

SPECTRE

チェーンからのブレークスルー

ブロックチェーン・テクノロジーは成熟しつつある

- 大企業の採用 (Kik, Sportify, IBM)
- より大きな投資 (Tezos, EOS, Bancor)
- 本年度、業界総資本が5倍に

ケーススタディ：

- 1億2500万ドル資本調達する10億ドル企業
- 3億の登録ユーザー
- ネットワーク・スループット：2.5万msg/秒
- Ethereumスループット：10tex/秒
- オフ・チェーンに妥協 (MSB)

インフラ整備が遅れている

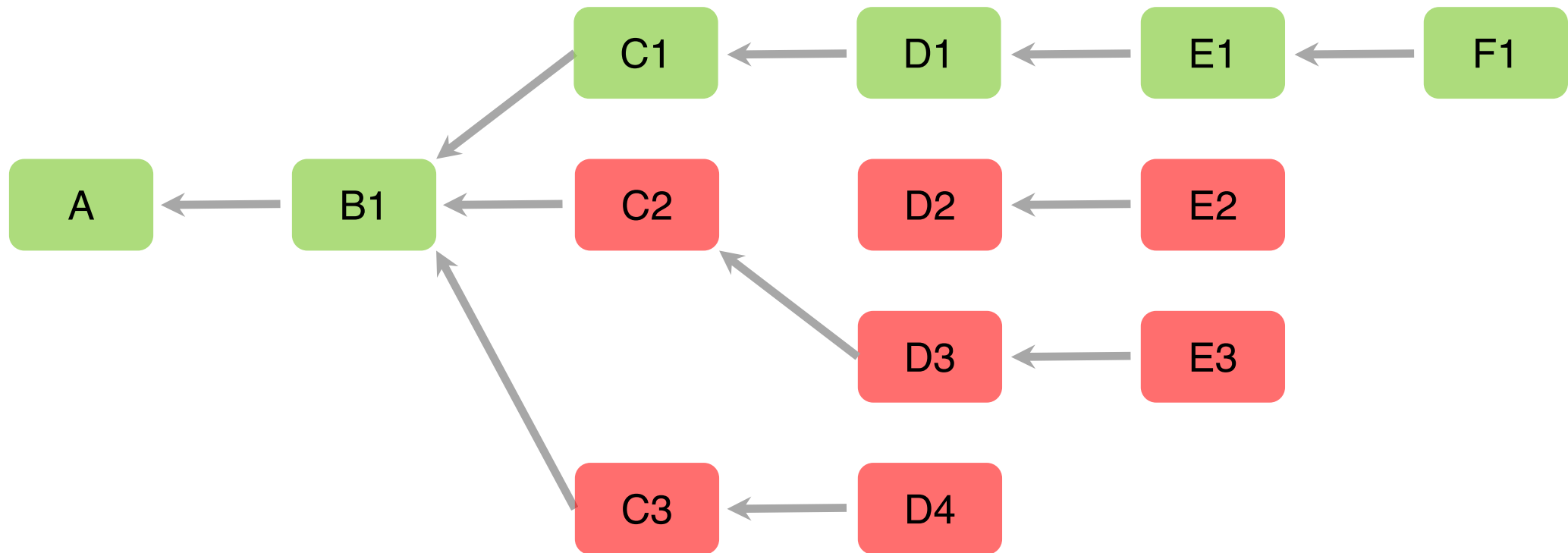
インフラは実際のアクションがある場所にある

- ビットコイン 7tx/秒、Ethereum 15tx/秒
- EOS(4億4400万ドルの市場全体資本で、1億8000万ドルという2番目に大きな資金調達)
- IOTA (30億ドル市場全体資本)

