

HULFT

デジタルトランスフォーメーションの 実現を支える データ連携基盤のあるべき姿

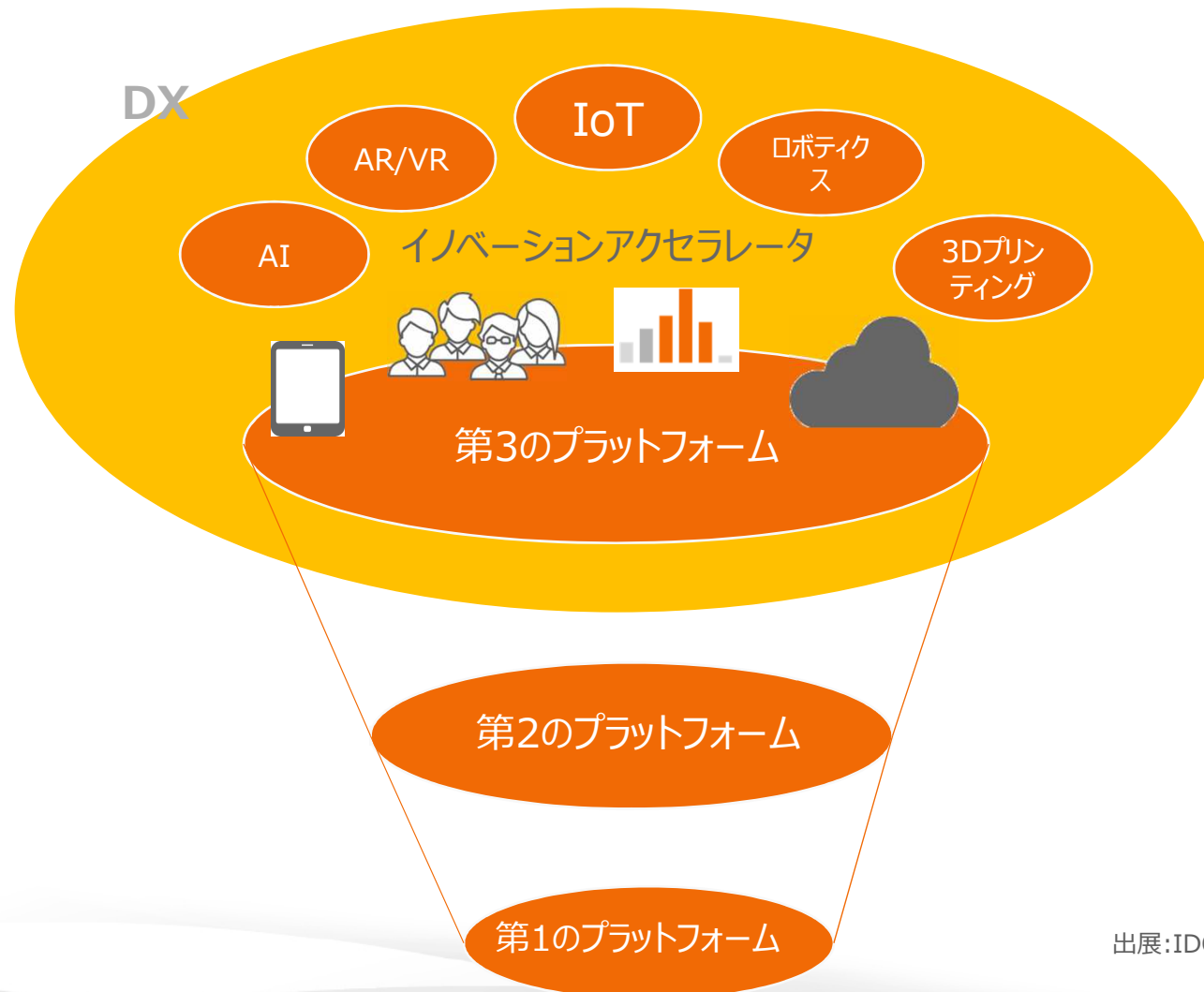
—Link the Gap—
HULFT Future & Roadmap

世存信息技術（上海）有限公司 董事
株式会社セゾン情報システムズ HULFT事業部 製品開発部 部長

吉田 哲也

デジタルトランスフォーメーション(DX)

「DXとは、企業が第3のプラットフォーム技術を活用して、新しい製品やサービス、新しいビジネスモデル、新しい関係を通じて価値を創出し、競争上の優位性を確立すること」



出展: IDCの資料を元に作成

デジタルトランスフォーメーション時代の2つの様式

「スピーディーに実現」かつ「確実に実現」

モード2

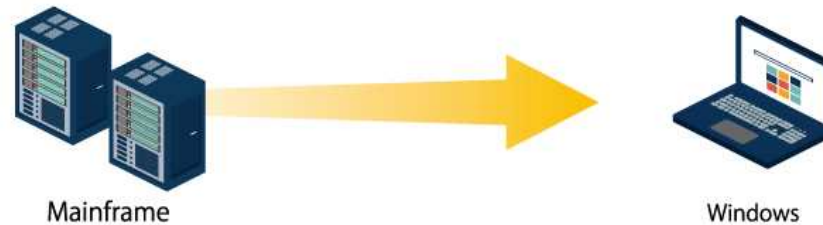
▶ スピーディーに

モード1

▶ 確実に

デジタル時代の “Link the Gap”

- システム間
文字コード
Database



- 場所
オンプレ⇔クラウド
本 社⇔拠 点



- 文化
異業種
ヒトとモノの
デジタル化



GAPを活かす

GAPを活かす：

両方の強みを活かす

GAPがあることは価値

GAPと向き合う：

両方解らなくてもよい

意識は新しく

GAPがあることは 価値である。
まだ見ぬ将来の「変化の要請」に対して、
「変化の前と後の世界を、着実につなげること」で
お客様のビジネスを支え続けます
- Link the GAP -





HULFT

Future & Roadmap

IoT

ビッグデータ

Cloud
環境

データ
ガバナンス

業務改善

安全
—
確実
—
信頼

CLOSED

国内

オン
プレミス
環境

海外
グローバル

基幹
システム
連携

Blockchain

**Harmonious
Universal
Link
File Transfer**
OPEN

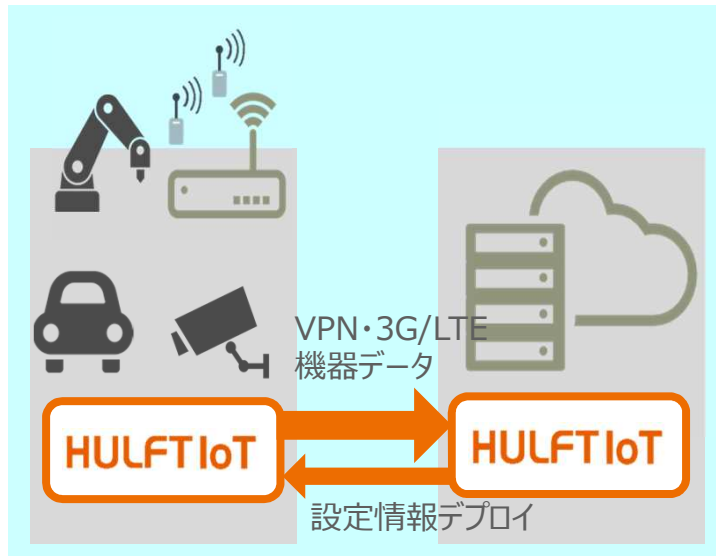
IoT

■ HULFT IoT Ver.1.0 2016年9月リリース

販売/テクニカルサポートパートナー様 7社

HULFT IoT Ready 動作確認済み機器・サービス 14件

お客様 上期 11社



✓ HULFT IoT TAKEBISHI
リリース(2017年5月)



✓ HULFT IoT PoC Lab. 開設
(2017年6月)
→開設以降、20社以上のお客様に
検証活動のキーアイテムとして活用
いただき、利用率は80%超。

HULFT IoT
PoC Lab.

