

IoT、ビッグデータはクラウドネイティブICTで加速する！

NTTコミュニケーションズ 「Enterprise Cloud」の紹介

2017年3月15日

NTTコミュニケーションズ株式会社
クラウドスペシャリスト 木村幸夫



NTTコミュニケーションズ グローバルクラウドビジョンの取組み

NTT Com

お客さま

クラウド型アプリケーション

クラウド

データセンター

ネットワーク

+

マネージド
サービス
(マネージドICT・
マネージド
セキュリティ)

標準化されたグローバルシームレス
サービスを強化・拡充

最適なICT環境

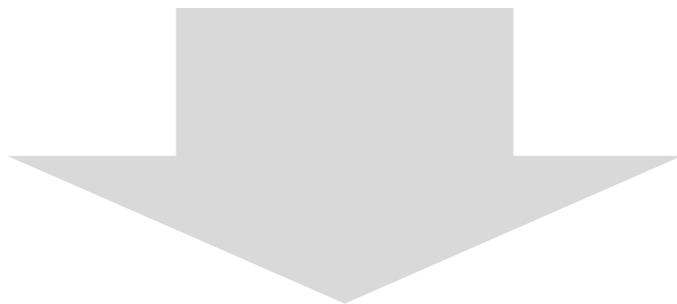
経営改革



デジタルトランスフォーメーション と 2つのICT環境

2017年末, G2000企業のCEOの3分の2が,

デジタル・トランスフォーメーション
を **企業戦略の中心** に据えるようになる

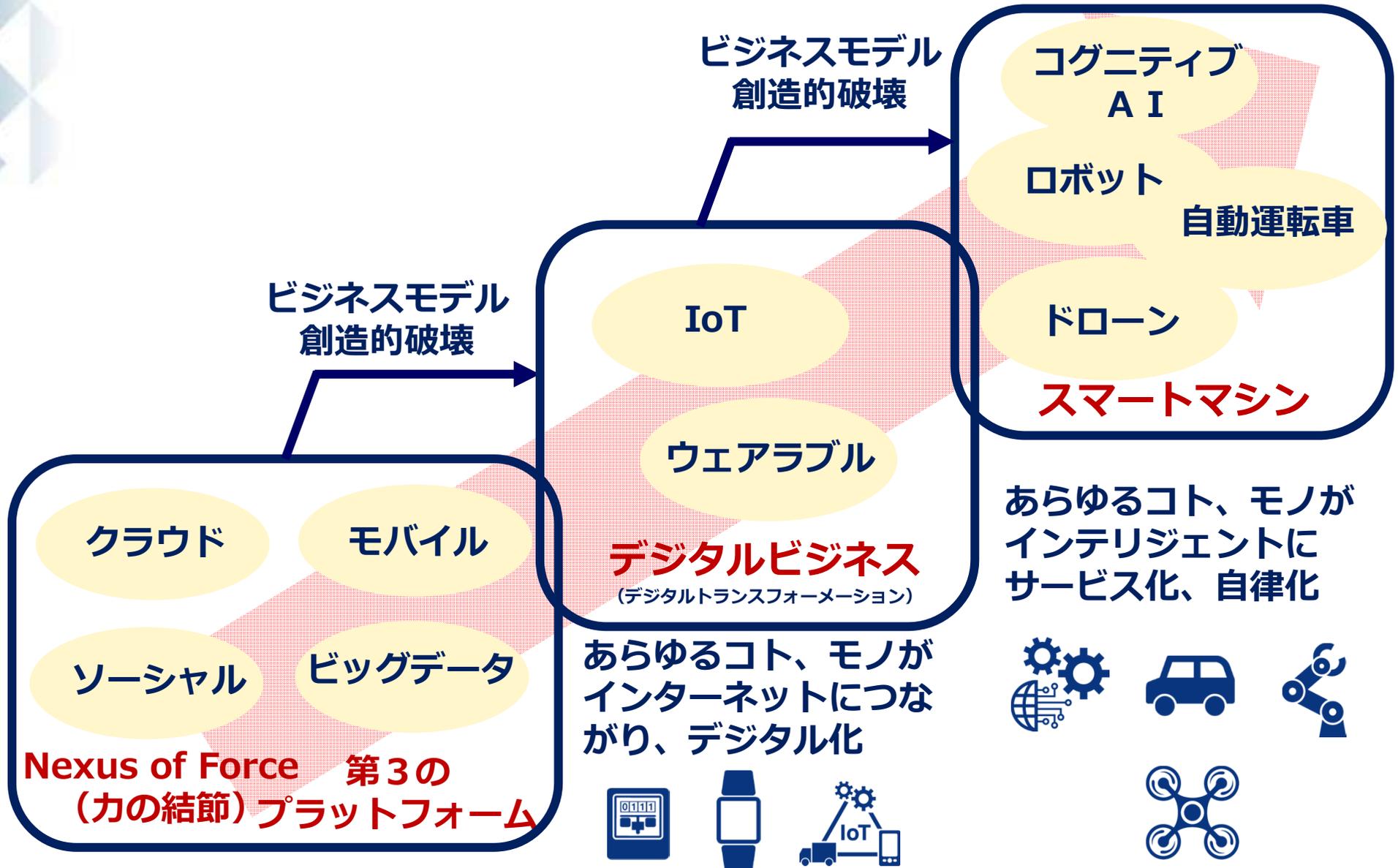


デジタル技術を活用した **顧客中心型** のビジネス戦略へ

～ 2020年以降も **存在感をもって**
選ばれる企業 として生き残るために ～

出所 : IDC FutureScape:
世界と国内のデジタル・トランスフォーメーション市場2016 Predictions 2016年1月発行

デジタルビジネスの進展イメージ



デジタル トランスフォーメーションと2つのICT環境

あらゆるものがデジタル化され、既存ビジネスの転換や
新規ビジネスの創出が加速中

トラディショナル ICT

(ERP等基幹システム・社内業務システム等)

既存ビジネスの業務効率化・コスト削減

事前に予測された量进行处理するインフラ
CLI/GUIによる手動構築、手動オペレーション



クラウドネイティブ ICT

(IoT/ビッグデータ解析/AI・新ビジネス基盤等)

新ビジネスの創出・顧客経験の改革

処理量や負荷に応じて伸縮するインフラ
APIによる自動構築、自動オペレーション



デジタル トランスフォーメーション

今日のCIOが抱える悩み

多くのCIOやITリーダーは、どのようにスピードを向上させイノベーションを加速させるかと同時に、いかにオペレーション上のリスクやコストを抑えるかという課題を抱えている



