## bigminer-账户注册和生成Farm Hash的流程

1. 打开网址:<u>https://acc.bigminer.io/register</u>,如下图所示,按照页面提示注册 bigminer账户。



2. 使用注册的用户名,登入bigminer网站<u>https://acc.bigminer.io/login</u>。进入账户后, 会看到类似下图的账户总览界面。页面上方功能区为账户整体接入矿场的情况, 下半部分为每个矿场(也即子账户)的概况。注册后,账户默认有一个以您注册用 户名命名的矿场(也即主账户),当您有多个矿场或者有多账户管理矿机的需求

时,可以点击页面右上角的 1 7 8 标来新增矿场(即子账户)。

14       1       56       1       15       f 13.14 kw       193.5 TH/s       1.720 GH/s       193.5 TH/s         1.720 GH/s       \$0.00       60 mm       60 mm       60 mm       60 mm       60 mm         2*16       Kei Citzt       Kei Mitter Mein Meine Mein       Mein       Mein       193.5 TH/s       1.720 GH/s       193.5 TH/s       50.00         CT45       Kei Citzt       Kei Mein Meine Mein       Mein       Mein       Mein       Meine       Meine       Meine         **15       Kei Citzt       Kei Meine Meine Meine Meine       Meine	🧾 bigminer			🖶 # 🗳 test
1.720 GH3 200 (中3 単) (中3 単	14 1 56 1 15 ∉™. GPU BOAR	<b>* 13.14 кw</b> D5 功能	193.5 тн/s 1.720 сн овтс ∳ єтн	<b>/s 193.5 тн/s</b> SHA256
能包 でけま 超時機能 通知 仲的強全 鉱商員 単	<b>1.720 дн/s \$0.00</b> Етназн 你的资金			
In the set of the set	前外场线。包、飞行表超频模拟通知 你的资金 建	<b>这</b> 请码 账户		
test     (2)	—			〒场名 Q 🔢
	test 0 0 在线 GPUS 0\$ 免费 余额 每日费用 ✔	test farm 141 561 15 90.06% 在线 GPUS BOARDS 效率 05 1.235 余额 每日费用 0 193.5 TH/s \$ 1.720 GH/s /	⊘ 4 <b>≣</b> 3 13.14 kw	

3. 点击您要使用的子账户,进入如下界面,点击"设定"。



4. 在设定页,您将看到如下界面,其中矿场Hash即为Farm Hash,不同矿场的Farm Hash是不同的。您的矿机在安装bigminer系统时,均需要绑定对应账户的Farm Hash后,才能将矿机关联至您要使用的账户中,进行后续的管理操作。



## bigminer-显卡刷机流程(U盘启动)

- 1. 准备物料:
  - a) 软件:
    - i. Etcher for Windows (x86|x64) (Portable)(制作刷机U盘的工具,下载链 接:<u>https://www.balena.io/etcher/</u>)
    - ii. 最新系统镜像下载链接 <u>https://download.bigminer.io/latest</u>
  - b) 硬件:
    - i. 显卡矿机

ii. 16G以上内存的U盘(刷机系统需要8.2G内存空间)

2. 制作刷机盘:

a) 使用制作刷机U盘的工具"Etcher for Windows (x86|x64) (Portable)",选择下 载解压后的系统镜像bigminer-0.6-203-stable@210405.img,点击FLASH 刷到U盘。

💱 Etcher					—		$\times$ 7
						8	<b>*</b> 4
+					4		Ē
Select im	nage	KingstonSB Devid Change	ce		Flash!	1	
🗳 打开							×
← → ヾ ↑ 🔷 ▶ 此电脉	函 ▶ 新加卷 (D:)		~	U	搜索"新加卷 (D:)"		٩
组织 ▼ 新建文件夹					•=== <b>•</b>		?
<ul> <li>■ 桌面 * ^</li> <li>↓ 下载 *</li> <li>□ 文档 *</li> <li>□ 文档 *</li> <li>□ 图片 *</li> </ul>	名称 3070max-p_sword23 hive-flasher-2021042 -ruanjian	1	修改日期 2021/5/24 16 2021/5/24 16 2021/5/24 17	:26 :27 :37	类型 文件夹 文件夹 文件夹		大小
📜 3070max-p_sw	bigminer-0.6-203-sta	ble@210405	2021/5/24 16	:19	光盘映像文件		7,372
<ul> <li>         ● 新加卷 (D:)         ● 音乐     </li> <li>         ● OneDrive     </li> <li>         ● 世由時     </li> </ul>	hive-flasher-2021042	1	2021/5/24 16	:17	AZ 文件 压缩(zipped)文件	夹	691
🗢 16 GB (E:) 🗸 <							>
文件名	( <u>N</u> ): bigminer-0.6-203-sta	able@210405			OS Images 打开( <u>Q</u> )	取消	× 

