

MinerTool 工具使用手册

目录

- 软件说明 3
- 一 设置网段 3
 - 1 关于网段 3
 - 2 添加和删除 4
 - 3 开始扫描 4
 - 4 自动扫描 4
 - 5 个数..... 4
 - 6 参数说明 5
- 二 矿机列表及操作..... 5
 - 1 打开主页 6
 - 2 重启程序 6
 - 3 重启设备 6
- 三 菜单栏..... 6
 - 1 文件..... 7
 - 1.1 导出列表 7
 - 1.2 导入列表..... 7
 - 1.3 退出 8
 - 2 编辑..... 8
 - 2.1 重启程序..... 8
 - 2.2 重启系统..... 8
 - 2.3 升级固件..... 8

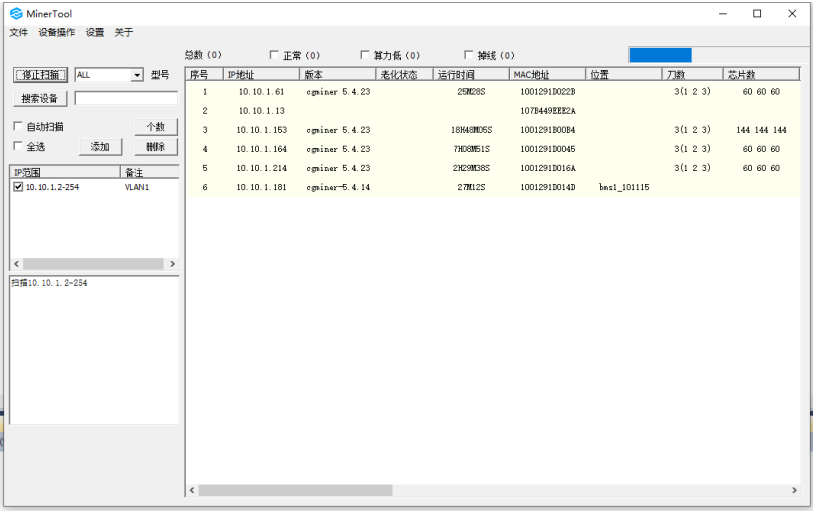
2.4 设置固定 IP (略)	11
2.5 设置 DHCP (略)	11
2.6 配置矿池.....	11
2.7 设置矿机标识	13
2.8 闪烁设备	14
2.9 巡检设备 (略)	15
2.10 设置电压	15
2.11 获取首个矿工.....	15
2.12 设置安全温度.....	15
2.14 执行系统命令.....	16
2.15 执行 miner 命令	16
3 全局设置	16
4 帮助.....	17
4.1 获取新版本.....	17
4.2 关于	17

*注 1: 在目录上 按住 Ctrl + 鼠标左键, 可直接跳转到对应目录下的内容。

*注 2: 蓝色表示软件上的按钮/菜单项, 红色表示很重要内容或注意事项。

软件说明

MinerTool 是专门用于管理矿机的工具类软件。通过 MinerTool 软件，可以实现多网段的矿机管理，诸如矿工信息查询，矿机设置，矿池设置等。



使用者可以通过本软件打开对应矿机主页，通过网页实时监控和修改配置参数

Home

Logout

FAQ

Time: 2021-09-26 16:43:33 TimeZone: E8

HostName: ibelink

ip: 10.10.1.214

MAC: 10:01:29:1D:01:6A

NewHostName: ibelink

change

reboot

restart

Address	Devs	Temp	Fans	Util	MH/s 15m	MH/s avg	Rec	Acc	Rej	H/W	Gets	Disc	Stales	Get Fails	
Config	blake2b	180	1:55.7°C	1:6900rpm	9.17	6995102.66	6794676.97	1390	1368	18	4	190	378	0	0
		3/3	2:56.6°C	2:6900rpm	(9.29)	0 %	0 %		98.70	1.30	0.29	27.63	0.00	0.00 %	
			3:58.2°C						%	%	%	%	%	%	

Dev	Run Time	PLL	Baud	Chips Map	Active Map	MH/s 15m	MH/s avg	Send	Rec	Acc	Rej	H/W	Share Diff	Util	Pool
BM-S10	0days 2:29:12	660	1500000	60 ffff	10 85158	2193730.42	2237109.14	188 0	446	437 98.65 %	6 1.35 %	3 0.67 %	16383.75	2.93 (0)	0
BM-S11	0days 2:29:12	660	1500000	60 ffff	17 477d7	2566250.68	2309494.87	189 0	473	461 97.46 %	12 2.54 %	0 0.00 %	16383.75	3.09 (0)	0
BM-S12	0days 2:29:12	660	1500000	60 ffff	17 d4d16	2235121.56	2248072.95	189 0	471	470 100.00 %	0 0.00 %	1 0.21 %	16383.75	3.15 (0)	0

