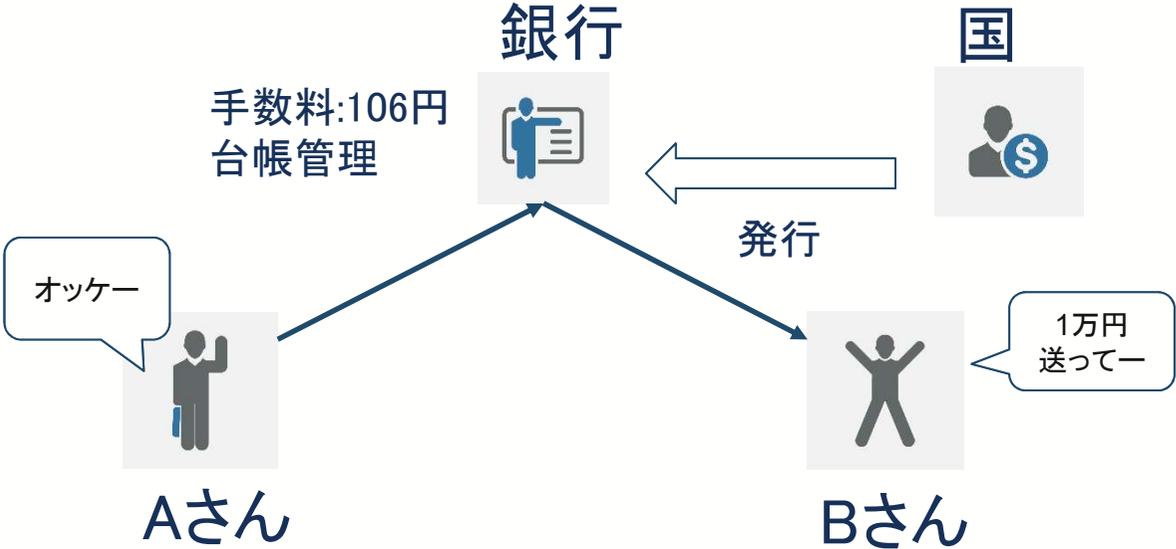


Bitcoinとそれに関わる運用事

Shishio Tsuchiya
shtsuchi@arista.com

普通の銀行の仕組み



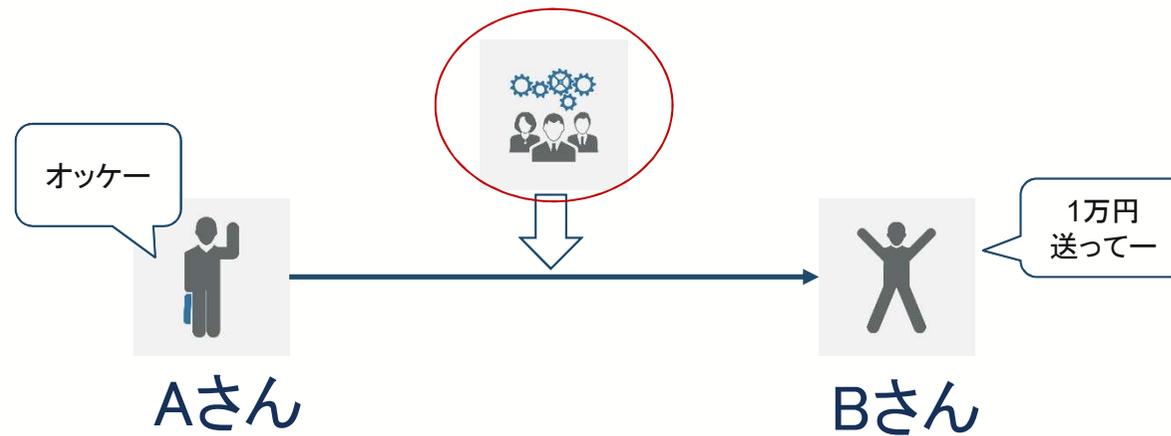
- 通常の銀行システムでは銀行がやり取りを代行
- その台帳を管理する事で利益を得る

Bitcoinの仕組み



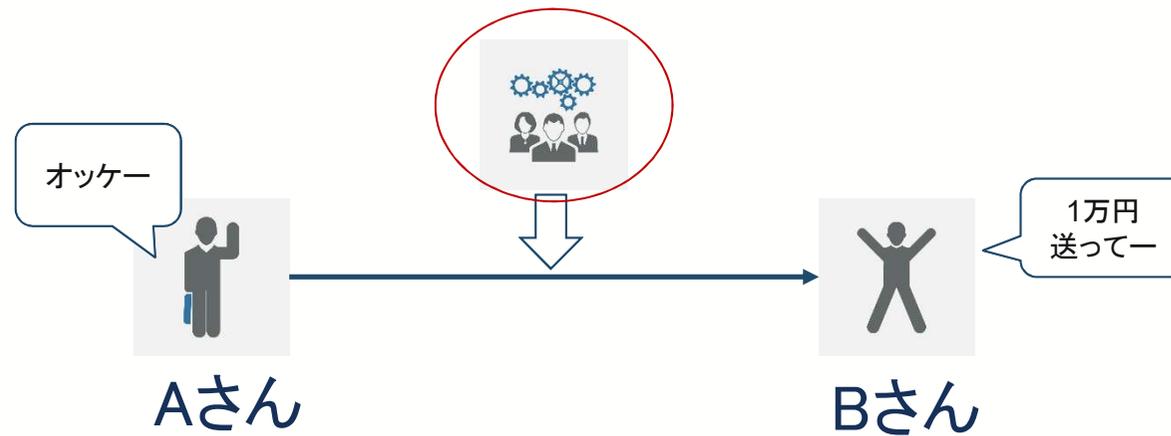
- 銀行は介さずにP2Pの仕組みで直接やり取りを行う
- 参加者により改ざんチェックなどの管理業務を行う
- インターネットインフラを使用する
- 作業を実施したリソース(人)は利益を得る