✓ IIC加盟(2017年9月)



HULFT IoT Ready

五十音順 敬称略

株式会社アットマークテクノ

Armadillo-IoT



株式会社コンテック

CONPROSYS®



日本ヒューレット・パカード株式会社

HPE Edgeline EL10インテリジェントゲートウェイ



ぷらっとホーム株式会社

OpenBlocks IoT BX1



センチュリー・システムズ株式会社



ライブロックテクノロジーズ株式会社

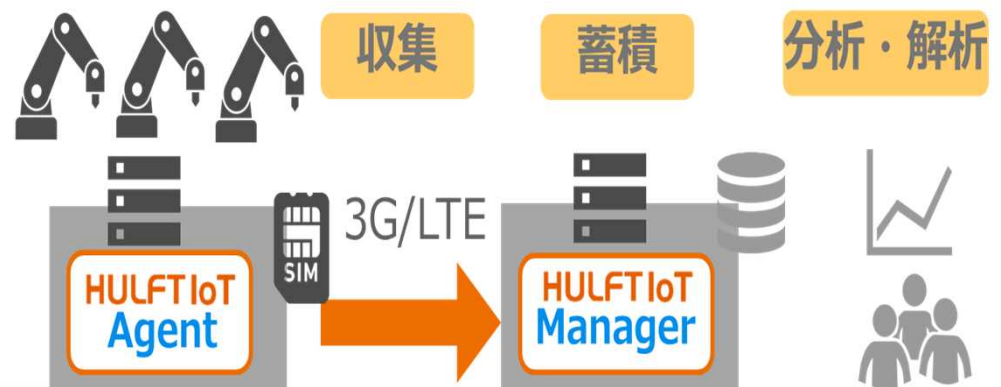
株式会社たけびし



IoT ユースケース1



- ・業種：製造業（工作機械）
- ・目的：製品のIoT化、予知保全、FAダウンタイム低減
- ・Why HULFT：
全ログデータ取得、通信負荷/コスト低減
(10GB→0.5GB 圧縮)