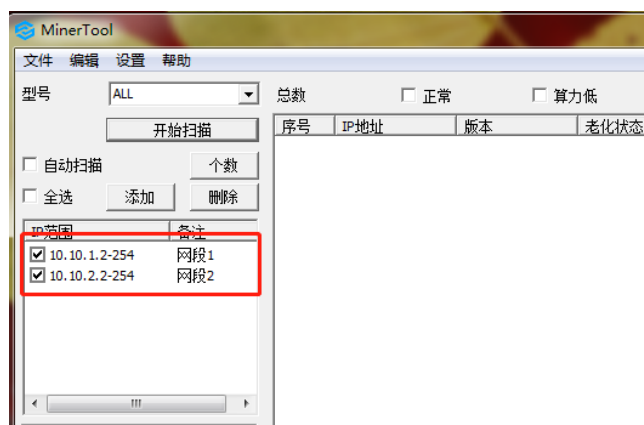
下面详细说明 MinerTool 软件的使用方式(以下简称软件)。

一 设置网段

机器通电接网正常运行后，打开软件添加机器所在网段，点击[开始扫描](#)，即可查询到矿机的详细数据，包括 ip，算力，温度，电压等数据。这一步里，你需要注意：

1 关于网段

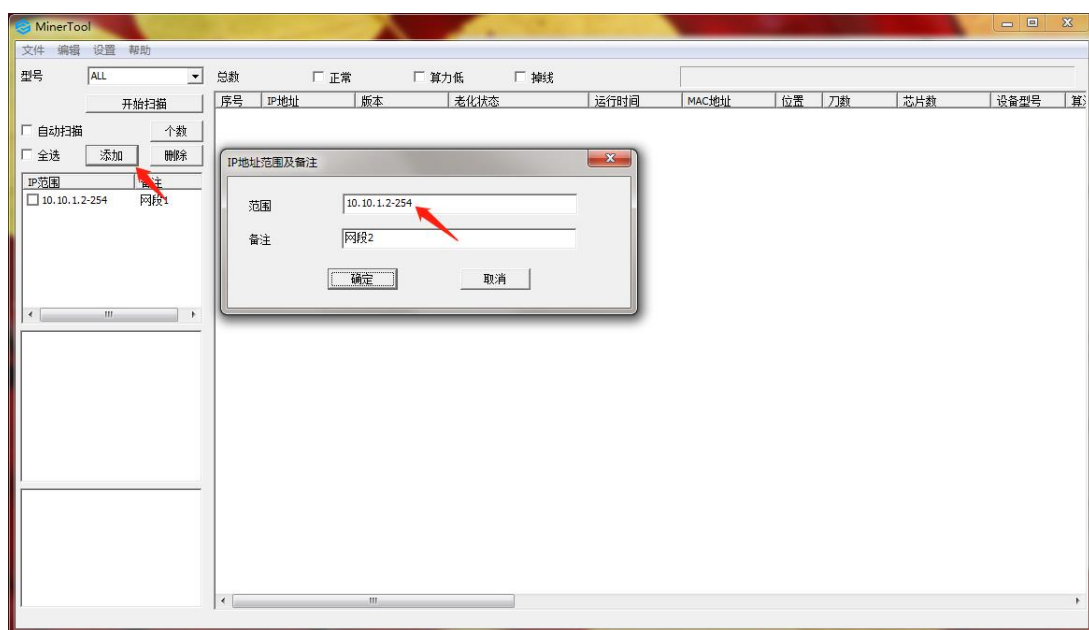
需要保证机器所在网段被添加到 MinerTool 的网段搜索列表里。



上图网段为 10.10.1.x 和 10.10.2.x，网段扫描范围是 2~254（0，1 和 255 有特殊用途）。

2 添加和删除

可以手动添加、删除或修改要搜索的 IP 范围



3 开始扫描

从下拉列表选择矿机的对应型号或 ALL，然后点击 [开始扫描](#) 即可。

4 自动扫描

添加好网段后，勾选[自动扫描](#)，也可完成矿机搜索。

5 个数

此按钮主要用于计算选中的矿机个数，选中部分矿机，点击[个数](#)按钮，即可知道选中多少台矿机。

6 参数说明

软件显示如下矿机参数，下面一一说明：

IP 地址：矿机的 IP 地址

版本：矿机内部程序的版本

老化状态：判断矿机运行时长的状态标记，老化成功或失败没有实际影响

运行时间：矿机运行的时长

MAC 地址：矿机的物理地址

位置：标记的标识（即矿工号或矿机编号）

刀数：矿机内部算力板数量

芯片数：每一刀的芯片数

设备型号：我司研发的矿机型号名称

算法：挖矿算法，不同币种有不同的挖矿算法

