

JakartaOne 2025 Japan

Jakarta EEとNECプロダクト(WebOTX)

2025/07/30 15:50-16:15

NEC 高雄悠太

自己紹介



所属
NEC テクノロジーサービス統括部
マネージャ

高雄 悠太

- 2008 NEC入社
- 2008 Javaアプリケーションサーバ WebOTX Application Server担当
- 2022 JakartaOne Livestream Japan 登壇
- 2025 WebOTXはじめ、Javaミドルウェア製品の製品責任者



【Jakarta EE以外】

- ✓ OpenShift Primed 認定
- ✓ Kubernetes Operator Project 参画
- ✓ NEC Support for VMware Tanzu Platform Spring® Essentials
- ✓ Javaアプリケーション モダナイズアセスメントサービス

01 Java EE/Jakarta EEとNECの変遷

02 WebOTXとは何なのか

03 国内ベンダーとして提供する価値

01 Java EE/Jakarta EEとNECの変遷

02 WebOTXとは何なのか

03 国内ベンダーとして提供する価値

Java EE/Jakarta EEと NEC(WebOTX)の変遷

1998年にVer1.0をリリース。

2008年にはJava EE 5 対応をはじめコンテナへの対応などの機能対応を図る。

2022年より、Jakarta EE ワーキンググループにParticipant Memberとして参加



2008~ WebOTX V8

- **Java EE 5**
- クラスタ機能強化
- 運用管理機能強化

2013~ WebOTX V9

- **Java EE 6**
- コンテナ対応
- 障害予兆検出

2017~ WebOTX V10

- **Java EE 7**
- MicroProfile 1.x
- K8s Operator提供
- Uber JAR化

2022~ WebOTX V11

- **Jakarta EE 8**
- MicroProfile 4.x
- Cloud Native Buildpacks
- SBOM提供

2025~ WebOTX V12

- **Jakarta EE 10**
- Jakarta 移行支援機能

202X~ WebOTX V13

- **Jakarta EE 11**
- ??????

