

مشکلات و راه حل های احتمالی برای هش بردهای S9 و L3+

1.

مساله: استخراج گر هیچ نرخ هشی ندارد. دمای یکی از هش بوردها به بیش از ۸۰ درجه سانتیگراد رسیده است.

دلیل: بخشی از مخزن خنک کننده گرما شل شده است یا از بین رفته است.

راه حل: هش بردی را که دمای آن بیش از ۸۰ درجه سانتیگراد است را برای تعمیر از هش برد جدا کنید.

ANTMINER

SystemMiner ConfigurationMiner StatusNetwork

Miner Status

Summary

Elapsed	GH/S(5s)	GH/S(avg)	FoundBlocks	LocalWork	Utility	WU	BestShare
7d23h35m43s	0.00	4,586.26	0	1,481,467,443	5.56	64,069.38	0

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	16	14,221	0	63,872	736,520,000	734,148,816	5,652,180	0	362	406,601	0	8,192	3:35:59
1	stratum+tcp://p2p.antpool.com:3333	antminer	Dead	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	stratum+tcp://stratum.f2pool.com:3333	ant.1	Alive	1,02K	1	2	1	3,904	1,024	0	0	0	1	6	1,024	191:35:45
Total					14,225		63,873	736,523,904	734,409,840	5,652,480	0	0	406,602	6		
1W	1187460							0.1612%	0.1617%							

AntMiner

Chain#	ASIC#	Frequency	Temp	ASIC status
1	45	700	65	00000000 0000 00000000 00000000 00000000 00000000
2	45	700	65	00000000 0000 00000000 00000000 00000000 00000000
3	45	700	84	00000000 0000 00000000 00000000 00000000 00000000

Fan#	Fan1	Fan2	Fan3	Fan4	Fan5	Fan6
Speed (r/min)	3,840	0	3,600	0	0	0

Copyright © 2013-2014, Bitmain Technologies

توجه: اگر مقدار زیادی از دمای هش بوردها از ۸۰ درجه سانتیگراد تجاوز کند، لطفا وسایل خنک کننده را اضافه کنید، چون در دمای بالا در نهایت دستگاه استخراج به حالت حفاظت از دمای بالا خواهد رفت و دستگاه استخراج خاموش خواهد شد. علاوه بر این، آن دستگاه استخراج می‌تواند به راحتی زمانی که در یک محیط دمای بالا کار می‌کند، معیوب باشد.

2.

مساله: نرخ هش خوب است، اما هیچ دمایی در استاتوس استخراج گر نشان داده نمی شود.

دلیل: ردياب دما در یکی از هش بورد ها آسیب دیده است که منجر به این می شود که دو هش بورد دیگر، دارای مشکلاتی در نمایش درجه حرارت نیز باشند.

راه حل: اتصال سه هش بورد به بورد کنترل را یکی یکی امتحان کنید و اجازه دهید تا حدود ۵ دقیقه طول بکشد، هش بورد معیوب با مشکل تشخیص دما را پیدا کنید و آن را تعمیر کنید.

ANTMINER

SystemMiner ConfigurationMiner StatusNetwork

Miner Status

Summary

Elapsed	GH/S(5s)	GH/S(avg)	FoundBlocks	LocalWork	Utility	WU	BestShare
7d23h35m43s	4,586.26	4,586.26	0	1,481,407,443	5.56	64,069.38	0

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	16	14,224	0	63,872	736,526,000	734,498,816	5,652,480	0	362	406,601	0	8,192	3:35:50
1	stratum+tcp://p2p.antpool.com:3333	antminer	Dead	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	stratum+tcp://stratum.f2pool.com:3333	ant.1	Alive	1.02K	1	2	1	3,904	1,024	0	0	0	1	6	1,024	191:35:45
total					14,225		63,873	736,523,004	734,499,840	5,652,480	0	0	406,602	6		
HW	1187480							0.1612%	0.1617%							

AntMiner

Chain#	ASIC#	Frequency	Temp	ASIC status									
1	45	700	0	00000000 00000 00000000 00000000 00000000 00000000									
2	45	700	0	00000000 00000 00000000 00000000 00000000 00000000									
3	45	700	0	00000000 00000 00000000 00000000 00000000 00000000									

Fan#	Fan1	Fan2	Fan3	Fan4	Fan5	Fan6
Speed (r/min)	3,840	0	3,600	0	0	0

Copyright © 2013-2014, Bitmain Technologies

3.