二つの異なるICT環境のコントロールを

CIOおよびITリーダーは、
二つの異なるICTをコントロールする必要がある

- ✓ 計画的かつ確実なシステム運用
- ✓ 秘匿性の高いデータの蓄積・活用



- ✓ 絶え間ないシステム変更への柔軟な対応
- ✓ オープンなデータの円滑な流通

現在

クラウドネイティブ ICT

トラディショナル ICT



クラウドネイティブICTに適応 Enterprise Cloud

Enterprise Cloudのコンセプト

基幹システムのクラウド化を強かに支援するとともに、デジタルビジネスにも対応する機能を提供し、双方のニーズを満たすICT基盤を提供

トラディショナル ICT

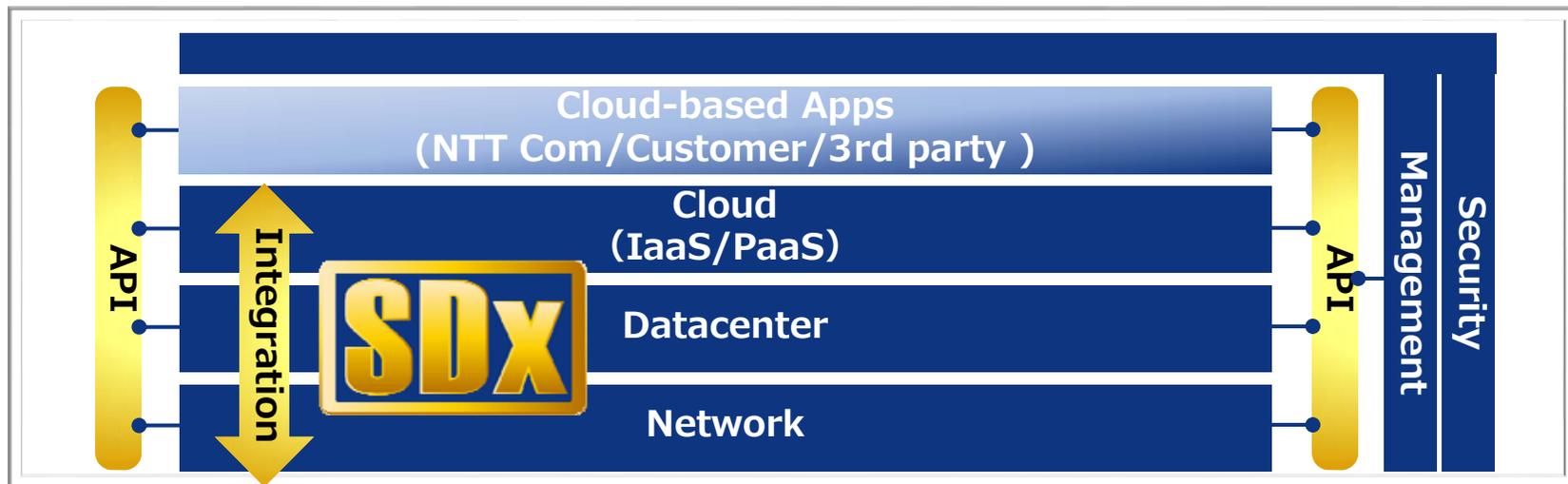
ERP等基幹システム・社内業務システム等
既存ビジネスの業務効率化・コスト削減

オンプレミス同等の堅牢性/安全性
基幹システム、セキュリティ
