Orchestrating a brighter world

NEC

中小規模システム向け統合運用管理製品

WebSAM System Navigator Ver3.6 ご紹介資料

2016年 8月

日本電気株式会社

Orchestrating a brighter world

未来に向かい、人が生きる、豊かに生きるために欠かせないもの。
それは「安全」「安心」「効率」「公平」という価値が実現された社会です。

NECは、ネットワーク技術とコンピューティング技術をあわせ持つ
類のないインテグレーターとしてリーダーシップを発揮し、
卓越した技術とさまざまな知見やアイデアを融合することで、
世界の国々や地域の人々と協奏しながら、
明るく希望に満ちた暮らしと社会を実現し、未来につなげていきます。

目次

1. WebSAM System Navigatorのご紹介
2. WebSAM System Navigator 機能詳細
3. WebSAM System Navigator 強化機能紹介
4. WebSAM System Navigator 構成情報
5. WebSAM System Navigator 価格情報
6. WebSAM System Navigator 動作環境

1. WebSAM System Navigatorのご紹介

WebSAM System Navigatorの位置付け

WebSAMはシステムを安心・安全かつシンプルに運用するためのツールを提供する運用管理ソフトウェアです。

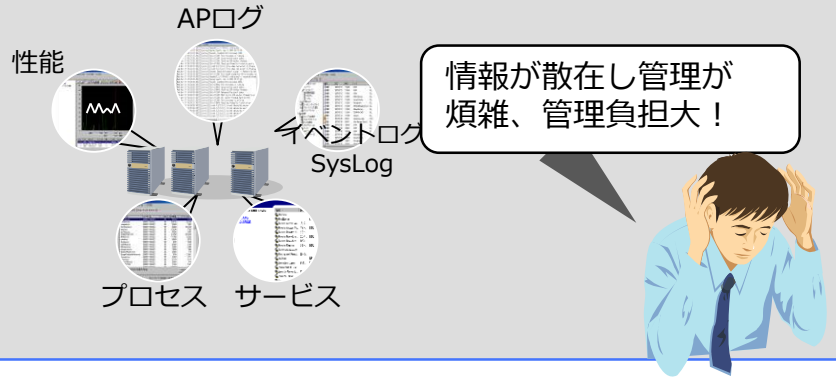
年間2000システムの実績　**導入／運用の容易性**　**豊富な機能**

「WebSAM System Navigator」は、サーバの障害管理に必要とされる機能を抽出し、オールインワンにて提供している統合管理製品です

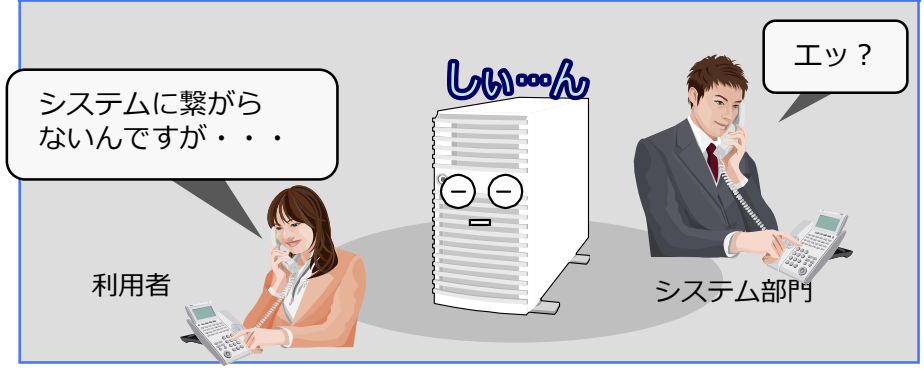
© NEC Corporation 2016

システム運用でよくある課題

人手によるサーバ／システム管理の限界



ユーザからの連絡で初めて障害に気づく



日々の運用ノウハウが共有できない

原因の一次切り分けができず復旧に時間がかかってしまう

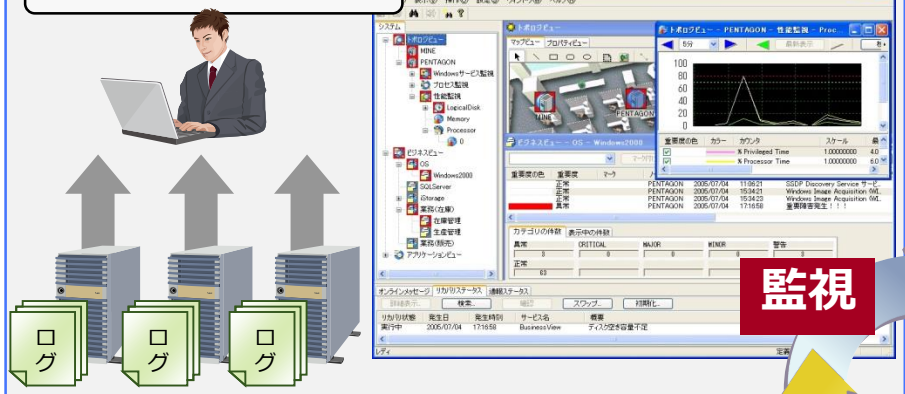
このままでは、運用コストも膨大！システムの安定稼働も望めません

© NEC Corporation 2016

WebSAM System Navigatorで解決！

複数のサーバ／システム状況を一元管理し運用を効率化

一画面で把握可能！



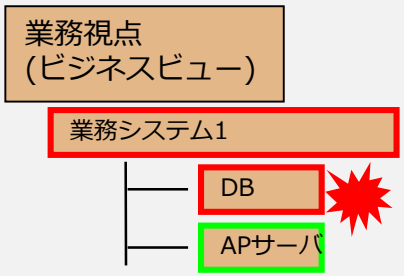
監視

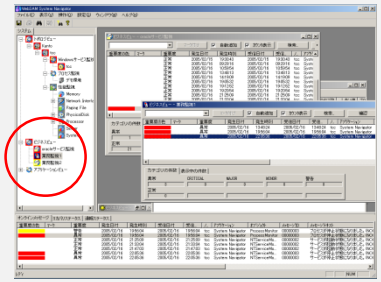
異常時には通報機能により素早く通報

通報

分析

業務視点による監視により原因の特定・影響範囲の特定を支援





対処

ナレッジ機能により対処方法を共有

原因

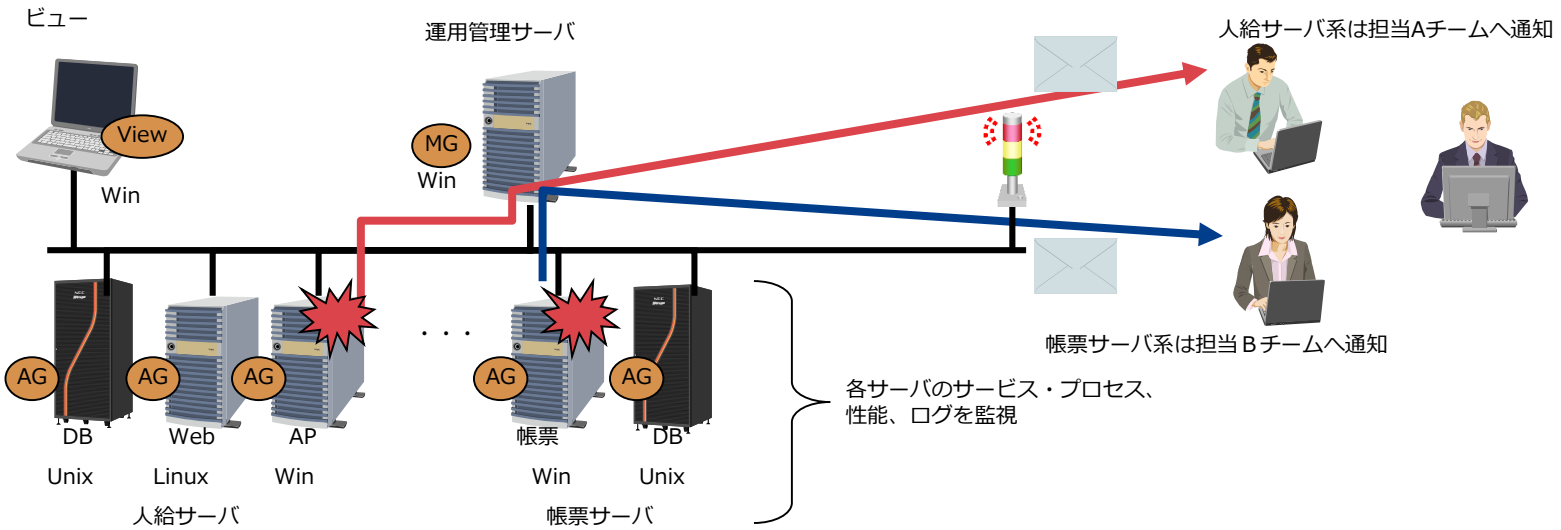
ナレッジ機能

対処方法

© NEC Corporation 2016

こんな要件でご活用いただけます

お客様要件	WebSAM System Navigatorでの解決例
異常時の初動を迅速に把握したい	監視＋通報機能で解決
プラットフォームを問わず１つのツール（画面）で監視したい。	マルチベンダ対応可能 Windows、Linux(RedHat、Suse)、UNIX(HP-UX、Solaris)
サーバ稼動監視に必要な機能が一通りそろっていて導入が容易であること	監視機能をAll in Oneで提供 設定もGUI操作で簡単に実施可能
作りこみの業務アプリケーションのログを監視でき、障害情報ごとに通知先を変更したい	メッセージごとに通報先や手段を変更可能



© NEC Corporation 2016

WebSAM System Navigatorの特長

**WebSAM System Navigatorは、運用管理に必要な機能一式揃ったオールインワン製品
システムの効率的な運用管理を、シンプルに実現できます。**

簡単購入

必要機能を一式提供
他のSWが不要な
オールインワン製品

簡単設定

インストールが容易
GUIで監視設定でき
素早い運用が可能

簡単運用

障害への一般的な対処
ノウハウを予め提供
運用しながらノウハウ蓄積
すぐに共有化できる

© NEC Corporation 2016

①簡単購入 ： 統合監視に必要な機能をオールインワンで提供

サーバ管理に必要な機能をオールインワンで提供しているので
構成がシンプル！

ログ監視	OS、アプリケーションが出すログで危険、異常等を検知
プロセス・サービス監視	アプリケーションが異常終了した等の状態を検知
性能監視	CPUやメモリなどの性能異常を監視
メッセージ管理	システムのエラーメッセージや状態を一元管理
通報機能	異常時にメールやパトライトで管理者に通知可能
スケジュール制御	監視の開始/停止をスケジュール制御
オーディットログ	System Navigator自身の操作履歴管理が可能
自動リカバリ	異常時にコマンド実行可能

