



DXの推進に
PostgreSQLを
使い倒す！

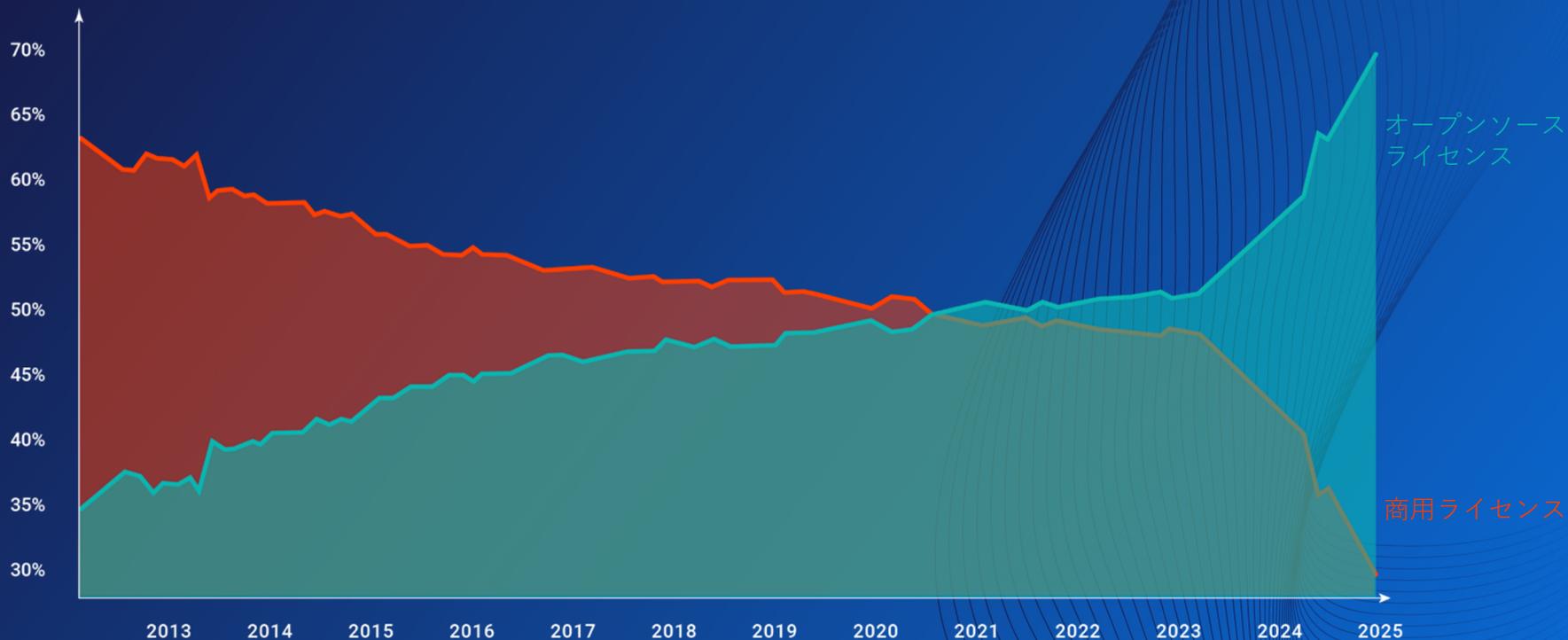
エンタープライズDB株式会社

日本支社代表

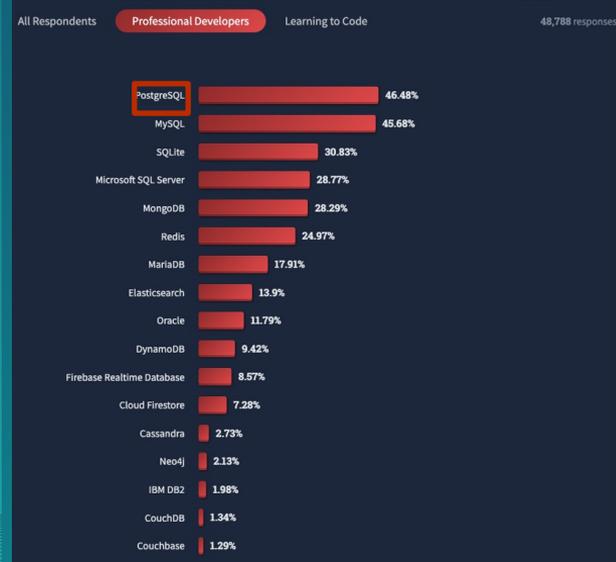
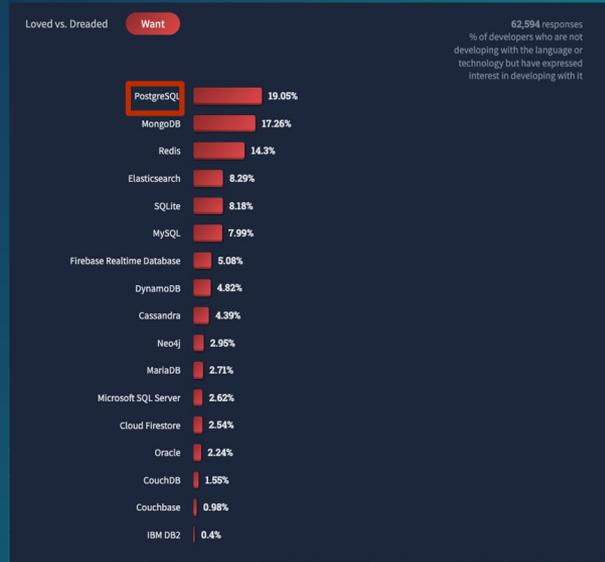
北川晋

