

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;



shelf 1	on	Step 1	Position 1	Start
NO.	IP		MAC	
٠ [m		Þ

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;

此量填充范围 192.168.5	1 ~ 120	子网掩码 255.255.255.0	网关 DNS 192.168.5.254 114.11	4.114.114 开始监听	批量填充 配置矿机	
+ -	000000	10000000000				
⊻	当用印	运行状态	目的IP	子网播码	默认购关	DNS服务器



192.168	3.5 1 [~] 120	子网掩码 255.255.255.0	网关 192.168.5.254	DNS 114.114.114.114	停止监听	批量填充 配置矿机	
•	当前IP	运行状态	目的	IP	子网掩码	默认网关	DNS服务器
	192.168.5.1						
			添加IP			<u>^</u>	
			当前	检测到的IP为:192.16 是否加入到设置队列中	8.5.39		

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);

	设置				- ×
批量填充范围	子网掩码	网关 DNS			
192.168.5 43 ~ 44	255.255.255.0	192.168.5.254 114.114.	114.114 开始监听	批量填充 配置矿机	
+ -				配置完成共1台,成功0台,失败1台	
☑ 当前IP	运行状态	目的IP	子网掩码	默认网关	DNS服务器
☑ 192.168.5.42	占用	192.168.5.43	255.255.255.0	192.168.5.254	114.114.114.114
	·] 必業				- ×
请先监听或者直接添加所需配	己置矿机		开始监听	批量填充 配置矿机	1
+	运行状态	目的IP	子网掩码	默认网关	DNS服务器
《 APMinerTool V1.0.5 矿机管理 设置固定IP 升级固件	设置				- ×
批量填充范围	子网掩码	网关 DNS			
192.168.5 121 ~ 250	255.255.255.0	192.168.5.254 114.114.	114.114 开始监听	批量填充 配置矿机	
+ -					
☑ 当前IP	运行状态	目的IP	子网掩码	默认网关	DNS服务器
☑ 192.168.5.1					BITMAIN



蚂蚁学院矿场运维教材

TEMY

、APMine 矿机管理	rTool V1.0.5 设置固定IP 升级固件 设	圕					- ×
批量填充范 192.168 + -	5 121 [~] 250	子网掩码 255.255.255.0	网关 192.168.5.254	DNS 114.114.114.114	开始监听	批量填充	
•	当前IP	运行状态	目的	IP	子网掩码	默认网关	DNS服务器
	192.168.5.1		192.168.	5.121 25	5.255.255.0	192.168.5.254	114.114.114.114
•	192.168.5.2		192.168.	5.122 25	5.255.255.0	192.168.5.254	114.114.114.114
•	192.168.5.3		192.168.	5.123 25	5.255.255.0	192.168.5.254	114.114.114.114

三、修改矿机密码

\$ (XBMB -	修厂用 石洞子2				
F 202220 -		新增	×		
E 自动化管理 ^		/ 洪排和加&/D	_		
任务管理	<u>名符</u>			开始时间	2.6558/1910
市药或消	新上架矿机带码标改_326:352e_2019-08-06-05-22 (100 %)	Standine O antipublic			
25300100	新上規計机图码標改_32fc352e_2019-08-05-17-29 (100 %)	。第1999年1月1日日本第1999年1月1日日本第1999年1月1日日日(1999年1月1日) 1月1日日本語 1月1日日本 1月1日日本語 1月1日日本語 1月1日日本語 1月1日日本語 1月1日日本語 1月1日日本語 1月1日日本語 1月1日日本 1月1日日本 1月11日日 1月11日 1月11日日 1月111日日 1月11日日 1月11日日 1月11日 1月11日 1月11日 1月11日 1月11日 1月11日 1月11日 1月11日 1月11日 1月11日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月1111日 1月1111日 1月1111日 1月11111 1月111111 1月1111111 1月111111 1月111111			
The off works the	新上級II-机能码橡放_321c35ze_2019-08-04-18-32 (100 %)	Direction and the second secon	Pristance -		
1.密码修改	■ 禁止第8"机带药橡胶_326-352+_2019-08-04-14-21 (100 %)				
中抗重要保持	新上班新市机图到博动。326:352e_2019-08-04-09-13 (100 %)	谦选择机解	_		
○ @##88	新上课計机器码接改_32fc352e_2019-08-03-17-13 (100 %)	机柴 机柴 🔍	to Eela		
■ 工单管理 ~	新上端町街湖研修改_321c352a_2019-08-03-16-35 (100 %)		间7(>		
Rubber -	新上朝鮮制度時時度,326:3524,2019-08-03-16-34 (100 %)				
I EXEM ·	新士師時117年時時後2,326:352+2019-08-03-16-11 (100 %)	岐川河1-1-59-13.5T-David-1 岐川河1-2-59-13.5T-David-1 岐川河1-3-59-13.5T-David-1 岐川河1-4-59-13.5T-David-	6-1		
O mante -	新上版前188時標設,321c352e,2019-08-03-16-07 (100 %)	(#F31256 Ø) (#F31266 Ø) (#F31276 Ø) (#F31266	0		
		5.点击确	定 en	151 \$168 < 1 2 3 4 5	16 > 10 美麗 茂
		取消	動定		