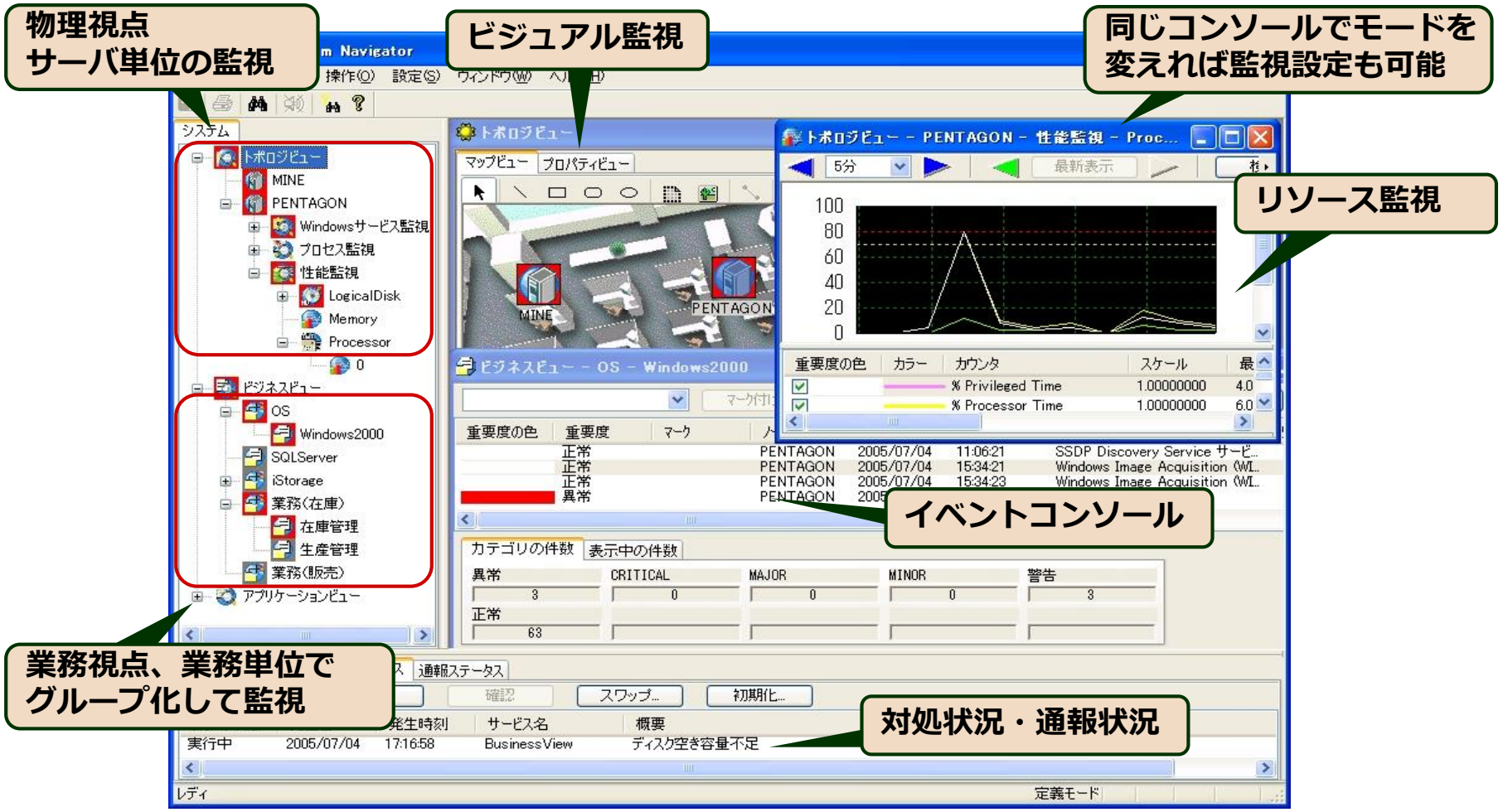
All in One

◎マルチプラットフォーム(PF)に対応しているから、異なるPFでも1製品で対応可能
◎専用データベースも要りません

© NEC Corporation 2016

②簡単設定 ： １つの画面でシンプルな操作性

１つ画面から監視の設定や、日々の運用監視ができるので操作がシンプル
設定も専用のスクリプトは不要です！



© NEC Corporation 2016

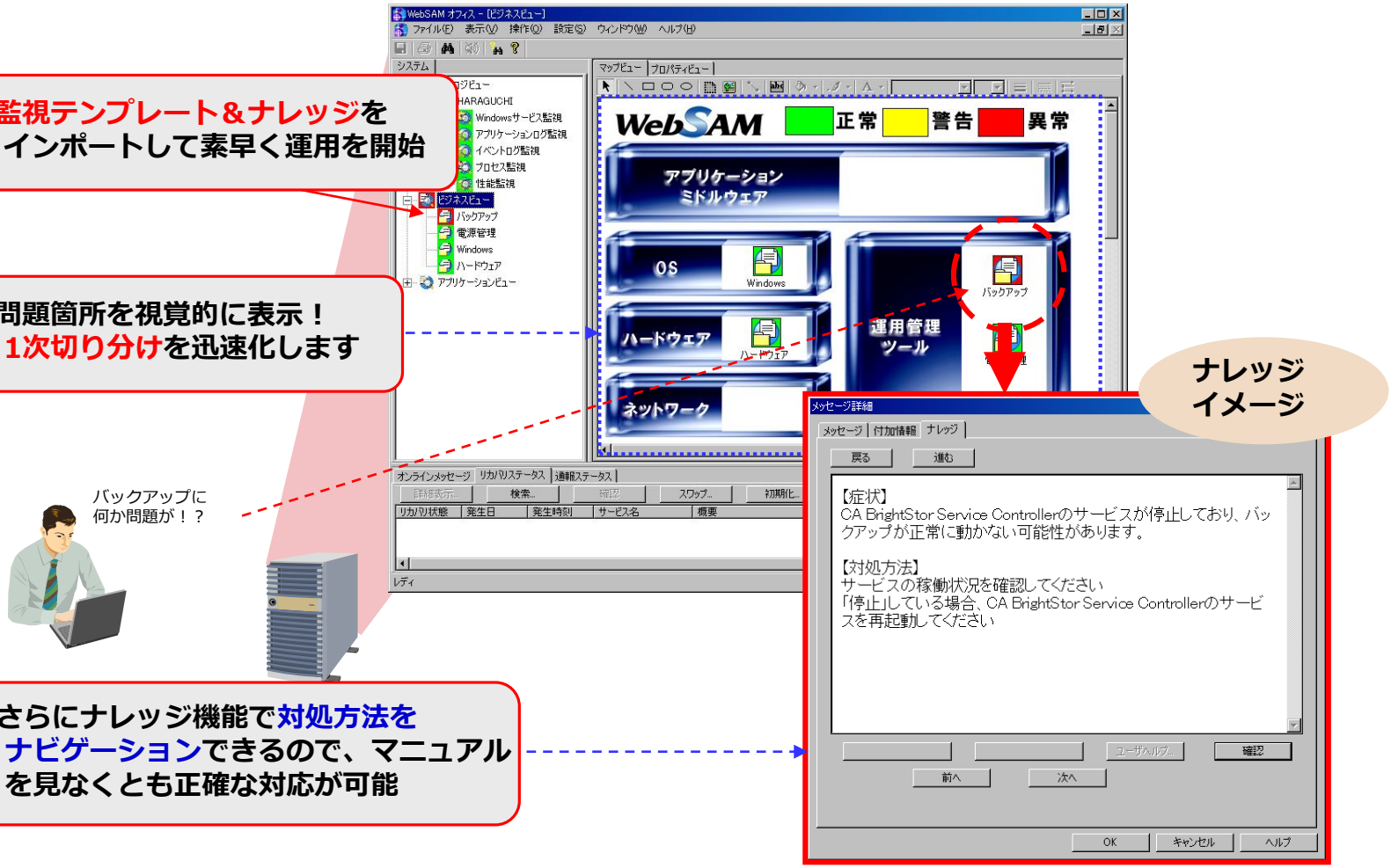
③簡単運用 ： ナレッジによる対処方法をナビゲート

ナレッジを登録することによって、経験やスキルに依存しない高いレベルの運用を支援
リカバリコマンドで簡易対策を自動化

①**監視テンプレート&ナレッジ**を
インポートして素早く運用を開始

②**問題箇所を視覚的に表示！**
1次切り分けを**迅速化します**

③**さらにナレッジ機能で対処方法を**
ナビゲーションできるので、**マニュアル**
を見なくとも正確な対応が可能



© NEC Corporation 2016

③例：ナレッジで解決できる悩み

運用管理業務またはシステム構築で困っていること（n＝128）

※弊社実施セミナーでのアンケートデータより

内部統制監査への対応	13人
アプリケーションのリリース、パッチの適用作業（リリース管理）	13人
構成情報の把握	11人
運用管理ツールの操作性	3人
システム・アプリケーションの性能問題	12人
エンドユーザからの問合せ対応（ヘルプデスク・サービスデスク）	2人
障害原因の特定	**15人**
障害履歴の共有化・分析（インシデント管理）	8人
運用ノウハウの共有	**15人**
クライアント機器（PCなど）の管理	6人
要員不足	6人
IT資産管理業務の効率化	15人
テストフェーズでの性能検証	7人
その他	2人

ナレッジで解決！

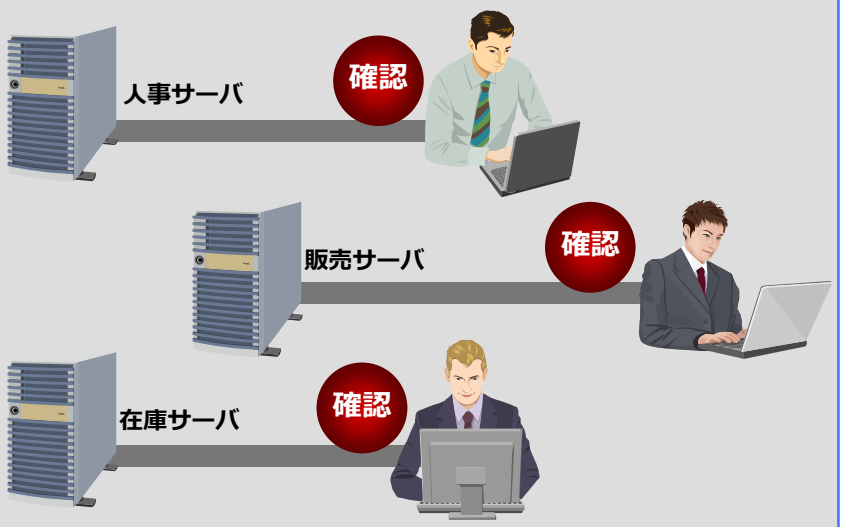
ナレッジで解決！

© NEC Corporation 2016

WebSAM System Navigatorの導入効果：散在するサーバの統合監視

課題（１）
業務ごとに構築したサーバを統合監視することにより、運用コストを削減したい

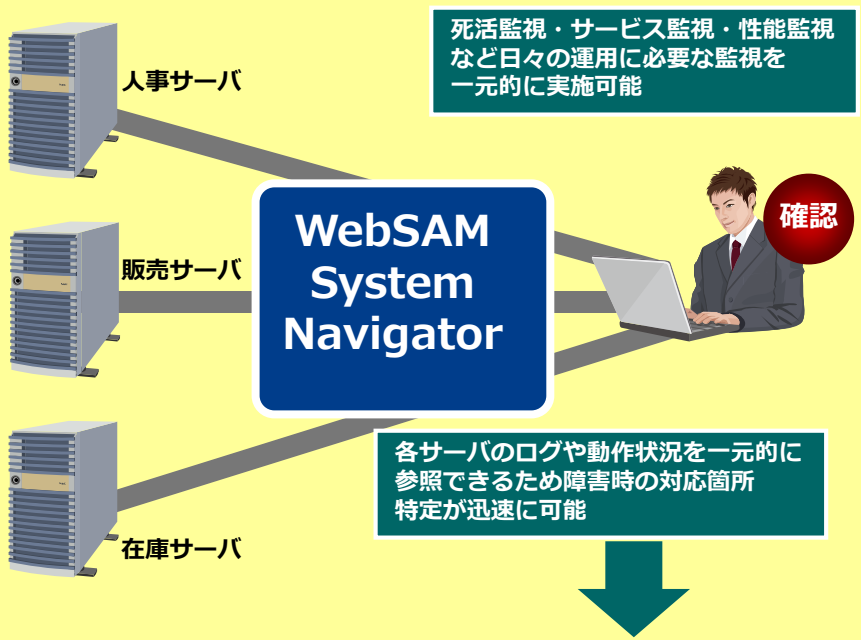
サーバの統合監視がない状態



日々の運用（死活監視・サービス監視・性能監視　等）
障害箇所特定（ログ分析・プロセス状態調査　等）

サーバ毎に対応要員や運用工数が必要

サーバの統合監視を導入



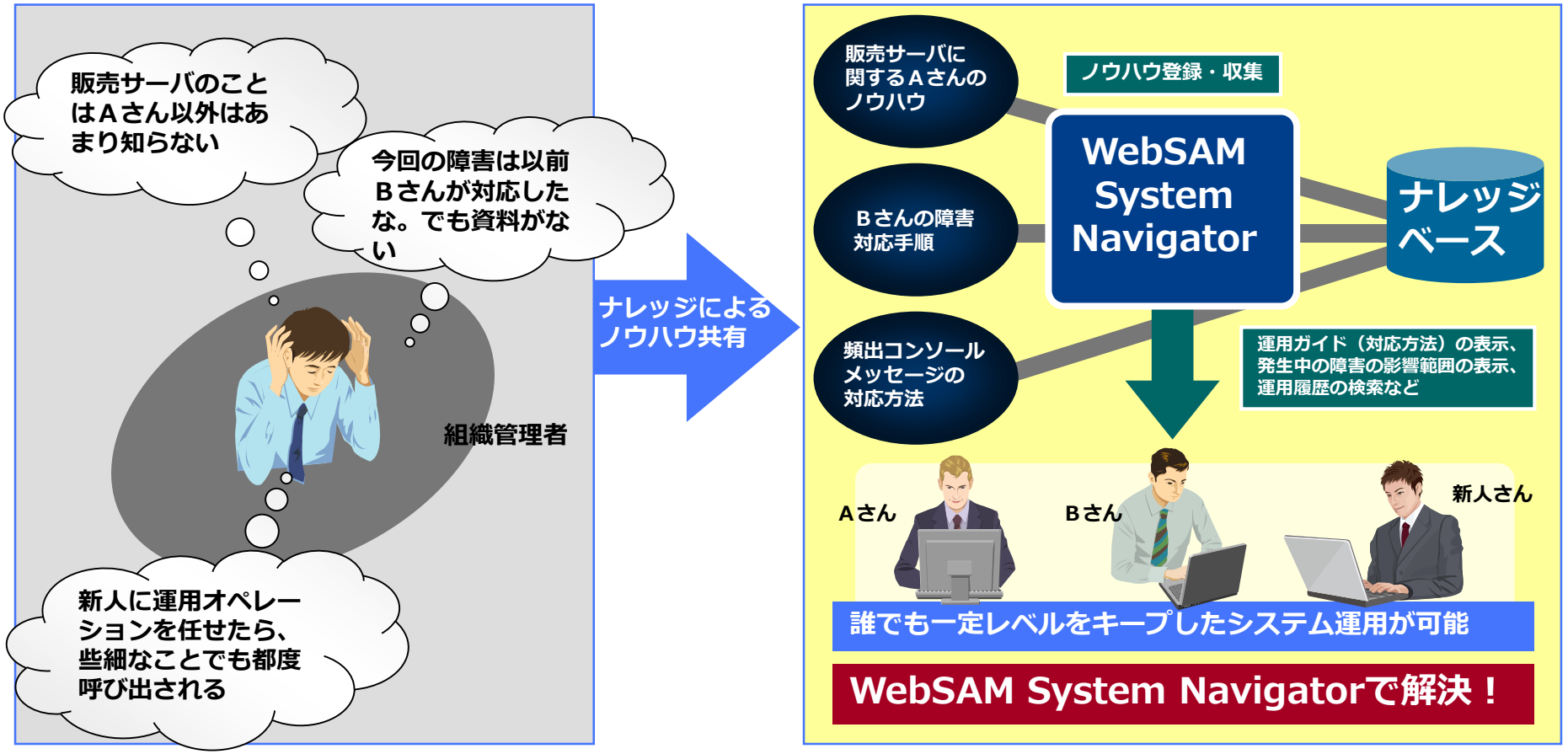
統合監視によりシステム全体として
運用コストを最適化可能

WebSAM System Navigatorで解決！

© NEC Corporation 2016

WebSAM System Navigatorの導入効果：運用ノウハウや運用手順の共有

課題（2）
システム運用に関するノウハウを登録・共有することにより、人事異動や組織変更などにとらわれない均一なシステム運用を可能にしたい



© NEC Corporation 2016

WebSAM System Navigatorの導入効果：まとめ

「障害監視」のキーワードがありましたら、
WebSAM System Navigatorをご検討ください

WebSAM System Navigatorの導入効果

- 複数サーバ／アプリケーションの稼働状況を一元管理し運用を効率化
- 障害の未然防止
- 障害時の早期発見
- 業務視点による迅速な分析の支援
- ナレッジ機能による対処ノウハウの共有
- 性能情報の蓄積によるリソース傾向分析

WebSAM System Navigatorが監視できるアプリケーション例

- サービス・プロセスで動くアプリケーションの稼働状況
- イベントログ／syslogに出力されるメッセージ
- テキスト形式のログ

© NEC Corporation 2016

2. WebSAM System Navigator 機能詳細

WebSAM System Navigatorの機能一覧（監視機能）

機能		機能概要
標準機能	サービス監視	サービスの死活監視
	プロセス監視	プロセスの存在監視
	性能監視	・各サーバの稼働状況をグラフィカルに表示（CPU／メモリ使用率等） ・しきい値の超過を監視し、逐次／N回連続／N回平均の３つの判定によりオペレータに通知 ・稼働状況データを統計情報として蓄積、システムの問題点の分析および改善を支援 ・性能監視画面（グラフ）イメージの印刷が可能 ・プロセスごとの性能監視時、コマンドライン一覧から性能監視設定が可能
	OSメッセージ監視	・OSメッセージを監視（Windows：イベントログ、UNIX/Linux：syslog） ・イベントログ内容をコンソール上で確認可能 ・メッセージラッシュ対策として、エージェント側で同一メッセージ抑止が可能
	アプリケーションログ監視	・アプリケーションが出力する任意のテキストログファイルから必要なログを抽出して、メッセージ監視 ・ログファイル内容の表示
	ファイル･ディレクトリ監視	・ファイル・ディレクトリの容量・更新を監視 ・閾値の超過を監視し、遂次/N回連続/N回平均の３つの判定によりオペレータに通知
オプション	SNMPトラップ監視	・ネットワーク機器が送信するSNMPトラップを監視 ・Linuxマネージャ環境に対応
	アプリケーション監視	・ソフトウェア固有のアラーム情報や性能情報を監視 ＜監視対象ソフトウェア＞　Oracle

