FMS 1.3 用户手册

● 安装使用篇

1. 双击 fms. exe 开始安装



2. 开始安装后显示以下界面

🛃 Setup - fms version 1.0	—		×
Select Destination Location Where should fms be installed?			
Setup will install fms into the following folder.			
To continue, click Next. If you would like to select a different t	folder, cli	ck Browse.	
C:\Program Files\fms		Browse.	
At least 125.1 MB of free disk space is required.			
	<u>N</u> ext >	(Cancel

3. 点击下一步(Next)

🕞 Setup - fms version 1.0		—		×
Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed?				
Select the additional tasks you would like Setup to click Next.	perform v	vhile installin	g fms, th	en
Additional shortcuts:				
Create a <u>d</u> esktop shortcut				
< <u>B</u>	ack	<u>N</u> ext >	Ca	ancel

4. 点击下一步(Next)

🛃 Setup - fms version 1.0	_		×
Ready to Install Setup is now ready to begin installing fms on your computer.			
Click Install to continue with the installation, or click Back if you change any settings.	ı want to r	eview or	
Destination location: C:\Program Files\fms		1	
Additional tasks: Additional shortcuts: Create a desktop shortcut			
<		>	
< <u>B</u> ack	Install	Ca	ncel

5. 点击 Install 按钮,进行下一步,



点击 Finish, 安装完毕。

● 界面介绍篇



1. 双击桌面快捷图标

,进入 FMS 界面

FMS FMS										-		×
Scan Upgra	ade Setting											
Overview_												
	Temperature Sum	mary	Min	er Summar	y]	Hashrate Summar	у				
Max :	0°C (32°F) Min	n: 0°C (32°F)	Total Cou	unt: 0 Poo	ol1: 0	Total	: 0(T) Average	: 0(T)				
Average :	0°C (32°F)		Pool	2: 0 Poo	ol 3: 0							
State ▽	Pool & Worker	Number of Min	ers in Pool	IP (0)	AUC	Count	Miner Count	Elaps	ed Time	Real-	Time Ha	shrat

Scan	手动扫描
LED ON	批量点灯
LED OFF	批量关灯
Upgrade	批量更新固件
Restart	批量重启
Change Pool	批量切换矿池
Setting	配置设置

Temperature Summary Max : 0°C (32°F) Min : 0°C (32°F) Average : 0°C (32°F)	温度监控
Miner Summary Total Count: 0 Pool 1: 0 Pool 2: 0 Pool 3: 0	矿工监控
Hashrate Summary Total : O(T) Average : O(T)	算力监控

State 代表的是处于什么状态(选中与未选中),Pool&Worker 代表是配置的矿池和矿工 号,Number of Miner in Pool 代表是矿池中矿工数量,IP 代表的是矿机 IP 地址,AUC count 代表的是 AUC 数量,Miner Count 代表的是矿工的个数,Elapsed Time 代表的是运行时间, Real-Time Hashrate(T)代表的是实时算力,Average Hashrate(T)代表的是平均算力,Min Amblient Temperature(\mathbb{C})代表的是进风口的最小温度,Max Amblient Temperature(\mathbb{C})代表的 是进风口的最大温度,Miner 代表的是机器型号,Max Chip Temperature(\mathbb{C})代表该机芯片最 高温度,Ver 代表机器固件版本。

使用篇

1. 获取矿机

获取矿机 IP 地址, 矿机与当前操作电脑在同一局域网下, 点击 Setting 按钮会看到以下界面

₩S FMS Setting		? ×
Base Config		
Monitor time interval :	5	minute
High temperature alarm threshold of ambient temperature :	30	
Low temperature alarm threshold of ambient temperature :	0	
Temperature unit:	○ ℃ ● ℉	
Save		
IP Config + -		
IP		

下图所代表的分别为监控时间间隔(分钟);环境温度的高温报警阈值;环境温度的低 温报警阈值;温度单位的配置(摄氏度,华氏度)

Base Config		
Monitor time interval :	5	minute
High temperature alarm threshold of ambient temperature :	30	
Low temperature alarm threshold of ambient temperature :	0	
Temperature unit:	O°C ● ℉	
Save		

点击"+"按钮,在红框处输入矿机当前所处的网段

例 192.168.193.1-192.168.193.255,并点击 <mark>Confirm</mark> 按钮						
FMS FMS Setting	? ×					
Base Config						
Monitor time interval :	5 minute					
High temperature alarm threshold of ambient tempera	ture : 30					
Low temperature alarm threshold of ambient temperation	ture : 0					
Temperature unit:	O°C●°F					
Save						
IP Config	? ×					
IP Rano: 192 168 193 1-192 1	68 193 255					
(eg:192.168.0.1 - j	192.168.0.255)					
Confirm Cancel						

