

第六章 矿机配置流程

一、通电通网

1、通电（以 S9 为例）

- 1.1. 连接运算板：每块运算板上有 3 个 PCIE 接口，每个都要接上 12V 电源线，共 9 个 12V 线；
- 1.2. 连接控制板：控制板有一个 PCIE 接口，只需接一个 12V-PCIE 电源线；
- 1.3. 网线连接：正前方有一个网线接口，接时注意方向，水晶头一定要插到位；
- 1.4. 检查排线是否松动、未插到位；
- 1.5. 检查风扇插头是否松动、未插到位；
- 1.6. 在插运算板和控制板的电源线时，要注意卡扣的方向，不能接反，接反会烧坏运算板或控制板；
- 1.7. 电源接矿机时，线序没有区别，只要接好就没问题；
- 1.8. 通电；

2、通网

- 2.1. 梳理机架上网线、电源线，尽量有规律；
- 2.2. 排查交换机网络状态；
- 2.3. 准备好备用网线电源线；

二、固定 IP

1、固定 IP -IP reporter

功能：查找矿机 IP；

目的：方便当矿机 IP 为 DHCP 模式时，查找对应矿机的 IP；

备注：

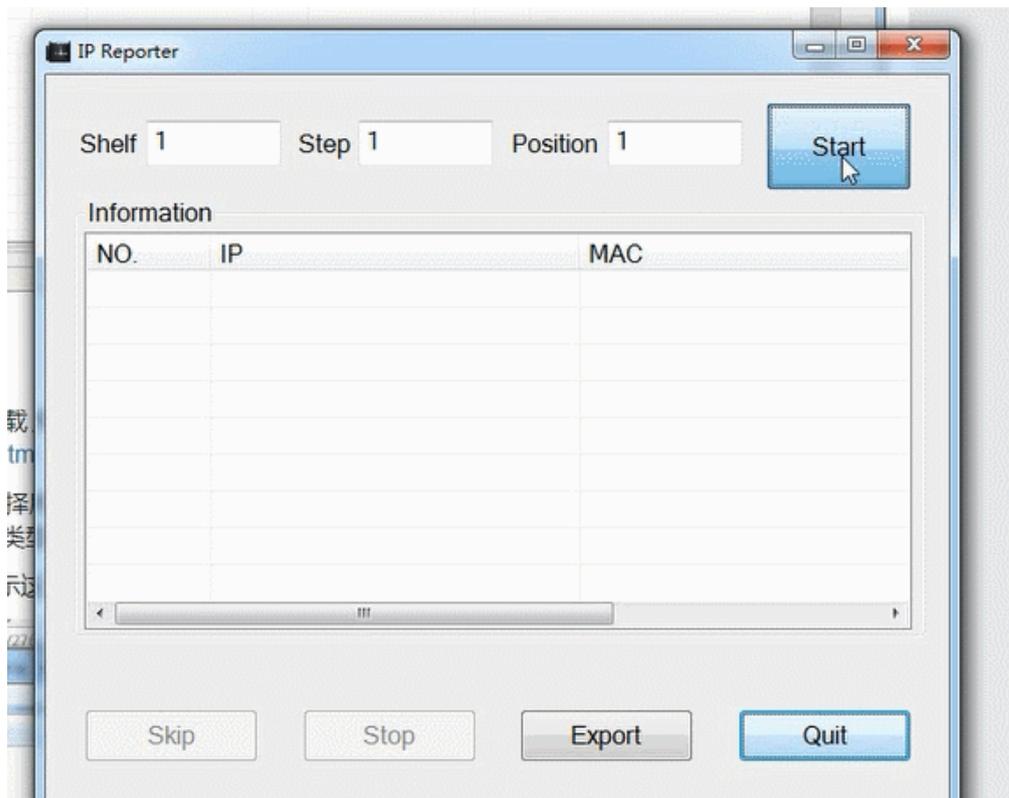
1. 新矿机的 IP 模式为 DHCP，无固定 IP；
2. 只适用于 WINDOWS 系统，其他系统均不适用；
3. 矿机和电脑在同一网段下，才可使用此软件；