© NEC Corporation 2016

WebSAM System Navigatorの機能一覧（管理機能）

機能		機能概要
標準機能	トポロジ管理	監視対象サーバをロケーションやお客様の役割別にグルーピングして監視することが可能や通報、リカバリ実行の抑制が可能
	メッセージ管理	・複数サーバのメッセージを一元管理 ・メッセージを業務などのカテゴリ毎に分類して表示することで、障害発生時に業務への影響範囲を即座に特定可能 ・メッセージテキストおよびコメントを印刷し、文章による障害管理が可能 ・過去のメッセージを検索する歳のパラメータを保存しておくことが可能 ・計画的な監視の停止で不要なメッセージや通報、リカバリ実行の抑制が可能
	リカバリコマンド	・メッセージ発生、監視プロセス/サービスの状態変化、リソースのしきい値超過契機でリカバリコマンドの自動/手動投入が可能
	ナレッジ制御	・過去の対処履歴や製品ナレッジを参照して、適切な対処方法をナビゲート ※製品ナレッジ：OSやミドルウェアに関する対処方法や監視設定のナレッジ情報
	オーディットログ管理	・WebSAM System Navigator 上でのコマンド実行・設定変更履歴を記録
	スケジュール制御	・各サーバごとに、監視の開始／停止をスケジュール制御
	ユーザ管理	・ビューから行われた操作および自動実行された処理の操作内容、結果の履歴をログとして管理、内部統制を支援

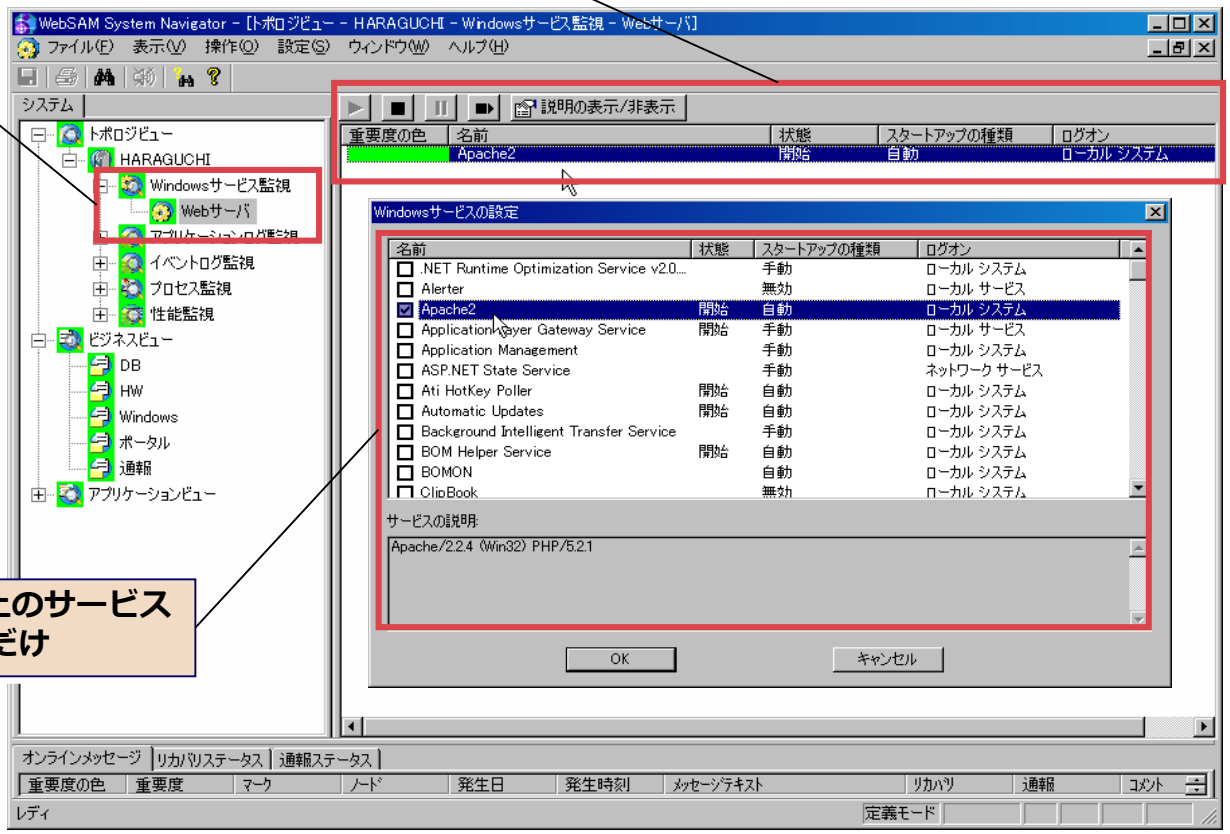
© NEC Corporation 2016

サービス監視機能

サービスの状態監視や起動／停止／再起動などの制御が可能
カテゴリごとに必要なサービスを分類できるのでメンテナンスが容易
設定もGUIから監視したいサービスを選択するだけでＯＫ

状態の監視、サービスの制御が可能

カテゴリ毎に分類

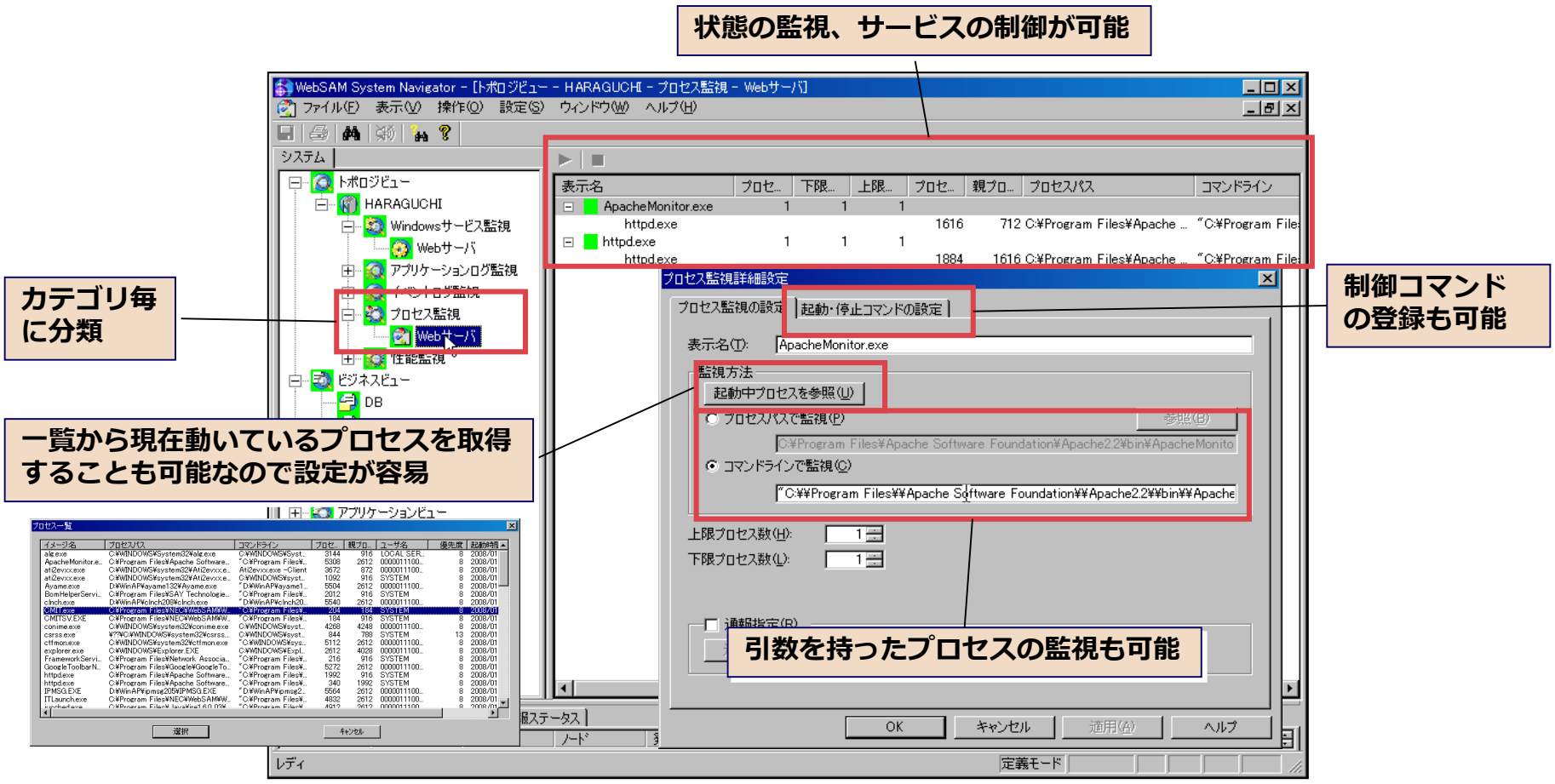


設定はWindows上のサービス一覧から選択するだけ

© NEC Corporation 2016

プロセス監視機能

定プロセスの生存/消滅や増減を監視。起動／停止の制御も可能
カテゴリごとに必要なプロセスを分類できるのでメンテナンスが容易
GUIから一覧を取得できるので容易に設定可能



© NEC Corporation 2016

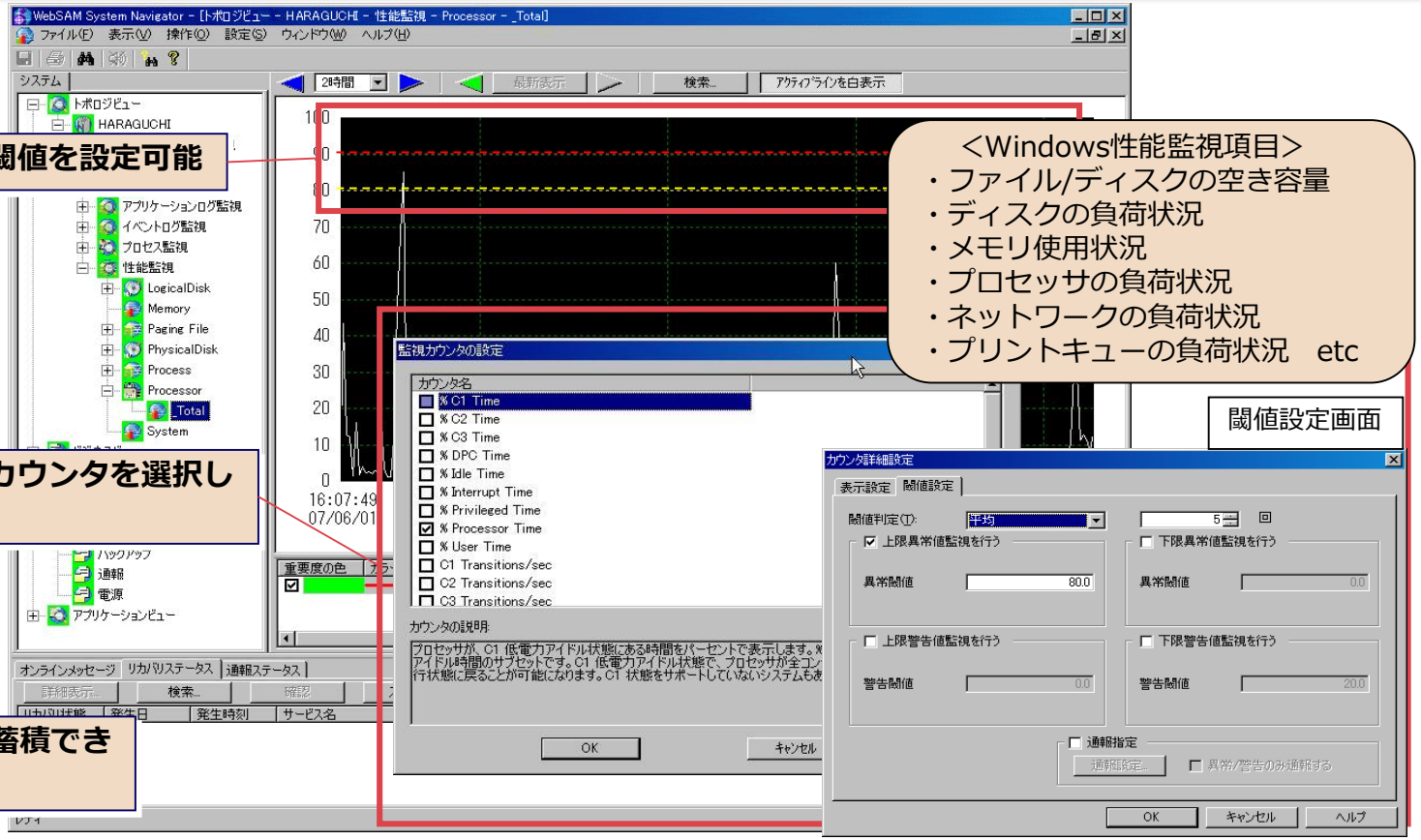
性能監視機能

- 監視対象サーバのCPU使用率、メモリ使用率、ディスク使用率などの性能情報を２段階の閾値で監視し、性能異常の際には管理者へ通知
- 判定方法は逐次／Ｎ回連続／Ｎ回平均の３種類から選択可能（※詳細次ページ）
- さまざまな性能情報をリアルタイムでグラフ表示
- 性能情報を蓄積し稼働状況／問題点の分析などを支援

警告、異常の２段階で閾値を設定可能

設定は閾値監視したいカウンタを選択し閾値を設定するだけ

日々の性能情報を蓄積できCSVに出力可能



＜Windows性能監視項目＞
- ファイル/ディスクの空き容量
- ディスクの負荷状況
- メモリ使用状況
- プロセッサの負荷状況
- ネットワークの負荷状況
- プリントキューの負荷状況　etc

