

ActiveGlobe WebOTX WebSAM Performance Management との連携について

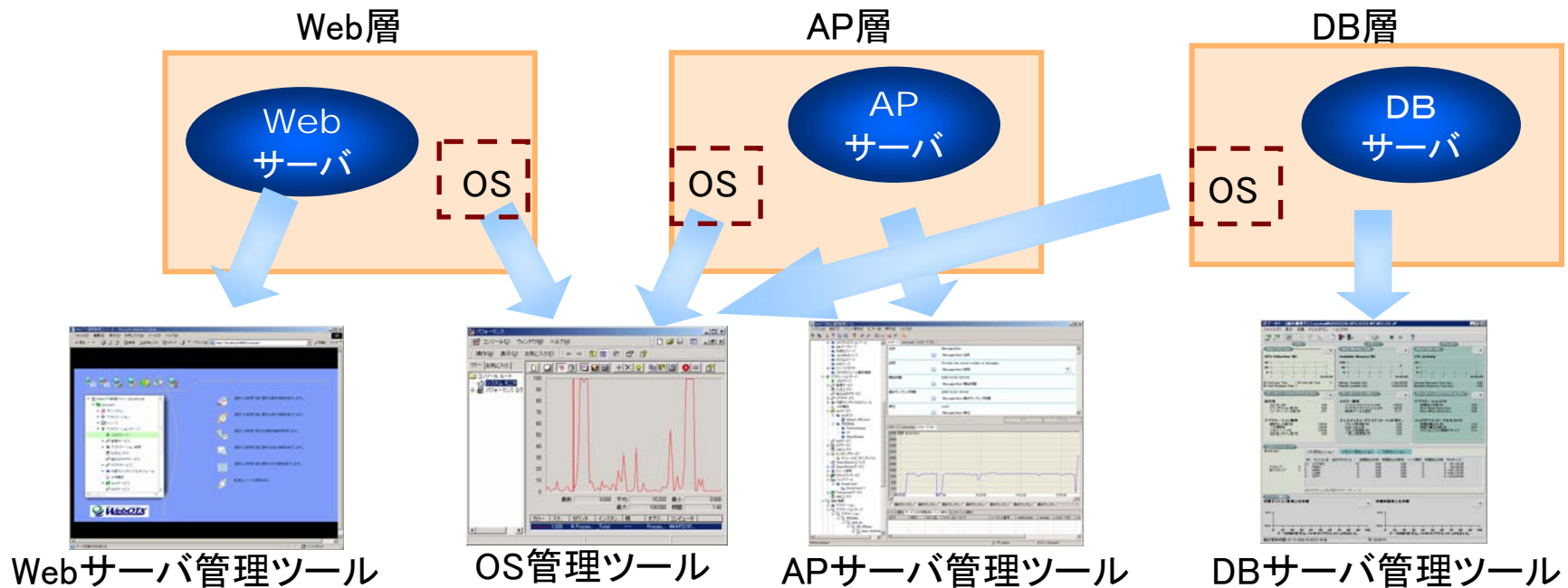
**NEC
ユビキタスソフトウェア事業部**

はじめに

本資料は統合システム運用管理WebSAMのAP管理製品であるWebSAM Performance Management(PFM)を利用して、サービス構築基盤ActiveGlobeのAPサーバであるActiveGlobe WebOTXで構築した業務システムのパフォーマンスデータの管理を行なうための方法について簡単に説明しています。

業務システムのパフォーマンスデータ管理の課題

現在の一般的なWebベースの業務システムにおいては、Web、AP、DBサーバが分散された環境である。システムのパフォーマンスデータの管理は、OSやWeb、AP、DBサーバがそれぞれ提供する管理ツールを用いて行なうこととなる。