状态：是否处在挖矿状态

温度：矿机算力版的温度

频率：矿机工作频率，不建议手动更改。

错误率：矿机运算错误的概率

拒绝率：矿工被拒绝的提交数量占总提交数量的比例

电源：电源的型号

完成时间：搜索到机器的时间

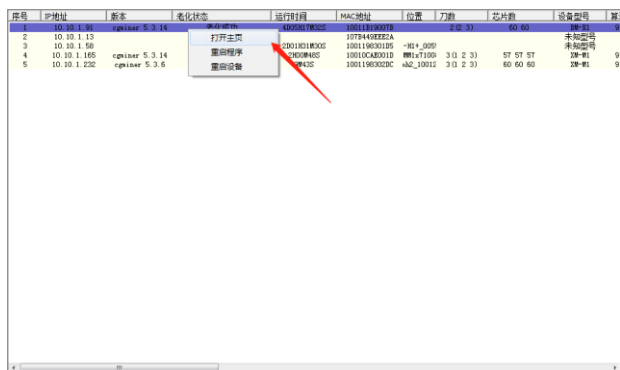
电压：矿机的当前电压

出错芯片：具体出错芯片的位置

二 矿机列表及操作

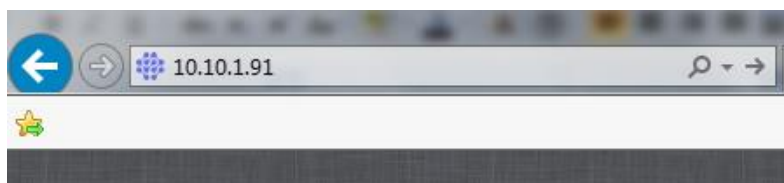
选中查询到的矿机，点击[鼠标右键](#)，可以对矿机执行[打开主页](#)/[重启程序](#)/[重启设备](#)。

下面简要说明三个功能：



1 打开主页

主页是矿机内部系统的网页操作界面。你也可以直接如下图一样，在网址栏输入矿机的 IP 地址进入主页。(用户名和密码都为 **ibelink**)



2 重启程序

重启矿机内部的专业挖矿程序。

***注：重启程序和重启系统的区别：**

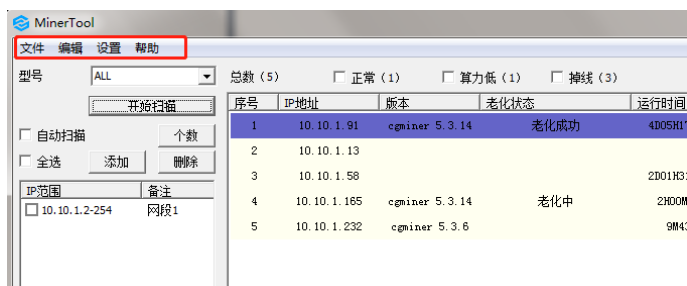
重启程序就是重启挖矿主程序，重启系统就是重启整个操作系统（时间更长）。后文提到的重启生效，一般是指重启挖矿程序。

3 重启设备

重启矿机操作系统。

三 菜单栏

软件菜单栏包含四项：**文件**、**编辑**、**设置**和**帮助**

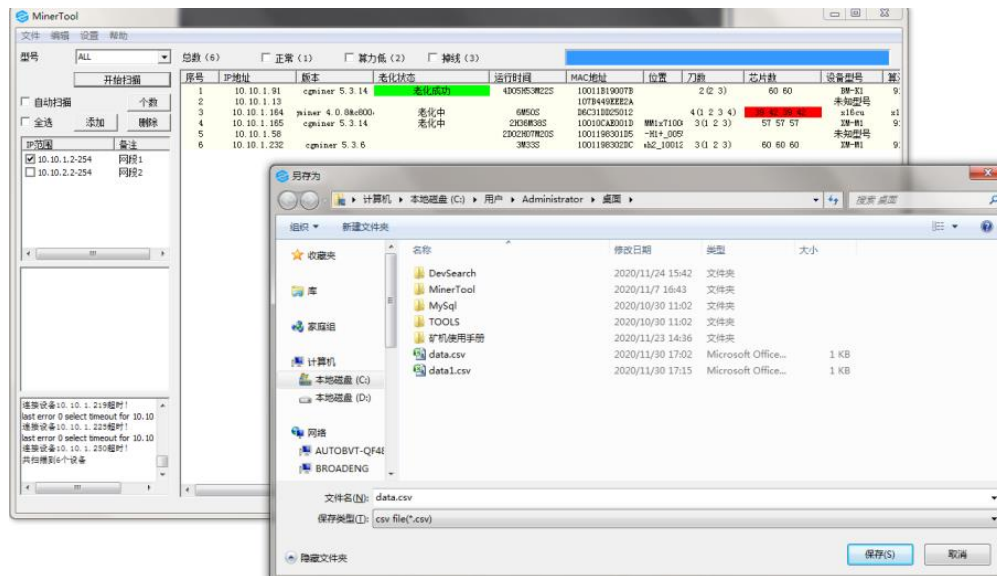


1 文件

文件菜单包含[导入列表](#)、[导出列表](#)、[退出](#)

