前言

制作系统安装U盘需要使用到bootice这个工具(<u>下载地址</u>),它主要是用来给U盘分区以及编辑bcd引导文件的。

这里说明一下为什么给U盘分区,主要是因为uefi启动现在目前只支持Fat文件格式,但是它有一个缺点就是支持的单个文件大小最大到4GB,也就说系统文件单个有大于4GB的就放不了,所以这里我分了两个分区,一个是引导分区,给300MB足以,文件格式为Fat32,剩下的空间为普通分区,文件格式为exfat或是NTFS都可以,这两个文件系统格式支持最大为TB级,所以可以支持大于4GB的单个文件(主要是这个install.wim文件大于4GB),我这里就把镜像文件里面的sources文件夹全部放在普通分区,然后把引导分区里面的bcd文件指向sources文件夹所在的分区就可以了

1. U盘分区

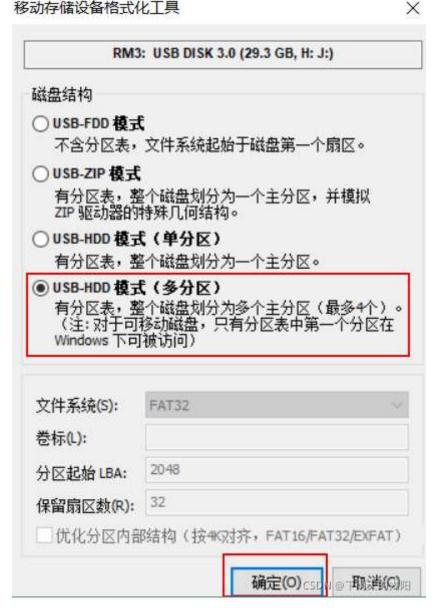
打开bootice工具,选中我们要制作系统U盘启动盘,点击分区管理进入分区管理界面