01 Java EE/Jakarta EEとNECの変遷

02 WebOTXとは何なのか

03 国内ベンダーとして提供する価値

WebOTXとは何なのか

WebOTX シリーズについての紹介

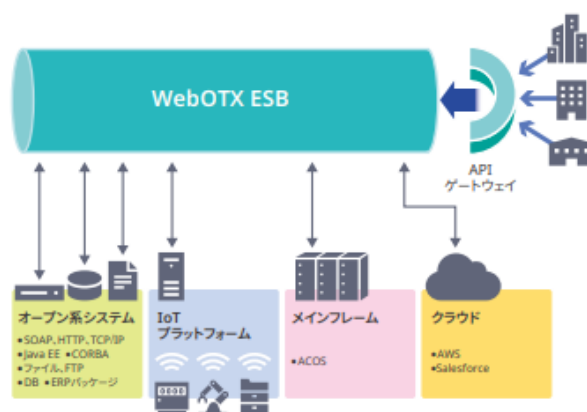
Application Server

アプリケーション実行基盤



Enterprise Service Bus

サービス連携基盤



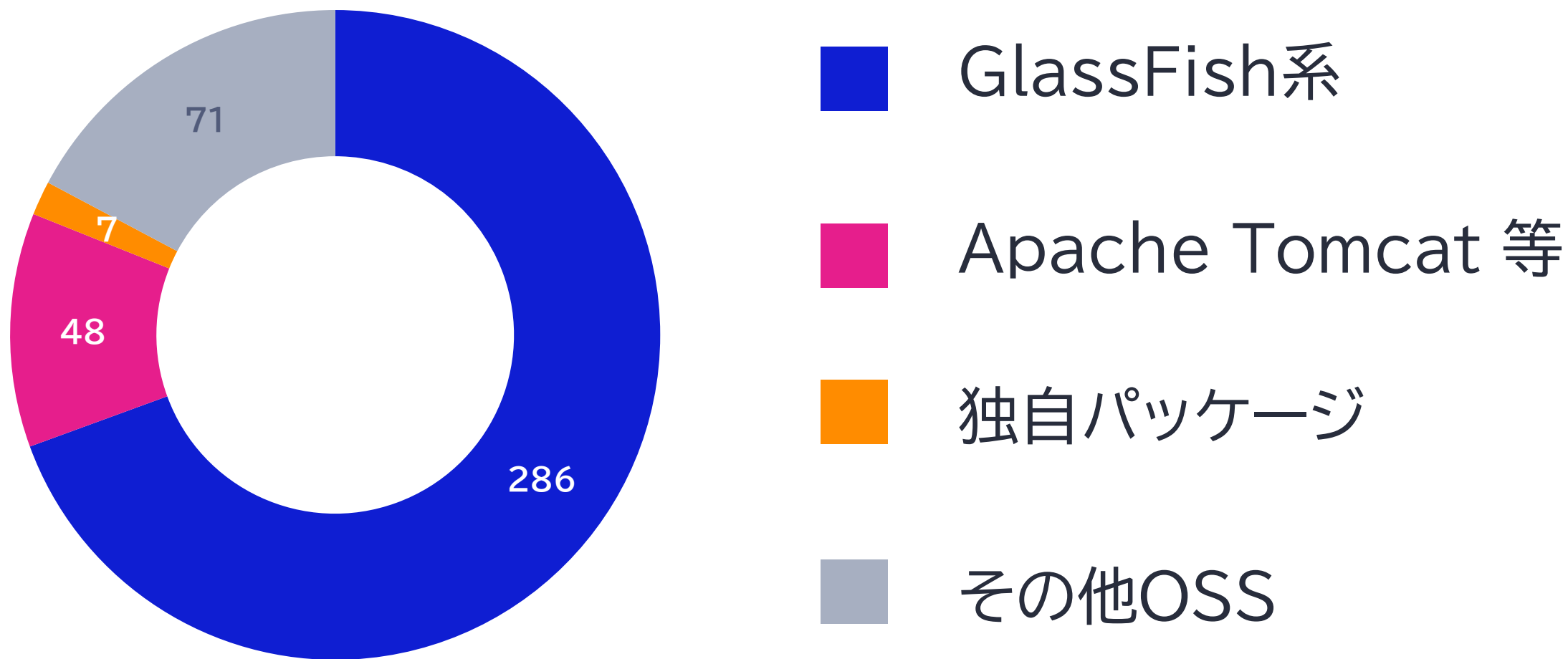
Portal

フロント統合基盤



WebOTXとは何なのか

WebOTX Application Server の構成要素

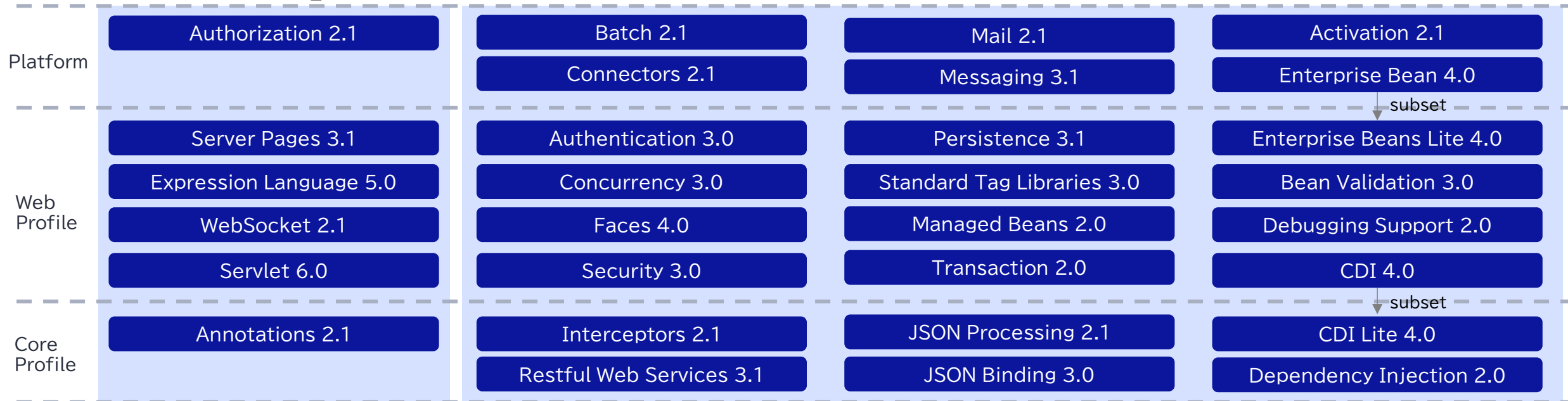


WebOTXとは何なのか

WebOTX Application Serverの構成概念(Jakarta EE 10 ベース)

