

Orchestrating a brighter world

NEC

リフト&シフトで実現する 勝ち抜くためのDX戦略

～NECだからできる本気のAWSクラウドSI～

2018年 5月31日

日本電気株式会社

執行役員 松原 文明

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。



まつばら ふみあき
松原 文明

日本電気株式会社 執行役員

1989年 日本電気株式会社入社、情報処理第四システム部配属

2008年 金融ソリューション事業本部 第一金融ソリューション事業部長

2015年 パブリックBU理事

2016年より現職

リフト&シフトで実現する勝ち抜くためのDX戦略 ～NECだからできる本気のAWSクラウドSI～

1. いま私たちが直面するデジタルトランスフォーメーション

2. システムのクラウド移行 ベストプラクティス

- お客さま事例

- ・ ミニストップ株式会社様（オペレーション改革本部 システム部長 地挽孝幸様）
- ・ MS&ADシステムズ株式会社様（取締役執行役員 兼 基盤運用本部長 田中誠司様）

- “Lift & Shift” が デジタルトランスフォーメーション加速のカギ

3. 今後の取り組み

いま私たちが直面する
デジタルトランスフォーメーション

Orchestrating a brighter world





Digital Transformation

NECが考える「4つの変革」

誰の視点で変革するのか

人
顧客
従業員

満足
充実



エクスペリエンス



ワークスタイル

経営者

売上
利益



ビジネスモデル



オペレーション

提供価値

手段・方法

なにを変革するのか

デジタル化 データ良質化

映像鮮明化

Only1 学習型超解像

Only1 マルチモーダル
画像融合

Only1 識別ドット

Only1 希少事象発見

五感による 識別・認証

No.1 顔認証

No.1 指紋認証

No.1 虹彩認証

Only1 物体指紋認証

Only1 耳音響認証

Only1 光学振動解析

音声・感情認識

意味・意図・理解

No.1 テキスト含意認識

Only1 群衆行動解析

Only1 時空間データ横断
プロファイリング

Only1 顧客プロフィール
推定

No.1 音状況認識

解釈付き分析

Only1 異種混合学習

Only1 インバリエント分析

Only1 ログパターン分析

Only1 自己学習型
システム異常検知

Only1 予測分析自動化

高精度分析

RAPID機械学習

免疫機能予測

計画・最適化

Only1 自律適応制御

Only1 予測型意思
決定最適化

見える化
Visualization

分析
Analysis

対処
Prescription

システムのクラウド移行 ベストプラクティス

ミニストップ株式会社 様



エクスペリエンス



ワークスタイル



ビジネスモデル



オペレーション

ミニストップ株式会社



- イートインコーナー（飲食コーナー）が特徴の
コンビニエンスストアチェーン展開
- 店舗数 5,432店（国内2,264店・国外3,168店）
※ 2018年2月末現在

クラウド化への背景・課題

ビジネス

- 人手不足（店舗スタッフ・経営者）
- 競争の激化（同業・異業種）
- 消費者ニーズの把握

IT

- スピードへの対応
- インフラ管理の負荷・負担 オンプレの弊害
- IT人材の育成

24



AWSおよびNECを選定した理由



- 先行導入（他システムのクラウド化）での実績（導入期間短縮、運用コスト削減）
- 豊富な導入実績、先進的な技術、柔軟性、わかりやすいメニュー体系

- APNプレミアムパートナーとしての信頼性
- 将来にわたって、継続した変革・将来構想を実現し得るICT総合力（AI自動発注、IoTを活用した設備稼働管理、コールセンター、顔認証技術）

インフラをはじめとするAWSサービスと NEC the WISEなどのNEC先端技術・ソリューションとの融合

さまざまなデータのリアルタイム処理、オペレーションの自動化



MS&ADシステムズ株式会社 様



エクスペリエンス



ワークスタイル



ビジネスモデル



オペレーション

MS&ADシステムズ株式会社



● MS&ADインシュアランス グループのシステム開発／運用を担当

- 世界トップ水準の保険金融グループであるMS&ADインシュアランスグループで唯一のシステム専門会社。
- グループ内の保険システム全般にわたる企画・設計・開発・運用を一貫して主導、グループ各社のビジネスをITの側面から支えている。

※ **基盤運用本部**はIaaSを含むシステムの基盤を提供・運用

クラウド化への背景・課題



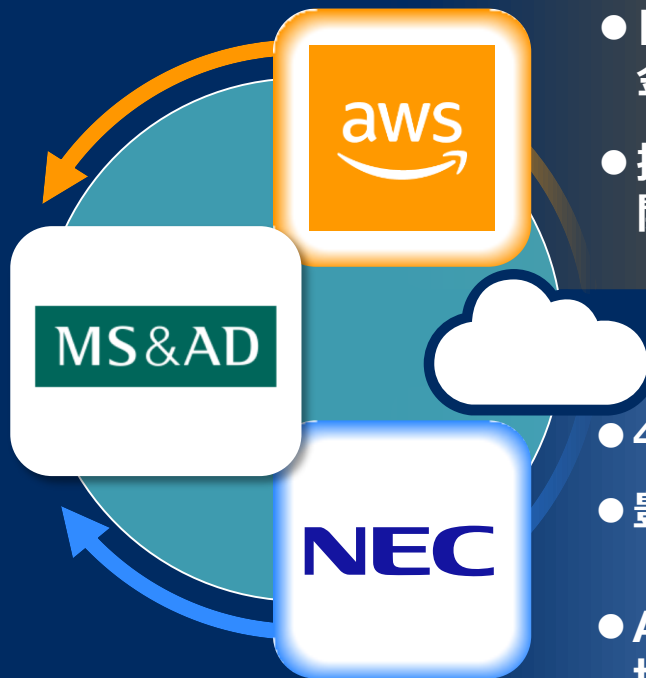
ビジネス

- 最先端IT技術を活用したシステム基盤の迅速な対応
- 実験導入時など、グループの新たなビジネスモデルの創出支援

IT (基盤)

- CPUリソースなど基盤提供における柔軟性の実現
- 基盤構築／提供に要する時間のさらなる短縮化

AWSおよびNECを選定した理由



- 日本でのクラウドベンダーにおけるトップシェア企業で、金融機関での導入実績も多数
- 提供サービスの多様性、市場ニーズへの対応の速さ、開発リソース・情報確保の容易さ、サポート体制の充実

- 40年来のシステム構築・管理 最重要パートナー
- 豊富な業務ノウハウ・実績
(業務アプリケーションから運用監視基盤まで)
- AWSをはじめとするクラウド技術、独自のAIなど世界最先端の技術を活用した業務の高度化

今後の取り組みと期待

FinTech、AI・IoT等の先進ICTをあわせて活用し、
サービスの強化とワークスタイルの変革を両立

業務プロセスを見直し、圧倒的な効率化・サービスの高度化を実現



“Lift & Shift” が デジタルトランスフォーメーション加速のカギ



今後の取り組み

2012 APN (AWSパートナーネットワーク) への参加

2014 AWSを利用したシステム構築サービスの提供開始

2015 NECソリューションイノベータと連携した体制強化、
運用管理サービスの提供開始

2016 プレミアパートナー認定



- AWSサービスメニューのさらなる拡充
- 24×365の無償サポートの提供
- 手数料無料の円決済サービス
- セキュリティパッケージサービスの拡充
- AWS マネージドサービスプログラム (MSP) 認定