大きな波

オープンソースのライセンスが商用ライセンスを逆転



2022年Stack Overflow開発者向け調査結果



最も愛されているデータベース

最も必要なデータベース

最も人気のあるデータベース

加速の準備は整っていますか？

Postgres導入の旅

Postgres



Postgresの成熟度

Strategic : 戦略的

- ・ Postgresは「標準」と見なされるようになる
- ・ ティア1含む実稼働アプリが多数
- ・ スケーラビリティ、HA、自動化に関する懸念

Expanding : 拡張

- ・ ますます本番アプリへの導入が増える
- ・ ツールと自動化が重要になってくる
- ・ データベースのセキュリティに関する懸念が増す

Emerging : 新興

- ・ Postgres使用開始
- ・ 多くの場合、プロジェクト一つからスタート
- ・ ミッションクリティカルでないアプリで

EDBはコミュニティとともに
Postgresを開発する

EDBはコミュニティのPostgresを尊重
した上での付加機能を開発する





PostgreSQL エキスパート

- 2004年の創業以来、5,000社を超える企業に導入され
現在は社員数900名を超える規模に成長
- 350名を超える技術者に支えられる強力なサポート体制を提供
- PostgreSQL コミュニティに一番多く貢献する
世界最大のPostgreSQL専門企業
t.ly/v3pU(Communityサイト)

EDB has more PostgreSQL contributors than any other company

40

PostgreSQL Contributors

12

PostgreSQL Major Contributors

7

PostgreSQL Committers

3

PostgreSQL Core Members



Michael Stonebraker
"Father of Postgres"
and
EDB Advisor



Bruce Momjian
Co-founder,
PostgreSQL
Development Corp
and PostgreSQL Core
Team



Peter Eisentraut
PostgreSQL Core
Team member



Robert Haas
PostgreSQL Major
Contributor and
Committer



Simon Riggs
PostgreSQL Major
Contributor, Founder of
2ndQuadrant



Amit Langote
PostgreSQL Major
Contributor
Japan

Who is EDB?

#1

PostgreSQLコミュニティへの投資

OSSコミュニティに対する貢献+PostgreSQLのエキスパート集団

#2

DB移行を実現する独自テクノロジーの提供

EDB独自のPostgreSQLへのDBマイグレーションを確実に実行

#3

PostgreSQLをEnterprise利用することを 実現するツール群の提供

EPAS14 / 高可用性ツール / Managed Postgres

コミュニティ Postgres 以上のPostgres

- エンタープライズ・グレードのソリューション
- TDEを含む強化されたセキュリティ
- 高い可用性
- Oracle互換性
- ワールドクラスの24時間365日サポート
- より良いパフォーマンス
- コストの削減
- スケーラビリティ
- 展開の柔軟性



高可用性と地理的分配



マルチマスターレプリケーションの有効化

- 標準のPostgres拡張機能を介して有効になるデータとスキーマの論理レプリケーション
- 即時一貫性から結果一貫性までのデータ一貫性オプション
- 競合を管理し、パフォーマンスを監視し、一貫性を検証するための堅牢なツール
- クラウド、仮想、またはベアメタル環境にネイティブに展開
- ジオフェンシングにより、セキュリティコンプライアンスと管轄制御のためにデータを選択的に複製