IoT ユースケース2



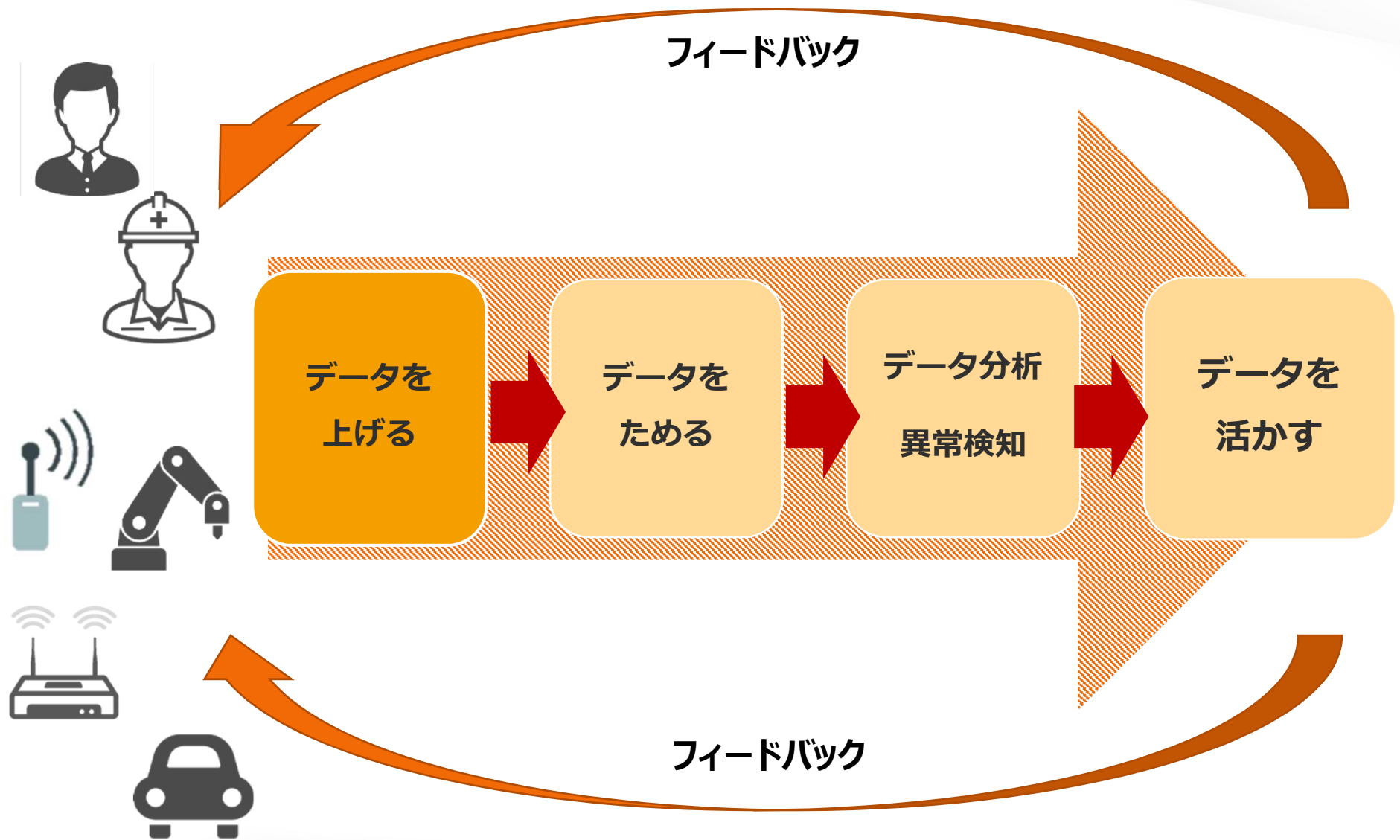
- ・ 業種：製造業（精密部品）
- ・ 目的：ファクトリーIoT、品質の向上

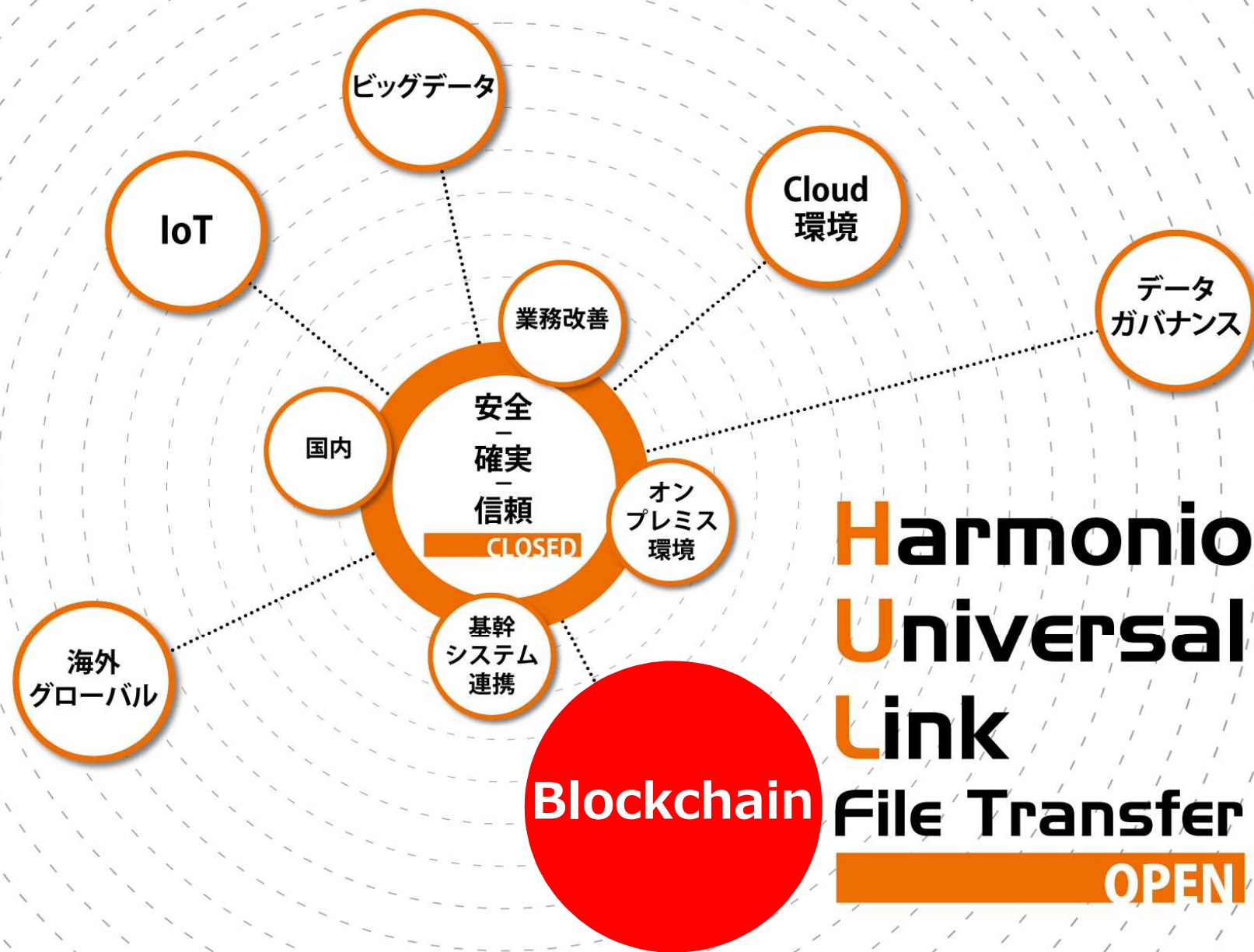
- ・ Why HULFT：

- 全件品質検査
- 全画像データ取得
- 通信負荷低減、高速転送 *圧縮転送



IoT





Blockchain



株式会社ウフル様
IoTパートナーコミュニティ
ブロックチェーンWG

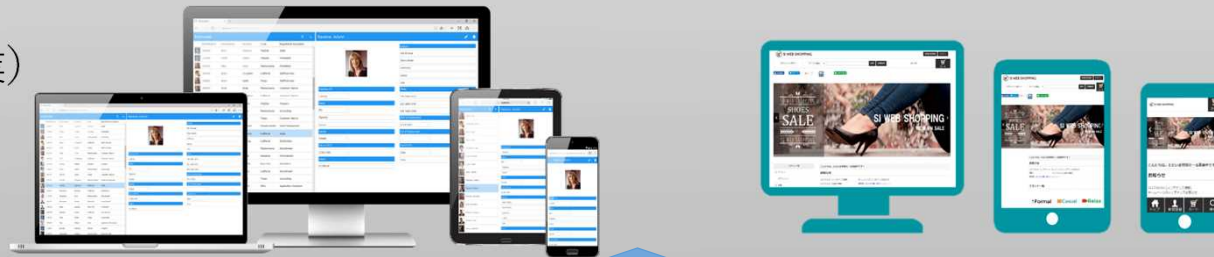


Blockchain



Blockchain

利用者側
(ユーザ・企業)



ミドルウェア・パッケージ

ビジネスロジック・アダプタ

- ・KYC
- ・シェアリングエコノミー
- ・トレーサビリティ
- ・仮想通貨
- ・地域通貨・ポイント

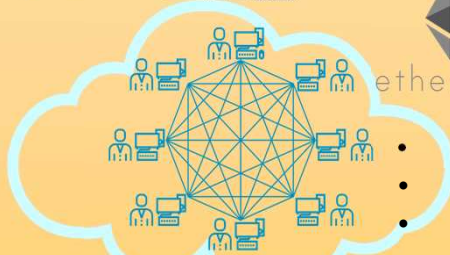


HULFT
DataSpider®

分散ストレージ
(side chain)