「NEC Cloud Solutions Group for AWS」を設置

ワンストップでお客さまのクラウド化相談に対応

お客さま

導入前
コンサルティング

AWSを活用した
サービスの開発・提供

構築サービス

運用サービス

ソリューションに精通したメンバーを約**200**名に強化

AWS認定資格取得+AWSプロジェクト遂行実績

NEC Cloud Solutions Group for AWS

NECの取り組みを支援

事業開発

セールス

ソリューション
アーキテクト

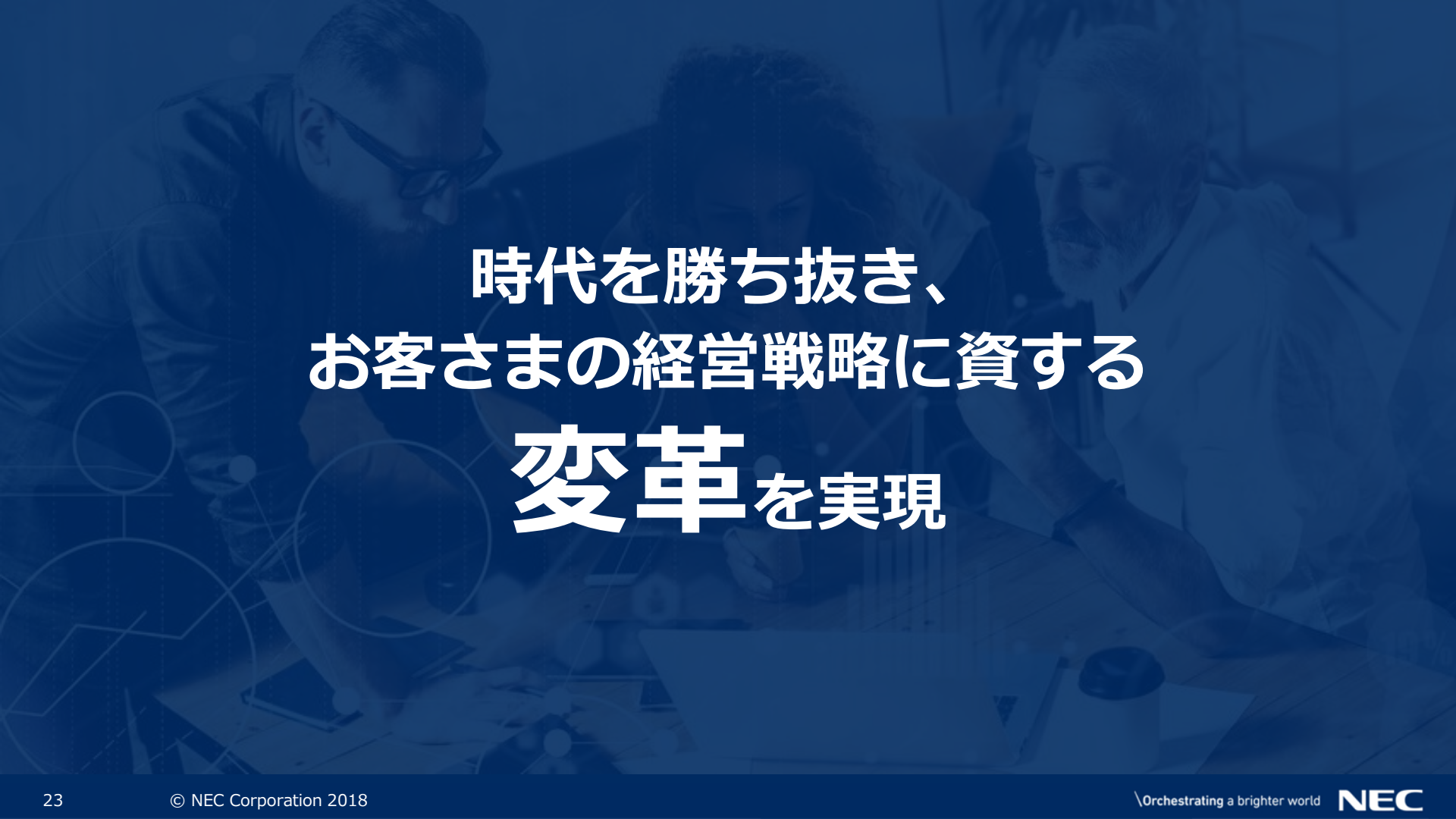
プロフェッショナル
サービス

サポート

トレーニング

マーケティング

AWS Japan

A blue-tinted background image showing three business professionals in a meeting, looking at documents and laptops. The text is overlaid in white.

時代を勝ち抜き、
お客さまの経営戦略に資する
変革を実現

お問い合わせ

NEC APNコンサルティングパートナー窓口
aws-sp-contact@sjh.jp.nec.com

アマゾン ウェブ サービス、Amazon Web Services およびAmazon Web Servicesロゴは、Amazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。

 **Orchestrating** a brighter world

NEC

【Appendix】 展示ブース資料

- **AWS活用支援**
- **AWSを活用したサービス提供**

AWS Summit Tokyo 2018

AWS活用支援

2018年6月7日

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。

AWS移行ソリューション

AWS活用シーンに応じたネットワークをご提供

柔軟なネットワークサービスでお客様のビジネスプラットフォーム構築をサポート

マネージドネットワークサービス Clovernet

- **インターネットVPNと閉域VPN**で
- **モバイルやワイヤレスアクセス**の利用シーンまで
- **専門エンジニアの構築力と安心のサポート**で
- **ビジネスプラットフォームの構築を支援**します。



Clovernetの対応力

サービスラインアップ

専門エンジニア

安心のサポート

閉域型VPNサービス



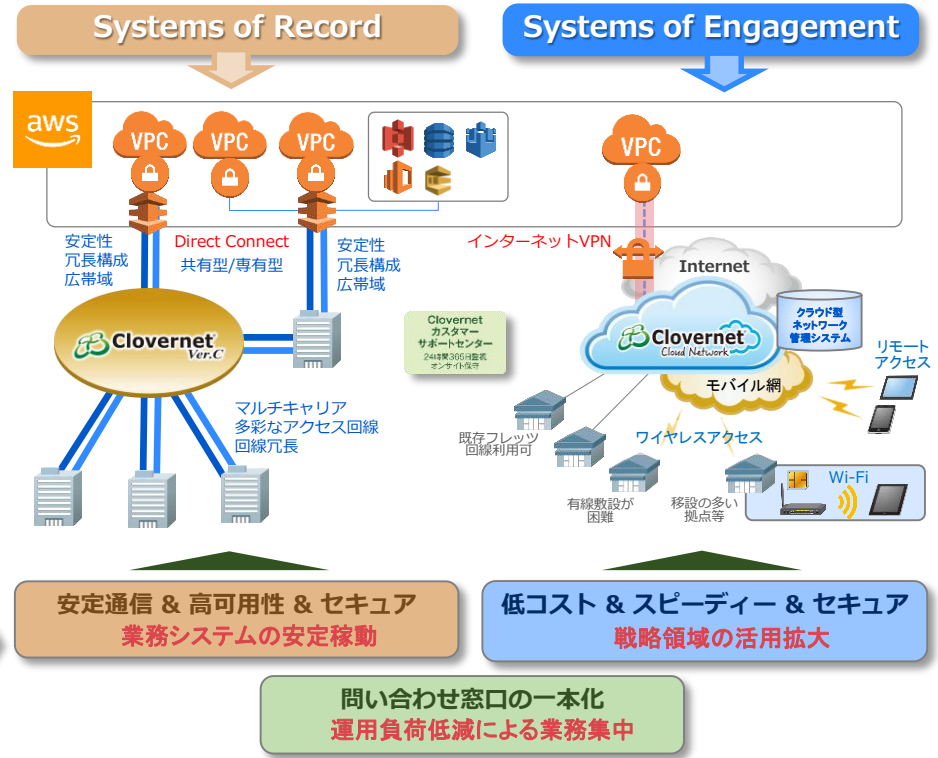
インターネットVPNサービス



豊富なアクセス回線、モバイル、Wi-Fi活用、ワイヤレスアクセス、リモートアクセス

提供価値

ビジネスプラットフォーム



安定通信 & 高可用性 & セキュア
業務システムの安定稼働

低コスト & スピーディー & セキュア
戦略領域の活用拡大

問い合わせ窓口の一本化
運用負荷低減による業務集中

クラウド時代の進化するネットワークサービス

Clovernet® クラウドネットワーク (AWS接続モデル)

クローバーネット



クラウドだから 簡単！
 クラウドだから 安い！
 クラウドだから 稼動状況がみえる！
 必要に応じて ネットワーク機能拡張！

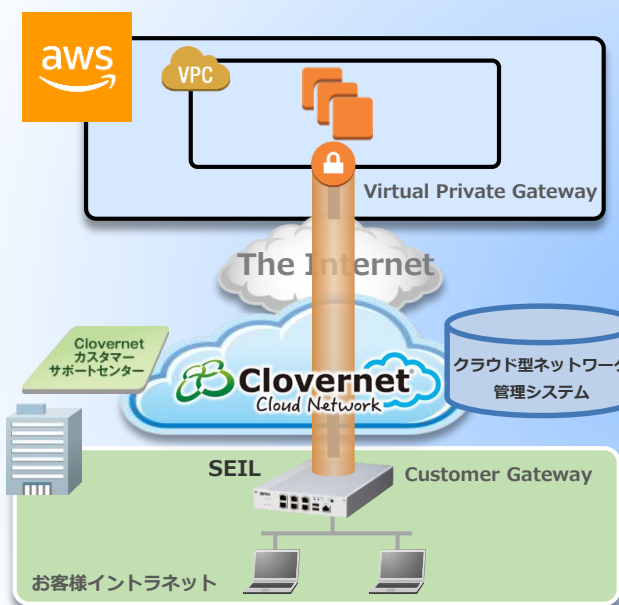
社内ネットワークとAWSを安全に接続 **まずはお試しから！！**

「ゼロコンフィグ」でアマゾン ウェブ サービス(AWS)をお試しいただけます

■アマゾン ウェブ サービスに簡単な3つのステップで接続できます



*1 : SEIL (ザイル) とは、Clovernet クラウドネットワークで使用するルータの製品名です。
 Amazon VPC (Amazon Virtual Private Cloud) に対して安全に接続することができます。



ユーザコントロールパネルによる可視化



- ・ 接続状況
- ・ 障害検知メール
- ・ 性能レポート 等

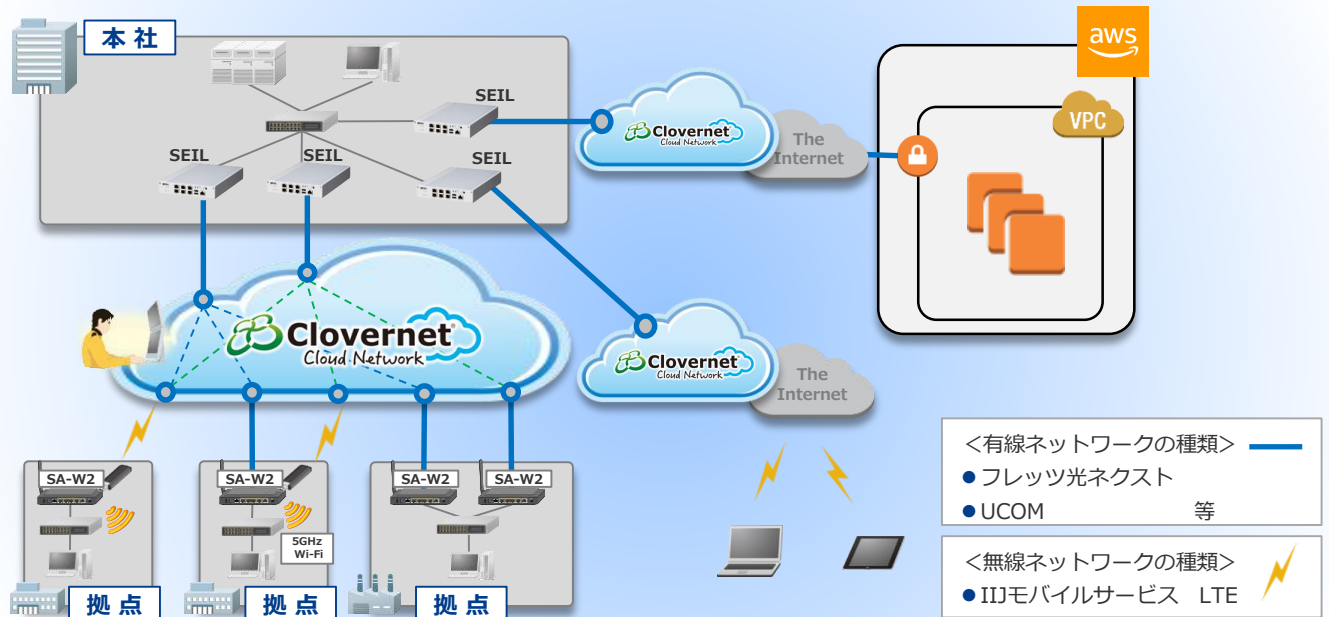
●●● **すぐにお試しいただけます。**
まずは気軽にお声がけください。 ●●●