マネジメント、ガバナンス、コンプライアンス

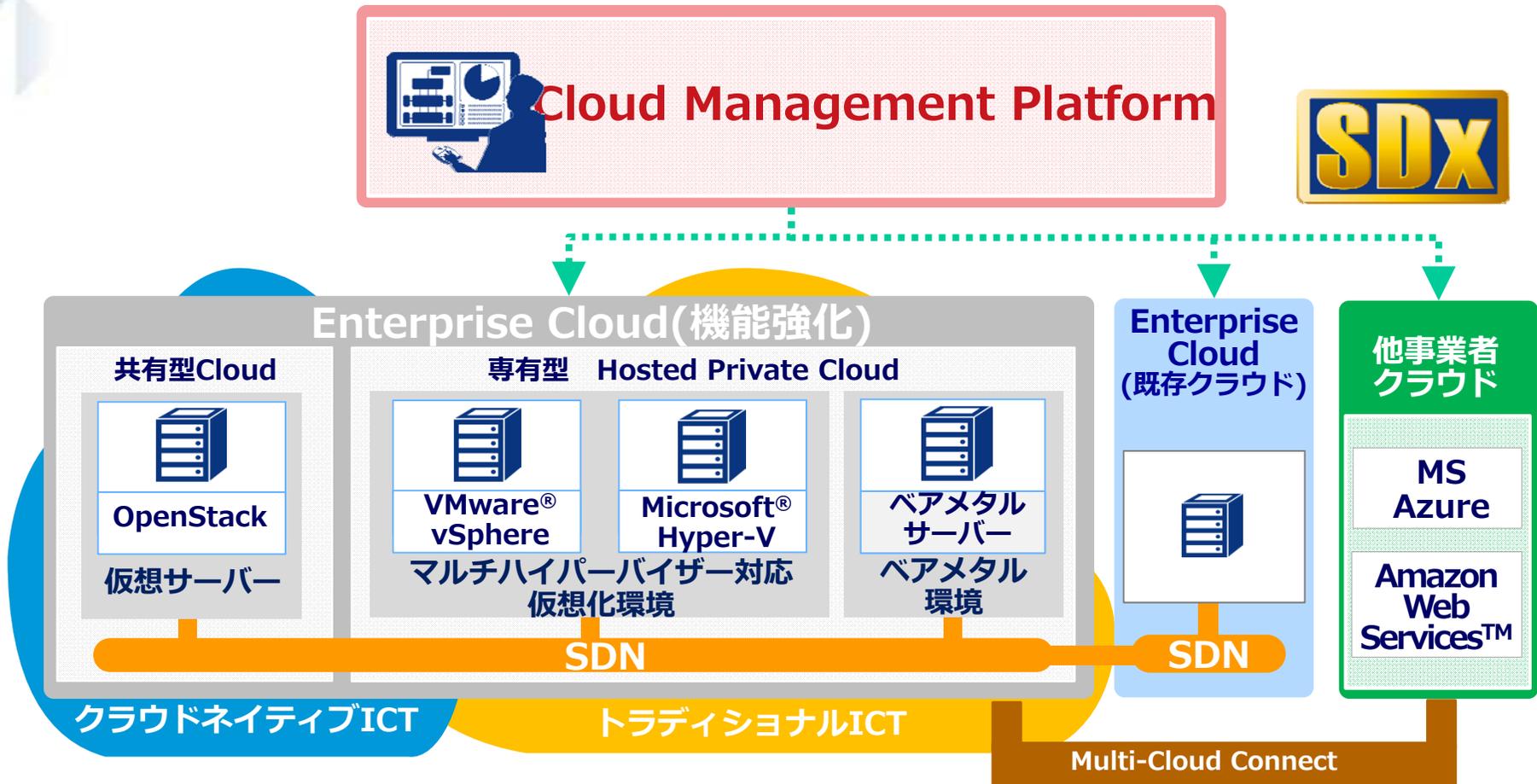
クラウドネイティブ ICT

IoT/ビッグデータ解析/新ビジネス基盤等
新ビジネスの創出・顧客経験の改革

デジタルビジネスに対応する俊敏性/柔軟性
オープンソース (OpenStack/Cloud Foundry)
アプリの可搬性、自動化、DevOps、スケールアウト



Enterprise Cloud 機能概要



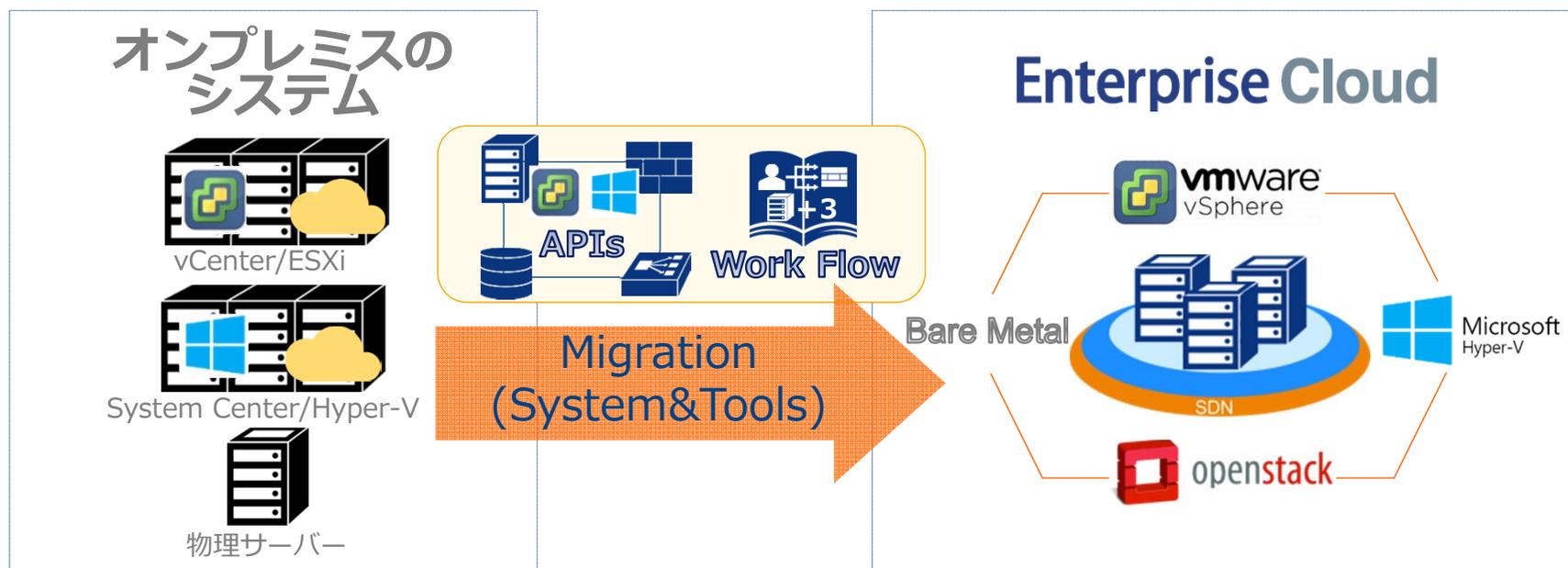
ホステッド プライベート クラウド

基幹系システムのクラウド対応①

専用ハイパーバイザー、物理サーバー、共有サーバーの組み合わせでオンプレミスのシステムをEnterprise Cloud上に再現。既存のオンプレミスのITシステム全体を、大きな構成変更などをすることなく、クラウドに移行できます。

