

WebSAM Invariant Analyzer

ウェブサム インバリアント アナライザ

システム性能分析ソフトウェア



従来の性能分析では見えなかった
障害を独自技術により自動検知。
複雑なシステムを見える化し、
サービスレベルの維持とTCOを削減。

運用効果

サイレント障害の検知

従来のしきい値などによる障害監視では見つからなかった性能劣化(サイレント障害)を、NEC独自の性能分析技術で正確に発見します。

障害箇所の視覚化

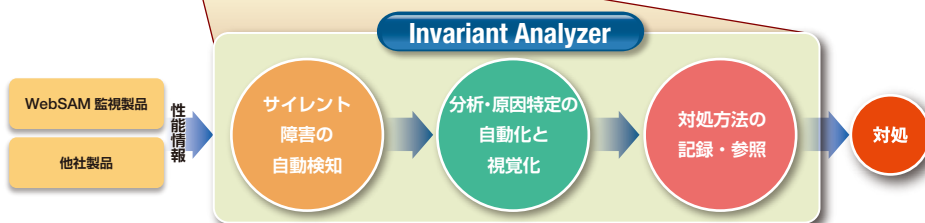
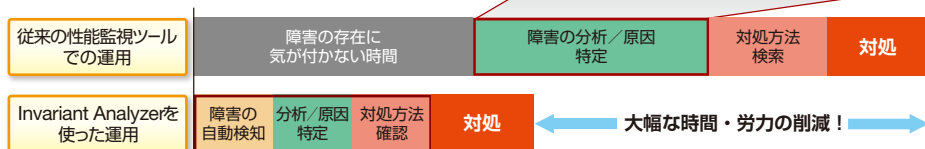
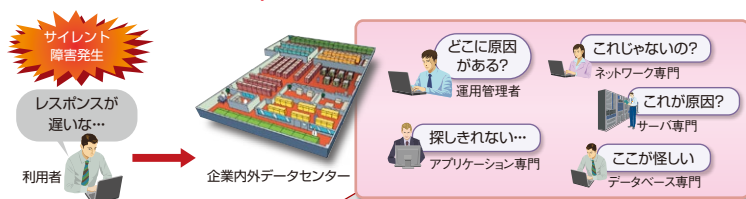
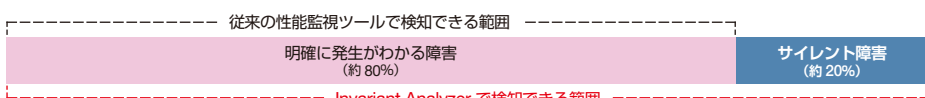
サイレント障害の原因となっている要素と影響範囲を、円グラフやマップでわかりやすく表示。原因分析にかかる時間を大幅に短縮できます。

性能分析の簡単化

性能情報を入力するだけで、複雑な設定をすること無く、自動分析できます。システム管理者の性能分析にかかる負担を低減します。

運用イメージ

大規模・複雑化したシステムにおいて発生する障害



サイレント障害の自動検知

性能情報の相関関係のうち、平常時に変化しない関係(インバリアント)を自動的に学習しモデル化。そのモデルと一致しない「いつもと違う」挙動をサイレント障害として検知します。キャンペーン開催などでユーザアクセスが集中し一時的に負荷が変わる場合でも、障害監視の設定を変更せずに異常を検知できます。

分析・原因特定の自動化と視覚化

検知した「いつもと違う」挙動の中心となる要素とその影響範囲を円グラフやマップでわかりやすく視覚化するので、原因の特定にかかっていた時間を大幅に短縮できます。

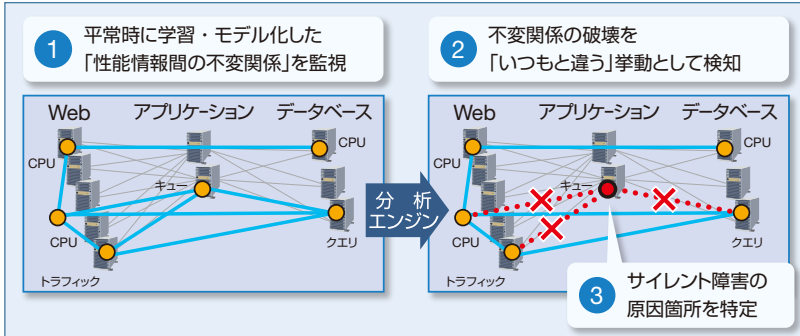
対処方法の記録・参照

一度行った障害への対処方法を記録することが可能です。記録した対処方法は蓄積され、次回から同様の「いつもと違う」挙動への対処時間を短縮するのに役立ちます。

機能一覧

不変関係(インバリアント)の自動分析

平常時、システムの性能情報間に存在する不変関係を学習してモデル化。その不変関係の崩れを監視することで、サイレント障害を自動検知します。システムの構成を詳細に把握する必要がなく、管理者に負担をかけずに分析ができます。