U盘制作成功后,会弹出如下对话框。如果刷机系统制作不成功,请重新 制作或者更换U盘制作。



b) 刷机成功后, U盘需要重新拔插一下。打开U盘找到文件"rig-config-example"

在1处HIVE\_HOST\_URL修改为"http://api.bigminer.io"。

### 在2处FARM\_HASH中填写你的Farm Hash。

o

☐ rig-config-example - 记事本
文件(E) 编辑(E) 格式(Q) 查看(V) 帮助(H)
# THIS IS A STARTING EXAMPLE, REAL CONFIG IS IN rig.conf
# Normally the rig will ask for password at first run.
# Optionally you can put rig ID and password and Save As to "rig.conf" for a fresh start
HIVE_HOST_URL= http://api.bigminer.io*
# Find out your hash in farm's settings on the web
# The rig will autoregister itself in your account after the first run FARM_HASH=6aff1023fad9a7f772e61437a40d18605271ffa7
# Password used for the rig. Can be left blank, then it will be randomly generated on the web. RIG_PASSWD=
# If you use FARM_HASH you can optionally name your rig otherwise the name will be autogenerated WORKER_NAME=
# If you know rig id before creation you can set it here and leave FARM_HASH blank RIG_ID=
# Disable GUI (x server), uncomment to disable it #X_DISABLED=1
# Linux system language, like zh_CN.UTF-8, pt_PT.UTF-8, de_DE.UTF-8 #SYSTEM_LANG=en_US.UTF-8
# Set system user password as rig's. Default user pass is "1". Set this variable to 1 to change default pass.

### c) 设置完毕后,保存并退出文件。

d)登录bigminer网站,进入自己想要添加矿机的Farm,添加矿机。

🗾 bigminer 🛛 test 🗘 🖓	选择矿机 \$				÷	🖋 🌡 85°С	¢ گ	)
O ə⁻t∿	<b>∲ n/a</b> <sub>功耗</sub>	<b>\$0</b> 余额	免费 <sub>每日支出</sub>	<b>\$0.00</b> 你的资金	<b>添</b>	珈矿机 珈钱包		
<b>矿机</b> 统计 钱包 <sup></sup>	飞行表 日程 超频配置式	文件 活动 权限 账	单 设定		授	权用户		
 □ <b>所有</b> 在线 掉线	览 With Problems 💂	示筛选			⊻" 1↓ 名称	~	*	
			没有找到矿机,你可以 <mark>添加</mark>					

平台选择GPU,名称下输入机器的矿机名,密码处置空不用输入,系统会生成随机密码。



添加完成后就会生成一个新的RIG\_ID,下载rig.conf文件放到U盘根目录下。

全新	表现,不同凡响!
Ì	请阅读安装指南如何设置您的矿机
_	To 卜载 bigminer
FARM_HASH: 6at	ff1023fad9a7f772e61437a40d18605271ffa7
	或
	RIG_ID: 75903
	RIG_PASSWORD: MJx4X3k5
	↓ 下载该矿机的rig.conf文件

- 3. 启动配置:
  - a) 将刷机U盘插入矿机,启动矿机,进入BIOS,设置U盘启动,设置完成后重启 矿机。
  - b) 矿机将会从U盘启动,进入bigminer 系统。
  - c) 机器正常进去系统后,bigminer将会上线,可以正常调试机器。

☑ bigmi∩er · test \$ · 选择矿机 \$		+ 🛷 🌡 85°C 🇳 (	¢
<b>1 0</b> ផ <sup>*</sup> គារ GPU	1 <b>犭 n/a \$0</b> 功耗 余额	免费         \$0.00           每日支出         你的资金	
矿机 显卡 统计 钱包 飞行表	日程 超频配置文件 活动 权限 账单	设定	
	显示筛选	<sub>∡</sub> <sup>x</sup> t↓ 名称 ∨ 土	土
🗌 test 1 🔗		LA 1.85	

d)如果不想下载rig.conf,矿机进去系统后,需要确认API是否有问题,输入 bigminer网站添加矿工的RIG\_ID以及密码。可登录bigminer查看调试矿机。