従来移行が難しかったオンプレミスのプライベートクラウドや物理サーバーをAPIや管理ツールを含め、丸ごとクラウド上に再現

オンプレシステムを丸ごとクラウド化



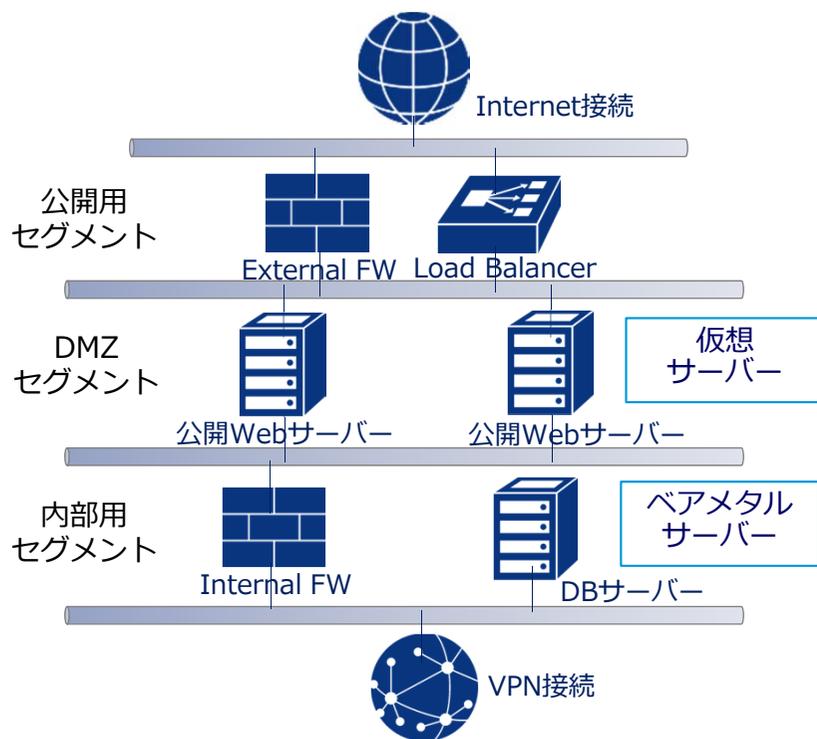
アジャイル ネットワーク マッピング

基幹系システムのクラウド対応②

既存の企業内ネットワークをクラウド上に再現。既存のオンプレミスのITシステム全体を、大きな構成変更などをすることなく、クラウドに移行できます。

今のネットワーク構成そのままクラウドへ

複雑な企業ネットワークを忠実に再現



仮想サーバーとベアメタルサーバーを自由に配置

多段NW構成も自由に作成

FW・LBなどの各パーツを自由にセグメントへ接続

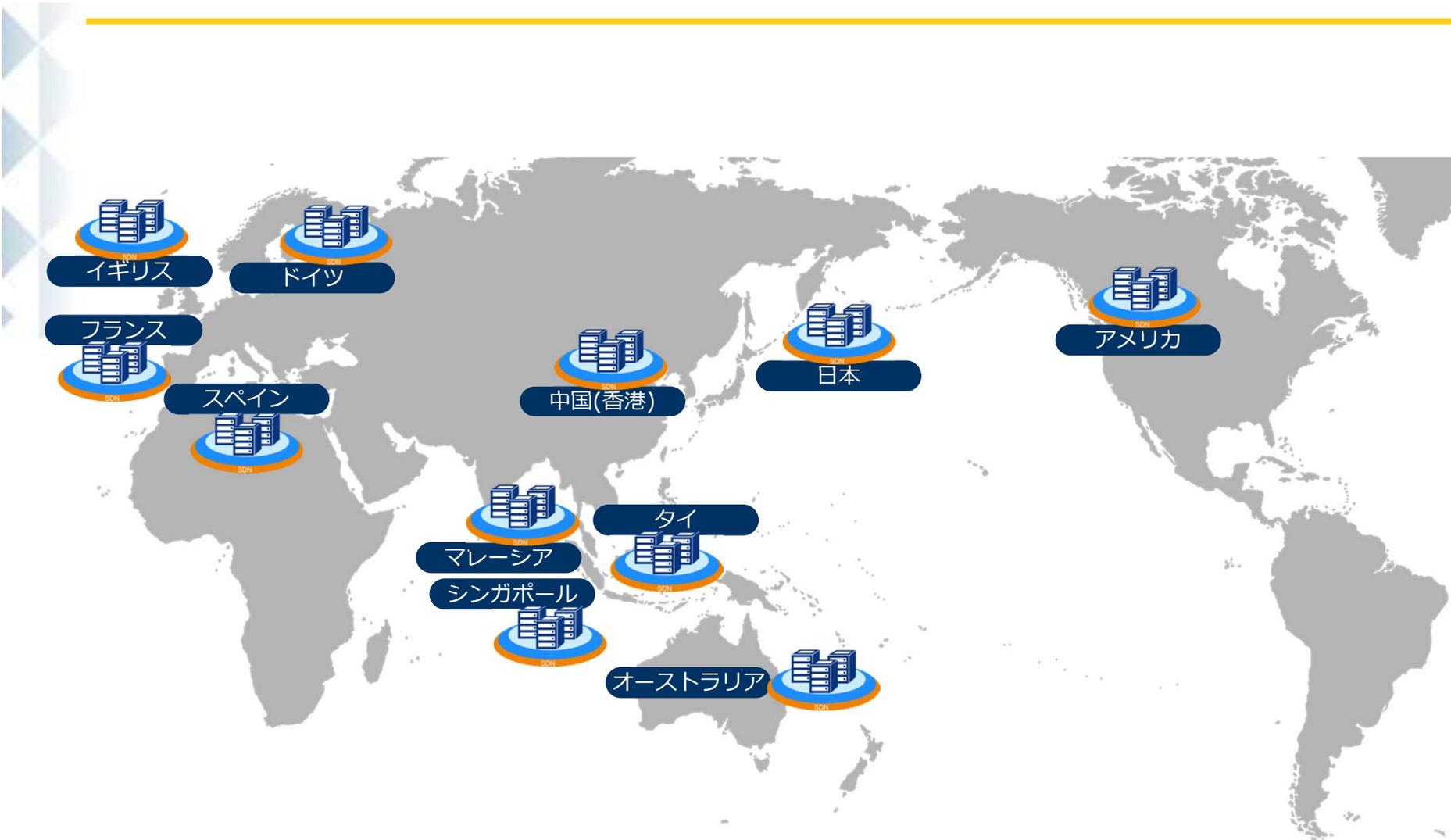
自由なIPアドレッシング



NWの再設計工程が不要となりクラウドへのマイグレーション稼働が

約30%削減

※弊社調べ



クラウドサービス Enterprise Cloud 11ヶ国・地域

NTTコミュニケーションズの取り組み (参考) 外部評価

- ICT事業者として第三者評価機関から高く評価され、総合力の評価項目で世界に5社しかいないリーダーポジションを取得しています。

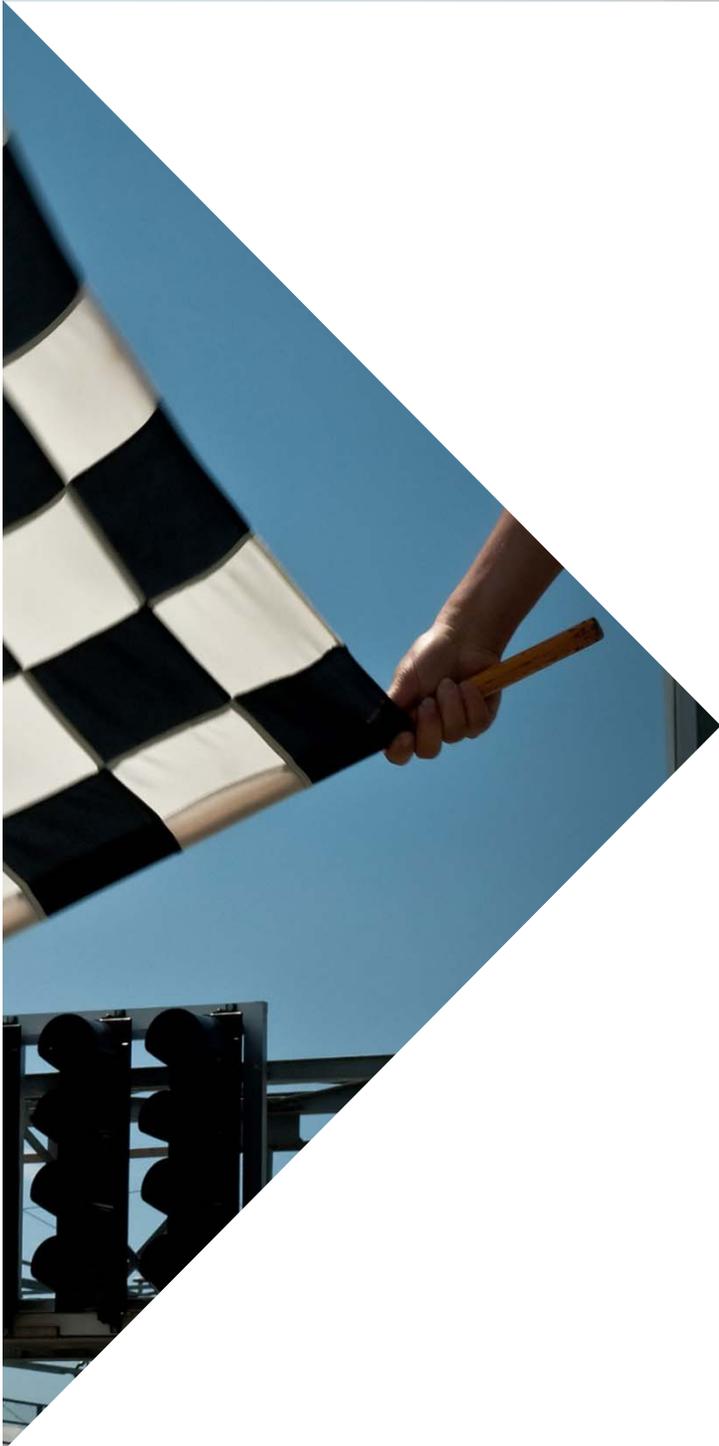
評価項目	評価	地域	評価レポート	
総合力	Leaders	Global	IDC	IDC ITMarketScape: Worldwide Telecom Service Provider <small>[出典] IDC, July 2015 "IDC ITMarketScape: Worldwide Telecom Service Provider 2015 Vendor Assessment" (257339)</small>
ネットワーク	Leaders	Global	Gartner	Magic Quadrant for Network Services, Global <small>[出典] Gartner, "Magic Quadrant for Network Services, Global" by Neil Rickard, Bjarne Munch, 14 January 2016</small>
ユニファイドコミュニケーション	Leaders	Global	IDC	IDC ITMarketScape: Worldwide UCaaS Service Provider <small>[出典] IDC, December 2015 "IDC ITMarketScape: Worldwide UCaaS Service Provider 2015 Vendor Assessment" (#US40612315)</small>