使用方法：

1. 打开软件，点"Start"；
2. 按矿机上的 IP 按键 1 秒后松开；
3. 电脑上反馈矿机 IP；

使用注意事项：

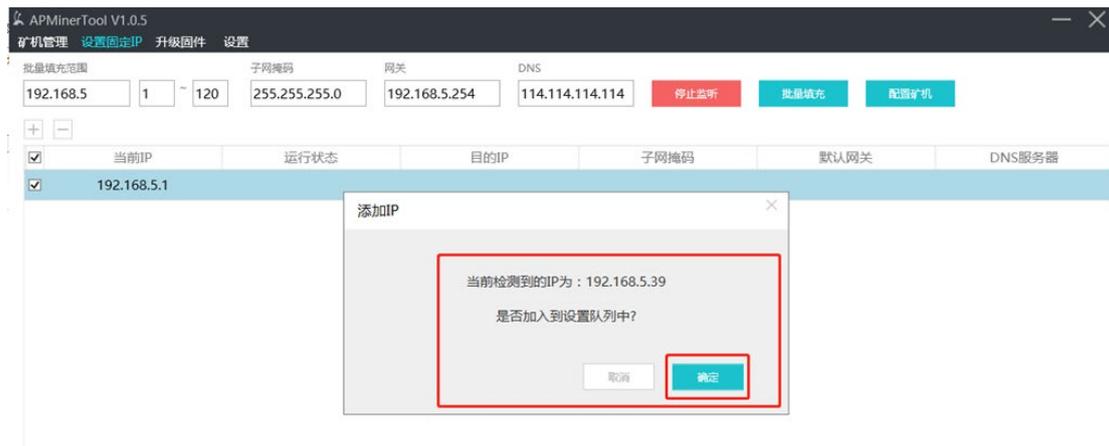
1. 下载完成后解压文件，可放在任意文件夹；
2. 矿机必须是正常工作中；
3. 电脑和矿机在同一个网络中；
4. 第一次打开软件时，软件要求网络权限，必须同意；



2、固定 IP-APMinerTool

1. 点击软件右上方“开始监听”；
2. 从货架的 1 号矿机开始按 IP 键，随后软件会弹出“当前检测到的 IP 为 XXX，是否加入到设置队列中”点击“确定”即可把该机器加入到设置队列中；
3. 按摆放顺序按矿机 IP 键，且每台都需要等弹出“是否加入到设置队列中”，点“确定”后再按下一台矿机，避免有的矿机跳过而没有加入设置队列中；
4. 在批量填充范围选项里填写 1-120，子网掩码，网关，DNS 相应填上；
5. 点击软件右上方“批量填充”；
6. 点击软件右上方“配置矿机”即可把矿机 IP 按顺序固定为 1-120；





如果出现占用情况：

1. 打开 APMinerTool 1.05 软件，点击软件左上方“设置固定 IP”选项；
2. 点击软件左侧 + 号，在 + 号上方的批量填充范围里填写 121-250，子网掩码，网关，DNS 相应填上；
3. 连续点击软件左侧 + 号添加矿机已自动获取的 IP 段 1-120，点击 120 次（如有需要，添加的 IP 可以双击进行修改）；
4. 添加完后点击软件右上方“批量填充”；
5. 点击软件右上方“配置矿机”即可把矿机 IP 固定为 121-250 之间；
（以上操作目的是和需要设置的 1-120 错开防止 IP 占用）；



功能	结果状态	错误详情	解释
查病毒	固件正常(Normal)		固件正常，无病毒
	固件中毒(Poisoned)	展示感染文件	查出病毒
	安全固件(Secure Firmware)		是安全固件
	不支持(Not support)	SSH failed	
{XXX minertype} Not support			不支持的矿机型号，无法进行病毒查杀
Authentication failed			矿机密码不正确，需要在软件设置中，将密码更改为需查杀的矿机密码

不支持：错误详情分 3 种情况

1) Authentication failed – 矿机后台的密码和该软件密码不正确，需要在“设置” – “基础设置”中修改密码，使矿机后台密码和软件密码一致后再进行查毒操作；



矿机IP	运行状态	错误详情	档位	型号	实时算力	平均算力	理论算力	运行时间	矿池1
192.168.193.2	无								
192.168.193.3	无								
192.168.193.4	无								
192.168.193.5	无								
192.168.193.6	无								
192.168.193.7	无								
192.168.193.8	无	Password Wrong		Antminer S9i					
192.168.193.9	无								
192.168.193.10	无								



