BITMAIN



S19j Pro 服务器使用说明



本教程包含以下内容

- 一、S19j Pro 服务器使用前检查
- 二、S19j Pro 服务器基本说明
- 三、S19j Pro 服务器的使用和设置



一、S19j Pro 服务器使用前检查

1、新机签收检查

- a、在新机签收时,请检查包裹外观是否有破损,如有损坏请先拍照,联系微信客服处理;
- b、拆箱后,请检查服务器机壳是否有变形、风扇及连接线是否损坏、排线是否有破损,如有损坏请先拍照, 联系微信客服处理;
- c、检查服务器是否有异响,如有异响,请联系微信客服处理;
- d、检查排线是否有松动、风扇插头是否有松动,如果松动请重新插好;



2、使用注意事项

- a、服务器请连接非 POE 功能的路由器或交换机;
- b、服务器只能通过有线方式连接到路由器或交换机;
- c、建议使用环境温度为 25~30℃;
- d、建议使用环境湿度低于 65%RH;
- e、注意防尘和防异物,以免腐蚀运算板或影响服务器的散热;
- f、推荐使用谷歌浏览器或火狐浏览器浏览服务器后台;

注意: 严禁带电插拔电源线和信号线。服务器电源交流侧必须有可靠的接地。



二、S19j Pro 服务器基本说明

1、服务器外观





注意: 1、在运行服务器的过程中,请按照上图的放置方式摆放,即保持平置,以免对服务器造成任何损坏。

- 2、本产品的器具耦合器需接地。插座应安装产品附近,而且应当便于触及到。
- 3、本产品有两路电源输入且需同时接入才能使产品正常工作,产品断电时,需同时切断两路电源。
- 4、为了您的安全,禁止拆卸产品上的任何螺丝,固定带。
- 5、禁止按压机壳上的金属按钮。



1.1、S19j Pro 的主要组件:



1.2、APW12 电源:



注意: 服务器使用时,需要自备两条电源线。



2、服务器参数

版本: S19j Pro 104T

产品概述	规格参数		
版本	S19j Pro		
加密算法/币种	SHA256/BTC/BCH		
额定算力, TH/s	104 + 3%		
墙上功耗 @25℃, Watt	3068 ± 5%		
能效比 @25°C, J/TH	29.5 ± 5%		

详细规格	规格参数			
电源				
交流电压输入范围, Volt (1-1)	200~240			
交流电源输入频率范围, Hz	47~63			
交流电流输入范围, Amp ⁽¹⁻²⁾	20 ⁽¹⁻³⁾			
硬件	配置			
网络连接方式	RJ45 以太网 10/100M			
裸机尺寸(长*宽*高, 无包装), mm ⁽²⁻¹⁾ 400*195.5*290				
外箱尺寸 (长*宽*高, 带包装), mm	570*316*430			
裸机重量, kg ⁽²⁻²⁾	14.6			
整机重量, kg	15.8			
环境	要求			
工作温度,°C 0~40				
存储温度,℃	-20~70			
工作湿度(非凝露), RH	10~90%			
工作海拔, m ⁽³⁻¹⁾ ≤2000				



版本: S19j Pro 100T

产品概述	规格参数		
版本	S19j Pro		
加密算法/币种	SHA256/BTC/BCH		
额定算力, TH/s	100 + 3%		
墙上功耗@25°C, Watt	2950 ± 5%		
能效比 @25°C, J/TH	29.5 ± 5%		

详细规格	规格参数			
电源				
交流电压输入范围, Volt ⁽¹⁻¹⁾	200~240			
交流电源输入频率范围, Hz	47~63			
交流电流输入范围, Amp ⁽¹⁻²⁾	20 ⁽¹⁻³⁾			
硬件	配置			
网络连接方式 RJ45 以太网 10/100M				
裸机尺寸(长*宽*高, 无包装), mm ⁽²⁻¹⁾ 400*195.5*290				
外箱尺寸 (长*宽*高, 带包装), mm	570*316*430			
裸机重量, kg ⁽²⁻²⁾ 14.6				
整机重量, kg 15.8				
环境	要求			
工作温度, °C 0~40				
存储温度, °C	-20~70			
工作湿度(非凝露), RH	10~90%			
工作海拔, m ⁽³⁻¹⁾	≤2000			



版本: S19j Pro 96T

产品概述	规格参数		
版本	S19j Pro		
加密算法/币种	SHA256/BTC/BCH		
额定算力, TH/s	96 + 3%		
墙上功耗@25°C, Watt	2832 ± 5%		
能效比 @25°C, J/TH	29.5 ± 5%		

