

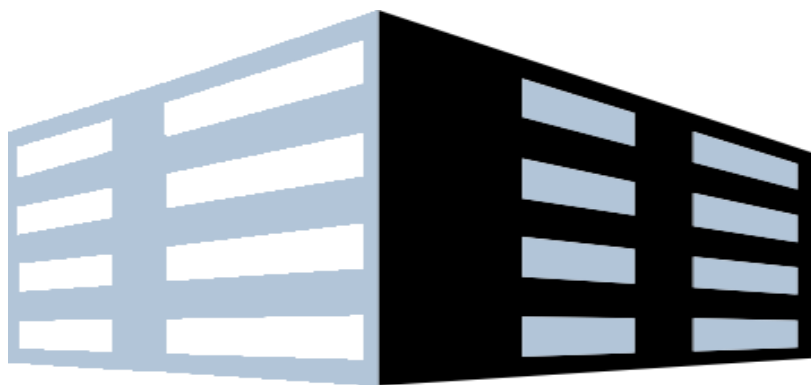


DATABASE PLATFORM FOR DIGITAL BUSINESS

スクエアfreeセミナー

- EnterpriseDB 伊藤健二 | 04.27.2017

EDBのご紹介



2004設立

- 本社所在地: Boston MA, US
- ミッション: 品質の高いPostgres ベースの製品、サービスを低価格で大企業向けに提供する
- 顧客数 > 3700
- 350+ 従業員数
- オフィス 北米、ヨーロッパ、アジア

RDBMSリーダーとして認識

Gartner MQ: EDBは、OSS-Based DBMSではリーダー



Gartner Comments (Oct, 2016)

“Growing visibility and community leadership...”

“**Functionality and compatibility:** Steady release cadence and a strong roadmap are driving an increasingly rich array of features in EDB Postgres, leading to ratings in the top four for the traditional transactions and distributed variable data use cases...”

“**Deployment flexibility:** Virtualization (VMware, Docker) and cloud deployment (AWS, Google Cloud) have created significant opportunities for EDB Postgres in customers who are modernizing their environments...”

This graphic was published by Gartner, Inc. as part of a larger research document and should be evaluated in the context of the entire document. The Gartner document is available upon request from EnterpriseDB.

Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research Publications consist of the opinions of Gartner's research Organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of Merchantability or fitness for a particular purpose.

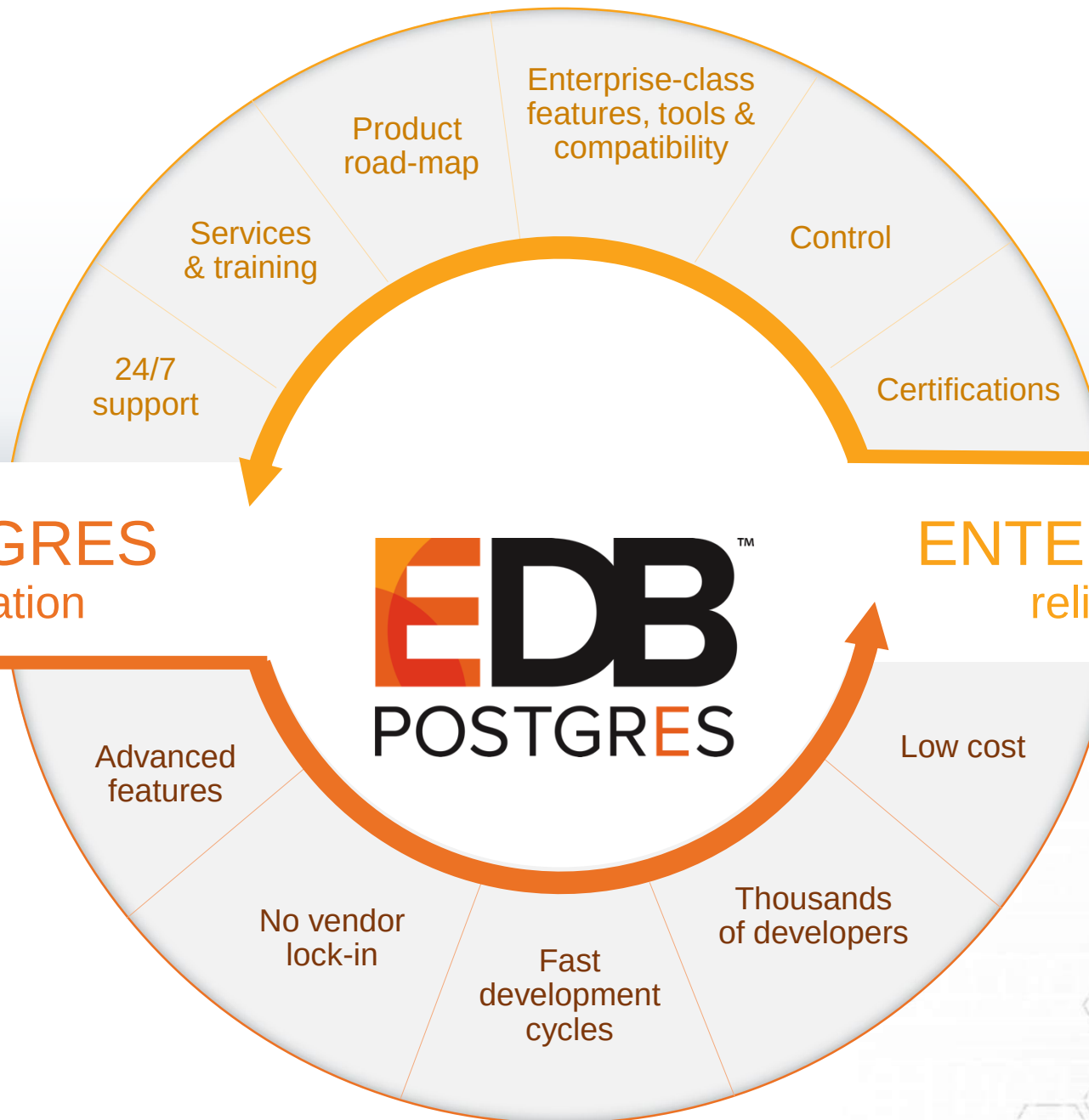
Figure 1. Magic Quadrant for Operational Database Management Systems



Source: Gartner (October 2016)

POSTGRES
innovation

ENTERPRISE
reliability



EDB Customers

EDBは現在、フォーチュン500の85社とフォーブス・グローバル2000の169社を含む合計3,700社以上のお客様に採用されています。



株式会社ISAO

オンライン課金・決済システム



デジタルコンテンツ流通支援

- サービス企画・開発
- 課金・決済システム代行
- サーバ構築・運用
- カスタマーサポート

改善を必要としたこと

- 2013年、課金・決済システムの論理障害が発生、システムを見直し、安全性、信頼性、システムの維持を強化する必要があった
- OSS DBの採用には懸念があったため、信頼できるDBが必要であった

EDBで解決されたこと

- 膨大なデータ量でも問題のないパフォーマンスの維持
- ダウンタイムの最小化を実現
- バックアップなどEDBのToolで実現
- EDB Postgresは、商用DBと同等程度の品質、サポートが得られている
- EDBパートナーサポートにより、周辺ソフトとの最適なインテグレーションを実現

コープネット

宅配事業向け在庫管理システムをOracle EEからEDB Postgresへ刷新

日本有数の生活協同組合の:

会員数:4,382,000名

事業高: 4,906億円 2011年

改善を必要としたこと

- システム更改に伴い在庫管理を分離し仮想化へ
- 仮想環境上のOracleDBライセンスのコストが課題
- 既存アプリケーションとスキルを活かせるDBMS

EDBで解決されたこと

- 全物流13拠点の在庫管理処理を安定提供
- ライセンスおよび保守コストは10分の1に削減
- OracleDB互換機能によりスムーズに移行
- 既存のオラクルスキルをそのまま活用



コープネット事業連合

食卓を笑顔に、地域を豊かに。

大和総研BI

エネルギー・マネージメント・システム (EMS)

日時:1280万件のセンサー情報を
収集・集計・加工

改善を必要としたこと

- IoTを支える基盤に相応しい信頼性と可用性
- ビジネス成長に合わせ拡張できる性能とライセンス
- 商用サービスを支える信頼性の高いサポート既存のOracleDBとの連携が可能な親和性

EDBで解決されたこと

- 日時:1280万件のセンサー情報を安定処理
- スケールアップ、スケールアウトの柔軟な拡張性
- エンタープライズ向けの24H365Dサポート
- OracleDB互換機能によるスムーズな連携

特定非営利活動法人 薬学共用試験センター

Oracle から、EDB Postgresへ

74大学の中継サーバを
EDB Postgres へ移行し、システムの
安定性維持とコスト削減を実現

改善を必要としたこと

- 年間ランニングコストの削減
- システムの安定性を維持しながら汎用的なオープン・システムに移行したい
- 限られた期間内で移行を完了したい

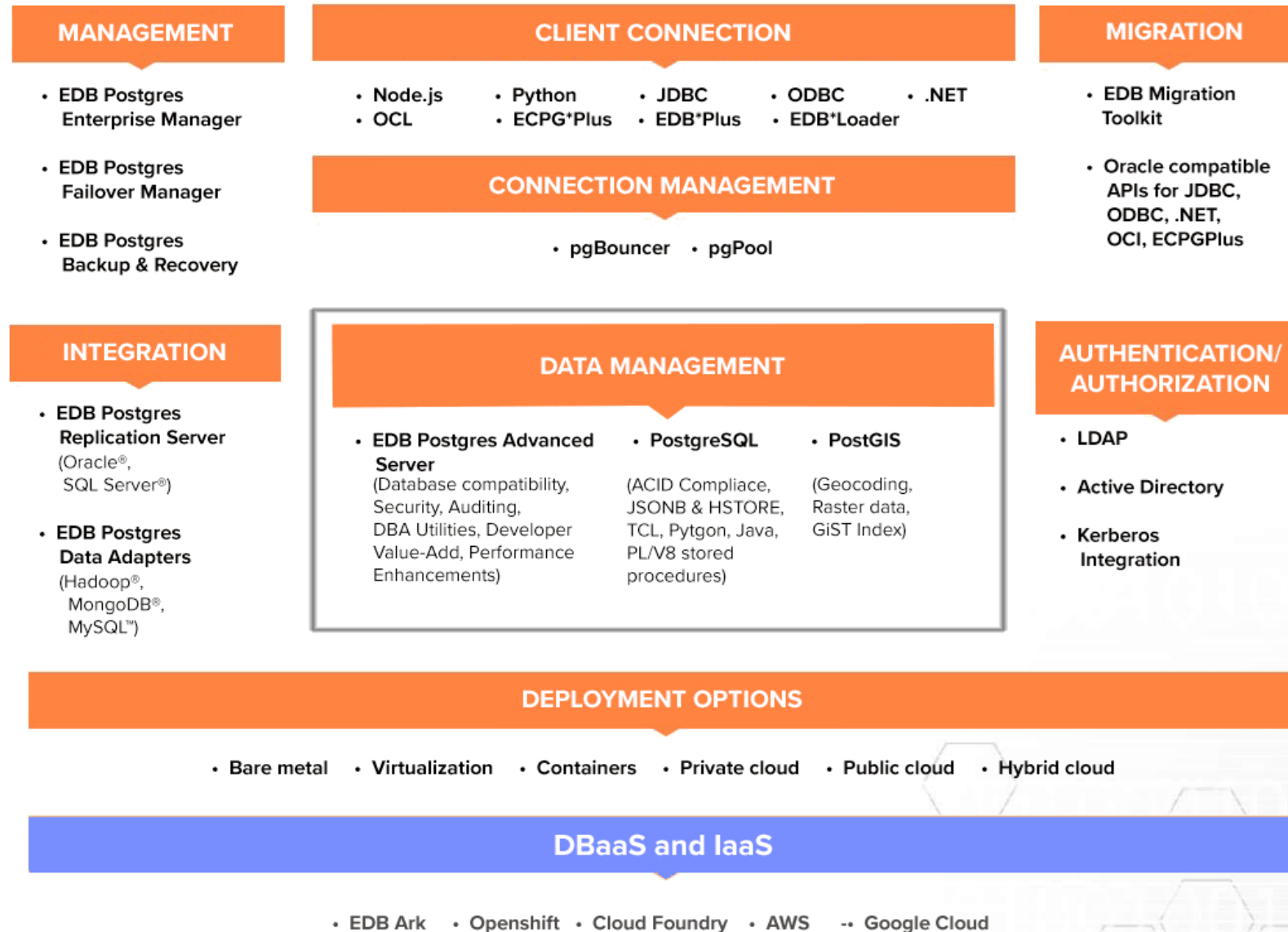
EDBで解決されたこと

- OSSの性能や既存システムとの親和性などの 評価を行い「EDB Postgres」への移行を実施。安定性の維持を実現
- 入念な事前検証と移行計画により、74大学すべての中継サーバを2か月で移行完了
- 毎年発生するライセンス費用を削減し、大幅なランニングコストの削減に成功