1.1 导出列表

默认导出列表内所有矿机的信息，若想导出对应信息，单独选中矿机后再点击导出即可。

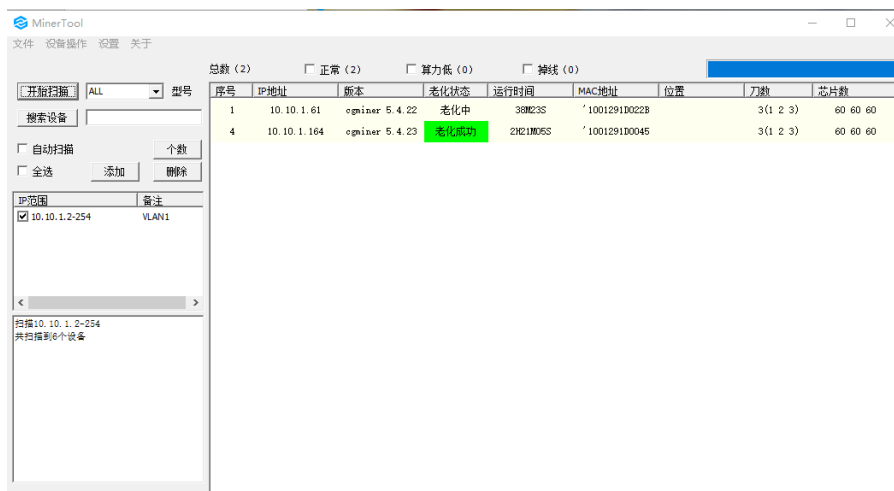


导出信息如下：

序号	IP地址	版本	老化状态	运行时间	MAC地址	位置	刀数	芯片数	设备型号	算法	状态	算力(G)	功耗	温度	频率	错误率(%)
1	10.10.1.5	cgminer	老化成功	22H50M15S	10011B19046F	1(2)		60	BM-X1	9101	挖矿中	5066	TD-1	-222.0	65	700

1.2 导入列表

将对应格式的.csv 文件导入软件，文件内信息会以列表的形式自动呈现在对应的行列里

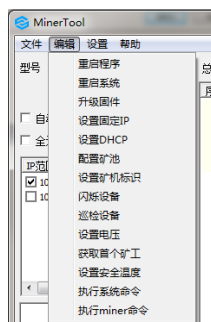


1.3 退出

点击后退出软件

2 编辑

编辑菜单包含对矿机的主要操作，如下如所示：



2.1 重启程序

重启矿机内部的专业挖矿程序。

2.2 重启系统

重启矿机操作系统。

2.3 升级固件

升级矿机内部系统，相关升级安装包可在 <http://ibelink.com.hk/xiazai/> 下载。注意，若不选中想要升级的矿机，点击开始升级后，将升级所有矿机！

