# 皆さまのビジネスを加速させる 通信事業者・NTTコミュニケーションズの クラウドサービスについて

NTTコミュニケーションズ株式会社 第五営業本部 営業推進部門 坂倉 俊介 2014.2.7







### 本日の内容

- 1. 進化するNTT Comのクラウド
- 2. クラウド時代の新たな協業へ

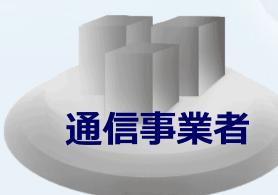
# 1. 進化する NTT Comのクラウド

## 様々な事業者がクラウドを提供

クラウド 専業事業者

SI事業者

SaaS事業者



# クラウドの利用には ネットワークが必要不可欠





# 通信事業者ならではのクラウド 通信事業者の強みを活かしたクラウド

- ・ネットワークと直結した 高品質/高信頼クラウド
- ・クラウドとネットワークを一体的に 運用/保守

グローバルシームレスに提供

#### NTT Comのクラウドラインナップ全体イメージ

NTT Comは、「Biz CITY」のブランドで様々なクラウド サービスを展開しております。

### BizCITY



#### 通信キャリアならではの「ネットワークに強いクラウド」

■イントラネット(クローズドVPN)で利用する場合の センター回線設置が不要

(Arcstar Universal OneならBizCITY基盤へシームレスで費用負担無し)





# クラウド (IaaS) ラインナップ

・お客さまの利用用途に合わせた2サービスを グローバル統一仕様でラインナップ

#### 価格

- ・仮想ネットワークを活用し柔軟なシステム設 定や変更を実現
- ・グローバル企業の基幹システムに も対応可能な高信頼クラウド

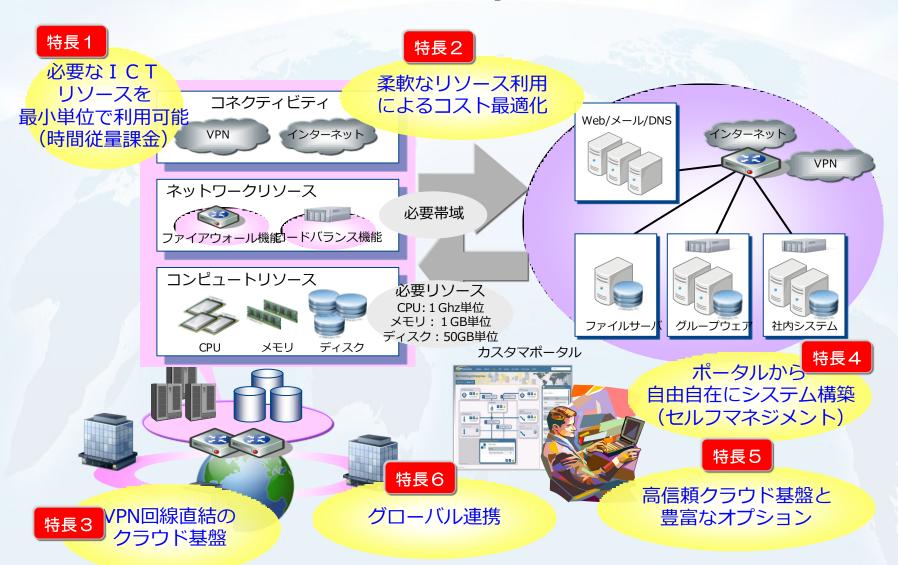
> Bizホスティング Enterprise Cloud (2012年6月)

Bizホスティング Cloud<sup>n</sup> (2012年3月)

- ・業界最低水準価格
- ・AWS互換含む150以上の 豊富なAPI

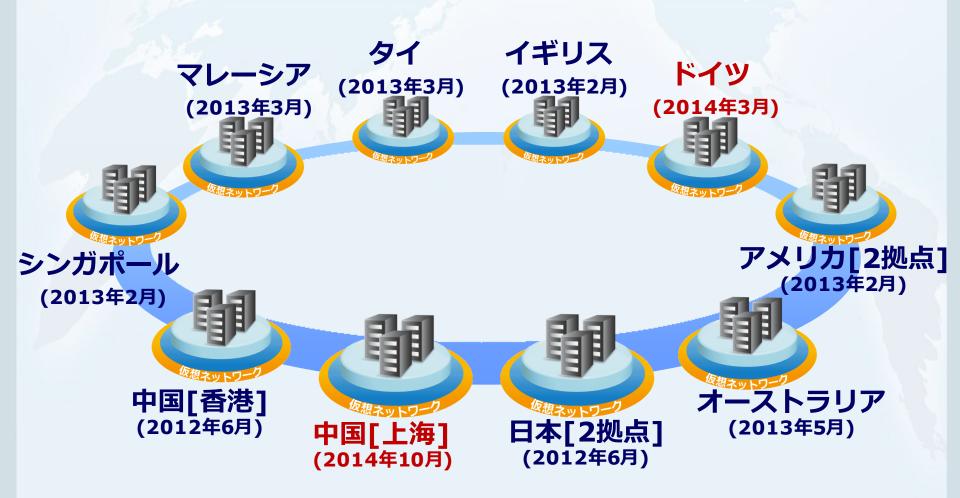
機能

## 「Bizホスティング Enterprise Cloud」の特長



# Bizホスティング Enterprise Cloud拠点

・8ヶ国/地域 10拠点 ⇒ 10ヶ国/地域 12拠点 (現在) (2014年)