Apache
Tomcat

GlassFish



HTTP Server

独自機能群

運用管理機能

OLTP関連技術

コンテナ関連技術

WebOTXとは何なのか

WebOTX Application Serverの主な利用領域



公共



空港



金融



電子カルテ



流通



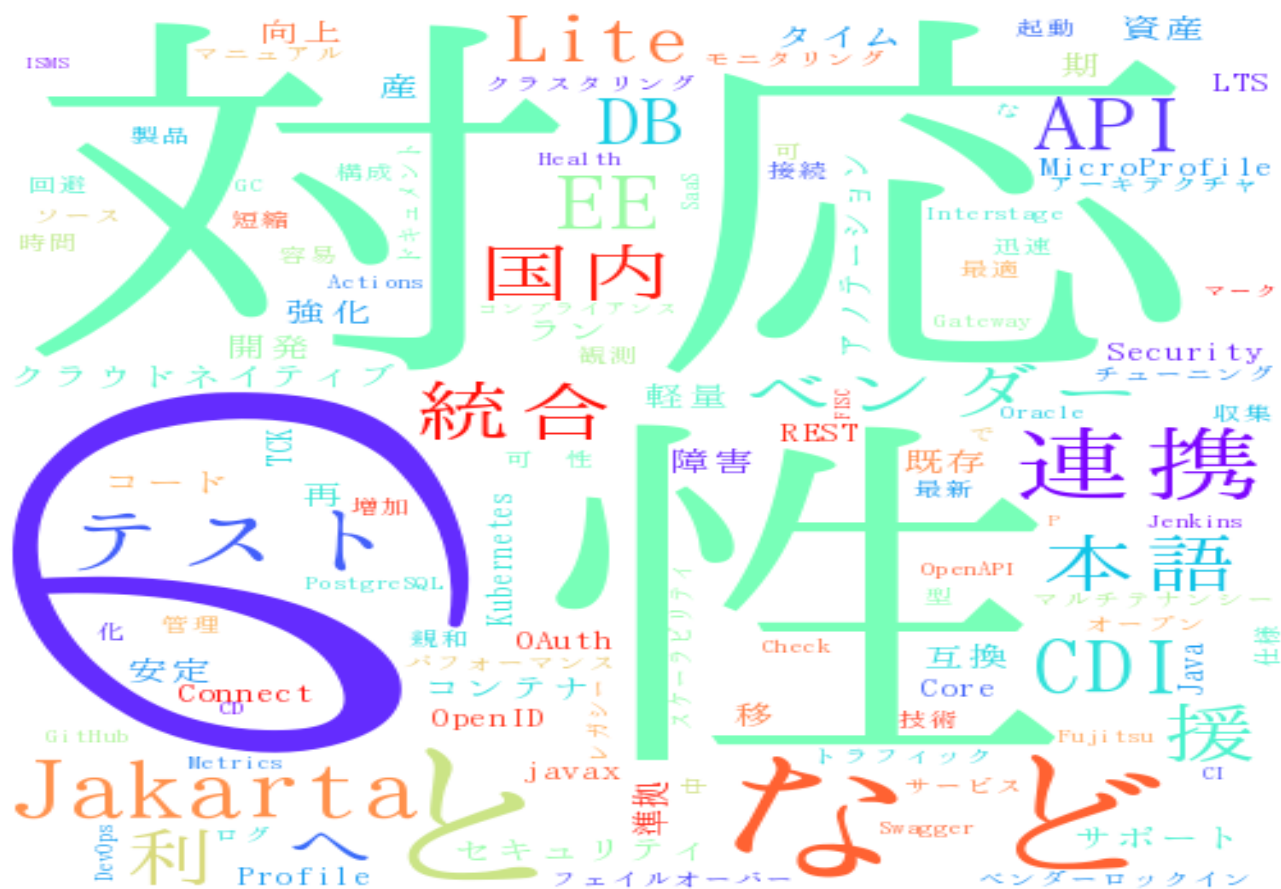