多様化するDBの稼働プラットフォーム



On-Premises

Physical Servers
VMs
Containers
Private Cloud



Kubernetes / Containers



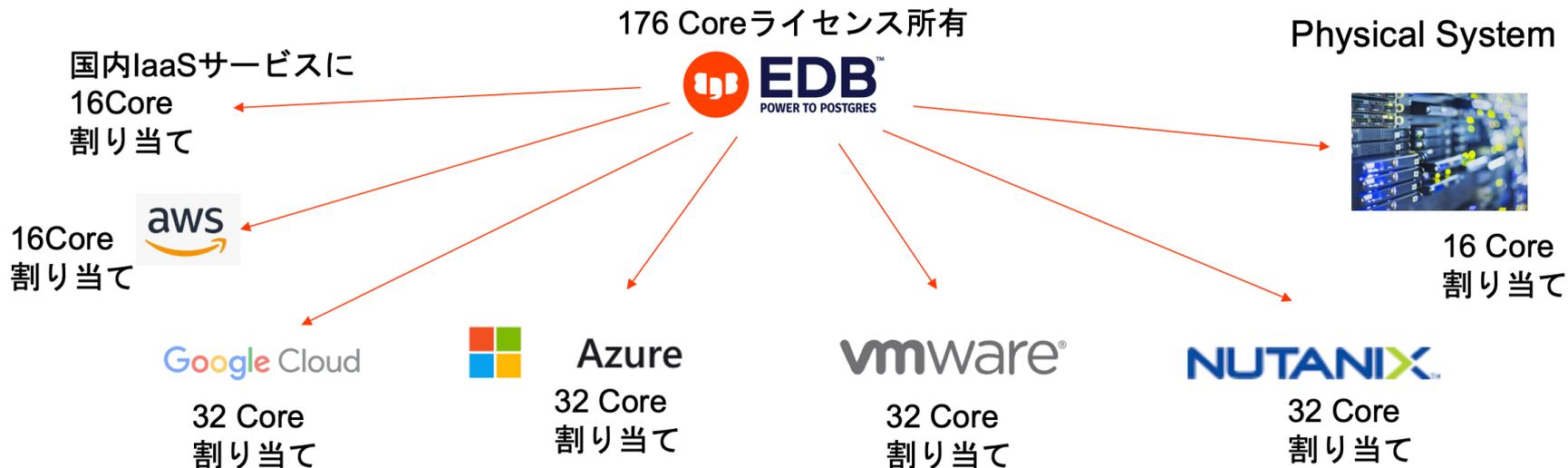
Public Cloud - IaaS



Public Cloud - DBaaS

BIGANIMAL

全ては**Core**ライセンスというシンプルなライセンス体系



自社が所有しているCoreライセンスを自由にあらゆる環境に割り当てることが可能！

OSS PG + EDB がDX促進を 支える

#1 **複雑なライセンス体系からの脱却！**
～ライセンスコストの削減～

#2 **クラウドシフト！**
～ハイブリッドクラウドからの脱却～

#3 **OSS PGのエンタープライズ利用！**
～EDBツール群や機能の活用を推進する～

#4 **Kubernetesで準マネージドの新世界へ！**
～Public Cloudの次の時代はコンテナ型？～

#5 **DBaaS でクラウドロックインからの解放！**
～特定のクラウドプラットフォームに依存しない～

DXの促進に向けてPGを使い倒す！

Postgres導入の旅

Postgres



Postgresの成熟度

Strategic : 戦略的

- ・ Postgresは「標準」と見なされるようになる
- ・ ティア1含む実稼働アプリが多数
- ・ スケーラビリティ、HA、自動化に関する懸念

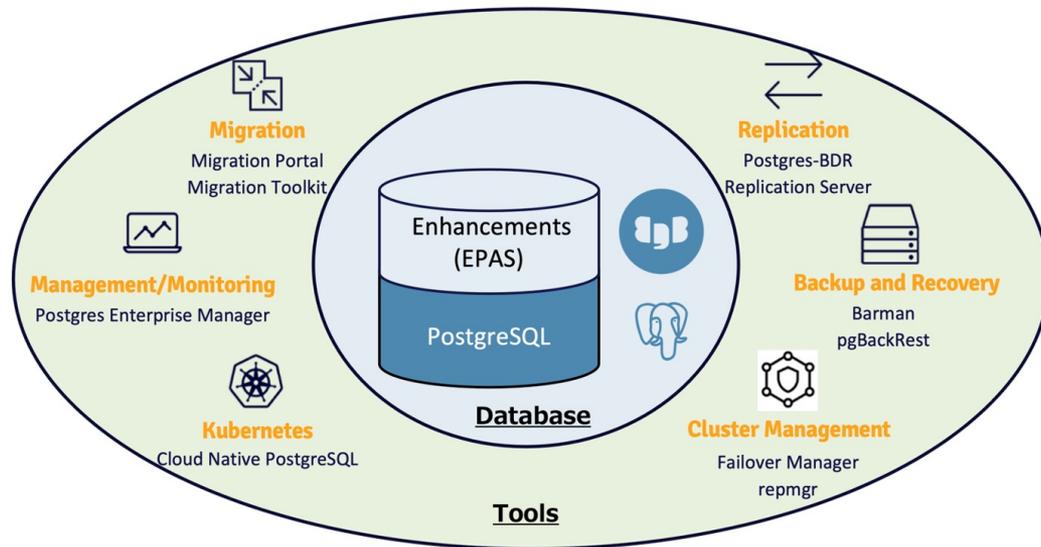
Expanding : 拡張

- ・ ますます本番アプリへの導入が増える
- ・ ツールと自動化が重要になってくる
- ・ データベースのセキュリティに関する懸念が増す

Emerging : 新興

- ・ Postgres使用開始
- ・ 多くの場合、プロジェクト一つからスタート
- ・ ミッションクリティカルでないアプリで

EDB Postgres Tools



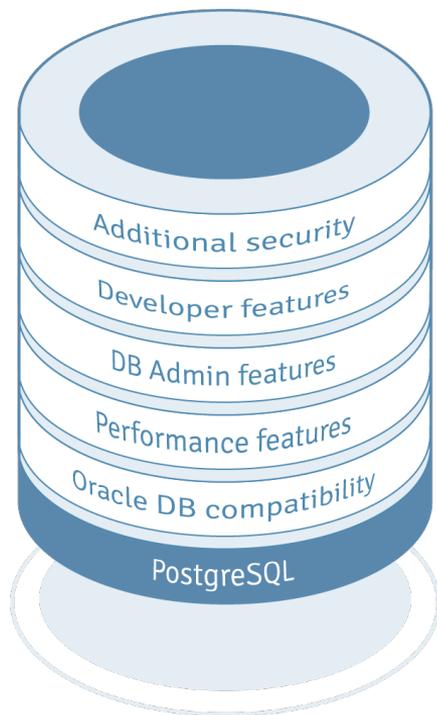
構築・運用を支える上で必要となるツール群をオールインワンで提供

- ✓ リリース毎の統合的な製品検証
- ✓ 一気通貫でのサポート
- ✓ 日本語マニュアル等、充実したドキュメント提供



EDB Postgres Advanced Server
(EPAS)

EDB Postgres Advanced Server (EPAS)



EDB Postgres Advanced Server

セキュリティ – パスワード・ポリシー管理, セッション・タグ監査, データ・リダクション、バーチャル・プライベート・データベース、SQL インジェクション・プロテクト, EDB*Wrap

パフォーマンス – クエリ・オプティマイザ・ヒント句, SQL セッション/システム 待機イベント診断機能