Execution – Customer Experience

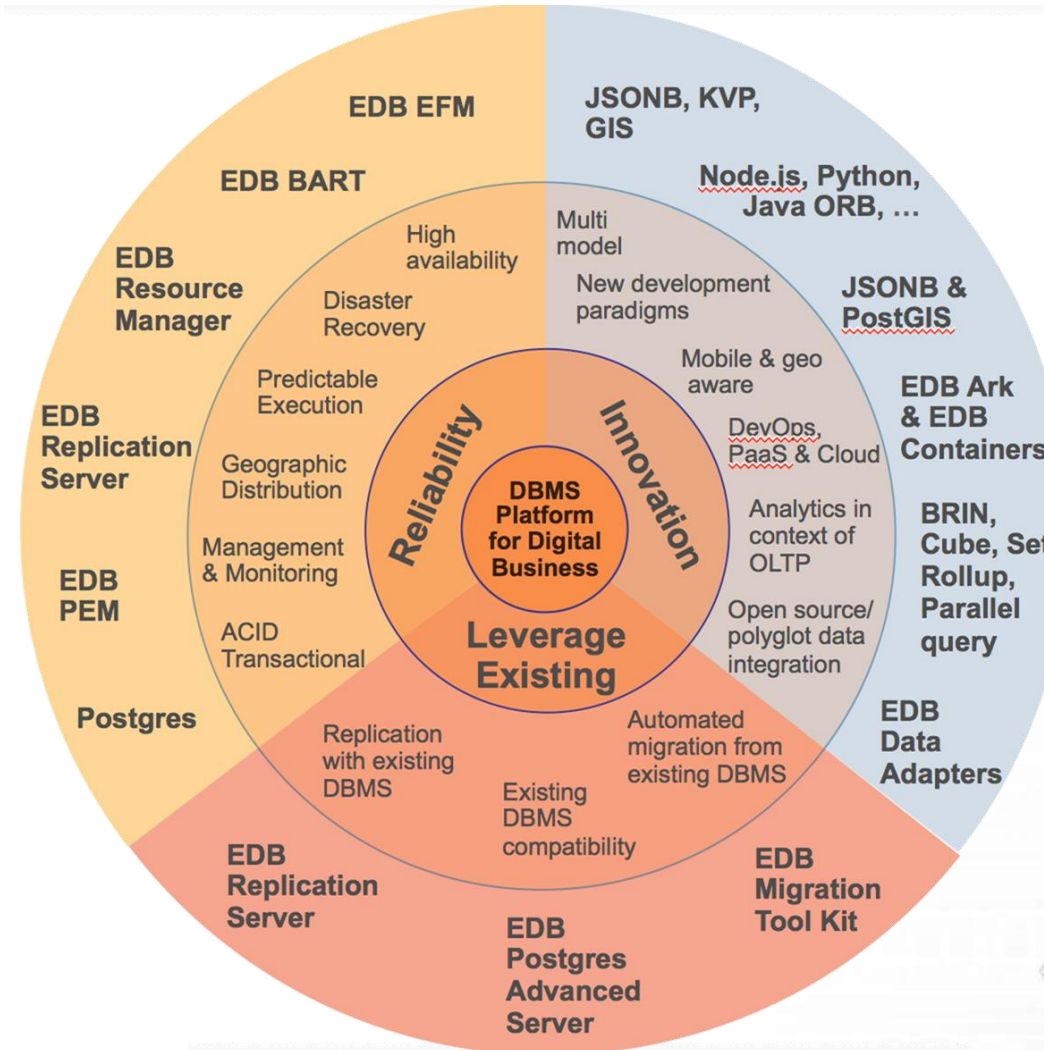
		Customer Current Status		
		POC/First Application	Expanded Applications	EDB as DBMS Standard
Customer First Entry Needed	New or Re-factored App	   	     	   
	Oracle Migration	   	      	     
	OEM/SaaS	  	     	   
	Open Source Standard DBMS			  

EDB Technologies

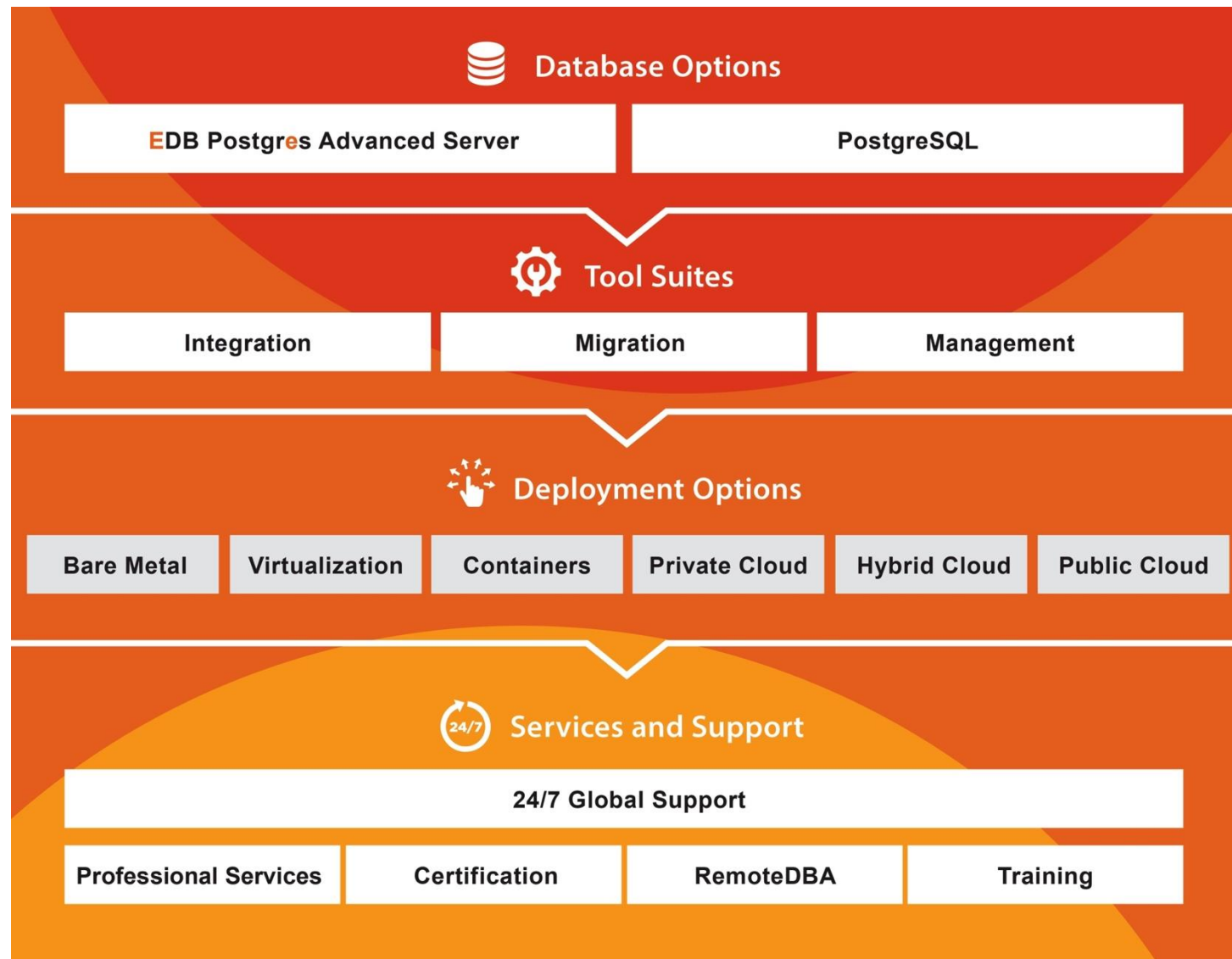


Digital BusinessのためのDatabase Platform

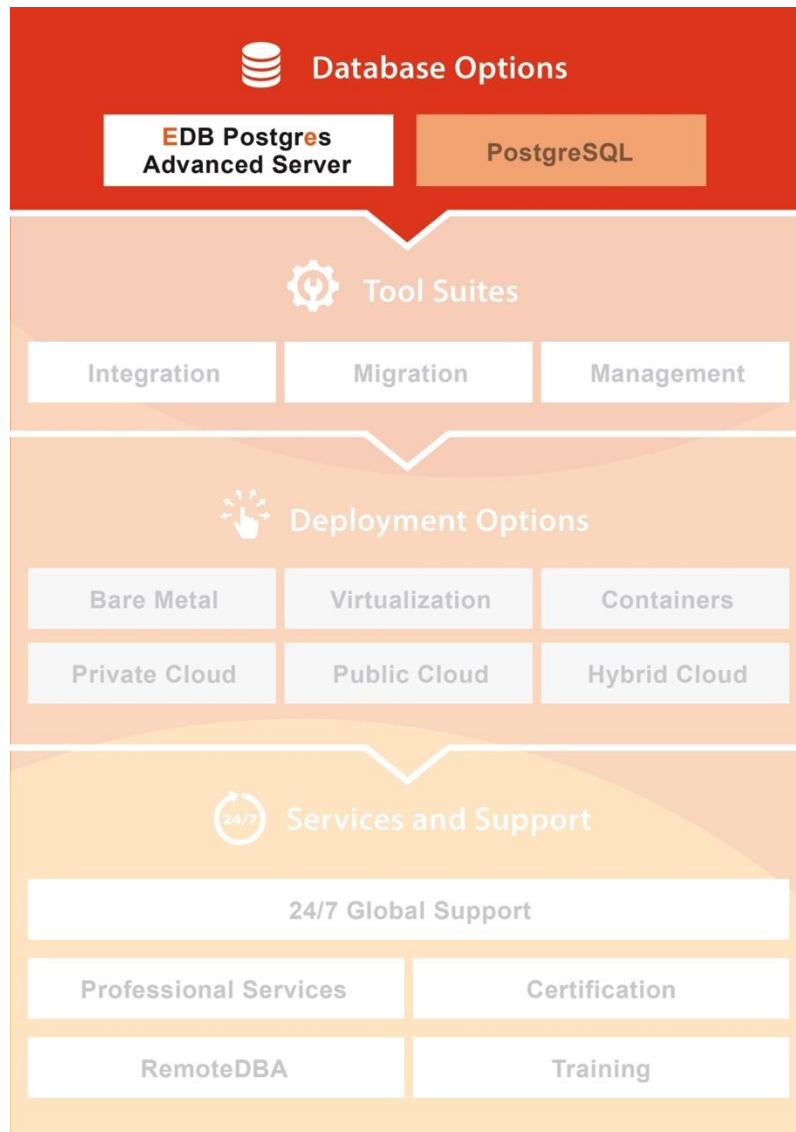
EDB Postgres と EDB Ark



EDB Postgres Platform



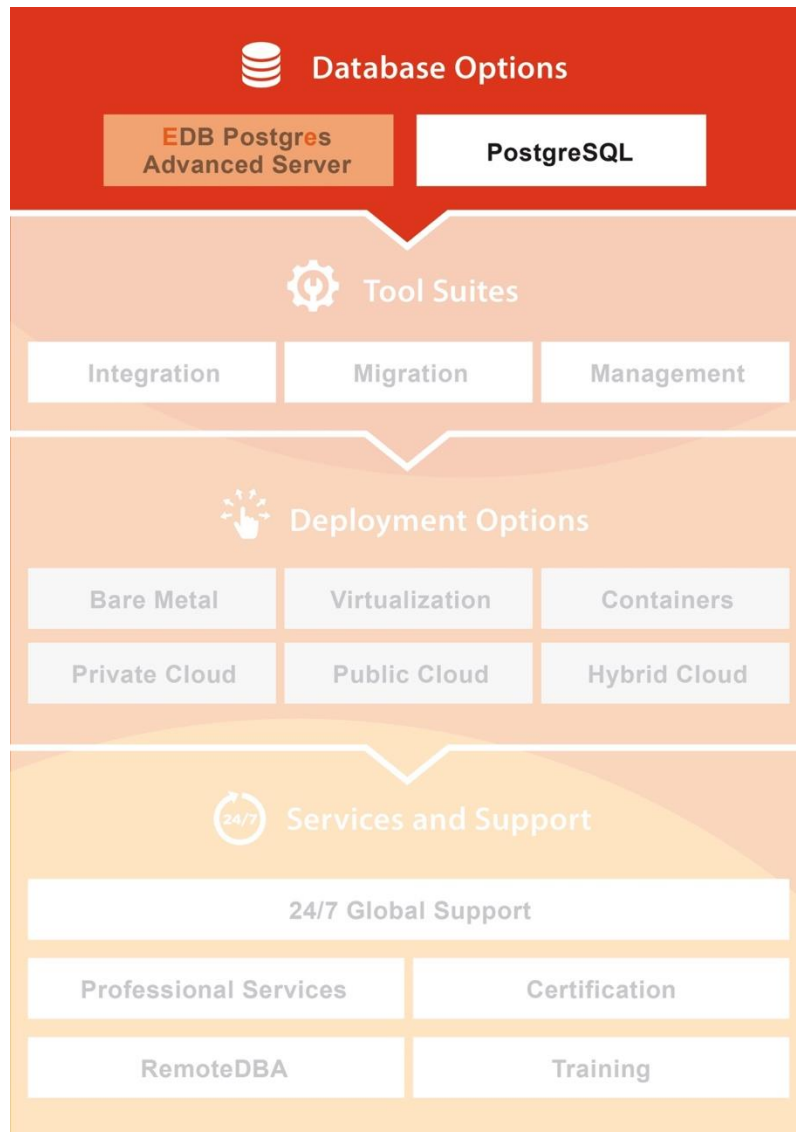
EDB Postgres Platform – DBMS Options



EDB Postgres Advanced Server

- オープンソースPostgreSQLがベース
- パフォーマンス、セキュリティ、およびOracleデータベースの互換性を追加
- 開発者とDBA向け機能を拡張
- EDB Postgres Enterprise:
24x7サポート、多くのプラットフォーム及びクラウド・プラットフォームで展開可能な管理、統合及び移行ツール・スイート

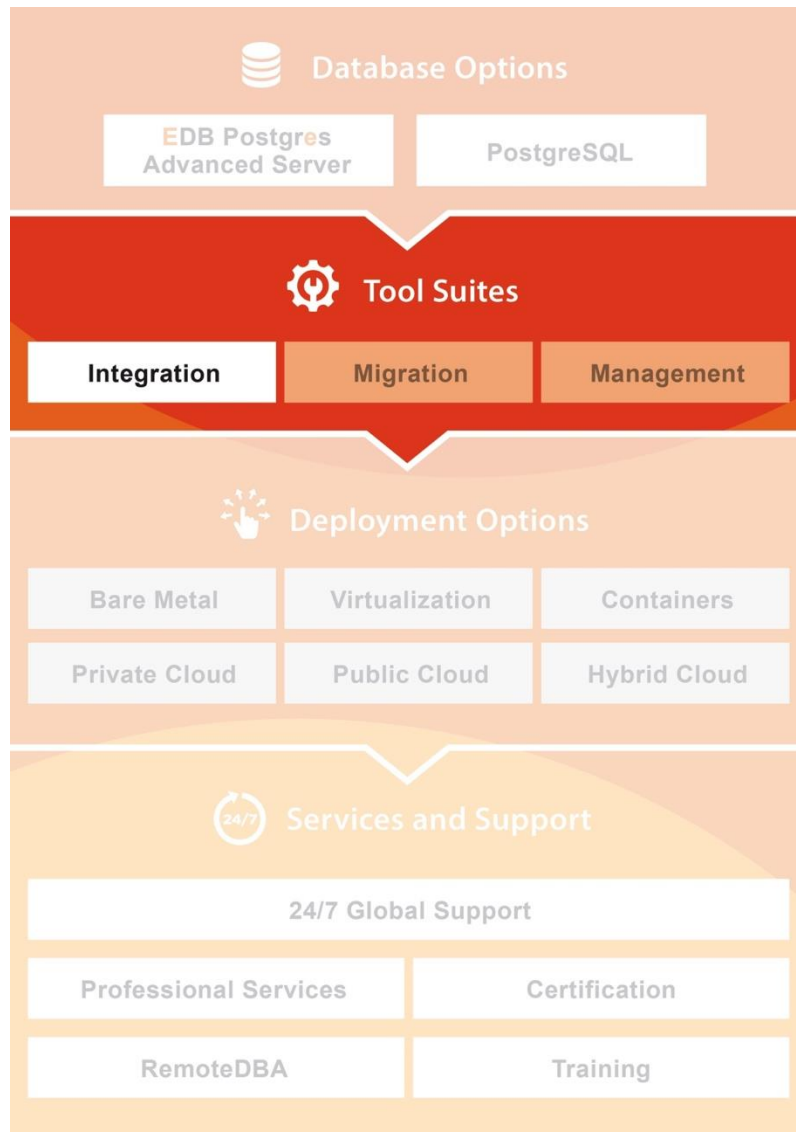
EDB Postgres Platform – DBMS Options



PostgreSQL

- 世界で最も先進的なオープンソース・データベース
- EDB Postgres Standard: 24x7 サポート、多くの従来のプラットフォーム及びクラウド・プラットフォームで展開可能な管理、統合及び移行ツール・スイート