“PoC (お試し)” から本格利用へ 段階的な導入・拡張が可能

■ 拡張イメージ

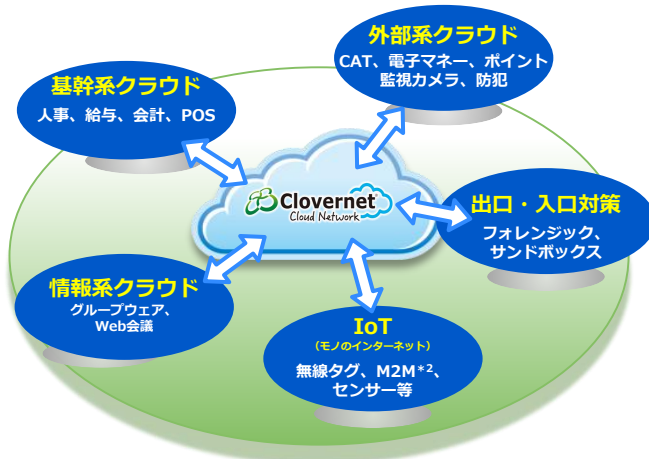
拠点 (支社・営業所・工場・店舗 他)、さらに外出先からもAWSにセキュアに接続できます。信頼性を高めるための有線・無線による機器冗長化にも対応します。



各種クラウドサービスとシームレスな連携

■ お客様に最適な構成に進化

出口・入口対策等のセキュリティ関連サービスや他サービスとも連携が可能。クラウドサービスの活用により、システム環境の最適化を図ります。

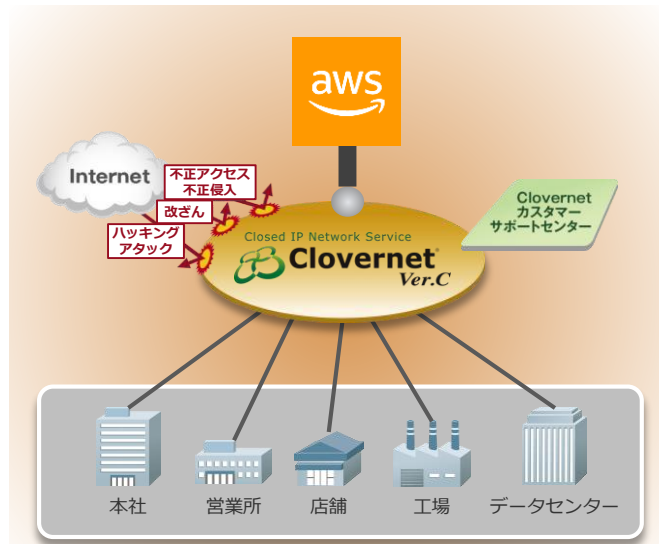


* 2 : Machine to Machine (マシン・ツー・マシン) の省略形。機器間の通信を意味し、機器同士が人間の介在無しにコミュニケーションをして動作するシステム。

DirectConnect (閉域) 接続にも対応

■ 基幹は閉域 店舗はクラウド という対応も可能

基幹系システムは、よりセキュアに、帯域確保して、冗長化もというご要望にもお応えします。



お問い合わせは下記へ

NECネクサソリューションズ



お客様センター

Tel: 0120-224-107(フリーダイヤル)

営業時間 9:00~12:00 13:00~17:00 *土・日・祝日及び当社指定休日を除く

E-mail: nexstation@nexs.nec.co.jp

http://www.nec-nexs.com/

- アマゾン ウェブ サービス、AWS、および Amazon Web Services ロゴは、Amazon.com, Inc または、その関連会社の商標です。
- Clovernetは、NECネクサソリューションズ株式会社の登録商標です。
- 本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本製品 (ソフトウェア含む) が、外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物等に該当する場合は、日本国外に持ち出す際には日本政府の輸出許可申請書等必要な手続きをお取りください。
- 本紙の内容は、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。

マネージドネットワークサービス

Clovernet[®]