閾値設定画面

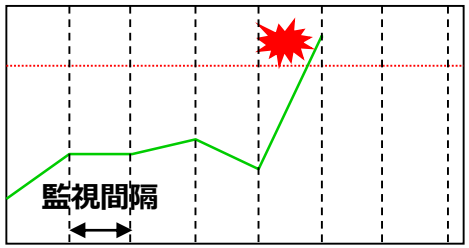
© NEC Corporation 2016

（参考）性能監視の判定方法

監視項目の特性に合わせ、判定方法を選別可能
不要なアラート発生を抑え、必要アラートのみ通報・通知

逐次判定

閾値80%

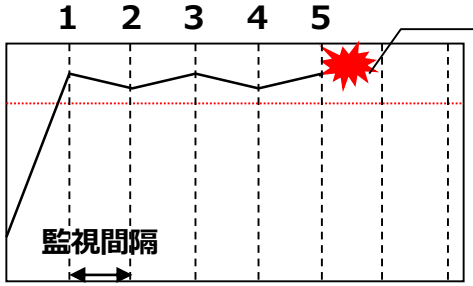


取得した性能情報に対して**逐次**しきい値判定を行い、状態変更を通知

連続判定

閾値80%

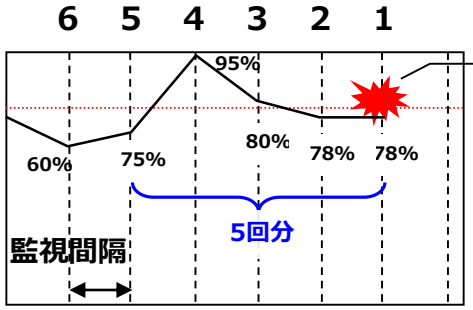
連続5回以上



5回連続で閾値を超えたので通知

指定回数連続してしきい値を上回る（下回る）と、状態変更を通知

平均判定



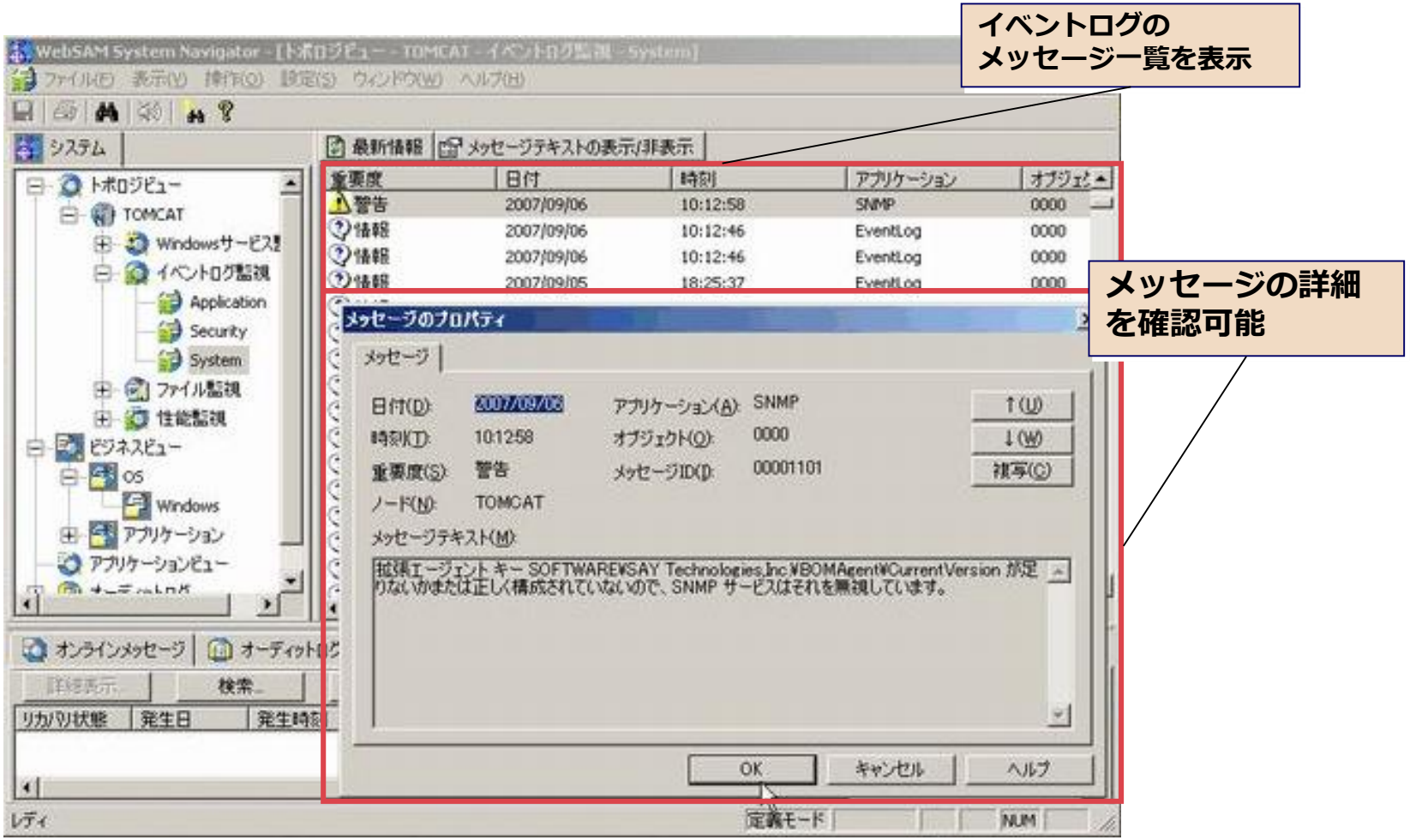
最新の情報からさかのぼり５回の平均が80%を超えたので通知

指定回数の平均値に対して、しきい値判定を行い、状態変更を通知

© NEC Corporation 2016

OSメッセージ監視機能

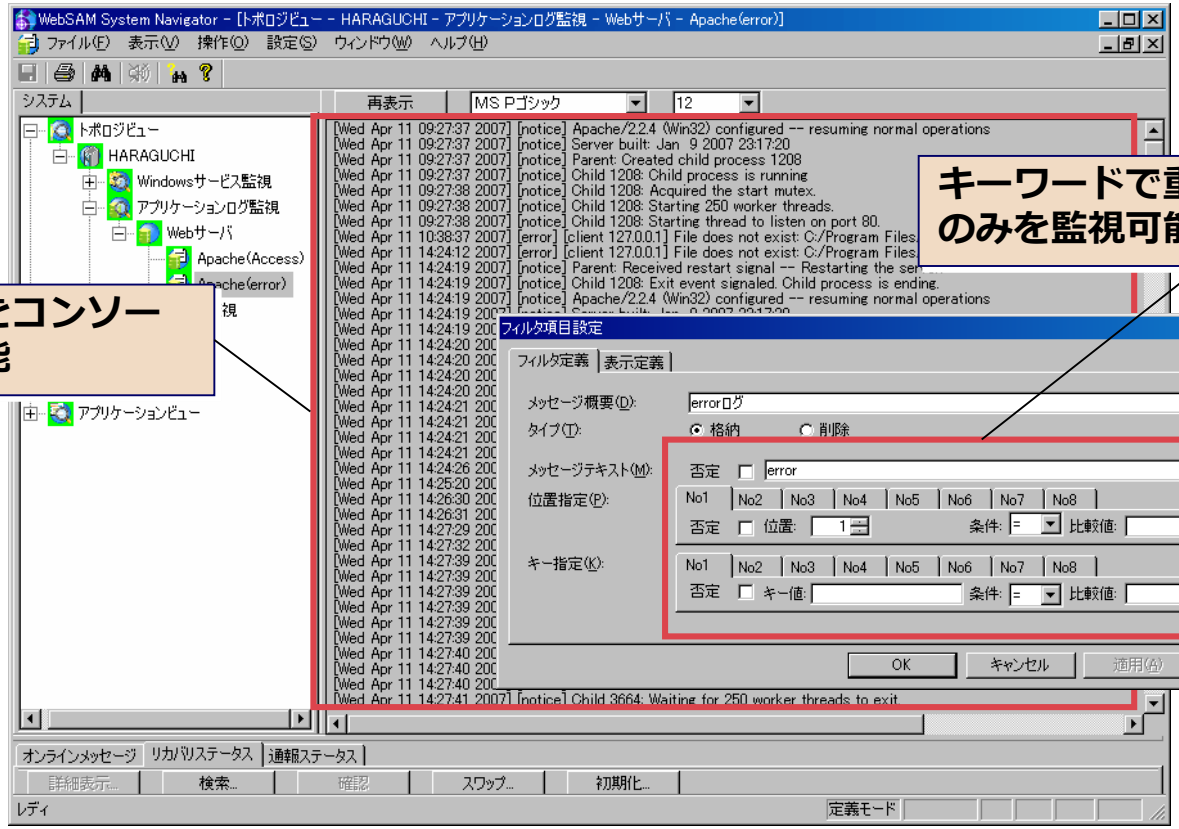
・OSメッセージを監視（Windows:イベントログ、UNIX／Linux:syslog）
・イベントログ内容をコンソール上から確認可能



© NEC Corporation 2016

アプリケーションログ監視機能

・各種アプリケーションが出力するサーバ内のテキストログを一元的に監視
・重要なメッセージのみをキーワードなどを条件に監視可能



キーワードで重要なメッセージのみを監視可能

ログファイルをコンソールから参照可能

・文字コードはSJIS,JIS,EUC,UTF8,UTF16LE,UTF16BEに対応
・改行コード（LF or CRLF）までの1メッセージとして認識
・サイクリック形式（ログがいっぱいになると先頭から上書きする）ログには対応しておりません。
・日付等の可変のファイル名にも対応（対応可能な可変ファイル名はヘルプを参照ください）

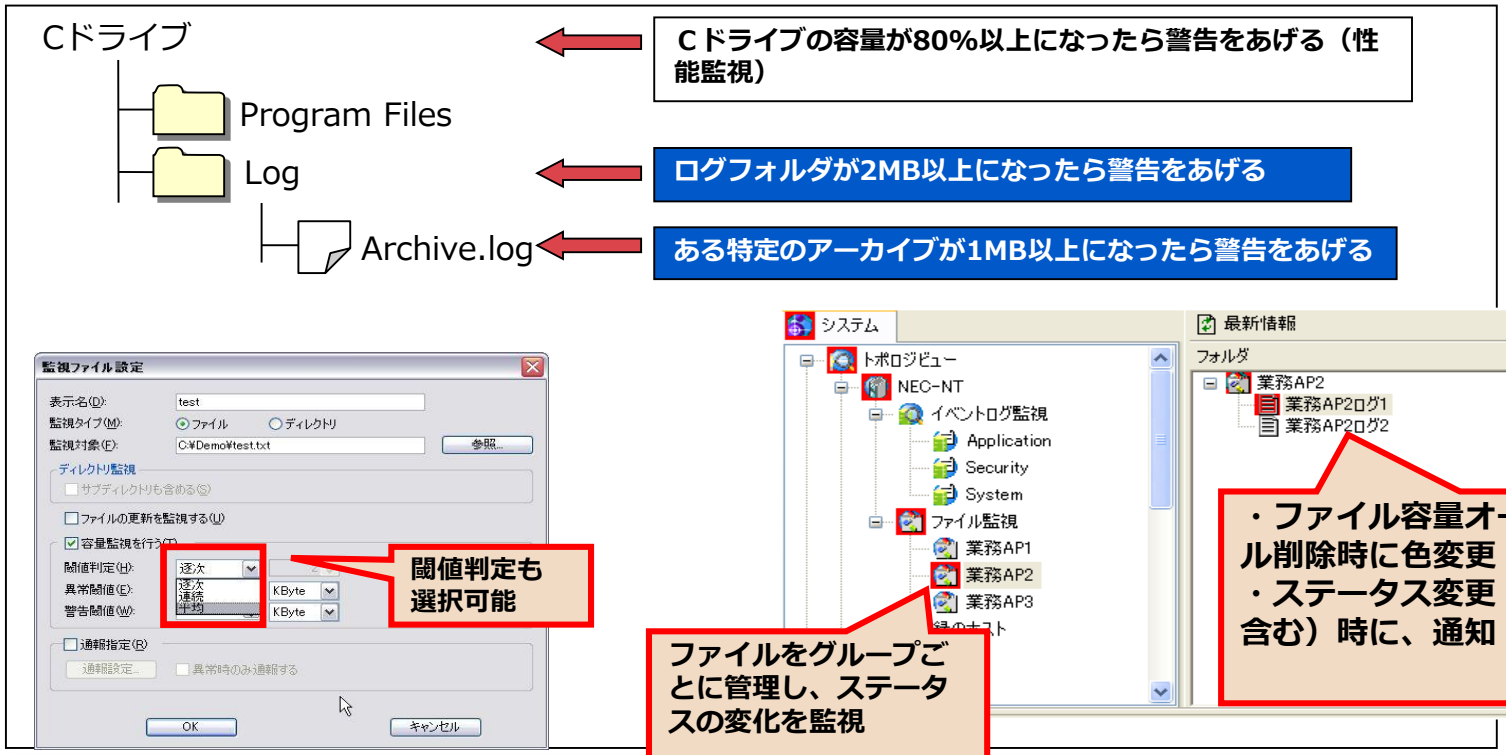
© NEC Corporation 2016

ファイル・ディレクトリ監視機能

ファイル容量の閾値監視によるディスク枯渇を未然防止
システム必須ファイルの削除・更新の早期発見

①監視対象エージェント上のファイル・ディレクトリの有無、容量、更新の有無を監視
②ファイル容量オーバー時、ファイル削除時にアイコンの色を変更
③ステータス変更(ファイル更新も含む）時に、メッセージ通知及び通報が可能