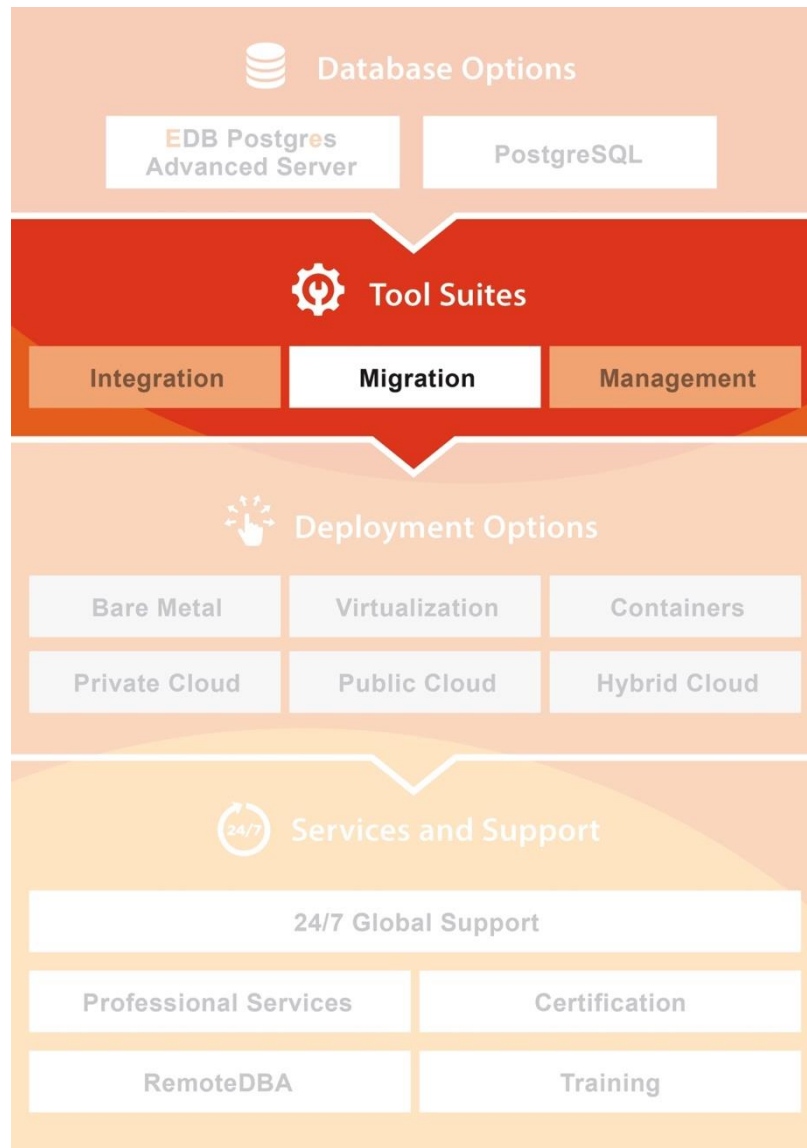
EDB Postgres Platform – DBMS Options



Integration

- ほぼリアルタイムで、さまざまなデータベース管理システムとのデータを交換
- EDB Postgresデータ・アダプター (外部データ・ラッパー)
- EDB Postgresレプリケーション・サーバー
- EDB Postgres XA サポート

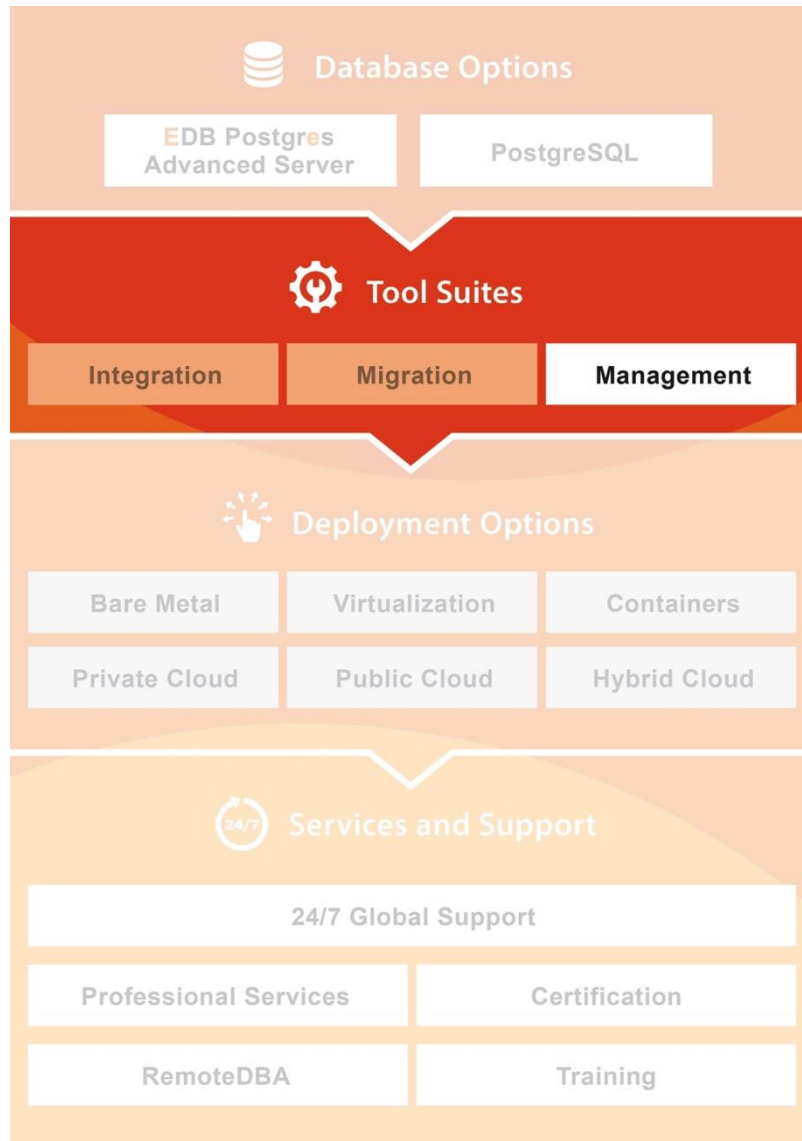
EDB Postgres Platform – Tool Suites



Migration

- 高価なレガシー・データベースからデータをシステムチックに移行
- サービスとして提供される、EDB Postgres Migration Assessment
- EDB Postgres Migration Tool Kit

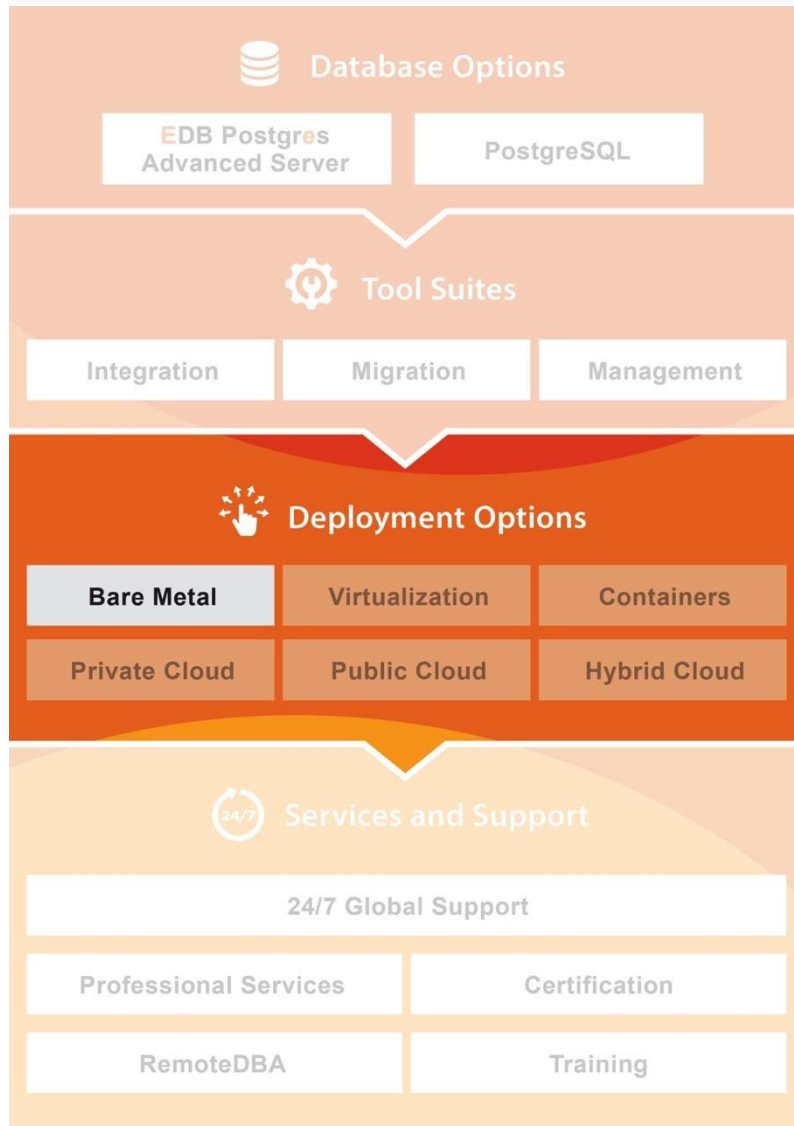
EDB Postgres Platform – Tool Suites



Management

- 管理、監視、チューニング、高可用性やバックアップ、ディザスター・リカバリなど、ミッションクリティカルなシステムに必要な管理ツール
- EDB Postgres Enterprise Manager
- EDB Postgres Failover Manager
- EDB Postgres Backup and Recovery

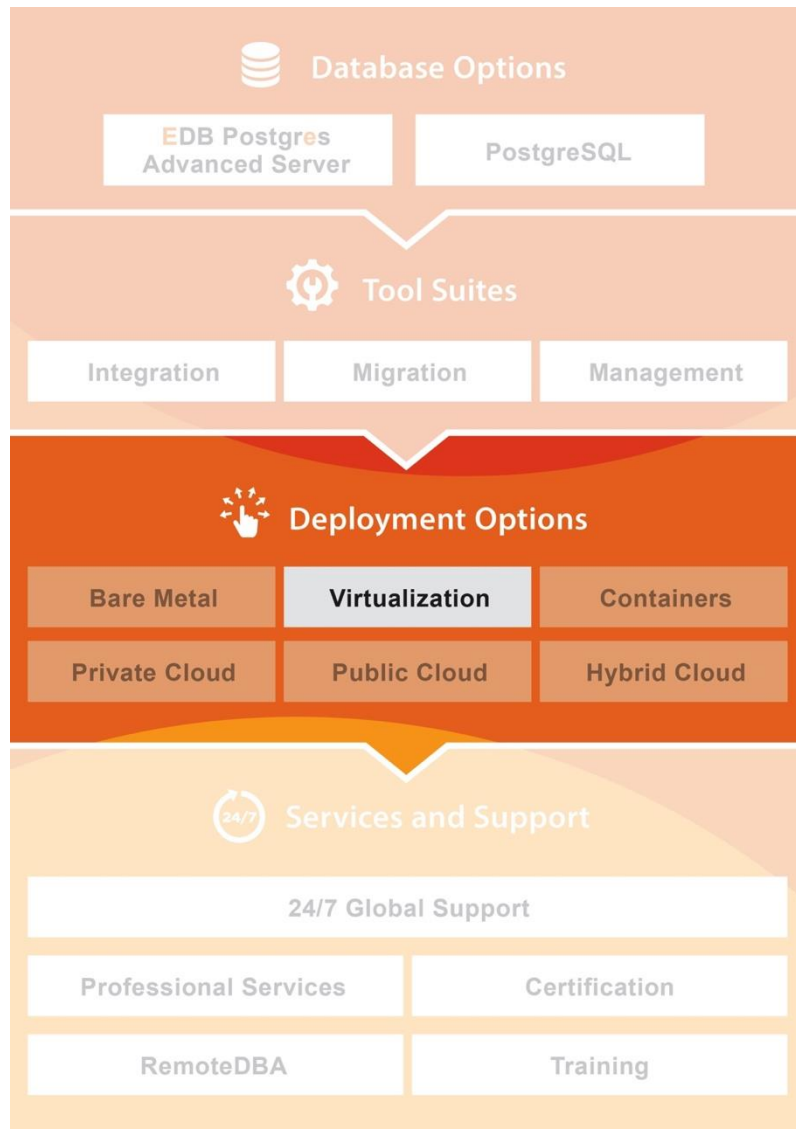
EDB Postgres Platform –デプロイ・オプション



Bare Metal

- データベースの簡易性、管理、パワーを最大化する選択肢
- 以下の最も人気のあるオペレーティング・システム上でテスト及び認証:
 - Windows
 - Red Hat/CentOS
 - Oracle Enterprise Linux
 - Ubuntu
 - Debian
 - SLES
 - Amazon Linux
 - Linux on IBM Power

