



THE IoT AND ANALYTICS PLATFORM
FOR
HEALTH CARE

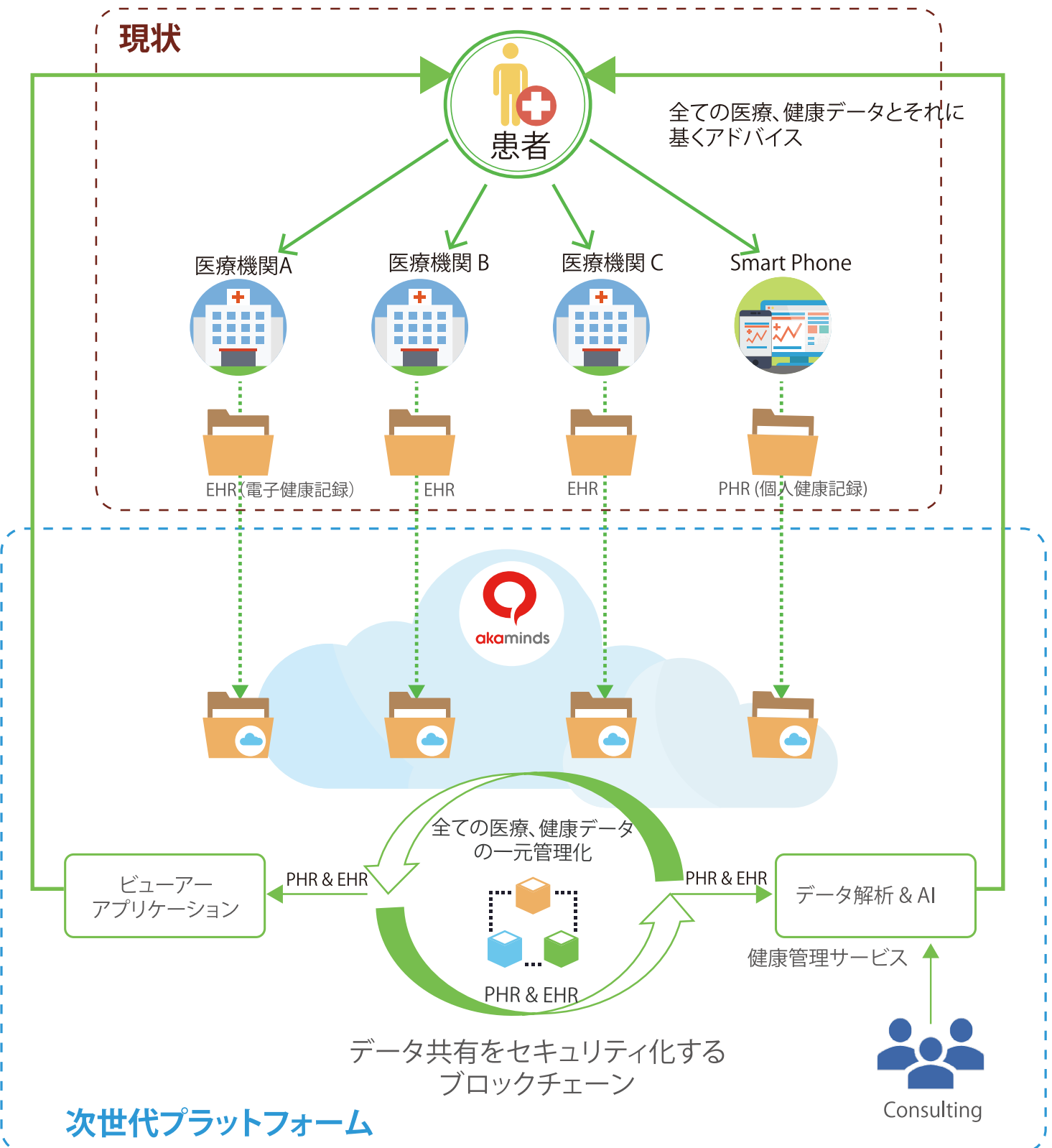
次世代のヘルスケアシステム構築



先端技術でヘルスケアビジネスを変える



モバイルデバイス、スマートデバイスとIoT技術の成長に伴い、遠隔医療も成長しつつあります。患者様が自らの健康状態を把握し、医師がそのモニター結果と患者様の病状履歴をベースに患者様にアドバイスする未来が確実に近づいています。病院情報システム (HIS) や医療機関の間などで、患者のデータを共有したいというニーズも増えています。以下に、FPTソフトウェアが想定するヘルスケアビジネスを描いています。



実績のあるサービス

- MRI、CT、US、XR、PBT、Topographyなど医療機器のアプリケーション開発
- DICOM、HL7、画像処理に関連するアプリケーション開発
- 新プラットフォーム、新OSまたは新ブラウザへ移行
- パフォーマンス向上
- アプリケーションのローカライズ

先端技術導入サービス

- プロフェッショナルクラウドサービス
 - 現行システムの評価・分析
 - クラウドへの移行
- ビッグデータと解析
 - ビジネス分析
- IoTソリューション
 - リアルタイム監視と分析
 - 機器管理
- モビリティ
 - モバイルソリューションの御提案と開発