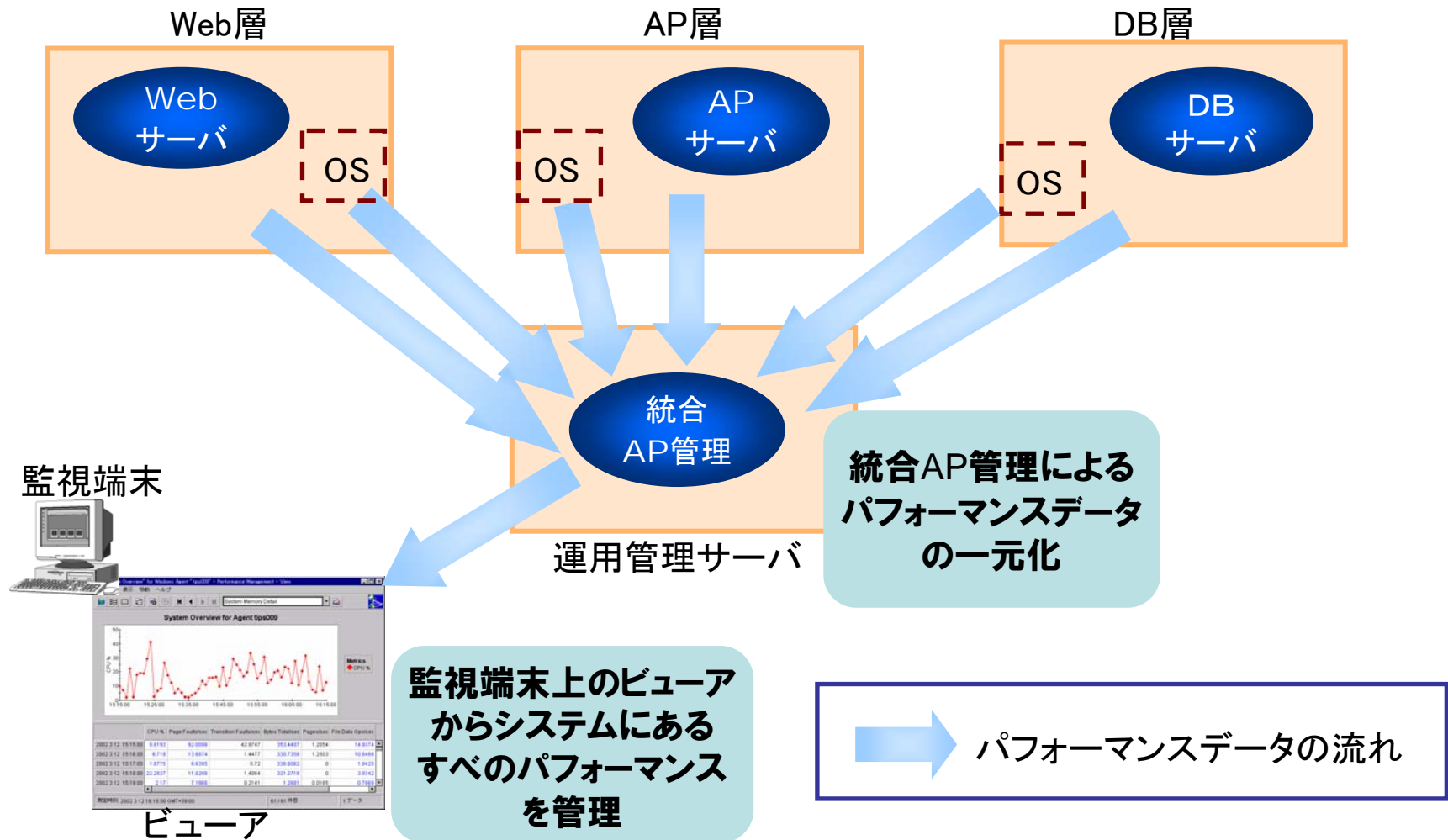


課題

- パフォーマンスデータ管理にはさまざまな管理ツールを使う必要あり煩雑
- レスポンス遅延などの問題発生時にどこに問題があるか特定が困難

