

LTC/DOGE 服务器操作手册



1. 基本配置

1.1 如何查找和设置 IP

- a) 下载“IP reporter”软件;
- b) 安装并运行“IP reporter”;
- c) 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);

- d) 点击“STRAT”;
- e) 在控制板上, 按“IP report”按钮, 看到红色指示灯亮, 即放开按钮;
- f) 在电脑屏幕上会弹出当前服务器的 IP 地址显示框;
- g) 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”;
- h) 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“Configuration-Network”界面上, 可以把服务器设置成想要的固定 IP;
- i) 点击“Save”进行保存。

The screenshot shows a web interface for network configuration. At the top, there is a breadcrumb navigation path: 网络. Below this, the '状态' (Status) section is active, displaying the MAC address as 34:15:13:10:79:56. The configuration fields are as follows:

| | |
|--------|-----------------|
| 主机名 | blackMiner |
| 协议 | Static |
| IP地址 | 192.168.1.100 |
| 子网掩码 | 255.255.255.0 |
| DNS服务器 | 114.114.114.114 |
| 网关 | 192.168.1.1 |

At the bottom of the form, there are two buttons: a green '保存' (Save) button and an orange '重置' (Reset) button.

1.2 如何登录和设置密码

- a) 登录服务器管理界面，默认用户名和密码均为 root;