选中并点击 Save 按钮后,就可以获取到当前网段下的所有矿机的 IP 地址

返回到主界面会看到当前网段下的所有矿机

FMS FMS					_	· 🗆 ×	
Scan Upg	rade Setting						
Overview							
	Temperature Summary	Miner Summary	Hashra	ate Summary			
Max	: 32°C (89°F) Min : 32°C (89°F)	Total Count: 1 Pool 1: 1	Total : 0(T) Average : 0((T)		
Average	: 32°C (89°F)	Pool 2: 0 Pool 3: 0					
State ▽	Pool & Worker	Number of Miners in Pool	IP (1)	AUC Count	Miner Count	Elapsed Tin	n
	stratum+tcp://btc.ss.poolin.com:443 : cctrix.001	1	192.168.189.135	1	1	9m 1s	

2. 固件升级

用户在主界面中选中对应的矿机,并点击 Upgrade 按钮

FMS FM	S					-	- 🗆 ×
Scan	ı Upg	rade Setting					
Ove	rview						
		Temperature Summary	Miner Summary	Hashr	ate Summary		
	Max :	32°C (89°F) Min : 32°C (89°F)	Total Count: 1 Pool 1: 1	Total : 0(7	T) Average : 0((T)	
Av	erage :	32°C (89°F)	Pool 2: 0 Pool 3: 0				
Sta	te ∇	Pool & Worker	Number of Miners in Pool	IP (1)	AUC Count	Miner Count	Elapsed Tim
V		stratum+tcp://btc.ss.poolin.com:443 : cctrix.001	1	192.168.189.135	1	1	24m 1s
							Þ





点击 Open, 会开始进行更新

Scan Upg	rade Setting				• • • ×
Overview Max : Average :	Temperature Summary 32°C (89°F) Min : 32°C (89°F) 32°C (89°F)	Miner Summary Total Count: 1 Pool 1: 1 Pool 2: 0 Pool 3: 0	Hashrate Summary Total : 0(T) Average : 0	(T)	
State ▽	Pool & Worker	Number of Miners in Pool	IP (1) AUC Count	Miner Count	Elapsed Tim
		Miner upgrading	BN		

更新成功会显示以下图,反之失败

™ FMS	?	\times
All upgrades were successful!		
ОК		

3. 批量开关灯

首先在矿机列表中通过 state 列的多选框来选择一个或多个矿机,然后点击 LED ON 按钮来 点亮这些矿机上的 LED 灯。点亮过程中会有进度条显示,进度条结束消失后会弹出对话框来 告知是否点亮成功。成功点亮后 LED 灯变为白色。

4. 批量重启

首先在矿机列表中通过 state 列的多选框来选择一个或多个矿机,然后点击 Restart 按钮来重 启这些矿机。重启过程中会有进度条显示,进度条结束消失后会弹出对话框来告知是否重启 成功。成功重启后矿机需要一段时间来进入正常挖矿状态,这期间 FMS 可能扫描不到这些 刚刚重启的矿机。

5. 批量切池

首先在矿机列表中通过 state 列的多选框来选择一个或多个矿机,然后点击 Change Pool 按钮,会弹出来对话框配置矿池,确认后 FMS 会对选中的矿机进行切池操作。切池过程中会有进度条显示,进度条结束消失后会弹出对话框来告知是否切池成功。成功切池后矿机会重启并需要一段时间来进入正常挖矿状态,这期间 FMS 可能扫描不到这些刚刚切池的矿机。

6. 批量设置静态 IP 地址

步骤 1: 启动批量设置静态 IP 对话框

勾选需要设置静态 ip 的多台矿机,然后点击 按钮,进入设置静态 ip 地址 对话框:

FN	Batch Change II	þ			?	×
Is	monitoring L	ED status, plea	se turn on LED	in order		
Г	order	current IP	LED	target IP		
1	9999999	192.168.193.24	OFF			
2	9999999	192.168.193.159	OFF			
3	9999999	192.168.193.149	OFF			
4	9999999	192.168.193.167	OFF			
5	9999999	192.168.193.160	OFF			
6	9999999	192.168.193.221	OFF			
7	9999999	192.168.193.220	OFF			
	P Settings (For	mat: IPs, Mask	, Gateway, DNS	\$1, DN\$2)		
P]	.ease input ip se	ttings here. For	example: 192.168.	1.2 - 254, 255.255.255.0, 192.168.1.1, 192.168.1.1, 8.8.8.8		
L						
S	tart Monitorin	LED Stop M	Monitoring LEI	D Preview	Auto Re	start
				Cancel	Apply	