ERP

01 Java EE/Jakarta EEとNECの変遷

02 WebOTXとは何なのか

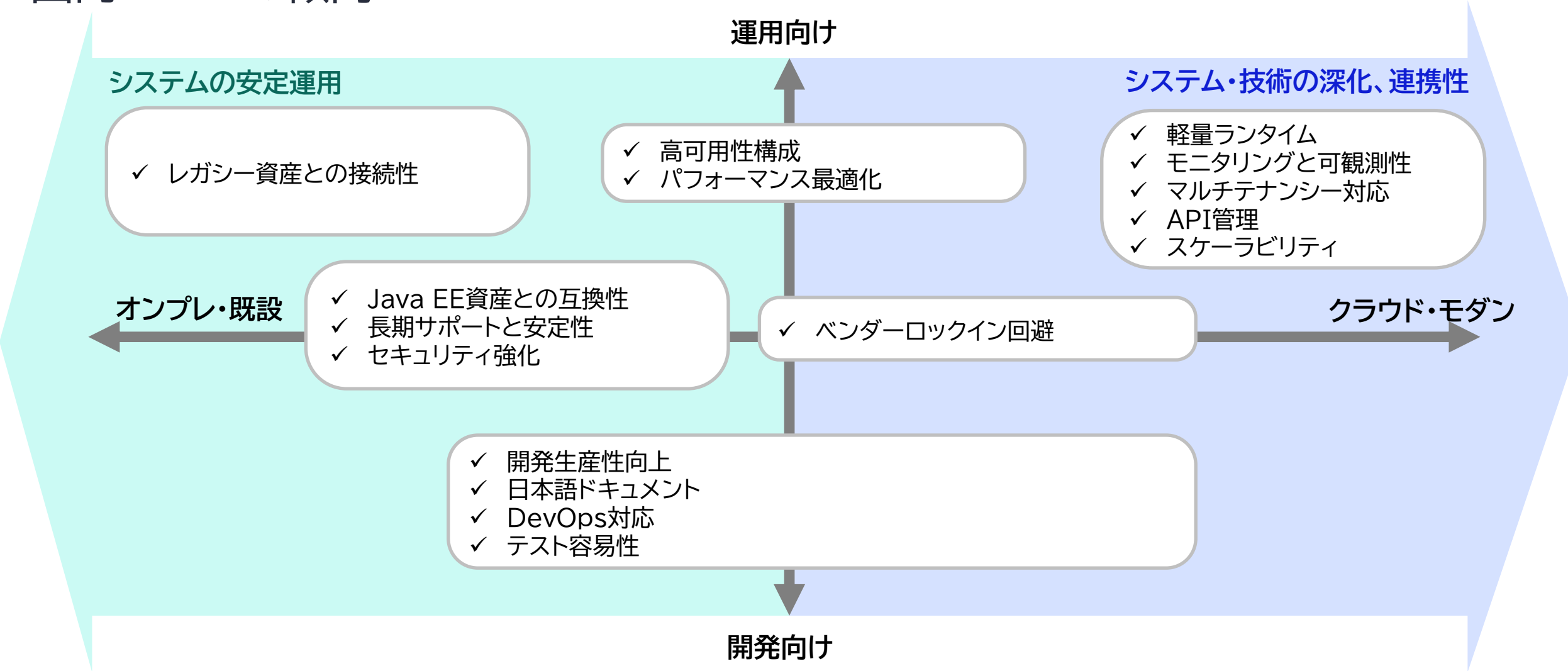
03 国内ベンダーとして提供する価値

日本国内ユーザーがJakarta EEサーバに求める20のニーズ(By Copilot)