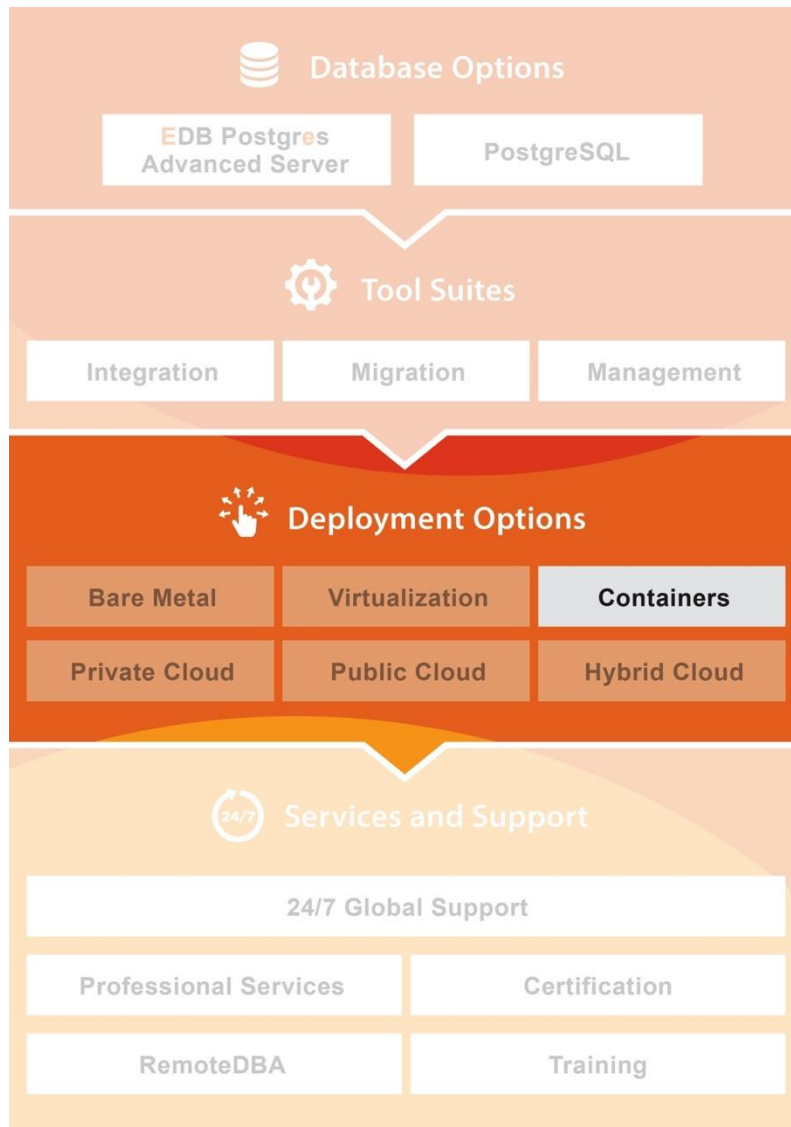
EDB Postgres Platform –デプロイ・オプション



仮想化

- データベースの統合、コスト削減、およびハードウェアの効率化のための選択
- VMWare、KVM、Docker Containerおよびその他の仮想化プラットフォームをサポート

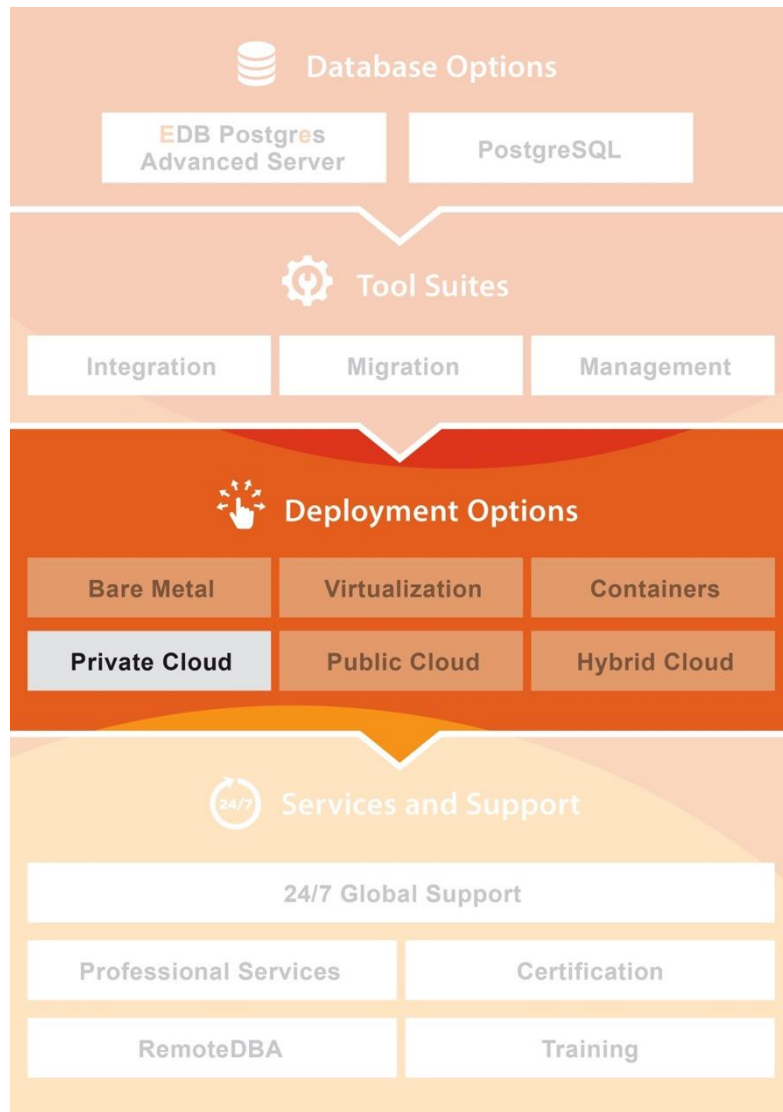
EDB Postgres Platform –デプロイ・オプション



コンテナ

- コンテナは、システム・リソース使用の増大に備え、最小ユニットを提供します。
- EDBは、様々なコンポーネントが統合されたコンテナ・セットを提供し、利用をより容易にします。
 - Advanced Server (Phase1)
 - Back-up & Recovery (Phase 2)
 - Enterprise Manager (Phase 3)
- OpenShift、その他のDocker ベースのコンテナ・プラットフォームをサポートします。

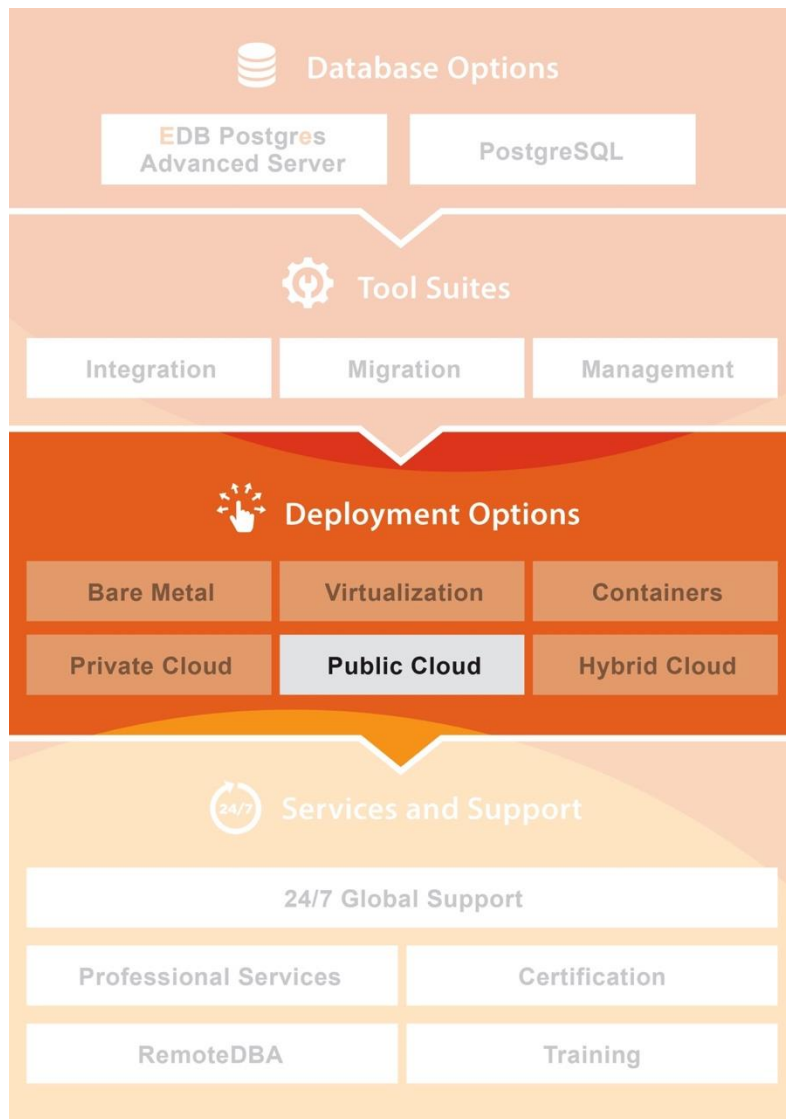
EDB Postgres Platform –デプロイ・オプション



プライベート・クラウド

- 変化に強いデータベースのオン・プレミス管理の選択肢: ストレージ、スケール・アウトやスケール・アップ、セルフサービスのプロビジョニング
- OpenStack (IaaS)
- OpenShift (PaaS)
- Cloud Foundry (PaaS)

