

- ☑ オンプレからクラウドへの移行検証
- ☑ UNIX から Linuxへの移行検証 等のテスト時の課題を解決!!

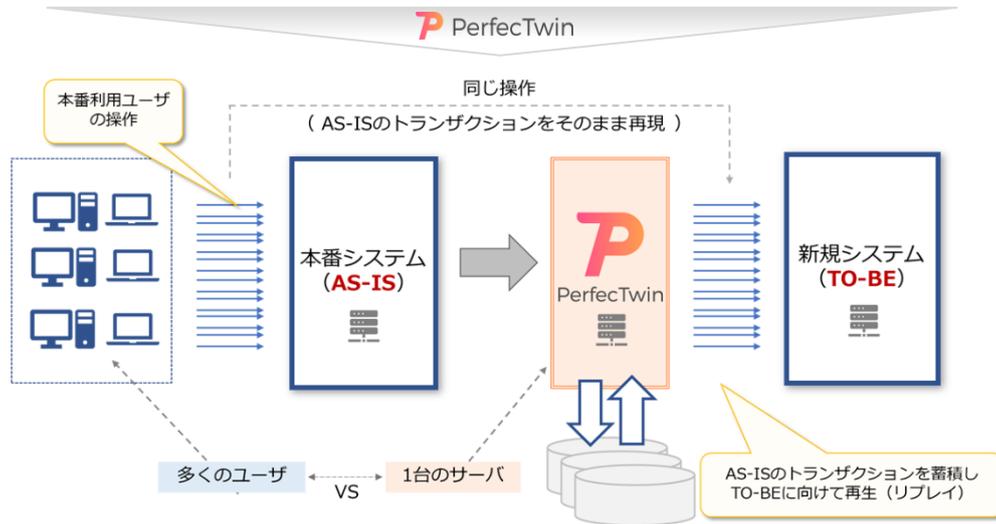
本番トランザクションによる現新比較検証サービス

PerfectTwin

移行検証では、現行に基づいてテストシナリオを作成してテストを行う場合が多く、このようなテストでは新システム稼働時の処理の遅延や、潜在的な欠陥を取り除くことができません。PerfectTwinでは、本番システムの実際のトランザクションを再現することで、既存のテスト方式の限界を克服し、パフォーマンスの課題を含めた完全に近い検証結果を得ることができます。

■ 移行時のテストにおける課題と対策

網羅性	パフォーマンス	外部連携
アプリ修正を最低限にした為、主要箇所を主にテストしたが、細かい仕様部分で不具合が...	ネットワークやサーバ変更等の影響による性能低下は無いかな？	テスト段階で外部連携部分も検証しておきたいが、テスト環境では限界が...



■ 4つのメリット

本番システム(AS-IS)で発生する実際のトランザクションを、新規システム(TO-BE)上で自動的に再現し、結果を比較！

容易性

トランザクションの大量生成

利便性

AS-ISとTO-BEの自動的なマッピング

即時性

AS-IS vs. TO-BE 比較検証

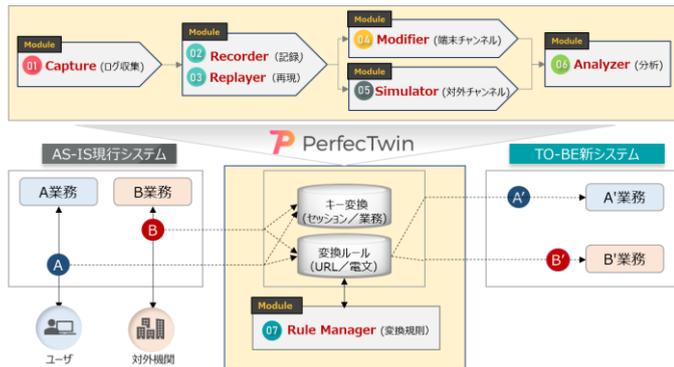
反復性

テストケースの反復/自動実行



PerfectTwinの概要

<動作概念図>



PerfectTwinは、本番システム(AS-IS)のユーザ、および連携機関が使用中に発生させたトランザクションを、新システム(TO-BE)にて自動的に再現し、新システムの完成度や性能の比較検証ができる汎用検証ソリューションです。



<現新Log比較パネル>

<移行検証結果詳細パネル>

ASIS Log	ToBe Log
1 ASISREQUEST 000000000930 GET /index.aspx HTTP/1.1	1 TOBEREQUEST 000000000992 GET /index.aspx HTTP/1.1
2 REMOTE_ADDR: 172.27.14.51	2 REMOTE_ADDR: 172.27.14.51
3 SERVER_NAME: test.jp	3 SERVER_NAME: test.jp
4 SERVER_PORT: 443	4 SERVER_PORT: 443
5 IS_SSL: True	5 IS_SSL: True
6 NUM_HEADERS: 15	6 NUM_HEADERS: 15
7 Host: test.jp	7 Host: test.jp
8 Connection: keep-alive	7 Connection: keep-alive
9 sec-ch-ua: "Microsoft Edge";v="111", "Not(A;Brand");v="8", "Chromium";v="111"	8 sec-ch-ua: "Microsoft Edge";v="111", "Not(A;Brand");v="8", "Chromium";v="111"
1 sec-ch-ua-mobile: ?0	9 sec-ch-ua-mobile: ?0
0	0
1 sec-ch-ua-platform: "Windows"	1 sec-ch-ua-platform: "Windows"
1	1
Upgrade-Insecure-Requests: 1	1 Upgrade-Insecure-Requests: 1
1	1
1 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/111.0.0.0 Safari/537.36 Edg/111.0.1661.41	2 ML, like Gecko) Chrome/111.0.0.0 Safari/537.36 Edg/111.0.1661.41
3	3
1 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.7	1 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.7
4	4
1 Sec-Fetch-Site: none	1 Sec-Fetch-Site: none
5	5
1 Sec-Fetch-Mode: navigate	1 Sec-Fetch-Mode: navigate
6	5



PerfectTwinの利点

- ① **本番(AS-IS)のトランザクションを、そのままテストデータとして使用**
・テストシナリオの作成が不要
- ② **本番(AS-IS)への大量の同時アクセスを、自動的に新環境(TO-BE)で再現**
・テストの為に要員確保が不要
・TO-BEの性能検証が実際のトランザクションを使って可能に
- ③ **本番(AS-IS)/新環境(TO-BE)のレスポンスデータを自動比較**
・一致/不一致の結果検証が一目でわかる
・レスポンス時間を比較。ギャップ設定ができる
- ④ **同じトランザクションで、繰り返しテストが可能**
・上手くいくまで同一処理をテスト（実データで正確なテストが出来る）
- ⑤ **本番(AS-IS)のトランザクションから、特定画面の操作を個別に実行**
・テスト手順の効率化/自動化/正確性の向上

CCS 株式会社 シーイーシーカスタマサービス

〒150-0022 東京都渋谷区恵比寿1-5-5 JR恵比寿ビル8F

TEL : 03-5789-2443 FAX : 03-5789-2575

E-mail : ESECinfo@cec-ltd.co.jp <https://ceccs.site>