# Bizホスティング Enterprise Cloud の 拡充予定機能

・大規模システム向け機能を強化

専用型 DB用サーバー ブロックストレージ (超高速ストレージ) Oracleクラスタ コンピュート 2013年10月 Largeタイプ Premium + + (SAP対応VM) 2013年10月 MS-SQLクラスタ 2013年10月 2013年10月 コロケーション接続 インターネットVPN VPN接続自動化 ネットワーク 2014年4月 2014年4月 2014年6月

その他機能

イメージ バックアップ高度化 2013年12月 ソフトウェア型 FW/LB 2014年4月

API 2014年4月

## 仮想ネットワークのメリット

・カスタマーポータルを通じ、個々のネット ワーク機器の設定/変更等が可能。経営環境の変化 に即応可能なICT環境を実現



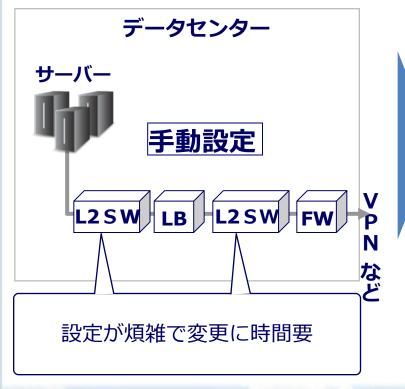
12

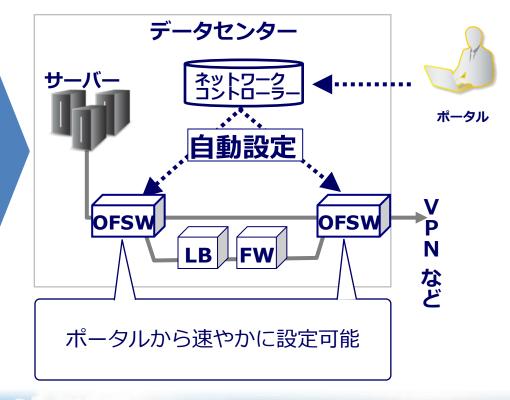
### SDN(仮想ネットワーク技術)の積極活用

- ・カスタマーポータルによるネットワークのオンデマンド設定を実現
- ・柔軟なネットワーク構築/運用の自動化(開通・帯域変更・VLAN設定など)

<導入前>

<導入後>







**SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD** 

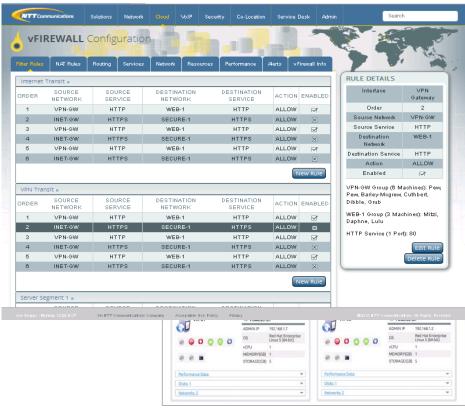




### STEP1:ポータルからのDC内ネットワーク制御

・NTT Com クラウドサービス(Biz Hosting Enterprise Cloud)では、 ポータルからネットワーク機器を含む様々な機能を制御することが可能







