

金融業界向け Google Cloud アップデート

.....

Google Cloud

カスタマー エンジニアリング 技術部長

安倍 伸征

Google Cloud

1. 市場の不確定要素とディスラプターが企業をデジタル変革に追い込んでいる



経済の不確実性と 市場ボラティリティ

貿易摩擦持続や**マイナス金利政策**による低金利環境の長期化に加え、新型コロナウイルスの影響で、**金融市場の混乱**が続いている



顧客の期待の変化

世界的に低い日本のネットバンキング利用率は外出自粛期間に**利用急増**。また、中国、インド等のアジア大国では、**5割以上**の利用者がネット銀行を主要銀行に利用する意欲があった¹



FinTech 等 業界ディスラプターの拡大

新型コロナウイルスを受け、ファイナンスアプリの週平均利用時間が**85%増加**した。また、FinTech市場は**2年間で2倍**拡大と予測されている²

2. さらに、ビジネスを取り巻く**セキュリティ脅威**のリスクは増加傾向

900 万件

2019 年に日本の上場
企業とその子会社が漏
洩した個人情報

約 4 億円

データ侵害や漏洩への対応に
要する1件あたりの平均コスト
(US\$ 3.86M)

400%

2020 年 3 月から
サイバー攻撃が急増

11 秒毎に

ビジネスがランサムウェアに攻
撃される
(2021 年予想)