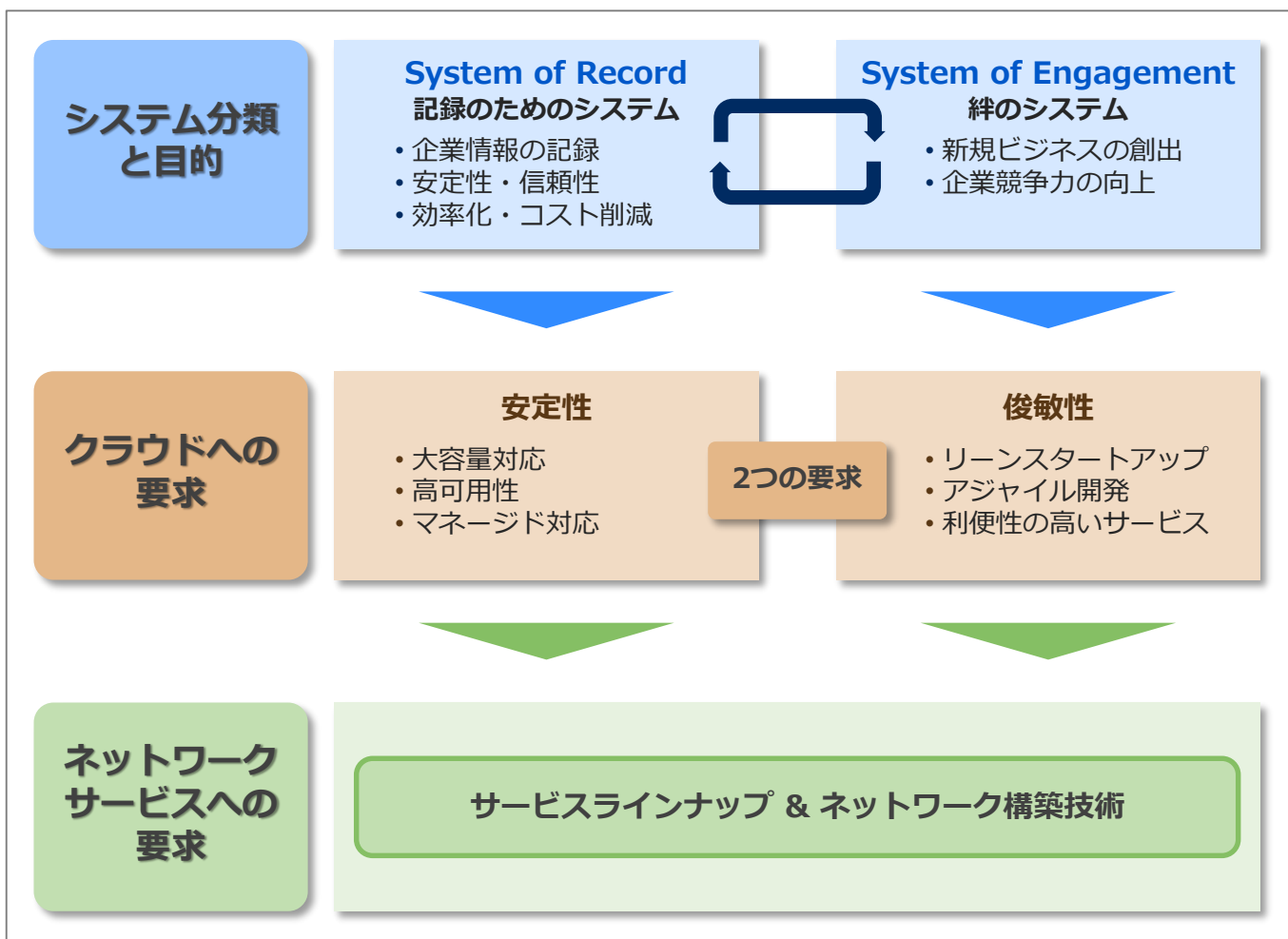
クローバーネット



豊富なサービスラインナップとネットワーク構築技術でビジネスプラットフォーム構築をサポート。
SIベンダーが提供するネットワークサービス。

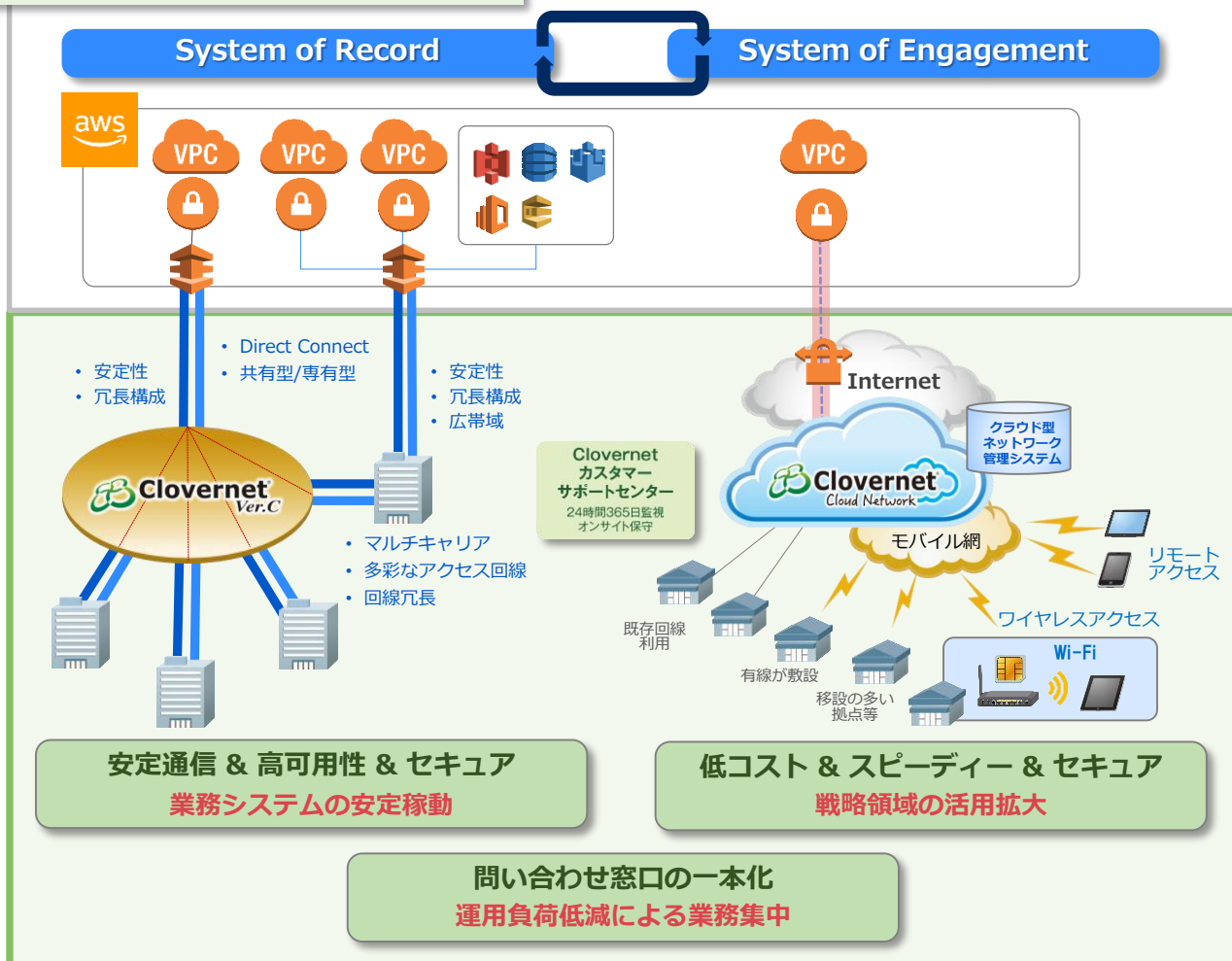
クラウド活用とネットワークサービス

経営戦略に必要なビジネスプラットフォーム構築には、活用領域によって「安定性」と「俊敏性」が異なるアプローチに対応するクラウド活用は欠かせません。また、クラウド運用のために必要なネットワークサービスにも柔軟性が求められています。Clovernetはコストを考慮した柔軟なネットワークを提供します。



ビジネスプラットフォームの構築をClovernetがサポート

ビジネスプラットフォーム構築



Clovernetの対応

サービスラインアップ

専門エンジニア

安心のサポート

閉域型VPNサービス

インターネットを介さないセキュアな高速通信網

Clovernet Ver.C

Clovernet Ver.C(S)

インターネットVPNサービス

インターネット網を利用し抜群のコストパフォーマンス

Clovernet Cloud Network

無料トライアル実施中!

Clovernet Standard

モバイル

Wi-Fi活用

ワイヤレスアクセス

リモートアクセス

豊富なアクセス回線

ゲートウェイサービス

お問い合わせは下記へ

確かな未来を まごころITサービスで
NECネクサソリューションズ



お客様センター

Tel: 0120-224-107(フリーダイヤル)

営業時間 9:00~12:00 13:00~17:00 *土・日・祝日及び当社指定休日を除く

E-mail: nexstation@nexs.nec.co.jp

http://www.nec-nexs.com/

- 本紙に記載の商品名、会社名は各社の商標または登録商標です。
- ClovernetはNECネクサソリューションズ株式会社の登録商標です。
- 本製品（ソフトウェア含む）が、外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物等に該当する場合は、日本国外に持ち出す際には日本政府の輸出許可申請書等必要な手続きをお取りください。
- 本紙の内容は、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。

構築支援サービス

NEW

スピーディー！任せて安心！AWS導入支援

NECの実績・知見を活かしてトータルサポート

導入支援サービス for AWS

- AWSシステム構築に必要な項目を **テンプレート化！**
- システム構築期間を **約1/10に削減！**（※テンプレートを使わない構築に比べて）
- 導入計画策定、既存環境からの移行も支援！

計画策定・移行



構築



活用



簡易アセスメント
サービス for AWS


仮想サーバ移行
サービス for AWS


クラウド構築パック for AWS

- ・ ベーシックモデル
- ・ SingleServerモデル
- ・ 高可用モデル
- ・ バックアップ構築モデル
- ・ 災害対策サイト構築モデル

特長

 2年連続『APNプレミアム
コンサルティングパートナー』
に認定された実績とノウハウ

 多数の導入実績も活かし、
大規模ユーザでの導入も
安心してお任せいただけます！

 知見を活かした
標準テンプレート活用で
スピーディーな導入を実現

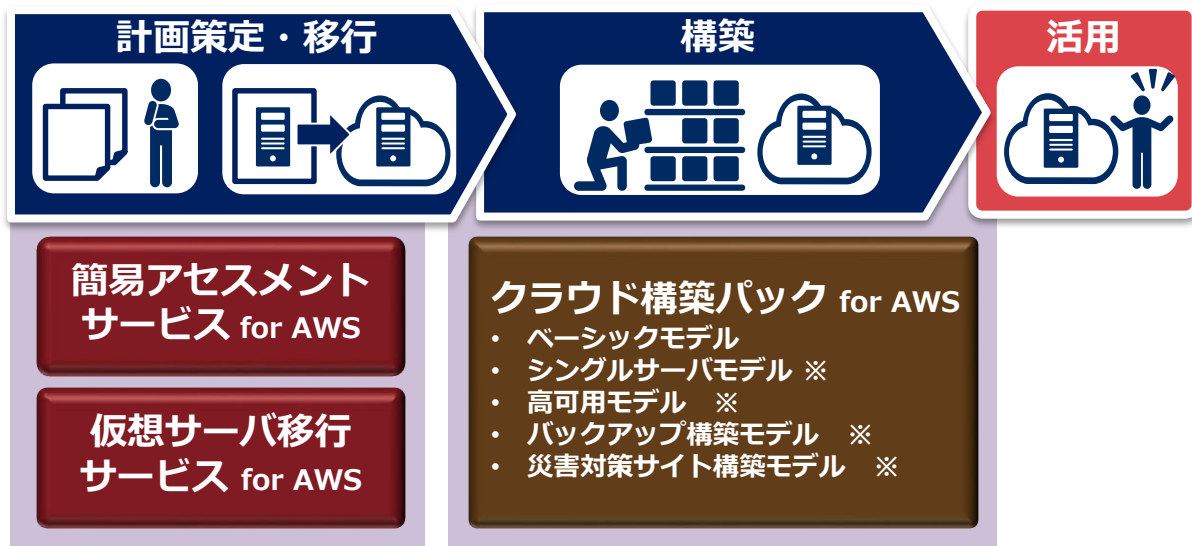
スピーディーに！安全に！クラウドを活用したいすべての方へ

クラウド導入支援サービス for AWS

概要

- AWSを利用したいけれど、このようなお悩みはありませんか？
「何から始めればよいか分からない…」
「安全にシステムを立ち上げられるか不安…」
「とはいつても、早く使い始めたい…」
- NECなら、NECの実績・知見を活かしてAWS導入をトータルサポート！
スピーディー！任せて安心！のクラウド利用を実現します。

【提供サービスメニュー体系】



※今後提供開始予定

サービスの特長



知見を活かして、構築に必要な項目を標準テンプレート化！
システム構築期間を1/10※に削減可能です。
(※テンプレートを使わない構築に比べて)