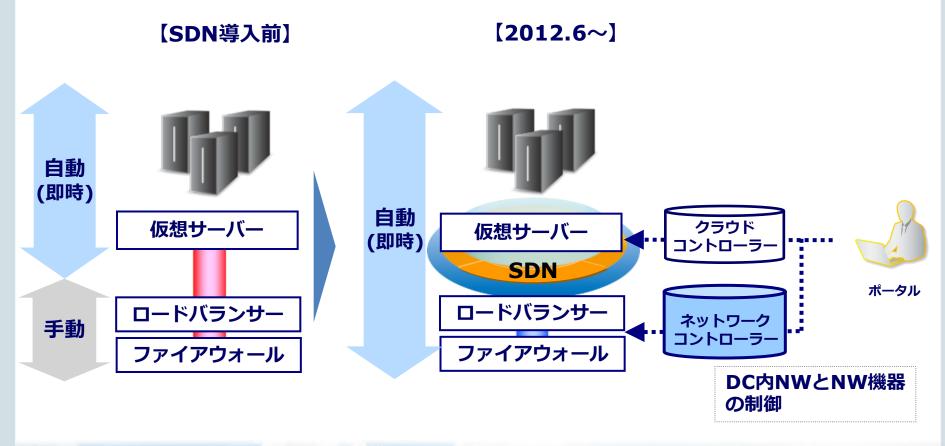






### STEP1:DC内ネットワークの設定・変更を自動化

・SDN導入により、仮想サーバだけでなく、ファイアウォール等のDC内ネットワーク機器のオンデマンド設定・変更を実現



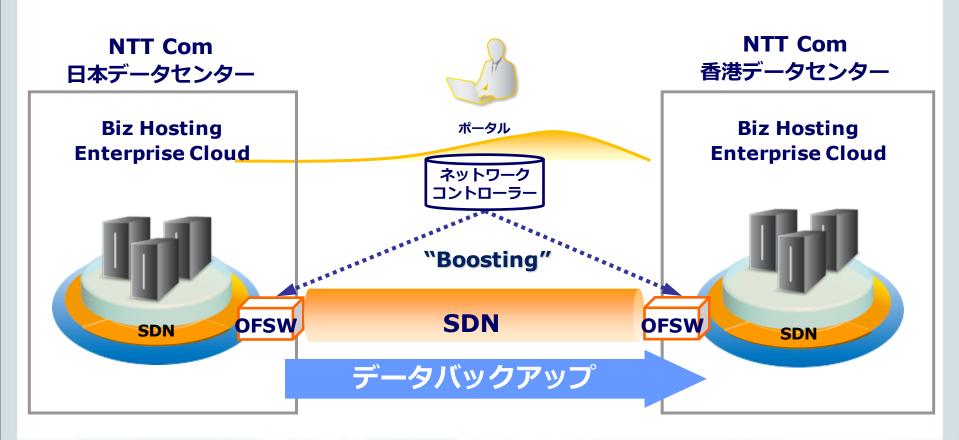






### STEP1:グローバルデータバックアップ環境

・データセンタ間のネットワーク帯域をオンデマンドに変更することで、必要時 に最小限の費用で、国内外クラウド間のデータバックアップ環境を提供





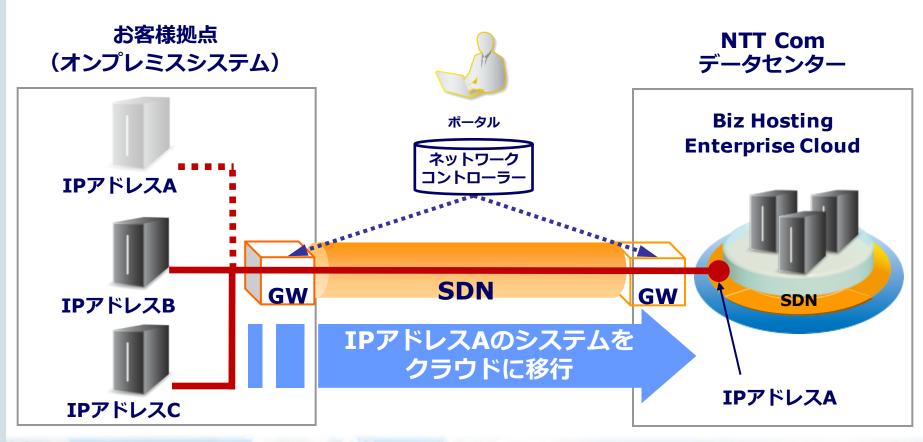






### STEP2:オンプレミス接続サービス

・既存オンプレミスシステムのIPアドレスを変更することなく、NTT Com クラウド環境へのマイグレーションを実現





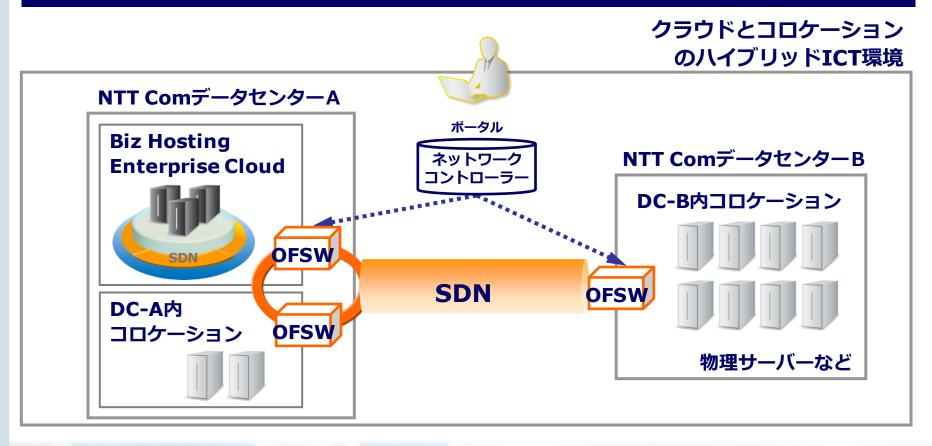
**SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD** 





### STEP2:コロケーション接続サービス (年内提供予定)

・NTT Comクラウド環境と同一DC及び同一エリア内DCのコロケーション環境をSDNで接続し、一体的なICT環境としてお客さまに提供

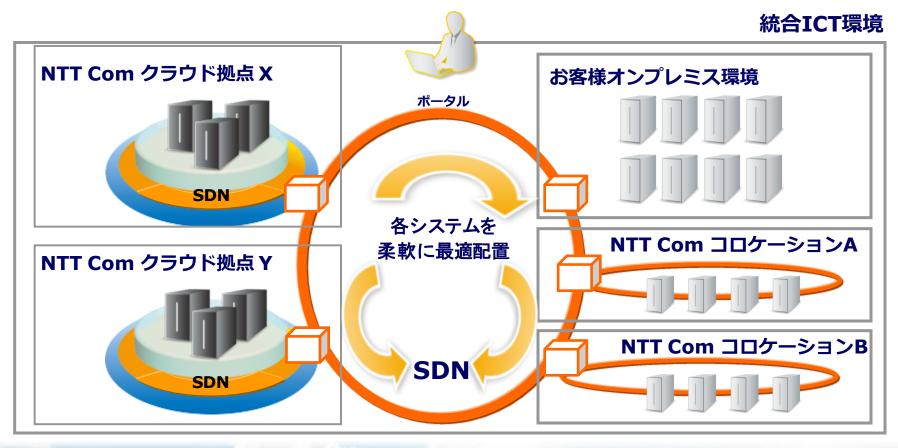






### STEP3:シームレスな統合ICT環境

・お客さまのオンプレミス環境とNTT Comクラウド環境・コロケーション環境 をSDNで完全に接続し、シームレスに管理・操作できる統合ICT環境を提供











### ホワイトラベル機能

・サービスプロバイダが自社ブラントのクラウドサービスとして、あるいは独自 サービスと組み合わせた高付加価値サービスとして提供することが可能

**NTT Com** 

基盤提供・設備運用・保守・故障対応・二次サポート・ポータル提供

インフラ

提供



**Biz Hosting Enterprise Cloud** 

ICTサービスプロバイダ

自社サービスの組み込み・価格決定・ サービス運用・一次サポート



- ・エンドユーザ情報の表示
- ・使用状況のレポーティング



・チケット管理

エンドユーザ

サービス利用



・ポータルのロゴ変更 (独自ブランドによる提供)