选择USB-HDD模式(多分区),点击确定

移动存储设备格式化工具

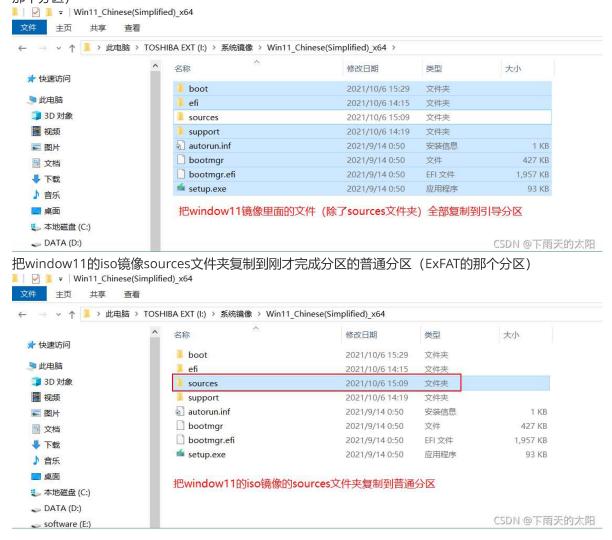


1:	FAT32 V	大小:		300	M	B 卷标:		保留扇	⊠: 32
2:	ExFAT ~	大小:		29700	M	B 卷标:		保留扇	⊠: 64
3:	FAT16 V	大小:		0	ME	B 巻标:		保留扇	⊠: 16
4:	FAT16 V	大小:		0	ME	B 巻标:		保留扇	区: 16
区结	吉构优化								
Zł¢	此扇区数的	整料値が	t 文公	∇(Δ)·	204	48 ~			
		结构(技	4K J		₹,对 F	AT16/FAT3	32/EXFAT 有效)	(0)	
□优	化分区内部	结构(技	4K [₹, <u>₹</u> †	AT16/FAT	32/EXFAT 有效)	(0)	
□优	化分区内部 表类型	结构(技		弱区对系		FAT16/FAT3	32/EXFAT 有效)	(0)	
□优	化分区内部	结构(技				FAT16/FAT3	32/EXFAT 有效)	(0)	
□优 S区表	化分区内部 类型 3R 分区表		С	弱区对系) GPT 分	区表		32/EXFAT 有效) 操作系统,大		
□优 分区表 ● MB	化分区内部 表类型 BR分区表 建 ESP分区	(用来在	C 採用	弱区对系) GPT 分 UEFI B	区表 IOS 的E	电脑上启动		小为 100MB)	
□优 }区表 ● MB	化分区内部 表类型 BR分区表 建 ESP分区	(用来在	C 採用	弱区对系) GPT 分 UEFI B	区表 IOS 的E	电脑上启动	操作系统,大	小为 100MB)	
□优 () 区表 () MB	化分区内部 表类型 BR分区表 建 ESP分区	(用来在	C 採用	弱区对系) GPT 分 UEFI B	区表 IOS 的E	电脑上启动	操作系统,大	小为 100MB)	
□优 () 区表 () MB	化分区内部 表类型 BR分区表 建 ESP分区	(用来在	C 採用	弱区对系) GPT 分 UEFI B	区表 IOS 的E	电脑上启动	操作系统,大次保留目的的分	小为 100MB) 区)	77 TAN 33
□优 分区表 ● MB	化分区内部 表类型 BR分区表 建 ESP分区	(用来在	C 採用	弱区对系) GPT 分 UEFI B	区表 IOS 的E	电脑上启动	操作系统,大次保留目的的分	小为 100MB)	· 一页,
□优 P区表 ● MB □ 创	化分区内部 表类型 BR分区表 建 ESP分区	(用来在	C 採用	弱区对系) GPT 分 UEFI B	区表 IOS 的E	电脑上启动	操作系统,大次保留目的的分	小为 100MB) 区)	再天動沒
□优 DE表 DMB DMB	化分区内部 类型 SR分区表 建 ESP分区	(用来在	C 採用	弱区对系) GPT 分 UEFI B	区表 IOS 的E	电脑上启动	操作系统,大次保留目的的分	小为 100MB) 区)	再天動多
一优 ◆ ME ・ 创 ・ 创 ・ 記 ・ 記 ・ 記 ・ 記 ・ 記 ・ 記 ・ 記 ・ 記	化分区内部 类型 RR分区表 建 ESP 分区 建 MSR 分区	(用来存	CE采用保留分	弱区对系) GPT 分 UEFI B }区,GI	区表 IOS 的F T 磁盘	电脑上启动	操作系统,大	小为 100MB) 区) CS 确定 @「	0.000-0000
一优表 ● MB ● 创	化分区内部 类型 SR分区表 建 ESP分区	(用来在	C 採用	弱区对系) GPT 分 UEFI B	区表 IOS 的E	电脑上启动	操作系统,大次保留目的的分	小为 100MB) 区)	百天 购 汉 容 里 300.0 MB