用户升级包为 updateNoCfg5.3.9ForUser.tar.gz，正确升级步骤为：

***注：以下是各个步骤详细配图，请严格遵守升级步骤，以免矿池恢复出厂设置，给您造成损失！**

a 选中矿机

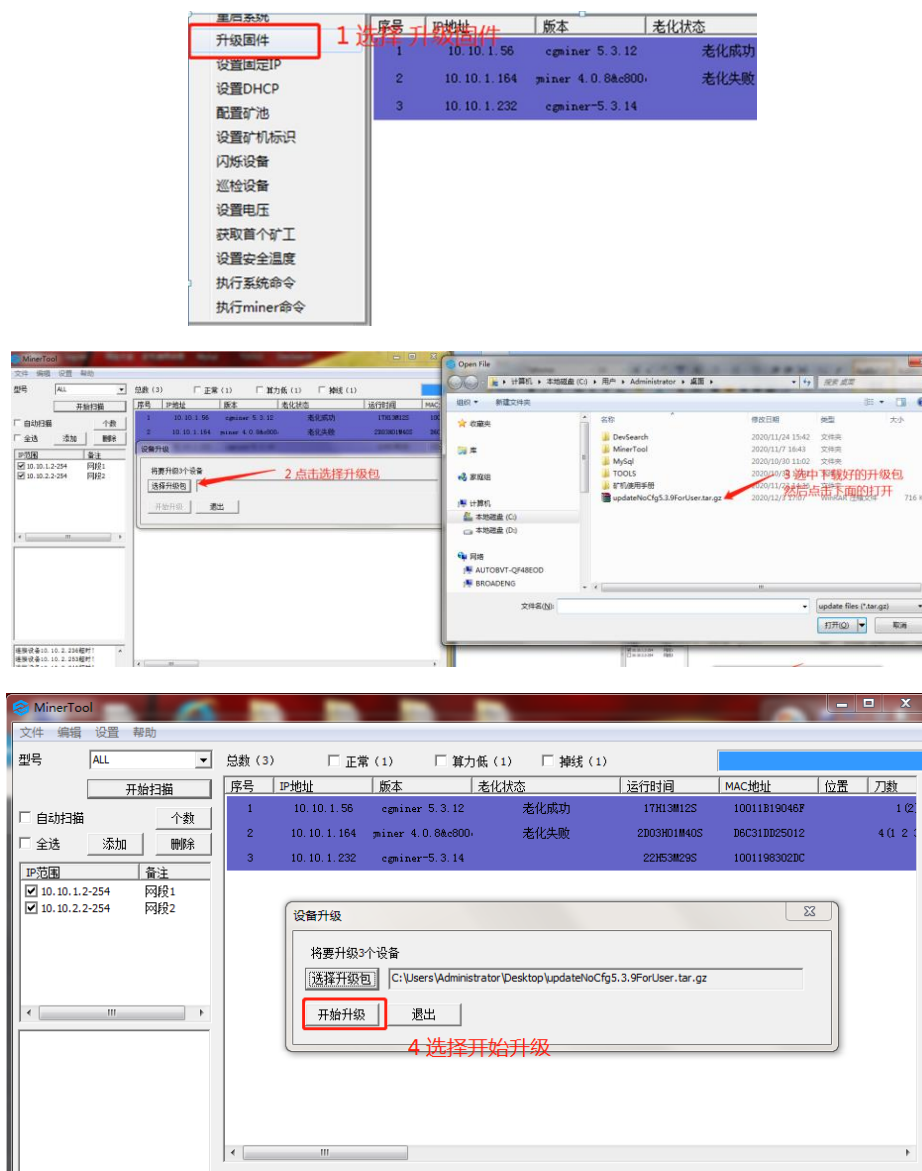
选中要升级的矿工（一个不选，代表选中所有）



序号	IP地址	版本	老化状态	运行时间	MAC
1	10.10.1.56	cgminer 5.3.12	老化成功	17H13M12S	100
2	10.10.1.164	miner 4.0.8&c800	老化失败	2D03H01M40S	D6C
3	10.10.1.232	cgminer-5.3.14		22H53M29S	100

b 执行升级

依次选择: [升级固件](#)->[选择升级包](#)->选择 updateNoCfg5.3.9ForUser.tar.gz->[开始升级](#)



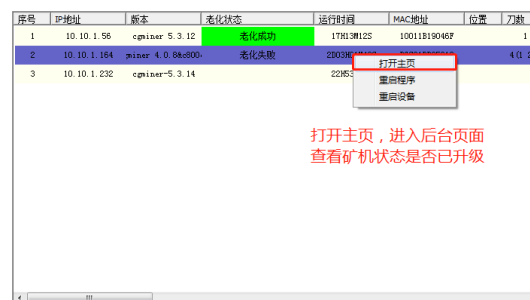
c 重启生效

选中所有已升级的矿工，点击[重启程序](#)，重新启动矿工，则新版本生效。

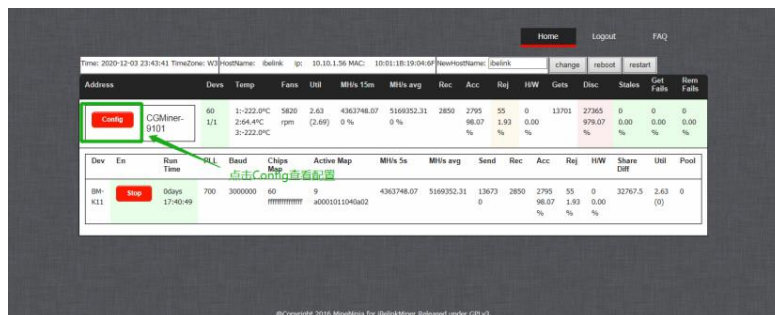


d 查看升级状态

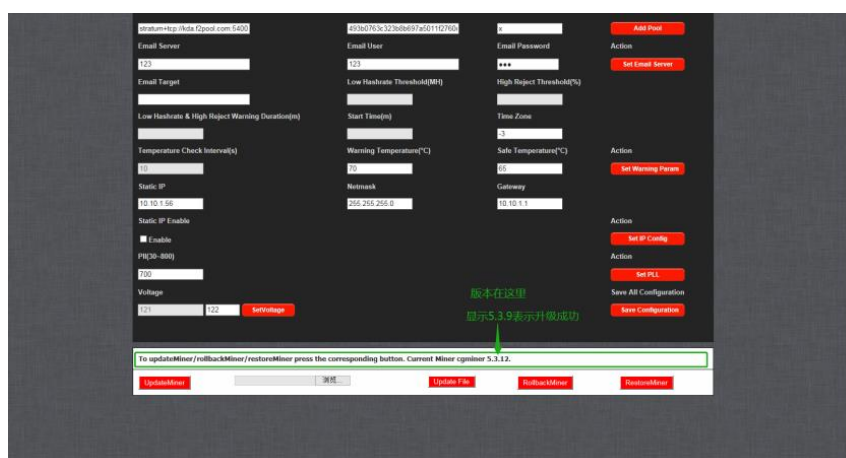
等待一段时间后（升级 1 台大概 2~3 秒），最好打开最后升级的一台机器，看下运行时间和版本是否对应