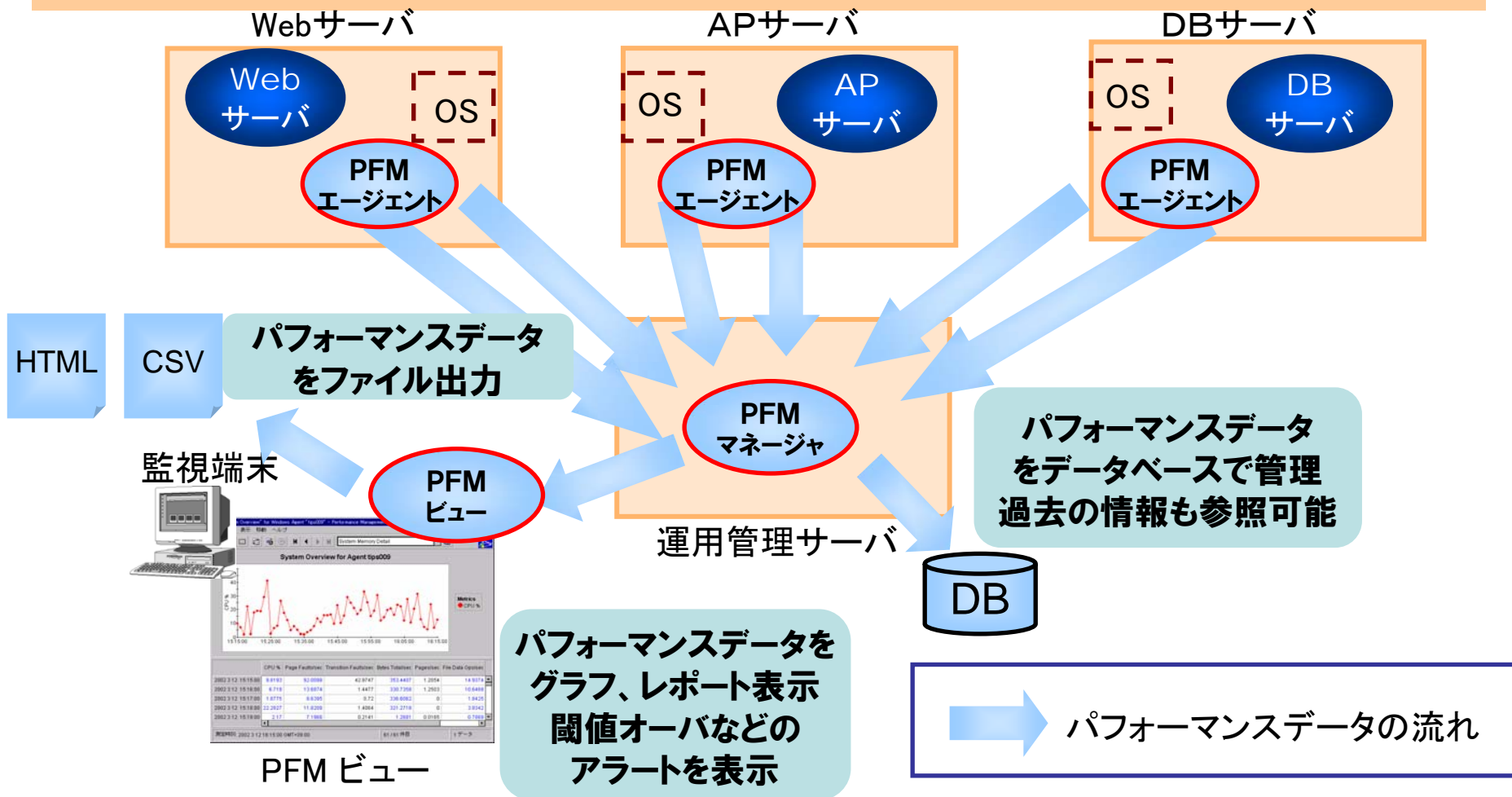
パフォーマンスデータ管理の一元化

課題を解決するにはパフォーマンスデータ管理の一元化が必要。



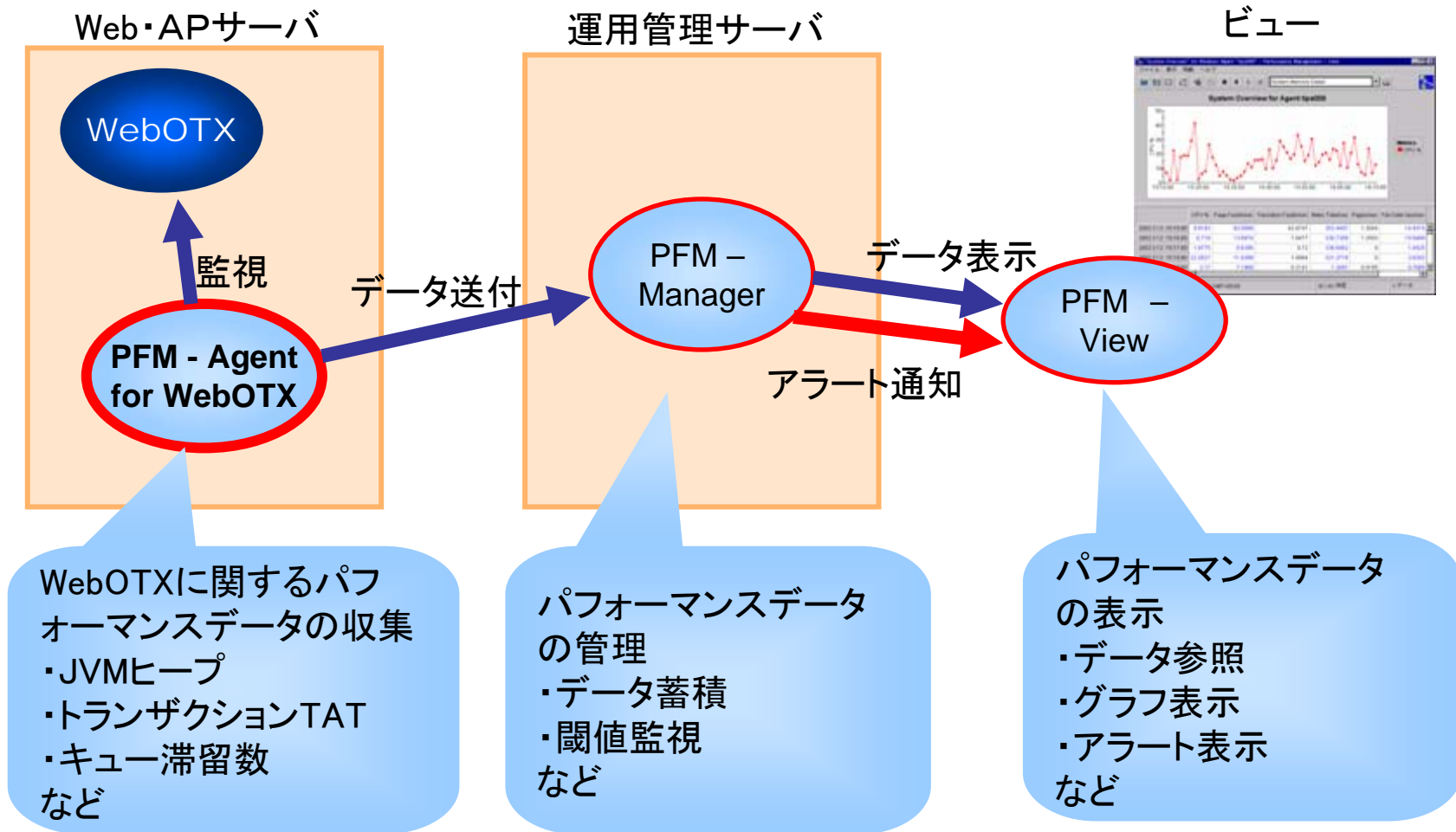
WebSAM Performance Management (PFM)

統合運用管理ミドルウェアであるWebSAMにおけるアプリケーション管理製品であるWebSAM Performance Management(PFM)により、パフォーマンスデータ管理の一元化を実現。