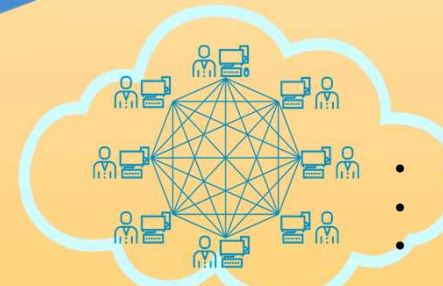
ブロックチェーン基盤



パブリックチェーン



- ・Ethereum
- ・Bitcoin
- ・NEM

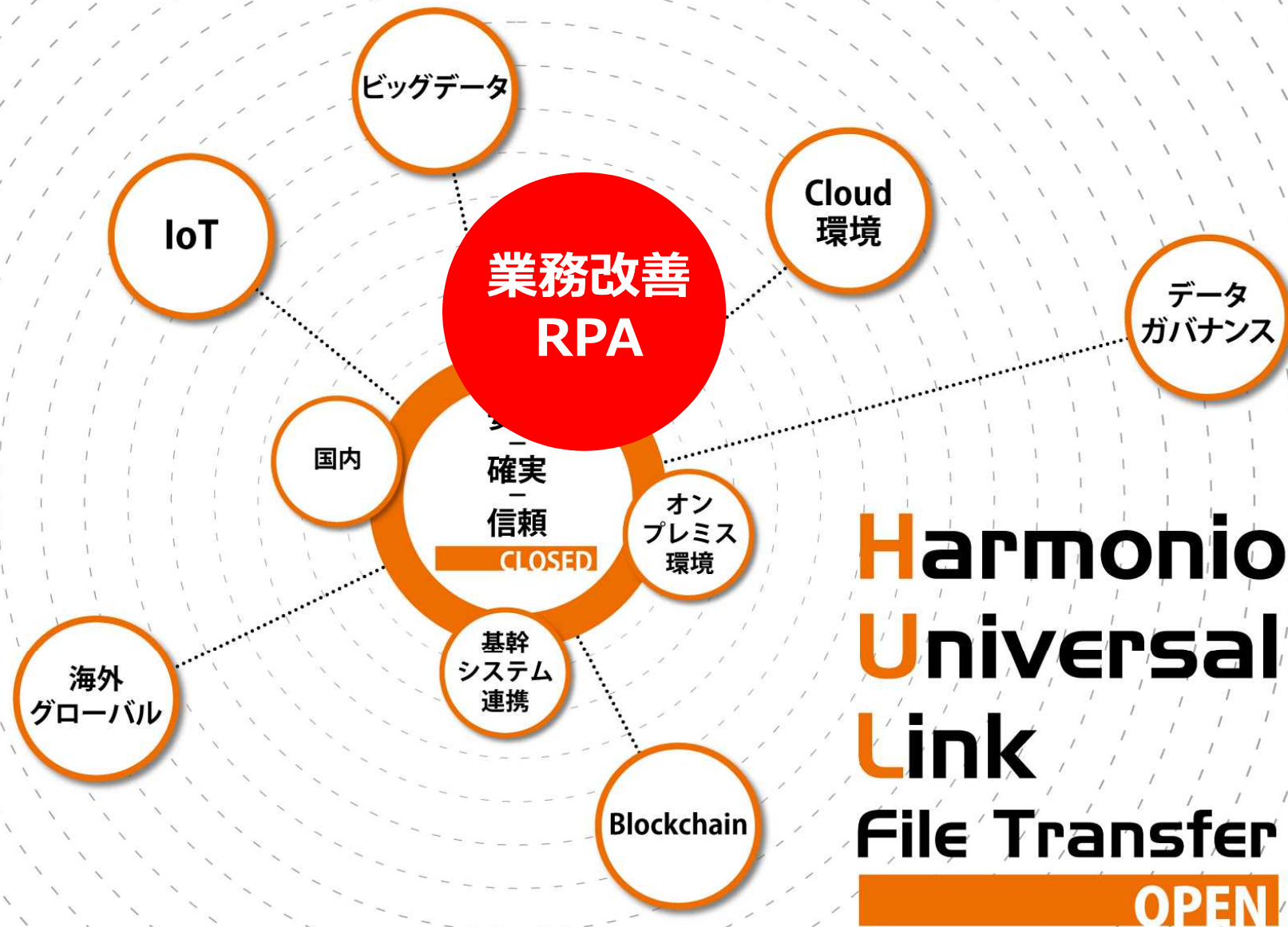


プライベートチェーン



- ・EEA
- ・Hyperledger
- ・DGLab bc2

HYPERLEDGER



RPA

ロボティック・プロセス・オートメーション

(Robotic Process Automation, RPA)

⇒ <https://ja.wikipedia.org/> より

認知技術（ルールエンジン・機械学習・人工知能等）を活用した、主にホワイトカラー業務の効率化・自動化の取り組みである。

人間の補完として業務を遂行できることから、仮想知的労働者（Digital Labor）とも言われている。

RPA ? RDA ?