デジタル変革を促進する主要な要素



高度なセキュリティによる脅威への対応および業界標準対応と法的準拠



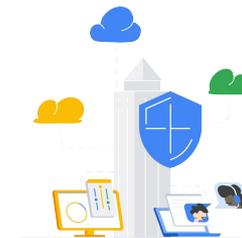
ベンダーロックイン、老朽化からの脱却および高速なアプリ開発



高速かつ柔軟なデータ活用による高度な意思決定とAI / 機械学習の活用



デジタル変革を推進するカルチャーやマインドセットの醸成



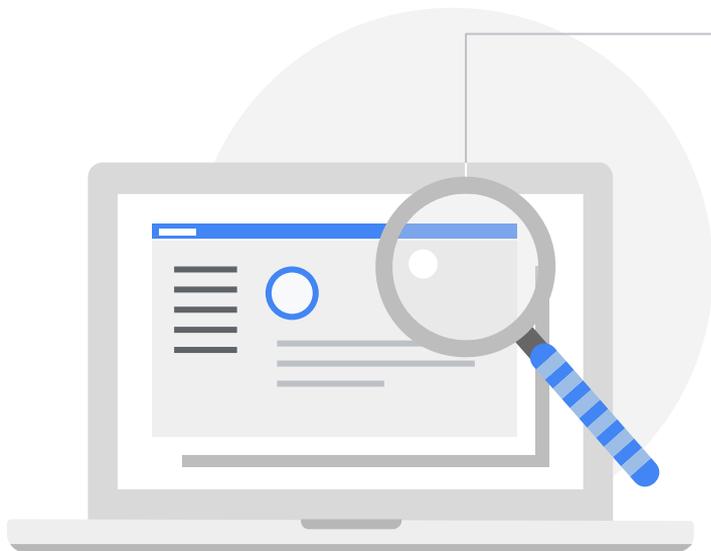
業界特化のソリューション



サイバー攻撃などの脅威を大量に検出し、お客様を守る

Google

ネットワーク



毎分 694,000
ページをスキャン
し、悪意目的のある
サイトを検出

毎日 4 億台以上
の Android デバイ
スの状態をチェック

多くの Gmail
アカウント &
Chrome
ユーザーを保護

保存中および転送
中のすべてのデー
タを暗号化

1 分間に 1200 万
通のスパムメール
を阻止

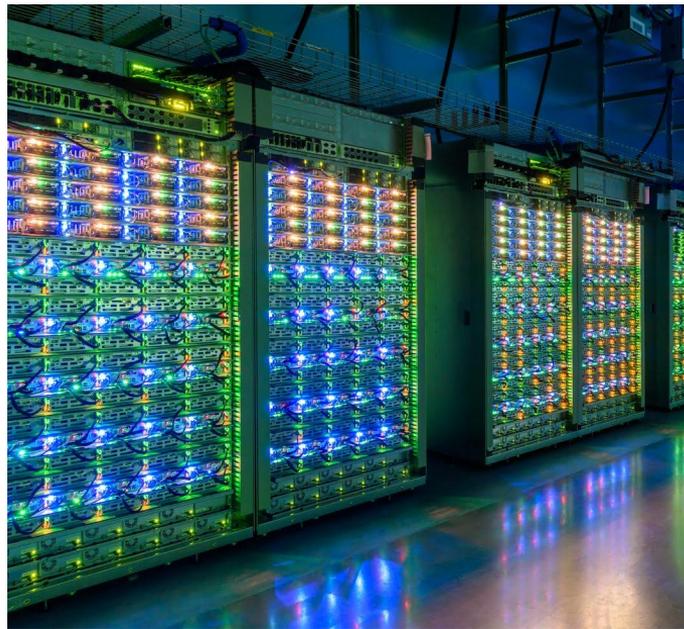
Google Cloud

Google 独自のセキュリティの基盤とサービスの例

豊富なセキュリティ知識とデータ

Big Data + Search Speed + ML

- **VirusTotal** 世界最大のマルウェア データベース
- **Safebrowsing** 悪意のあるドメイン データベース
- **reCaptcha** ボット防止システム
- **Chronicle** 脅威ハンティング システム
- **BeyondCorp** ゼロトラスト システム



Google Cloud



プライバシーは Google のすべての製品の主要な設計基準

cloud.google.com/security/privacy

顧客データを所有するのはお客様であり、Google ではありません

Google が顧客データを販売することは決してありません

Google Cloud は、顧客データを広告目的に使用することがありません

すべての顧客データは保存時と転送時にデフォルトで暗号化されます

顧客データをインサイダーによるアクセスから保護しています

政府機関に「バックドア」アクセスを許可することは決してありません

Google のプライバシー対策は国際基準に従って監査されています

グローバルに一貫した管理が可能

Google Cloud は、世界各地の規制機関によって審査され、共同監査によって検証された、グローバルな制御機能を提供している唯一のクラウドベンダーである。コンプライアンスを簡略化し、それに伴うお客様のコストを抑えることができる。詳細は[こちら](#)をご参照ください。

グローバル

ISO/IEC 27001
ISO/IEC 27017
ISO/IEC 27018
ISO/IEC 27701
SOC 1
SOC 2
SOC 3
PCI DSS
CSA STAR
GxP
HITRUST CSF
CyberGRX
KY3P レポート
SIG アンケート
EU クラウド行動規範

南北アメリカ

米国

HIPAA	NIST 800-53
FedRAMP	NIST 800-171
FIPS 140-2	NIST 800-34
COPPA(米国)	第三者のリスク管理に 関する FDIC のガイダンス
CCPA	FFIEC アウトソーシング ハ ンドブック
CJIS	FFIEC アウトソーシング ハ ンドブック
FERPA(米国)	OCC 第三者リスク管理 ガイダンス
HECVAT	OCC 第三者リスク管理 ガイダンス
IL4(ベータ版)	米国国防情報システム局 暫定認証
ISE 監査	
MPA	

カナダ

PIPEDA PHIPA (オンタリオ州)

ブラジル

LGPD

アルゼンチン

個人データ保護法

ヨーロッパ、中東、アフリカ

ヨーロッパ

EU モデル契約条項 EBA アウトソーシング ガイドライン EIOPA	GDPR SWIPO データポータビ リティ 行動規範 TISAX
---	--

英国

NCSC のクラウド セキュリティ原則	NHS 情報ガバナンス
------------------------	-------------

ドイツ

BSI C5 BaFin クラウド アウト ソーシング ガイダンス	MaRisk AT 9 アウトソー シング
---	--------------------------

フランス

HDS

スイス

ISAE 3000 Type 2
レポート

スペイン

ENS

南アフリカ

POPI

アジア太平洋

日本

FISC	マイナンバー法
NISC	CSV ガイドライン 3 省 3 ガイドライン

シンガポール

MTCS Tier 3	銀行協会 (ABS) ガイド 金融管理局 (MAS) ガイドライン
OSPAR	
PDPA	

オーストラリア

APRA 標準	プライバシー原則 (APPs)
IRAP	

その他地域

香港: HKMA SA-2、HKIA GL-14、PDPO
インドネシア: GR 71、SEOJK 21、POJK 38
台湾: FSC の保険のアウトソーシングの方向
性、FSC の金融サービスにおけるアウトソー
シングの規制