2年連続『APNプレミアコンサルティングパートナー』
に認定された実績とノウハウを活用し、
計画策定から移行・導入支援までをトータルサポート！



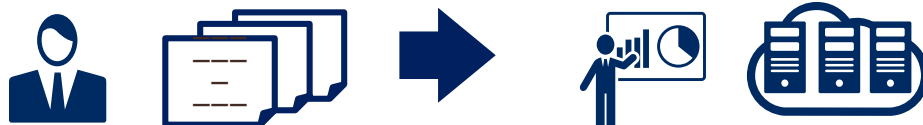
多数の導入実績も活かし、
大規模ユーザでの導入も、安心してお任せいただけます！

簡易アセスメントサービス for AWS

- お客様が保有するサーバ資産の**構成や利用状況を分析**し、移行後に必要となるAWSの費用をご提示
- スピーディーな計画策定をご支援します

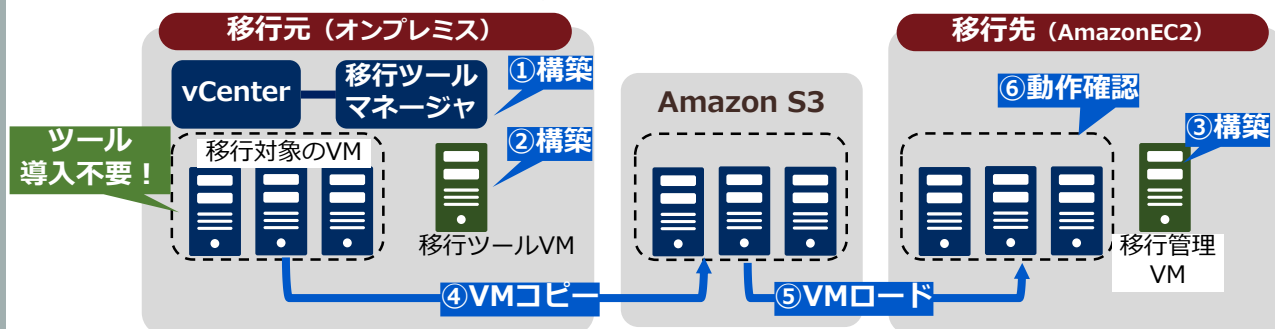
お客様のシステム構成や利用状況の情報を提供いただきます

サーバ資産の構成や利用状況を分析し、移行後に必要となるAWSの費用をご提示します



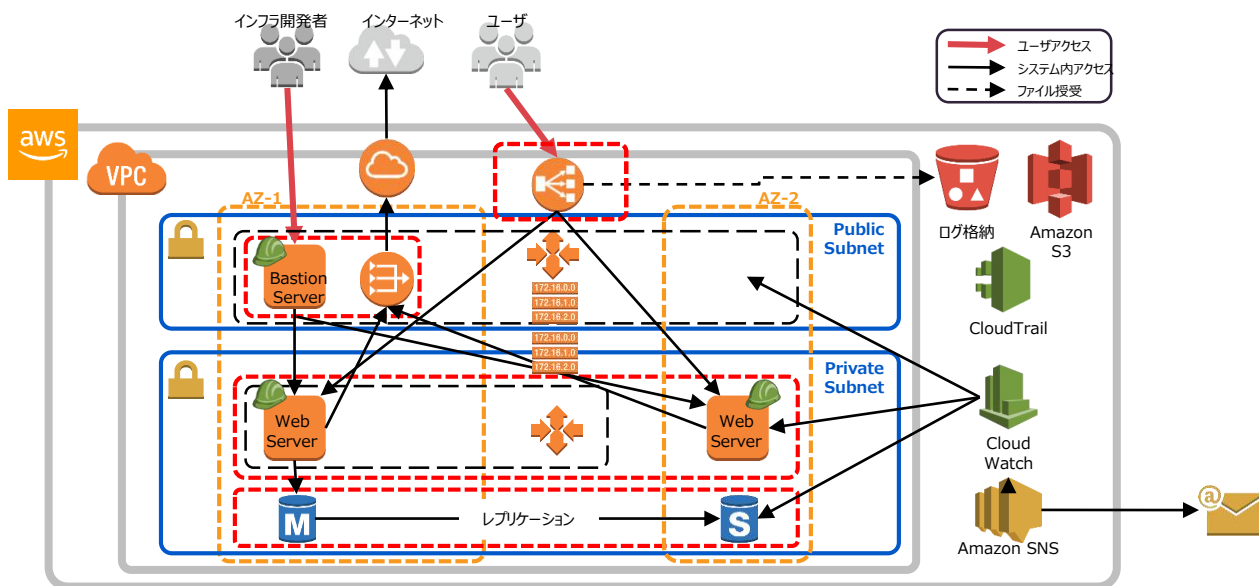
仮想サーバ移行サービス for AWS

- オンプレミス環境に実装された仮想サーバ(VM)を、最適なAWS環境への移行をご支援
 - **VMイメージの複製中は移行先VMの稼働が不要**なため、移行期間中のVM費用を削減可能！
 - **実績豊富な移行ツール**により、本番切り替え時の停止時間を短縮！
 - 事前の**リハーサル**によって、本番切り替え時のリスクを回避可能！



クラウド構築パック for AWS (ベーシックモデル)

- ECサイトなど標準的なシステム構成を、独自のヒアリングシートを活用しスピーディーに構築！
- Webサーバ（複数構成でオートスケールにも対応）/DBサーバ（Active-Standby構成）を実現
- **アベイラビリティゾーン**を分けて構築することで障害時にも短時間で復旧。CloudWatchで死活監視を行い、もしもの際は管理者にメール通報



NEC サービスプラットフォーム事業部 インフォメーションデスク

TEL : フリーダイヤル 0120 (78) 0962

【窓口営業時間】 9:00-12:00 13:00-17:00 (土日祝日、NEC所定の休日は除く)

E-Mail : info@ebiz.jp.nec.com URL : <http://jpn.nec.com/cloud/service/XXX.html>

●本リーフレットに記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

Orchestrating a brighter world

NEC

マネージドサービス

AWS環境上のシステム運用をおまかせ

MSP認定を取得した運用サポート

マネージドクラウドサービス for AWS

このようなお客様に

- AWS上のシステム運用の負担を減らしたい…
- AWS上でシステムを構築予定であるが、運用体制の確保が難しい…



特長・導入効果

- 24時間365日有人でのシステム監視・通報
- システム環境の追加・変更、管理者からの問合せ対応、障害復旧支援などの日々のシステム管理業務を代行
- システムの稼働状況の報告、ITIL®に準拠した運用課題の管理・改善提案

お客様のメリット/エンドユーザー・社会へ与える価値

- システム管理者の日々の業務負担を軽減
- 効率的なシステム運用の実現により、お客様はシステム戦略・企画などのコア業務に専念



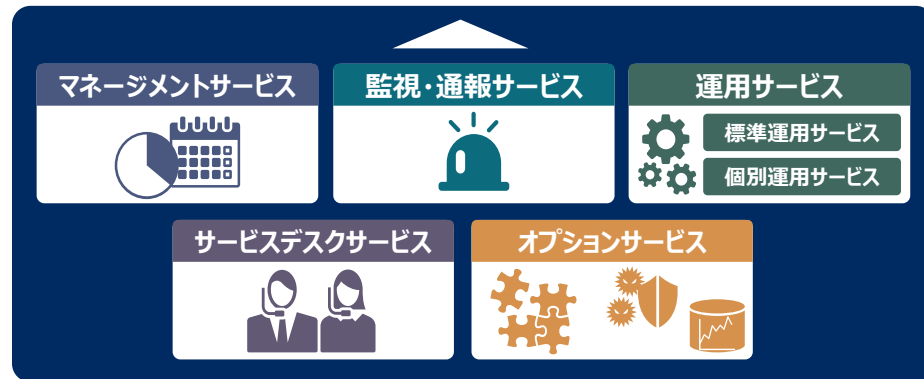
Orchestrating a brighter world

NEC

aws partner network

Premier Consulting Partner

MSP Partner



AWS上のシステム運用を支援する

マネージドクラウドサービス for AWS

Amazon Web Services (AWS) 上で動作するお客様の大切なシステムを24時間365日、安心・安全に運用を行います。AWS環境に対する高品質な運用サービスを提供します。

サービス概要

当社独自のクラウド運用基盤をベースに、AWS上に構築されたシステムの監視から日々の運用、障害対応等を、MSP※を認定取得したエキスパートがお客様に代わって実施します。

本サービスにより、一貫したシステム運営を実現することができます。



※AWS マネージドサービスプロバイダプログラム

サービスの特長・導入効果

本サービスを活用いただく事で、日々の運用負荷を削減し、お客様自身はシステム戦略・企画などのコア業務に専念する事ができます。

サービスの特長



障害監視と通報

24時間365日、死活監視やリソース監視など、様々な監視を行い、異常時には速やかに電話とメールにて関係者へ通報を行います。



日々の運用から障害対応まで

システム環境の追加・変更や、技術者や利用者からの問い合わせ対応、障害時の早期復旧支援など、システム管理者と連携して日々の運用を代行します。



報告も、課題管理も、提案も

システムの稼働状況の報告、ITIL (注) に準拠した課題の管理や改善の提案を行います。

(注) ITサービスマネジメントのベストプラクティスをまとめたフレームワーク。ITサービスマネジメントの業界標準として広く認知されている。

導入効果

障害の早期発見、通報によりシステム障害の影響を抑える事が出来ます。これにより**システム稼働率を向上させ、ビジネスの機会損失の防止に貢献**します。

AWSの「定型運用」は標準手順が整備済みです。システム固有の操作・運用が必要となる、「**非定型業務**」を含めた**個別対応により、お客様運用負荷の軽減を支援**します。

対象システムの改善提案まで行うことにより、**運用コストの低減、運用品質の向上などシステムのLife Cycle Managementに貢献**します。

サービス内容

マネージメントサービス

基本運用管理サービス	監視アラートや問合わせなど、管理対象となるシステムで発生したインシデントを記録し、インシデントステータスを管理します。また毎月、前月発生したインシデントの一覧を集計した定期報告書を作成しレポートします。
個別運用管理サービス	システムを管理するにあたり、サービスデスクの機能として必要な管理を要件に応じて提供します。

監視・通報サービス

AWS基盤状態監視	EC2やRDS、ELBなどのAWS基盤の状態やリソースを継続的に監視し、異常検知時にエスカレーションを行います。
システム稼働状況監視	プロセスやサービスによりシステムが正常に稼働しているかを継続的に監視し、異常検知時にエスカレーションを行います。
ログ監視	Syslogやイベントログ、指定されたアプリケーションログを継続的に監視し、異常検知時にエスカレーションを行います。
個別項目監視	CloudWatchや他のツールを用いて、標準外の個別項目の状態を継続的に監視し、異常検知時にエスカレーションを行います。

標準運用サービス

サーバリストア	システム障害の発生時に、採取してあるバックアップデータによりシステムリカバリを行います。
サーバ停止/開始/リポート	仮想サーバの停止、開始、および仮想サーバ再起動と起動後のシステム正常性確認を行います。
サービス正常性確認	仮想サーバの再起動後、または、作業依頼によりサービスの正常性確認を行います。サービス正常性確認手順は、予め受け入れた手順に従って行います。
セキュリティパッチ適用	お客様にて適用可否判断いただいたAWSの標準OSのアップデートを適用代行します。
APリリース代行	予め受け入れた手順に従いアプリケーションを本番環境にリリースします。
システム環境変更	CPU、メモリ、ディスク、ネットワークなどのAWSで変更可能なリソースの変更作業、および、ミドルウェアのパラメータ変更作業を行います。
定型業務オペレーション	日次でのログの確認やメール受信の確認など、定期で定型の業務を代行します。異常時には既定の連絡先へエスカレーションいたします。
定型緊急オペレーション	電話、メールにより依頼されたオペレーションを予め定めた手順を元に行います。

個別運用サービス

個別運用サービス	標準運用サービスでは提供できない、システム固有の運用や定型化が難しいオペレーション、障害対応などのフォローを受け入れ、支援するサービスを提供します。
----------	--