業務目線の「RPA」

RPA

(Robotic **Process** Automation)
＝業務プロセスを自動化するソリューション群

操作目線の「RPA」

RDA

(Robotic **Desktop** Automation)
＝人間のマウス・キーボード操作を記録し再現
するソリューション群

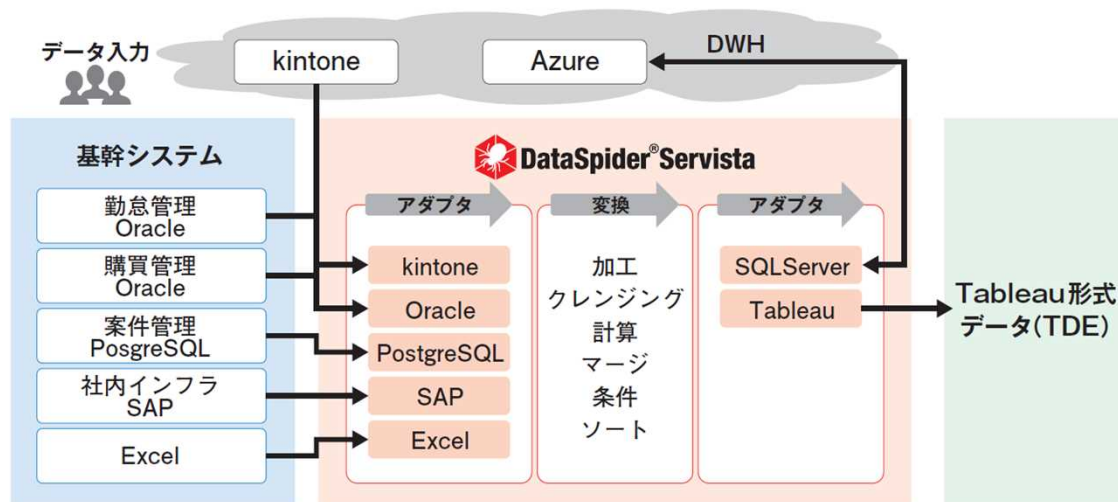
■ 弊社情報システム部

EAIによる業務自動化・業務改善事例

DataSpiderを導入することで前処理の課題を解決

経営ダッシュボードによる
ビジネスの見える化

Excel廃止
大量の手作業の
集計作業の無人化



業務自動化は
操作の自動化だけではない



導入決定から稼働まで
わずか**一か月**



資料作成時間
90%削減



コスト削減

■ 弊社データセンタでの検証作業を実施中

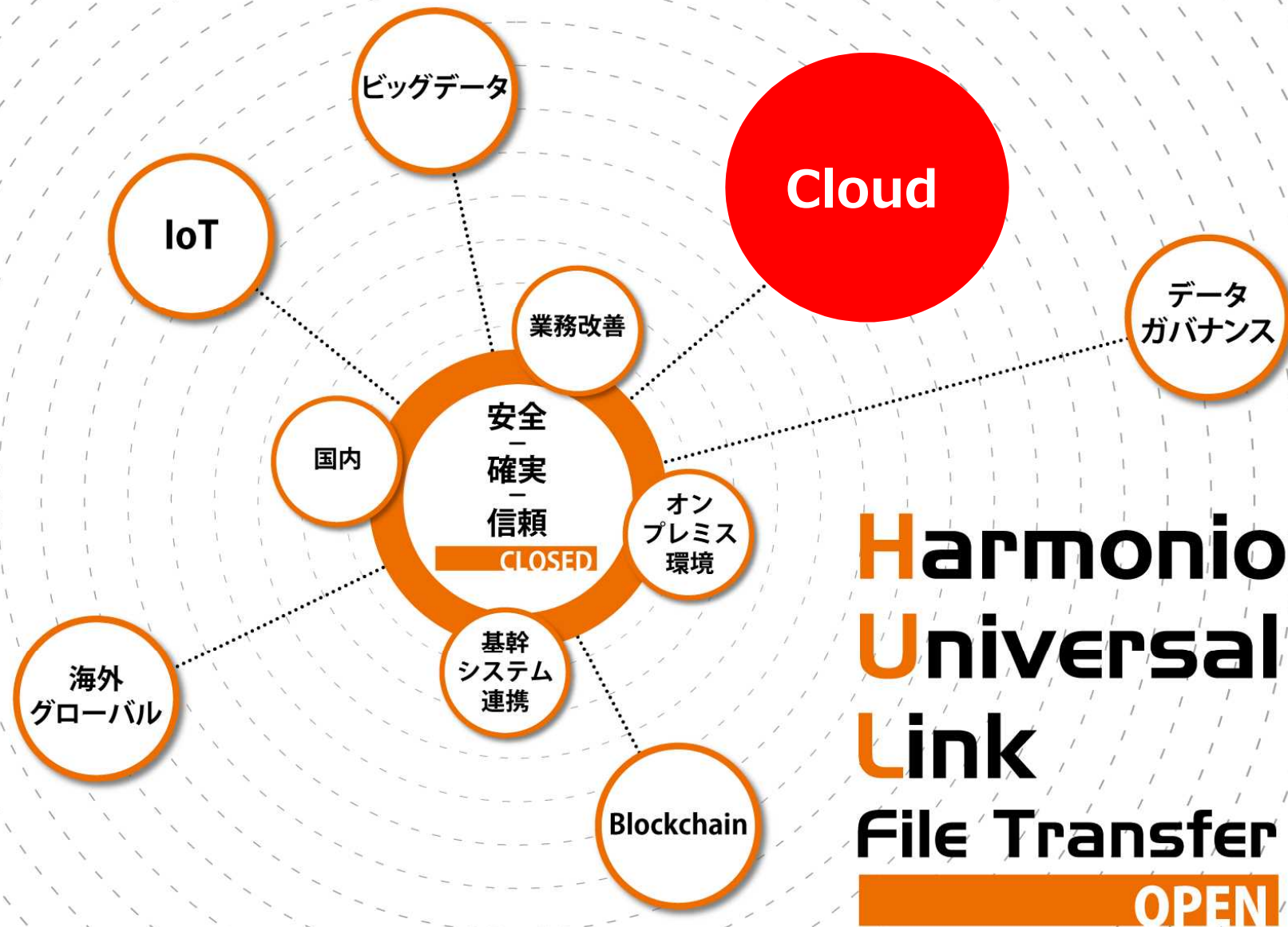
RPAツールで、
「PC上の業務手順を
そのまま再現できないか検証」



EAIツールで、
「EAIツールの利用も検証」
監視結果の通知メールの処理



- ✓ 開発コスト/保守コスト 柔軟性
- ✓ 動作（安定性や誤動作のリスク） 可用性
- ✓ 適用範囲・連携 汎用性



Cloud

2015年 AWS Leadership Award 「Think Big」 賞を受賞



Cloud

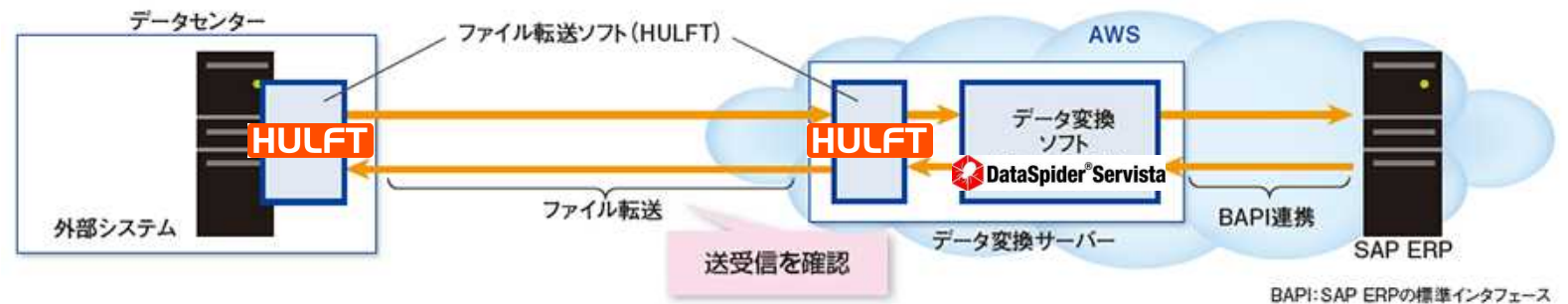
インテージ様 事例



図 トータルリサーチシステムの概要

AWS上にプロキシサーバとして機能するHULFT-HUBを活用した中継サーバを構築。転送データはHULFT-HUBに蓄積され、転送開始の順序通りに送信する追越禁止の制御や、受信側サーバに障害が発生しても自動的に再送される機能がある。顧客システムとAWSは専用線でつながっている。

ケンコーコム様 事例



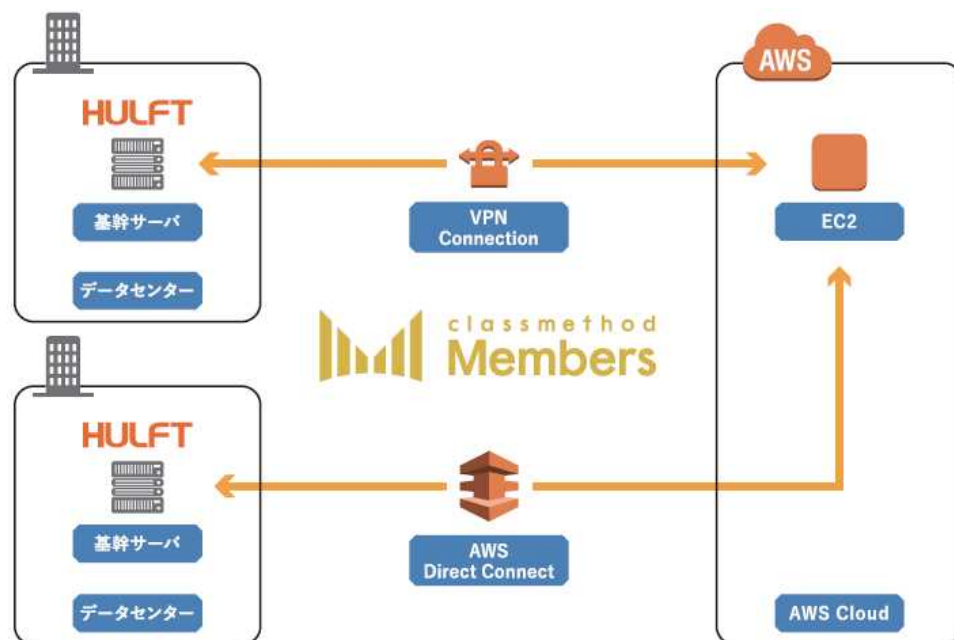
出典： <http://itpro.nikkeibp.co.jp/article/Active/20131118/518729/>

Cloud

クラスメソッド株式会社様



オンプレミス環境からAWSへの迅速・安全・確実なHULFT移行



PRESS RELEASE

報道関係者各位

2017年04月12日

SAISON
INFORMATION
SYSTEMS
CO.,LTD.