EDB Postgres Platform –デプロイ・オプション

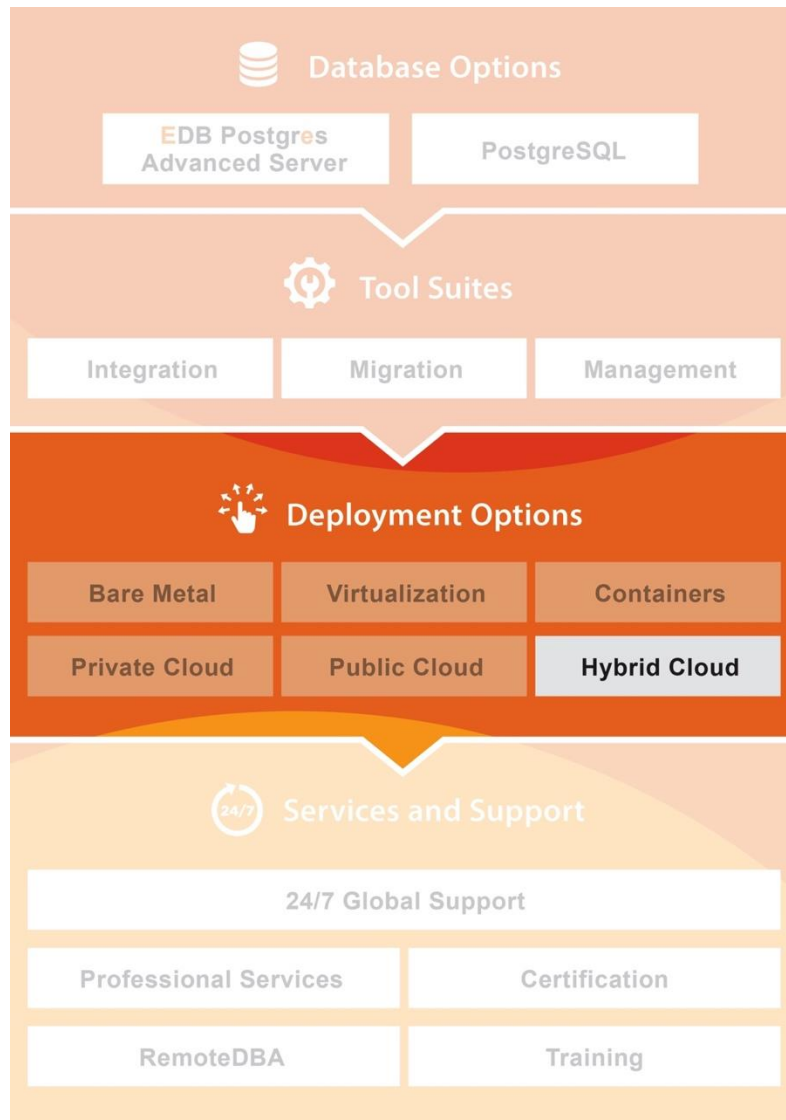


パブリック・クラウド

- アウトソースの利便性、柔軟性、およびクラウドでのデータベース・リソースのコスト管理の選択肢
- Amazon AWS
- Google

他のパブリック・クラウドも対応予定

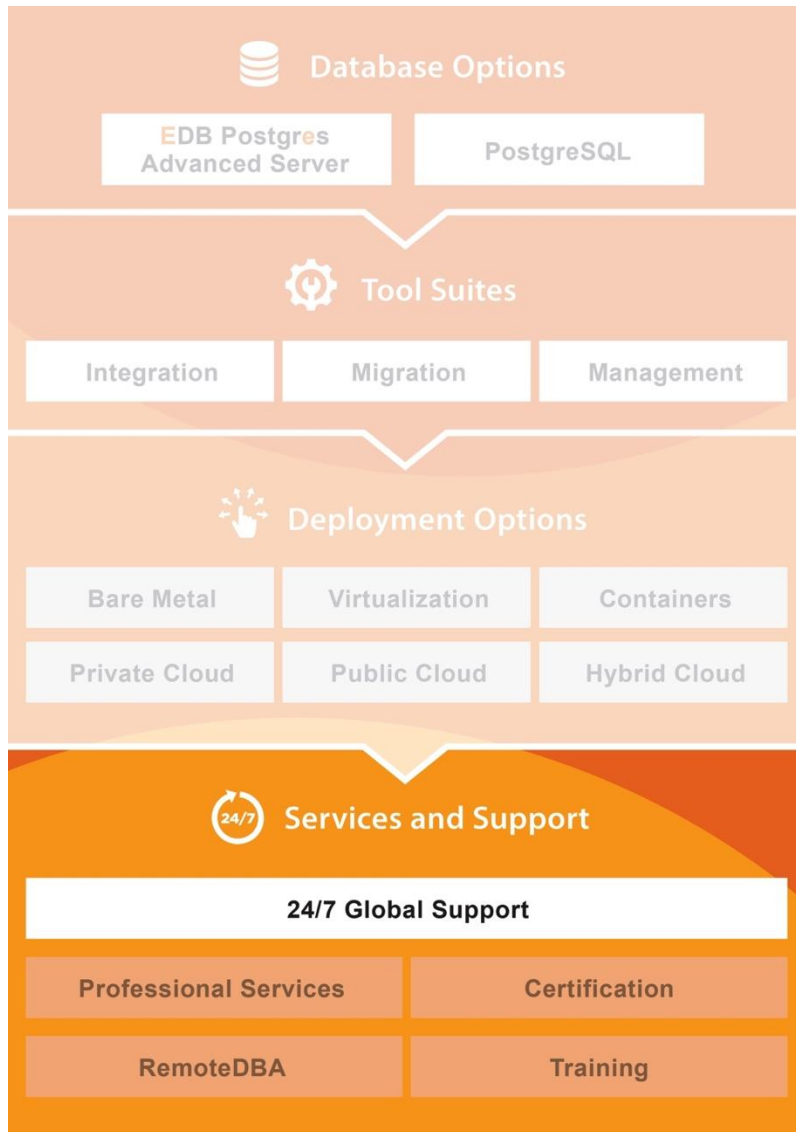
EDB Postgres Platform –デプロイ・オプション



ハイブリッド・クラウド

- EDB Ark cloud management
- クラウドの種類を問わないアプリケーション
- データ交換およびレプリケーション

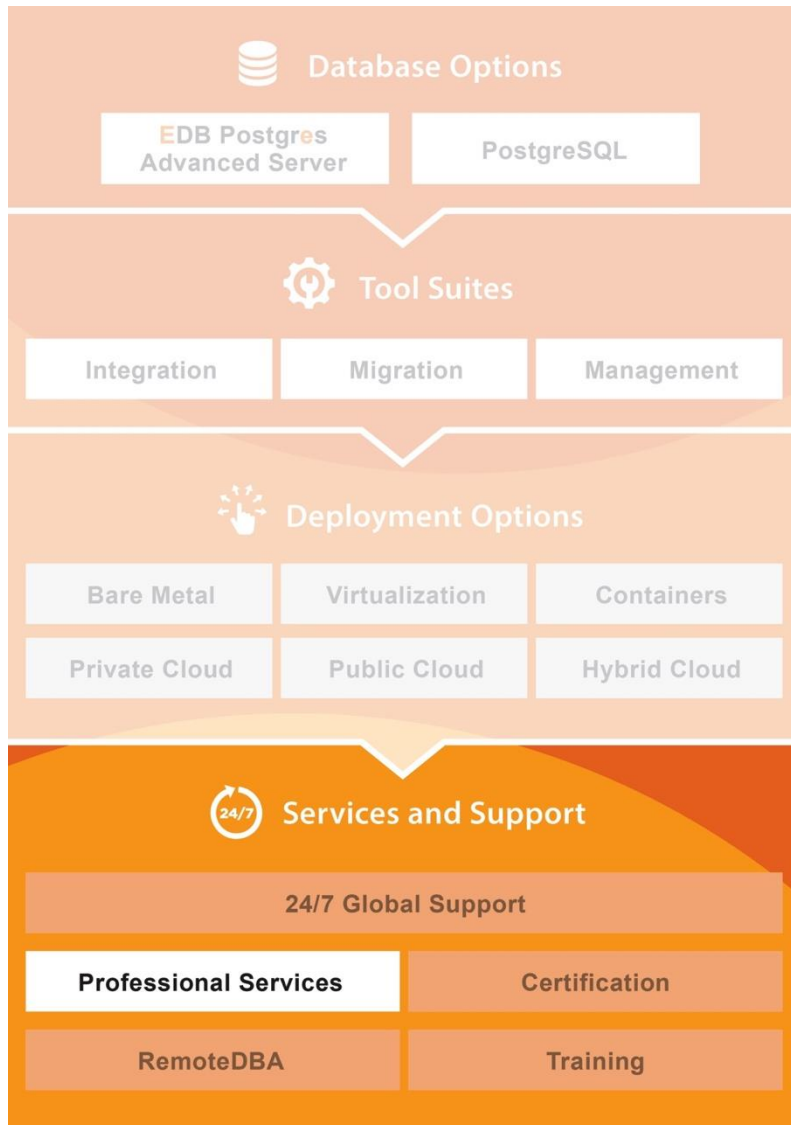
EDB Postgres Platform – サービスとサポート



24/7 Global Support

- プロダクション・サポート – 24 x 7
- 開発者サポート – 10 x 5

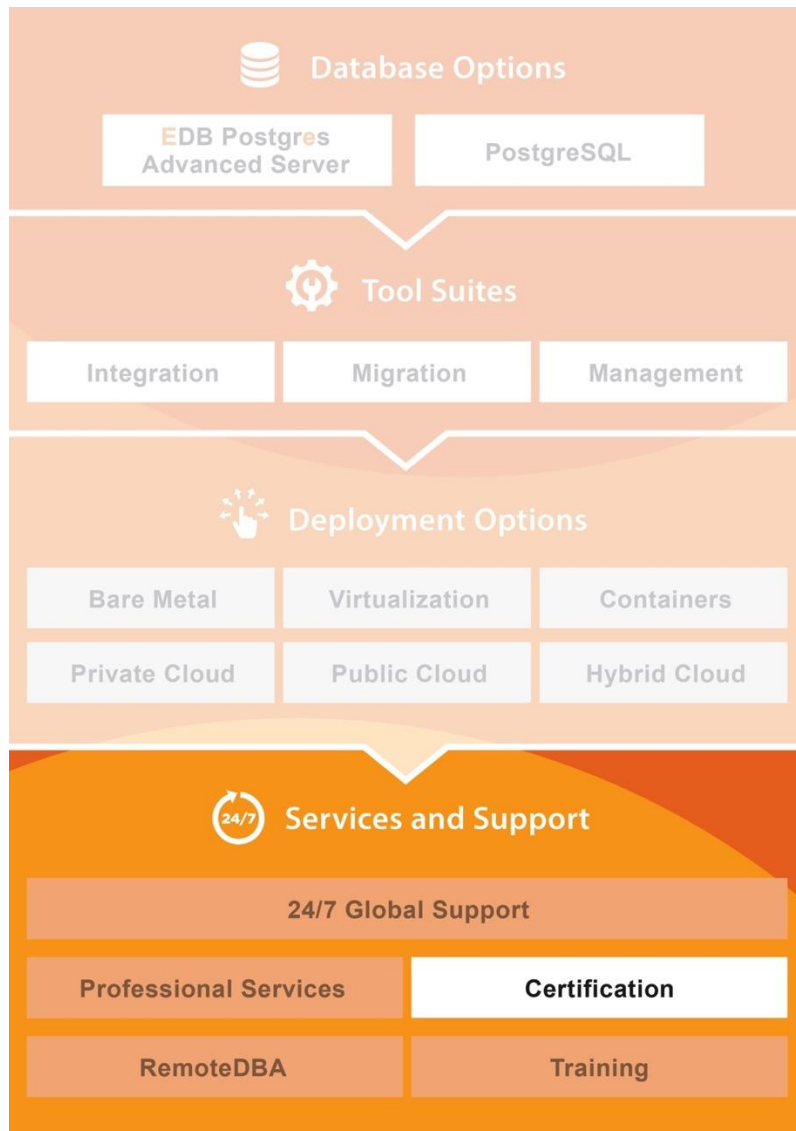
EDB Postgres Platform – サービスとサポート



プロフェッショナルサービス

- 幅広いコンサルティング・サービス
- 準備、移行、展開
- エンタープライズ・アーキテクチャ・サービス、DBAサービス、テクニカル・アカウント管理

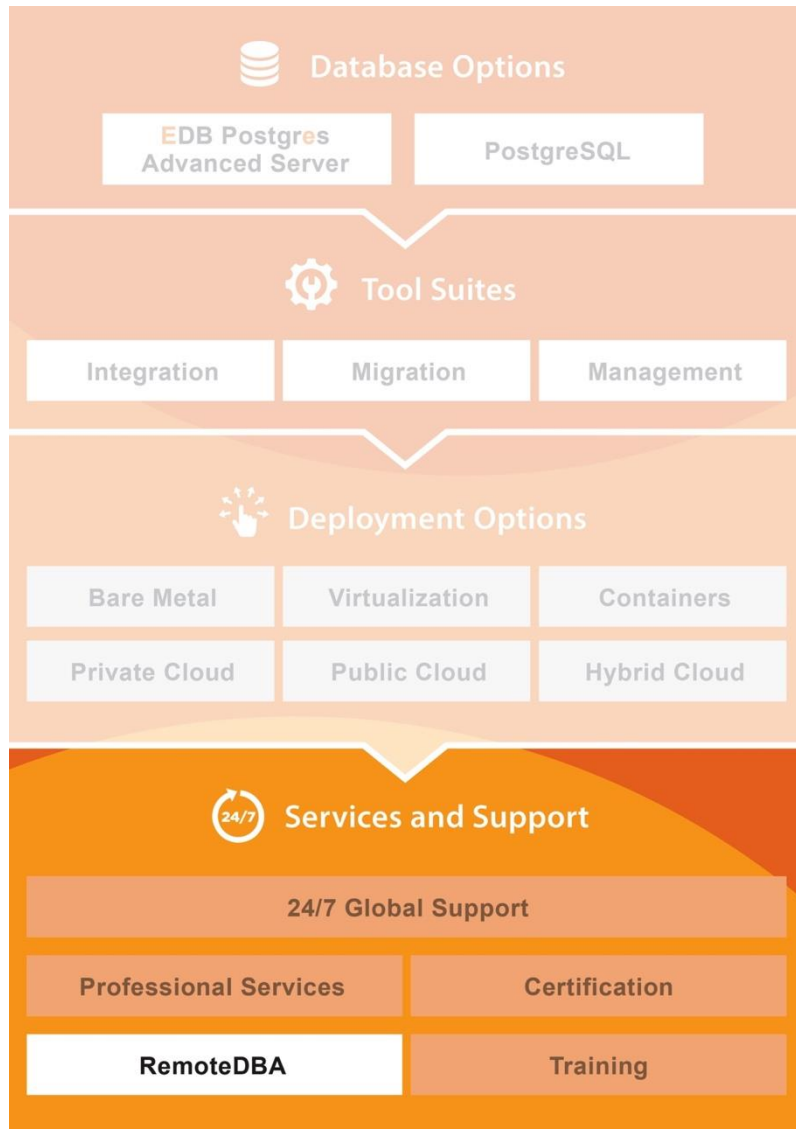
EDB Postgres Platform – サービスとサポート



認定

- 業界が認めたグローバル・スタンダード
- PostgreSQLとEDB Postgresプログラム
 - 入門レベル
 - 専門レベル
- 便利なオンライン・テスト

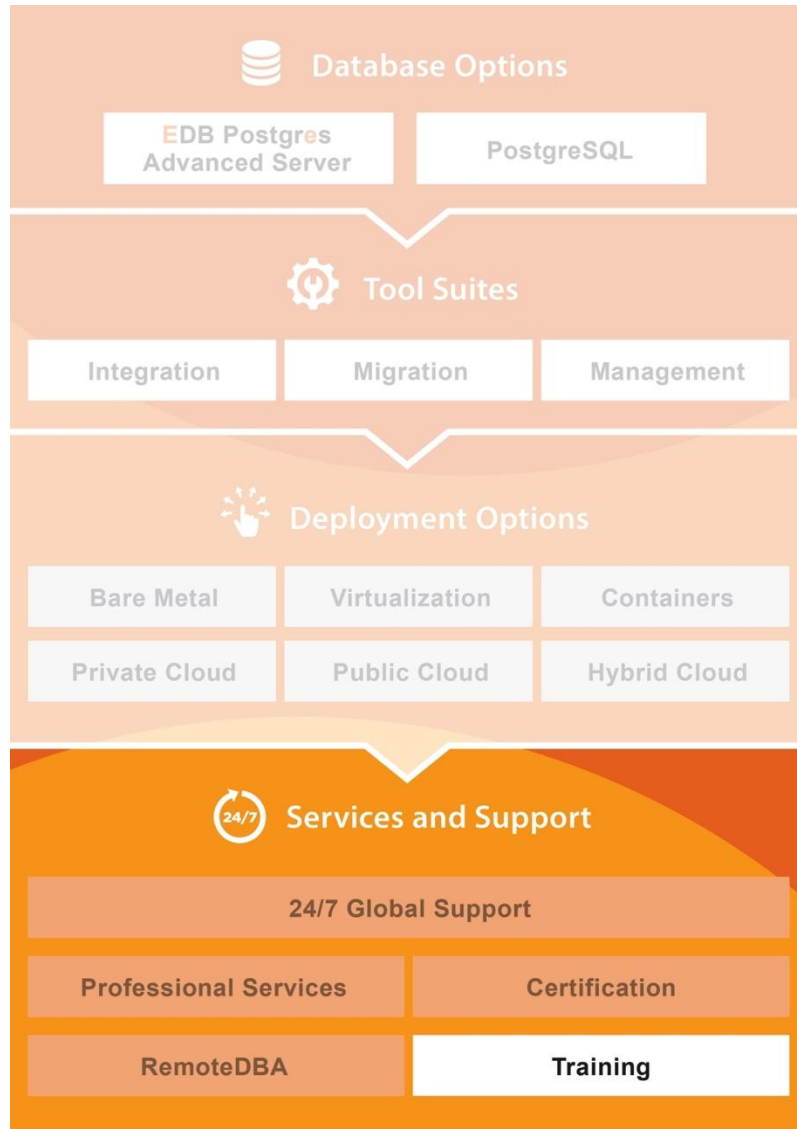
EDB Postgres Platform – サービスとサポート



リモートDBA

- EDB Postgresデプロイに認定されたDBAを提供
- コスト効率 vs. フルタイムのDBA
- 増大する企業展開と中小企業に最適

EDB Postgres Platform – サービスとサポート



トレーニング

- ニーズに合った世界クラスのトレーニング:
- 教室やオンサイト
- オンライン
- トレーニング eSubscriptions
- DBAや開発者が利用可能
- コースは管理、移行、パフォーマンス調整等をカバー