详细规格	规格参数			
交流电压输入范围, Volt ⁽¹⁻¹⁾				
交流电源输入频率范围, Hz 47~63				
交流电流输入范围, Amp ⁽¹⁻²⁾	20 ⁽¹⁻³⁾			
硬件	配置			
网络连接方式	RJ45 以太网 10/100M			
裸机尺寸(长*宽*高, 无包装), mm ⁽²⁻¹⁾	400*195.5*290			
外箱尺寸 (长*宽*高, 带包装), mm 570*316*430				
裸机重量, kg ⁽²⁻²⁾	14.6			
整机重量, kg	15.8			
环境	要求			
工作温度,°C 0~40				
存储温度,°C	-20~70			
工作湿度(非凝露), RH	10~90%			
工作海拔, m ⁽³⁻¹⁾ ≤2000				



版本: S19j Pro 92T

产品概述	规格参数		
版本	S19j Pro		
加密算法/币种	SHA256/BTC/BCH		
额定算力, TH/s	92 + 3%		
墙上功耗@25°C, Watt	2714 ± 5%		
能效比 @25°C, J/TH	29.5 ± 5%		

详细规格	规格参数			
交流电压输入范围, Volt ⁽¹⁻¹⁾				
交流电源输入频率范围, Hz 47~63				
交流电流输入范围, Amp ⁽¹⁻²⁾	20 ⁽¹⁻³⁾			
硬件	配置			
网络连接方式	RJ45 以太网 10/100M			
裸机尺寸(长*宽*高, 无包装), mm ⁽²⁻¹⁾	400*195.5*290			
外箱尺寸 (长*宽*高,带包装),mm 570*316*430				
裸机重量, kg ⁽²⁻²⁾	14.6			
整机重量, kg	15.8			
环境	要求			
工作温度,°C 0~40				
存储温度,°C	-20~70			
工作湿度(非凝露), RH	10~90%			
工作海拔, m ⁽³⁻¹⁾ ≤2000				



注释:

(1-1) 注意:非额定范围的电压接入,可能会损坏服务器。

- (1-2) 墙上功耗最大值: 40°C 环温, 海拔高度 0m。
- (1-3) 两根交流输入线, 10A 每根线电流 10A。
- (2-1) 包含电源尺寸。
- (2-2) 包含电源重量。
- (3-1) 当服务器工作地的海拔高度为 900m 到 2000m 时,最高的运行温度会随着海拔每增高 300 米而降低 1 摄氏度。

3、服务器进风口位置接口说明



SD card SD 卡插口

IP Report 利用 IP Report 软件,将这台服务器的 IP 反馈到电脑上

ETH 网线接口

Reset 服务器恢复出厂设置按键

Fault 故障报警灯,大多数情况下,闪烁时表明有故障发生

Normal 运行指示灯,大多数情况下,闪灯说明机器工作正常

三、S19j Pro 服务器的使用和设置

1、服务器接线及检查

a、网线连接:服务器接口面板上标识 ETH 的为网线接口,插线时注意方向,水晶头请插到位,在插到位后,

一般会听到"咔"的一声轻响;

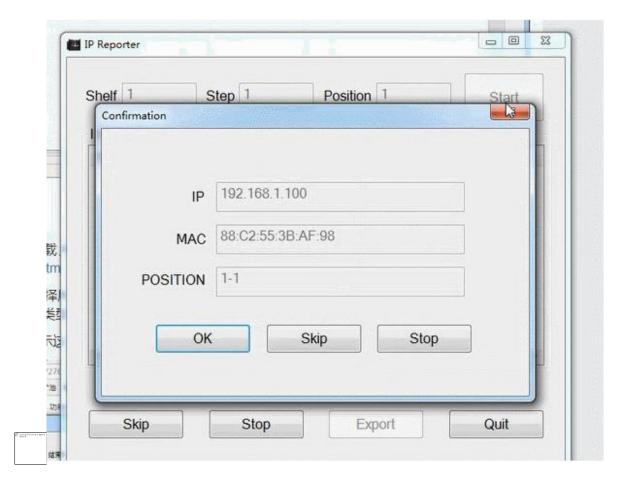


b、电源线连接: S19j Pro 的电源有两个 C14 的插头,需要同时连接 220V AC 电源后服务器才能正常工作;