セキュリティリスクその1



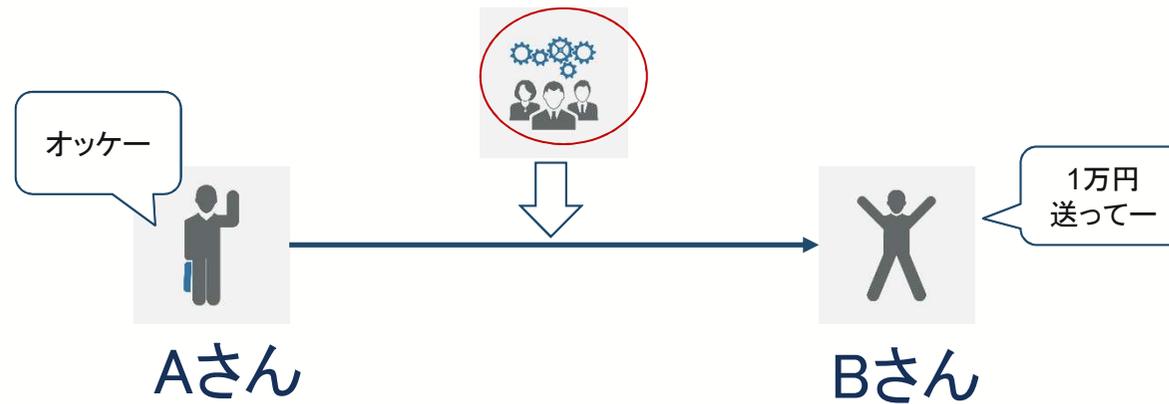
- 眠ってるVPSいませんか？
- ある日突然請求が…

VPSのリソース



- 沢山リソース使われてない？
- 他に影響はありませんか？
 - <http://crypto.net/~joepie91/bitcoinvps.html>
- 無料期間中で狙ってみたり
 - <http://askmona.org/3963>

ここを狙う

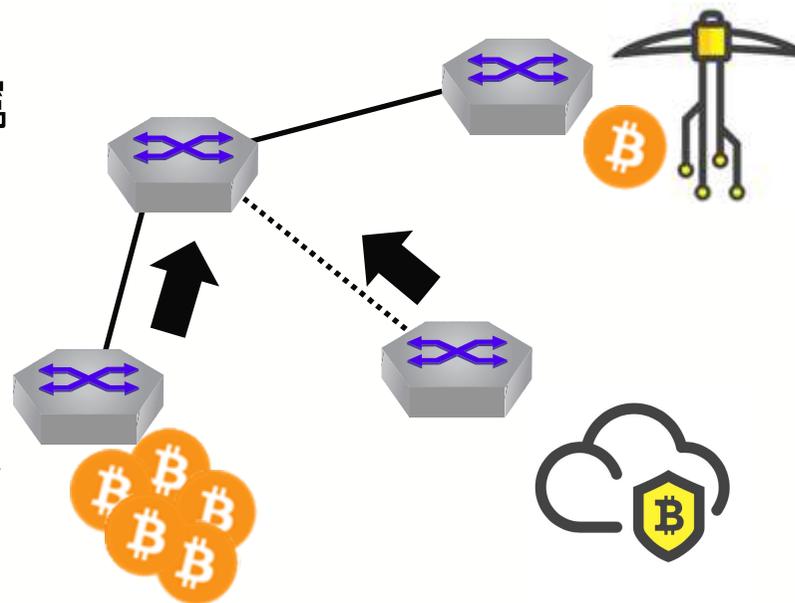


- 利益をプールする
- プールする所を奪う

The Canadian Bitcoin Hijack

Between February and May 2014.

- Dell Secure Worksは Amazon/OVH/Digital Oceanに所属するネットワークがハイジャックされてるのに気づいた
- BitcoinではMinerは得た収益をPoolする
- /24で短時間Pool経路をハイジャック
- 4ヶ月間に得た不正の収入は \$83,000と言われている



<https://www.secureworks.com/research/bgp-hijacking-for-cryptocurrency-profit>

まとめ

- とっても素敵な仕組みのBitcoin
- 皆さん困ってませんか？
- 困りごとを共有しませんか？
- パブリックブロックチェーンだけではなく、プライベートブロックチェーンも
- もしくは本当にBoFネタなのかも。しかもクローズ？
- ご意見求む



Thank You

www.arista.com