使用 Antsentry 运维管理系统进行自动化密码修改。 现在的密码是 16 位随机码,包含大小写英文数字符号。

四、矿机扫毒杀毒(APMinerTool1.10)

1、选择 IP 范围,选中矿机,点击"开始扫描",扫描矿机。

矿机管理 配置	P 升级固件 i	蹬	まである。									RTC/RCU -	
IP>DBB(4) 192.168.193 ✓ 192.168.193 □ 192.168.193 □ 192.168.193	1~1 2~10 123~130 '~119		● 7880 ● 798 ■ 1 ■ 2 ■ 3 St			¥14	3			¥I名后缀 ○ 不变 ○ 不变 ○ 不变	○ 无 ○ 无 ○ 无	 IP IP IP 	Ē
			□ 只显示成功矿机	-	开始扫描	配置矿机	重启矿机	恢复出厂设	置恢复	€DHCP	修	波密码	间
□ 全选 总数 (9)											固件查	<u> </u>	超频
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	Ŧ												
192.168.193.8	正常				Antminer S9i	16154.94GH/s	16008.04GH/s	16159.5GH/s	21h58m22s	strat			
192.168.193.9 192.168.193.10	元 无												

2、选中要查毒的矿机,点击"固件查毒",查毒操作之后系统显示 4 种结果:"固件正常"、 "固件中毒"、"安全固件"、"不支持":



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	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

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;

			□ 只显示成功矿机		开始扫描	配置矿机	重启矿机	恢复出厂设	置恢	复DHCP	修改密	码	
□ 全选 总数 (9)											固件查毒	固件杀毒	超频
矿机IP	运行状态	错误详情	栏	当位	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	不支持	Password Wr	ong		Antminer S9i								
192.168.193.9	75	Ĩ											
192.168.193.10	无												

ム APMinerTool V1.0.10			
矿机管理 配置IP 升级固件	设置		
IP范围(4)	基础设置	矿池配置	
192.168.193.1~1	矿机报警	ئ ان الله الله الله الله الله الله الله ال	矿工名
192.168.193.2~10	IP范围编辑器	✓ 1 stratum.antpool.com:3333	antm
192.168.193.123~130		✓ 2 stratum.antpool.com:443	antm
10.77.22.117~119		✓ 3 stratum.antpool.com:25	antm
		只显示成功矿机 开始扫描 配置矿机	,

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;



	V1.0.10 IP 升级固件	设置	矿油配置							BT	C/BCH ×
192.168.19 192.168.19 192.168.19 192.168.19 10.77.22.11	IP:(EBR(5)) Z IP:2168.193.1~1 IP:2.168.193.2~10 IP:2.168.193.123~130 IP:2.168.193.123~130		if 78 ✓ 1 stratum.antpool.com:3333 ✓ 2 stratum.antpool.com:443 ✓ 3 stratum.antpool.com:25		矿工名 antminer antminer antminer	密码 123 123 123		矿工名后缀 ○ 不变 ○ 无 (○ 不变 ○ 无 (○ 不变 ○ 无 (IP IP IP IP 	
	··		□ 只显示成功词	机开始扫描	配置矿机	重启矿	机恢复出厂	没置 恢复	₹DHCP	修改密	码
□ 全选 总数 (1)			-						固件查毒	固件杀毒
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		
10.30.4.11	不支持	SSH fail									