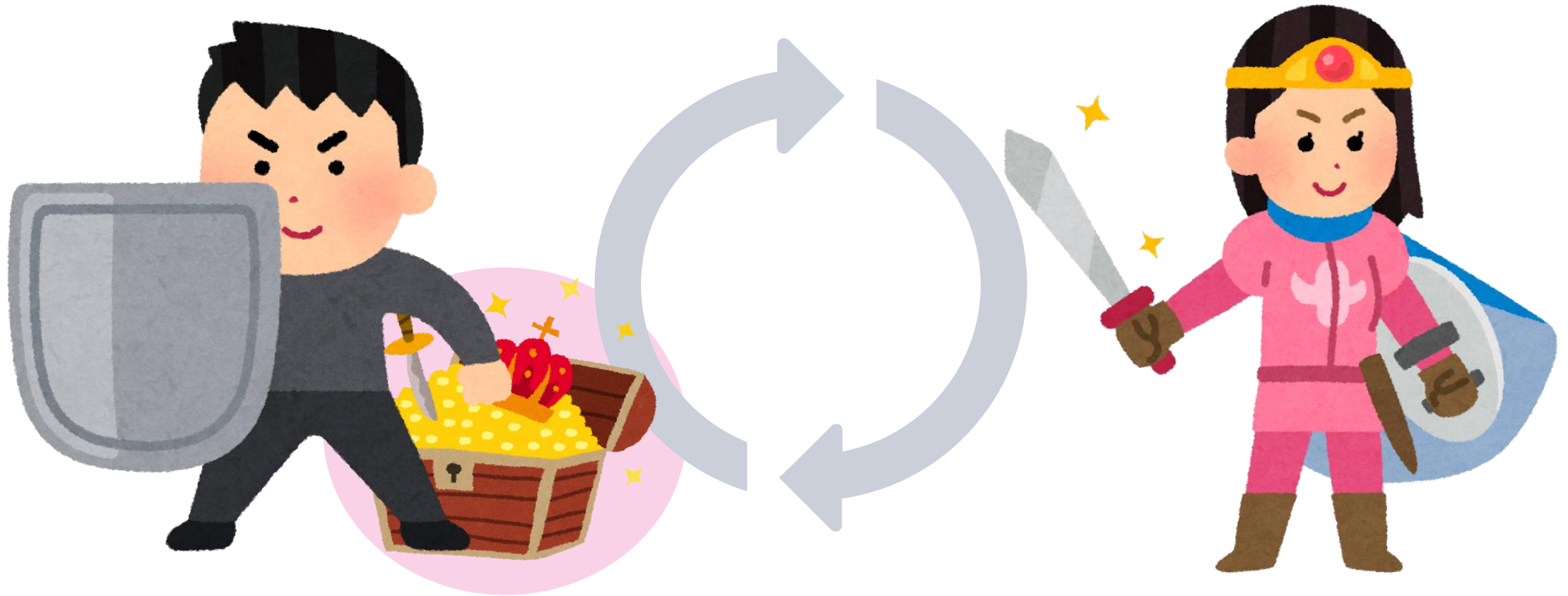
- クラウドネイティブ対応
- Java EE資産との互換性
- 長期サポートと安定性
- セキュリティ強化
- 開発生産性向上
- 軽量ランタイム
- ベンダーロックイン回避
- 日本語ドキュメント
- DevOps対応
- モニタリングと可観測性
- 高可用性構成
- パフォーマンス最適化
- マルチテナンシー対応
- API管理
- テスト容易性
- Jakarta EE仕様の最新対応
- レガシー資産との接続性
- スケーラビリティ
- コンプライアンス対応