#### 課金情報

独自

ブランド

で提供

- ・月次レポート
- 操作ログ



**SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD** 



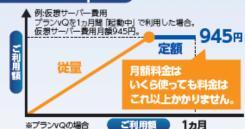
Global ICT Partner
Innovative. Reliable. Seamless.

### Bizホスティング Cloudn (クラウド・エヌ)

豊富なAPIを備えた、低価格な グローバルパブリッククラウド



#### Cloud<sup>n</sup> Compute



- 抜群のコストパフォーマンス!
- ■月額上限付き従量課金を採用し、最短1時間からご利用可能!
- データ転送量・ファイアウォール・ロードバランサーが無料!
- ■スナップショット(バックアップ機能)が利用可能
- ■オンライン申込みで即時(約5分※) に利用可能
- ※回線の状況により変動する可能性があります。

#### 日米のデータセンターロケーションが選択可能

海外に展開するコンテンツサービスやSaaSインフラ基盤、 グローバルディザスタリカパリーなど多くの用途でご利用可能です。

#### 豊富なAPIにより運用の自動化が可能

コントロールパネルを介さずコマンドラインからサーバーを操作できるため、 オートスケールアウト等の運用自動化を実現しコストダウンが可能。







**SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD** 





# Cloud<sup>n</sup>のサービスラインナップ一覧

JP-EAST リージョン NEW!! Compute (FLATタイプ) **Load Balancing** NEW!! Advanced(LBA) DNS NEW!! Relational NEW!! Database(RDB) **Object Storage** NEW!! File Storage Provisioning NEW!! NEW!! Monitoring NEW!! **Auto Scaling CDN** NEW!! **PaaS** 

JP-WEST リージョン
Compute (VLANタイプ)
CDN

US リージョン
Compute (VLANタイプ)
CDN

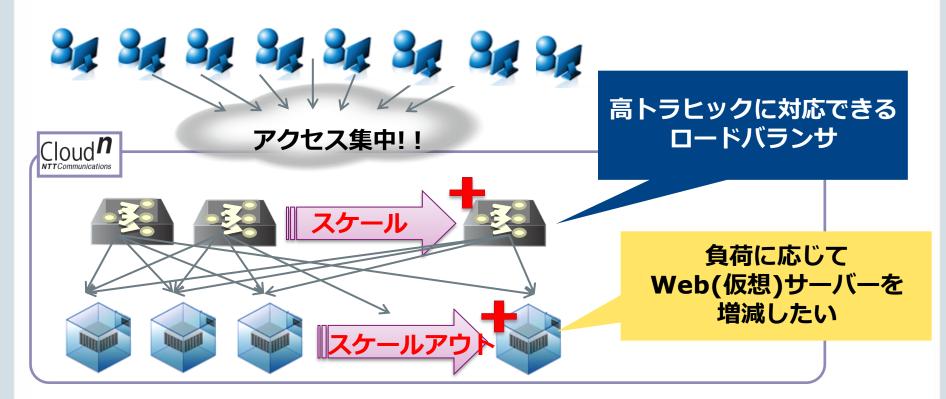


www.ntt.com/cloudn

### サーバーのオートスケール/ロードバランサのスケール

**急なシステムへの高負荷・アクセス集中にも対応**できる

スケーラブルなロードバランサや仮想サーバーのオートスケール機能を実装









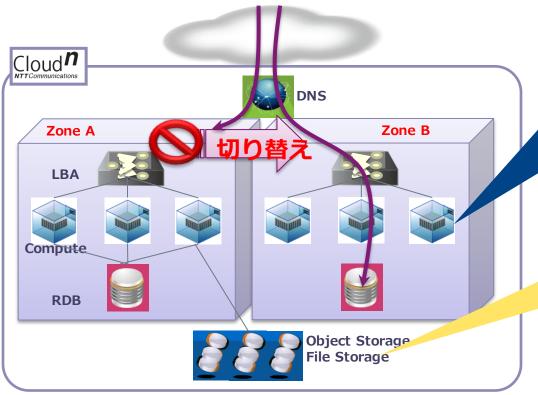


### ロケーション分散で高信頼性確保

### 複数DCに分散/冗長化された高信頼なシステム構築

分散ロケーションで**冗長性に富んだ高信頼なシステム構築**を実現

- Zone分散して、仮想サーバーやDBをマルチゾーンに構築
- 三分散して保管するオブジェクトストレージ
- **DNS・ロードバランサによるトラヒック分散**機能



Zoneを分散して仮想サーバーを配置することで、ロケーション、電源系統、NWを含む物理環境が冗長化されたシステム構築が可能

堅牢性 99.99999999(11-nine) の高信頼ストレージ

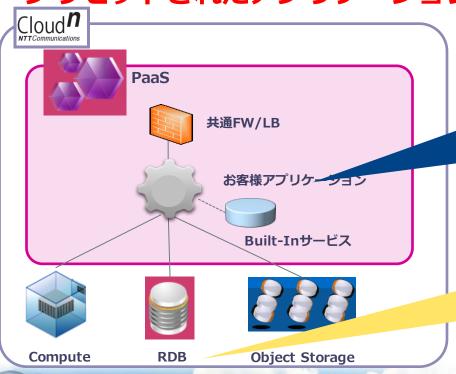
Copyright © NTT Communications Corporation. All right reserved.