مساله: نرخ هش کمتر از مقدار نرمال است. یک استاتوس دستگاه استخراج (X) دیده می شود

دلیل: تراشه ایسیک آسیب دیده است که منجر به از دست رفتن برخی از نرخ های هش بر روی هش بورد شده است.

راه حل: اگر این هش بورد می تواند بخوبی کار کند، شما می توانید به کار خود ادامه دهید. نیازی به تعمیر آن نیست مگر این که بورد هش کاملاً معیوب شود.

ANTMINER

System

Miner Configuration

Miner Status

Network

Miner Status

Summary

Elapsed	GH/S(5s)	GH/S(avg)	FoundBlocks	LocalWork	Utility	WU	BestShare
6h19m24s	5,363.21	5,223.26	0	56,660,515	5.62	5.64	40381561

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	ra2p.1	Alive	16.1K	1/1	0	2,120	2,121	27,808,708	57,351	0	1	7,823	0	16,381	0:00:01
1	stratum+tcp://p2p.antpool.com:3333	antminer	Dead		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	stratum+tcp://stratum.f2pool.com:3333	ant.1	Alive	1.02K	1	2	13	16	13,312	0	0	0	1	3	1,021	6:19:10
total					472		2,133	2,140	27,822,080	57,344	0	0	7,824	3		
HW																

AntMiner

Chain#	ASIC#	Frequency	Temp	HW	ASIC status									
1	45	800	61		00000000 00000 00000000 00000000 00000000 00000000									
2	45	800	61		00000000 00000 00000000 00000000 00000000 00000000									
3	45	800	56		00000000 00000 00000000 00000000 00000000 00000000									

Fan#	Fan1	Fan2	Fan3	Fan4	Fan5	Fan6
Speed (r/min)	4,200	0	4,080	0	0	0

Copyright © 2013-2014, Bitmain Technologies

4.

مساله: نرخ هش کم تر از مقدار نرمال است. علامت های زیادی از (X) در استاتوس دستگاه استخراج دیده می شود.

دلیل: چیپ ها آسیب دیده اند، که منجر به این می شود که کل هش مورد به طور غیر عادی کار کند.

راه حل: هش مورد را برای تعمیر کردن جدا کنید.

ANTMINER

SystemMiner ConfigurationMiner StatusNetwork

Miner Status

Summary

Elapsed	GH/S(5s)	GH/S(avg)	FoundBlocks	LocalWork	Utility	WU	BestShare
5h29m42s	3,141.88	3,218.22	0	49,264,697	5.62	5.64	40381561

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	ra2p.1	Alive	8.19K	412	0	1,839	1,843	24,007,680	57,344	0	4	8,836	0	8,192	0:00:01
1	stratum+tcp://p2p.antpool.com:3333	antminer	Dead		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	stratum+tcp://stratum.f2pool.com:3333	ant.1	Alive	1.02K	1	2	13	16	13,312	0	0	0	1	3	1,024	5:29:35
total					413		1,852	1,859	24,020,992	57,344	0	0	8,837	3		
HW																

AntMiner

Chain#	ASIC#	Frequency	Temp	HW	ASIC status
1	45	800	61		00000000 00000 00000000 00000000 00000000 00000000
2	45	800	61		00000000 00000 00000000 00000000 00000000 00000000
3	45	800	56		XXXXXXXX XXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX

Fan#	Fan1	Fan2	Fan3	Fan4	Fan5	Fan6
Speed (r/min)	4,200	0	4,080	0	0	0

5.

مساله: نرخ هش کمتر از مقدار نرمال است. مقدار زیادی (-) در استاتوس دستگاه استخراج دیده می‌شود.