2) SSH failed：矿机 ssh 密码被改/22 端口关闭导致软件无法进行查杀，建议卡刷；



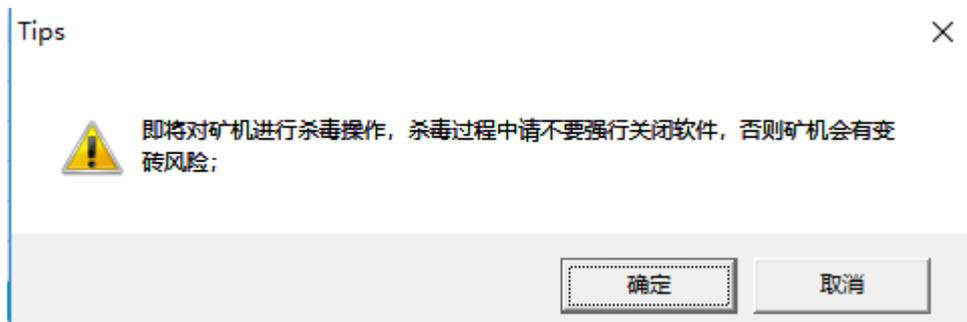
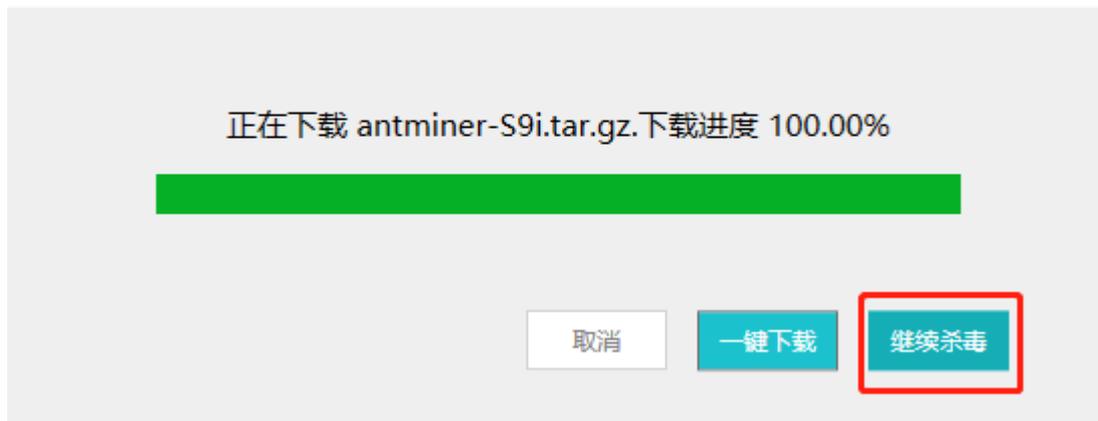
3) {矿机型号 XXX minertype} Not support : 不支持的矿机型号, 无法使用该软件进行病毒查杀;



3、点击“固件杀毒” - “一键下载”，下载杀毒固件进行杀毒操作。若用户已经下载了杀毒固件需进行二次杀毒，则不会出现“一键下载”按钮，软件将直接进行杀毒。
注意 这个版本不要下载，所有固件均已内置



4、固件下载完成之后，点击“继续杀毒”



5、杀毒完成之后，系统会自动提示“操作完成” – “杀毒成功”





6、除此之外，运行状态还会显示下列 4 种结果：

功能	结果状态	错误详情	解释
杀病毒	杀毒成功 (Kill Success)		正常杀毒成功
	杀毒失败 (Kill Error)	SSH failed	ssh 密码被改/22 端口关闭，建议卡刷
		Password wrong	矿机密码不正确，需要在软件设置中，将密码更改为需查杀的矿机密码
	不支持 (Not support)	SSH failed	ssh 密码被改/22 端口关闭，建议卡刷
		{XXX minertype} Not support	不支持的矿机型号，无法进行病毒查杀
Authentication failed		矿机密码不正确，需要在软件设置中，将密码更改为需查杀的矿机密码	
	无矿机 (None)		IP 未扫描到矿机

