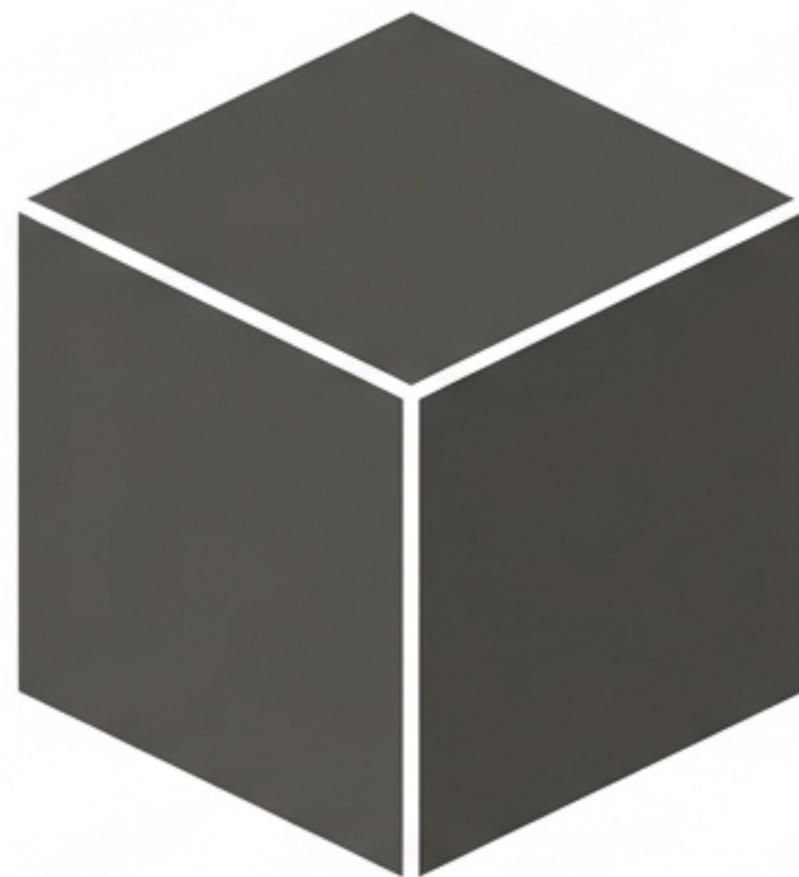


# CloudNativePG: 事例に学ぶ、次世代の データベース戦略

KubernetesにおけるPostgreSQLの進化と、その導入効果

# アプリケーションは進化したが、データベースがボトルネックになっていないか？

- 開発者は数分でアプリケーションを構築可能に。
- しかし、データベースのプロビジョニングは依然として大きな課題。
- この速度のミスマッチが、ビジネスの俊敏性を阻害する。



"開発者はアプリケーションを素早く立ち上げることに慣れていましたが、データベースで同じこととは決してできませんでした。" - Markus Helfer, advact 共同創業者兼共同CEO

# 導入企業が証明する3つの変革



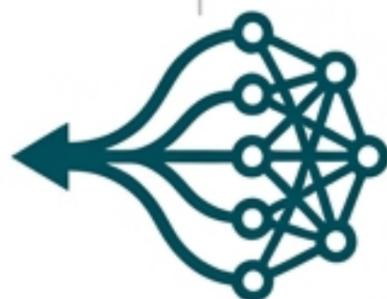
## 1. DevOpsとの融合:

開発者体験の向上と運用の自動化



## 2. エンタープライズ級の信頼性:

高可用性とスケーラビリティの実現



## 3. 未来への投資:

AIとビジネス成長を支える基盤



# データベースをCI/CDパイプラインの一部へ

CloudNativePGは、Kubernetesネイティブなアプローチでデータベースのプロビジョニング、構成、管理を自動化。インフラをコードとして(IaC)管理する世界を実現します。

## advact

「データベースを我々のDevOpsの働き方に統合したかった」という強い動機からCNPGを採用。

## BPS

Kubernetesクラスタ上のPostgresワークロード管理方法に「革命をもたらした」。

## KATIM

従来のVM中心のDBAの意識改革を促し、Kubernetesクラスタの一部としてのDB運用を成功させた。

**“クラウドネイティブアーキテクチャは  
ゲームチェンジャーです...レプリケー  
ーション、可用性など必要な機能を提  
供するオペレーターは、非常に  
理にか なっています。”**

Piergiorgio “PJ” Spagnolatti, インフラストラクチャ責任者, Banca Popolare di Sondrio (BPS)

# 高可用性、バックアップ、 スケーラビリティを標準装備

CloudNativePGは、ミッションクリティカルな本番環境で求められる全ての要件を、宣言的な設定で実現します。



導入の決め手は「エンタープライズレベルの高可用性、スケーラビリティ、サポート」。



静的な単一サーバー構成から脱却。  
ポイントインタイムリカバリと高可用性を実現。



金融機関のDBAが最重要視する「高可用性の実現」  
「バックアップとDR」という課題に正面から応える。

# 99.999%



**"新しいインフラとデータベースがあれば、顧客が70から700に増えても、まったく大したことではないでしょう。"**

Markus Helfer, advact 共同創業者兼共同CEO

**70 → 7000**

**10倍のビジネス成長にも耐えうるアーキテクチャへの変革**

# 今日の課題解決が、明日のイノベーションを加速させる

CloudNativePGによって構築された柔軟なデータ基盤は、予期せぬビジネスの成長や、AIのような新しい技術トレンドにも迅速に対応可能です。

## BPS

生成AIのユースケースでベクトルデータをPostgresに保存することを検討。「ユースケースが異なっても、Postgresの名前が常に挙がる」

## KATIM

AIと機械学習を設計・運用戦略に統合。CNPGの柔軟性がAIの進化への適応を容易にする。

## advact

新しいインフラを活用し、フィッシング対策という製品のコア機能を開発強化

**Postgresの限界がどこにあるのかを見つけようとしましたが、制約は見当たりません。機能面から見ると、Postgresは進化し続けています。その可能性に終わりはないと私は考えています。**

Piergiorgio "PJ" Spagnolatti, インフラストラクチャ責任者  
Banca Popolare di Sondrio (BPS)

# 優れたツールには、優れたパートナーシップが必要

複雑な移行や新しい技術の導入には、知識のギャップを埋める専門家の支援が不可欠です。



## advact

「EDBとそのサポートチームが、我々の知識のギャップを埋める手助けをしてくれました。それは素晴らしいことでした。」

## KATIM

「EDBとの関係は、単なる取引先ではなくパートナーシップだと考えています。」

## BPS

「近年EDBとのやり取りで目にした専門知識のレベルは、エンタープライズ業界では一般的に欠けているものです。」

# 3社が証明した、CloudNativePGによるデータベース戦略の進化



**DevOpsとの融合:** 開発スピードを加速し、運用を自動化 (advact, BPS, KATIM)



**エンタープライズ級の信頼性:** ミッションクリティカルな要求に応える可用性と拡張性 (KATIM, advact, BPS)



**未来への投資:** AI時代を見据えた、成長し続けるためのデータ基盤 (BPS, KATIM, advact)

**CloudNativePGは、単なるKubernetesオペレーターではなく、  
ビジネスを加速させるための「戦略的エンジン」です。**