这里最上面一行是各种结果或者错误提示,其下的表格是所选矿机的信息。Order 列表示这个矿机是第几个被手工点灯的,999999 表示还没有被手工点亮过; current IP 列表示矿机的当前 ip 地址; LED 列表示矿机当前的实时 LED 灯状态,ON 表示白灯亮,OFF 表示关灯了(注:关灯只是表示没有亮白灯,实际 LED 肯定是亮着别的颜色的); target IP 列表示将要改成的 IP 地址。

步骤 2: 点灯

当看到表格中全部 LED 状态都是 OFF 的时候,通常这个时候提示信息会是这样:

Is monitoring LED status, please turn on LED in order

此时就可以开始手工按配置的 IP 序列顺序去依次点亮矿机。点亮的办法是短按一下矿 机上突出的那个小按钮(注: Avalon10 矿机上还有凹陷下去的另一个按钮,是作为恢复 出厂设置用的,请不要混淆),当看到白灯亮起又马上自动熄灭时,表示 AMS 系统已经 检测到这次点灯并且记录完毕。如果灯亮之后没有自动熄灭,请稍等一下,可能是 AMS 扫描有一定延迟。如果超过 10 秒钟没有自动熄灭,那么可能是点错了灯(这个矿机根 本不在开始选择的那些矿机之中),可能是矿机通讯有问题,请单独核查。 每次检测到有选中的矿机被点亮之后,AMS 会实时显示状态并自动关灯,此时会在提示 条上显示类似这样的信息:

192.168.193.167 has been turned on in order 1

其中前面是这个检测到的矿机当前的 IP 地址,最后的数字表示它是第几顺位被点亮的。 当全部矿机都被点亮过之后,会弹出对话框询问是否会继续修改点灯顺序:

∭ Stop	Monitor Confirm	×
?	All selected miners are in order, do you need to change again?	e order
	Yes	No

如果点灯顺序确认正确,可以选择 No 来停止继续扫描。如果不确定,或者发现顺序错误,可以选择 Yes,重新点灯改变顺序。停止继续扫描的用处是,如果后续有误碰点灯,不会影响当前已经确定的顺序。如果停止扫描之后又想要重新开始扫描,可以点击对话

 Start Monitoring LED
 Stop Monitoring LED

 框上的
 按钮。任何时候点击

都可以停止扫描,避免误碰点灯的影响。

如果点灯顺序错了,可以再次点亮第一个出错的矿机,此时 AMS 会清除这个矿机之后 曾经点亮的全部矿机的顺序号。相当于重新把顺序错误的矿机再依次点亮一遍。

步骤 3: 设定 IP 段

当全部矿机都有了顺序编号之后,就可以配置静态 ip 段了。

表格下面就是静态 IP 地址段的设置编辑框。其中每一行表示一组 IP 地址设定。可以有多行。

每一行设定中包含 ip 段,子网掩码 mask, 网关 ip 地址 gateway, 主 DNS 地址,备用 DNS 地址,这 5 项需要用逗号分开。例如:

192.168.193.2-5,255.255.255.0,192.168.193.1,114.114.114.114,202.106.0.20 表示 ip 段是从 192.168.193.2 到 192.168.193.5 总共 4 个可用地址,子网掩码是 255.255.255.0,网关是 192.168.193.1,主 DNS 是 114.114.114.114,备用网关是 202.106.0.20。 IP 段本身支持多种缩略写法:

1) 范围: 在任何一字节里都可以使用短横线来表示范围。

例如:

192.168.1-3.5

表示 192.168.1.5, 192.168.2.5, 192.168.3.5, 192.168.4.5 这 4 个 ip 地址。 范围可以同时在多个字节中使用。例如: 192.168.1-2.5-6

表示 192.168.1.5, 192.168.1.6, 192.168.2.5, 192.168.2.6 这四个地址。

- 2) 多组分隔:在任何一个字节里都可以使用斜线来分隔多组范围或者单个值。例如: 192.168.1.3/6/7 表示 192.168.1.3, 192.168.1.6, 192.168.1.7 这三个 ip 地址。 它和范围可以组合使用,例如: 192.168.1-2.4-5/8/10/14-15 表示 192.168.1.4, 192.168.1.5, 192.168.1.8, 192.168.1.10, 192.168.1.14, 192.168.1.15,
- 192.168.2.4, 192.168.2.5, 192.168.2.8, 192.168.2.10, 192.168.2.14, 192.168.2.15 这 12 个 IP。
 3) 默认前缀: 如果所选择的矿机当前 IP 地址本来就在同一个网段,那么这里配置的 IP 地址段的前若干个字节可以省略,省略的字节取跟当前 IP 地址前面的部分相同
- IP 地址段的前若干个字节可以省略,省略的字节取跟当前 IP 地址前面的部分相同 值。例如当前 IP 都是 192.168.3 开头的,那么直接写 5.7-10 就相当于写 192.168.5.7-10 的效果。