クラウド	Leaders	APAC	Gartner	Magic Quadrant for Cloud-Enabled Managed Hosting, Asia/Pacific <small>[出典] Gartner, "Magic Quadrant for Cloud-Enabled Managed Hosting, Asia/Pacific" by To Chee Eng, Kenshi Tazaki, Vincent Fu, Arup Roy, 17 October 2016</small>
セキュリティ	Leaders	APAC	IDC	IDC ITMarketScape: Asia/Pacific Managed Security Services <small>[出典] IDC, October 2016 "IDC ITMarketScape: Asia/Pacific Managed Security Services 2016 Vendor Assessment" (AP40939616)</small>

GARTNERは米国および世界各国におけるGartner, Inc.または関連会社の登録商標およびサービス・マークであり、同社の許可に基づいて使用しています。All rights reserved.
 ガートナーは、ガートナー・リサーチの発行物に掲載された特定のベンダー、製品またはサービスを推奨するものではありません。また、最高のレーティング又はその他の評価を得たベンダーのみを選択するように助言するものではありません。ガートナー・リサーチの発行物は、ガートナー・リサーチの見解を表したものであり、事実を表現したものではありません。ガートナーは、明示または黙示を問わず、本リサーチの商品性や特定目的への適合性を含め、一切の保証を行うものではありません。

(参考) 主なアワード・認定実績

- 技術力の高さ、顧客満足度が評価され、さまざまなアワードの受賞とプロバイダ認定を頂いています。

アワード・認定名	評価ポイント	
	<p>OpenStack Foundationに参加し、高信頼性を実現するHA機能を開発・提供。技術貢献が認められAPACで初めてアワードを受賞しました</p>	
	<p>CloudFoundry Foundationに参加し、Gold Memberとして開発に貢献。日本企業として初めてプロバイダ認定を頂きました</p>	
	<p>日経コンピュータ 顧客満足度調査 2016-2017 クラウド基盤サービス部門</p>	<p>国内企業、公官庁、自治体のクラウドに対する満足度調査で第一位を獲得。豊富なラインナップと総合力が評価されました</p>
	<p>Telecom Asia Awards 2016 Best Cloud-Based Service</p>	<p>クラウド上のさまざまなサーバーとデータセンターのラックを同一LANで接続する独自性と技術力が評価されアワードを受賞しました</p>

