



用户使用手册



VOLCMINER
D1 15G

编号 10000

版本 1.0

日期 2024/12/04

TECKVIA
www.volcminer.com

日期	版本	更新
2024/12/04	1.0	创建

读者范围

本文档主要适用于个人用户、管理员和开发人员等读者。

第 1 章

基本配置

1.1 如何查找和设置 IP

1. 下载“IP reporter”软件
2. 安装并运行“IP reporter”
3. 如果是批量管理, 请根据服务器的摆放情况对架子(shelf)、步长(step)和位置(position)设置合适的值; 如果少量家庭式管理, 那么使用默认值即可(文末有批量管理软件的详细说明)。
4. 点击“STRAT”。
5. 在控制板上, 按“IP report”按钮, 看到红色指示灯亮, 即放开按钮。
6. 在电脑屏幕上会弹出当前服务器的 IP 地址显示框。
7. 在浏览器中, 输入服务器的 IP 地址, 即可登录服务器, 用户名和密码默认为 root/ltc@dog。
8. 默认服务器网络为 dhcp, 通过 dhcp 协议自动获取网络配置。也可以通过选择网络协议为 static, 手动配置服务器使得服务器获得静态 ip 地址, 配置信息包括的 ip 地址, 子网掩码, 网关, DNS 服务器地址。登陆后在“配置-网络”界面上, 可以把服务器设置成想要的固定 IP。
9. 点击“保存”进行保存。

设置

主机名	<input type="text" value="1.1.1.1"/>	协议	<input type="text" value="DHCP"/>
IP地址	<input type="text"/>	子网掩码	<input type="text"/>
网关	<input type="text"/>	DNS服务器	<input type="text"/>

1.2 如何登录和设置密码

1. 登录服务器管理界面，默认用户名 root 和密码 ltc@dog。

登录以访问此站点

http://47.92.99.237 要求进行身份验证
与此站点的连接不安全

用户名

密码

2. 点击配置-密码, 输入当前密码, 然后输入您的密码, 确认后, 点击“保存”, 等待机器重启后, 密码修改完成。

🔑 矿机状态

⚙️ 配置 ^

矿池/矿机

网络

密码

升级

🖥️ 系统 ^

密码

更改访问设备的管理员密码

当前密码

新密码

确认密码

保存

重置

1.3 如何设置矿池和钱包

矿池1

挖矿地址

stratum+tcp://ltc.f2pool.com:8

钱包

hz000001

密码

123

矿池2

挖矿地址

1

钱包

2

密码

3

矿池3

挖矿地址

4

钱包

5

设置

自定义风扇转速百分比

前风扇. %

后风扇. %

自定义内存参数

3

工作模式

超频模式

服务器支持最多填写 3 个矿池地址，优先级如下：矿池 1 > 矿池 2 > 矿池 3

第 2 章

高级配置

2.1 风扇自定义转速

服务器默认根据运算板的温度自我调节风扇转速。用户也可以按风扇最大转速百分比来设置风扇转速，使风扇在固定转速下运行。

The screenshot shows the configuration interface for a Volcminer server. It is divided into two main sections: '矿池1' (Pool 1) and '设置' (Settings). The '矿池1' section contains three input fields: '挖矿地址' (Mining Address) with the value 'stratum+tcp://ltc.f2pool.com:8', '钱包' (Wallet) with the value 'hz000001', and '密码' (Password) with the value '123'. The '设置' section contains a '自定义风扇转速百分比' (Custom Fan Speed Percentage) section, which is highlighted with a red box. This section has a toggle switch that is currently turned off, and two input fields for '前风扇' (Front Fan) and '后风扇' (Back Fan) percentages, both currently showing '%'. Below this is a '自定义内存参数' (Custom Memory Parameter) section with an input field containing the value '3'.

2.2 模式

用户可以根据自己需求，切换不同的模式运行。

- 正常模式

在该模式下，服务器通过出厂时写入运算板 EPROM 中的电压和频率参数来运行。这个模式为了适配电源和运算板的差异留有一定余量，服务器参数：算力 $4.7\text{G} \pm 5\%$ ，功耗： $3350\text{W} \pm 3\%$

矿池1	设置
挖矿地址 <input type="text" value="stratum+tcp://ltc.f2pool.com:f"/>	自定义风扇转速百分比 <input type="checkbox"/>
钱包 <input type="text" value="hz000001"/>	<input type="text" value="前风扇."/> % <input type="text" value="后风扇."/> %
密码 <input type="text" value="123"/>	自定义内存参数 <input type="text" value="3"/>
	工作模式 <div><div>正常模式</div></div>
矿池2	
挖矿地址 <input type="text" value="1"/>	

- 超频模式

在该模式下，矿机在超出额定频率下工作，从而提升矿机的算力和收益，但超频也会带来一些潜在的风险和成本，如设备损耗加快和电费增加。

矿池1	设置
挖矿地址 <input type="text" value="stratum+tcp://ltc.f2pool.com:f"/>	自定义风扇转速百分比 <input type="checkbox"/>
钱包 <input type="text" value="hz000001"/>	<input type="text" value="前风扇."/> % <input type="text" value="后风扇."/> %
密码 <input type="text" value="123"/>	自定义内存参数 <input type="text" value="3"/>
	工作模式 <div><div>超频模式</div></div>
矿池2	
挖矿地址 <input type="text" value="1"/>	