0 H: 0B A FAT32 2048 614400 300.0 MB 1 J: 07 ExFAT 616448 60823551 29.0 GB	1 J: 07 ExFAT 616448 60823551 29.0 GB [当前磁盘]: RM3: USB DISK 3.0 (29.3 GB, H: J:) [分区表类型: MBR; [C/H/S]: 3824/255/63; [总扇区数]: 61440000/512; [总容量]: 29.3 GB.	1 J: 07 ExFAT 616448 60823551 29.0 GB [当前磁盘]: RM3: USB DISK 3.0 (29.3 GB, H: J:)					冶切	B思用數	义什系统	延加州区写	忠则达数	台里
1 J: 07 ExFAT 616448 60823551 29.0 GB	[当前磁盘]: RM3: USB DISK 3.0 (29.3 GB, H: J:) [分区表类型]: MBR; [C/H/S]: 3824/255/63; [总扇区数]: 61440000/512; [总容量]: 29.3 GB.	[当前磁盘]: RM3: USB DISK 3.0 (29.3 GB, H: J:) [分区表类型]: MBR; [C/H/S]: 3824/255/63; [总扇区数]: 61440000/512; [总容量]: 29.3 GB.	U		H:	0B	Α		FAT32	2048	614400	300.0 MB
	[分区表类型]: MBR; [C/H/S]: 3824/255/63; [总扇区数]: 61440000/512; [总容里]: 29.3 GB.	[分区表类型]: MBR; [C/H/S]: 3824/255/63; [总扇区数]: 61440000/512; [总容里]: 29.3 GB. 操作	1		3:	07			EXFAT	616448	60823551	29.0 GB
	[分区表类型: MBR; [C/H/S]: 3824/255/63; [总扇区数]: 61440000/512; [总容里]: 29.3 GB.	[分区表类型: MBR; [C/H/S]: 3824/255/63; [总扇区数]: 61440000/512; [总容里]: 29.3 GB. 操作										
	[分区表类型: MBR; [C/H/S]: 3824/255/63; [总扇区数]: 61440000/512; [总容里]: 29.3 GB.	[分区表类型: MBR; [C/H/S]: 3824/255/63; [总扇区数]: 61440000/512; [总容里]: 29.3 GB.操作										
	[分区表类型: MBR; [C/H/S]: 3824/255/63; [总扇区数]: 61440000/512; [总容里]: 29.3 GB.	[分区表类型: MBR; [C/H/S]: 3824/255/63; [总扇区数]: 61440000/512; [总容里]: 29.3 GB.操作										
	[分区表类型: MBR; [C/H/S]: 3824/255/63; [总扇区数]: 61440000/512; [总容里]: 29.3 GB.	[分区表类型: MBR; [C/H/S]: 3824/255/63; [总扇区数]: 61440000/512; [总容里]: 29.3 GB.操作										
	[分区表类型: MBR; [C/H/S]: 3824/255/63; [总扇区数]: 61440000/512; [总容里]: 29.3 GB.	[分区表类型: MBR; [C/H/S]: 3824/255/63; [总扇区数]: 61440000/512; [总容里]: 29.3 GB.操作										
	[分区表类型: MBR; [C/H/S]: 3824/255/63; [总扇区数]: 61440000/512; [总容量]: 29.3 GB.	[分区表类型: MBR; [C/H/S]: 3824/255/63; [总扇区数]: 61440000/512; [总容里]: 29.3 GB. 操作										
操作			[分区表						区数]: 614400	000/512; [总容量]	: 29.3 GB.	
数活(A) 隐藏(H) 显现(V) 更改分区标识(I) 分配盘符(D) 删除盘符(R)			[分区表操作 数章	类型: MBR; 舌(A) 隐i	[C/H/S 蒙(H)]: 382	4/255/6 现(V)	3; [总扇	b分区标识(t)	分配盘符	F(D) IIII	11
		格式化此分区(F) U+V2 重新分区(P) 备份分区表(S) 恢复分区表(L) 关闭(C)	操作数	类型: MBR; 舌(A) 隐i	[C/H/S 蒙(H)]: 382	4/255/6 现(V)	3; [总扇	b分区标识(t)	分配盘符	F(D) IIII	11

2. 复制系统文件到U盘

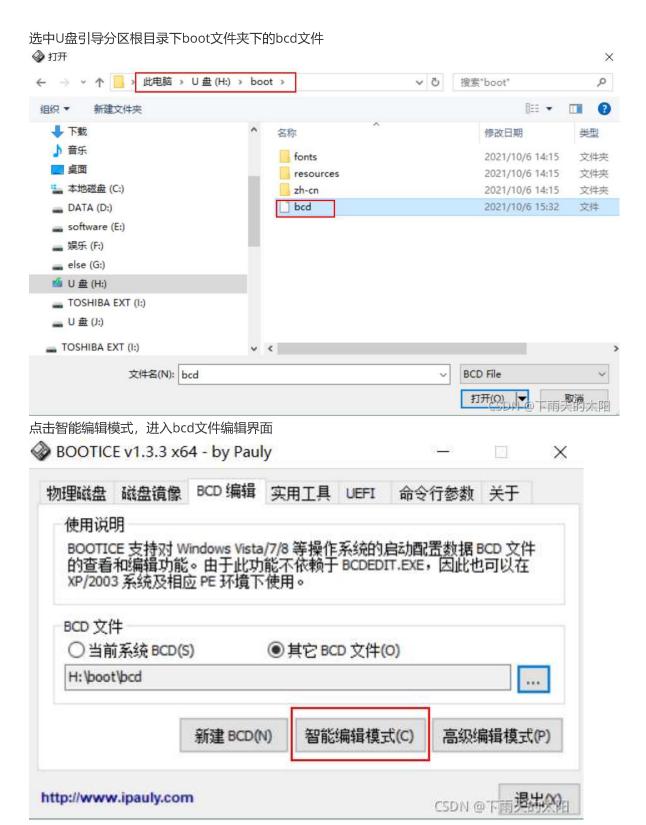
把window11的iso镜像的文件(除了sources文件夹)全部复制到刚才完成分区的引导分区(FAT32的那个分区)



