再分一个 EFI 系统分区,只需把安装启动引导器的设备选定为已有的 efi 分区即可;同理,当与 windows 系统共存时,需要选择 Windows Boot Manager 所在的 efi 分区作为安装启 动引导器的设备;

218 I	sda' zrizi	(fat32)	<b>sda2</b>	(unknown)	sda3 (ntf 257.6 CB	fs) □ 空洞	sda5 (ext4) 180.3 GB	sda7 (ext4)	口 空闲 1.0 MB	sda1	1 (fat32) 5 MB	<b>sda2</b> 16.8 M	<b>(unknown)</b> <sup>AB</sup>	sda3 (ntf: 257.6 GB	<b>s) 口 空闲</b> 944.6 kB	sda5 (ext4) 180.3 GB	<b>sda7 (ext4</b> 25.0 GB
2 <b>8</b>	美型	挂载点	格式化?	大小	已用	已装系统			设备	类型	挂载点	格式化?	大小	已用	已装系统		
lev/sda									/dev/sda								
200				1 MB					空闲				1 MB				
dev/sda1	efi			272 MB	35 MB	Windows Boot	Manager		/dev/sda1	efi			272 MB	35 MB	Windows Boot	Manager	
dev/sda2				16 MB	未知				/dev/sda2				16 MB	未知			
lev/sda3	ntfs			257605 MB	53535 MB				/dev/sda3	ntfs			257605 MB	53535 MB			
B)R				0 MB					空闲				0 MB				
dev/sda5	ext4			180264 MB	100415 MB	Ubuntu 16.04 L	TS (16.04)		/dev/sda5	ext4			180264 MB	100415 MB	Ubuntu 16.04	LTS (16.04)	
lev/sda7	ext4			25000 MB	12285 MB	Kylin 4.0-25P1	4.0-25P1)		/dev/sda7	ext4			25000 MB	12285 MB	Kylin 4.0-2SP1	(4.0-2SP1)	
lev/sda8	ext4			25000 MB	11349 MB				/dev/sda8	ext4			25000 MB	11349 MB			
lev/sda9	efi			2428 MB	269 MB				/dev/sda9	efi			2428 MB	269 MB			
lev/sda6	swap			8468 MB	未知				/dev/sda6	swap			8468 MB	未知			
lev/sda4	ntfs			1048 MB	588 MB												
2月				0 MB													
	更改	-					新建5	·区表_ <b>送原</b>									
<b>装启动引</b> 号	種的這	)备:															
		newner		0001.000					/dev/sda	ATA W	DC WD50	0001 PI X-0	(500 1 GB)				



友情提示: 使用中有任何问题, 可以登录优麒麟论坛反馈(http://forum.ubuntukylin.com)。