- 4. 机器上线后需要尽快执行命令关闭ssh,可以批量执行关闭。
- 步骤:进入Farm,可批量选中矿机,右上角选择"运行命令",复制下方两处命令到输 入框,依次执行即可。

1)ssh密码自行修改为复杂密码,例如:hive-passwd 35DFsdgh6DG56dD

请勿使用示例中的密码



#### 2) 禁用ssh等远控

systemctl disable shellinabox && systemctl stop shellinabox && systemctl disable ssh && systemctl stop ssh && rm /hive-config/vnc-password.txt

取消	<sup>iiiiii:</sup> 2 ữ 机 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	r 3 (	× 8	
有	<sup>广机命令</sup>	3 运行	×	
	א shellinabox && systemctl disable ssh && systemctl stop ssh && rm /hive-config/vnc-password.txt	运 行		

# bigminer-显卡刷机流程(硬盘启动)

1. 准备物料:

a) 软件:

i. Etcher for Windows (x86|x64) (Portable)(制作刷机U盘的工具,下载链 接:<u>https://www.balena.io/etcher/</u>)

ii. hive-flasher-20210421(刷机系统,下载链接:

https://download.bigminer.io/hive-flasher-20210421.zip)

iii. 最新系统镜像下载链接 <u>https://download.bigminer.io/latest</u>

b) 硬件:

i. 显卡矿机

ii. 16G以上内存的U盘(刷机系统需要8.2G内存空间)

2. 制作刷机盘:

a) 使用制作刷机U盘的工具"Etcher for Windows (x86|x64) (Portable)",把刷机 系统"hive-flasher-20210421"制作到U盘。

😚 Etcher							_	ຸ ×
								<b>C</b> +
-	ł	•					- 4	
	Select	image	Sanl	Disk USB De Change	vice	E	Flash!	
💱 打开								×
$\leftarrow \ \rightarrow \ \checkmark \ \uparrow$	📙 > 此电	∃脑 » 新加卷 (D:) :	hive-Nasher-20	210421		v ت	搜索"hive-flasher-20	)210421" 🔎
组织 ▼ 新建	文件夹							
桌面	* ^	名称	^		修改日期		类型	大小
➡ 下载	*	live-flasher-	20210421		2021/4/21	14:13	光盘映像文件	13,8
■ 又档	*							
3070max-	-p_sw				$\mathbf{n}$			
📑 视频					$\langle \rangle$			
🥁 新加卷 (D:)	)				$\sim$			
♪ 音乐								
len OneDrive						$\mathbf{X}$		
💄 此电脑								
🥌 16 GB (E:)	~	<						
	<del>के</del> (4-		20210421			]		
	又1年		-20210421			×		HID:24
							317T(U)	蚁泪

U盘制作成功后,会弹出如下对话框。如果刷机系统制作不成功,请重新制作或者更换U 盘制作。

🚏 Etcher —	×	<
	<b>8</b> 1	\$
Second Se		
1 Successful device		
Love Etcher? We have an exciting future ahead, join us		
and help bring it to life.		
Find out more		

b) 刷机成功后, U盘需要重新拔插一下。打开U盘,找到"hive-config.stub"文件 夹,打开文件"rig-config-example"。

在1处HIVE\_HOST\_URL修改为"http://api.bigminer.io"。

在2处FARM\_HASH中填写你的Farm Hash。

🥘 rig-config-example - 记事本 —
文件(E) 编辑(E) 格式(Q) 查看(V) 帮助(H) # THIS IS A STARTING EVANUE FRANCONFIG IS IN rig conf
# This is a starting Law it is, REAL CONTROL IS IN FIGURE
# Optionally you can put rig ID and password and Save As to "rig.conf" for a fresh start
HIVE_HOST_URL= <a 1<="" a="" href="http://api.bigminer.io"></a>
# Find out your hash in farm's settings on the web
# The rig will autoregister itself in your account after the first run FARM_HASH foaff1023fad9a7f772e61437a40d18605271ffa7
# Password used for the rig. Can be left blank, then it will be randomly generated on the web. RIG_PASSWD=
# If you use FARM_HASH you can optionally name your rig otherwise the name will be autogenerated WORKER_NAME=
# If you know rig id before creation you can set it here and leave FARM_HASH blank RIG_ID=
# Disable GUI (x server), uncomment to disable it #X_DISABLED=1
# Linux system language, like zh_CN.UTF-8, pt_PT.UTF-8, de_DE.UTF-8 #SYSTEM_LANG=en_US.UTF-8
# Set system user password as rig's. Default user pass is "1". Set this variable to 1 to change default pass.