2、进入服务器

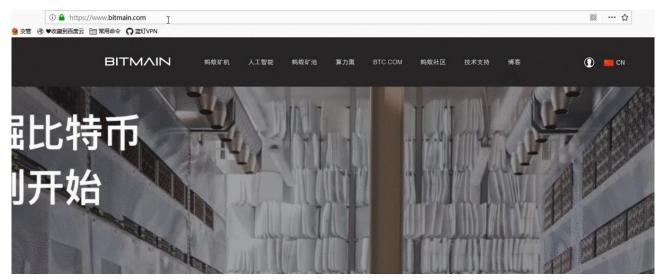
- A、查找服务器 IP: 在给电源供电后,服务器开始启动,待服务器的绿灯开始闪灯后,就可以查找服务器的 IP
- 了。可使用 IP Report 软件查找服务器 IP, 方法如下:
- a、下载软件: https://service.bitmain.com.cn/support/download?product=IP-reporter;
- b、打开软件,点击"Start";
- c、按服务器上的 IP 按键;
- d、电脑上反馈服务器 IP;

注意: 服务器和电脑一定要在同一个网络中,不然无法收到服务器反馈的信号。



- B、进入服务器后台
- a、查找到服务器的 IP 后,在网页中输入获取到的 IP 地址,按回车进入;
- b、在弹出的对话框中,输入用户名和密码(用户名和密码默认都是 root),按回车进入;

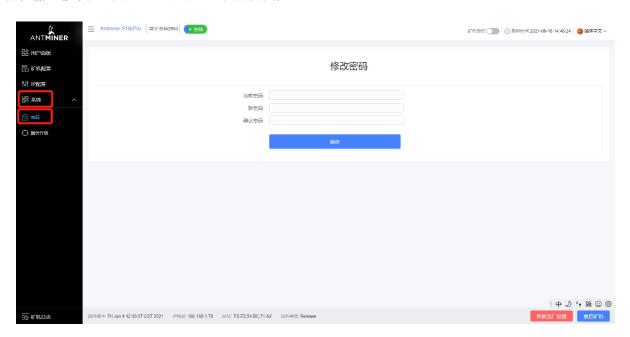




3、修改服务器密码

建议在登录服务器后,更改服务器网页登录密码。操作方法如下:

- a、 登陆服务器网页后台,选择系统,点击密码;
- b、 输入当前密码;
- c、 输入修改后的新密码;
- d、 再次输入修改后的新密码, 然后点击下方保存;

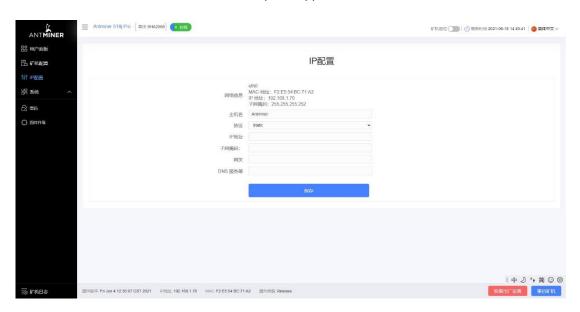


4、修改服务器 IP

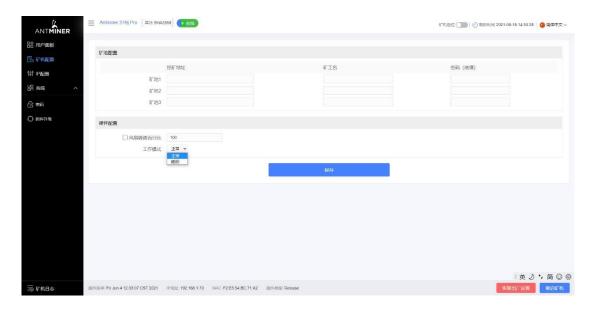
- a、点击"IP 配置",进入服务器 IP 配置页面,协议栏选择"Static"(可选);
- b、在下面的四个框中依次输入 IP 地址、子网掩码、网关、DNS 服务器;
- c、然后点击"保存",在页面缓冲完成后,再进行下一步操作;



d、如不了解 DNS 服务器和网关是什么,请查看 https://support.bitmain.com/hc/zh-cn/articles/360018950053;



5、配置矿池矿工(以蚂蚁矿池为例)