输入密码 ibelink ,进入后台主页面点击 Config 查看版本:



将页面拉到最底下，查看版本是否已升级:



2.4 设置固定 IP (略)

一般不建议将设备设置为固定 IP

2.5 设置 DHCP (略)

2.6 配置矿池

矿池是矿机提交挖矿成果的平台，一般来说，一台矿机需要配置两个矿池。一个主矿池，一个备用矿池。当主矿池因某些不可预料的原因无法被矿机连接时，矿机可自动切换到备用矿池，这样可以避免因过长宕机而给矿机所有者造成较大的损失。下面详细介绍如何设置矿池。

a 几个概念: 矿池地址, 矿工, 矿工号, 钱包地址

矿池地址: 矿机每隔一段时间会将挖矿成果提交到某个地方用以确认挖矿的成果，这个地方就叫做矿池。每个平台对应的币种有专门的地址用以挖矿，如 BSV 在鱼池平台的矿池地址:

首先，进入鱼池官网主页 <https://www.f2pool.com/>



币种	矿池地址	币种	矿池地址	币种	矿池地址
BTC	25.50 %	137.52 %	130.85 %	SHA256d	教程 矿机 更多
BCHN	14.91 %	1734.31 %	128.38 %	SHA256d	教程 矿机 更多
BSV	2742.10 %	1110.81 %	139.13 %	SHA256d	教程 矿机 更多
LTC	26.02 %	225.38 %	187.58 %	Scrypt	教程 矿机 更多
ETH	26.22 %	273.84 %	1605.32 %	Ethash	教程 矿机 更多

然后，找到币种 BSV，点击教程，第三条即为矿池，也就是我们批量设置矿池时需要的参数 `stratum+tcp://b3v.f2pool.com:1328`。

1. 注册F2Pool帐户

F2Pool鱼池Bitcoin SV挖矿方式为用户名挖矿，需注册帐户并获取用户名。

访问F2Pool鱼池官网，根据指引完成注册即可获取鱼池用户名，登录帐户后，在个人中心查看用户名。

2. 获取并添加钱包地址

您可以通过以下方式获取Bitcoin SV钱包地址，以接收挖矿收益。

1) 全节点钱包

点击进入全节点钱包下载页面。目前官方钱包只有Linux版本，Windows版本的钱包还未上线。全节点钱包占用硬盘空间较大，硬盘空间不足可以使用交易所或其他第三方钱包。

2) 交易所钱包

OKEx、火币等。注册交易所，找到SV充值即可获取钱包地址。

注意：各国对交易所监管政策不一，相关风险由矿工自行承担。

获取Bitcoin SV钱包地址后，请在帐户中绑定钱包地址。

登录帐户，并在帐户设置-付款设置中按照提示完成钱包地址绑定及激活，[点击查看](#)查看详细的帐户注册和钱包地址绑定教程。

3. 设置挖矿参数

在浏览器地址栏输入矿机IP地址，进入矿机后台，或使用矿机官方提供的批量管理软件设置以下信息：

Pool URL: `stratum+tcp://b3v.f2pool.com:1328`

User/Worker: 鱼池用户名.矿工号 (这里填写的是第一步注册中设置的F2Pool鱼池用户名，不是钱包地址或email，鱼池用户名和矿工号使用英文句号“.”隔开；矿工号为自定义，可以是数字或字母组合)