The EDB Postgres Platform - サブスクリプション



機能	コンポーネント	サブスクリプション			ベネフィット
データベース	EDB Postgres...	Enterprise	Standard	Developer	
Open source-based DB w. enterprise features (Oracle compatibility, performance & security)	Advanced Server	X		X	準拠、信頼性の高い、高パフォーマンスと拡張可能なリレーショナル・データ・ストア
Open source DB	PostgreSQL		X	X	
マネージメントスイート					包括的な管理、監視および高度なバックアップ/リカバリ・オペレーションのあるアラートや調整、設定可能データベースの高可用性;クラウド管理ツールは、組み込まれた負荷分散と高可用性を持つ自動スケーリングを提供
GUI-based Management, Monitoring and Alerting	Enterprise Manager	X	X	X	
Backup and Recovery	Backup and Recovery	X	X	X	
High Availability	Failover Manager	X	X	X	
インテグレーションスイート					データベースとエンタープライズ・データ管理環境を統合するデータ連携および分散トランザクション管理機能 *Bate
Data Replication (SMR/MMR)	Replication Server (SQL Server, Oracle, Postgres)	X	X	X	
Data Integration	Data Adapters (FDW)	X	X	X	
Distributed Transaction Management	XA Connector*	X		X	
マイグレーションスイート					商用データベースからオープンソース・ベースのデータベースにアプリケーションを移行する為のツール サービス・エンゲージメントの一部としてDMAツールが利用可能
Database Migration	Migration Toolkit (Oracle, Sybase, MS SQL)	X	X	X	
Database Migration Assessment Tool	Migration Assessment (Oracle)	X	X	X	
24 x 7グローバルサポート					
プロフェッショナル・サービス、リモートDBA、トレーニング、資格認定					
展開オプション:ベアメタル、仮想化、パブリック、プライベートやハイブリッド・クラウド					

キーパートナー

- ターゲット: Enterprises, Governments, Cloud/IaaS/PaaS, ISV/OEMs
- バーティカル: Financial Services; Insurance; Information Technology; Government; Telecommunication

IHV & Appliances	ISV/OEM	SI	Cloud	Eco-System	Channel
       	      	     	   	   	    

国内



富士通ソーシャルサイエンスラボトリ

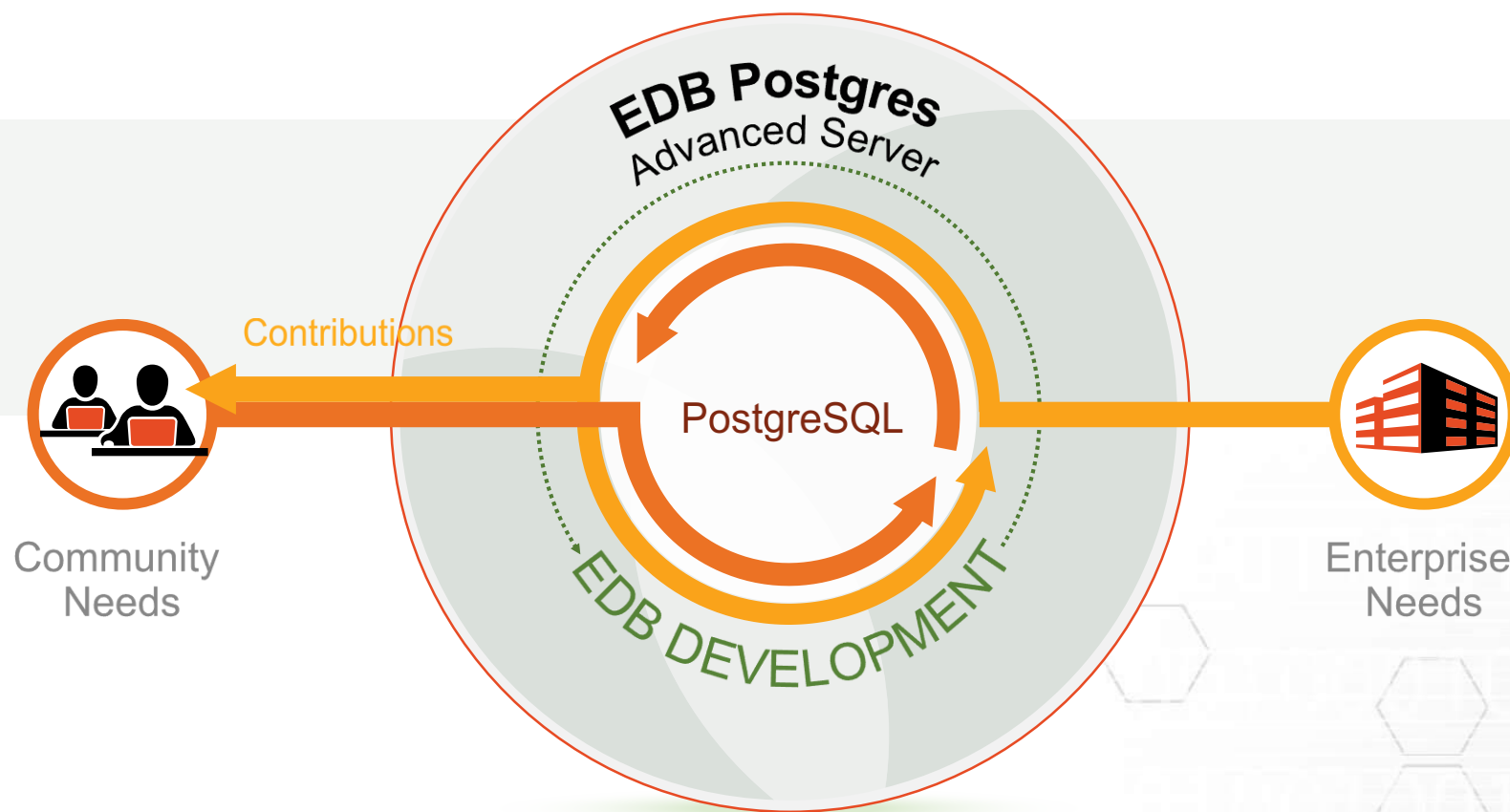


EDB PostgreSQL & EDB Postgres Advanced Server

EDB Postgres

ADVANCED SERVER

- コミュニティとエンタープライズ機能を、PostgreSQLとの継続的同期



EDB Postgres

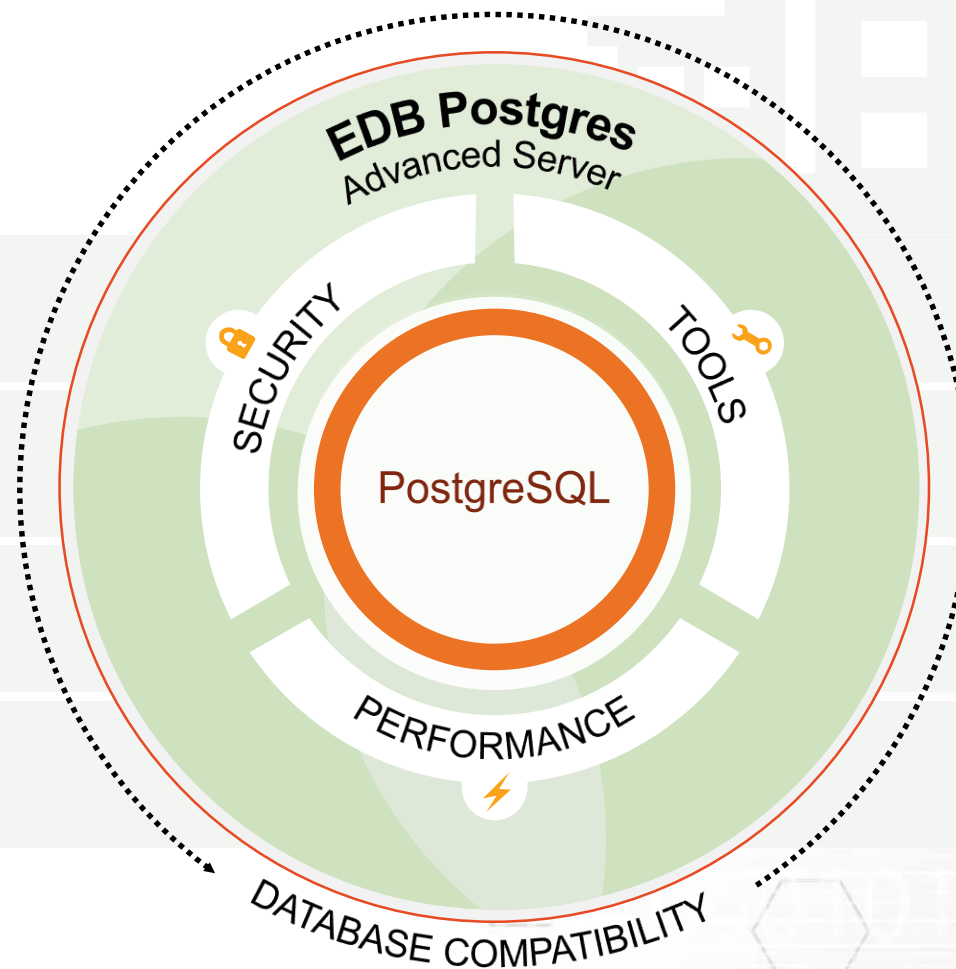
ADVANCED SERVER

セキュリティ

ツール

パフォーマンス

互換性

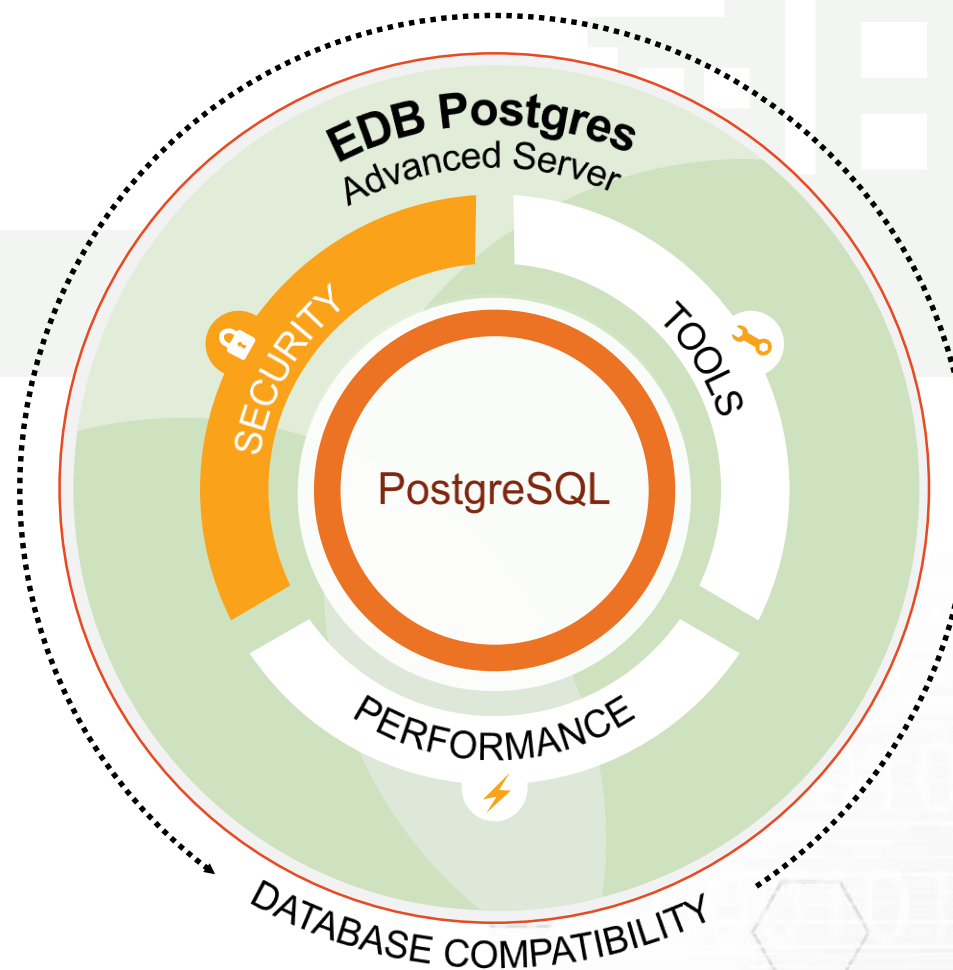


EDB Postgres

ADVANCED SERVER

セキュリティ

- パスワード・ポリシーの管理(Oracle互換)
- ユーザ管理機能(Oracle互換)
- 強化された監査機能
- 行レベル・セキュリティ (VPD/Oracle互換)
- SQLインジェクション・アタックへの防御
- サーバ・サイドのコード保護
- EAL2 を含む複数の米国政府による認定