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;

ム APMinerTool V1.0.10			
矿机管理 配置IP 升级固件 设置			
IP范围(5)	矿池配置		BTC/BCH -
192.168.193.1~1	8°)8	矿工名 密 語	日
192.168.193.2~10	✓ 1 stratum.antpool.com:3333	antminer 12	3 ○ 不变 ○ 无 ⑧ IP
192.168.193.123~130	✓ 2 stratum.antpool.com:443	antminer 12	3 ○ 不变 ○ 无 ⑧ IP
10.77.22.117~119	✓ 3 stratum.antpool.com:25	antminer 12	3 ○ 不变 ○ 无 ● IP
✓ 10.30.4.11~11			
	□ 只显示成功矿机 开始扫描 面	置矿机重启矿机恢复	出厂设置 恢复DHCP 修改密码
□ 全选 总数 (1)			固件查毒 固件杀毒 超
矿机IP 运行状态 错误详情	当位 型号	实时算力 平均算力 3	里论算力 运行时间 矿池1
10.30.4.11 不支持 WhatsMiner	M21S not support!		

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

	BTC/BCH -	×
]置	请问是否要一键下载所需固件	自动
 実用	取消 继续杀毒	展元

4、固件下载完成之后,点击"继续杀毒"



					\times
正在下	「载 antminer-S9i.ta	ar.gz.下载进度	100.009	%	
		Din XV Art		(#14± >< ==	n
Tips				· 建築示毒 X	J
即将对矿机进行系 砖风险;	除毒操作,杀毒过程中请不到	要强行关闭软件,否	则矿机会有	变	
5、杀毒完成之后,系统	会自动提示"操作完成	确定 " – "杀毒成功"	取消		
5、杀毒完成之后,系统 & APMinerTool V1.0.10	会自动提示"操作完成	确定 " — "杀毒成功"	取消		
5、杀毒完成之后,系统 (APMinerTool V1.0.10 何机管理 配置IP 升级固件 设置 P范围(5) 192.168.193.1~1 192.168.193.1~10 193.1~10 1	会自动提示"操作完成 ^{\$~?他} ♥1 stratum.antpool.com:3333 ♥ 2 stratum.antpool.com:443 ♥ 3 stratum.antpool.com:25	确定 " - "杀毒成功" antminer antminer antminer	取消 123 123 123	● 「不变 ○无 @ ○ 不变 ○无 @ ○ 不变 ○无 @ ○ 不变 ○无 @	BTC/BCH ~) IP) IP) IP
5、杀毒完成之后,系统	会自动提示"操作完成 ⁴⁷ 他配置 ⁴⁷ 他 1 [stratum.antpool.com:3333 2 [stratum.antpool.com:443 3 [stratum.antpool.com:25 日显示成功矿机 开始扫描 1	确定 "一、"杀毒成功" "TIS antminer antminer antminer	取消 123 123 123 (123 (123)	■	BTC/BCH ~) IP) IP) IP) IP 文容码 畫 停止杀毒 超级
5、杀毒完成之后,系统 ☆ APMinerTool V1.0.10 ず机管理 配当P 升级固件 设置 P范围(5) 192:168.193.1~1 192:168.193.1~2 192:168.193.123~130 10.77.22.117~119 ✓ 10.30.4.11~11 全陸 总数 (1) が切いP 10.30.4.11 第215~ 10.30.4.11 第215~ 10.30.4.11 第215~ 10.30.4.11 第215~ 10.30.4.11 第215~ 10.30.4.11 第215~ 10.30.4.11 第215~ 10.30.4.11 第215~ 10.30.4.11 第215~ 10.30.4.11 第215~ 10.30.4.11 10.50.4.11 1	会自动提示"操作完成 ⁶ /2 ⁷ /2 ⁸ /2 ⁷ /2 ⁸ /2 ⁸ /2 ⁷ /2 ⁸ /2 ⁹ /2 ⁸ /2 	确定 "IS antminer antminer antminer antminer antminer antminer antminer	取消 123 123 123 123 使興出「役置 理论算力 注	● T名后級 ● 不变 ● 无 ● 日 ● 日 ● 日 ● 日 ● 日 ● 日 ● 日 ● 日 ● 日 ● 日 ● 日 ● 日 ● 日 ● 日 ● 日 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	BTC/BCH ~) IP) IP) IP) IP) IP) IP) E) (P) E) E) E) E) E) E) E) E
5、	会自动提示"操作完成 [■] [●] [●] [●] [●] [●] [●] ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹	确定 " - "杀毒成功"	取消 123 123 123 (23) 理论算力 注		BTC/BCH ~) IP) IP) IP) IP 文容码 基 停止杀毒 超研
5、杀毒完成之后,系统 (APMinerTool V1.0.10 何机管理 配置IP 升级固件 设置 PE题(5) (192.168.193.1~1 192.168.193.1~1 192.168.193.1~10 192.175.1~10 192.175.1~10 192.175.1~10 192.175.1~10 192.105.1~105.1~10 192.105.1~105.1~100 192.105.1~100 192.105.1~100 192.105.1~100 192.105.1~100 192.105.1~100 192.105.1~100 192.105.1~100 192.105.1~100 192.105.1~100 192.105.1~100 192.105.1~100 192.105.1~100 192.105.1~100 192	会自动提示"操作完成 ************************************	確定 " - "杀毒成功" antminer <	取消 123 123 123 使類出了设置 理论算力 注	*T名后機 一不变 一无 () 一不变 一无 () 一不变 一无 () () 不变 一无 () () () <	BTC/BCH →) IP) IP) IP) IP 支容码 量 停止杀毒 超班