### PaaS機能の提供・拡充

### ビジネスを加速させる充実のPaaS・DBサービス

アプリに注力して、**迅速にビジネスを立ち上げる**ことが可能

- 手間のかかる**サーバー構築・運用をアウトソース**
- プリセットされたアプリケーションの実行環境・DB環境を利用可能



NW、ミドルウェア等は自動設定 すぐにアプリケーションを実行可能

**リレーショナルデータベースを 簡単にセットアップ、運用、 拡張することが可能** 



**SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD** 





# ポータル機能の拡充

### 充実のセルフマネジメント機能

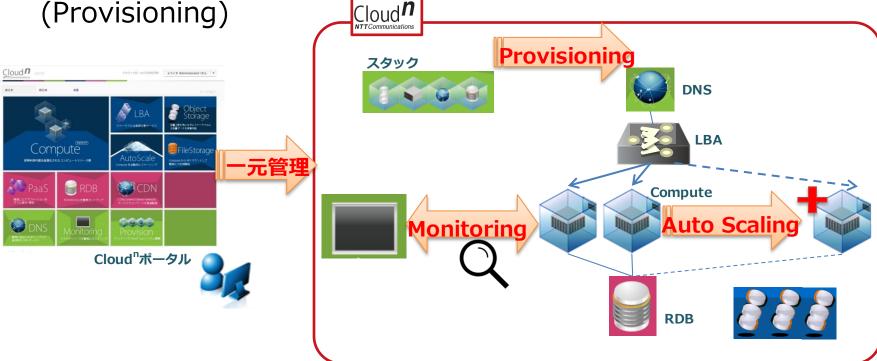
#### セルフマネジメント可能な機能

- **豊富な機能を一元管理**できるポータル

- サービス監視 (Monitoring)

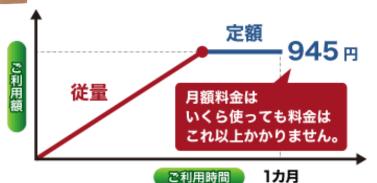
- Cloud<sup>n</sup>の複数サービスを組み合わせたシステム構成を**一括構築** 

(Provisioning)





# 安心の月額上限付き重量課金



従量制と定額制のいいとこ取り! 気付いたら料金結構料金かさんでた

・・・みたいな心配いらず!

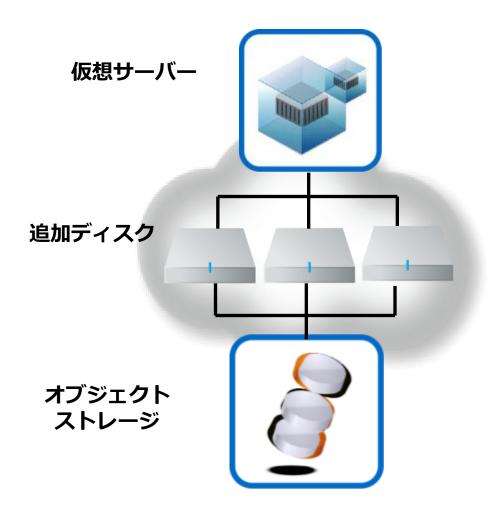
	プラン	vCPU	メモリ	従量課金(/時)		月額上限料金
	7 7 7	VCPU		起動時	停止時	<b>月</b> 餘工伙件並
	プランvQ	0.25	0.5GB	1.995円	1.05円	945円
	プランv1	1	2GB	7.98円	4.20円	3,780円
	プランv2	2	4GB	15.96円	8.40円	7,560円
	プランv4	4	8GB	31.92円	16.8円	15,120円
	プランv8	8	16GB	63.84円	33.6円	30,240円
E	プランv8 (ハイメモリオプション)	8	32GB	91.77円	48.3円	43,890円
	プランv16 (ハイメモリオプション)	16	64GB	183.54円	96.6円	87,780円

### 主なパブリッククラウドのスペック比較

「NTT」とつくところのサービスは「高い」と思っていませんか?=大きな誤解です

	Cloudn	N社	A社	
<b>価格(月額)</b> (CPU1コア/メモリ2G相 当を1ヶ月利用の場合)	3 , 7 8 0 円/月 (プランv 1 上限)	18,144円/月 (定額の場合)	\$66.24≒6,624円 (720h利用の場合, USD=100円)	
価格体系	(上限つき従量課金)	riangle (従量or月額定額)	△ (従量、年間ディスカウント有)	
API機能	$\circ$	$\circ$	0	
バックアップ機能	○ (スナップショット機能あり)	×		
グローバル ロケーション		×	0	
オブジェクトスト レージ機能	0	0	0	
SLA	(99.99%)	△ (99.95%以上)	△ (99.95%)	
NW転送量	In Out 無料	無料:~10TB/月 有料:10TB/月~ (※プライベート側通信⇒無料)	In Out 無料 有料	

### オブジェクトストレージの活用



ルートディスクを内臓 (Linux 15GB,Win 40GB)