2.3 自定义内存参数

不建议用户修改此参数，3 是经过测试得到的最佳内存参数值。

The screenshot displays the Volcminer configuration interface. On the left, under '矿池1' (Pool 1), there are input fields for '挖矿地址' (Mining Address) with the value 'stratum+tcp://ltc.f2pool.com:8', '钱包' (Wallet) with 'hz000001', and '密码' (Password) with '123'. Below this is '矿池2' (Pool 2) with a '挖矿地址' (Mining Address) of '1'. On the right, under '设置' (Settings), there is a toggle for '自定义风扇转速百分比' (Custom Fan Speed Percentage) which is turned off. Below it are two input fields for '前风扇' (Front Fan) and '后风扇' (Back Fan) speeds, both showing '%'. A red box highlights the '自定义内存参数' (Custom Memory Parameter) section, which contains an input field with the value '3'. At the bottom right, the '工作模式' (Work Mode) is set to '超频模式' (Overclocking Mode) via a dropdown menu.

2.4 使用环境

- 供电

电源交流输入电压:200~240V

电源交流输入频率范围:47~63Hz

电源交流输入电流:20A

- 环境要求

操作温度:0° C ~40° C

储存温度:-20° C ~70° C

工作湿度(不凝结):10%~90%RH

2.5 固件升级

- SD 卡升级

从官网 www.volcminer.com 获得最新的 SD 卡升级包，拷贝进 SD 卡 (FAT 格式)，将 SD 卡插入主控 SD 卡槽，开机。当服务器红绿灯同时闪烁，表示 SD 卡升级完成，关机后拔出 SD 卡。

- 网络升级

从官网 www.volcminer.com 获得最新的网络升级包，通过 web 页面选择升级包，点击上传，并选择确认

刷新新固件映像

在此处上传与SysUpgrade兼容的映像以替换正在运行的固件, 选中“保留设置”以保留当前配置。

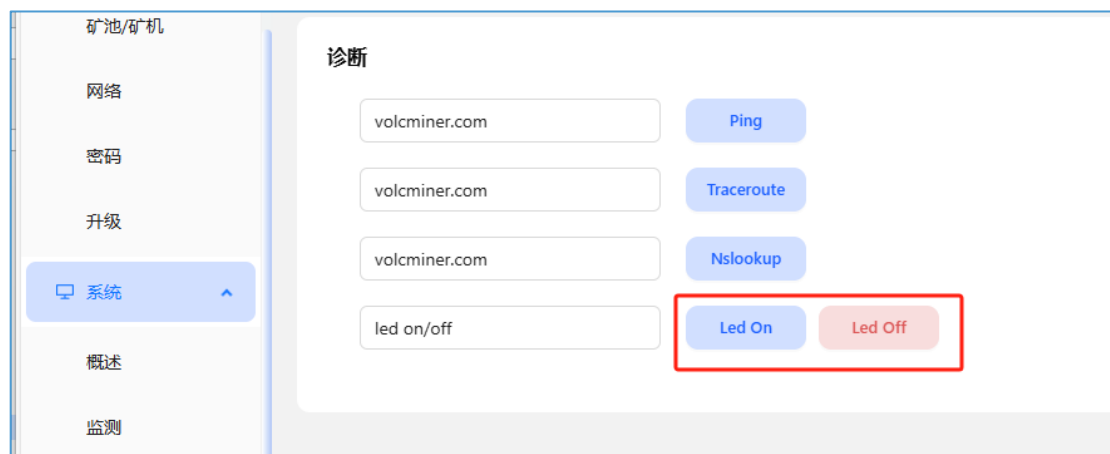
保留设置 ☒

固件 未选文件

保留设置选项表示升级后是否保存服务器当前的配置信息，如果不勾选，升级后服务器中的矿池, 钱包, 自适应档位配置信息等信息被清除，服务器恢复成出厂默认设置。

2.6 点灯功能

在批量管理服务器的场地，为了便于快速查找服务器，定位机器位置，在服务器系统/诊断的页面里面，点击【Led on】之后，机器会保持红绿灯常亮，直至点击【Led off】或重启后灯才会熄灭。



第 3 章

批量工具使用

1. 选择需要操作的机器，批量工具使用 ip 段来指定机器，推荐用户固定好 ip 来管理批量机器。

IP block: ip 段

Start/End: 开始 ip 和结尾 ip

将 IP 段, 开始 IP 和结束 IP 填入后, 点击 OK, 被选中的 ip 则会显示在下面显示页面:

IP段 192.168.8 开始IP 1 ~ 结束IP 4 OK 导入IP列表 删除行

矿池相关 固件升级

lto

☒ Pool 1: stratum+tcp://lto.f2pool.com Worker: dkw1225 PWD: 123
☒ Pool 2: Worker: PWD: 123
☒ Pool 3: Worker: PWD: 123