c) 设置完毕后,保存并退出文件。将bigminer系统镜像解压,把镜像文件 bigminer-0.6-203-stable@210405.img复制到U盘根目录下,如下图。

⊨ → • <b>↑ ∞</b> > H	HVE-INSTALL (H:)				
🏕 快速访问	名称	^	修改日期	类型	大小
0window	📜 .fseventsd		2018/9/10 23:1	6 文件夹	
1.1照片	hive config.stub		2018/9/10 23:1	4 文件夹	
下载	bigminer-0.6-203-stable@210405		2021/5/24 16:1	9 光盘映像文件	7,372,800
下载	🗐 flasher-config		2018/9/10 12:2	0 文本文档	1 KB
	README		2018/9/10 12:2	0 文本文档	1 KB
🧢 此电脑	RIG_ID_SEQUENCE		2018/6/8 0:15	文本文档	0 KB
- HIVE-INSTALL (H:)	1				
🛋 100 Mz					
		€ € 11   C 2   ↓			

- 3. 给矿机安装bigminer系统:
  - a) 将刷机U盘插入矿机,启动矿机,进入BIOS:
    - i. 恢复主板出厂设置,如下图:

昂达 D1800 BTC 主板BIOS设置					
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2017 American Main Advanced Chipset Security Boot Save & Exit	Megatrends, Inc.				
Save Changes and Exit Discard Changes and Exit Save Changes and Reset Discard Changes and Reset Save Options Save Changes	Restore/Load Default values for all the setup options.				
Restore Defaults Restore User Defaults Restore User Defaults					
Boot Override Realtek PXE B01 D00 SATA SM: INTEL SSDMCEAC060B3 KingstonDataTraveler 3.0PMAP	Ht: Select Screen tJ: Select Item Enter: Select t/-: Change Opt. F1: General Help				
<ul> <li>► Reset System with ME disable Mode</li> <li>F</li> </ul>	2: Previous Values 3: Optimized Defaults 4: Save & Exit SC: Exit				

ii. 找到Advanced菜单下CSM Configuration,把所有启动模式UEFI改成 Legacy。保存后退出重启。

Main Advanced Chipset	Security Boot Save & Exit	negatrends, Inc.
ACPI Settings IT8772 Super IO Configurat System Power Management CPU Configuration PPM Configuration IDE Configuration PCT Subsustem Settings CSM Configuration	高级选项 Ion 点击进去	CSM configuration: Enable/Disable, Option ROM execution settings, etc.

Compatibility Support Module	Configuration	Determines OpROM execution
CSM Support	[Enabled]	Network, Storage, or Video
CSM16 Module Version	07.76	TITA VIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
GateA20 Active Option ROM Messages	[Upon Request] [Force BIOS]	
Boot option filter	[Legacy only] 选择传统	<sup>依</sup> 模式 Legacy only
Option ROM execution		
Network Storage Video Other PCI devices	[Legacy] [Legacy] [Legacy] Legacy] 全部设置 Legacy 模式	++: Select Screen T4: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit

iii. 在Chipest中, 找到South Bridge, 将所有PCI带宽修改为GEN2(部分主 板默认为1,需要改成2)。



PCI Express Configuration PCI Express Port 0	[Enabled]	Configure PCIe Port Speed
Speed	(Enable)]	
Extra Dus Reserved	iden 1j	
Reseved Memory	10 全部改Gen 2	
Reseved Memory Alignment		
Prefetchable Memory	10	
Prefetchable Memory Alignment Reserved I/O	1 4	
PCI Express Port 1	Auto	
Hot Plug	[ Gen 2	
Extra Rus Reserved	Gen 1	++: Select Screen
Reseved Memory		14: Select Item
Reseved Memory Alignment	10	Enter: Select
Prefetchable Memory	10	+/-: Change Opt.
Prefetchable Memory Alignment	1	F2: Previous Values
Reserved I/O	4	F3: Optimized Defaults
PCI Express Port 2	[Enabled]	F4: Save & Exit ESC: Exit
Canada Canada	(Enabled)	