デジタル変革を促進する主要な要素



高度なセキュリティによる脅威への対応および業界標準対応と法的準拠



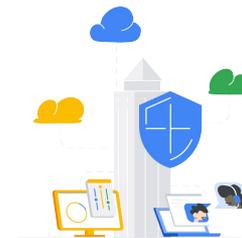
ベンダーロックイン、老朽化からの脱却および高速なアプリ開発



高速かつ柔軟なデータ活用による高度な意思決定とAI/機械学習の活用



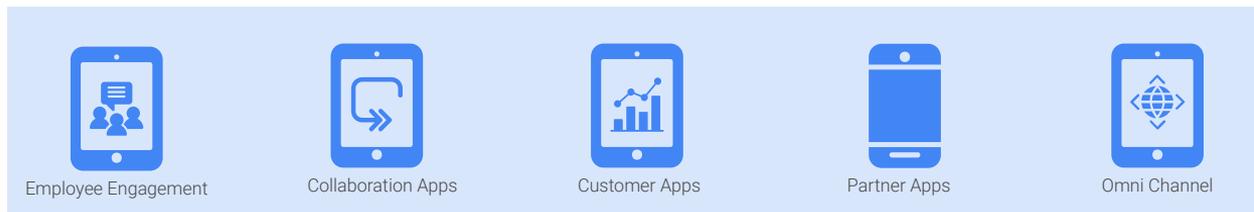
デジタル変革を推進するカルチャーやマインドセットの醸成



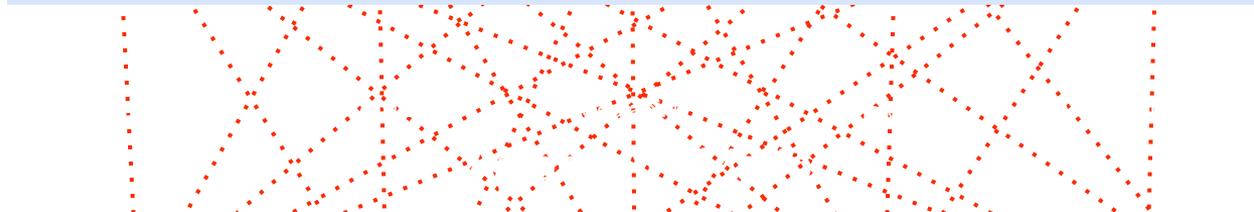
業界特化のソリューション



現状 - 複雑な IT バックエンドが SoE の足かせに

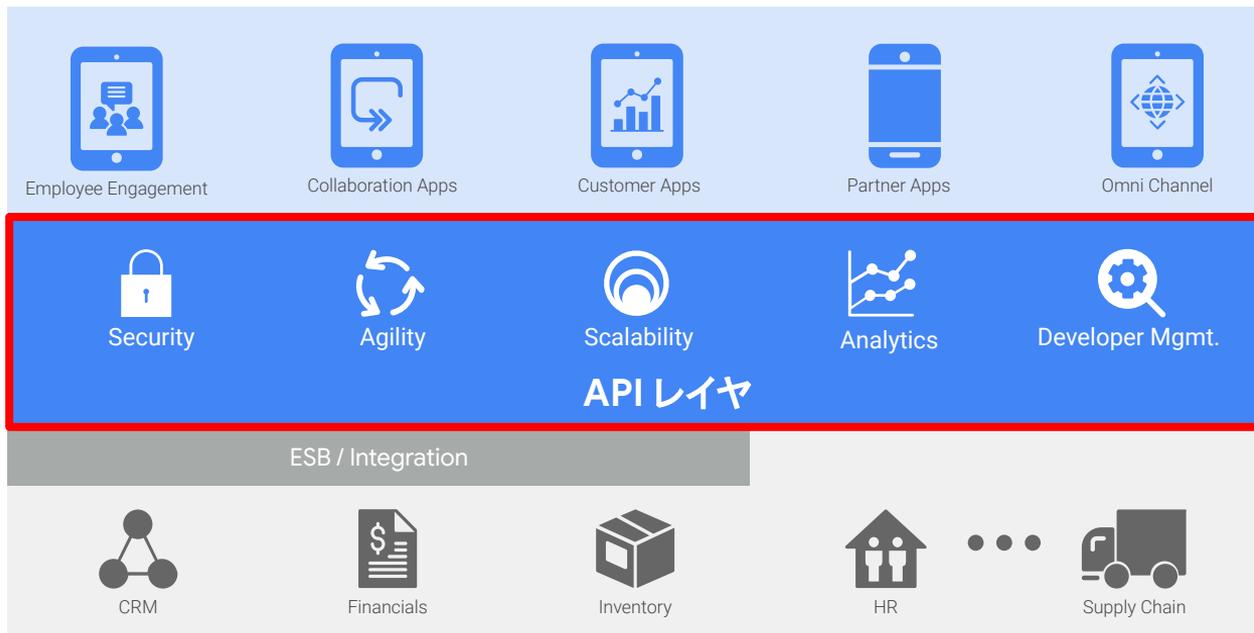


SoE:
Systems of Engagement



SoR:
Systems of Record

API レイヤによる抽象化



SoE:
Systems of Engagement

SoR を抽象化して複雑性を隠し、
SoE をスピードアップ
SoR は緩やかにモダナイズ

SoR:
Systems of Record

FINTECH を支えるアーキテクチャ(ベンダーロックインからの解放)

市場の変化に柔軟に対応し、ベンダーに縛られずにユーザー体験の質と価値を迅速に高める



Apigee: 高い実績を持つ世界規模のサービス



200K+

ピークAPIトラフィック(秒間)

99.999%

API 可用性実績



24+ リージョン

73+ ゾーン

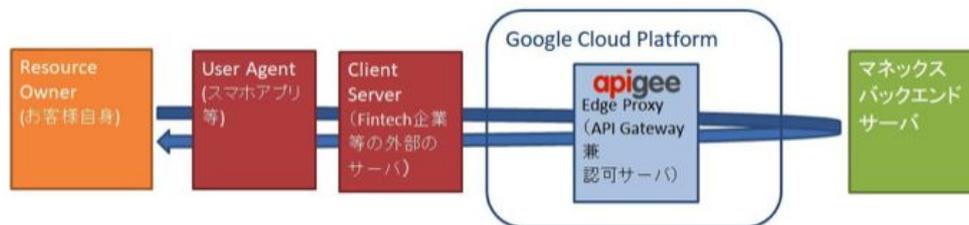
6B+ トランザクション/日

マネックス証券

なぜマネックス証券はオープン API を公開したのか

- 既存のスクレイピング連携の抱える問題
 - セキュリティ(2017年「銀行法等の一部を改正する法律」)