دلیل: ممکن است ناشی از ناپایداری ولتاژ PSU و یا هش بورد معیوب باشد.

راه حل: پی اس یو را جایگزین کنید و کابل 18 پین هش بورد را کنترل کنید. اگر جایگزین کردن جواب نداد، لطفاً هش بورد را برای تعمیر کردن جدا کنید.

ANTMINER

SystemMiner ConfigurationMiner StatusNetwork

Miner Status

Summary

Elapsed	GH/S(5s)	GH/S(avg)	FoundBlocks	LocalWork	Utility	WU	BestShare
5h29m42s	3,141.66	3,218.22	0	49,294,697	5.62	5.64	40381561

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	Fazio_1	Alive	8.19K	412	0	1,839	1,843	24,007,680	57,344	0	4	6,836	0	8,192	0:00:01
1	stratum+tcp://p2p.antpool.com:3333	antminer	Dead		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	stratum+tcp://stratum.f2pool.com:3333	ent.1	Alive	1.02K	1	2	13	16	13,312	0	0	0	1	3	1,024	5:29:35
total					413		1,852	1,859	24,020,992	57,344	0	0	6,837	3		
HW																

AntMiner

Chain#	ASIC#	Frequency	Temp	HW	ASIC status										
1	45	700	61		00000000 00000 000000000 000000000 000000000 000000000										
2	45	700	61		00000000 00000 000000000 00000000 000000000 000000000										
3	45	700	56		-----										

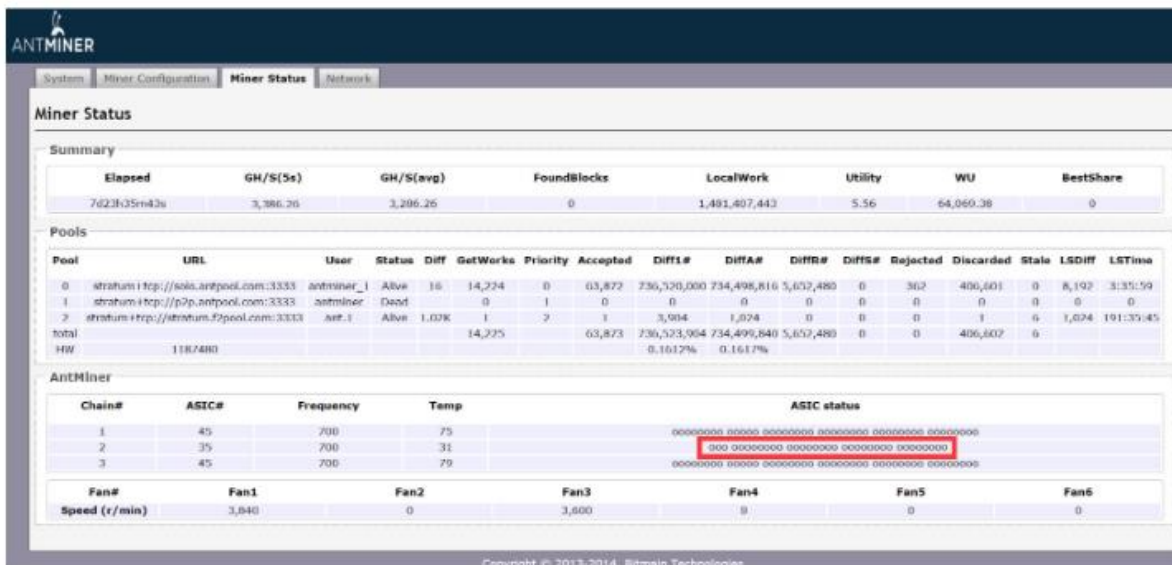
Fan#	Fan1	Fan2	Fan3	Fan4	Fan5	Fan6
Speed (r/min)	4,200	0	4,080	0	0	0

6.

مساله: نرخ هش کمتر از مقدار نرمال است. بعضی از چیپ ها از دست رفته اند. نرخ هش تنها در ۲ حالت از ۳ از حالت عادی در حال اجرا است.