データディスクを追加可能 (40GB,100GB,1TB)

オブジェクトストレージ 最初の10TB 9.03円/GB/月 次の40TB 8.40円/GB/月 次の450TB 7.98円/GB/月 :

### 主なパブリック型クラウドストレージのスペック比較

特徴	Cloud <sup>n</sup> Object Storage	A社	G社	N社	その他
料金※ (Gb·月)	9.03円~	10.0円~	8.5円~	11.5円~	
トラヒック 課金	なし	リクエスト料金 リクエスト料金 あり あり データ転送課金		リクエスト料金 なし データ転送課金 あり	I社 80円~
可用性	99.9	99.9	非公開	非公開	<b>S社 未提供</b>
堅牢性	99.9999999 99 (11-nine)	99.9999999 99 (11-nine)	非公開	非公開	

※最初の1TBでの単金比較、1\$=100円で計算



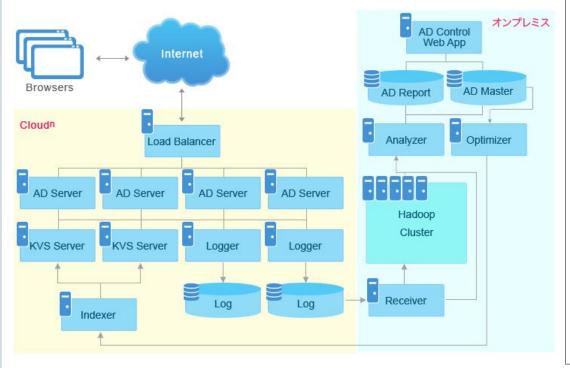


	90
Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)	Cloudn Compute
Amazon Simple Storage Service (\$3)	Cloudn Object Storage
Amazon CloudFront	Cloudn CDN
Elastic Load Balancing	Cloudn LoadBalancing Advanced (LBA)
Amazon Route53	Cloudn DNS
Amazon Relational Database Service (RDS)	Cloudn Relational Database (RDB)
Amazon Cloud Formation	Cloudn Provisioning
Amazon CloudWatch	Cloudn Monitoring
Auto Scaling	Cloudn Auto Scaling
Amazon Virtual Private Cloud(VPC)	Cloudn Virtual Private Cloud
AWS Direct Connect	Cloudn AdvancedSupport
Amazon Elastic MapReduce	Cloudn FileStorage
Amazon DynamoDB	Cloudn PaaS
Amazon Redshift	
AWS Glacier	BizHosting EnterpriseCloud/Basic

### Cloud<sup>n</sup>の導入事例:広告配信プラットフォーム

#### ・広告配信のためのプラットフォーム基盤として





#### 自社で運用からクラウドへ移行

- 〇カスタマイズの自由度
- OSが自由に持ち込める
- ○課金体系がわかりやすい
- ・データ転送料金が無料のため コストの予測がしやすい
- ・プラン v Q も多用(945円)
- ○効率的なデータ処理
- ・データ分析、ログ集中等
- RDBMS
- ○インターネット接続が早い

今後もCloudnの利用を拡大予定

### Cloud<sup>n</sup>の導入事例:企業向けSaaSアプリのプラットフォーム



常に十数社のパブリッククラウドサービス を検証し、最適な基盤を採用

#### 【Cloudn導入の決め手】

#### ○課金体系

月額上限付きでデータ転送料無料のため、 決まった料金体系でお客様にサービス提供 ができる

#### ○カスタマイズがしやすい

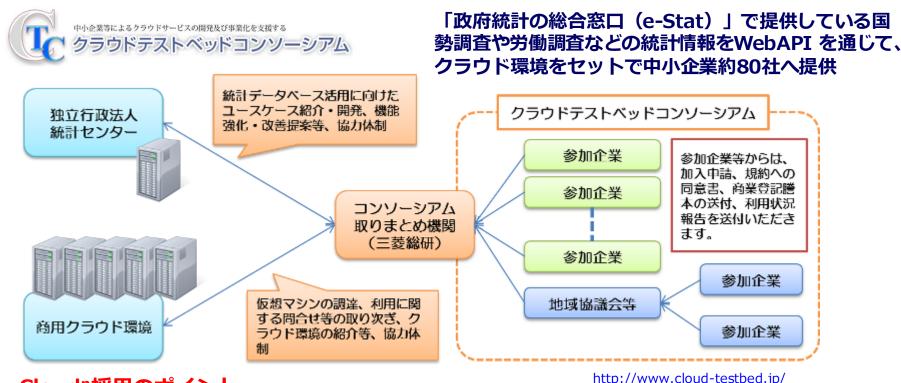
企業ごとの個別カスタマイズの展開が容易

○ベンチマークの評価が高い

http://www.ntt.com/cloudn/data/case\_02.html

### Cloud<sup>n</sup>の導入事例:クラウドテストベッドコンソーシアム

#### ・統計データベース活用のための開発基盤として



#### Cloudn採用のポイント

- ・外部とのデータ転送料無料など運用コストが安価
- ・IaaS以外の付加機能としてPaaS環境を提供
- ・通信事業者ならではのネットワーク基盤や自社データセンターにクラウドのための機器を設置するなどの堅牢性
- ・オープンデータ政策についてのNTT Comの高い知見も評価