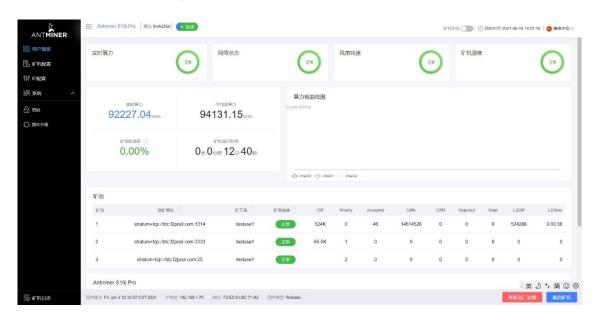
- a、点击"服务器配置"进入矿池配置和硬件配置页面;
- b、挖矿地址中填写的是矿池地址;
- c、矿工名对应矿池里的子账号,编号是区分服务器的编号;

收款地址可通过 Antpool 后台设置---配置中进行编辑,请点击链接查看 https://v3.antpool.com/setting;

- d、密码不用更改(默认即可);
- e、风扇转速百分比可进行调节,建议维持默认设置。当用户不勾选风扇转速百分比时,服务器会对风扇转速进 行自动调节:



- f、S19j Pro 有两种工作模式:正常模式&睡眠模式。当服务器仅控制板通电,运算板不通电的情况下,服务器进入睡眠模式;
- g、设置完后,点击"保存"进行保存;
- 6、网页后台运行状态截图 (以 S19j Pro 92T 为例)



注意: S19j Pro 服务器是定频机器,频率为 485 MHz(92T)。当出风口温度达到 85℃时,固件将停止运行,并出现错误提示"over max temp, pcb temp(实际温度)"显示在服务器日志页的底部。同时,用户面板界面的服务器温度变为异常并提示"Temp is too high"。

7、矿池算力信息

在服务器运行后,大约30分钟就可以在对应的矿池看到算力信息了。

8、到此服务器的配置已完成,恭喜您成为一名矿工。

备注: 以上都默认使用的是蚂蚁矿池,如使用其他矿池,请修改为要使用的矿池地址,并参照相应矿池教程。



请按照以下要求运行您的服务器

1、基本环境要求:

1.1 气候条件:

说明	要求		
工作温度	0-40℃		
工作湿度	10-90%RH,非凝露		
储存温度	-20-70°C		
储存湿度	5-95%RH,非凝露		
海拔	<2000m		

1.2 机房选址要求:

远离工业污染源:

对于冶炼厂、煤矿等重污染源,应距离 5km 以上。

对化工、橡胶、电镀等中等污染源,应距离 3.7km 以上。

对食品、皮革加工厂等轻污染源,应距离 2km 以上。

如无法避免, 应选在污染源的常年上风向。

避免在距离海边或盐湖边 3.7km 之内建设机房,如果无法避免,则应该建设密闭、配置空调降温。

1.3 电磁环境条件:

远离变压器,高压线输电线和大电流设备,如:20m 范围内无大功率交流变压器(>10kVA),50m 范围内无电力高压输电线。

远离大功率的广播发射机,如:100m 范围内无大功率(>1500W)的广播发射机。

2、其他环境要求:

机房无爆炸性、导电性、导磁性及腐蚀性尘埃, 机械活性物质要求如表所示:

2.1 机械活性物质要求:

机械活性物质	要求		
沙	<= 30mg/m ³		
尘 (悬浮)	<= 0.2mg/m ³		
尘(沉积)	<=1.5mg/m²h		



2.2 腐蚀性气体要求:

腐蚀性气体	单位	浓度	
H ₂ S	ppb	< 3	
SO ₂	ppb	< 10	
Cl ₂	ppb	< 1	
NO ₂	ppb	< 50	
HF	ppb	< 1	
NH ₃	ppb	< 500	
O ₃	ppb	< 2	
注: ppb(part per billion)是表示浓度的单位符号,1ppb 表示 10 亿分之 1 的体积比			

符合标准:

有害物质

根据中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》(也称为中国大陆RoHS),以下部分列出了本产品中可能包含的有害物质的名称和含量

	有害物质					
部件名称	铅(Pb)	汞 (Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多 溴 二 苯 醚 (PBDE)
外壳	0	0	0	0	0	0
电路板组件*	×	0	0	0	0	0
电源适配器	×	0	0	0	0	0
连接线/电源线	×	0	0	0	0	0

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

- *: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件,如电阻、电容、集成电路、连接器等。
- 〇:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
- ×:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求;但是上打 "×"的部件,其含量超出是因为目前业界还没有成熟的可替代的技术。

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球,当用户不再需要此产品或产品寿命终止时,请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关 法律法规,将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。