

2013年10月23日

「Biz ホスティング Enterprise Cloud」における 基幹システムのクラウドでの安定利用を実現する機能強化について

～国内クラウド事業者として初めて DB クラスタ構成提供開始、SAP 認定取得などに対応～

NTT コミュニケーションズ(略称:NTT Com)は、エンタープライズ向けクラウドサービス「Biz ホスティング Enterprise Cloud」(以下、BHEC)において、SAP^{*1} システムなどの基幹システムをクラウド上で安定的に利用するため、より高い信頼性のデータベース構成やシステムの高速度処理が可能となる各種機能を 2013 年 10 月 31 日より提供開始します。

Oracle Database^{*2} および Microsoft SQL Server (以下、MS SQL Server)^{*3} のクラスタ構成^{*4} メニュー、超高速ストレージメニュー、インターネットおよび VPN 接続の帯域確保型メニューなどを追加することで、高いパフォーマンスと信頼性が求められるシステムでも、BHEC 上でさらに安定的に利用できるようになります。

1. 機能強化の概要(別紙 1)

(1) クラウドサービスでデータベースのクラスタ構成に対応 (Oracle/MS SQL)

基幹システムにおいて、データベースの信頼性を向上させるため、クラスタ構成をとるケースが多くあります。しかしクラウドサービスの仮想サーバーを利用してクラスタ構成をとることは、ストレージ装置の性能やライセンスの問題があり技術的に難しい状況でした。

今回、NTT Com は、上記課題を解決して、Oracle Database/MS-SQLServer について、これまでのシングル構成メニューに加え、複数のデータベースサーバーを冗長化し、一つのシステムとして運用するクラスタ構成メニューを追加します。

これにより、冗長性を持ったデータベースシステムをクラウド上で安心して運用することができます。クラウド上の Oracle Database のクラスタ構成サービスは、国内のクラウド事業者として NTT Com が初めて提供します。

(2) 従来の 40 倍の高速入出力処理 (I/O^{*5}) を実現するストレージメニュー開始

大量のデータ処理などのため高速の I/O 性能が求められるシステムにおいて、ストレージ装置の処理能力の問題からクラウドを利用できないケースがありましたが、今回、NTT Com はフラッシュストレージ^{*6} 技術を採用したストレージを活用し、大幅に処理能力を向上 (従来の Premium クラスと比べ 40 倍以上) させたメニュー、「ブロックストレージ Premium++」を提供開始します。また、本ストレージサービスは、データベースのクラスタ構成にも対応しています。

(3) インターネット接続および VPN 接続に 1Gbps までの広帯域／帯域確保メニューを追加

従来、BHEC では、インターネット接続、VPN 接続とも最大 100M までの帯域しか対応していませんでしたが、より大規模なシステムに対応するため、下記の広帯域／帯域確保メニューを追加します。

インターネット接続 : 1Gbps ベストエフォートメニュー
1Gbps までの 5 つの帯域確保メニュー
(200Mbps、300Mbps、500Mbps、700Mbps、1Gbps)

VPN 接続 : 1Gbps までの 3 つの帯域確保メニュー
(100Mbps、200Mbps、1Gbps)

(4) コンピュートリソース（専用機器）の最大リソースを拡張

BHEC は、複数のお客さまで物理的な設備環境を共用するだけでなく、お客さま専用の物理サーバー、ストレージ装置を利用することも可能です。今回、SAP システムなどの基幹系システムに求められる大きな処理能力を持つサーバーとして、専用型の物理サーバーに新たなラインアップを追加します。

現在のコンピュートリソース（専用機器）の物理サーバー（Small）は CPU 32Ghz、RAM: 128GB でしたが、新しい物理サーバー（Large）は、CPU が約 3 倍、メモリが約 6 倍の処理能力（CPU 86.4Ghz、RAM: 768GB 相当）を持ち、従来よりも遥かに大きな処理能力を持つ仮想サーバーを BHEC 上に構築することができます。

(5)「SAP 認定ホスティングサービスプロバイダー」および「SAP 認定クラウドサービスプロバイダー」の取得

NTT Com は SAP 社よりホスティングサービスおよびクラウドサービスを用いた SAP ソリューションの高度な提供能力を認められ、「SAP 認定ホスティングサービスプロバイダー」および「SAP 認定クラウドサービスプロバイダー」として認定されました。

NTT Com では、クラウドマイグレーション専門チームがシステムコンサルティングから、クラウド環境への移行までをサポートし、お客さまの SAP システムのクラウド化による品質向上や TCO*⁷ 削減を実現いたします。