دلیل: بریدگی زنجیره ای چیپ ها

راه حل: هش بورد را برای تعمیر جدا کنید.



7.

مساله: دستگاه استخراج هیچ نرخ هشی ندارد. X.X.X.X در نسخه سخت افزاری نمایش داده می شود. نمی توان هش بورد را تشخیص داد. هیچ اطلاعاتی در استاتوس دستگاه استخراج وجود ندارد.

دلیل: فریمور این دستگاه استخراج تشخیص داده نمی شود.

راه حل: دستگاه استخراج را خاموش کنید و آن را راه اندازی کنید. فریمور را بارگذاری مجدد کنید.

System Miner Configuration Miner Status Network

Overview Administration Monitor Kernel Log Upgrade Reboot

Overview

System

Miner Type	Antminer S7
Hostname	antMiner
Model	GNU/Linux
Hardware Version	x.x.x.x
Kernel Version	Linux 3.8.13 #22 SMP Tue Dec 2 15:26:11 CST 2014
File System Version	Tue Mar 15 11:27:05 CST 2016
Cgminer Version	
Uptime	6
Load Average	0.29, 0.23, 0.14

Memory

Total Available	52460 kB / 251172 kB (21%)
Free	198712 kB / 251172 kB (79%)
Cached	0 kB / 251172 kB (0%)
Buffered	36 kB / 251172 kB (0%)

Network

IP Status

Type: DHCP
Address: 192.168.20.46
Netmask: 255.255.254.0

System

Miner Configuration

Miner Status

Network

Miner Status

Summary

Elapsed	GH/s(1s)	GH/s(Avg)	FoundBlocks	LocalWork	DiffEq	WU	BestShare
0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0

Pools

Pool	URL	User	Status	Diff	Getworks	Priority	Accepted	DiffEq	DiffEq	DiffEq	DiffEq	Rejected	Forwarded	State	Unset	Unset
AntMiner																
Chain#	ASIC#		Frequency		Temp		HW		ASIC status							
Fan#	Fan1	Fan2	Fan3	Fan4	Fan5	Fan6										
Speed (r/min)	0	0	0	0	0	0										

Copyright © 2013-2014, Bitmain Technologies

8.

مساله: دستگاه استخراج وقتی روشن بود عالی کار می کرد. بعد از مدتی، هیچ نرخ هشی وجود ندارد.

دلیل: یکی از فن ها تشخیص داده نشد. تنها زمانی که هر دو فن تشخیص داده شوند، به خوبی کار خواهند کرد.

راه حل: اتصال بورد کنترل را بین دو فن ها جا به جا کنید تا بفهمید کدام یک از آنها معیوب است.

ANTMINER

System Miner Configuration Miner Status Network

Miner Status

Summary

Elapsed	GH/S(5s)	GH/S(avg)	FoundBlocks	LocalWork	Utility	WU	BestShare
5m43s	0.00	4,586.26	0	1,481,407,443	5.56	64,969.38	0

Pools

Pool	URL	User	Status	Diff	GetWorks	Priority	Accepted	Diff1#	DiffA#	DiffR#	DiffS#	Rejected	Discarded	State	LSDiff	LSTime
0	stratum1tcp://solo.antpool.com:3333	antminer_1	Alive	16	14,224	0	63,872	736,520,000	734,198,816	5,052,480	0	362	106,601	0	8,192	3:35:29
1	stratum1tcp://p2p.antpool.com:3233	antminer	Dead	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	stratum1tcp://stratum.f2pool.com:3333	ant.1	Alive	1.02K	1	2	1	3,904	1,024	0	0	0	1	6	1,024	191:35:45
total					14,225		63,873	736,521,004	734,400,840	5,852,480	0	0	406,602	8		
HW		1187480						0.1612%	0.1617%							

AntMiner

Chain#	ASIC#	Frequency	Temp	ASIC status									
1	45	700	75	00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000									
2	45	700	31	00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000									
3	45	700	79	00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000									

Fan#	Fan1	Fan2	Fan3	Fan4	Fan5	Fan6
Speed (r/min)	3,840	0	0	0	0	0

Copyright © 2013-2014 Antminer Technology

Copyright © 2013-2014, Bitmain Technologies

.9

مساله: تعداد زیادی از انت پول ها پدیدار شدند. سرعت هش عادی است. هیچ استفاده مجدد از روتر وجود ندارد.