サービスデスクサービス

コールセンター	システムに関する問合せ対応を電話もしくはメールで受け付けます。受付後は既定の連絡先へエスカレーションします。
ヘルプデスク	システムに関する問合せ対応を電話もしくはメールで受け付けます。受付後はFAQやナレッジに基づく回答や切り分けなどの一次対応を行い、それ以外は既定の連絡先へエスカレーションします。

障害対応サービス

障害一次切り分け	監視にて障害が発生した場合に初期対応を行います。障害の原因を既定の手順により切り分けます。
----------	---

オプションサービス ※実績に基づく提供サービス例

パッチ情報提供	セキュリティパッチ情報を定期的に収集し、該当製品のパッチリリース情報を連絡します。
DB性能評価(ORACLE)	DB(ORACLE)の性能評価、および、改善提案を実施します。
DBリカバリ(ORACLE)	DB(ORACLE)のアーカイブログを使って、障害発生直前の状態までの復旧を行います。
AWSリソースモニタリング	ツールを用いて、AWSのさまざまなリソース情報をダッシュボードに表示します。 ※標準ではDataDogを使用します

お問い合わせは、下記へ

NECソリューションイノベータ

クラウド・アナリティクス事業推進本部

E-mail: info-lcm@nes.jp.nec.com

<https://www.nec-solutioninnovators.co.jp>

●アマゾン ウェブ サービス、Amazon Web Services および“Powered by Amazon Web Services”ロゴは、Amazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。●本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。●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当たり資料等が必要な場合には、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。●本紙に掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものと多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。●この文書の一部または全部を無断で使用、または複製することはできません。●この印刷物の内容は2018年5月現在のものです。内容は予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

 **Orchestrating** a brighter world

NEC

AWS Summit Tokyo 2018

AWSを活用したサービス提供

2018年6月7日

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。

HAクラスタリング

基幹システムの可用性向上/アップタイム最大化

アジア・パシフィックNO.1(*)のHAクラスタリングソフトウェア「CLUSTERPRO X」

Ultimate Integrated Solution for High Availability with "EXPRESSCLUSTER X"

このようなお客様に

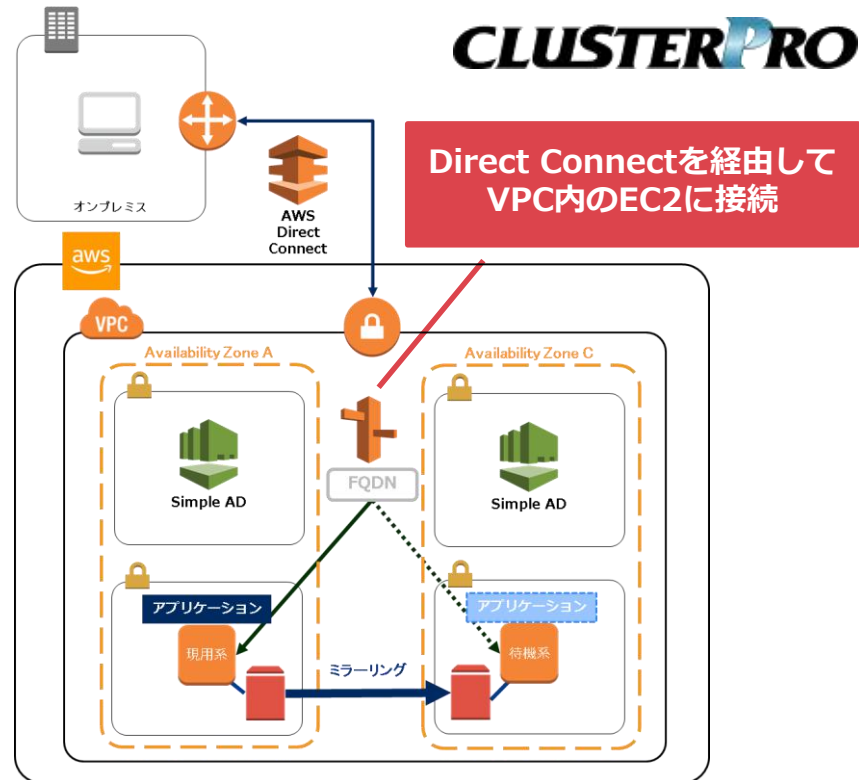
- 可用性を落とさずに、オンプレミスの環境をAWSへ移行したいお客様。
- ERP、EDI、データベース、ファイルサーバー、ジョブ管理システムなどの可用性を向上させたいお客様。

特長・導入効果

- Amazon Route 53 に対応した「AWS DNSリソース」を追加。オンプレミス環境、異なるAWSリージョンやAmazon VPCからクラスターにアクセスが可能。
- Multi-AZ 構成に対応。Amazon EC2 の Service Level Agreement の要件を充足。
- ソフトウェアなどの障害を検出、フェールオーバーにより自動で業務を継続。

お客様のメリット/エンドユーザー・社会へ与える価値

- お客様の基幹システムの可用性を向上、アップタイムを最大化し、お客様のビジネスを加速します。



HAクラスタリングソフトウェア「CLUSTERPRO X」

基幹システムの可用性向上/アップタイム最大化



CLUSTERPRO

可用性を落とさずに、オンプレミスの環境をAWSへ移行したいお客様におすすめ。

ERP、EDI、データベース、ファイルサーバー、ジョブ管理システムなどの可用性を向上し、お客様のビジネスを加速します。

HAクラスターなら業務システムの停止時間を大幅にカット！ビジネス機会の損失も防止！

オンプレミス環境からアクセス可能

- Amazon Route 53 に対応した「AWS DNSリソース」を追加。オンプレミス環境、異なるAWSリージョンやAmazon VPCからHAクラスターにアクセスが可能。

Amazon EC2のSLAの要件を充足

- 複数のAvailability ZoneをまたぐHAクラスターによって、Amazon EC2のSLA(Service Level Agreement)の要件を充足。

共有ストレージが不要

- サーバー2台の内蔵ディスクをネットワークミラーリングすることで、低コストな高可用のシステム構築が可能。
- これにより、AWSでもHAクラスターを構築可能。

充実の障害監視機能

- ソフトウェアなどの障害を検出、フェールオーバーにより自動で業務を継続。

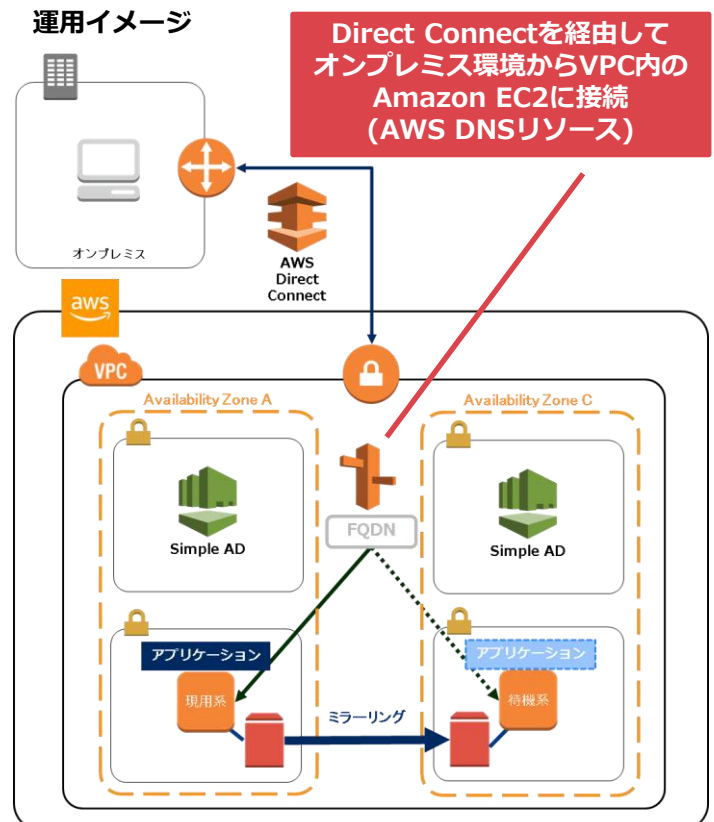
安心の国内サポート

- 開発メンバーによる直接サポートなど、NEC自社製品ならではのきめ細かな対応が可能

豊富な導入実績

- システムの障害対策から災害対策まで業種・分野を問わず導入実績あり。8年連続 日本を含むアジア・パシフィックシェアNo.1* HAクラスタリングソフトウェア「CLUSTERPRO」

運用イメージ

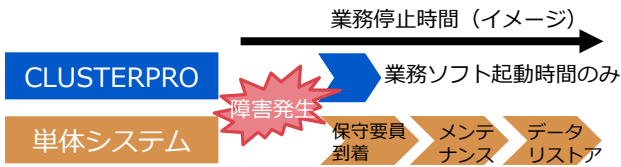


- 障害時にば別のサーバーで自動的に業務継続
- ビジネス機会の損失を最小限に抑える
- 導入した企業は安心してビジネスに臨める

特長

■ウォームスタンバイ※1だから復旧が早い

※1予備サーバーをOSが起動した状態で待機させる方式

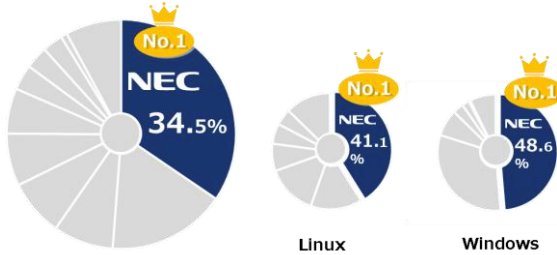


■無償で受けられるメニューが充実

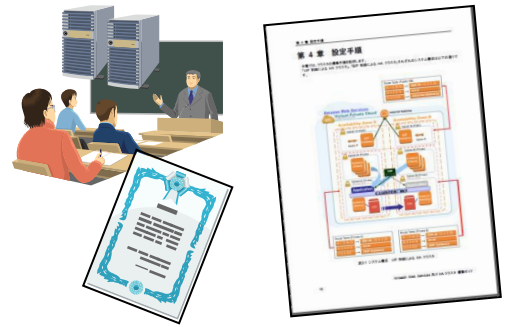
CLUSTERPROが初めてでも安心!