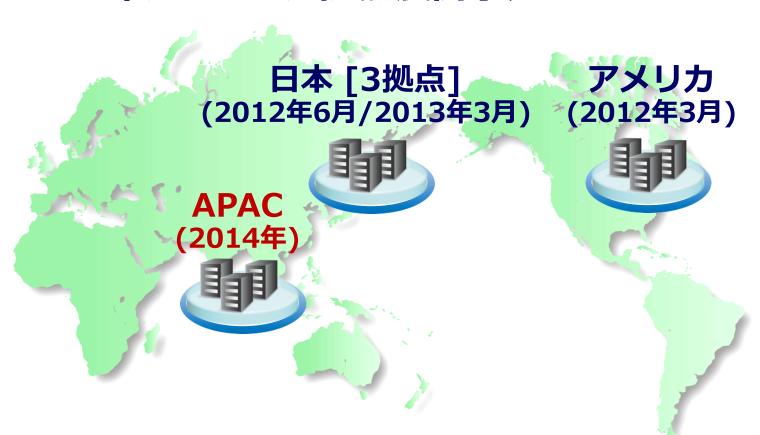
# Bizホスティング Cloud<sup>n</sup> 新メニュー

新メニュー(2013年10月/11月)

	和人二十一(2013年10月/11/					
	- 12	FLATタイプ	VPCタイプ			
			Open NW	Closed NW		
主な想定利用シーン		Webシステム	複雑な Webシステム	企業(イントラ) システム		
	ネ ツ ネット接続	対応	対応	対応		
	接ト 続ワ ーク VPN接続		インターネット VPN	Arcstar Universal One		
主な	複数 プライベート セグメント		対応			
機能	オートスケール	対応	対応	_		
	セルフ コントロール	共通カスタマ+	スタマー ポータルによりセルフコントロール			
	API	150以上	(AWS互換含む)	提供予定		

## Bizホスティング Cloud<sup>n</sup>の拠点展開

- ・ 日本(3拠点)とアメリカ(1拠点)で提供中
- ・ 2014年にAPACに拠点展開予定







## NTT Com グローバルクラウドへの評価

受賞年	受賞名	
2013	第6回クラウドランキング (日経コンピュータ 2013年3月7日号)	
	■ベストサービス	
	│・クラウド基盤サービス(IaaS/PaaS)部門 「Bizホスティング」 │ ボーカトンカー戦闘 「ボーカトンカー」	III
	│・データセンター部門 「データセンター」 │・汎用情報系SaaS部門 「Bizマネージドセキュリティサービス」	R
	・汎用業務系SaaS部門 「Salesforce over VPN」	2013
	・プライベートクラウド構築支援サービス部門 「クラウドマイグレーションサービス」	
	■ベストブランド	
	・コミュニケーションズ 	
	第1回ビジネスクラウド総合評価 総合AAAサービス 第1位	*
	・第1回「ビジネスクラウド総合評価調査」(MM総研、2013年2月19日発表)	
	Telecom Asia Awards 2013 (2013年4月17日受賞)	
	■ Best Cloud-Based Service	
	・Bizホスティング Enterprise Cloudの先進性を高く評価 ■Best Asian Telecom Carrier	
	■Best Asian Telecom Carrier ・通信キャリアとしての事業の革新性、財務状況、市場でのリーダーシップ等を高く評価	
	第16回顧客満足度調査 (日経コンピュータ 2013年8月22日号)	











**SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD** 

・信頼性、性能・機能、導入や初期設定のしやすさ等が高く評価





■パブリッククラウドサービス部門

# 当社クラウドサービスの評価

・ 第7回クラウドランキングでベストブランド/

ベストサービスに選出

(日経コンピュータ2013年10月17日号)



#### ベストサービス

- ●クラウド基盤サービス(IaaS/PaaS)部門 「Bizホスティング」
- ●データセンター部門 「Nexcenter」
- 汎用業務系SaaS部門「Salesforce over VPN」
- ・汎用情報系SaaS部門「WideAngleマネージドセキュリティ サービス」
- ●プライベートクラウド構築支援サービス部門 「クラウドマイグレーションサービス」

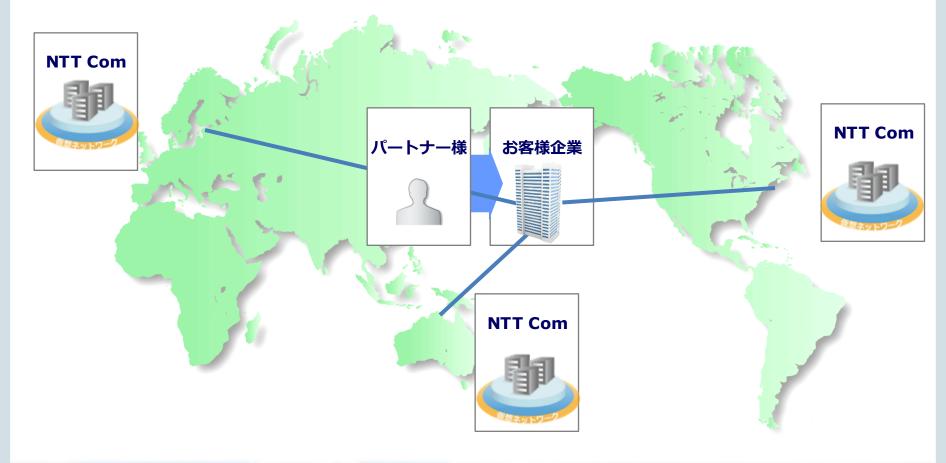
#### ベストブランド

「NTTコミュニケーションズ」

# 2.クラウド時代の新たな協業へ

# ①グローバルクラウド連携

お客様のグローバルなクラウド/データセンターのニーズを サポートできる体制をご支援いたします







# ②ソフトウェア製品+クラウド連携

#### パートナー様の ソフトウェア製品







- ・競争力の高い SaaS化のご支援
- ・エンドユーザの規模や 必要要件にあわせた IaaSメニューの選択
- ・ソフトウェア製品の グローバル提供へのご支援
- ・NTT Comの 企業ブランド、顧客ベース、 販売チャネルを活用した プロモーションのご支援