ボトルネックはどこにあるのか

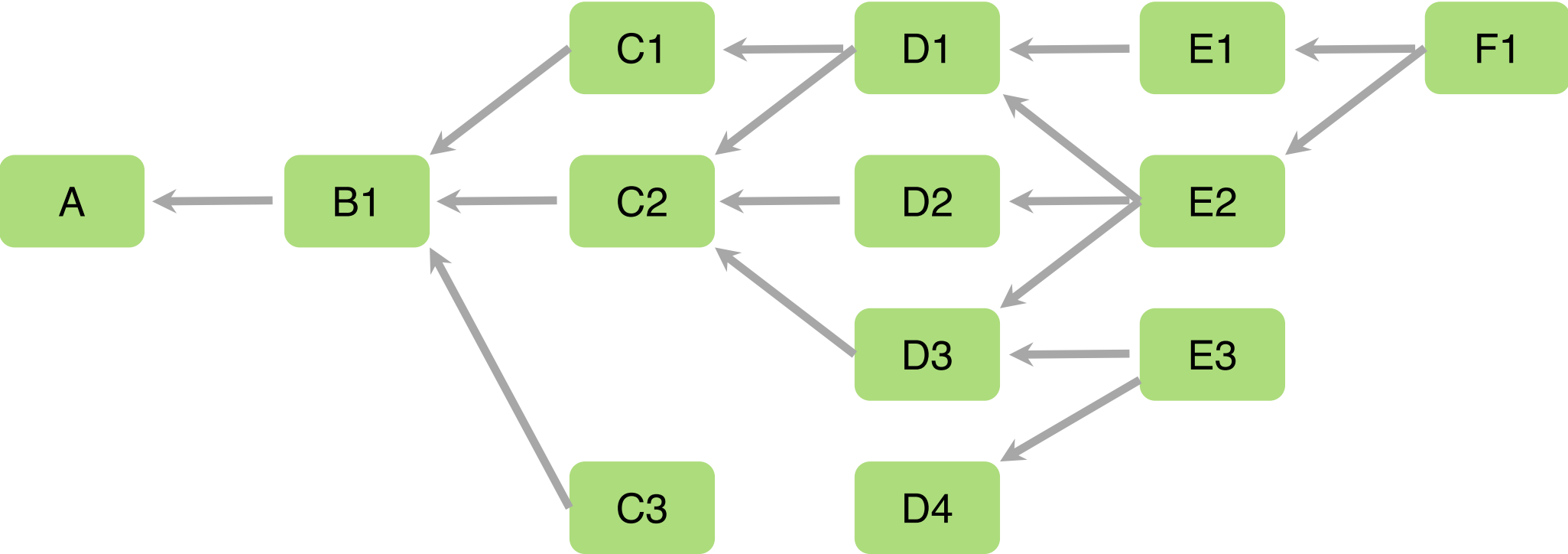
- ブロックチェーン：すべてのブロックがチェーン内で前ブロックのサインを必要とする
- コンセンサスをとるプロセスが遅い
- 長いチェーンが勝つ状況

ボトルネックはどこにあるのか



ボトルネックはチェーンにある

SPECTRE : チェーンから解き放つ



強固な学術的な基礎

- ヘブライ大学は暗号分野で世界トップ
- Aviv Zohar教授、Y.Sompolinsky博士、Y.Lewenberg博士
- 2013年からDAGモデルで研究
- 査読評価された論文を2016年12月に発表

スペクター対ビットコイン

X120

120倍の速さ

確認時間

X1000

1000倍の高さ

取引スループット

X6000

6000倍の速さ

ブロック・クリエーション比率

SPECTRE 研究の最初の商業実装

キー・マイルストーン



ビジネスプラン

(USD 000)	Q3 17	Q4 17	Q1 18	Q2 18	Q3 18	Q4 18
チーム	353	450	681	819	885	1,011
ロードショー	20	20	0	0	0	0
マーケティング	50	30	40	40	40	40
監査、経理	4	6	12	12	38	12
法人化関連	70	0	0	0	0	0
法務	20	10	30	30	30	30
管理部門	20	30	30	45	45	60
その他(5%)	27	27	40	47	52	58
Total	537	546	793	946	1038	1,153

人員数

	2017	Q1 18	Q2 18	Q3 18	Q4 18
マネージメント	3	3	3	3	3
研究開発マネージメント	3	3	3	3	3
ブロックチェーンエキスパート	5	8	11	13	15
マーケティング	1	3	4	4	5
品質管理	0	2	2	2	3
合計	12	19	23	25	29

チーム紹介



Uriel Pelle CEO

SPECTERの最高経営責任者(CEO)。Alibabaなどに投資されたイスラエルのO2OおよびTotのスタートアップVisualleadの共同設立者。以前は、イスラエルのハイテク企業であったMellanoxのチームリーダー。イスラエル工科大学で電気工学の学士号を取得。



Rani Melamed 最高執行責任者

SPECTERの最高執行責任者。テクノロジー・スタートアップであるTingz.meの創業者兼CEOや、様々なイスラエル企業に投資をするViola Growthの投資チームメンバーを経験。物理学の学士号、および経済学の修士号を取得。イスラエル軍のエリート部隊である8200部隊出身。