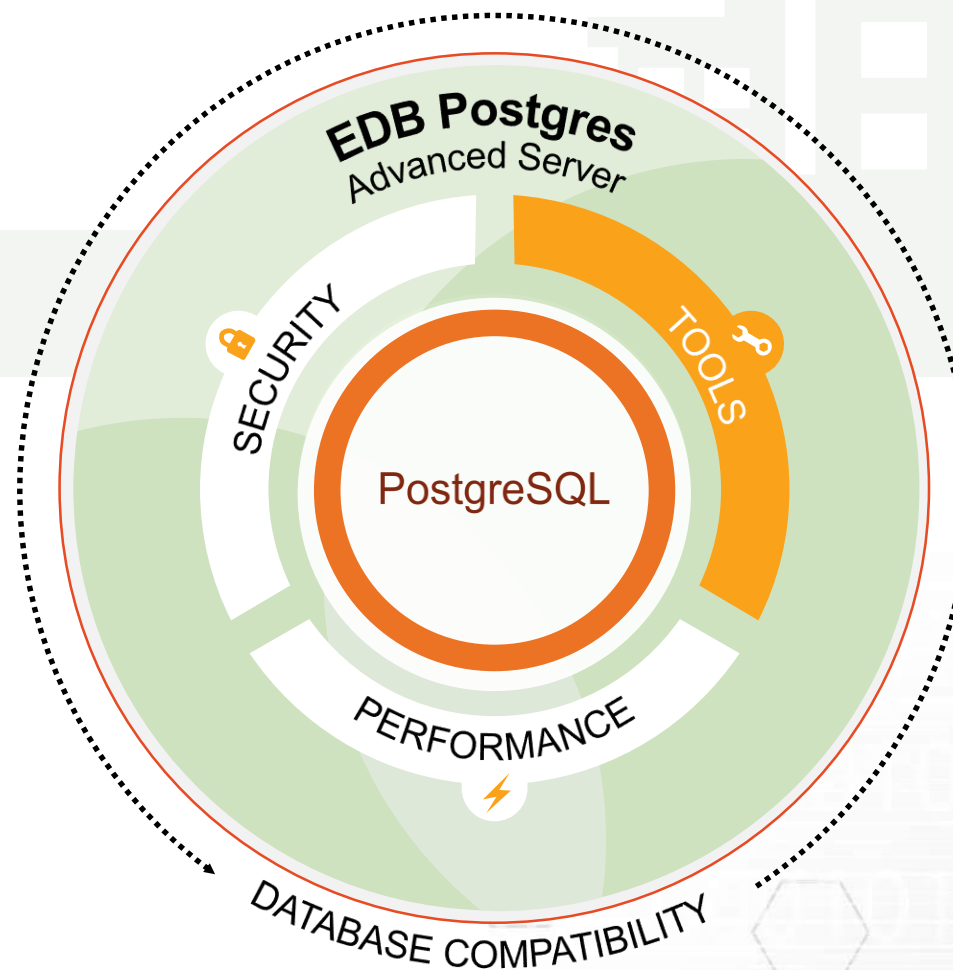


EDB Postgres

ADVANCED SERVER

バンドルされているツール

- エンタープライズ管理, モニタリング, チューニング [PEM]
- 異種データベース間レプリケーション [xDB-SMR]
- マルチマスター・レプリケーション [xDB-MMR]
- HA フェイルオーバー・プロテクション [EFM]
- バックアップ・リカバリー・ツール [BART]
- Oracle, SQL Server および MySQL から Postgres Plus へのマイグレーション [MTK]
- 更新モニタリング [update monitor]

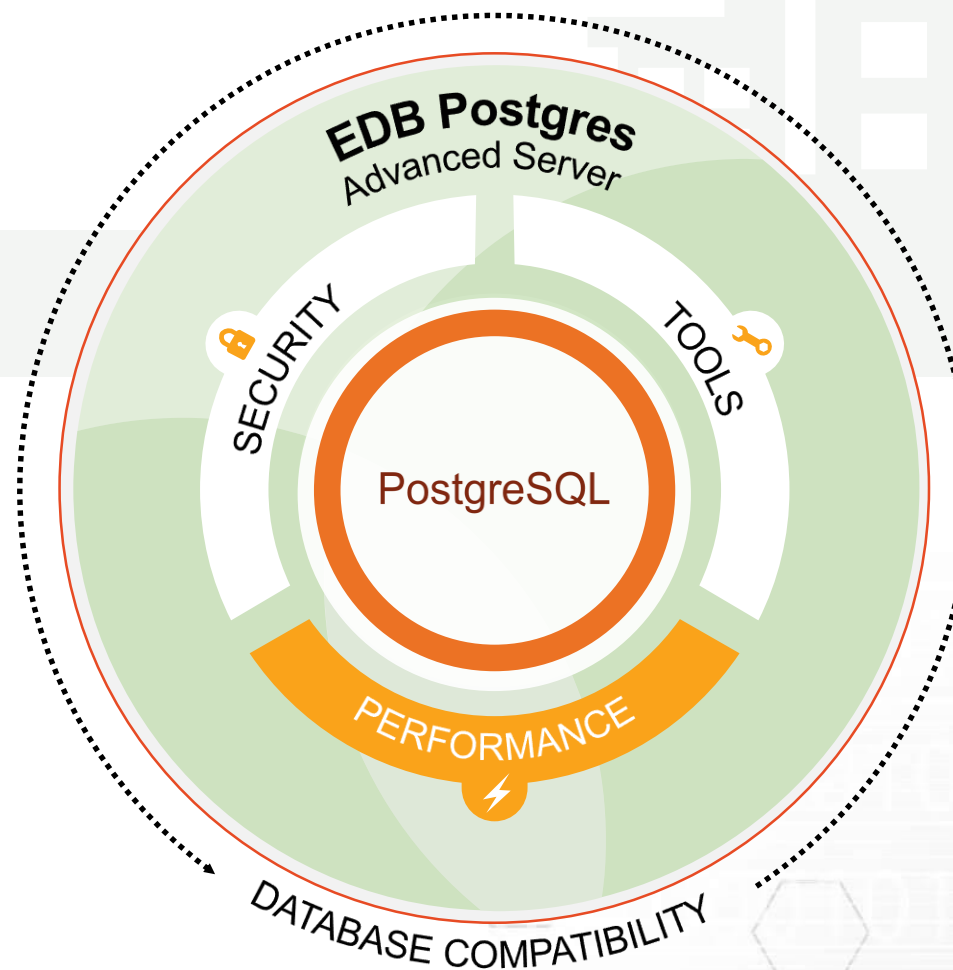


EDB Postgres

ADVANCED SERVER

パフォーマンス

- 向上したスケーラビリティ - 高い同時並行環境でのパフォーマンスが向上
- リソースマネージャ - 複雑なワークロード環境での CPU使用率とI/Oリソースの調整
- 高速パーティショニング
 - ◇ 1,000 以上のパーティションをサポート
 - ◇ PostgreSQLに比べ書込み400倍、参照76倍の速度
 - ◇ レンジ/リスト/ハッシュ/コンポジット をサポート
 - ◇ Oracle互換のパーティション管理
- クエリ・ヒント(Oracle互換)
- SQLプロファイラ - 重いワークロードを修正
- INDEXアドバイザ - 問い合わせを高速化
- バルク・データ・ローダー - 2倍高速
- DRITA
 - ◇ Statspack相当
 - ◇ 待機イベントの確認



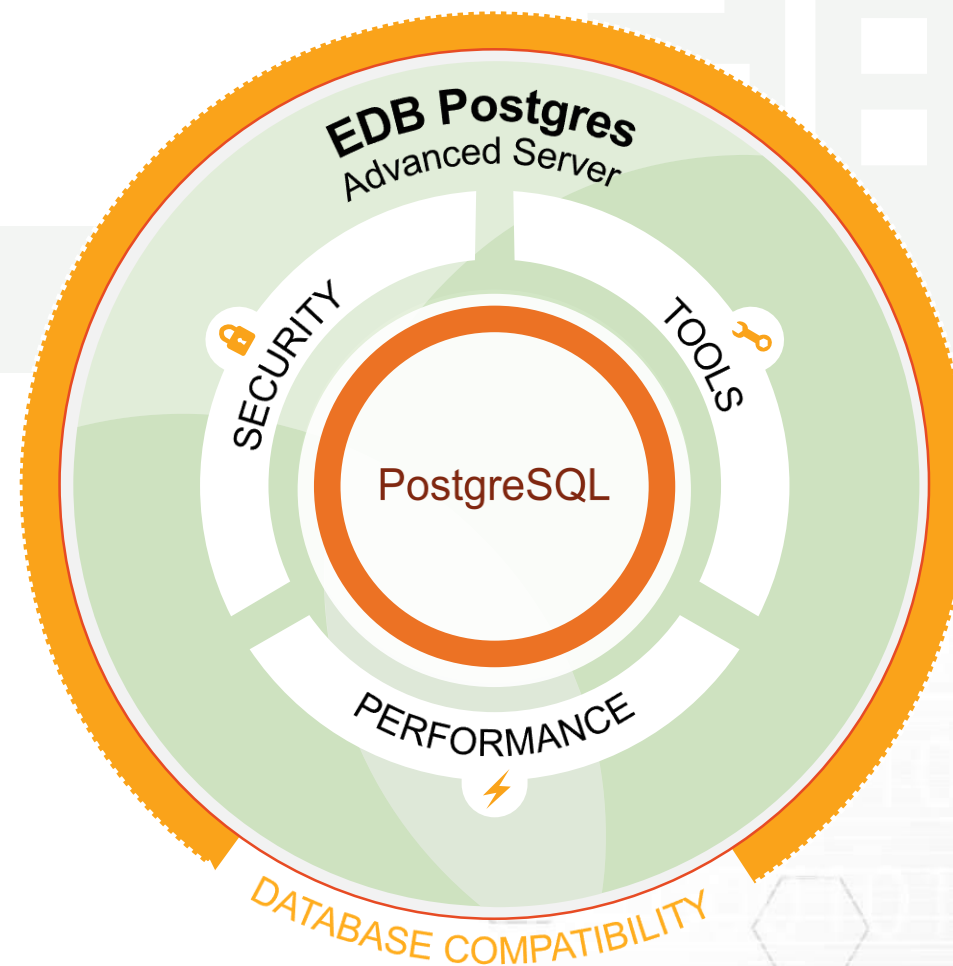
EDB
POSTGRES

EDB Postgres

ADVANCED SERVER

Oracle®向けデータベース互換性

- 早くて、簡単なマイグレーション
- PL/SQL、OCI のサポート
- Oracle 拡張SQL
- Function / Procedure / Package
- ユーザー定義オブジェクト
- Oracle ビルト・イン・パッケージ
- データ・ディクショナリ・ビュー
- データベース・リンク
- Oracle互換のツール
 - ◇ EDB*Loader
 - ◇ EDB*Plus
 - ◇ EDB*Wrap



Oracle互換性

- データ型
 - Integer, number, char, double precision, float, varchar2, blob, clob, xmltype, rowid
- SQL 拡張サポート
 - Decode, NVL, Substr, NVL2
 - Date/time functions: add_months, extract, next_day
 - DDL文法サポート
- 関数のサポート:
 - REGEXP_INSTR
 - REGEXP_COUNT
 - REGEXP_SUBSTR
- PL/SQL サポート
 - REFカーソル,暗黙および明示カーソル
 - ルーピング、変数宣言、条件文
 - コレクション: 連想配列、可変長配列、ネスト表
 - プラグマ
 - 名前付きパラメータ
 - ユーザ定義の例外
 - SPL内の明示的なトランザクションの制御
- 機能
 - シーケンス
 - シノニム: パブリックとプライベート
 - パーティショニング: RANGE/LIST/HASH/SUB-PARTITION
 - Oracle互換のマテリアライズド・ビュー
 - データベースリンク
 - パッケージ
 - ストアドプロシージャ
 - ファンクション
 - トリガー
 - クエリ・ヒント
 - ROWNUM
 - 階層問い合わせ
 - オブジェクト型
 - Create type ... as object
 - Create type ... as table
 - Create type ... as varray
 - コンストラクタおよびコレクションメソッド
 - ユーザ/ロール
 - 動的SQL
 - パスワード・プロファイル

Oracle互換性(続き)

- Oracleデータ・ディクショナリ・ビュー
 - ALL_, DBA_, USER_ views
 - Most commonly accessed views
- パッケージのサポート:
 - DBMS_ALERT
 - DBMS_CRYPTO
 - DBMS_JOB
 - DBMS_LOB
 - DBMS_LOCK.sleep
 - DBMS_MVIEW
 - DBMS_OUTPUT
 - DBMS_PIPE
 - DBMS_PROFILER
 - DBMS_RANDOM
 - DBMS_RLS
 - DBMS_SCHEDULER
 - DBMS_SESSION
 - DBMS_SQL
 - DBMS_UTILITY
- 以下のパッケージのサポート:
 - UTL_HTTP - Webサーバー通信用
 - UTL_URL
 - UTL_TCP
 - UTL_FILE
 - UTL_MAIL
 - UTL_RAW
 - UTL_SMTP
 - UTL_ENCODE
- Connectors
 - OCI(OCIサポート)
 - .NET
 - ODBC
 - JDBC
- ユーティリティ
 - EDB*Plus – SQL*Plus と同様
 - EDB*Loader – SQL*Loader と同等
 - EDB*Wrap – PL/SQL Wrapperに類似
 - ECPG*Plus – Pro*C サポート
- 診断
 - DRITA - Statspack相当

EDB Postgres Advanced Server v9.6 (EPAS v9.6)

Postgres



Advanced
Server

EPAS 9.6 パフォーマンス スケーラビリティ機能

- マルチ・コアサポートによるパフォーマンスの向上
 - シーケンシャル・スキャン, ジョイン, 集計におけるパラレル処理
 - 高速化されたクエリーにより多様なワークロードをサポート
- 改善されたプッシュ・ダウン・ロジックによるホリゾンタル・スケーラビリティ
 - ソート、ジョイン、更新処理のリモートデータベース上で実行
 - ネットワークトラフィックの削減、処理の高速化、より多くのユーザーのサポート
- 同期読取りスケーリングによる同期レプリケーションの改善
 - 優れたクラスター高可用性と同期読み取りスケーリング
 - 同期レプリカで即時データ可用性を保証する



For: DBAs and
Enterprise Architects



For: Developers and
Enterprise Architects



For: Enterprise
Architects

EPAS v9.6 モニタリングとマネジメント機能

- バキューム処理の進捗状況の確認

- 新しいビュー : `pg_stat_progress_vacuum`はクリーンアップ状態を表示
- データベースの可視性とデータベース管理の容易さが向上



For: Database
Administrators

- 低レイヤの待機状態を表示

- クエリー内での低速と停止状態の表示
- 迅速で簡単なパフォーマンスのトラブルシューティング



For: DBAs and
Developers

EPAS 9.6 Oracle互換機能

- データベースの統合されたメッセージ・キューイング
 - Oracle互換のDBMS_AQサポート
 - アプリケーション間通信
- ネストされたプログラム
 - PL/SQL（サブファンクションとサブプロシージャ）サポート
 - モジュール・プログラミング化と問題解決を柔軟に
- EDB *Loaderの改善
 - 新たに追加された5つのオプションによって、大量データの読み込みの柔軟性が更に向上
 - 高速で簡単な大量データの読み込み



Postgres Advanced Server 9.6 新機能



セキュリティ、スケーラビリティ、運用機能の強化

Postgres Advanced Server 9.6

- DBMS_AQ アドバンスド・キューイング
- 階層化されたプロシジャー
- パーティション・テーブルのエンハンス
- DB-Link ジョイン/ソートのプッシュ・ダウン
- EDB*Loader 強化
 - NULLIF
 - SELECT EXPRESSIONS
 - Datatype(length)
 - BOUNDFILLER
 - Where句内のカラム名
- Oracle互換性強化(13世代目)
 - トリガーのReferencing
 - Parallel ヒント
 - all_directoriesディクショナリー・ビュー