每一行表达的 IP 地址序列按照顺序被用于设定矿机静态 IP。如果第一行的 IP 地址数量 不够,就从第二行的序列中依次取用,更多行的情况类似。

请根据点灯的顺序来指定静态 IP 段。编辑好之后进入下一个步骤。(实际上, IP 设置的 编辑可以任何时候做,并不一定要等到点灯完毕,但是下面步骤的预览则要求点灯完毕, 否则会在顶上提示预览失败)

步骤 4: 预览

编辑完设定内容之后,可以点击按钮来预览设置效果。AMS 会根据 IP 设置框中的内容来提取静态 IP 序列值,按照 Order 从小到大的顺序填到 target IP 这一列,从而方便确认是否符合预期。

如果前述的 IP 段设置内容有任何不正确的地方,预览动作会失败,并且在顶部给出错误 提示。预览失败时 target IP 列的所有值都会变成空,请重新编辑 IP 段设置之后再次预 览。预览成功后可以进入下一步骤。

步骤 5:执行变更动作

当确认全部静态 IP 对应关系没有问题之后,点击 Apply 按钮来启动静态 IP 地址设定 动作,AMS 会按照表格中的对应关系同时修改所有矿机的静态 IP 设定。如果需要 AMS 在设定之后重启矿机,请勾选 Auto Restart 。如果不勾选,AMS 只会把新的静态 IP 设置到矿机中,需要另外通过断电或者批量重启功能重启后这些设定才会生效。

批量设置静态 IP 功能也可以用于修改单台矿机的 IP。如果只选择了一台矿机,那不需要 点灯步骤,只需要设置 IP 并执行变更就行。

7. 关于 FMS 版本

有两种方式可以查看 fms 版本:

1) 软件主页面的左上角

FMS 1.0					-		×
Scan Ups	prade Setting						
Overview	<u></u>						
	Temperature Summary	Miner Summary	Hash	rate Summary			
Max	: 37°C (98°F) Min : 31°C (87°F)	Total Count: 6 Pool 1: 5	Total : 183	(T) Average :	30(T)		
Average	: 34°C (93°F)	Pool 2: 1 Pool 3: 0					
State V	Dool & Worker	Number of Miners in Decl		ALIC Count	Minas Count	Elana	d Tio
State V	Pool & worker	Number of Miners in Pool	IP (6)	AUC Count	Miner Count	Elapse	a m
ļ	stratum+tcp://btc.ss.poolin.com:443 : cctrix.001	1	192.168.193.24	1	1	1d 19h	50m 2
	stratum+tcp://btc.ss.poolin.com:443 : cctrix.001	1	192.168.193.16	1	1	5m	10s
	stratum+tcp://btc.ss.poolin.com:443 : cctrix.001	1	192.168.193.20	1	1	2m	59s
	stratum+tcp://btc.ss.poolin.com:443 : cctrix.001	1	192.168.193.221	1	1	2d 21h	13m 4
	stratum+tcp://btc.ss.poolin.com:443 : cctrix.001	1	192.168.193.220	1	1	22h 1	m 41s
	stratum+tcp://stratum.bixin.com:3333 : bixin.001	1	192.168.193.27	1	1	15h 3	8m 31:
							F

2) 安装包属性中的详细信息

Fms.exe 属性 >	<
常规 兼容性 安全 详细信息 以前的版本	
雇性 值	
文件说明 fms Setup ※型 应用程序	
文件版本 1.0.0.0	
产品名称 fms	
产品版本 1.0	
版权	
大小 83.4 MB	
修改日期 2019/7/11 11:02	
删除属性和个人信息	
确定 取消 应用(<u>A</u>)	

注意:

1. A10 系列机器开机后必须要先升级成最新版本的固件才能正常使用其他功能并

且也能提升机器运行的稳定性。

2. 大批量的配置矿池和使用点灯功能过程可能稍长,需要耐心
 等待。

3. 官方建议每个 USB 网卡最多带 25 台机器,一个树莓派最多带 100 台机器。