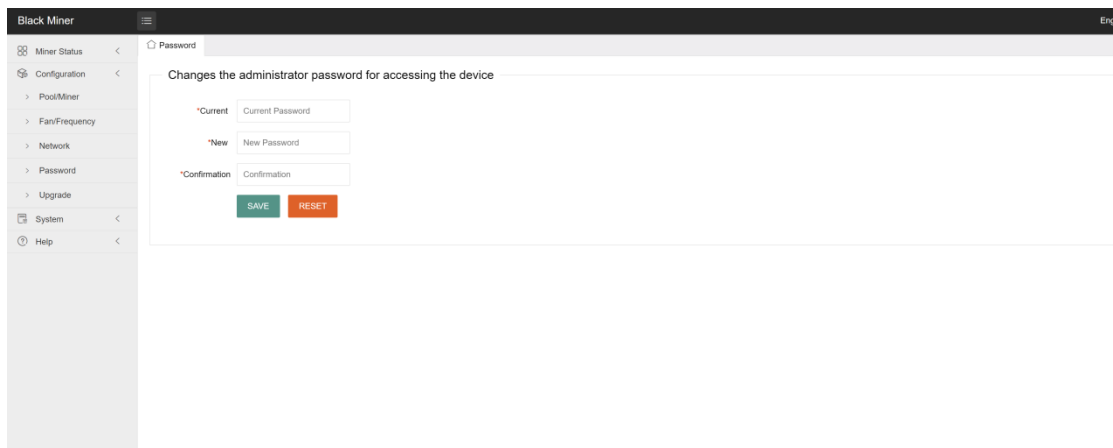
登录

http://192.168.1.42
您与此网站的连接不是私密连接

用户名

密码

- b) 点击 Configuration-password,输入当前密码，然后输入您的密码，确认后，点击“Save”，等待机器重启后，密码修改完成。



Black Miner

Miner Status <

Configuration <

Pool/Miner >

Fan/Frequency >

Network >

Password >

Upgrade >

System <

Help <

Eng

Password

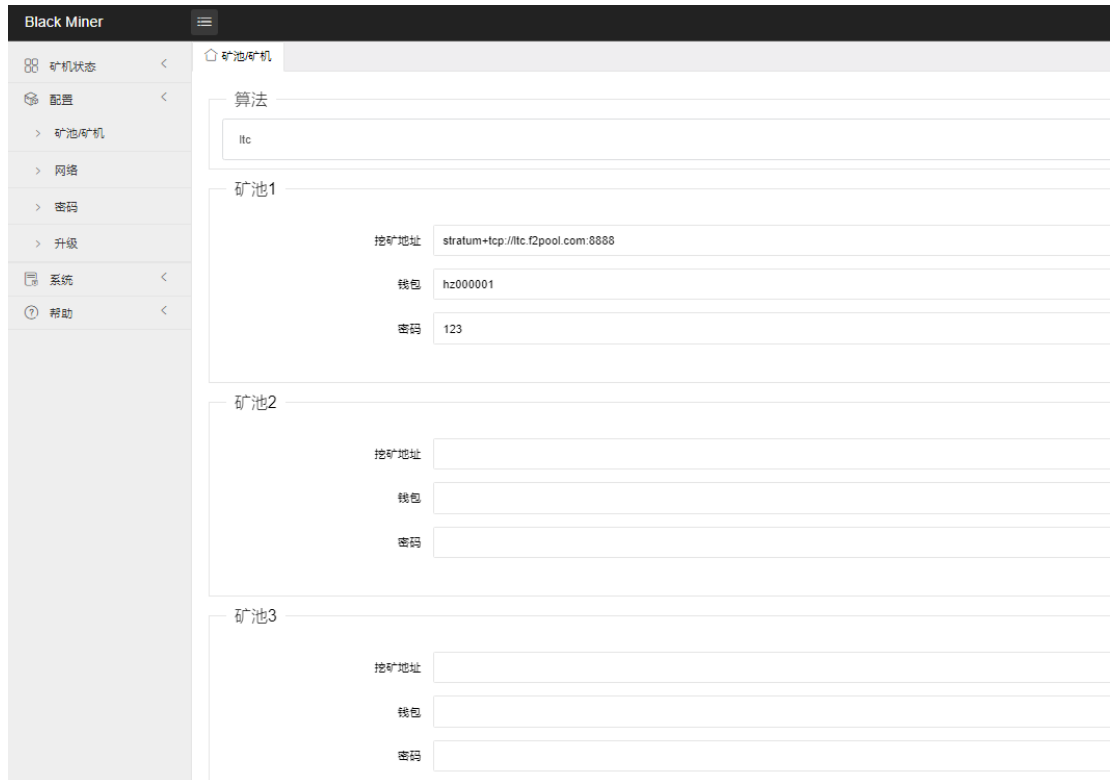
Changes the administrator password for accessing the device

*Current Current Password

*New New Password

*Confirmation Confirmation

1.3 如何设置矿池和钱包



The screenshot shows the 'Black Miner' web interface. On the left is a navigation menu with options: 矿机状态 (Mining Machine Status), 配置 (Configuration), 网络 (Network), 密码 (Password), 升级 (Upgrade), 系统 (System), and 帮助 (Help). The main content area is titled '矿池/矿机' (Mining Pools/Mining Machine) and contains the following configuration fields:

- 算法 (Algorithm):** A text input field containing 'llc'.
- 矿池1 (Mining Pool 1):**
 - 挖矿地址 (Mining Address): stratum+tcp://llc.f2pool.com:8888
 - 钱包 (Wallet): hz000001
 - 密码 (Password): 123
- 矿池2 (Mining Pool 2):**
 - 挖矿地址 (Mining Address): [Empty]
 - 钱包 (Wallet): [Empty]
 - 密码 (Password): [Empty]
- 矿池3 (Mining Pool 3):**
 - 挖矿地址 (Mining Address): [Empty]
 - 钱包 (Wallet): [Empty]
 - 密码 (Password): [Empty]

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。

2. 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。

温度超过80时停止运行

自定义风扇转速百分比 %

自定义内存参数

工作模式

2.2 模式

用户可以根据自己需求，切换不同的模式运行。

1) 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 4.9G
±3%，功耗：3800W±3%

温度超过80时停止运行

自定义风扇转速百分比 %

自定义内存参数

工作模式

2) 自动调压模式

自动调压模式可以将正常模式中的电压余量去除来达到降低功耗的目的。

温度超过80时停止运行

自定义风扇转速百分比 %

自定义内存参数

工作模式

3) 低功耗模式

服务器默认在高功耗模式下运行，用户也可以通过选择低功耗模式，使得服务器运行在低功耗模式下。

温度超过80时停止运行

自定义风扇转速百分比 %

自定义内存参数

工作模式

4) 自定义电压和频率

用户还可以自己定义服务器的运行频率和输出电压。通过选择自定义模式，并且手动配置电压和频率参数。自定义模式主要面向不同电费成本的客户，可以根据自己的电费成本来决定服务器运行的频率和电压。