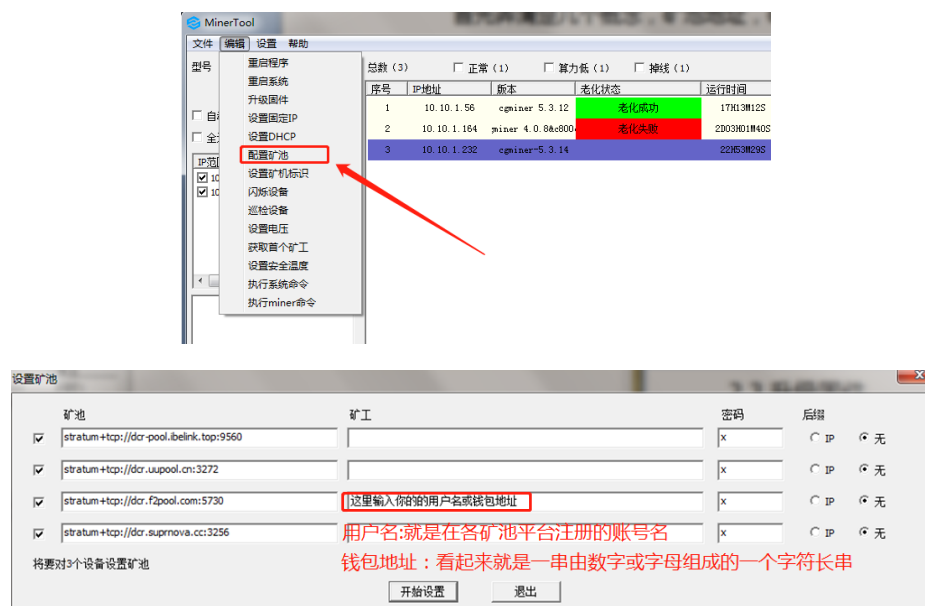
Password: 任意设置，如123

11

矿工：用来接收挖矿成果(即不同种类的数字货币)的用户名或钱包地址。其中，用户名可以理解为，矿机所有者在各矿池平台注册的账号名；而钱包地址就是一串由数字或字符组成的一个很长的字符串，相当于银行卡的卡号。

矿工号：即每台矿机的编号。这个编号是用户自定义的，若矿机数量少，可任意设置，若有很多矿机，在后面的[设置矿机标识](#)中有详细教程。

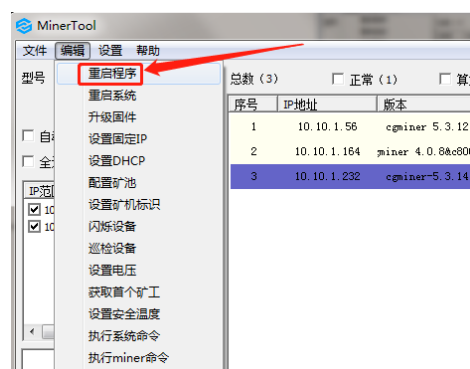
在 MinerTool 软件的 [编辑->配置矿池](#) 页面中（如下图），矿工对应的是用户名或钱包地址，密码可忽略，后缀对应的是矿工号



b 设置须知

1 若多台矿机的矿工号全部设置成一个相同的编号，则各矿池平台只能识别一台矿机，所以一定要保证矿工号不能重复，让每台矿机有单独的编号以被正常识别。

2 任何配置的修改，都需要重启程序才生效，但不必改一次就重启一次。可以修改完所有需要改的配置后，再点击 [重启程序](#) 进行重启。



2.7 设置矿机标识

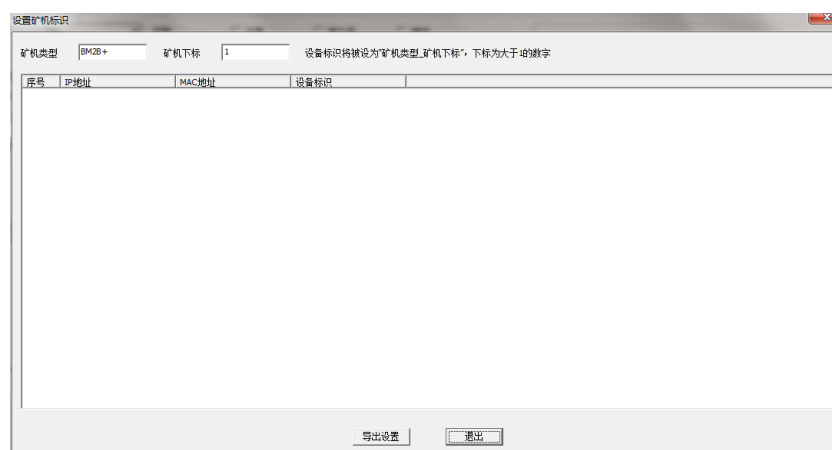
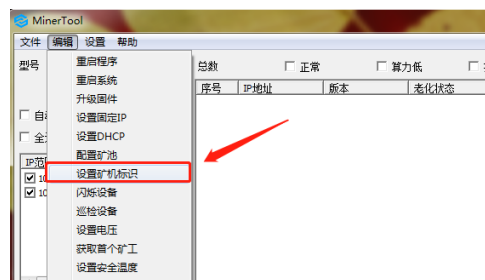
矿机标识，即矿机在矿池中用以被识别和维护的编号。这个编号就像门牌号一样，不能置空或重复，否则很难查找和维护。若只有少数（如一两台）矿机，可任意设置。若数量较多，推荐用 **矿机型号+下划线+货架号+层数+每层编号** 来设置。层数是从下往上数，每层编号是从左往右数。