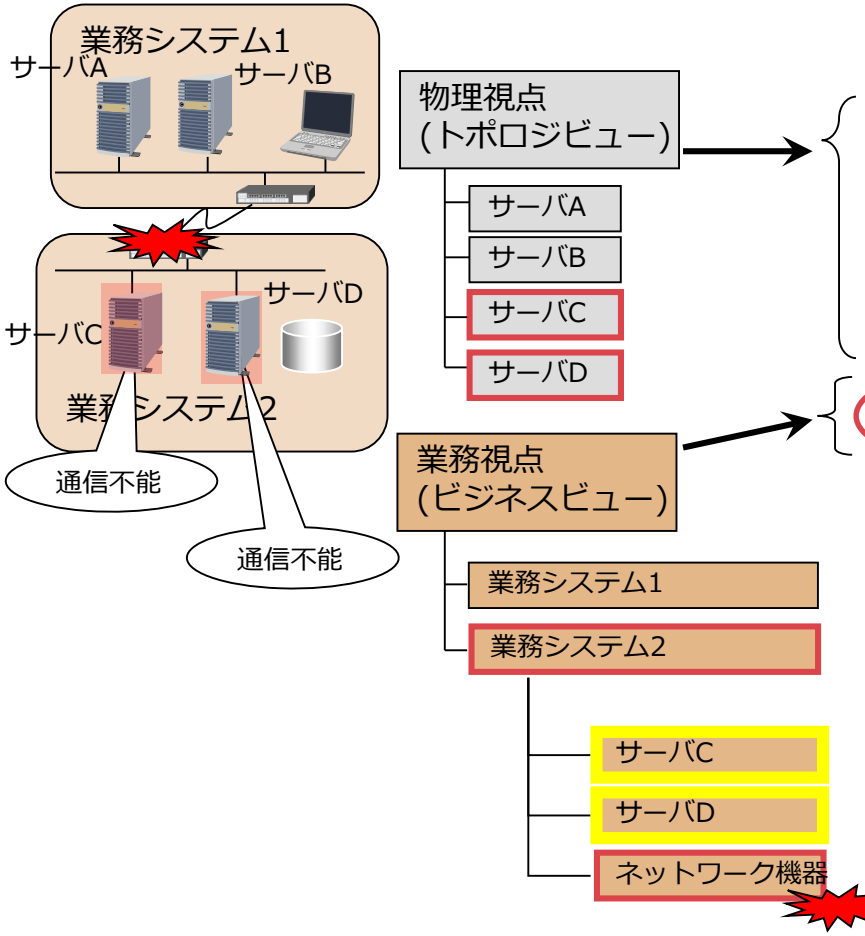
監視例：ログファイル／フォルダの監視

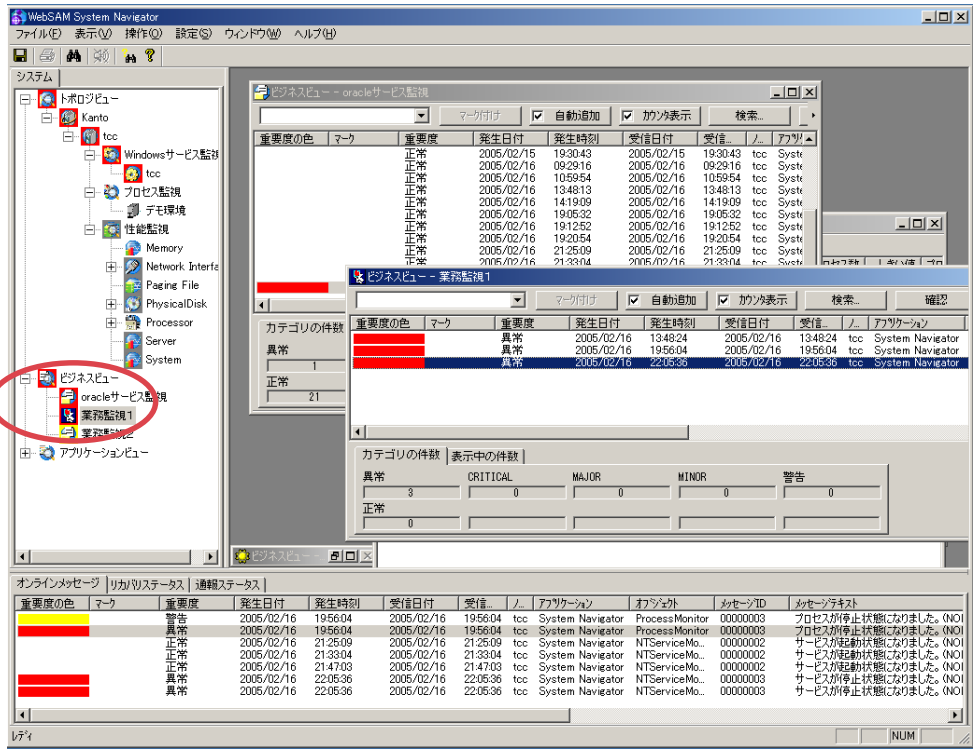


© NEC Corporation 2016

SNMPトラップ監視機能（オプション）

SNMPトラップオプションにより、各機器から発信されるイベントを統合監視可能





サーバ系のインシデントとネットワーク系のインシデントを紐付けてカテゴライズすることにより、原因箇所と影響範囲を可視化

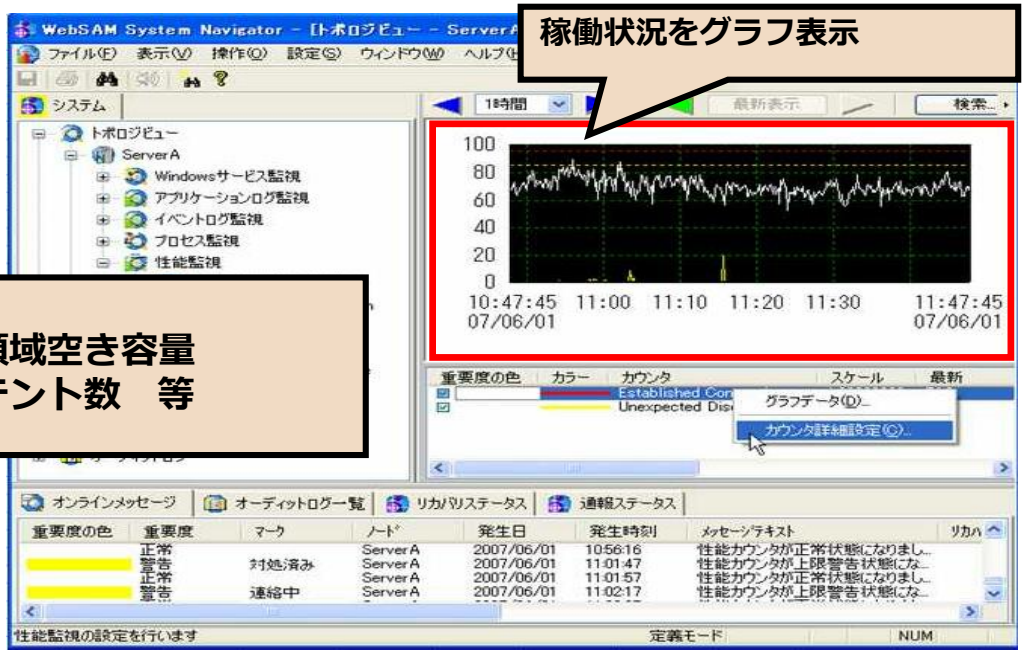
© NEC Corporation 2016

アプリケーション性能監視機能（オプション）

Oracleのインスタンス起動状態や表領域の空き容量等、詳細な情報が監視可能

- 「DB障害がシステムに与える影響は大きいが、何を監視してよいかわからない」というお客様向けに、発生頻度の高い障害に対する監視項目をピックアップ
- サービス監視だけではわからない、インスタンスや、セッション、DBの使用ディスク領域などを監視

Oracle監視機能
インスタンス起動状態、表領域空き容量
同時セッション数、エクステント数　等

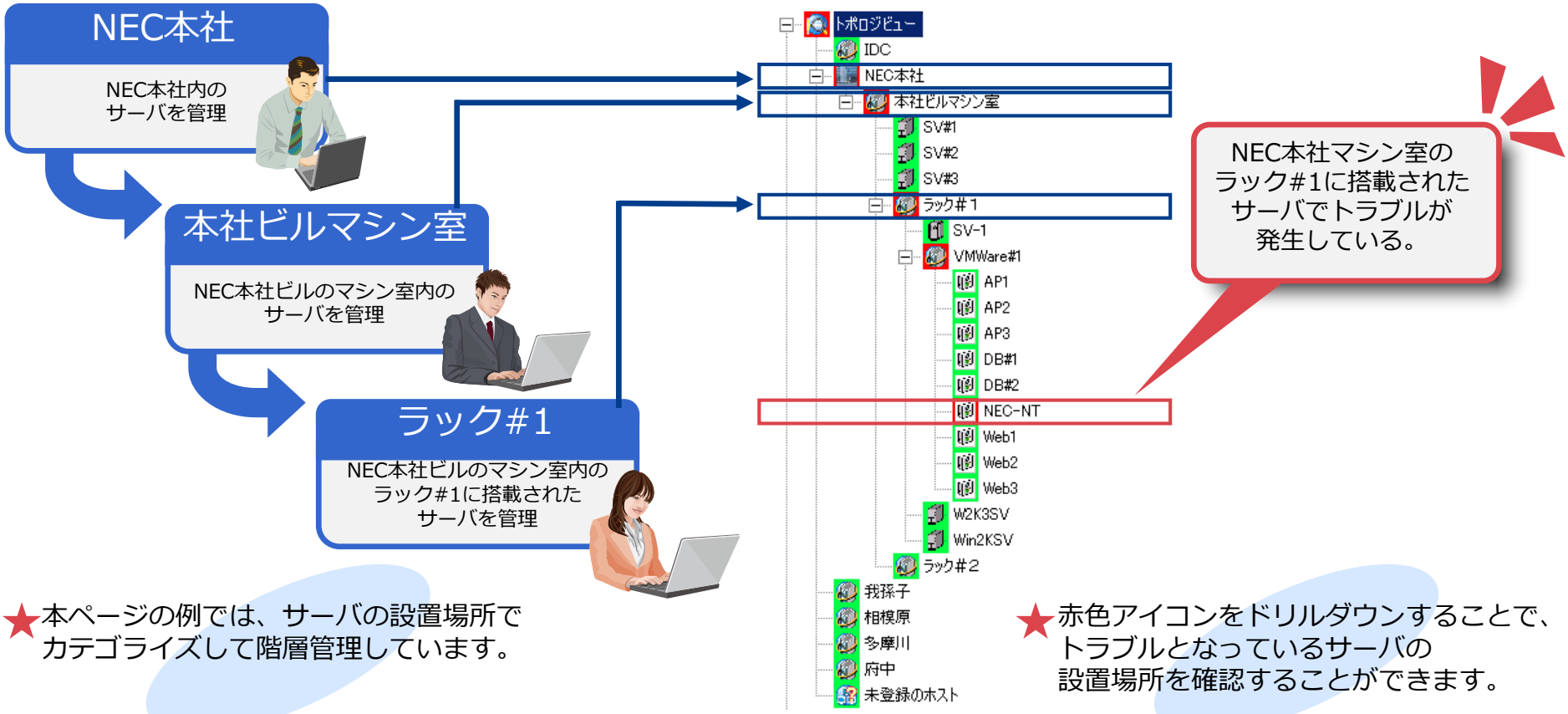


対応Ver.
Oracle:10gR2, 11gR1, 11gR2, 12cR1

© NEC Corporation 2016

トポロジ管理機能

トポロジ管理機能では監視対象のサーバをロケーションや役割別など、
自由にグルーピングして管理することができます。



★本ページの例では、サーバの設置場所で
カテゴライズして階層管理しています。

★赤色アイコンをドリルダウンすることで、
トラブルとなっているサーバの
設置場所を確認することができます。

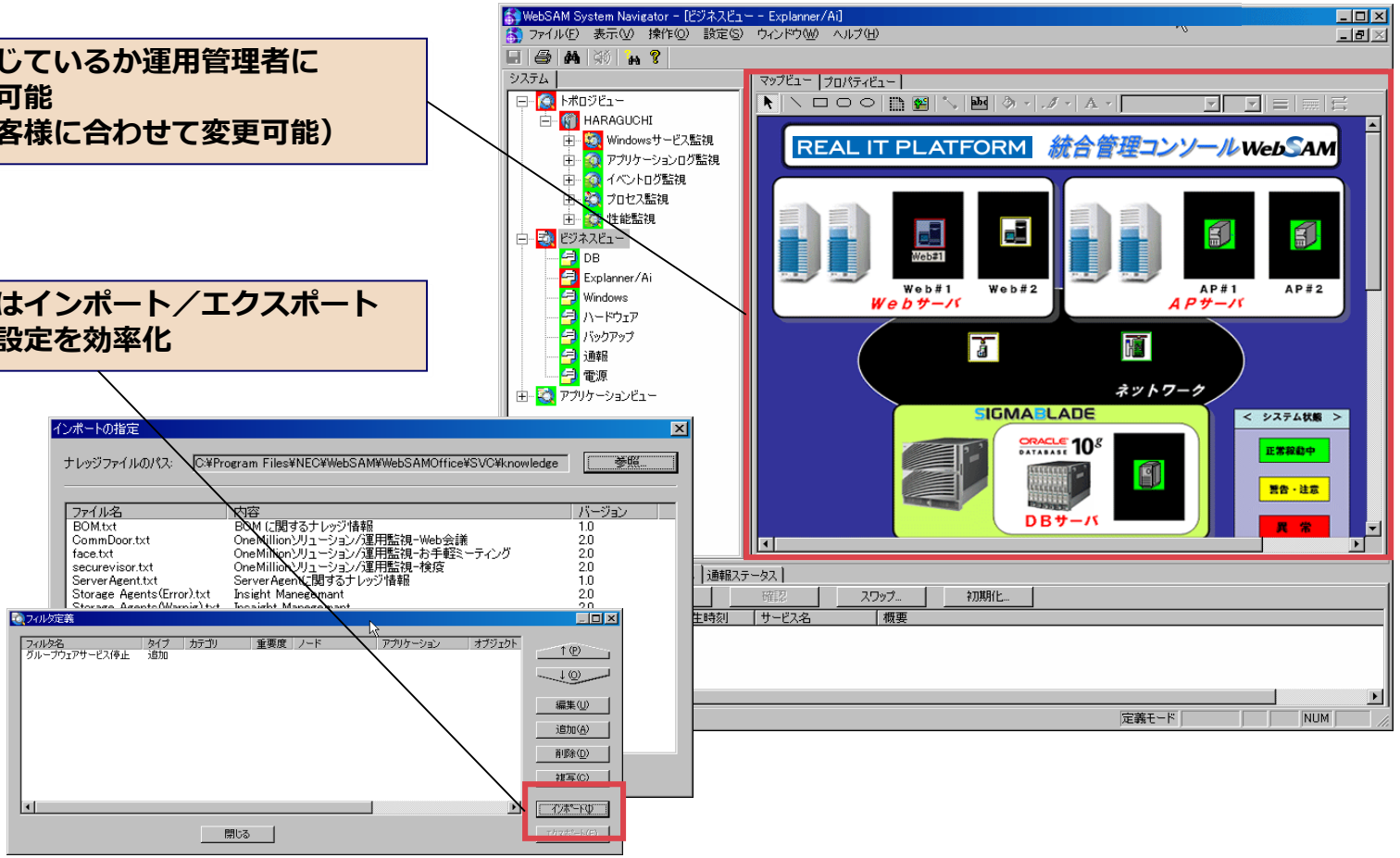
© NEC Corporation 2016

メッセージ管理機能（業務視点での監視）

・管理者の視点で障害状況を把握できるので、どこのレイヤで問題が発生しているかがすぐにわかる（障害の一次切り分けを迅速化）
・定義ファイルのインポート／エクスポートが可能なため設定を効率化可能

どこで問題が生じているか運用管理者に分りやすく表示可能（背景画像はお客様に合わせて変更可能）

・定義ファイルはインポート／エクスポート可能なので、設定を効率化



© NEC Corporation 2016

メッセージ管理機能（検索パラメータ登録）

検索頻度の高い条件を登録することで、検索効率を向上

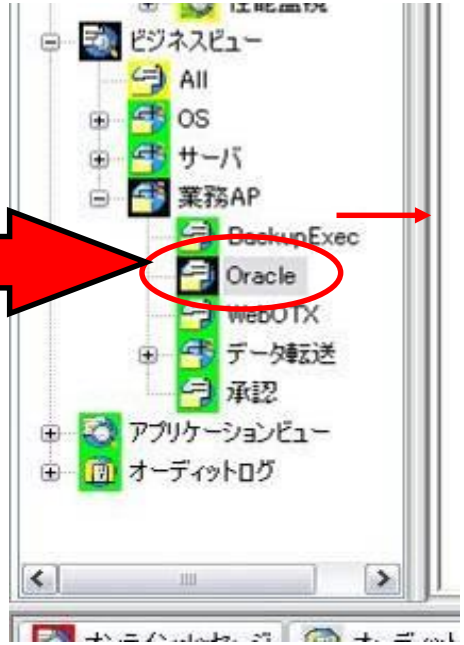
・検索パラメータ呼び出しで、事前に登録した検索条件をプルダウン選択で素早く検索。