WebOTXとPFMとの連携

WebOTXのパフォーマンスデータをPFMで監視可能とするためWebOTX用PFMエージェント(PFM – Agent for WebOTX)の提供。



PFM-Agent for WebOTXの特徴

PFM Agent for WebOTXによるWebOTXのパフォーマンス監視によりWeb・APサーバの運用状況監視が可能となり、OSやDBサーバの運用状況も含めて統合監視を実現。

監視による効果

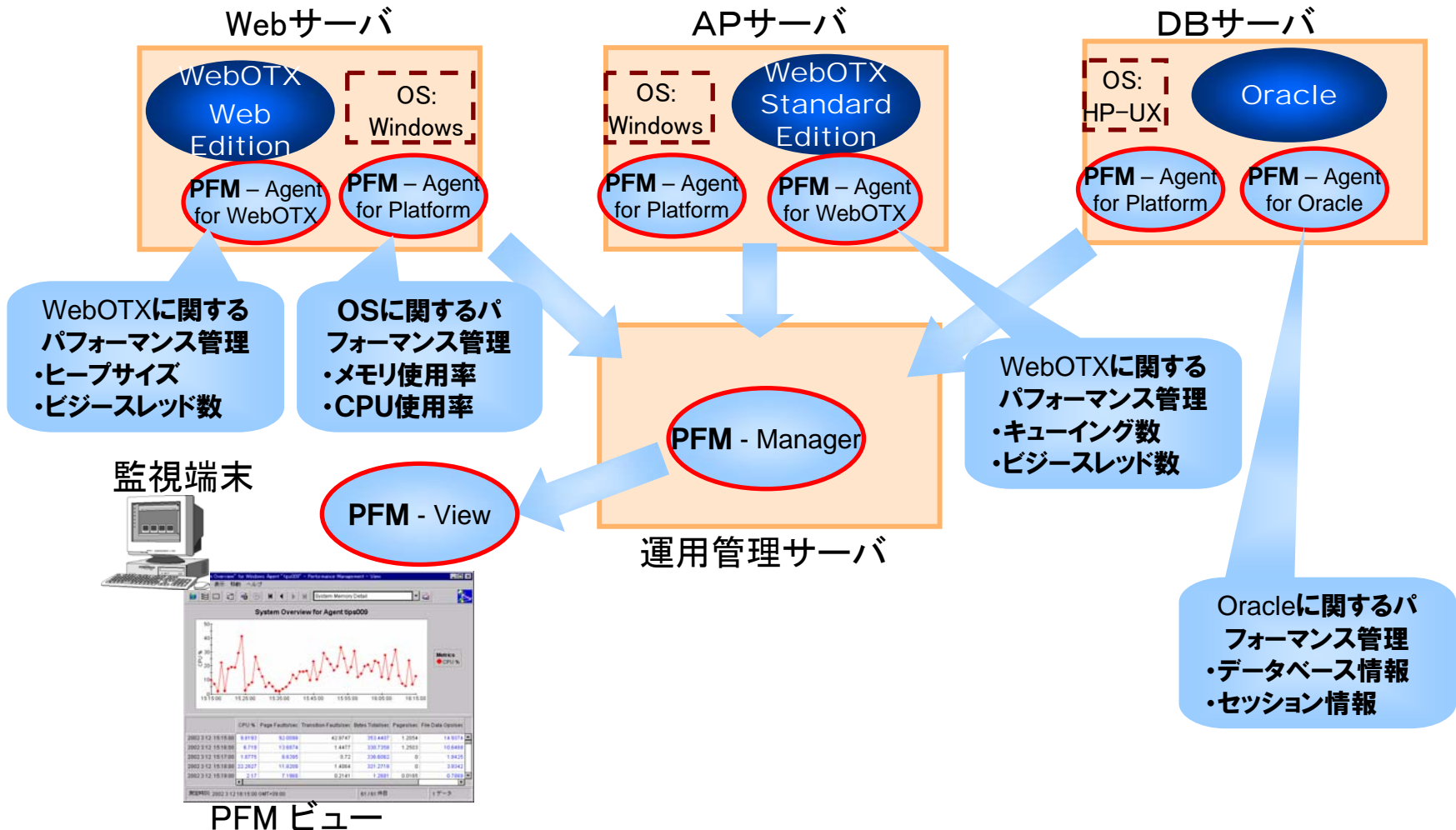
- ・JVMヒープサイズ監視→WebOTXのJVMのメモリ使用量監視
- ・トランザクションTATの監視→トランザクションのレスポンス監視
- ・キューイング数監視→キュー滞留によるレスポンス悪化を確認
- ・JMS滞留メッセージ数監視→JMS運用状況の確認
- ・Web/APサーバのビジースレッド数監視→WebOTXの負荷状況を確認