Oded Noam チーフアーキテクト

SPECTERの仮想通貨の研究、アルゴリズム、モデリングのトップ。テクノロジー・スタートアップであるWidWatchとPhraseTechの創業者。Mobixel Networks、Adamind、Schema、およびGate42のシニア・エンジニアおよび管理職を経験。数学、経済、心理学における学士号を保持。イスラエル軍のエリート部隊である8200部隊出身。



Leonid Beder 最高セキュリティ責任者

SPECTERのセキュリティ研究をリードし、システム・セキュリティ、暗号化システム、および徹底的なブロックチェーン・プロトコル、アーキテクチャそして実装に焦点を当てる。複数領域での実績のある、管理と開発経験を持つオールラウンドのプレイヤーで、技術オタクでもある。



Dovic Yakira チーフ・サイエンティスト

SPECTERのチーフ・サイエンティスト。ヘブライ大学Amnon Shashua教授のディープ・ラーニング・ラボ修士課程を修了。ヘブライ大学で、数学と物理学の学士号を取得。



Gad Cohen 研究員

SPECTERの研究員。エルサレムのヘブライ大学コンピュータサイエンス修士課程修了。Artsignetでソフトウェアエンジニア、NDSでソフトウェアディベロッパーを経験。ヘブライ大学にてコンピュータ科学と心理学の学士号を取得。



Ronen Tamori 研究者

SPECTERの研究者。ヘブライ大学で、Amnon Shashua教授のデータ・ラーニング・ラボで修士号を取得。また同大学からコンピュータ・エンジニアリングの学士号も取得。コンピュータ・ビジョン・アルゴリズムを使用し法執行を支援するスタートアップに、ソフトウェア開発者従事。IDFインテリジェンス・コーポレーションのエリート技術部門のデータ・リサーチ・アナリストとしても活躍。



Oren De-lange コミュニティ管理責任者

SPECTERのコミュニティ管理責任者。2014年以来Active Crypto愛好家。IDCヘルズリヤ大学の法学修士と経営管理の学士号を持つ。



Adi Szeskin 研究員

SPECTERの研究者。ヘブライ大学コンピュータ・サイエンス修士課程修了。NDSにてソフトウェア・ディベロッパー、Artsignetにてソフトウェア・エンジニアとして従事。ヘブライ大学のコンピュータ・サイエンスおよび心理学の学士号も保持。



Disheng Zheng 中国コミュニティモニャー

中国コミュニティマネージャー、以前は中国の大手表面工学企業であるTyonTechにてテクノロジー・ディレクターとして勤務。Yaspeedにてビッグデータエンジニア、そしてAT&Tにて設計エンジニアとしても従事。M情報科学修士をコーネル大学とイスラエル工科大学にて、経営学修士をバーラン大学にて、そしてマテリアル工学と統計の学士号をカリフォルニア大学デイビス校にて取得。



Elad Arad ビジネス開発

SPECTERのビジネス開発と財務担当。国際投資銀行業務とM&A案件を専門。イスラエル外務省の元秘書。ビジネス・経営の学士号を保有。



Naama Hadad エコノミスト&データ・アナリスト

SPECTERのエコノミストおよびデータ・アナリスト。Altairにて元アルゴリズム・エンジニア、そして首相官邸にてプログラマーとアルゴリズム・エンジニアとして勤務。テルアビブ大学にて電気工学およびコンピュータ・サイエンス学士号、バルーイラン大学にて数理ファイナンス修士号を取得。



Amir Chetrit Ethereum 創設者

Ethrerum創設者。軍事情報のデータセキュリティに関する経験を持つ。ブロック・チェーン技術コンサルタントおよび金融専門家。顧問として、十数種の暗号化トークンの販売を成功の実績。イスラエルのビットコイン・コミュニティの共同設立者であり、業界で有名な退役軍人。



Daniel Peled 顧問

SPECTERの顧問。イスラエルのFintechで、MasterCardやSantander InnoVenturesなどから投資を受けるスタートアップ、Paykeyの共同設立者兼CEO。イスラエルのビットコイン・コミュニティにおける兵役経験者メンバー。イスラエルで最初にブロックチェーン会社にICOした最初の人物。法学の修士号と経済学の学士号を保持。