IP范围(5) 192.168.193.1~1 192.168.193.2~10 192.168.193.123~130 10.77.22.117~119 ✓ 10.30.4.11~11	 ✓ 矿池配置 ☞ie ☞ 1 stratum.antpool.com:333 ☞ 2 stratum.antpool.com:443 ☞ 3 stratum.antpool.com:25 	قتلغ 3 antmir antmir antmir	er 123 ier 123 ier 123
	只显示成功矿机 开始日	苗 配置矿机	<u>重启矿机</u> 恢复出厂设置
□ 全选 总数 (1)			
矿机IP 运行状态 错误 10.30.4.11 杀毒成功	详情 档位 3	型号 实时算力	平均算力 理论算力

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

AntSentry	自动化管理-仍	务管理								CH 🗸	
∽ (火表盘 ~	铁厂河	石河子2									
♀ 资源监测 ×	名称:		时间范围		类别:	 	٩			+ 新	焟
□□ 自动化管理 ^	4 85	1.点击进		务官埋贝面		日标对象	1011 (CH1	507580	生肥料	東部が持ち	-
固件管理		2.点击新	增 -	名称: FJZH-S9-13.5T-1115			W UDCARA	1469390	20100		4 (T#4
任务管理	未刷上印油	02 (100 %)	们把配置	配置方式: 后缀IP		259台印制	259	259	0		[(伯叡
密码查询	未刷上矿池	孔器-01 (100 %)	矿池配置	名称: FJZH-S9-14T-1115 配置方式: 后缀P		14台矿机	14	13	1	⊘ 审批通过	t (石敏
密码修改管理	铁厂河FJZH	-14T-1115-07 (100 %)	矿池配置	名称: FJZH-S9-14T-1115 配置方式: 后缀IP		4个货架, 475台矿机	475	471	4	⊘ 审批通过	1 (石敏
矿机建置报告	铁厂河FJZH	-14T-1115-06 (0 %)	矿池配置	名称: FJZH-S9-14T-1115 配置方式: 后缀P		6个货架, 576台矿机	576			⊘ 审批通过	<u>t</u> (石敏
◇ 事件告答 ~	铁厂河FJZH	-14T-1115-06 (100 %)	矿池配置	名称: FJZH-S9-14T-1115 配置方式: 后缀P		6个货架, 488台矿机	488	488	0	⊘ 审批通过	1 (石敏
	铁厂河FJZH	-14T-1115-04 (100 %)	矿池配置	名称: FJZH-S9-14T-1115 配置方式: 后缀IP		6个货架, 679台矿机	679	679	0	 审批通过 	t (石敏
■ 报告报表 、 ③ 资源管理 、	铁厂河FJZH	-14T-1115-03 (100 %)	矿池配置	名称: FJZH-S9-14T-1115 配置方式: 后缀IP		6个贵架, 703台矿机	703	703	0	审批通过	t (石敏
	铁厂河FJZH	-14T-1115-02 (100 %)	矿池配置	名称: FJZH-S9-14T-1115 配置方式: 后缀P		5个货架, 565台矿机	565	561	4	 审批通过 	t (石敏
ł											
72											
											-
		新唱						×	副作为	升级	٩
		-							- 64		
		⊙ 矿工矿池	配置	○ 固件升级						ব	机总
10.951										2	50
		<u></u>						下一步			
1 (100 %)		矿池配置	名称: (配置方:	FJZH-S9-14T-1115 式: 后缀iP			14台矿	机		1	4
115-07 (100 %)		1000000	名称:)	FJZH-S9-14T-1115			1040	9 4754	C+z+t0		75

