

実取引データで検証する、より安全なマイグレーション

PerfecTwin ERP Edition



なぜ

PerfecTwin ERP Editionなのか？

PerfecTwin ERP Editionは、現新比較テスト自動化ソリューションPerfecTwinを、SAP ECCからSAP S/4 HANAへのマイグレーションに最適化した、ERP専用エディションです。現行システムの実取引データに基づく自動テストにより、インフラのマイグレーションや、新システム開発における本番稼働前のテスト（受け入れテスト等）を効率化します。

これにより、移行プロセスで発生する可能性のある、システムエラー、データ不一致、運用中断等、システム障害のリスクを最小限に抑え、安定した運用を保証します。加えて、標準のプロセスだけではなく、例外的な状況までも検証できる自動化されたテストケース生成機能を備えており、手動テストに比べて品質が向上し、コスト削減が可能です。

また、内部/外部システムとの連携テストを含めたEnd-to-Endテストを提供することで、ERPと連携したすべてのシステムの統合性を保証し、UIを再現することなくサーバー機能を呼び出することで、正確かつ高速にテストを実施します。ダッシュボードを通じたテスト結果分析機能では、管理効率を最大化し、SAP S/4HANA移行の安全性をサポートします。

Time to Migrate to SAP S/4HANA

2027年末に、既存のSAP ERP 6.0（ECC 6.0）の標準保守期限が終了となります。
顧客企業はそれまでに、SAP S/4HANAへのマイグレーションを完了する等の対策を行う必要があります。

SAP S/4HANA移行の課題



テストケースの限界

- 限られたテストケースだけでは、様々な例外的な状況に対応するのが難しく、すべてのシナリオをテストするには多くのコストが発生する
- 手動テストの品質はERPコンサルタントの能力に依存し、品質問題が発生する



テスト実行、および管理の限界

- テスト実行時には、テストシナリオに応じてUI Renderingプロセスが必要なため、実際のテスト実行速度がユーザーの期待より遅い
- UIテストツールは画面が変更されるたびに、保存されていたテストシナリオを再生成する必要があり、メンテナンスの時間と手間がかかる

システム障害事例（マイグレーション起因）

Case 1 アジア流通会社 A社（年商1000億円以上）

- 2024年 ERP マイグレーション完了後、注文・配送プロセス部分中断
- 復旧作業が2年以上かかると予想され、既存のECCシステムではRoll Backが不可能であり、莫大な損失が予想される

Case 2 アジアメーカー G社

- [衛生用品メーカー] マイグレーション後のERP Coreと物流システム間の連携機能においてエラーによる配送遅延が発生し、店舗を一時閉鎖
- [安全機器メーカー] 2023年10月のマイグレーション後、システムエラーが発生。7ヶ月以上システムの復旧を進め、一部製品の配送遅延が発生



優れたテスト品質

- ・様々なテストケース生成によるコーナーケース検証

収集された実際のデータに基づき、数百万件のケースを検証することで、通常ケースだけではなく例外ケースの検証をも容易にし、より本番運用と同質なテストを実現します。

- ・内部/外部システムとの連携機能テストを提供

社内外システムのトランザクションデータを時系列で収集・再現し、実際に接続のない状況においても、連携機関とのデータ送受信のシミュレートを実現。End-to-Endテストを提供します。



システムオープンに対する正確な判断基準

- ・新システムをオープンする判断基準として、必要となる定量的データをCIOに提供します

既存システムトランザクションデータを新システムに適用し、数百万件にもなるデータの中で、何%のテストケースが新しいシステムで正しく動作しているか等、正確なデータを提供します。

競争力



失敗率の大幅低減
マイナス81%
(20.2% → 3.8%)



コストの大幅削減
マイナス65%



カバレッジの拡大
プラス30%



CBO（コストベースオプティマイザ）とカスタマイズのレベルが高く、SAP S/4HANAへのマイグレーションには徹底的な検証が必要でした。そこで私たちは、PerfectTwinを選択しました。
なぜなら、大量の実取引データでテスト・検証することで、不確実性を徹底的に排除し、より安全でスムーズなマイグレーションが実現できるからです。



- LG Energy Solution・新ERP部門の部長 -

動作原理