株式会社セゾン情報システムズ

HULFT Partner Programを拡張 クラウド、IoT、セキュリティ、ビッグデータなどの領域と コラボレーションを加速化

～クラウドインテグレーターのクラスメソッドがHULFTコラボレーションに参加～

株式会社セゾン情報システムズ（本社：東京都豊島区、代表取締役社長：内田 和弘、以下、セゾン情報システムズ）は、「HULFT Partner Program(HPP)」を拡張した「HULFTコラボレーション」を2017年4月1日より提供開始し、本プログラムに新参画しいクラウド領域のインテグレーターである、クラスメソッド株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：横田 聡、以下、クラスメソッド）が参加したことを発表いたします。

「HULFT Partner Program(HPP)」を拡張した背景

従来の「HULFT（ハルフト）」が活用されてきたシステム連携環境から、クラウド、IoT、セキュリティ、ビッグデータなどの組み合わせにおいて、これまでとは異なる多様な環境でミッションクリティカルなシステムの利活用が進んでいます。そのような環境変化に対応し、システム連携の活用を拡大する必要性が生まれました。「HULFT Series」製品の取扱いパートナー様をご支援させていただく「HULFT Partner Program (HPP)」は、HULFT事業の根幹である「ビジョンと理念」に基づき、パートナー様のビジネスを支援するプログラムとして位置づけられる重要な施策です。HULFTパートナーとして、販売パートナー様、ディストリビューションパートナー様、サービスプロバイダー様、テクニカルサポートパートナー様、導入パートナー様、コラボレーションパートナー様で構成されており、各々に有効なご支援を提供いたします。

・ビジョン

- ・ お客様の事業活動上に必要不可欠なデータ連携分野において、業界トップの製品ソリューションをパートナー様に提供し続けま
- す。
- ・ パートナー様がお客様に対して優れた価値を提供できるよう支援します。