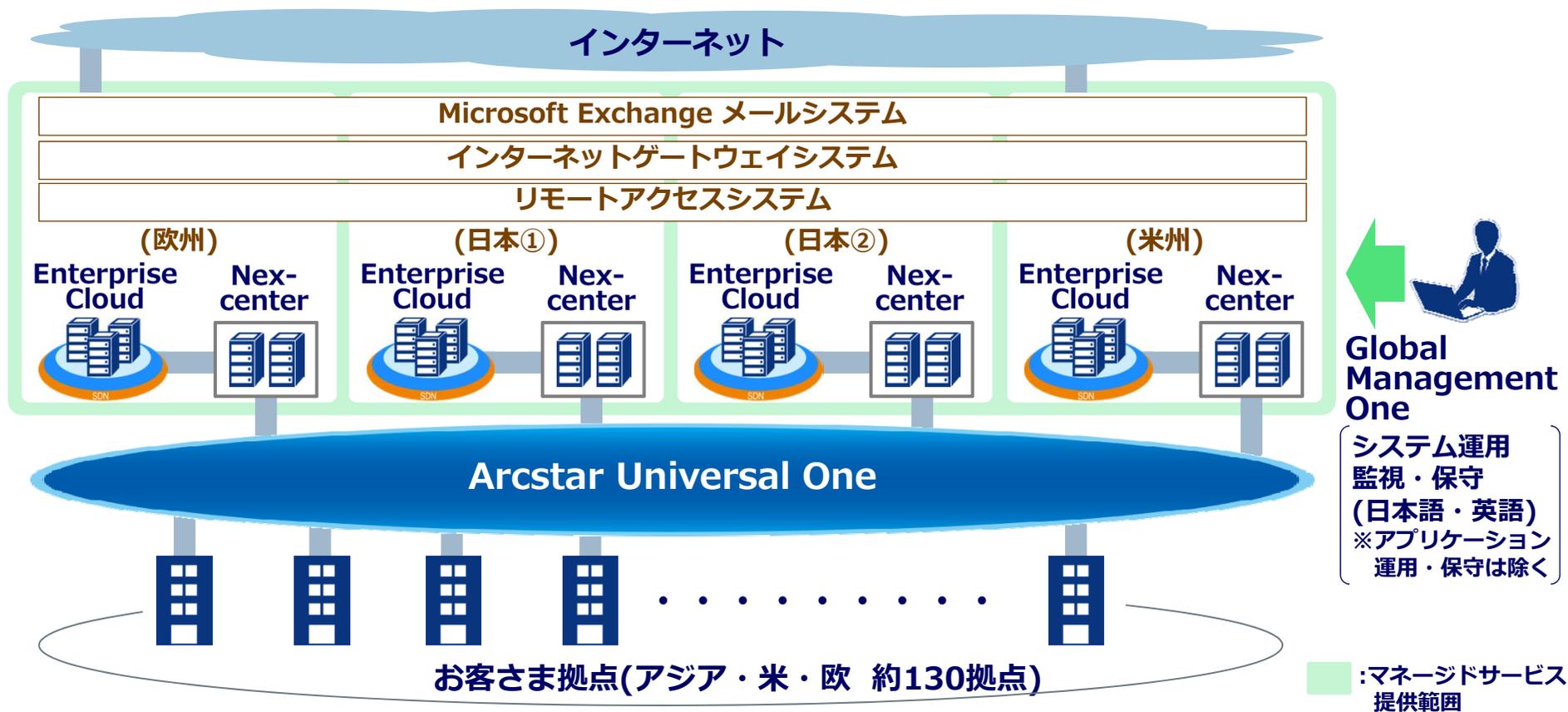


「Enterprise Cloud」 導入事例 ポイント解説

～クラウドネイティブICTを中心に～

ユーザ事例：商社A

ネットワーク・クラウド(IaaS)・コロケーションと、マネージドサービスを組み合わせ、グローバル統一仕様の情報通信基盤を採用
⇒ パートナー企業や新たなM&A会社との連携を強化し、新ビジネスを創出



ユーザ事例：商社A

＜大手商社Aの取り組み＞

- ・ 次世代を見据えたイノベーションへの取り組みを支えるインフラ
- ・ クラウドやIoTの分野におけるデジタル技術を活用した事業革新・新事業創出を図るべく、今後順次具体的な事業提携を推進

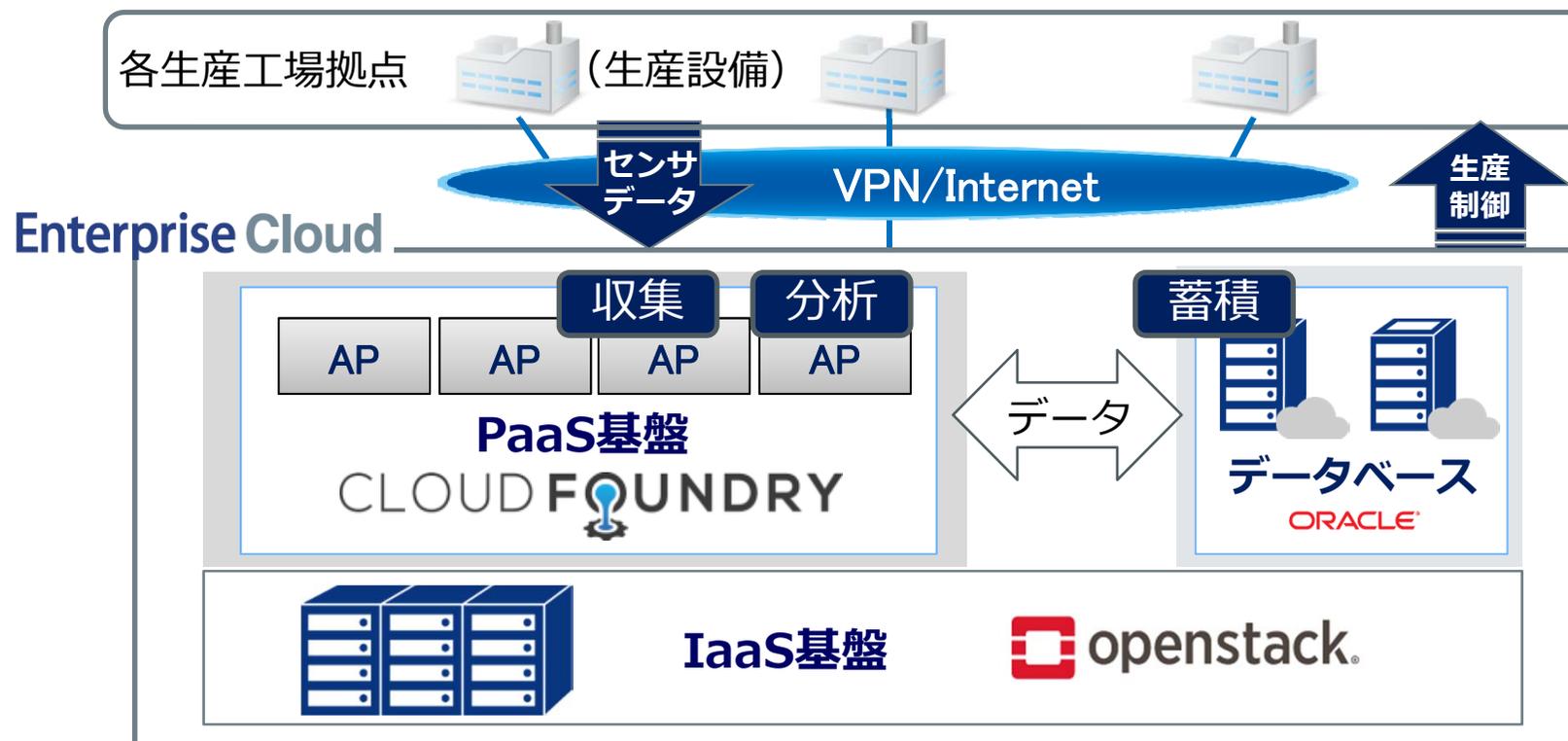


グローバル共通となるICT基盤の刷新

今後の拠点拡張やM&Aによる新たな企業間連携をスムーズに進めるため、
経営環境の変化への迅速な追従とデジタル化への対応

ユーザ事例：製造メーカーB

ネットワーク・クラウド(IaaS)・オープンソースのPaaS基盤のCloud Foundryなどによるオープンなクラウドネイティブ基盤を採用
⇒工場稼働状況と連携したSCMの実現と、生産プロセス変更対応の迅速化