開発者向け機能 – 200以上のBuilt-in ファンクション, ユーザ定義オブジェクト, 自律型トランザクション, ネステッド・テーブル, シノニム, アドバンスド・キューイング、DB-link

DBA向け機能 – リソース・マネージャ、55以上のデータベース・オブジェクト/プロセス用の拡張されたカタログ・ビュー

Oracle互換性 – 高いスキーマ互換性: データ・タイプ, 索引, ユーザ, ロール, パーティション・テーブル, Built-in パッケージ, データ・ディクショナリ・ビュー, PL/SQL トリガー, ストアド・プロシジャ、ファンクション、パッケージ, ユーティリティ (EDB*Plus EDB*Loader)

Migration tools and services



Migration Portal

- 無料, web-based ツール
- Oracleスキーマの互換性を評価
- Oracleオブジェクトを EDB Postgres Advanced Server 用に変換



Migration Toolkit

- コマンドライン・ツール
- 段階的なスキーマとデータの移行
- From Oracle/MS SQL/Sybase to EDB Postgres Advanced Server



Migration Services

- 複雑な移行
- 少ないリソースでの移行
- スムーズな移行の実現

オラクル互換機能を持つPostgreSQLにマイグレーションするので、アプリケーション側の改修を最小限で済ませることが可能に！

セルフマネージドプラン - プライベートクラウド

すべてのプランは年間サブスクリプションでライセンス

ソフトウェア、ツール、 およびオペレーター	EDB エンタープライズ	EDB スタンダード	EDB コミュニティ360
EDB Postgres Advanced Server	✓		
PostgreSQL	✓	✓	✓
EDB Postgres for Kubernetes	✓	✓	
EDBツール	✓	✓	
オープンソースツール	✓	✓	✓
エキスパートサポート	✓	✓	✓

EDB Extreme High Availability

拡張 : EDB Postgres Distributed

フルマネージドプラン- BigAnimal DBaaS

すべてのプランは年間サブスクリプションでライセンス

ソフトウェア、ツール、およびオペレーター	EDB エンタープライズ	EDB スタンダード	EDB コミュニティ360
EDB Postgres Advanced Server	✓		
PostgreSQL	✓	✓	✓
CloudNative PG	✓	✓	✓
EDBツール	✓	✓	
オープンソースツール	✓	✓	✓
エキスパートサポート	✓	✓	✓

EDB Extreme High Availability

拡張 - 2023年のEDB Postgres Distributedベータ (シングルリージョン) マルチリージョン



EDB™

Thank you