- ・毎月開催のトレーニングコース (CLUSTERPRO技術認定制度)
- ・AWSに最適化したクラスタ構築ガイドを公開
- ・2か月間全機能を利用できる試用版を提供

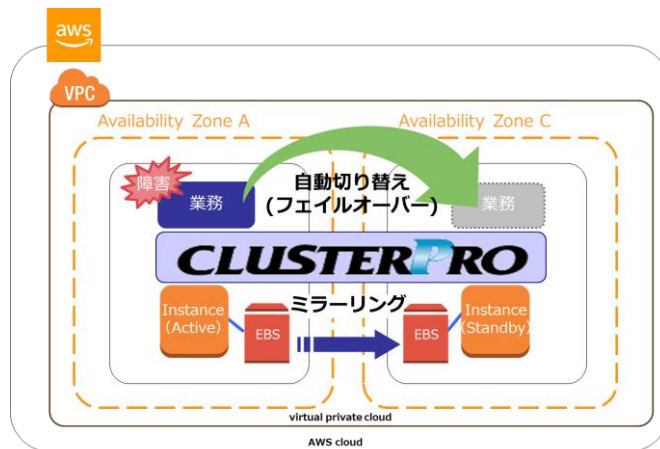
■国内シェアNo.1※2高可用性ソフトウェア



※2 出典: IDC Japan, 2017年6月 「国内システムソフトウェア市場シェア、2016年: Linuxの成長で高まるオープンソースソフトウェアの存在感」 (JPJ41780117) Share by Vendor



構成例



型番(Windows版、()内はLinux版)	製品名	希望小売価格 (税別)	数量
UL1276-A01-I(同左)	CLUSTERPRO X CD 4.0	10,000円	1
UL1276-A04-I(同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0	100,000円	1
UL1276-A02-I(UL4276-A02-I)	CLUSTERPRO X 4.0	300,000円	2
UL1276-A03-I(UL4276-A03-I)	CLUSTERPRO X Replicator 4.0	200,000円	2
合計			1,100,000円

NEC クラウドプラットフォーム事業部 (CLUSTERPRO)

TEL: (03)3798-7188

URL: <https://jpn.nec.com/clusterpro/>

E-mail: info@clusterpro.jp.nec.com

受付時間 9:00~12:00 13:00~17:00 月曜日~金曜日(祝日除く)

- CLUSTERPROは、日本電気株式会社の登録商標です。
- このカタログの内容は改良のために予告なしに仕様/デザインを変更することがあります。

ファイルサーバ統合管理

ファイルサーバーのセキュリティ対策と データ最適配置によるコスト削減

NEC Information Assessment System (NIAS)

このようなお客様に

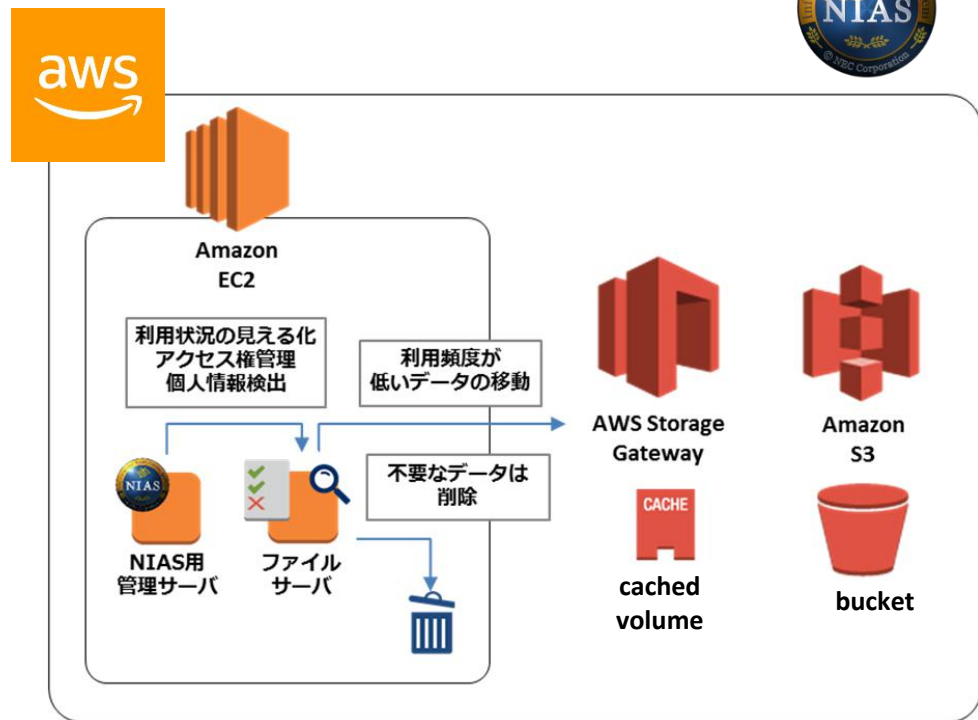
- ファイルサーバーのクラウド移行を検討中の方
- 容量の肥大化・不要ファイルの蓄積でお困りの方
- アクセス権・個人情報の管理が徹底されていない方

特長・導入効果

- 利用頻度の低い非活性なファイルを容量単価の低いオブジェクトストレージへアーカイブし、データ最適配置を実現
- ファイルサーバー上の不要なファイルを見つけ出し、定期的な整理を実現
- 問題のあるアクセス権箇所を見つけ、確実に棚卸し
- 膨大なファイルから個人情報を検出し、情報漏えい防止

お客様のメリット/エンドユーザー・社会へ与える価値

- 容量の削減/コストの最適化
- セキュリティの強化





NIASでAWSファイルサーバーを有効活用

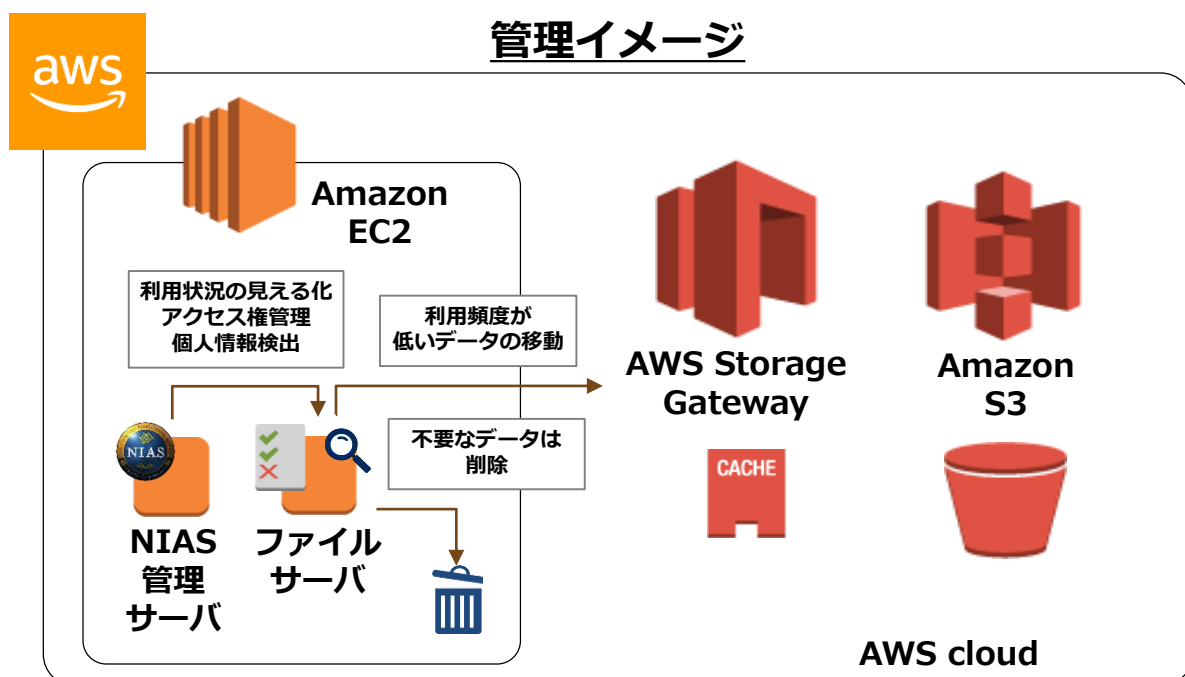
ファイルサーバー管理ツール「NIAS」でAWS上のファイルサーバーを管理することで、「データの最適配置によるコスト削減」、「セキュリティ対策」を実現します。

ファイルサーバーの容量肥大化・
不要ファイルの蓄積でお困りではありませんか？

アクセス権や個人情報の管理が
利用者任せになっていませんか？

NIASでAWSファイルサーバーの管理を実現

- 利用頻度の低いファイルを容量単価の低いAmazon S3へアーカイブすることで、データの最適配置を実現。
- 問題のあるアクセス権箇所を見つけ、確実に棚卸し。
- 膨大なファイルから個人情報を検出し、情報漏えいを防止。

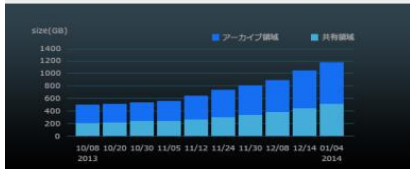


NIAS(NEC Information Assessment System)のご紹介

ファイルサーバーの肥大化やセキュリティに対する問題点を改善し、
トータルコスト削減・情報漏えいリスク低減を実現します。

見える化・整理・容量削減

- 利用状況や整理効果が一目でわかる管理画面
- 肥大化要因を簡単把握（長期未参照、重複、巨大など）



- ポリシー設定による自動整理
未参照ファイルをアーカイブ領域に自動で退避



※ 利用者による確認を行ったうえでの整理も可能

アクセス権管理

- ポリシーに反するアクセス権が
シングルウィンドウで確認/修正可能



- ① ユーザアカウントでアクセス権を確認
- ② 上位と異なる設定がされた場所
- ③ 管理者がアクセスできない場所
- ④ 退職者や無効ユーザのアクセス権
- ⑤ 任意条件に該当する場所
(例：everyone フルコントロール 等)