国内ニーズの傾向



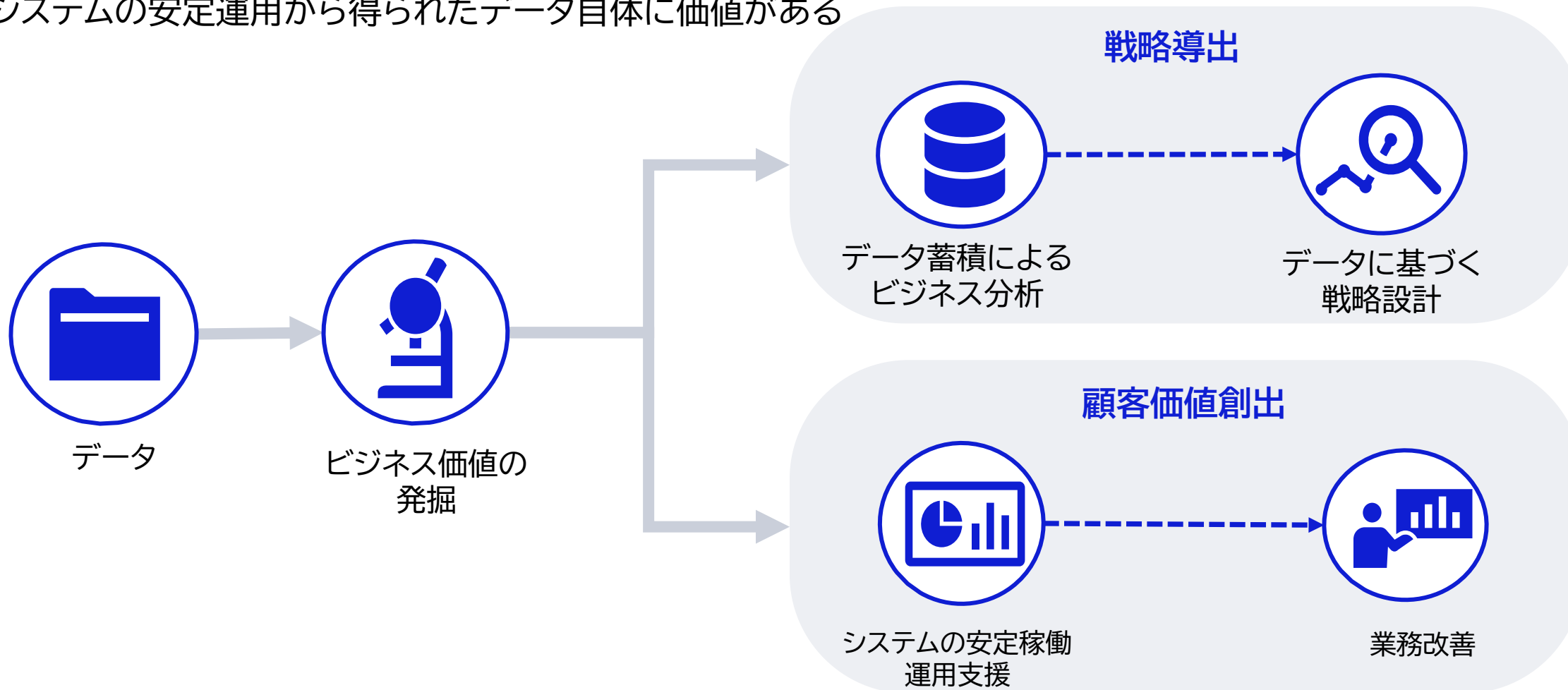
国内ベンダーとして提供する価値

守りの価値と攻めの価値



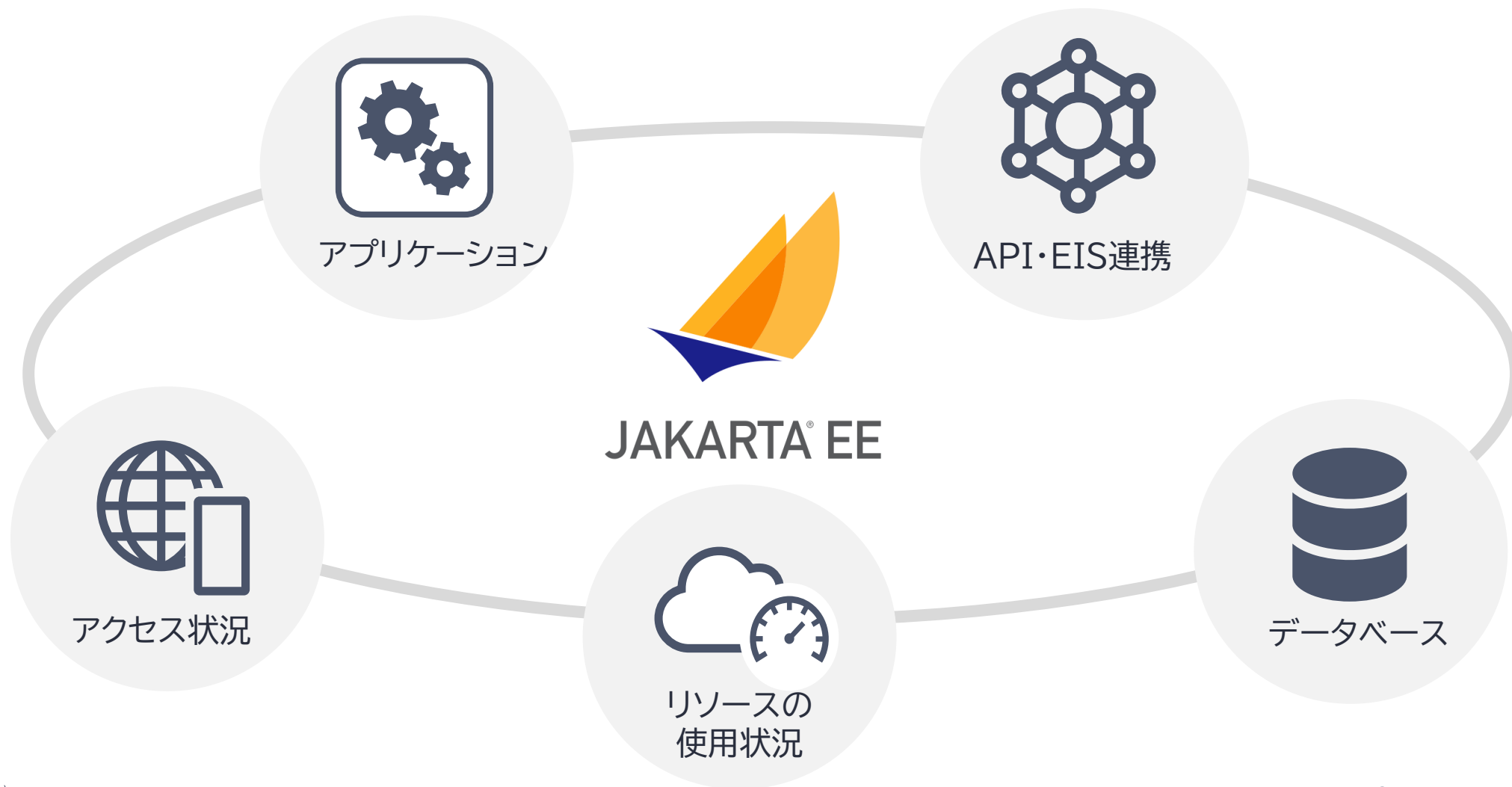
守りから生まれるモノの価値化

システムの安定運用から得られたデータ自体に価値がある



国内ベンダーとして提供する価値

Jakarta EE サーバにおける価値(データ)はどこにあるのか



Jakarta EE サーバが管理するデータ

NEC(WebOTX)としてのアプローチ

Jakarta EEサーバが持つデータ例

- リソース使用状況
- キャッシュ使用状況
- ユーザアプリケーション情報
- アクセスログ、エラーログ
- スレッドダンプ
- ヒープダンプ
- GCログ
- トレース
- モニタリング情報
- セキュリティログ
- 統計情報
- セッション情報
- 設定情報
- 運転履歴
- 設定変更履歴
-