Cloud

クラウド型データインテグレーションサービス
DataSpider Cloud
2900社を超える導入実績がある
DataSpider がついにクラウドへ



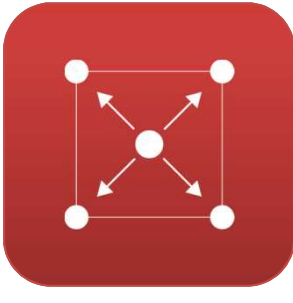
データインテグレーションにアジリティを



保守性
ハードウェア不要
インストール不要
バージョンアップ作業不要



利便性
豊富なアダプタにより、
GUIベースで
データインテグレーション



拡張性
必要なときに
必要なリソース
を拡張

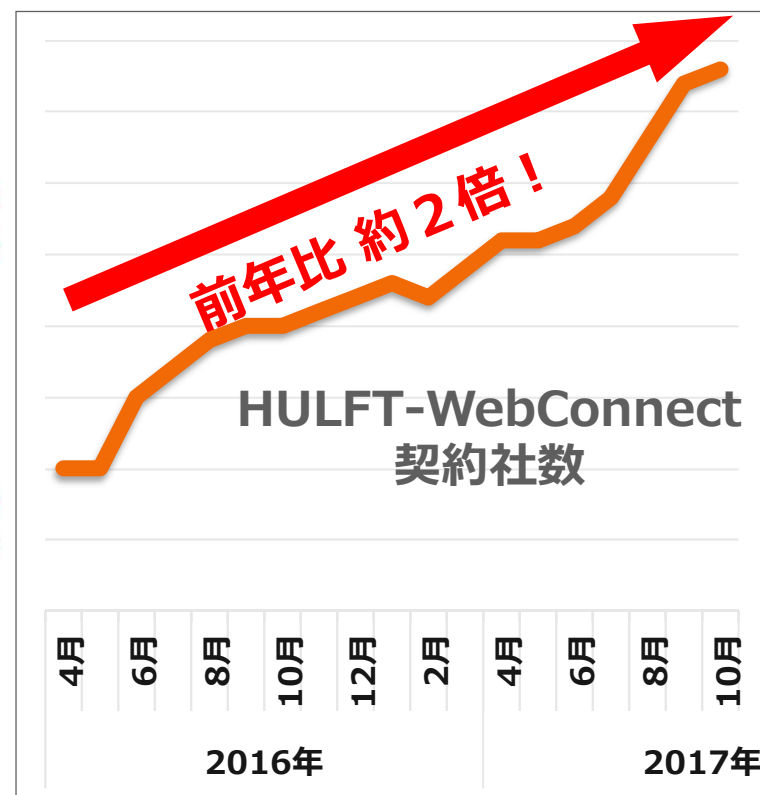
2017/1 サービスイン

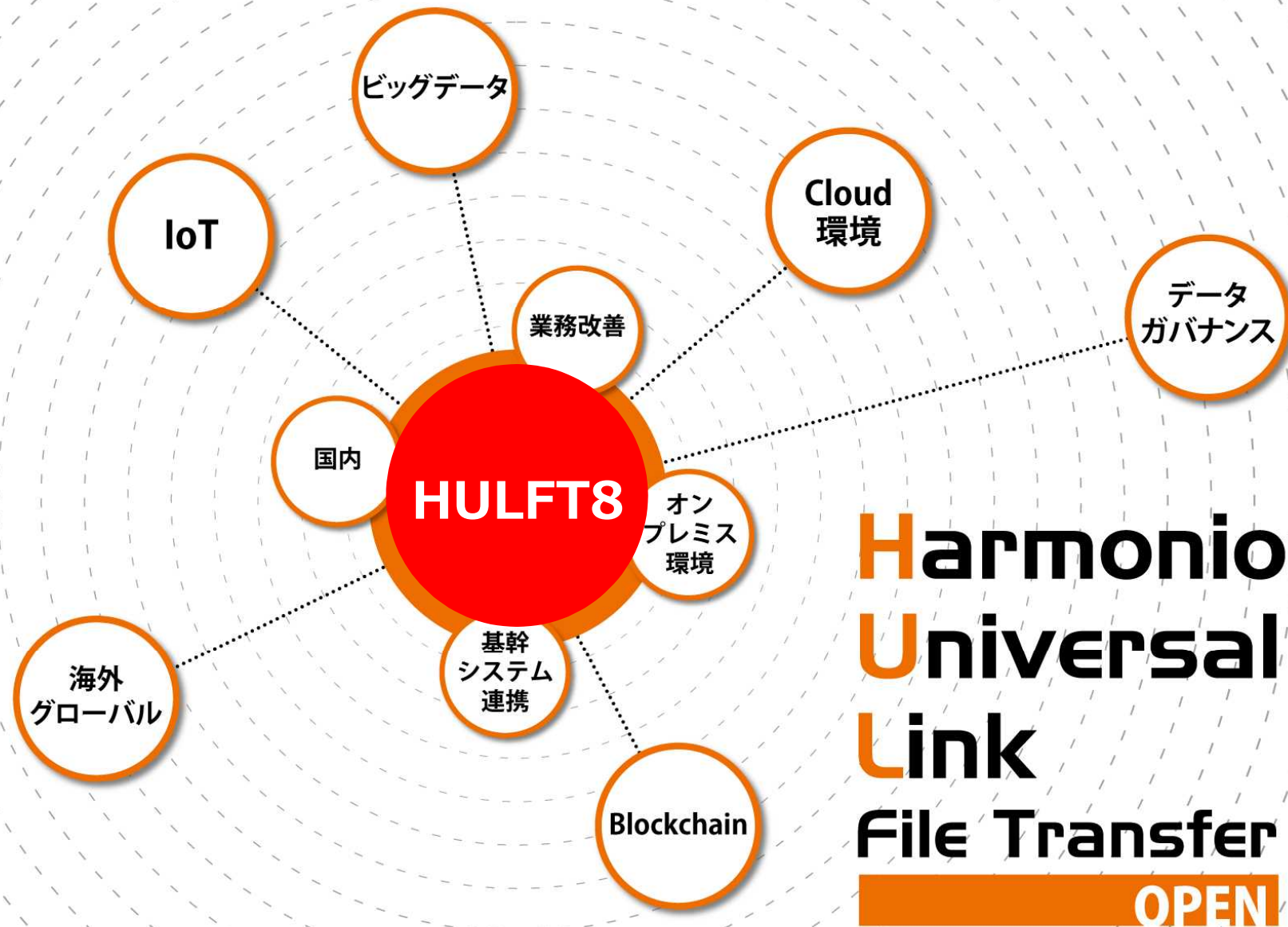


Cloud

HULFT-WebConnect

企業間、拠点間のインターネット経由のデータ連携において、ご利用ますます拡大中！





Harmonious Universal Link File Transfer **OPEN**

進化するHULFT – HULFT8.4&HUB3.8 –

お客様の改善要望事項から更なる品質向上・運用利便性向上

1.パフォーマンス向上

・ジョブフローとユーティリティの性能向上

2.運用性強化

・インストール簡易化
・管理情報CSVインポート/エクスポート
・各状況一覧表示項目拡充
・出力メッセージフィルタリング

3.セキュリティ強化

・暗号オプション (AES) 強化
・HULFT Script FTP 鍵交換アルゴリズム追加

4.グローバル対応

・中国語版HULFT(海度)連携

5.どこことでもつながる

・オプション製品の対応OS拡張

6.安全・安心

・未登録ホストからの要求チェック強化
・HULFT Script FTP 権限の改善

更により原因究明しやすく/検索しやすくエラーメッセージ・マニュアル改訂

進化するHULFT – HULFT8.4&HUB3.8 –

お客様の改善要望事項から更なる品質向上・運用利便性向上

1.パフォーマンス向上