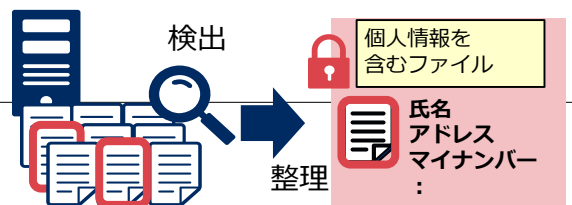
リソース管理

- 人事異動、組織改編時に発生する煩雑な設定作業を大幅に効率化
- 設定作業を現場部門/プロジェクトに権限移譲することが可能
- 申請承認をシステム化するワークフロー機能を搭載



個人情報検出

- 個人情報の検出だけでなく、ファイルの隔離や削除が可能
- 氏名、メールアドレス、住所、電話番号、マイナンバー、クレジット番号、指定した文字列を含むファイルを検出可能
- 各項目の出現パターンやアクセス可能者数などから検出したファイルの危険度を判断可能



NIAS製品に関するお問い合わせ

日本電気株式会社

AIプラットフォーム事業部 NIAS担当 (info@nias.jp.nec.com)

NEC

Advanced Analytics Platform
with 異種混合学習

予測による経営革新のためのAI活用プラットフォーム

NEC the WISE「異種混合学習」を内包したAI活用プラットフォーム

NEC Advanced Analytics Platform with 異種混合学習

このようなお客様に

- 情報資産の有効活用を図りたい経営幹部、CDO
- 情報資産を活用するための分析基盤を導入したいIT部門
- 分析により業務革新を行いたい業務部門

特長・導入効果

- 複雑な環境構築は不要、必要なツールと環境を一括提供
 - NEC the WISE x 世界標準OSSを統合
- AIのAPI化とAP開発をカンタンに
 - 検証した分析手順やモデルを容易にAPI化
 - クラウド/オンプレミス両対応により導入迅速化
- データサイエンティストの支援もあわせて提供
 - AI活用サービスメニュー

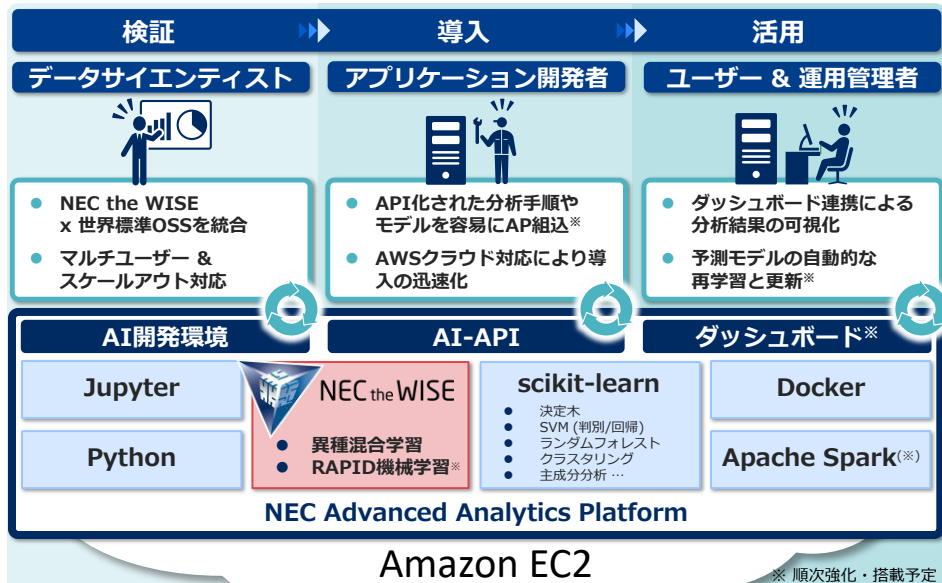
お客様のメリット/エンドユーザー・社会へ与える価値

- 素早く検証：すぐに使い始められる分析環境を提供
- 簡単に導入：検証から活用へのスムーズな移行を実現
- 誰でも活用：弊社データサイエンティストがAI活用、AIによる業務革新を支援

適用分野



機能構成



※ 順次強化・搭載予定

“NEC the WISE” x OSS で AIソリューション開発を高速化

NEC Advanced Analytics Platform with 異種混合学習

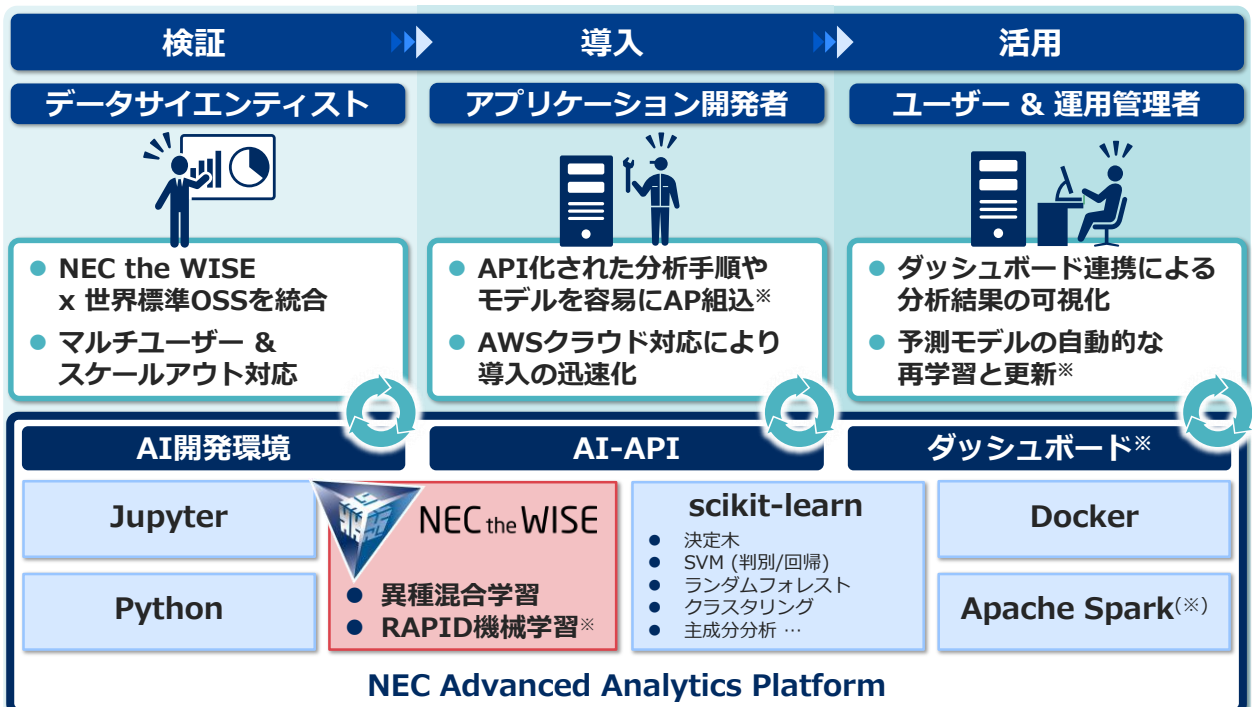
NEC the WISEの異種混合学習を内包している分析ソフトウェアです。
AI活用の検証～導入～活用をトータルサポートできる環境を提供いたします。

適用分野



需要予測や適正化など、社会の様々な予測を実現

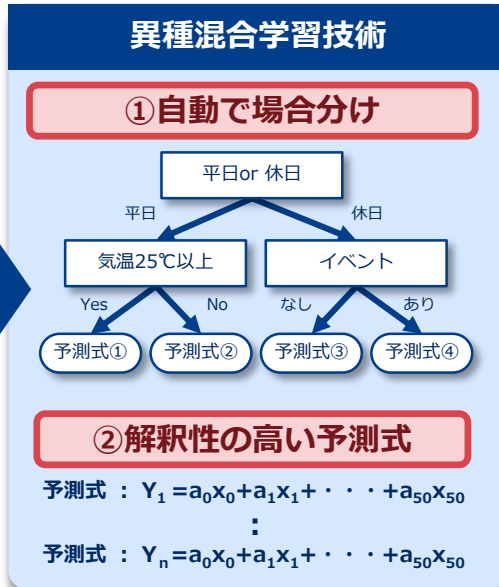
機能構成



Amazon EC2

NEC the WISE 異種混合学習技術とは

多種多様なデータから、簡単に複数のデータのパターンを自動で場合分け
状況に応じた最適な規則性を選択する、NEC独自のアルゴリズム



専門家がいなくても
高精度の予測精度と
解釈性を実現

明日〇〇は□□個
売れます
算出根拠はこうです

NEC the WISE x 世界標準OSSを統合

Jupyter Notebookによるインタラクティブな分析実行と結果の記録
Python(scikit-learn搭載)により、各種アルゴリズムを単一環境で記述可

分析をインタラクティブに実行&結果記録

多様な分析エンジンが利用可能※2

- 異種混合学習(回帰)
- 異種混合学習(判別)
- RAPID機械学習(※3)
- 線形判別分析
- 二次判別分析
- L2正則化回帰(リッジ回帰)
- L1正則化回帰(Lasso)
- ロジスティック回帰
- 主成分分析
- サポートベクターマシン(判別)
- サポートベクターマシン(回帰)
- 決定木
- 回帰木
- ランダムフォレスト
- K-means
- 混合ガウスモデル
- スペクトラルクラスタリング ... and more.

※2 エンジンが利用可能であっても保守・サポート対象外となる場合がございます
※3 順次強化・搭載予定

■お問合せ先
・NEC AIプラットフォーム事業部「AAPF製品担当」まで
aapf-contact@aar.jp.nec.com

 **Orchestrating** a brighter world

NEC