

パフォーマンス診断

システムで要求されるパフォーマンスや、スケーラビリティが要求通りであるかを検証します。短期間で、システムへの多端末アクセスによる負荷性能テストを実施します。本サービスの適用により、ボトルネックなどを発見し、安心して運用を開始することができます。

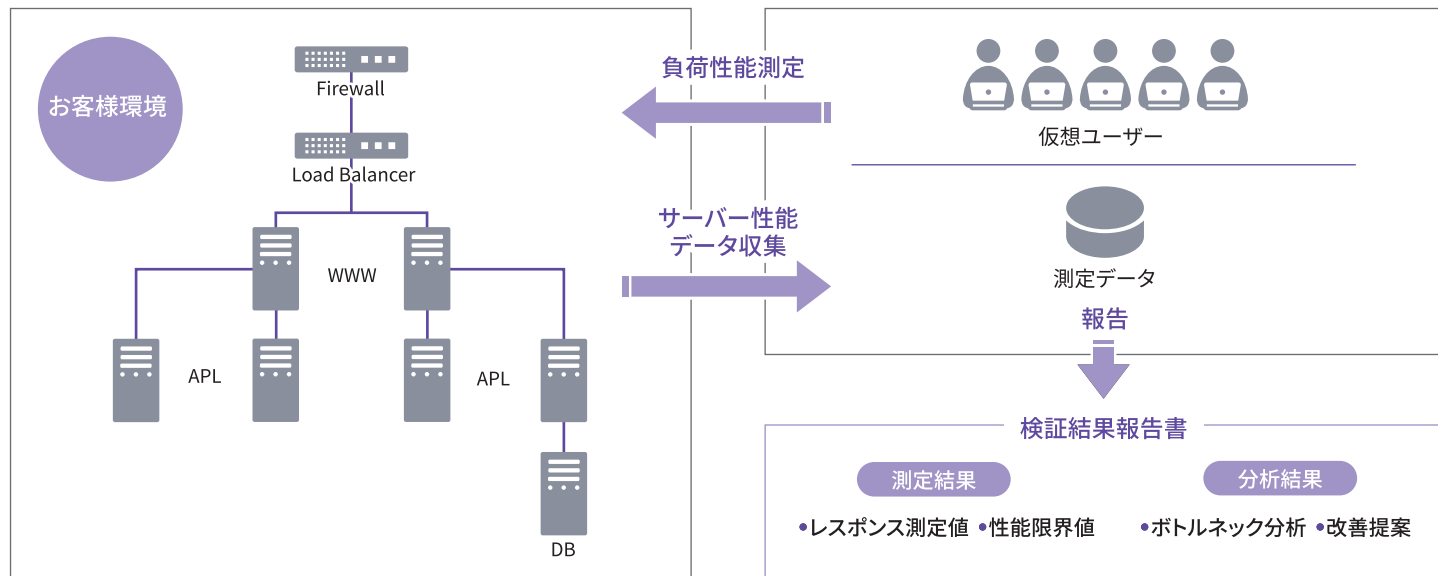
1 Professional Service がパフォーマンスの問題を解決します！

パフォーマンスに関するリクワイアメント（要求）が達成されているかを判定できます。専門の技術スタッフが測定結果を分析し、ボトルネックを検出します。

- 負荷テストツールを利用することで、短期間の検証が可能になります。
- 専門技術者のノウハウを活用することができます。
- 第三者の視点からの客観的な検証ができ、品質の向上に役立ちます。
- 専門のドキュメントを残すことができ、次プロジェクトに役立てることができます。

検証結果を基に、検出したボトルネックの改善を行うことができます。

- 早期段階のボトルネック検出は、修正コストの大幅な削減につながります。



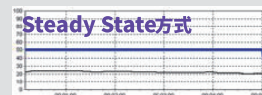
Increasing 方式

段階的に仮想ユーザーを増やし、システムのブレイクポイントを検出します。



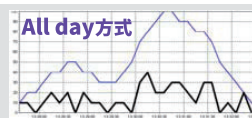
Steady State 方式

最大仮想ユーザーで長時間連続実行しシステムの安定性を見極めます。



All day 方式

終日運用を想定し、時間帯ピークのシミュレーションを実施します。



2 作業の進め方

1. 計画

- ① 対象業務の範囲/目標値を確認
- ② 対象システムの把握
- ③ テストシナリオの検討～決定
- ④ 検証実施計画書の作成
- ⑤ 検証環境の準備
- ⑥ テストデータの準備

2. 実施

- ① テストスクリプトの作成
- ② サンプルテストの実施
- ③ テストシナリオの実施
- ④ まとめ、フィードバック
- ⑤ チューニングの実施
- ⑥ (再)テストシナリオの実施

3. 報告

- ① 検証実施結果報告書の作成/報告

システムテスト時のパフォーマンス検証結果は、本稼働後の機能拡張時の安定性検証の基準値としてご利用いただけます。

3 主な事例

業種	次期	期間	プロトコル	最大仮想ユーザー数	目的	効果
医療	稼働前	2カ月	HTTP	300	医療期間および、患者向け予約システムの性能を検証。	同時アクセス時のサーバーダウン(重大事故)を事前に検出。性能ボトルネック箇所を早期発見。 ⇒50%の性能を改善した。
保険	稼働中	1カ月	HTTP	150	機器および、機能拡張に向けた性能を検証。定期診断。	同時実行数、レスポンスを改善し、目標をクリア。 ⇒スループットを約2倍に改善した。 半年に1度の定期診断により安定性を確認中。
金融	稼働前	3カ月	HTTP	500	新規システムの本稼働前に性能測定を実施する。	同時アクセス時のDB性能劣化(排他ミス)を事前に検出。 ⇒性能ボトルネック箇所を発見した。顧客目標をクリア。
製造	稼働前	3カ月	C/S	300	テレホンシステムの適正利用者、コール数を特定。	適正利用者数、コール数を特定。 ⇒当初の顧客目標より適正数が高いことを確認した。
サービス	稼働前	3カ月	HTTPS	20万	キャンペーン登録サイトの性能上限を測定。	I/O性能、Webシステム・メールサーバー間の通信ボトルネックを特定、性能改善
製造	稼働前	1カ月	SOAP・HTTP	300	多機能プリンターと連携する処理システムの処理性能を測定。	ボトルネックを検出し、チューニング実施 同時アクセス数1.5倍に改善
社内	稼働中	2カ月	HTTP	100	月初の同時アクセスに対する性能改善を実施。	同時アクセス時のボトルネックを検出し、チューニングを施した。 ⇒レスポンスで60%、スループットで約2倍に改善した。

製品サイト

資料請求・デモ依頼などはお気軽にご連絡ください。

<https://www.cec-ltd.co.jp/promotion/connected/>

※上記以外のサービスに関するご相談も承りますので、お気軽にお問い合わせください。

お問い合わせ

CEC

株式会社シーイーシー
Computer Engineering & Consulting

〒150-0022 東京都渋谷区恵比寿南1-5-5 JR恵比寿ビル
TEL : 03-5789-2442 FAX : 03-5789-2585
Email : proveq-sales@cec-ltd.co.jp
URL : <https://www.cec-ltd.co.jp/>

販売代理店