☐ 正常模式 ☐ 风扇(前置) %
☐ 超频模式 风扇(后置) %

IP	STATUS	Pool1	Worker	Pool2	Worker
192.168.8.1					
192.168.8.2					
192.168.8.3					
192.168.8.4					

2. 配置服务器信息

- a) 将矿池信息填入 Pool1, 将钱包信息填入 Worker, 最多支持 3 组矿池 / 钱包。如果需要将每台服务器 Worker 信息加上后缀, 则勾选 Suffix 中的 IP 选择框。默认后缀用 - 作为间隔符号, 如果要换成 . 为间隔符号, 则在 Worker 信息后面手动加上 . 号, 如下图所示:

IP段 192.168.8 开始IP 1 ~ 结束IP 4 导入IP列表 删除行 ☐ 超频老化测试 矿机密码
新密码
确认密码

矿池相关 固件升级

☒ Pool 1: stratum+tcp://ltc.f2pool.com Worker: dkw1225 PWD: 123 后缀: ☐ IP ☒ 无
☒ Pool 2: Worker: PWD: 123 后缀: ☐ IP ☒ 无
☒ Pool 3: Worker: PWD: 123 后缀: ☐ IP ☒ 无
☐ 正常模式 ☐ 风扇(前置) %
☐ 超频模式 ☐ 风扇(后置) %

IP	STATUS	Pool1	Worker	Pool2	Worker	Pool3	Worker
192.168.8.1							
192.168.8.2							
192.168.8.3							
192.168.8.4							

b) 最后点击 Start 按钮, 在” Are you sure to change pools” 对话框选择确定, 则开始依次根据 IP 配置对应机器。

c) 在配置过程中同时可以选择机器运行模式(只能选择一个模式):

IP段 192.168.8 开始IP 1 ~ 结束IP 4 导入IP列表 删除行 ☐ 超频老化测试 矿机密码
新密码
确认密码

矿池相关 固件升级

☒ Pool 1: stratum+tcp://ltc.f2pool.com Worker: dkw1225 PWD: 123 后缀: ☐ IP ☒ 无
☒ Pool 2: Worker: PWD: 123 后缀: ☐ IP ☒ 无
☒ Pool 3: Worker: PWD: 123 后缀: ☐ IP ☒ 无
☐ 正常模式 ☐ 风扇(前置) %
☐ 超频模式 ☐ 风扇(后置) %

IP	STATUS	Pool1	Worker	Pool2	Worker	Pool3	Worker
192.168.8.1							
192.168.8.2							
192.168.8.3							
192.168.8.4							

3. 密码使用

在工具右上方, 用户可以填写机器的密码, 不填写则默认使用出货密码。如果用户修改了密码, 则需要将新密码填入矿机密码框内。

IP段 192.168.8 开始IP 1 ~ 结束IP 4 导入IP列表 删除行 ☐ 超频老化测试 矿机密码
新密码
确认密码

矿池相关 固件升级

☒ Pool 1: stratum+tcp://ltc.f2pool.com Worker: dkw1225 PWD: 123 后缀: ☐ IP ☒ 无
☒ Pool 2: Worker: PWD: 123 后缀: ☐ IP ☒ 无
☒ Pool 3: Worker: PWD: 123 后缀: ☐ IP ☒ 无
☐ 正常模式 ☐ 风扇(前置) %
☐ 超频模式 ☐ 风扇(后置) %

IP	STATUS	Pool1	Worker	Pool2	Worker	Pool3	Worker
192.168.8.1							
192.168.8.2							
192.168.8.3							
192.168.8.4							

4. 批量修改密码

矿机密码 填入当前机器密码

新密码 填入希望更新的新密码

确认密码 重复填入一次新密码

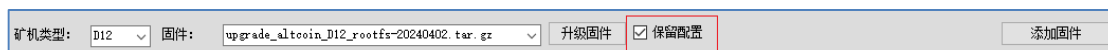
填好 IP 段并点击 OK，这时修改密码按钮进入可点击状态，点击后选择确定。

5. 检查服务器状态

填好 ip 段并点击 OK，点击检测矿机信息按钮，服务器状态会在显示框中显示

6. 批量升级固件

- a) 选择 固件升级 按钮，显示页面切换到升级显示框画面。
- b) 点击 添加固件 按钮，选择 Miner Type/矿机类型为 Bluestar，点击选择固件按钮并选中要升级的固件包。
- c) 固件添加入批量工具后，关闭添加固件对话框。
- d) 选择 Miner Type/矿机类型为 Bluestar，选择上传的某个固件，保留配置 选框特别重要，如果不勾选升级固件，则会将机器中数据全部清除，比如用户配置的密码，用户之前配置的矿池信息，固定的 ip，自适应参数文件等。所以特别小心保留配置 这个选项，默认勾选上。



- e) 填入 ip 段信息点击 OK，最后点击升级按钮并选择确定，工具开始批量升级固件。