 - パフォーマンス
 - 予期せぬ連携の切断
- 社外のサービスとの新規連携のスピードアップ
 - 新たな FinTech サービスが次々と誕生している状況において、新たなサービス連携を素早く進めていける基盤が不可欠。
- 社内の新サービス構築のスピードアップ
 - 新サービスの立ち上げのたびに、基幹システム側の改修をしたくない。

マネックス証券 API のアーキテクチャ概要



Google Cloud Next '19 より引用

[D1-5-S02: マネックス証券のAPI 活用事例: 金融サービスのエコシステム構築を支えるApigee](#)

Apigee API 利用トレンド

Sep 2019 to Sep 2020

- Apigee 顧客の API トラフィックは前年比 **46%** 増加し **2.21 兆** コール (public cloud のみ。hybrid や private cloud トラフィックを含まず)
- 2020 年、金融関連の API トラフィックは **125%** の増加
- Apigee の API 開発者は **60%** 増加し **410 万人**

NEW



Apigee X

Apigee API 管理プラットフォームの新リリース

-  **セキュリティの強化**
WAF やアイデンティティ管理との統合
-  **スケールと性能の強化**
Google の世界規模のネットワークをフル活用
-  **自動化の強化**
AI / ML による API 運用とセキュリティ管理

Google Cloud

強化されたスケール、
セキュリティ、自動化で
API プログラムを推進



Apigee



Cloud CDN



Cloud Armor



Cloud IAM



ReCaptcha

...

クラウド ジャーニーを今すぐ



Google Cloud