例如： 1200 代表 12v 电压输出（电压可配置范围为 900-1300）， 800 代表服务器芯片运行时钟为 800M（工作频率范围 100-825）。

温度超过80时停止运行

自定义风扇转速百分比 %

自定义内存参数

工作模式

自定义电压

自定义频率

保存

重置

5) 强制芯片自适应模式

如果想让服务器中所有芯片都跑在最佳频率下(电源 12v 输出), 需要对服务器上所有芯片做一次强制自适应测试操作, 整个过程需要 30-40 分钟, 一旦测试成功后, 机器会自动切换到自适应模式并开始运行。在机器电源, 芯片, 运算板没有更换的前提下, 只需要做一次, 如果更换了电源, 芯片, 运算板中任何一项, 则需要用户再手动做一次强制自适应操作。

注意: 机器在做强制自适应操作期间, 不要再配置服务器, 否则会导致强制芯片自适应过程失败。期间可以通过服务器日志来查看自适应过程状态。

温度超过80时停止运行

自定义风扇转速百分比 %

自定义内存参数

工作模式

6) 自适应模式

服务器只要之前做过一次强制芯片自适应，则可以运行在芯片自适应模式下。服

务器参数: 算力 $4.9G \pm 3\%$ ，功耗 $3500w \pm 5\%$

温度超过80时停止运行

自定义风扇转速百分比 %

自定义内存参数

工作模式

2.3 自定义内存参数

不建议用户修改此参数，128 是经过测试得到的最佳内存参数值。

2.4 使用环境

a) 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

b) 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

a) SD 卡升级

从官网 www.hashaltcoin.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。

b) 网络升级

从官网 www.hashaltcoin.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 upgrade_altc...5_rootfs.tar.gz

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,钱包等信息恢复成出厂默认设置。

3. 批量工具使用手册

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 block 和 Start/End 填入后，点击 OK，被选中的 ip 则会显示在下面显示页面：

The screenshot shows the SysUpgrade interface. At the top, there is a form for selecting an IP block. The 'IP Block' field contains '192.168.1', 'Start' is '1', and 'End' is '4'. The 'OK' button is highlighted with a red box. Below this, there are 'Import' and 'Delet Line' buttons. The main interface has two tabs: 'Pool info' and 'Upgrade'. Under 'Upgrade', there are three checked checkboxes for 'Pool 1', 'Pool 2', and 'Pool 3'. 'Pool 1' is set to 'stratum+tcp://ltc.f2pool.com', 'Worker' is 'dkw1225', and 'PWD' is '123'. There are also fields for 'Low Power Mode', 'vol:', 'fan:', and 'freq:'. At the bottom, there is a table with columns: 'IP', 'STATUS', 'Pool1', 'Worker', 'Pool2', and 'Worker'. The 'IP' column contains the following values: 192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3, and 192.168.1.4. These values are highlighted with a red box.

2) 配置服务器信息

a) 将矿池信息填入 Pool, 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, 入下图所示:

The screenshot shows the 'Pool info Upgrade' window. At the top, there are fields for 'IP Block' (192.168.1), 'Start' (1), and 'End' (4), along with 'OK', 'Import', and 'Delet Line' buttons. Below this, there are three rows for configuring pools. Pool 1 is selected with a checkmark and has the following values: Pool 1: stratum+tcp://ltc.f2pool.com, Worker: dkw1225., PWD: 123, Suffix: IP (selected). Pools 2 and 3 are also checked but have empty fields. Below the pool configuration, there are checkboxes for 'Low Power Mode', 'AutoTune Mode', 'Chip Adaptation Mode', and 'Force Chip Adaptation', along with input fields for 'vol:', 'freq:', and 'fan:'. At the bottom, there is a table with columns: IP, STATUS, Pool1, Worker, Pool2, Worker, Pool3, Worker. The table contains four rows of IP addresses: 192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3, and 192.168.1.4. On the right side, there are buttons for 'Start', 'Check Pools', 'Export', 'ChangePwd', and 'Factory Mode'.

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。

The screenshot shows a dialog box titled 'Change Pools' with a question mark icon and the text 'Are you sure to change pools?'. At the bottom, there are two buttons: '确定' (OK) and '取消' (Cancel). The '确定' button is highlighted with a red box.

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):

The screenshot shows the 'Pool info Upgrade' window, focusing on the 'Low Power Mode' section. This section is highlighted with a red box and contains the following options: 'Low Power Mode', 'AutoTune Mode', 'Chip Adaptation Mode', and 'Force Chip Adaptation'. Each option has an unchecked checkbox. To the right of these options are input fields for 'vol:', 'freq:', and 'fan:'.