PostgreSQL 9.6

- パラレル・クエリー
- Autovacuum時のテーブル・フルアクセスの抑制
- 長期トランザクション処理によりテーブル肥大化の抑制 (Snapshot too old)
- 表領域毎のeffective_io_concurrency
- 同期レプリケーションにおける、複数のスレーブ・サーバ
- postgres_fdw における、ジョイン/ソート/DML文のプッシュ・ダウン
- モニタリング強化
 - pg_stat_activity
 - pg_stat_progress_vacuum

Refer to <https://www.postgresql.org/docs/9.6/static/release-9-6.html>

EDB Replication Server 6.1

EDB Replication Server 6.1機能一覧

- 異種間データベースの統合
 - PostgresからPostgres、OracleからPostgres、SQL ServerからPostgres
- データ保護
 - ホットスタンバイレプリカは、リードスケーラビリティを強化しマスターデータベースのレポートの負荷を軽減
- 柔軟な対応
 - データフィルタリング、カスタムコンフリクトリソリューション、CLI
- マルチマスターリプリケーション
 - 地理的に離れたのデータベース間での読み取り／書き込み
- ログベースの高速なレプリケーション
 - 複数のレプリカやマスターをサポート
- ハイブリッドなクラウドアプリケーション
 - オンプレミスとプライベート／パブリックのクラウドデータベースを問わずレプリケーションを実行



EDB Replication Server 6.1機能

- マルチスレッドの並列レプリケーションクラスタマスターで実現
 - マルチマスター性能の向上
 - 離れた地域間での高速なデータ同期
- 異種の単一のマスター間でレプリケーションを認証
 - Oracle 12cとSQL Server 2012、2014
 - 統合ソリューションの最新バージョンをサポート
- 障害対応エラー報告を改善
 - エラーメッセージに、パブリケーションサーバー、テーブル、列、行、タイムスタンプの詳細、および下位レベルスタックの問題の詳細を報告
 - 管理が容易



For: DBAs and
Enterprise Architects



For: DBAs and
Enterprise Architects



For: Database
Administrators

EDB バックアップ & リカバリー 2.0

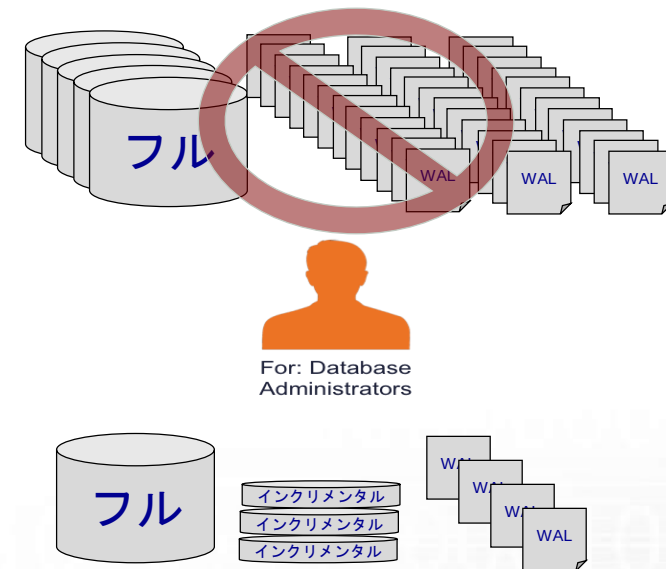
EDB バックアップ&リカバリー 2.0機能一覧

- ホットバックアップによってユーザー操作の中断を回避
- ポイント・インタイム・リカバリーによってデータリカバリーとデータの再生を時間を最小化
- コマンド・ライン・インターフェイスがCRONジョブと統合
- テーブルスペースのサポートにより、DBAの作業を軽減
- リテンション・マネージャのポリシーによりクリーンアップを削減
- セントラル・カタログによって回復と報告を簡単に
- 圧縮よりバックアップを高速化し、ストレージを削減

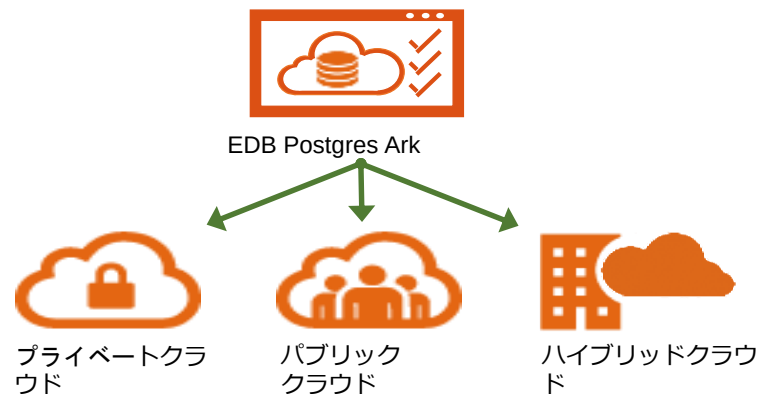


バックアップ・リカバリー 2.0アップデート

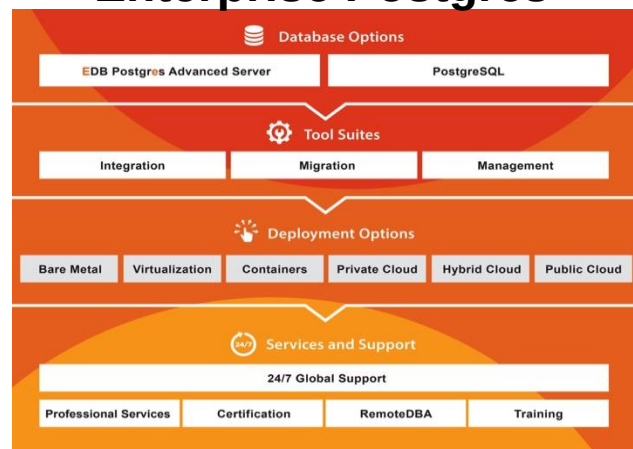
- Postgres...
 - 完全な論理的 & 物理的なバックアップとWALファイルのアーカイブが存在
 - ただし、高いデータ保護には多くのフルバックアップが必要
- ブロックレベルでのインクリメンタル・バックアップ
 - 前回のフルバックアップ以降で変更されたストレージブロックのみをバックアップ
 - フルバックアップの必要がない
- バックアップ時間の軽減
 - 大規模（TB）データベースのバックアップを頻繁に行うことが可能
- 復元時間の短縮
 - フルバックアップとインクリメンタルで少ないWALファイルで済ませる
- ストレージの削減
 - フルバックアップを取り続けなくても1つのフルバックアップ+インクリメンタルで済ませられる



クラウドマネジメントフレキシビリティ



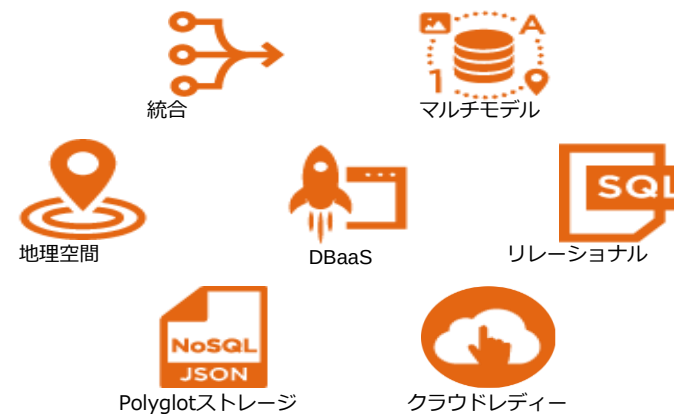
Enterprise Postgres



低いTCO & 大きいROI



デジタルビジネス用のDBMS



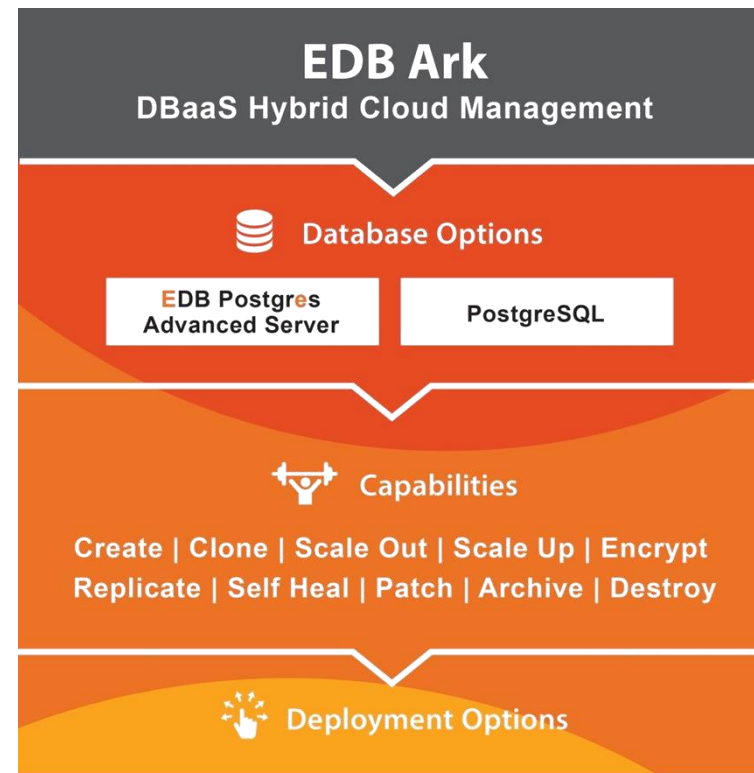


EDB Ark 2.0

Database-as-a-Service for Hybrid Cloud Deployments of Postgres to Private and Public Clouds

EDB Ark

- 複数のクラウドで強固で柔軟性のある、HA Postgresクラスを作成及び管理

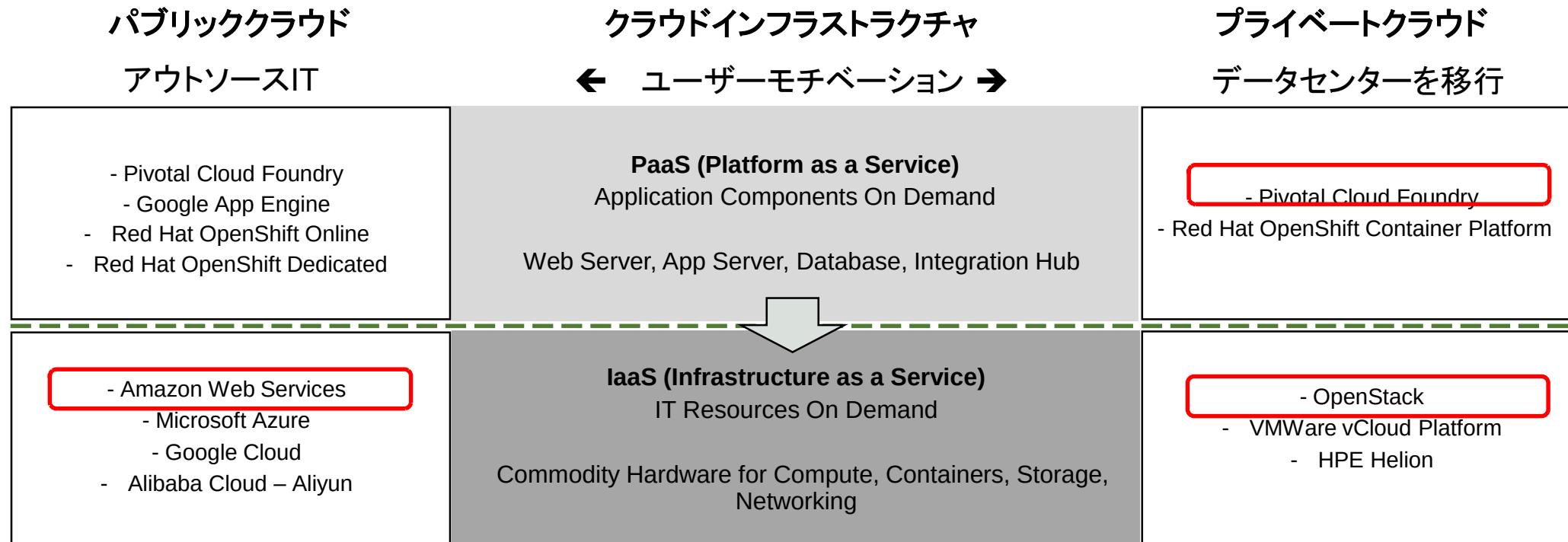


EDB Ark 概要



- EDB Ark
 - 複数のクラウドでのPostgresのプロビジョニングと管理(DBaaS)
- EDB Ark の価値
 - コントロールと柔軟性 (複数のクラウドに展開)
 - ビジネス・アジリティ (新たなデジタル・イニシアティブとDevOps)
 - 低コスト (リソースの使用を最適化)
- ダウンロード、製品、プライシングを分離
 - Postgresのサブスクリプションには含まれない
- EDB Ark 年間サブスクリプションのSKU:
 - EDB Ark (追加費用なし)
 - EDB Ark Runtime for PostgreSQL (有償)
 - セルフサポートPostgreSQL コアでEDB Ark を利用可能

クラウド市場におけるEDB Arkのポジション



EDB Ark v2.0の市場

EDB Ark v2.x 2017年Q1

EDB Ark 機能

数分で、以下の機能を有する、データベースのクラスター構成を構築し・管理できるようになります。

- ストリーミング・レプリケーション
- 接続プール
- 負荷分散
- 自動フェールオーバー (トランザクションまたは回復時間優先)
- 安全なデータの暗号化
- ユーザーが計画したバックアップ
- ポイント・イン・タイム・リカバリ
- 拡張柔軟性の高いストレージ

EnterpriseDB Summit 2017 Tokyo

<http://edbpostgres.jp/event/summit2017/>



THANK YOU

grazie merci spasiba kam ouen gratzias manana mahalo cheers toda gracias thank you danki hvala kitos welalin

mahalo danki thanks takk domo arrigato gratitude danke kitos miigwetch talofa modupe dankon merci na gode mesi