ユーザ事例：製造メーカーB

<大手製造メーカーBの取り組み>

「生産管理、資材、製造、物流、ロボット、データマネジメント&プラットフォーム」のタスクフォースを立ち上げ、生産プロセス変更対応の迅速化へ



IoT+クラウドネイティブ基盤の採用

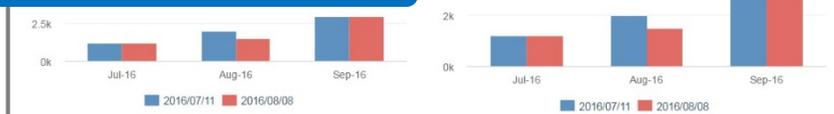
プロセスの可視化、部品在庫の最適化、リードタイムの短縮、
部品受発注の自動化、トレーサビリティなど、

工場稼働状況と連携したSCMの実現

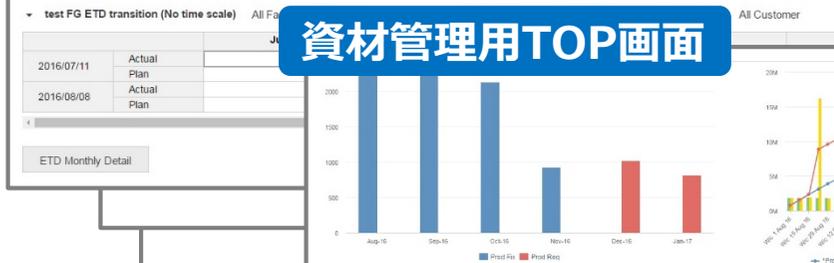
(参考) 需給バランスの可視化

複数企業をまたがるサプライチェーン関係者が、日々個別にやり取りしている部材発注や納期回答、出荷連絡などの需給情報を情報PF上に収集・蓄積し、計画の状態(バランス)を確認できる

生産管理用TOP画面



資材管理用TOP画面



部材別詳細画面

Detailed parts balance screen showing a large table with columns for dates from August 16 to September 16, and rows for various parts and their balances.

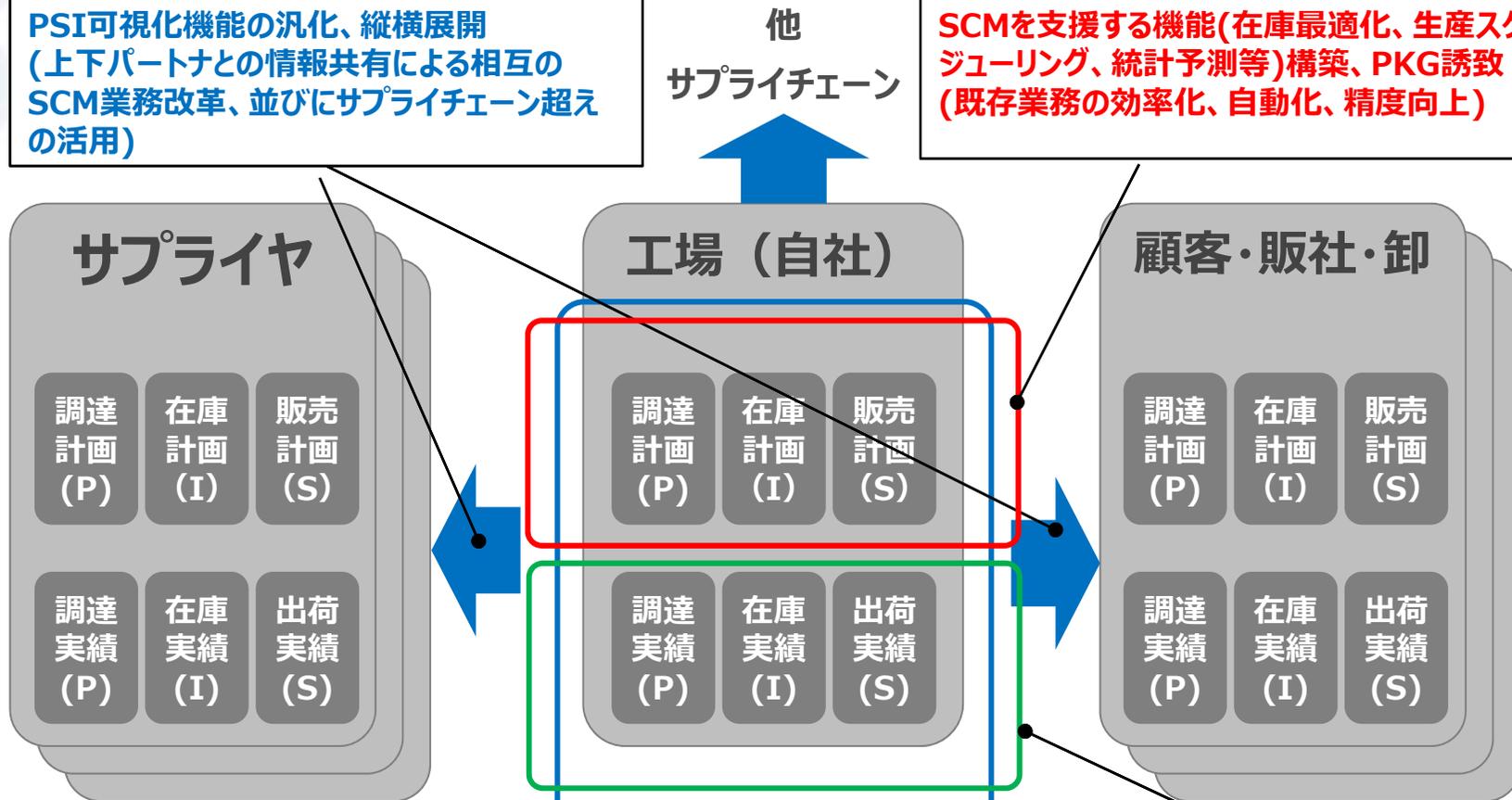
(参考) SCM可視化のイメージ

① 共有化

PSI可視化機能の汎化、縦横展開
(上下パートナーとの情報共有による相互の
SCM業務改革、並びにサプライチェーン超え
の活用)