3. 编辑bcd文件

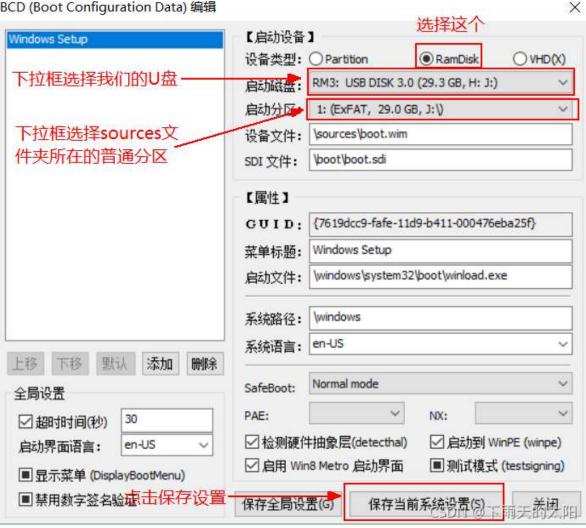
bootice切换到BCD编辑,选择其他BCD文件

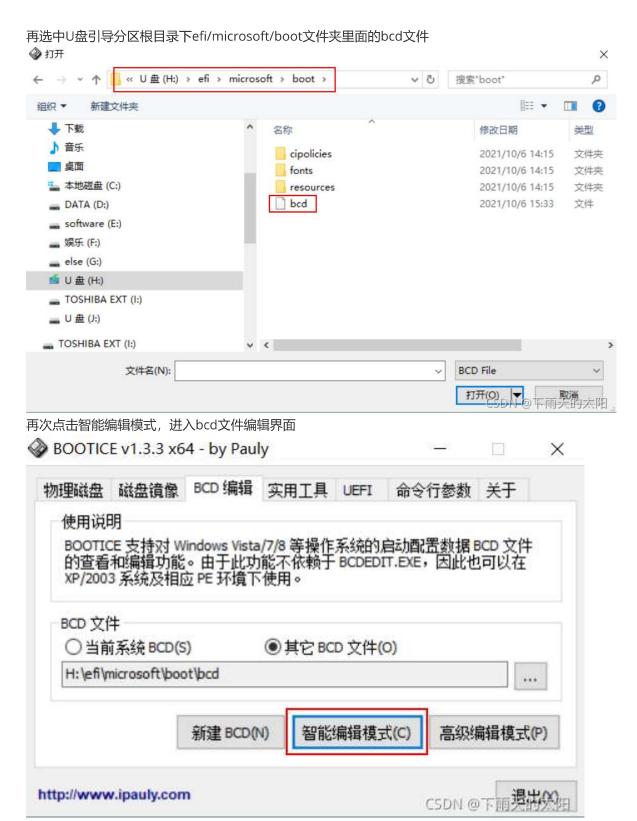




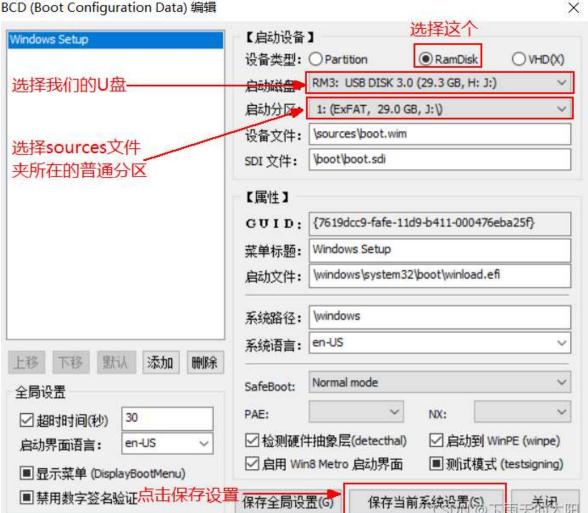
启动磁盘就选我们制作系统安装盘的U盘,启动分区就选sources文件夹所在的分区,然后点击保存当

BCD (Boot Configuration Data) 编辑





启动磁盘就选我们制作系统安装盘的U盘,启动分区就选sources文件夹所在的分区,然后点击保存当前系统设置,点击关闭退出



到此编辑BCD引导文件完成

4. 查看系统安装盘 (U盘)

这里可以看到U盘分成了两个分区,并且引导分区已经显示系统安装盘的图标了,到此大功告成,可以 去试试我们的系统安装盘了。