دلیل: یکی از کامپیوترهای شبکه آلوده به ویروس یا بدافزار می‌باشد. راه حل: کامپیوتر آلوده را پیدا کرده و ویروس یا بدافزار را حذف کنید.

.10

مساله: دستگاه استخراج گر نمی‌تواند IP را پیدا کنند. نور قرمز روشن می‌شود؛ نور سبز چشمک نمی‌زند.

- دلیل: دستگاه استخراج به اینترنت وصل نشده است.

راه حل: کابل اینترنت، اتصال و تنظیمات اینترنت را (حالت DHCP مورد نیاز است) تست کنید.

- دلیل: برنامه دستگاه استخراج شروع نشده است.

راه حل: چندین بار دستگاه استخراج را ریست کنید.

- دلیل: برنامه کاربردی دستگاه استخراج از دست رفته است.

راه حل: انجام بازیابی مورد صفحه

.11

مساله: این دستگاه استخراج علی‌رغم تغییر در پی اس یو، بعد از روشن کردن، کار نمی‌کند

- دلیل: یک مدار کوتاه در داخل یکی از هش بوردها وجود دارد.

راه حل: پیدا کردن این که کدام هش معیوب است. قطعه معیوب را جدا کنید تا تعمیر شود.

- دلیل: درست کار نکردن بورد کنترل.

راه حل: بورد کنترل را عوض کنید.

.12

مساله: وقتی فن پی اس یو در حال کار کردن است پی اس یو نمی‌تواند کار کند. دستگاه استخراج بعد از عوض کردن PSU خوب کار می‌کند

دلیل: پی اس یو معیوب است. یکی از فن های پی اس یو با خروجی متفاوتی کار می‌کند. این خطا را نمی‌توان با این که قدرت چرخش فن عادی است، مورد قضاوت قرار داد

راه حل: پی اس یو را برای تعمیر کردن بازگردانید.

.13

مساله: بعد از خاموش شدن، دستگاه استخراج به تنظیمات کارخانه برمی‌گردد.

دلیل: نرم افزار در بورد BB آسیب دیده است.

راه حل: انجام بازیابی بورد کنترل

.14

مساله: دستگاه های استخراج برای چندین ماه پیش از اینکه دچار نقص شوند، به خوبی کار می‌کردند.

- دلیل: هش بوردها به دلیل رطوبت و مقدار زیادی گرد و خاک فرسوده شده اند.

راه حل: هش بوردهای معیوب را بردارید، دستگاه استخراج را تمیز کنید و رطوبت هوا را کاهش دهید.

- دلیل: مقدار زیادی گرد و غبار، منجر به متراکم شدن در مجاری هوا می شود. گرما نمی تواند از بین برود. احتمالاً باعث جمع شدن در مجاری هوا می شوند.

راه حل: هش بوردهای معیوب را جدا کنید، دستگاه استخراج را تمیز کنید و گرد و غبار اضافه را حذف کنید.

.15

مساله: وقتی شبکه تغییر کرد، دستگاه معیوب است.

دلیل: به خاطر راه اندازی شبکه، دستگاه استخراج نمی تواند IP را پیدا کند.

راه حل: دستگاه استخراج را خاموش کنید و دوباره ریست کنید.

.16

مساله: PSU نمی تواند کار کند، اما فن در حال کار کردن است. تمام شاخص ها خاموش هستند

دلیل: بورد کنترل نمی تواند به عنوان مدار قدرت عمل کند به خاطر اینکه مدار توان در بورد IO آسیب دیده است.

راه حل: بورد BB و IO را با یک دستگاه استخراج خوب تعویض کنید تا قطعات معیوب را عیب یابی کنید.