## 多くの業務ソフトウェアが当社のクラウド上で稼動中

http://www.ntt.com/biz\_partner/index.html











**⇔}** 









rakumo







Accela

Technology



ELMÇ LISAPLUSK 2



NTTAT



**MDIS** 





Riz-Robol





ې Livestyle پ



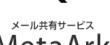




















**Dougubako** 















NICE営業物語











◆ KitFit 段ポール hox-maker













## NTT Comはパートナー様のクラウドビジネスをご支援します



アプリケーション パートナー様

ソリューション パートナー様

プログラムをご提供

パートナー様の営業案件について 各種ツールや技術支援、 同行提案などを実施

NTT Com主催セミナーで パートナー様製品/サービスを プレゼン頂く場をご提供

NTT ComへのPull案件を パートナー様へご紹介

個別のお客様への 共同提案や 営業担当者のご紹介等

Partner

# NTT ComオフィシャルサイトでのPR







**SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD** 





によるモバイルデバイス制御

## アプリケーションベンダ様との協業事例

#### ①ユーザックシステム様



つ企業が多いことから、指定伝票・送り状・荷札発行ソフト「伝発名人」、オンライン受発注ソフト「ECS名人」などパッケージソフトも開発。名人シリーズは、多くのユーザー企業を抱え、事業の柱の一つになっている。

#### 「Pittaly店舗発注」でCloudnを基盤として採用





http://biz.bcnranking.jp/article/special/1311/131119\_134998.html







# ③クラウド周辺ソリューションでの連携

クラウドの インテグレーション

クラウドへの マイグレーション サポート



クラウド周辺の ツール提供



NTT Comのクラウド

クラウドの 監視サービス



ワンストップ 保守サービス

バックアップサービス







### クラウド周辺ソリューションベンダ様との協業事例

#### ①NTTソフトウェア様



NTTソフトウェア(NTTソフト、山田伸一社長)は、NTTコミュニケーションズ(NTT Com, 有馬彰社長)が提供するパブリッククラウドサービス「Bizホスティング Cloudry I に、インターネット VPN接続や自動バックアップなどのサービスメニューを付加した「クラウドサポーターズ」を発売した。

→ NTTソフトウェア → NTTコミュニケーションズ

[PR]本社の支援で中国事業はもっと成長する!(中国ITビジネス推進講座)開設 [PR]NEC「得選街」(法人向け)ビジネスPC&PCサーバ¥34,440~ [PR]【SOHO法人権向け】デル・ウェブ広告限定ページ(エンタープライズ)

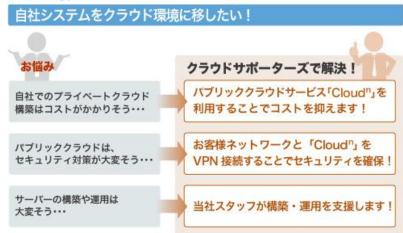
バブリッククラウドの利用に不安がある顧客に対し、社内ネットワークと「CloudryをインターネットVPN接続することによって、顧客専用のクラウド環境(プライベートクラウド相当)を構築するサービス。自社内にサーバー 群があるのと同じように、安心してクラウドを利用できる。

Cloudn向けにインターネットVPN接続環境の 構築や自動バックアップ機能等を提供



# クラウドサポーターズ

こんなお悩みはありませんか?



http://biz.bcnranking.jp/article/news/1310/131018\_134815.html







## クラウド周辺ソリューションベンダ様との協業事例

#### ②北斗システムジャパン様



当社が提供する「サーバー移行サービス」は、ハードウェアの老朽化や機能劣化によりサーバーのリプレイスが生じた際に、煩わしい移行作業をお客さまに代わって行うサービスです。具体的には、ホスティングサーバーの乗り換えや、ホスティング及びオンプレミスからクラウド環境への乗り換えなどの際に発生する一連のサーバー構築と移行に関するすべての作業をお客さまに代わって行うサービスです。新しいサーバーを移行前と同等の状態でご利用いただけるように構築・設定し、移行後は、ご要望があればサーバー環境のサポートも行います。

#### オンプレミスからBizホスティングへの サーバー移行をサポートするサービスを展開





http://www.ntt.com/biz\_partner/data/focus5-1.html







## クラウド周辺ソリューションベンダ様との協業事例

#### ③システムエグゼ様



既存システムのBizホスティングへの引越しにあたり 事前コンサルや移行サポートサービス等を提供





4 スカイアーチネットワークス様

SKYARCH minue

Bizホスティングサーバーの運用監視サービスやセ キュリティサービス等を提供

クラウド選定のコンサルなども実施











## 4自社サービスへのラインナップ化

パートナー様のサービスラインナップへNTTComの クラウドを組み込んで活用してみませんか?



NTT Comクラウド

- ホワイトラベル機能を活用した自社ブランドでの提供
- 自社ラインナップではカバーできない領域(パブリッククラウド等)への補完的活用等





# ご清聴ありがとうございました