• システムの利用状況、リソースの使用状況の診断に適した情報を確認

• ユーザAPで動作するOSS情報などを収集

• ユーザが利用する製品、機能、クラスの情報を採取

• ID付与によるアクセスログとトレース中のリクエストの紐付け

• 出力フォーマット変換によるAPM等の外部ツールとの連携

• 障害回復機能での原因情報出力

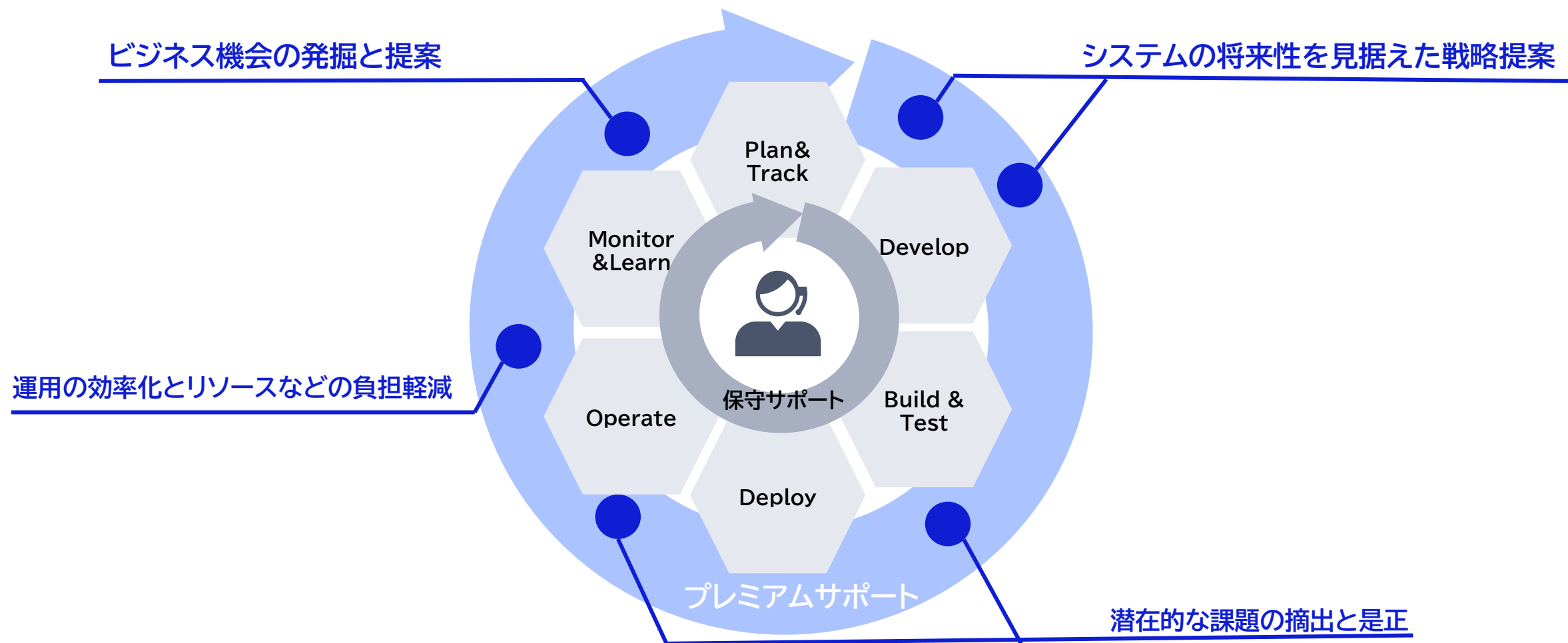
• トレース採取などの一部設定の無停止反映強化

• 設定変更履歴をスナップショットとして出力/ロールバック

国内ベンダーとして提供する価値

価値の具体化/プレミアムサポートサービス

保守サポートに踏み込み、データを具体的な価値に落とし込んだサービスにより、お客様のDXを加速



国内ベンダーとして提供する価値

これからのWebOTX

**WebOTXは20年超にわたって様々な業種の多様なシステムを支えてきました。
その実績と信頼を守るとともに、お客様のDX実現に向け、
Jakarta EEと共に最適なITプラットフォームを提供しつづけます。**

NEC

\Orchestrating a brighter world