比如 BMK1_90203, 表示在第九货架的第二层的第三台矿机

设置矿机的标识(或者叫矿工号，矿机编号)时，最好由两人一起设置，这样比较方便，步骤如下：

a 软件端设置

打开软件设置界面，点击顺序是 **编辑** -> **设置矿机标识**，由一人先编辑好矿机类型和矿机下标。下标根据矿机所在货架、层数、层序号来设定。



b 矿机端设置

由一人在矿机旁按下 IPRepor 按钮，此时，会弹出一个修改标识的提示框，点击确定，则该台矿机的标识设置成功。





c 矿机下标

设置成功后，矿机下标自动加 1。如果中途设置其他类型矿机，要注意修改类型和下标，否则下标可能如下图一样，对不上矿机的实际位置。



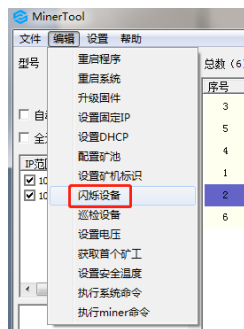
*注:为了方便，此处只用了两台机器示范，所以有两台矿机的 IP 地址一样。

d 重启生效

设置完所有的矿机后，对所有矿机执行 [重启程序](#) 操作，修改才会生效。



2.8 闪烁设备



2.9 巡检设备（略）

2.10 设置电压

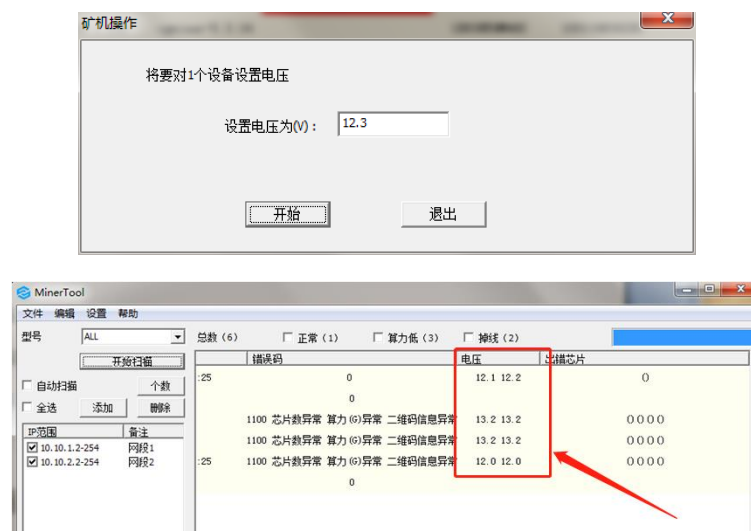
可以单独设置电压，也可批量设置电压（一般不需要修改默认配置）。设置步骤如下

a 选择矿机

选中要设置电压的设备(一个不选中，表示全部选中)

b 输入电压

在软件界面点击 编辑 -> 设置电压，打开矿机操作界面，输入电压，点击 开始，即设置成功。



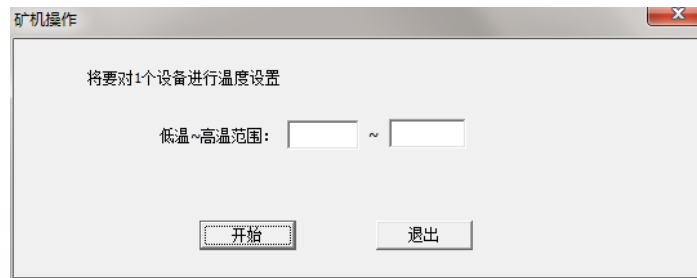
2.11 获取首个矿工

获取首个矿工，是指获取一个或多个矿机的 IP、主矿池、钱包地址、矿工号等重要信息，主要用于查询被选中矿工的信息。

10.10.1.172 stratum+tcp://x16rv2.hk.nicehash.com:3379 3DXze8614rC6k7sZrVpWcKtq9868exkj86.bj3

2.12 设置安全温度

矿机运行时会有一个正常的温度变化范围，当温度不在这个范围时，矿机会发出报警警告（一般不需要修改默认配置）。设置一个低温(前)，一个高温(后)。



2.14 执行系统命令

对矿机内部系统执行的命令

2.15 执行 miner 命令

miner，即矿工，矿工命令

3 全局设置

全局设置主要是为了以后矿机升级而进行一些参数调整，方便维护人员维护和检查问题矿机，目前可暂时不用修改任何参数。尤其需要注意的是勾选【For English Version】可以切换软件中英文。



4 帮助

4.1 获取新版本

点击获取新版本，可进入官方网址的下载页面 <http://ibelink.com.hk/xiazai>



4.2 关于

也可通过链接进入我司主页 <http://ibelink.com.hk>