収集可能なパフォーマンスデータ

- ・ JVMのヒープサイズ
- ・ 接続クライアント数
- ・ トランザクションのTATの平均値
- ・ タイムアウトしたトランザクションの数
- ・ WebOTX全体でのキューイング数
- ・ WebOTX全体でのアイドルスレッド数
- ・ JMSサービスのJVMの空きメモリ量
- ・ JMSサービスのコネクション数
- ・ JMSサービスの滞留メッセージ数
- ・ Webサーバビジースレッド数
- ・ APサーバビジースレッド数

システム構成例

WebOTXを含めた業務システムのパフォーマンスデータ管理のシステム構成例



製品構成例

前述のシステム構成例に必要なPFM製品一覧

サーバ	製品名	概要
Web サーバ	WebSAM Performance Management － Agent for WebOTX フルパッケージ	WebOTX Web Editionのパフォーマンス監視 CD-ROM付1ライセンス
	WebSAM Performance Management － Agent for Platform フルパッケージ	WebサーバのOS (Windows) のパフォーマンス監視 CD-ROM付1ライセンス
AP サーバ	WebSAM Performance Management － Agent for WebOTX 1ライセンスパッケージ	WebOTX Standard Editionのパフォーマンス監視 1ライセンス (CD-ROMはWebサーバで代用)
	WebSAM Performance Management － Agent for Platform 1ライセンスパッケージ	APサーバのOS (Windows) のパフォーマンス監視 1ライセンス (CD-ROMはWebサーバで代用)
DB サーバ	WebSAM Performance Management － Agent for Oracle フルパッケージ	Oracleのパフォーマンス監視 CD-ROM付1ライセンス
	WebSAM Performance Management － Agent for Platform 1ライセンスパッケージ	DBサーバのOS (HP-UX) のパフォーマンス監視 CD-ROM付1ライセンス
マネー ジャ	WebSAM Performance Management － Manager フルパッケージ+10ノードライセンス	マネージャ CD-ROM付監視対象エージェント10ノードライセンス
ビュー	WebSAM Performance Management － View フルパッケージ	ビュー CD-ROM付1ライセンス

PFM – Agent for WebOTX製品一覧

WebOTX用PFM Agentとして以下の製品をリリース

- WebSAM Performance Management –
Agent for WebOTX フルパッケージ
→CD-ROM**媒体付1ライセンスパッケージ**
- WebSAM Performance Management –
Agent for WebOTX 1 **ライセンスパッケージ**
→**追加1ライセンスパッケージ**
- WebSAM Performance Management -
Agent for WebOTX 5 **ライセンスパッケージ**
→**追加5ライセンスパッケージ**
- WebSAM Performance Management -
Agent for WebOTX 20 **ライセンスパッケージ**
→**追加20ライセンスパッケージ**

PFM の紹介ページ

◆ WebSAM Performance Mamagement紹介ページ

<http://www.sw.nec.co.jp/middle/WebSAM/products/PFM>

◆ WebSAM PFM Agent for WebOTX紹介ページ

<http://www.sw.nec.co.jp/middle/WebOTX/product/pfm-agent.html>

オープン・ミッションクリティカルシステム
構築支援実績から
多くのシステム構築のノウハウを蓄積。
さらなるシステム構築を支援します。



をどうぞよろしくお願いします

■ お問い合わせ先

NEC ユビキタスソフトウェア事業部

Tel: 03-3456-4321

<mailto:info-webotx@isd.jp.nec.com>

■ 製品ホームページ

<http://www.sw.nec.co.jp/WebOTX/>