2. 利用料金

別紙 2 のとおりです。

3. 提供開始日

2013 年 10 月 31 日（木）より提供開始します。

4. 今後のサービス展開

NTT Com は「グローバルクラウドビジョン」のもと、SDN を活用した BHEC と Arcstar Universal One の設定自動化、インターネット VPN 接続機能（IPSec 終端機能）の提供、ファイアウォールやロードバランサーのソフトウェアモデルの提供、海外拠点のさらなる拡大など、安心・安全・シームレスにご利用いただけるグローバルクラウドサービスを展開して参ります。

*1：SAP、記載されているすべての SAP 製品およびサービス名はドイツにある SAP AG やその他世界各国における登録商標または商標です。

*2：Oracle および Oracle Database は、Oracle Corporation およびその関連会社の登録商標です。

*3：Microsoft, MS および SQL Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

*4：複数の物理的なデータベースサーバーを連結することで、利用者に対して 1 台のデータベースサーバーとして動作しているように振る舞う構成。

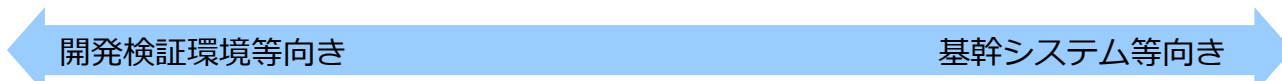
*5：Input/Output の略。

*6：記憶媒体としてフラッシュメモリを用いるドライブ装置。

*7：Total Cost of Ownership の略。コンピュータシステムの導入、維持、管理などにかかる費用の総額。

別紙1：今回の機能強化メニュー

- 高速ストレージ、データベースクラスタ構成、回線の広帯域メニュー強化により、基幹システムや大規模システムに対応



今回追加	提供予定	パフォーマンス 価格
ライセンス	Oracle Database	
	MS SQL Server	
コンピュータリソース	CPU/メモリ	
	ディスク	
外部ストレージ	ブロックストレージ	
ネットワーク	インターネット接続	
	VPN接続	
	FW/LB	

Good		Good
Oracle SE ONE(シングル構成)	Oracle SE RAC(クラスタ構成)	
MS SQL SE(シングル構成)	MS SQL SE for Cluster(クラスタ構成)	
共用機器 Standard (ベストエフォート) Premium (ギャランティ)		専用機器 Small Large
Standard (標準ディスク)	Premium (高速ディスク)	Premium (高速ディスク) Premium Plus (高速ディスク)
Premium ++		
10M ベストエフォート/帯域確保	100M ベストエフォート/帯域確保	~1G ベストエフォート/帯域確保
インターネットVPN 接続機能 (IPSec終端機能)	Arcstar Universal One接続	
	100M ベストエフォート/帯域確保	~1G 帯域確保
ソフトウェア型	アプライアンス型	

別紙 2 : 利用料金 (税別)

今回リリースする機能			利用料金			備考
			初期料金	月額上限料金	分課金 (概算)	
ライセンス	データベース	MS SQL SE for Cluster	無料	75,000円 /ヶ月	-	※1 ※4
		Oracle SE RAC	無料	22,500円 /GHz	-	
コンピュータリソース (専用機器)	コンピュータクラス	Large	無料	773,000円 /台	-	※2 ※4
外部ストレージ	ブロックストレージ	Premium ++	無料	250円 /GB	0.009円	※3 ※4
インターネット接続	ベストエフォート	10Mbps	無料	無料 /回線	無料	※3 ※4
		100Mbps		10,000円 /回線	0.348円	
		1Gbps		25,400円 /回線	0.882円	
	帯域確保	1-100Mbps		1,400円～ /回線	0.049円～	
		200Mbps-1Gbps		248,200円～ /回線	8.619円～	
VPN接続	ベストエフォート	100Mbps	無料	無料 /回線	無料	※3 ※4
	帯域確保	100Mbps		200,000円 /回線	6.945円	
		200Mbps		300,000円 /回線	10.417円	
		1Gbps		900,000円 /回線	31.25円	

- ※1 本料金は、ライセンスのみの料金です。別途、各ライセンスを利用するためのコンピュータリソース分やOSマネジメントサービスの料金が別途必要です。
 ※2 専用機器は、HA (High Availability) 構成となるため最低2台必要です。ストレージ機器も別途必要です。また、最低利用期間は1年となります。
 ※3 分単位から利用いただけます。
 ※4 各サービスの納期については異なりますので、別途、お問い合わせください。