人材500名以上

開発実績



画像処理

- 2次元画像処理
- 3次元画像処理



医療分野の経験

- DICOM、HL7の処理
- X線、超音波診断装置、MRI、CT
- 陽子線治療装置のソフトウェア
- Open – PACS/HIS/RIS
- ECG、Smart arms



先端技術

- Predix、Amazon、Azure、GoogleのクラウドプラットフォームとIoT
- ビックデータ
- AI
- モビリティ
- Blockchain

言語/ツールキット



- フロントエンド：JavaScript、CSS3、HTML5、Node.js、React、AngularJSなど
- Go言語
- C#、C++、Visual C++、Code Gear Delphi、Visual Basic、Intel Parallel Studio XE
- GPU-CUDA
- Toolkit：
FPT DICOM、MergeDICOM、DCMTK
- パフォーマンス向上
 - 5GPU/CUDA、SIMD、Parallel processing

OS

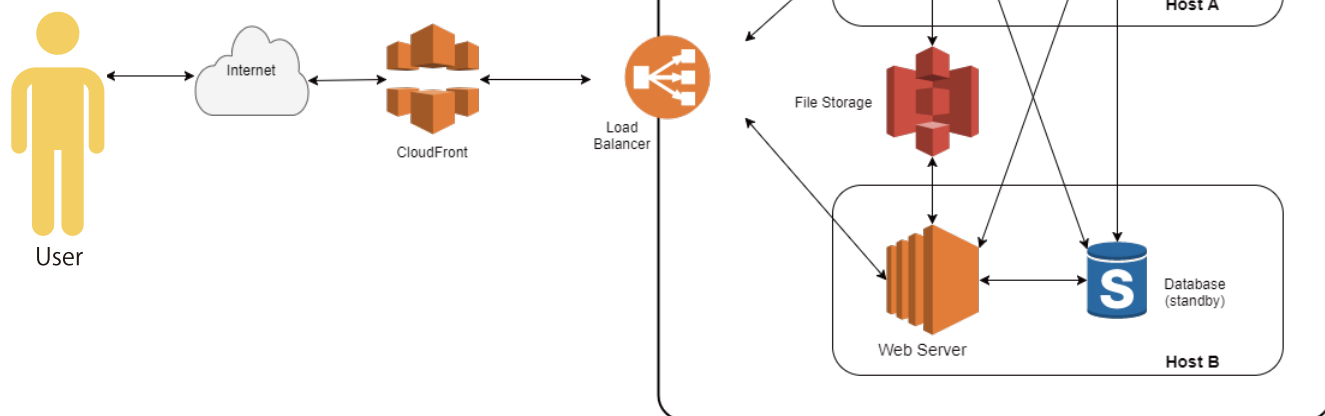


- Windows OS/CE、Linux、iOS、Android
- リアルタイムOS：VxWorks、QNX、ITRON、QNX、RTLinux、Nucleus

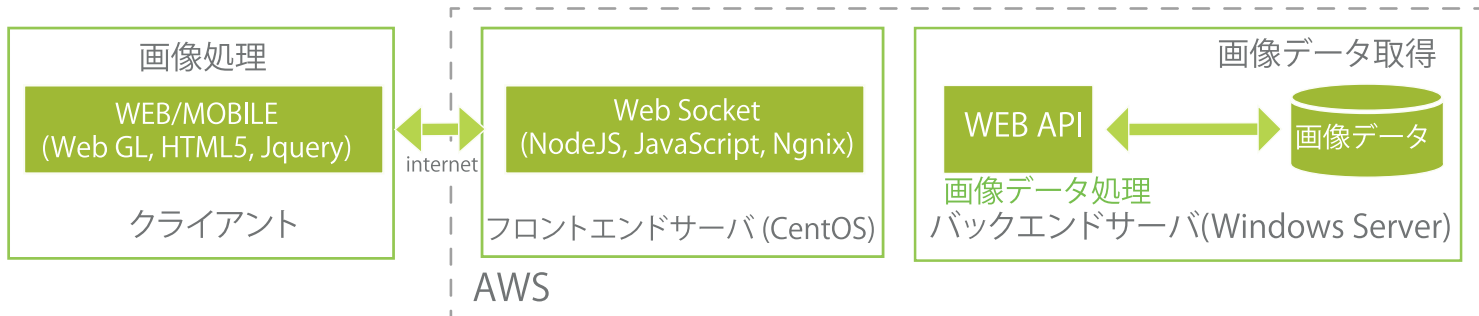
事例 1: クラウドベースの画像ビューアー

お客様は、医療従事者様と患者様がデスクトップ、タブレット、モバイルなどのデバイスで高画質の医用画像を閲覧できるようなアプリケーションを開発したいというご要望をお持ちでした。

FPTは医用画像を読み込み表示するWebベースアプリケーションをAWS上で、構築しました。本システムはデスクトップ、タブレット、モバイルのIE、Chrome、Safari、Firefoxのブラウザをサポートしています。



本システムのアーキテクチャの概要



事例 2: クラウドベースの個人健康情報

お客様はユーザ様が血液検査結果、処方された医薬品情報、医療画像などの個人の健康データを閲覧できるシステムをモバイルデバイスで開発したいというご要望をお持ちでした。

FPTはユーザ様とその家族の健康データを表示するため、本システムのバックエンドをGoogleクラウドプラットフォームとクロスプラットフォーム(android、iOS)で構築しました。