© NEC Corporation 2016

監視ON／OFF切替機能

- 監視のON/OFF切替機能により、フィルタ定義を削除することなく一時的に監視の停止を行うことが可能
- 通報やリカバリ実行を抑制

ビジネスビューで監視を停止



停止中はアイコンの色が変化

※デフォルト設定は「赤」色になります

・監視の停止/再開は、GUI・コマンドラインそれぞれから設　定可能です。
・監視の停止/再開はグループ単位・カテゴリ単位で行うことが出来ます。
※監視の停止中に出力されたメッセージは、　監視を再開しても格納されません。

※Windowsタスクスケジューラーなどと組み合わせて活用いただくことにより、計画的に監視のON･OFFができます。（スクリプトは適宜作成いただく必要があります）

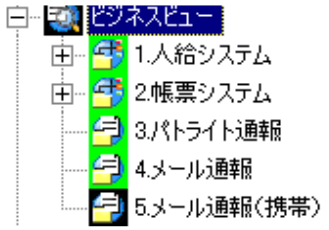
© NEC Corporation 2016

（参考） 計画監視による通報先の変更

【計画監視】
ビジネスビューをカレンダ/日時指定で自動的に監視ON/OFFを切り替えることが可能

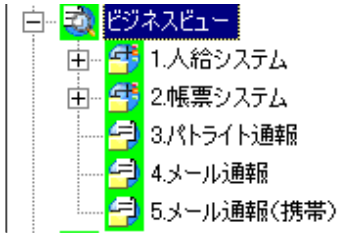
【通報先変更例】 8:00～19:00 →会社メールアドレスのみに通知
19:00～翌朝8:00 →携帯メールアドレスにも通知

●8:00～19:00



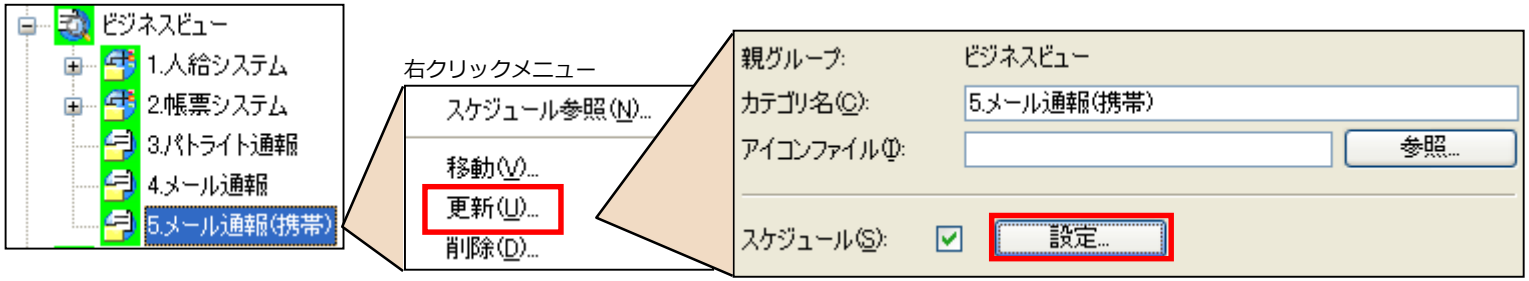
日中は携帯への通知を停止

●19:00～8:00（翌朝）



夜間は携帯にも通知

【設定方法】
GUIからスケジュールを設定する



[設定]ボタンからスケジュールを設定

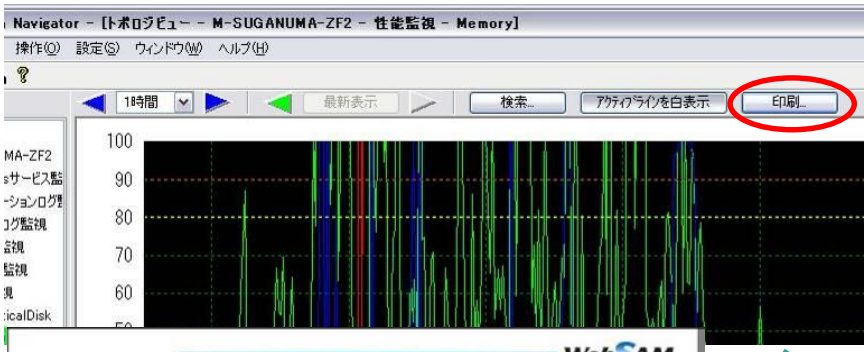
スケジュール作成の詳細はヘルプの「スケジュールを設定する」をご参照ください

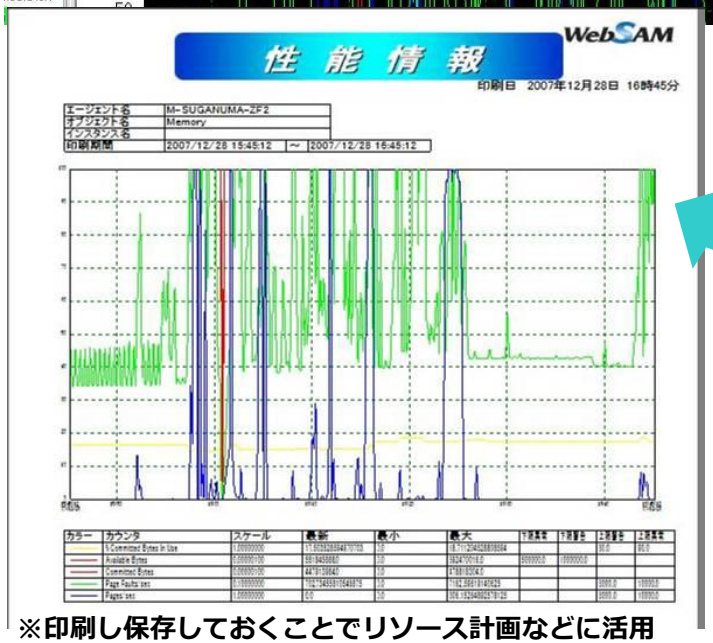
© NEC Corporation 2016

簡易帳票印刷機能

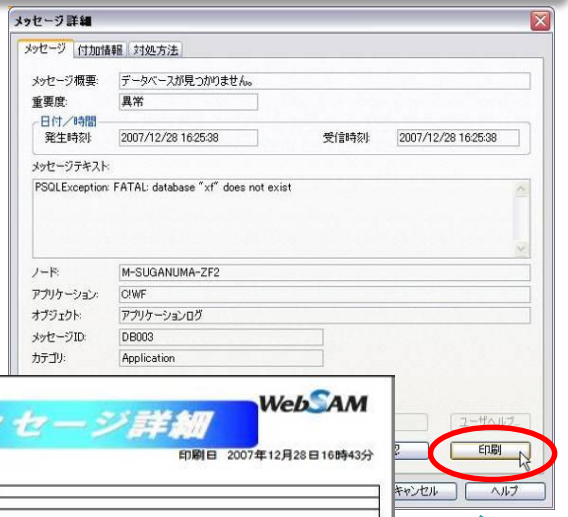
性能グラフ（トポロジビュー）、とメッセージの詳細（ビジネスビュー）を帳票として印刷可能

【性能グラフ】（トポロジビュー）





【メッセージ詳細】
（ビジネスビュー）



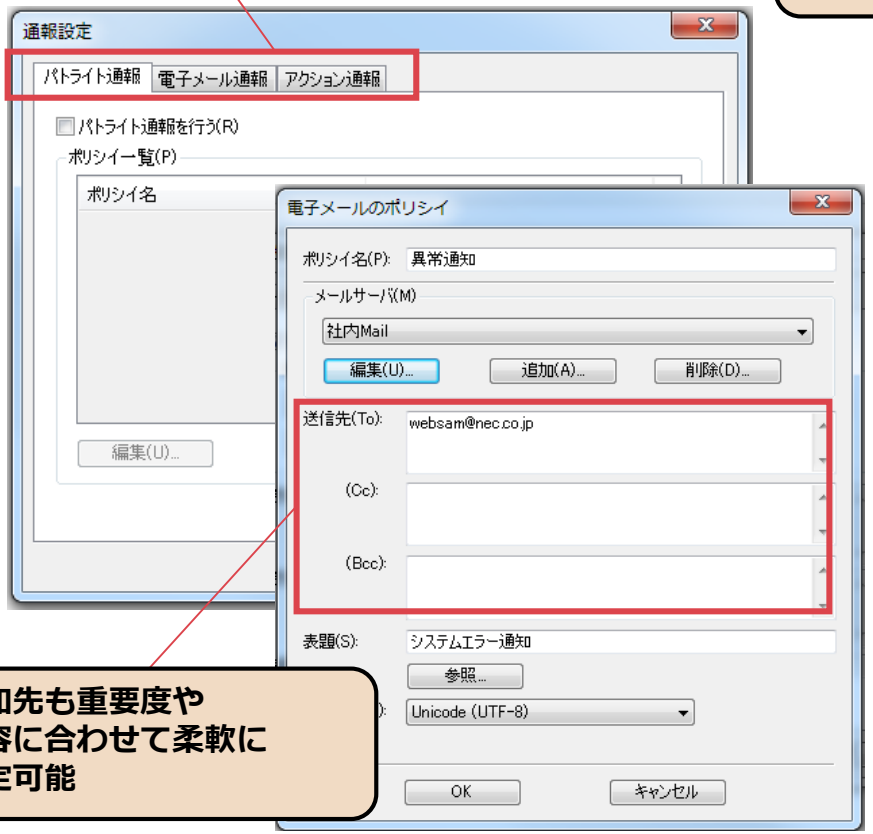
※印刷し保存しておくことでリソース計画などに活用

© NEC Corporation 2016

通報制御機能

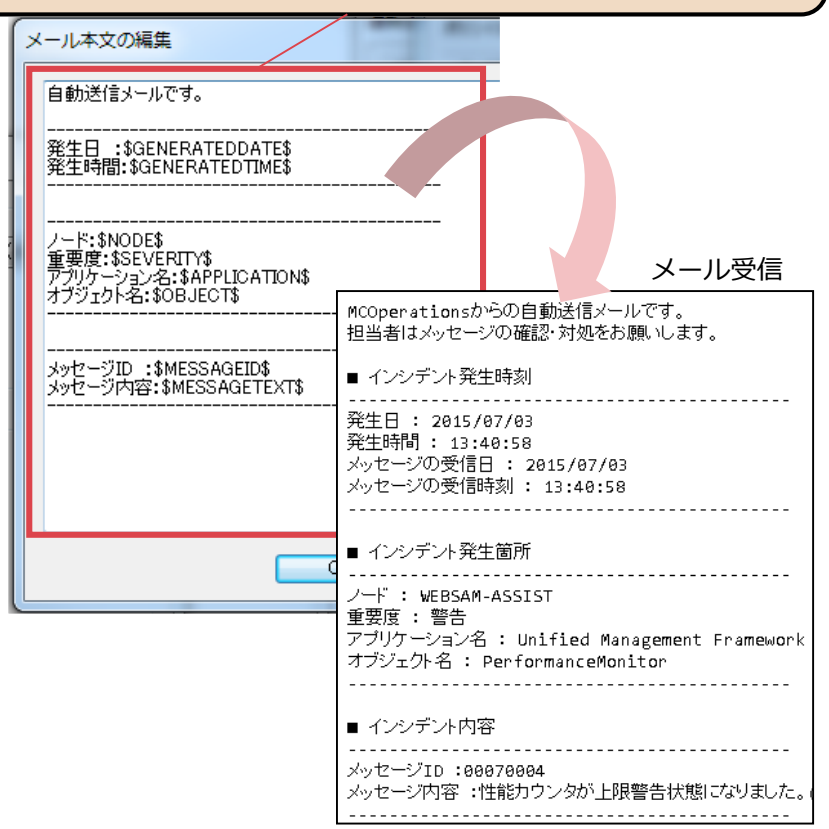
・通報はメール／パトライト/アクションの３種類から選択することができます。
・アクション通報ではマネージャ上で任意のコマンドの発行します。