障害原因を視覚化

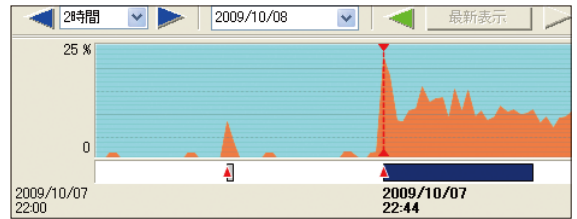
円グラフやマップによって「いつもと違う」挙動の原因特定や影響範囲の確認ができるため、サイレント障害の発生から原因特定までにかかる時間を大幅に短縮可能です。

障害対処の支援

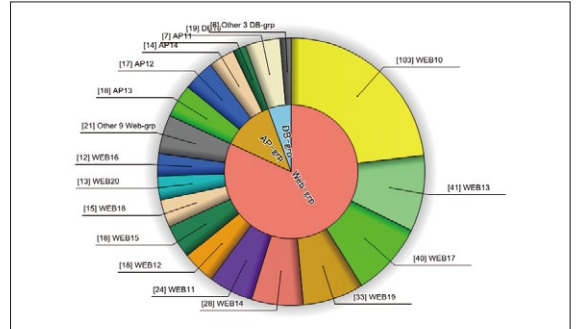
発生した「いつもと違う」挙動は対処方法とあわせて記録・蓄積し、障害発生時には過去の挙動との類似度を比較することができます。類似度が高い障害の対処方法を関連情報として参照することで、障害の原因特定や問題解決を迅速に行うことができます。

リアルタイム分析

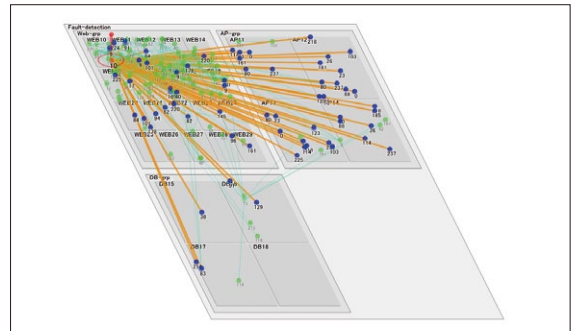
統合管理製品「WebSAM MCOperations」と合わせて利用すれば、性能情報の収集からサイレント障害の検知・分析までをリアルタイムに行えます。(MCOperationsのオプション提供)



▲どのくらい「いつもと違う」挙動が発生しているのかを時間軸で見ることができます。



▲「いつもと違う」挙動がどの業務サーバでより多く起きているのかが一目瞭然とわかり、障害原因の予測が容易になります(上図では、Webサーバに「いつもと違う」挙動が集中)。



▲問題発生の原因の中心となる要素(性能情報)と、影響が発生している範囲をマップ上に表示します。

製品構成

製品名	概要
WebSAM Invariant Analyzer マネージャ	システムの性能情報を分析し、サイレント障害を検知する機能 5000カウンタライセンス、並列処理用外部エンジンを同梱
WebSAM Invariant Analyzer 追加カウンタライセンス	分析対象となる性能情報数を追加する機能
WebSAM Invariant Analyzer 管理コンソール	分析設定と結果表示を行う画面

WebSAMカタログ一覧

コーポレート・マネジメント
総合管理
サービス管理
資産管理
IT全般統制支援

オペレーション・マネジメント
ジョブ管理
ソフトウェア配布
プラットフォーム管理
バックアップ・アーカイブ

システム・マネジメント
サーバ管理
ネットワーク管理
ストレージ管理
アプリケーション管理

動作環境

対応プラットフォーム	マネージャ	管理コンソール	外部エンジン機能
Windows Server 2012 R2/2012 Standard/Datacenter	○	○	○
Windows Server 2008 R2/2008 Standard/Enterprise Edition	○	○	○
Windows Server 2003 R2/2003 Standard/Enterprise Edition	○	○	○
Windows 8 Pro/7 Pro/Vista Business/XP Home/XP Pro	—	○	—
Red Hat Enterprise Linux 6/5/ES4/AS4	○	—	○
Oracle Linux 6	○	—	○

●最新の詳しい情報については、製品ホームページをご覧ください。

REAL IT PLATFORM G2

クラウド・コンピューティングを支える次世代IT基盤

お問い合わせは、下記へ

NEC プラットフォームビジネス本部

〒108-8424 東京都港区芝五丁目33番8号(第一田町ビル)

TEL:03(3798)7177

【受付時間】9:00~12:00 13:00~17:00 月曜日~金曜日(祝日・NEC所定の休日を除く)

http://jpn.nec.com/websam/invariantanalyzer/

●本カタログのシステム名、製品名、会社名、及びロゴは各社の商標または登録商標です。
●本カタログの内容は改良のため予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。
●本製品の輸出(非居住者への役務提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合は、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。