

【別紙】

「IT システムのモダナイゼーションを支援するハイブリッド IT 製品群」概要

<IT インフラストラクチャ環境のモダナイゼーションを支援する製品群>

- NEC Hyper Converged System :

NEC が提供する HCI 専用モデル。仮想化 IT インフラの検討/構築/運用/保守フェーズにおける効率化を実現するサービスを専用モデルとセットで提供。新たにハードウェアのドライバ・ファームウェア、ソフトウェア等の各コンポーネントのバージョン管理・更新において包括的なライフサイクルを管理するサポートサービスを提供。さらに NEC 独自の専用管理ツール「NEC Hyper Converged System Console」では新たに直観的な GUI 操作機能や運用作業の自動化技術を搭載。例えば、障害予兆検知機能による業務停止回避やシステムの利用状況レポート作成時間を 8 時間から約 30 分に削減できる等、多様な運用管理支援機能を提供。なお、従来製品に比べ、導入工数を約 70%削減し、パッチ管理・適用工数を約 67%削減するという効果も実証。

<https://jpn.nec.com/hci/products/feature.html>

- サーバ診断カルテサービス :

IA サーバ「Express5800 シリーズ」の保守契約者向け「サーバ診断カルテサービス」では、新たに過去のリソース稼働状況との比較機能を追加し、リソース不足によるトラブルや業務停止の予兆傾向を可視化。例えば、サーバ個々のリソース（CPU/メモリ/ディスク）やドライバやソフトウェアの構成情報について、過去の稼働ログも併せて分析が可能、CPU が想定通りに稼働しているか、データ容量が想定通りに推移しているか等の判断材料として活用する事が可能。

<https://jpn.nec.com/pcserver/supportpack/karte/index.html>

<アプリケーション環境のモダナイゼーションを支援する製品群>

- SystemDirector Microservice Toolkit :

既存アプリケーション環境から段階的なマイクロサービス化を支援する新製品。従来はマイクロサービス化の検討時において、複雑化したアプリケーション構造のプログラムや、データの依存関係が複雑で対象選定が困難であった。本製品は、マイクロサービス対象を切り出し構築する際の調査・設計判断を支援する機

能を提供。具体的には、アプリケーション構造を解析しフローを可視化、マイクロサービス化対象を抽出する事が可能。導入効果としてマイクロサービス化対象切り出しにかかる検証作業工数を約 60%削減可能。

<https://jpn.nec.com/SystemDirector/lineup/mstoolkit.html>

- NEC Workload Manager for Container Platform :
コンテナ環境の運用を効率化する新製品。従来は、コンテナ仮想化環境の運用管理においては、高度なノウハウや知識が必要であった。本製品は、運用管理ルールを定義したテンプレートを元に監視・操作条件を入力するだけで高度な知識が要求されるコンテナの運用業務を効率化できると共に、Web ブラウザ上でコンテナの構成履歴や稼働状況などの確認が可能。

<http://jpn.nec.com/workloadmanager/>

- WebOTX Application Server :
NEC の提供するアプリケーションサーバ。アプリケーションサーバとして最新のマイクロプロファイルに対応し、マイクロサービスに求められるフォールトトレラント機能やヘルスチェック機能などの耐障害性機能を実現する API を提供し、マイクロサービスの開発を支援。

<https://jpn.nec.com/webotx/index.html>

<オンプレミス/クラウド環境全体の統合管理を支援する製品群>

- WebSAM SystemManager G :
オンプレミス/クラウド環境までのアプリケーション、OS 環境を含めた統合監視機能を提供、障害検知から復旧に至るまでの時間の大幅短縮を実現する製品。コンテナ対応を実施。

https://jpn.nec.com/websam/systemmanagereg/kinoulist_syougai.html#anc-cloud

- WebSAM JobCenter :
オンプレミス/クラウド環境におけるジョブの管理/自動実行による運用管理の効率化を実現する製品。今回新たにコンテナへの対応及び AWS との連携を強化。なお、クラウド上での定常運用業務の自動制御部品提供を通じてクラウドサービ

ス運用経費を約 20%に削減する効果を実証。

<https://jpn.nec.com/websam/jobcenter/version.html?>

- WebSAM SigmaSystemCenter :

オンプレミス/クラウド環境を一元管理する製品。パブリッククラウド環境として NEC Cloud IaaS、AWS に加え、今回新たに Microsoft Azure 環境への対応及び AWS との連携を強化。

<https://jpn.nec.com/websam/sigmasystemcenter/kinoulist.html?#anc-hybrid>

- WebSAM vDC Automation :

「WebSAM SystemManager G」と「WebSAM SigmaSystemCenter」の機能に加え、セルフサービスポータル機能を提供する製品。今回 Microsoft Azure 環境での連携強化。なお、「WebSAM vDC Automation」では、クラウドサービス基盤において 1 顧客あたり運用コストを約 50%（約 20 時間→約 10 時間以下）に削減する効果を実証。

<https://jpn.nec.com/websam/vdcautomation/kinoulist.html?#anc-selfservice>