Low Power Mode 对应低功耗模式

AutoTune Mode 对应调压模式

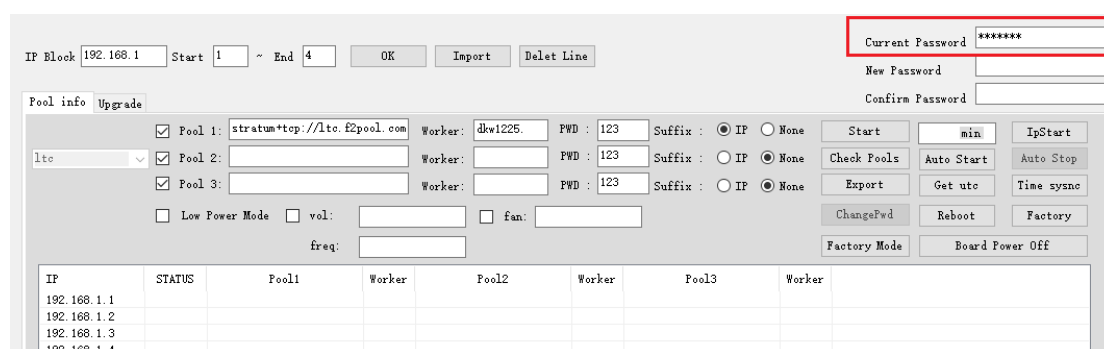
Chip Adaptation Mode 对应芯片自适应模式

Force Chip Adaptation 对应强制芯片自适应模式

Vol/Freq 对应自定义模式

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 Current Password 框内。



The screenshot shows a configuration window with several sections. At the top right, there are three password input fields: 'Current Password' (containing '*****'), 'New Password', and 'Confirm Password'. Below these, there are 'Pool info' and 'Upgrade' tabs. The 'Pool info' section contains three pool configurations (Pool 1, Pool 2, Pool 3) with fields for 'stratum*top://lto.f2pool.com', 'Worker', 'PWD', and 'Suffix'. There are also checkboxes for 'Low Power Mode', 'vol', and 'fan'. At the bottom, there is a table with columns for IP, STATUS, Pool1, Worker, Pool2, Worker, Pool3, and Worker. The table contains four rows of IP addresses: 192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3, and 192.168.1.4.

4) 批量修改密码

Current Password 填入当前机器密码

New Password 填入希望更新的新密码

Confirm Password 重复填入一次新密码

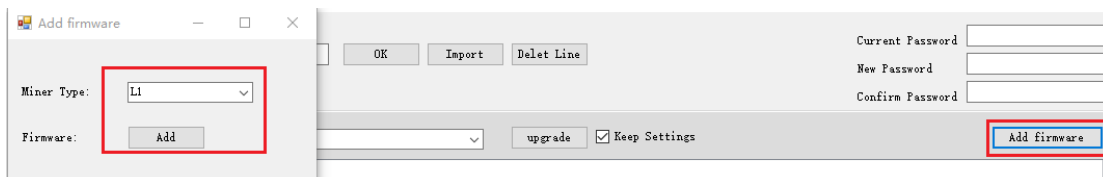
填好 IP 段并点击 OK, 这时 ChangePwd 按钮进入可点击状态, 点击后选择确定。

5) 检查服务器状态

填好 ip 段并点击 OK, 点击 Check Pools 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 Upgrade tab 按钮，显示页面切换到升级显示框画面。
- b) 点击 add firmware 按钮，选择 Miner Type 为 L1，点击 Add 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 Add firmware 对话框。
- d) 选择 Miner Type 为 L1，Firmware 选择上传的某个固件，Keep Settings 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 等。所以特别小心 Keep Settings 这个选项，默认勾选上。



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

4. 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。

Bluestar

☰

- 🔧 矿机状态 <
- ⚙️ 配置 <
- 📄 系统 <
 - > 概述
 - > 监测
 - > 内核日志
 - > 诊断
 - > 重启
- 👉 帮助 <

🏠 诊断

诊断

| | | |
|-----------------|------------|---------|
| hashaltcoin.com | Ping | |
| hashaltcoin.com | Traceroute | |
| hashaltcoin.com | Nslookup | |
| led on/off | Led On | Led Off |