

第3部

第3章

簡単操作のスク립トもあり [ご購入はこちら](#)

ラズパイで動かせる マイニング・ソフトを用意する

佐藤 聖

表1 マイニング・ツールと暗号通貨の組み合わせ

ホスト名	暗号通貨	暗号化アルゴリズム	マイニング・ツール	マイニング・プール	ワーカー名	マイニング接続先
node1	Monaco	lyra2rev2	cpuminer-multi	LA Mining Pool	node1Monaco1808	cpuminer -a lyra2rev2 -o stratum+tcp://jp.lapool.me:3015 -u [プール・アカウント名].node1Monaco1808 -p [ワーカー・パスワード]
node2	Litecoin	scrypt	cpuminer	Cointron	node2Litecoin1808	minerD -a scrypt -o stratum+tcp://coinotron.com:3334 -u [プール・アカウント名].node2Litecoin1808 -p [ワーカー・パスワード]
node3	sakuracoin	scrypt	cpuminer-multi	LA Mining Pool	node3Sakuracoin1808	cpuminer -a scrypt -o stratum+tcp://jp.lapool.me:3004 -u [プール・アカウント名].node3Sakuracoin1808 -p [ワーカー・パスワード]
node4	Dash	X11	cpuminer-multi	Cointron	node4Dash1808	cpuminer -a X11 -o stratum+tcp://coinotron.com:3341 -u [プール・アカウント名].node4Dash1808 -p [ワーカー・パスワード]
node5	Bitzeny	yescrypt	cpuminer	LA Mining Pool	node5Bitzeny1808	minerD -a yescrypt -o stratum+tcp://jp.lapool.me:3014 -u [プール・アカウント名].node5Bitzeny1808 -p [ワーカー・パスワード]
node6	Yenten	yescrypt	cpuminer	LA Mining Pool	node6Yenten1808	minerD -a yescrypt -o stratum+tcp://jp.lapool.me:3017 -u [プール・アカウント名].node6Yenten1808 -p [ワーカー・パスワード]
node7	Monero	cryptonight	cpuminer-multi	MinerGate	登録不要	cpuminer -a cryptonight -o stratum+tcp://xmr.pool.minergate.com:45560 -u [プール・アカウント名] -p [アカウント・パスワード]

ここではセットアップしたラズベリー・パイにマイニング・ツールを導入します。ツールの選択、ソースコードの入手とビルド、動作確認です。

● 実績のあるものを選ぶと対応策が見つかりやすい

マイニング・プールに接続するにはツールにパラメータを設定する必要があります。今回はメニュー選択形式のマイニング用スク립トを作成するので、次章のマイニングもCUI環境でありながら簡単な操作でマイニングできます。

ツールはマイニング・プールで紹介されていたり、GitHubのリンクが張られていたりします。初めはある程度実績のあるツールをお勧めします。ツールを使って問題が発生しても、多くの場合はウェブ・サイトで

検索すれば対応策が見つかるので参考にできます。

一般的にツールはCPU、GPUでマイニングを実行するためのプログラムです。ビットコインやアルトコインでは暗号化アルゴリズムが共通していることが多く、同じアルゴリズムなら異なる暗号通貨をマイニングできます。ツールによってはマイニング以外の付加機能(GPU機能設定、GPUクラスタ構築など)があると思います。

Raspbianでツールを実行するにはLinuxの32ビット版ツールを入手しないと動きません。一般的には64ビット版のツールが多いため選択肢はそれほど多くはありません。ただ、IT業界ではIoTとブロックチェーンを組み合わせて利用しようとする気運が高まっていることから、低消費電力や低メモリでも動作する32