2.運用性強化

3.セキュリティ強化

4.グローバル対応

5.どこどこでもつながる

6.安全・安心

2018年3月リリース予定

・各状況一覧表示項目拡充

・山崎さん、佐藤さん、田中さん

200件を超える
改善を実現

・山崎さん、佐藤さん、田中さん

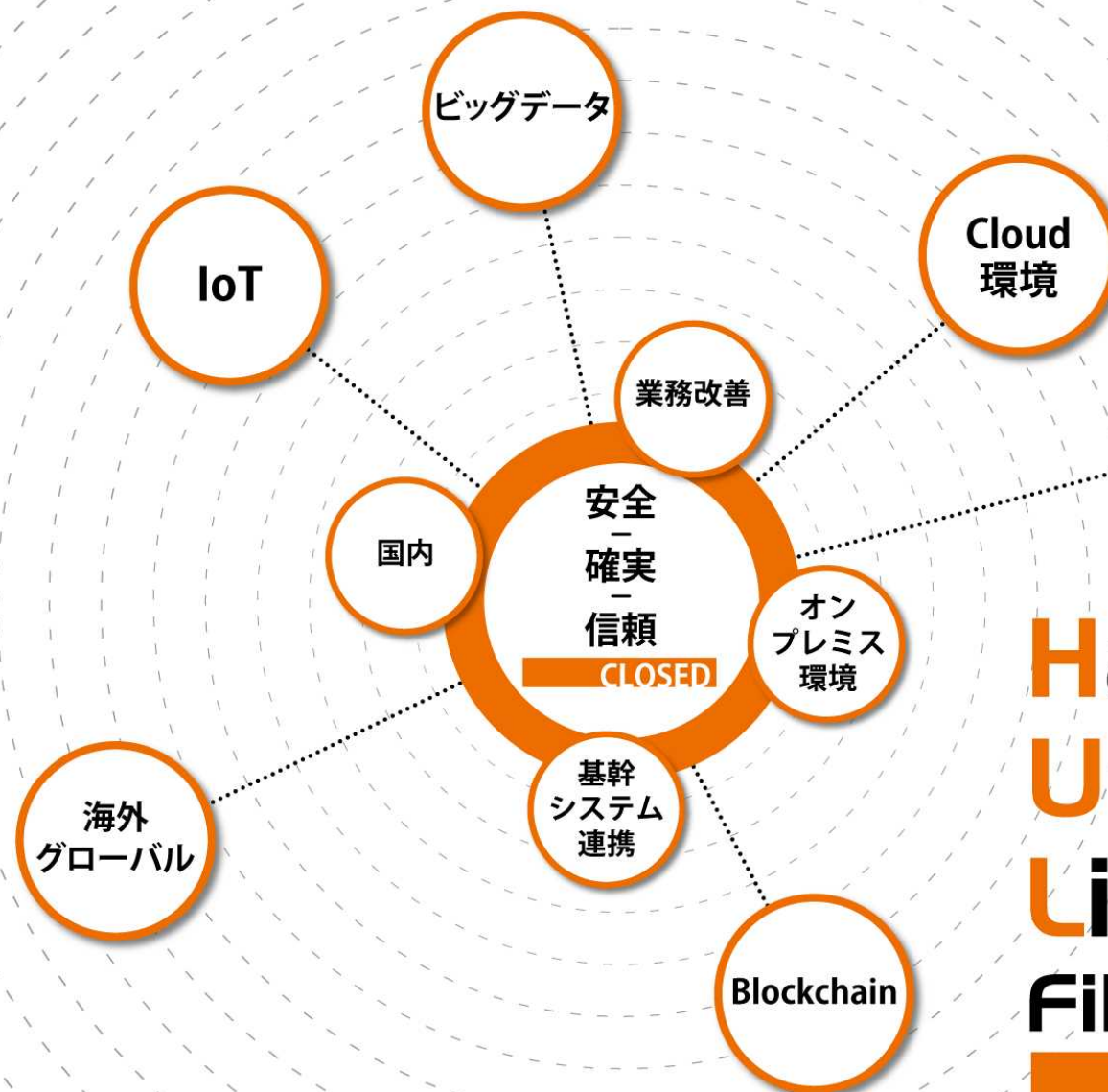
・未登録ホストからの要求チェック強化

・HULFT Script FTP 権限の改善

更により原因究明しやすく/検索しやすくエラーメッセージ・マニュアル改訂

新コンセプト
Bird's Eye View

データ
ガバナンス



Harmonious
Universal
Link
File Transfer
OPEN

Bird's Eye View



より速く
より安全に

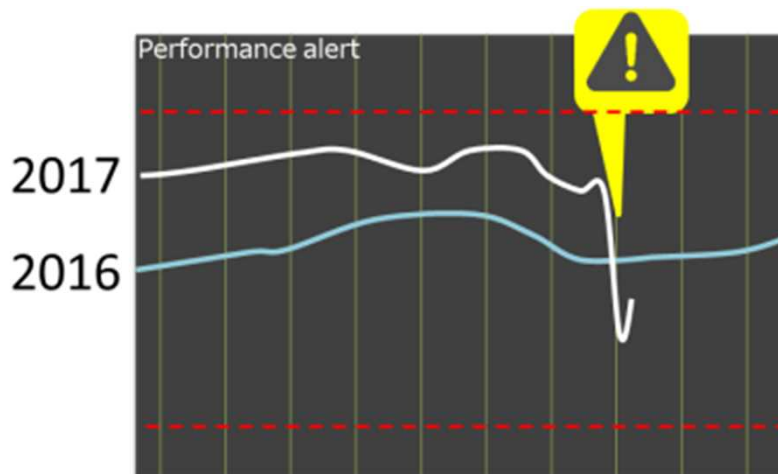


可視化・予測
止まらないシステム

Bird's Eye View

守りのシステム運用

- ✓安定運用
- ✓迅速な障害調査
- ✓迅速な対応
- ✓**リスク事前検知**



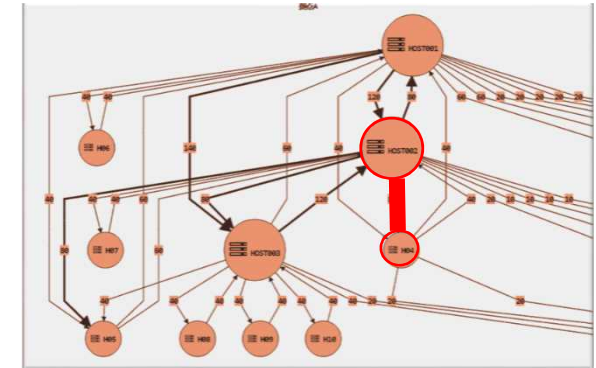
攻めのシステム運用

- ✓開発時の企画設計支援
- ✓非効率な構成の可視化
- ✓利用していなかったデータの有効活用
- ✓IoT連携領域の可視化

リスク事前検知 利用シーン

<丹羽さん>

- ・情報系子会社勤務
- ・業務アプリの運用リーダー
- ・チームは4人
- ・運用管理ツールも利用



Before 転送エラー事後対応

エラー発生



調査
箇所
原因



連絡
⇒インフラ担当



復旧2時間
+
障害報告書



After エラーの前に未然に防ぐ

アラート
いつもと違う



調査
箇所
傾向

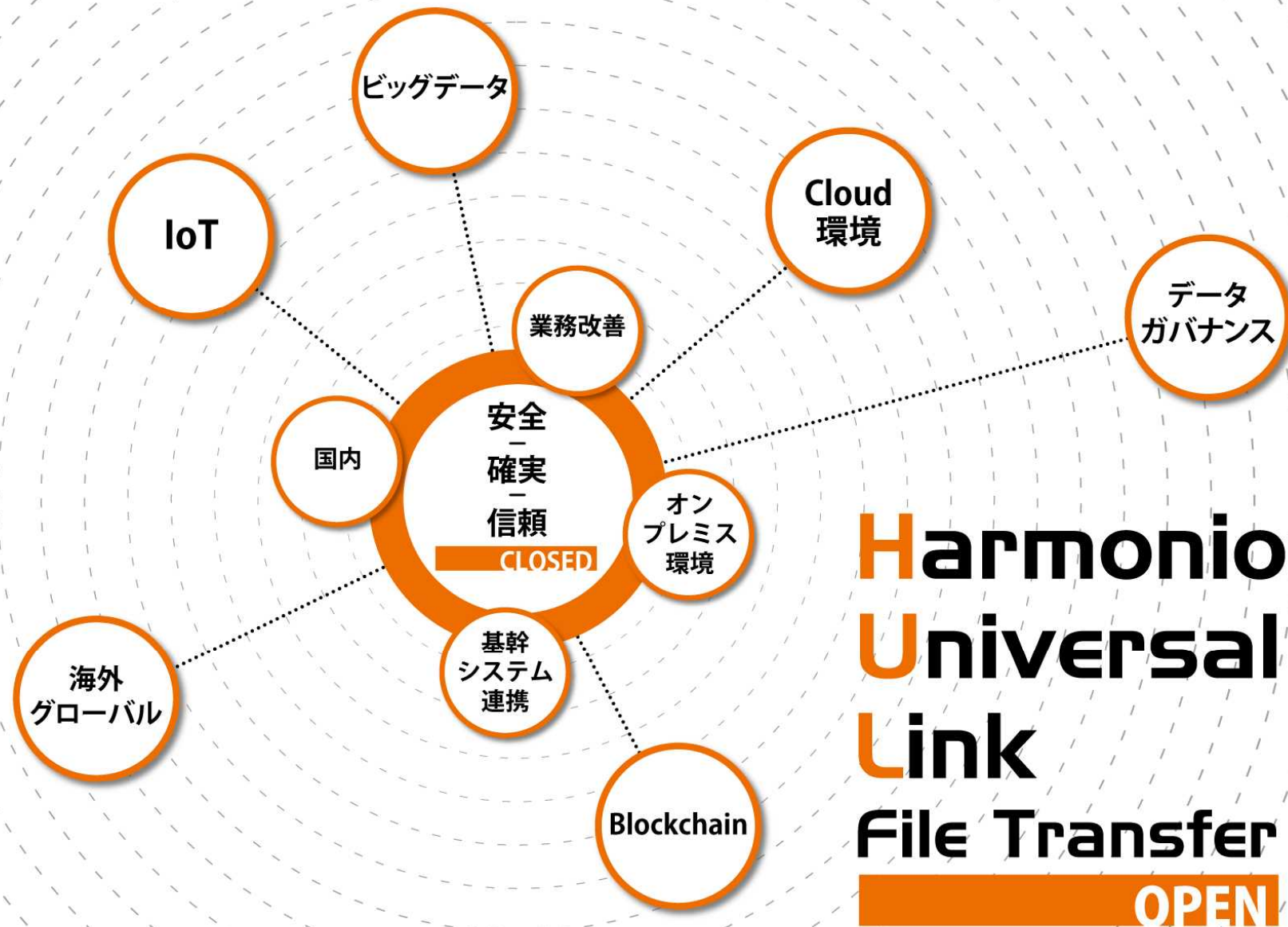


連絡
⇒インフラ担当



対処





HULFT

つながる価値、ひろがる未来。

THANK
YOU

www.hulft.com