パトライト／電子メール/アクションの３つの方法で異常と通知



通知先も重要度や内容に合わせて柔軟に設定可能

メール通報では障害メッセージをそのまま通知することができます。メール本文はパラメータを用いてカスタマイズすることも可能です。



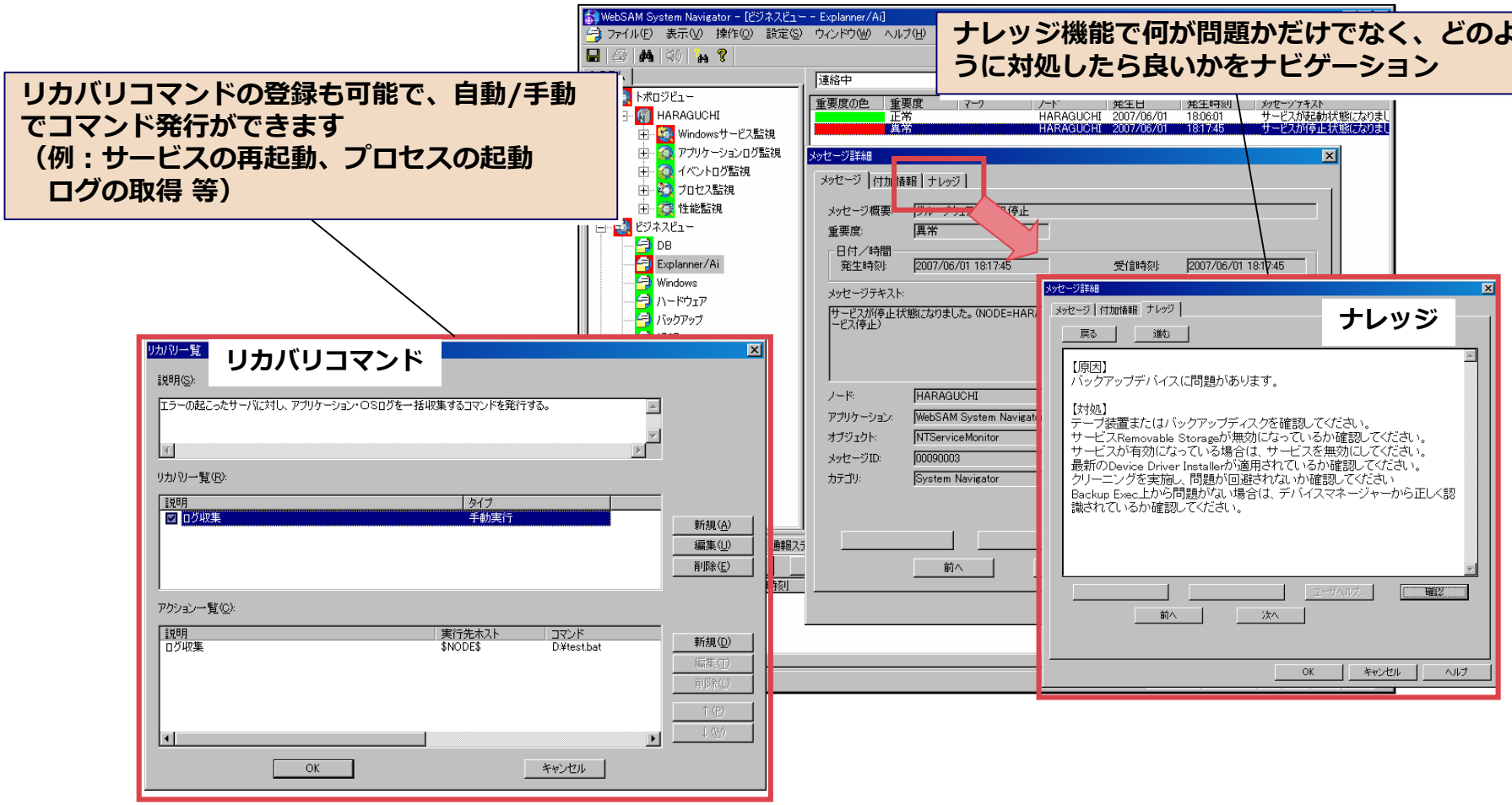
© NEC Corporation 2016

リカバリ、ナレッジ制御

・リカバリコマンドで簡易対策を自動化
・ナレッジを登録することによって、経験やスキルに依存しない高いレベルの運用を支援

リカバリコマンドの登録も可能で、自動/手動でコマンド発行ができます（例：サービスの再起動、プロセスの起動 ログの取得 等）

ナレッジ機能で何が問題かだけでなく、どのように対処したら良いかをナビゲーション



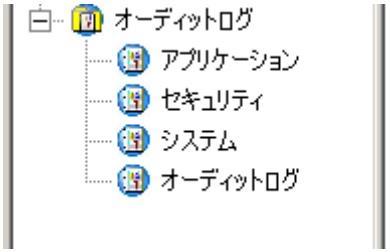
© NEC Corporation 2016

オーディットログ管理

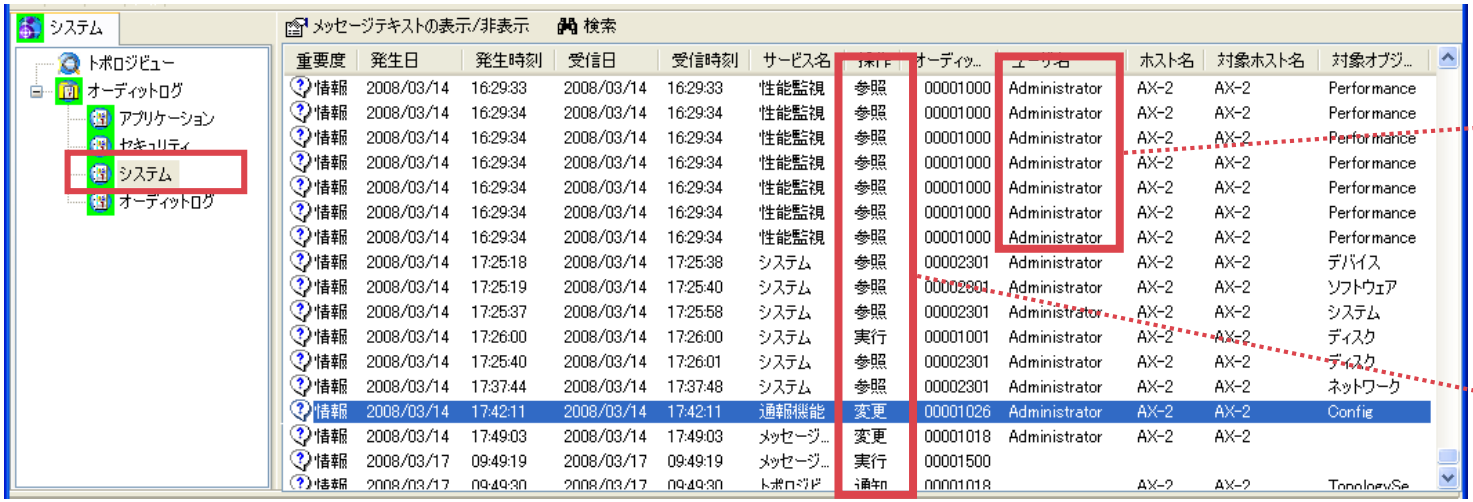
System Navigator自身の定義変更・実行履歴を記録することにより、システム監査時の証明が容易

●WebSAM System Navigator ビュー／マネージャ上で行われたGUI操作および、自動実行された処理に対して、結果の履歴等をログ（証跡）として記録
●証跡をカテゴリ分けして表示可能、カテゴリ毎に通報設定が可能

オーディットログ管理ツリービュー



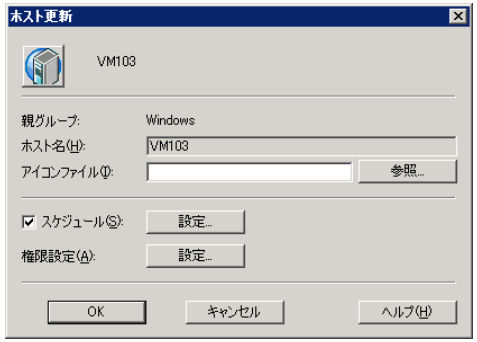
カテゴリ	証跡の内容
アプリケーション	アプリケーションが出力する証跡を格納 （上位製品のWebSAM MCOperationsで利用可能）
セキュリティ	ユーザ管理機能が出力する証跡を格納
システム	System Navigatorの各機能が出力する証跡を格納
オーディットログ	証跡管理機能自身の証跡を格納

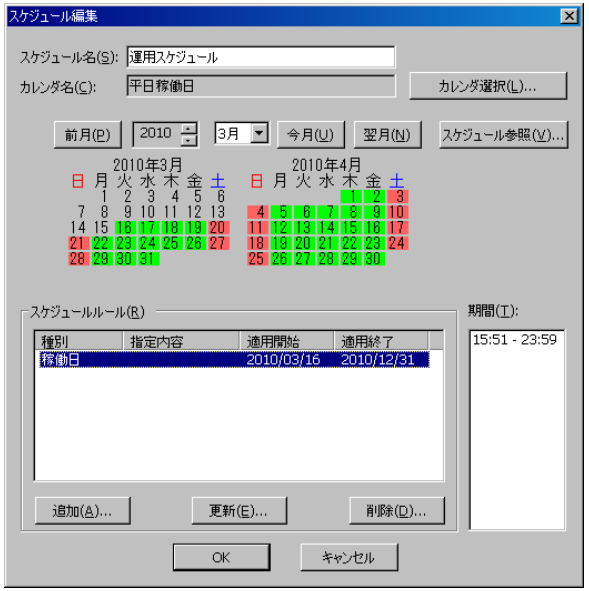


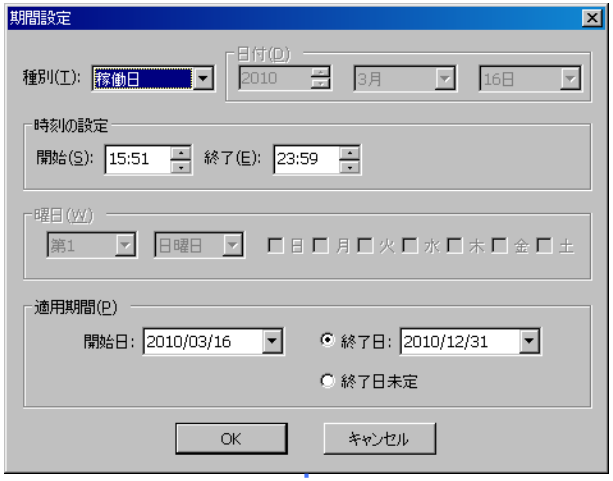
© NEC Corporation 2016

スケジュール制御

スケジュールに応じて、メンテナンスにあわせて監視を自動的に停止したり、サーバ起動時刻に監視を開始する運用が可能です。





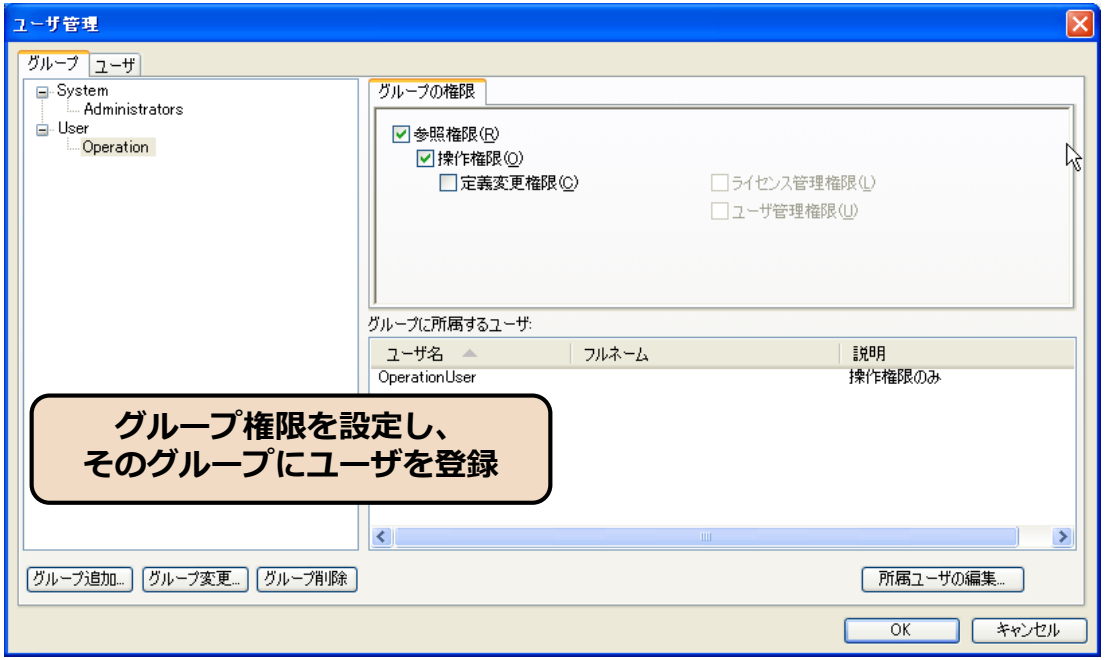


各サーバごとに
監視日時を設定可能

© NEC Corporation 2016

ユーザ管理

ユーザごとに操作権限を割り当てることが出来ます。
権限を適切に付与することでオペレーションミスの防止、セキュリティの確保が可能です。



**グループ権限を設定し、
そのグループにユーザを登録**

ユーザ「Suzuki」は全部の操作を

ユーザ「Yamada」は操作権限を

ユーザ「Sato」は参照権限を

オーディットログで、誰がどんな操作をしたかも記録することが出来ます

権限	概要
参照権限	システム内の情報を参照することのみ可能です。
操作権限	メッセージの確認処理、プロセス/Windowsサービスの起動・停止などの操作が可能です。
定義変更権限	定義モードに移行し、各種定義が可能です。
ライセンス管理権限	ライセンスの登録、管理が可能です。
ユーザ管理権限	ユーザ/グループの作成や、権限の付与が可能です。

© NEC Corporation 2016

3. WebSAM System Navigator 強化機能紹介

強化機能概要

ユーザ管理機能の強化

以下の各機能について、System Navigatorにログインするユーザにより参照・設定・変更できる範囲を制限する機能を追加いたしました。

- トポロジビュー機能
- ビジネスビュー機能
- アプリケーションビュー機能

対応プラットフォームの拡大

Windows10、RHEL7、Solaris 11 を新たにサポートしました。

ビジネスビュー機能の強化

ビジネスビュー機能における監視のON/OFFを制御する「BusinessCmd ACTV/HOLD」コマンドにおいて、1回の実行で複数のカテゴリ/グループを対象に指定出来るオプションを追加いたしました。

詳細や最新情報はインターネットをご覧ください。
http://www.nec.co.jp/middle/WebSAM/products/sysnavi/version.html

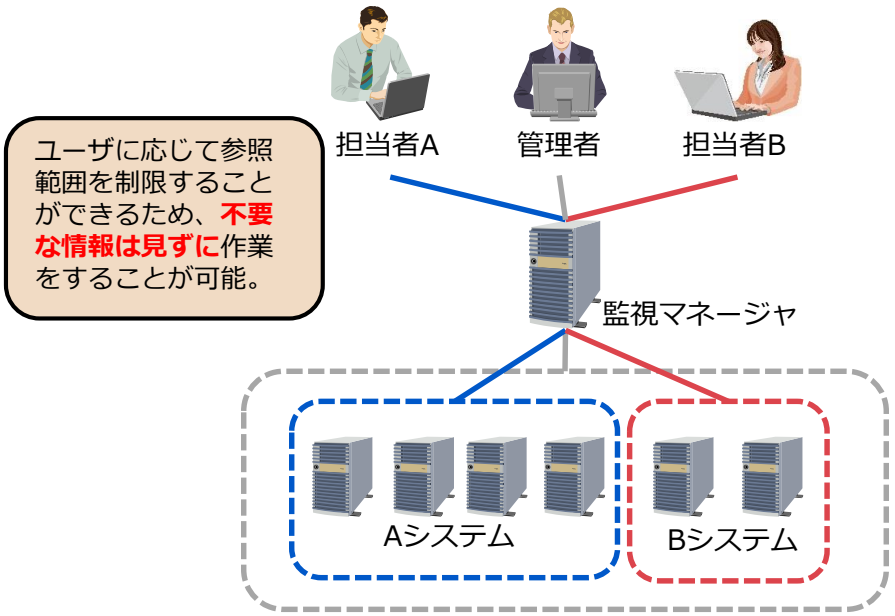
© NEC Corporation 2016

ユーザ管理機能の強化

Ver3.6
強化機能

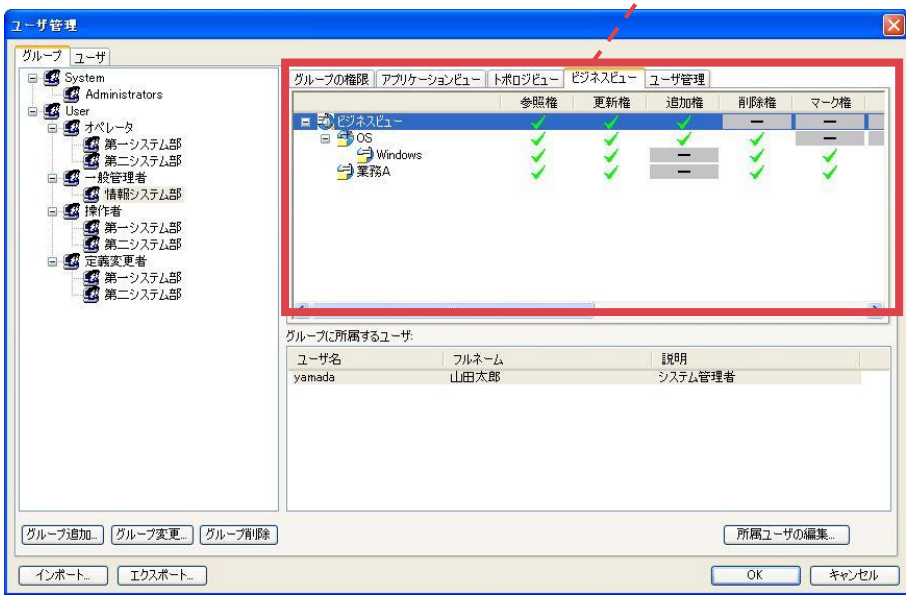
・ログインユーザに応じてロール（参照、操作など）と参照範囲を制御
・担当者毎に監視対象システムが異なる場合も必要な情報のみ参照可能