iv. 保存并退出, 重新启动后按快速启动键, 选择从刚做好的刷机盘启动。



4. 启动刷机盘:

a) 启动后,正常画面如下图:



b) 进入下一步后,如下图所示,在得到修改"Worker Name"的提示后, 按 "Esc"键,然后输入矿机名(会显示在bigminer系统中),正式进入刷机。

ment Hive OS Drive Flashing Utility and	
Found image: bigniner-0.6-203-stable0210405.ing	统镜像
Petected other disk /dev/sda MTM NDC WDS12862600- 12008	回车继续安装
ress ESCAPE to ABORT or wait 10 seconds or ENTER to continue	
Press ESCAPE to EDIT net config or wait 10 seconds or ENTER to continue	ESC配置IP,推荐回车启用DHCP获取IP
PRINT_HISH: 99375a4fa3d90cfa58bad7ca84f3a83c26953b2b WORKER_NAME: {web generated>	
New WORKER_NAME: Lest 更改成功	[推存ESC更改矿工号,也可以网站更改]
Fig.conf: HIVE_HUST_URL="https://api.bigminer.cn" FAMM_UMSH=99375a4fa3d90cfa58bad7ca04f3a83c26953b2b RIG_PASSUD= WORKER_MMHE=test RIG_ID=	API farmhash等配置信息
Press ESCAPE to ABDBT or wait 10 seconds or ENTER to continue	
Writing image to /dev/eda dd if=/mnt/biwe-install/biwees-0.6-193-stable#210120.ing of=/dev/sda bs=10H status= 4110417920 bytes (4.1 GD, 3.0 GID) copied, 41 s, 100 MB/s	井始与人猿像

c) 刷机完成之后,系统自动关机。请等待完全关机,彻底关机后,拔下U盘,重 启矿机,矿机将会从硬盘启动。可登陆bigminer查看调试矿机。

<b>∑</b> bigminer · 0123 ≎	・选择矿机 ≎				<b>±</b>	0 72°C I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
<b>1</b> ⊪*ยใ	<b>1</b> gpu	∲ 130.0 w <sub>功耗</sub>	n/a ethash	<b>\$0</b> 余颜	<b>免费</b>	<b>\$0.00</b> 你的资金
<b>矿机</b> 显卡 统计 ——	钱包、飞行表、日程、;	路频配置文件 活动 权限	艮 账单 设定			
□ 所有在线 ≥	瞇 With Problems 【	显示筛选		2.5	名称	≻ ל 🛓 🔳
test				-		

- 5. 机器上线后需要执行命令关闭ssh,可以批量执行关闭。
- 步骤:进入Farm,可批量选中矿机,右上角选择"运行命令",复制下方两处命令到输 入框,依次执行即可。
  - 1)ssh密码自行修改为复杂密码,例如:hive-passwd 35DFsdgh6DG56dD

请勿使用示例中的密码

載选走 1 <b>行 机</b>			•	ø	ch.	<b>∔</b> ↓†	۲	>_ / 1	# 🖸	べ 具	Ţ	88	2	
矿机命令		L 1	-00	0	-		72 (	 -	72.0				X	7
hive-passwd 465ojdFDGAS074FDgdf	2	自定义设置复	杂密	码				 	 -		3	<mark>运行</mark> 运 行	<b>^</b>	
												1J		

### 2) 禁用ssh等远控

systemctl disable shellinabox && systemctl stop shellinabox && systemctl disable ssh && systemctl stop ssh && rm /hive-config/vnc-password.txt

取消选定 <b>2 矿机</b>			ሮ 🗘	×.	ch.	<u> </u>    1	۲×	<i>刎</i> # 选择命公		<b>T</b> ri 😸	%	
							/~					
矿机命令		<ul> <li>2 粘贴命令</li> </ul>						040			X	
) shellinabox &&	systemctl disabl	e ssh && systemc	tl stop	o ssh	&& rm	/hive	e-config/	vnc-passw	ord.txt	运 行		