

عیب یابی و رفع مشکلات فن ها

ما حالات زیر را خلاصه می کنیم که در آن ممکن است متوجه شوید که فن ها مشکل دارند.

حالت شماره 1: سرعت فن خیلی کم است.

System

Miner Configuration

Miner Status

Network

Miner Status

Summary

Elapsed	GH/S(RT)	GH/S(avg)	FoundBlocks			LocalWork			Utility	WU	BestShare		
31m41s	0.000000	614.40	0			5,525			0.13	4,137.98	804494		

Pools

Pool	URL	User	Status	Diff	GetWorks	Priority	Accepted	Diff1#	DiffA#	DiffR#	DiffS#	Rejected	Discarded	Stale	LSDiff	LSTime
0	stratum+tcp://solo.antpool.com:3333	antminer_1	Alive	32.8K	99	0	4	0	131,072	0	0	0	909	0	32,768	0:30:00
1	stratum+tcp://stratum.antpool.com:3333	antminer_1	Alive	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Never
2	stratum+tcp://stratum.f2pool.com:3333	antminer.1	Alive	2.05K	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Never
total					103		4	0	131,072	0	0	0	909	0		
HW	13							0	0.0099%							

AntMiner

Chain#	ASIC#	Frequency	GH/S(RT)	HW	Temp(PCB)	Temp(Chip)	ASIC status									
1	63	600	0.00000	4	88	119	XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX									
3	63	600	0.00000	1	78	107	XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX									
4	63	600	0.00000	8	74	105	XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX									

Fan#	Fan1	Fan2	Fan3	Fan4	Fan5	Fan6	Fan7	Fan8
Speed (r/min)	960	4,800	0	0	0	0	0	0

حالت شماره 2: سرعت فن بیش از ۷۰۰۰ است.

System	Miner Configuration	Miner Status	Network
--------	---------------------	--------------	---------

Miner Status

Summary

Elapsed	GH/S(RT)	GH/S(avg)	FoundBlocks	LocalWork	Utility	WU	BestShare
42m5s	11,622.45	11,611.24	0	108,521	4.23	138,721.87	9119053

Pools

Pool	URL	User	Status	Diff	GetWorks	Priority	Accepted	Diff1#	DiffA#	DiffR#	DiffS#	Rejected	Discarded	Stale	LSDiff	LSTM
0	stratum+tcp://solo.antpool.com:3333	antminer_1	Alive	32.8K	58	0	178	0	5,832,704	4,096	0	1	1,319	0	32,768	0:00:4
1	stratum+tcp://stratum.antpool.com:3333	antminer_1	Alive		2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Never
2	stratum+tcp://cn.ss.btc.com:3333	antminer.1	Dead		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Never
total					60		178		5,832,704	4,096	0	1	1,319	0	0	
HW	3							0	0.0001%							

AntMiner

Chain#	ASIC#	Frequency(avg)	GH/S(Ideal)	GH/S(RT)	HW	Temp(Chip1)	Temp(Chip2)	ASIC status
6	57	613.57	3,986.68	3,921.10	0	-	-	00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 0
7	63	556.68	3,997.53	4,108.37	0	-	82	00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
8	63	502.68	3,610.26	3,592.97	3	-	74	00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
Total	183	555.81	11,594.49	11,622.43				

Fan Status

Fan#	Fan1	Fan2	Fan3	Fan4	Fan5	Fan6	Fan7	Fan8
Speed (r/min)	0	0	3,600	0	0	70,600	0	0

حالت شماره 3: کرنل لاگ نشان می دهد که فن از بین رفته است یا سرعت بسیار کم است.

کرنل لاگ را بررسی کنید و این پیام را می بینید: خطای مهلک: برخی از فن ها از بین رفته اند یا سرعت فن ها خیلی کم است.

```
get fan[2] speed=5280
get fan[5] speed=1800
get fan[2] speed=5280
get fan[5] speed=1800
get fan[2] speed=5280
get fan[5] speed=1800
get fan[2] speed=5280
get fan[5] speed=1800
get fan[2] speed=5280
get fan[5] speed=1800
get fan[2] speed=5280
get fan[5] speed=1800
get fan[2] speed=5280
get fan[5] speed=1800
get fan[2] speed=5280
get fan[5] speed=1800
get fan[2] speed=5280
get fan[5] speed=1800
get fan[2] speed=5280
get fan[5] speed=1800
get fan[2] speed=5280
get fan[5] speed=1680
get fan[2] speed=5280
get fan[5] speed=1680
get fan[2] speed=5280
get fan[5] speed=1680
get fan[2] speed=5280
get fan[5] speed=1680
get fan[2] speed=5280
get fan[5] speed=1680
get fan[2] speed=5280
get fan[5] speed=1680
```

Fatal Error: some Fan lost or Fan speed low!

حالت شماره 4: فن ها در استاتوس دستگاه استخراج وجود ندارند.
باید دو فن در استاتوس دستگاه استخراج ظاهر شوند، اما شما تنها یکی را پیدا می‌کنید.

اگر با یکی از سناریو های بالا روبرو شدید، لطفا مراحل زیر را دنبال کنید:

1. دقت کنید که کابل های فن را محکم متصل کرده باشید.
2. با یک فن خوب عوض کنید. شماره فن که در استاتوس دستگاه استخراج نشان داده شده، به این بستگی دارد که کدام پورت در برد کنترل متصل است.
3. اگر جایگزین کردن فن مشکل را حل نمی‌کند، برد کنترل معیوب است.

لطفا دستگاه استخراج را با یک برد کنترل خوب آزمایش کنید. اگر دستگاه استخراج کار کند، شما می توانید برد کنترل معیوب را از طریق روش های زیر جایگزین کنید:

- خریدن یک برد کنترل جدید از وب سایت رسمی مان :

<https://shop.bitmain.com/product/parts>

- برد کنترل معیوب را برگردانید. لطفا توجه داشته باشید که باید هزینه تعمیر را پرداخت کنید که تقریبا به همان قیمت خرده فروشی فعلی برد کنترل بدون توجه به وضعیت ضمانت دستگاه استخراج شما است. در صورتی که دستگاه استخراج شما تحت ضمانت باشد و شما مایل به داشتن برد کنترل جدید بدون هیچ گونه هزینه ای باشید، لطفا کل دستگاه استخراج را در اینجا با جزئیات به ما بازگردانید: <https://service.bitmain.com/support/guide>