■担当者毎に担当するシステムのみの情報を表示
■管理者にはシステム全体の情報を表示



ユーザに応じて参照範囲を制限することができるため、**不要な情報は見ずに**作業をすることが可能。

操作権限や参照範囲を指定。

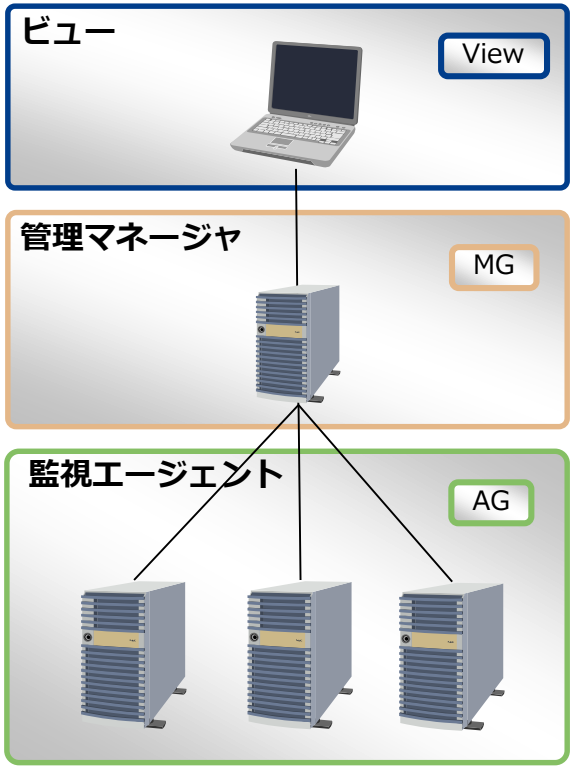


© NEC Corporation 2016

4. WebSAM System Navigator 構成情報

WebSAM System Navigator構成概要

**WebSAM System Navigatorは、システム拡張に柔軟に対応するために
ビュー／管理マネージャ／監視エージェントの３層構造の製品構成となります**



◆WebSAM System Navigator（ビュー） View

監視設定や監視を行う画面になります。ビューはマネージャに
接続して利用します。

◆WebSAM System Navigator（管理マネージャ） MG

WebSAM System Navigatorの管理マネージャで、エージェントからの
情報を一元管理します。監視設定はマネージャを経由して行います。

◆WebSAM System Navigator（監視エージェント） AG

監視対象サーバに導入し、サーバ内の稼働状況やログを
監視し、異常を検知するとマネージャへ通知します。

オプション製品 Opt

以下データベースの表領域など詳細な性能を監視できるオプションを提供

◆ Oracle性能監視オプション

【ライセンスの考え方】

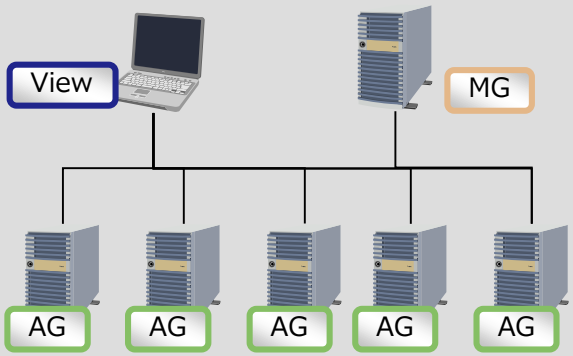
- **導入には、１つ以上のマネージャが必要です**
- **監視対象となるサーバごとにエージェントが必要です**
- **エージェントオプションを利用の際は、監視対象となるサーバ毎に
  オプションライセンスが必要です。**
- **管理するためのビューが１つ以上必要です。**
- **基本セットには、1マネージャ・5エージェント・1ビューが含まれます。**

© NEC Corporation 2016

WebSAM System Navigatorシステム構成例

構成例(1) Windowsでの基本構成

- ビュー…… ×1台
- 管理マネージャ…… ×1台
- 監視対象サーバ…… ×5台

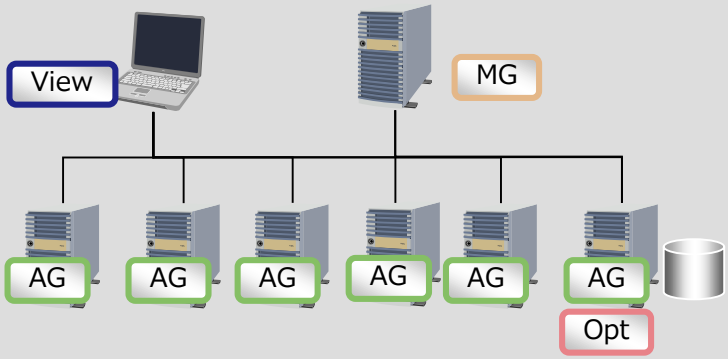


プロダクト名	概要	希望小売価格	数量	合価(円)
WebSAM System Navigator - Media	媒体(CD-ROM)	30,000	1	30,000
WebSAM System Navigator	1ビュー 1管理マネージャ 5エージェント	950,000	1	950,000
		合計		980,000

※価格には、消費税は含まれておりません。

構成例(2) Windowsでの基本構成＋Oracle監視

- ビュー…… ×1台
- 管理マネージャ…… ×1台
- 監視対象サーバ…… ×6台
- Oracle性能監視 …… ×1台



プロダクト名	概要	希望小売価格	数量	合価(円)
WebSAM System Navigator - Media	媒体(CD-ROM)	30,000	1	30,000
WebSAM System Navigator	1ビュー 1管理マネージャ 5エージェント	950,000	1	950,000
WebSAM System Navigator – Base Agent-L (1AG)	追加1エージェント	50,000	1	50,000
WebSAM System Navigator Application Management for Oracle (1AG)	Oracle監視オプション	120,000	1	120,000
		合計		1,150,000

※価格には、消費税は含まれておりません。

© NEC Corporation 2016

5. WebSAM System Navigator 価格情報

WebSAM System Navigator価格情報（1／3）

	製品名	概要	標準価格（円）	月間標準サポート料金（円）
インストールメディア				
	WebSAM System Navigator Ver3.6 – Media	インストール媒体（CD-ROM）	30,000	800
基本セット： マネージャ（1ライセンス)、エージェント（5ライセンス）、ビュー（1ライセンス）が同梱されています。 ※同梱されるエージェントは、指定の同一プラットフォームのみ利用可能				
Windows マネージャ用	WebSAM System Navigator Ver3.6	Windowsマネージャ(1ライセンス）、Windowsエージェント（5ライセンス）、ビュー（1ライセンス）	950,000	11,900
	WebSAM System Navigator Ver3.6 for Linux	Windowsマネージャ(1ライセンス）、Linuxエージェント（5ライセンス）、ビュー（1ライセンス）	950,000	11,900
	WebSAM System Navigator Ver3.6 for UNIX	Windowsマネージャ(1ライセンス）、UNIXエージェント（5ライセンス）、ビュー（1ライセンス）	1,150,000	14,400
Linux マネージャ用	WebSAM System Navigator Ver3.6	Linuxマネージャ(1ライセンス）、Windowsエージェント（5ライセンス）、ビュー（1ライセンス）	950,000	11,900
	WebSAM System Navigator Ver3.6 for Linux	Linuxマネージャ(1ライセンス）、Linuxエージェント（5ライセンス）、ビュー（1ライセンス）	950,000	11,900
	WebSAM System Navigator Ver3.6 for UNIX	Linuxマネージャ(1ライセンス）、UNIXエージェント（5ライセンス）、ビュー（1ライセンス）	1,150,000	14,400
ビュー				
	WebSAM System Navigator Ver3.6 – View	追加ビュー(1ライセンス）	50,000	800
マネージャライセンス： マネージャ（1ライセンス)、ビュー（1ライセンス）が同梱されています。				
Windows マネージャ	WebSAM System Navigator Ver3.6 – Manager	Windowsマネージャ（1ライセンス）、 ビュー（1ライセンス）	750,000	9,400
Linux マネージャ	WebSAM System Navigator Ver3.6 – Manager	Linuxマネージャ（1ライセンス）、 ビュー（1ライセンス）	750,000	9,400

※表示価格はすべて消費税抜きの価格です。

© NEC Corporation 2016

WebSAM System Navigator価格情報（2／3）

	製品名	概要	標準価格（円）	月間標準サポート料金（円）
エージェントライセンス				
Windows エージェント	WebSAM System Navigator Ver3.6 – Base Agent－L（1AG）	追加Windowsエージェント（1ライセンス）	50,000	800
	WebSAM System Navigator Ver3.6 – Base Agent－L（5AG）	追加Windowsエージェント(5ライセンス)	225,000	2,800
	WebSAM System Navigator Ver3.6 – Base Agent－L（20AG）	追加Windowsエージェント(20ライセンス)	800,000	10,000
Linuxエージェント	WebSAM System Navigator Ver3.6 – Base Agent－L for Linux（1AG）	追加Linuxエージェント（1ライセンス）	50,000	800
	WebSAM System Navigator Ver3.6 – Base Agent－L for Linux（5AG）	追加Linuxエージェント(5ライセンス)	225,000	2,800
	WebSAM System Navigator Ver3.6 – Base Agent－L for Linux（20AG）	追加Linuxエージェント(20ライセンス)	800,000	10,000
UNIXエージェント	WebSAM System Navigator Ver3.6 – Base Agent－L for UNIX（1AG）	追加UNIXエージェント（1ライセンス）	100,000	1,300
	WebSAM System Navigator Ver3.6 – Base Agent－L for UNIX（5AG）	追加UNIXエージェント(5ライセンス)	450,000	5,600
	WebSAM System Navigator Ver3.6 – Base Agent－L for UNIX（20AG）	追加UNIXエージェント(20ライセンス)	1,600,000	20,000

※表示価格はすべて消費税抜きの価格です。

© NEC Corporation 2016

WebSAM System Navigator価格情報（3／3）

	製品名	概要	標準価格（円）	月間標準サポート料金（円）
マネージャオプション				
Windows マネージャ用	WebSAM System Navigator Ver3.6 － Base Manager for SNMP Option	SNMP受信トラップオプション	200,000	2,500
Linux マネージャ用	WebSAM System Navigator Ver3.6 － Base Manager for SNMP Option	SNMP受信トラップオプション	200,000	2,500
エージェントオプション（Oracle監視）： Oracle固有のアラーム情報や性能情報を監視：監視対象のOracleがインストールされているサーバ台数分必要				
Windows エージェント用	WebSAM System Navigator Ver3.6 Application Management for Oracle （1AG）	追加Windowsエージェント用オプション（1ライセンス）	120,000	1,500
	WebSAM System Navigator Ver3.6 Application Management for Oracle （5AG）	追加Windowsエージェント用オプション（5ライセンス）	540,000	6,800
	WebSAM System Navigator Ver3.6 Application Management for Oracle （10AG）	追加Windowsエージェント用オプション（10ライセンス）	1,020,000	12,800
Linux エージェント用	WebSAM System Navigator Ver3.6 Application Management for Oracle （1AG）	追加Linuxエージェント用オプション（1ライセンス）	120,000	1,500
	WebSAM System Navigator Ver3.6 Application Management for Oracle （5AG）	追加Linuxエージェント用オプション（5ライセンス）	540,000	6,800
	WebSAM System Navigator Ver3.6 Application Management for Oracle （10AG）	追加Linuxエージェント用オプション（10ライセンス）	1,020,000	12,800
UNIX エージェント用	WebSAM System Navigator Ver3.6 Application Management for Oracle （1AG）	追加UNIXエージェント用オプション（1ライセンス）	240,000	3,000
	WebSAM System Navigator Ver3.6 Application Management for Oracle （5AG）	追加UNIXエージェント用オプション（5ライセンス）	1,080,000	13,500
	WebSAM System Navigator Ver3.6 Application Management for Oracle （10AG）	追加UNIXエージェント用オプション（10ライセンス）	2,040,000	25,500

※エージェントオプションについては全PFに対応しておりません。 対応PFをご確認の上、購入の検討を行ってください。

※表示価格はすべて消費税抜きの価格です。

© NEC Corporation 2016

6. WebSAM System Navigator 動作環境

動作環境

対応プラットフォーム	マネージャ	エージェント	ビュー
Windows Server 2008／2008 R2※1	○	○	○
Windows Server 2012／2012 R2※1	○	○	○
Windows Vista (Business, Enterprise, Ultimate)	—	—	○
Windows 7 (Business, Enterprise, Ultimate)	—	—	○
Windows 8／8.1 (Pro, Enterprise)	—	—	○
Windows 10 (Pro, Enterprise, Education)	—	—	○
Red Hat Enterprise Linux AS／ES 4	○	○	—
Red Hat Enterprise Linux 5	○	○	—
Red Hat Enterprise Linux 6	○	○	—
Red Hat Enterprise Linux 7	○	○	—
SUSE Linux Enterprise Server 10／11	—	○	—
HP－UX 11iv3 (IPF)	—	○	—
Solaris 10／11 (SPARC)	—	○	—

※1 Server Coreには未対応です。
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

© NEC Corporation 2016

動作環境（Oracle監視オプション）

対応プラットフォーム	Oracle Database			
	10gR2	11gR1	11gR2	12cR1
Windows Server 2008※1	○	○	○	○ ※2
Windows Server 2008 R2※1	○	—	○	○
Windows Server 2012※1	—	—	○	○
Windows Server 2012 R2※1	—	—	○	○
Red Hat Enterprise Linux AS／ES 4	○	○	○	—
Red Hat Enterprise Linux 5	○	○	○	○ ※2
Red Hat Enterprise Linux 6	—	—	○	○ ※2
Red Hat Enterprise Linux 7	—	—	○	○
HP－UX 11iv3(IPF)	○	○	○	○
Solaris 10 (SPARC)	○	○	○	○
Solaris 11 (SPARC)	—	—	○	○

※1 Server Coreには未対応です。
※2 32bitOSは未対応です。
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

© NEC Corporation 2016

問い合わせ先／製品ご紹介サイト

WebSAM System Navigatorに関するお問い合わせ先

ＮＥＣ　パートナーズプラットフォーム事業部
ソフトウェアお問い合わせ

〒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://www.nec.co.jp/middle/WebSAM/products/sysnavi/index.html

ＷｅｂＳＡＭ　検　索

※本資料に掲載の会社名、製品名は各社の商標または登録商標です

© NEC Corporation 2016

Orchestrating a brighter world
NEC