注意事项：

1. 目前支持机型：17 系列,15 系列,9 系列。
2. 如果矿机本身固件版本较低，升级固件之后可能会出现矿工配置丢失，此时重新配置矿工即可。

五、配置矿工矿池

1. 点击进入任务管理页面
2. 点击新增

名称	内容	目标对象	矿机总数	成功数	失败数	审批状态
未扇上矿池-02 (100 %)	矿池配置 名称: FJZH-S9-13-ST-1115 配置方式: 后级P	259台矿机	259	259	0	审批通过 (石歌)
未扇上矿池机器-01 (100 %)	矿池配置 名称: FJZH-S9-14T-1115 配置方式: 后级P	14台矿机	14	13	1	审批通过 (石歌)
铁厂河FJZH-14T-1115-07 (100 %)	矿池配置 名称: FJZH-S9-14T-1115 配置方式: 后级P	4个货架, 475台矿机	475	471	4	审批通过 (石歌)
铁厂河FJZH-14T-1115-06 (0 %)	矿池配置 名称: FJZH-S9-14T-1115 配置方式: 后级P	6个货架, 576台矿机	576	--	--	审批通过 (石歌)
铁厂河FJZH-14T-1115-06 (100 %)	矿池配置 名称: FJZH-S9-14T-1115 配置方式: 后级P	6个货架, 488台矿机	488	488	0	审批通过 (石歌)
铁厂河FJZH-14T-1115-04 (100 %)	矿池配置 名称: FJZH-S9-14T-1115 配置方式: 后级P	6个货架, 679台矿机	679	679	0	审批通过 (石歌)
铁厂河FJZH-14T-1115-03 (100 %)	矿池配置 名称: FJZH-S9-14T-1115 配置方式: 后级P	6个货架, 703台矿机	703	703	0	审批通过 (石歌)
铁厂河FJZH-14T-1115-02 (100 %)	矿池配置 名称: FJZH-S9-14T-1115 配置方式: 后级P	5个货架, 565台矿机	565	561	4	审批通过 (石歌)

新增

矿工矿池配置 固件升级

下一步

1. 选择矿池配置
2. 下一步

新建矿池配置

新建矿池配置: **1.填写任务名称** **2.选择矿池组**

*任务名称: 测试矿池 *矿池组: FJZH-S9-14T-1115

矿池组信息:

矿池信息	矿池地址	矿工号
一池	h[redacted]88	[redacted]400
二池	h[redacted]33	[redacted]91400
三池	1[redacted]3	[redacted]+s9+1400

全局配置方式: 后接IP 无后接 指定矿机: 选择机架 指定IP列表

已选机架: 1 全选

3.选择机架后添加 →

机架: [redacted] 机型: [redacted] 全选

[redacted]-2-S9-14.0T-FJZH [redacted]3-S9-14.0T-FJZH [redacted]1-4-S9-14.0T-FJZH [redacted]-5-S9-14.0T-FJZH

[redacted]1-6-S9-14.0T-FJZH [redacted]1-7-S9-14.0T-FJZH

4.确认无误后提交

六、固件升级

新增

矿工矿池配置 固件升级



1.填写任务名称

2.选择固件

3.选择机架后添加

4.确认无误后提交

进入 node 节点：



1.进入刷矿池&固件节点

2.选择矿池配置or固件升级

3.点击操作栏中的三角执行

序号	作业名称	固件及升级信息	目标矿机	提交人	提交时间	提交人	审核人	操作
1	99-14.00刷矿池-测试	名称: S9-旧固件 版本: 2017111717 保留配置 不强制升级	1个机架		2018-12-04 15:52:12			

确认作业

提交人: [] 审核人: []

回件名称: S9-旧回件 回件版本: 2017111717

适用机型类别: S9 适用机型: S9-9T,S9-9.5T,S9-8T,S9

升级选项: **保留配置** - 保留矿机原有的配置
不强制升级 - 仅升级矿机型号一致且固件版本不一致的矿机

指定矿机:

序号	机架编码	机架名称	IP 范围	所属矿区
1	SHZ2CN2-1-1	C-1-1-S9-14.0T	-	-

1.再次确认后执行

关闭 确认执行 拒绝执行



ANT TRAINING ACADEMY