1.选择矿池配置

2.下一步



新建矿池配置:直	写任务名称	2 选择矿池组
* 任务名称: 测试矿池		***が地理: 2・201+14 70550 FJZH-S9-14T-1115 ×
矿池组信息:	ar^%b#b±i+	rTE
-池	h' 88	400
二池	h' 33	31400
三池	1 3	+=9+1400
全局配量方式: • 后缀 P 〇 无后缀	指定す机: 透择机架 () 指定 () 	列表
已选机架: 1		
1-1-59-14.0T-F	∞ 3.选择	机架后添加
机윤: 제휴	机型: 机型	Q <
-2-59-14.0T-F	JZH 3-S9-14.0T-FJZ	ZH I-4-59-14.0T-FJZH
(1-6-59-14.0T-F	JZH 1-7-S9-14.0T-FJZ	2H
		4.确认无误后提交 🔤

1 73	新增	×
标	○ 矿工矿池配置 ● 固件升级	THLOP
台		下一步



固件升级		×
^{固件2} 级选择固件 * ^{固件:} S9-盲网安全+超频固件 ∨	1.填写任务名称 * ^{任务名称:} ^{安全国(中升级}	
清除配置: 保留矿机当前配置 清除矿机配置并使用固件默认配置 	强制升级: 仅升级矿机型号一致且固件版本不一致矿机 清除矿机配置并使用固件默认配置 	指定矿机: 通择机架 指定IP列表
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		□ 全选 □ 取消已选
	3.选择机架后添加	
机架: 机架 机型: 机型	٩	□ 全选 添加至已选
< <u></u>	111 111 11	£**
	1区6号 📀 1区7号	 ⊘ 1⊠8₩ ⊘
5	4.确认	无误后提交 🔤

进入 node 节点:

← → C ① 不安	全 1 2:6							Q 1	0 0
陈号	■	升级作业 오						₩	闭损作 🕞 退出
# 矿油配置作业							1		* [~]
# 固件升级作业	日、位昌	Acula St Pr	国体系和权信由	日時代初	19751	坦尔时间	授業	家族人	₩.~
	1	59-14.04则矿池-奥试	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	BECCA	#BRA	DRTF
		1.进入 2.选择 3.点击	刷矿池&固件 矿池配置or固 操作栏中的Ξ	=节点]件升级 三角执行	/				



← → C ① 不安	全 1		60							
陈号	=	首页 固件	評級作业 ❷							
# 矿池配置作业										
# 固件升级作业		应品	作业文章	确认作业					×	
		13-3		提交人:			审核人:			
		1	59-14.0009978-	固件名称:	S9-I日	国件	固件版本:	20171117	7	
				适用机型类别:	S9		适用机型:	S9-9T,S9-	9.57,S9-87,S9	
				升级选项:	保留配置	- 保留矿机现有的画	置5			
					不强制升	+级 - 仅升级矿机型号	是一致且固件版本不一致的矿机置			
				指定矿机:	序号	机架编码	机架名称	IP 范围	所展矿区	
					1	SHZ2CN2-1-1	CC-1-1 -S9-14.0T	2	-	
						1.再	次确认后执	行		
								关闭	输认执行 拒绝执行]

ΛΝΤ ΤRΛINING ΛCΛDEMY