② 高度化

SCMを支援する機能(在庫最適化、生産スケ
ジューリング、統計予測等)構築、PKG誘致
(既存業務の効率化、自動化、精度向上)



需給バランスの可視化

③ リアルタイム化

IoT的手段を活用した情報収集の
仕組み構築(リアルタイム情報による
既存業務破壊)

「Enterprise Cloud」 サービス情報サイト

<https://ecl.ntt.com/>

“Knowledge Center”



<https://ecl.ntt.com/>

サービス仕様、基本操作方法からシステム構成例、FAQまで。
Enterprise Cloudの情報が入手可能

“Cloud Magazine”



<http://www.cloudn-service.com/magazine/>

ビジネスブログ、テクノロジーブログなど、今知りたい一歩先行くIT&ビジネス情報を提供

https://ecl.ntt.com/

Enterprise Cloud | Knowledge Center | ドキュメント | よくある質問 | 既知の事象 | サービス稼働状況

サイト内を検索



高信頼・多機能・グローバルなハイブリッドクラウドサービス 「Enterprise Cloud」のドキュメント・サポート情報サイトへようこそ。

ここでは、Enterprise Cloudのチュートリアル・サービス説明書などのドキュメント類をはじめ、サービスの稼働状況や、既知の事象、お客様からよく寄せられる質問といった、お客様の疑問解決に役立つ様々な情報を提供しています。

Enterprise Cloud Knowledge Center

キーワードを入力



お知らせ

お知らせ一覧

すべて | お知らせ | リリース情報 | 脆弱性情報 | ニュースリリース

2017年3月3日 (更新)Red Hat Enterprise Linux 5.8/6.2でhttpdが停止する事象について

ECL1.0

2017年2月1日 サービス稼働状況、お知らせ画面のデザインをよりわかりやすくしました

ECL2.0

2017年1月27日 コマンドラインインターフェース 1.0.6: Image Copy API に対応、各種バグ修正

ECL2.0

2017年1月19日 Enterprise Cloud総額30万円分無料お試しキャンペーン実施中！

ECL2.0

お問い合わせ

ログイン



公式サイト

今知りたい一歩先行く
IT&ビジネス情報をお届けします。

Cloud Magazine
Powered by NTTコミュニケーションズ

- Enterprise Cloudの料金
- Enterprise Cloud 外部認証取得状況

https://ecl.ntt.com/

Enterprise Cloud | Knowledge Center ドキュメント よくある質問 既知の事象 サービス稼働状況

🏠 ホーム > お知らせ > Enterprise Cloud総額30...

お知らせ

📄 Enterprise Cloud総額30万円分無料お試しキャンペーン実施中！

ECL2.0

Enterprise Cloudにおきまして、システムのクラウド化やクラウドの乗り換えをご検討中のお客さま向けキャンペーンを実施しております。詳細については、下記のキャンペーンサイトをご確認ください。

Enterprise Cloud総額30万円分無料お試しキャンペーン実施中！

※ NTT Communications HPへ遷移します。

※ 本キャンペーンは弊社日本法人とご契約いただいた場合に適用されます。



掲載日：2017年1月19日

クラウド化を検討中の方・クラウドの乗り換えを考えている方必見！

最大
2カ月間

総額 **30万円分**

Enterprise Cloud

無料

お試し
キャンペーン

キャンペーンお申し込みはこちら >

料金見積はこちら >



こんな**課題**はありませんか？

課題
1

基幹系システムの

課題
2

ビジネスの

課題
3

IoTや

お試し構成例 「ベアメタルサーバー」

総額
30万円分!

お試し構成&料金例

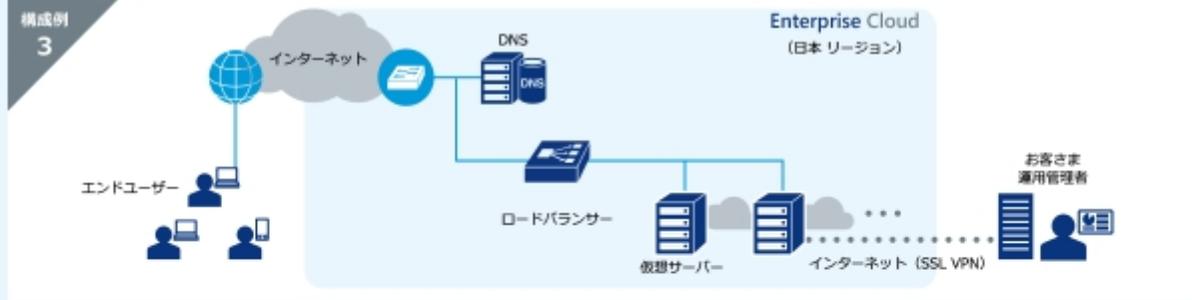
構成例
1



「構成例1」の環境をEnterprise Cloudで作った場合の料金例

リージョン: JP1(東日本)			
利用メニュー	プラン	個数	月額上限額
ベアメタルサーバー	General Purpose 1*	1	114,000円
OS	Cent OS	1	無料
インターネット接続	10Mbpsベストエフォート	1	無料
グローバルIPアドレス	/29	1	8,000円
ロジカルネットワーク		(5セグメントまで無料)	無料
ファイアウォール	2CPU-8GB-4IF	1	28,000円
			合計 150,000円

お試し構成例 「公開サーバー」



「構成例3」の環境をEnterprise Cloudで作った場合の料金例

リージョン : JP1(東日本)			
利用メニュー	プラン	個数	月額上限額
仮想サーバー (コンピュータ)	2CPU-8GB	2	13,500円×2 = 27,000円
OS	Windows Server 2012 R2 (2CPU-8GB)	2	3,000円×2 = 6,000円
ボリューム	100GB	2	1,300円×2 = 2,600円
インターネット接続	100Mbpsベストエフォート	1	25,400円
グローバルIPアドレス	/29	1	8,000円
ロジカルネットワーク		(5セグメントまで無料)	無料
ファイアウォール	2CPU-8GB-41F	1	28,000円
ロードバランサー	50Mbps	1	28,000円
DNS	5ホストゾーン毎	1	1,000円
			合計 126,000円

ご清聴ありがとうございました

