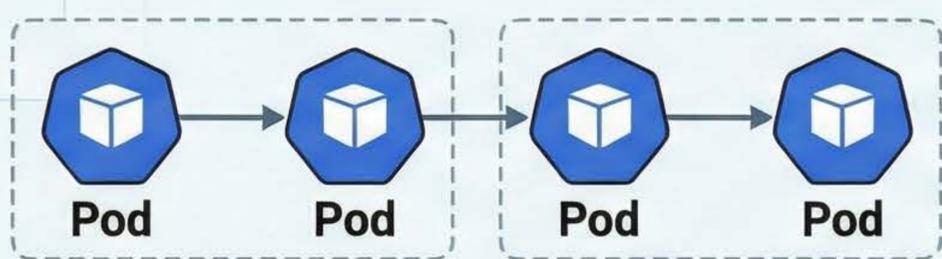


CNPG: ステートレスなKubernetesでのステートフルなデータベース運用を可能にする革新

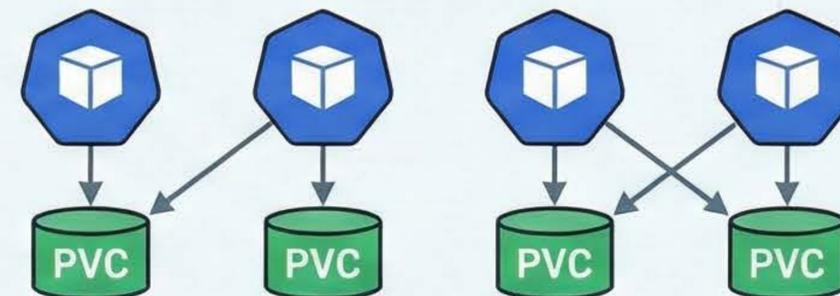
1. StatefulSetを避けたステートフルなDB実行

従来のStatefulSet
(複雑)



CNPGはStatefulSetを避け、
ステートレスなKubernetesで
堅牢なステートフルDBを実現

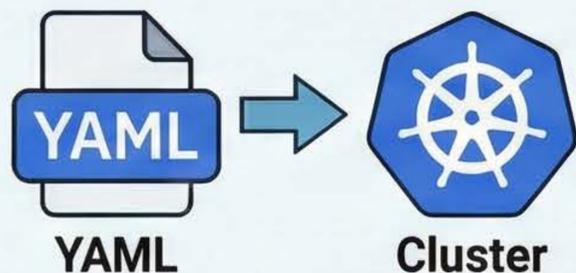
CNPGのアプローチ
(Stateless + PVCによる柔軟性)



固定されたアイデンティティ、複雑なスケーリング

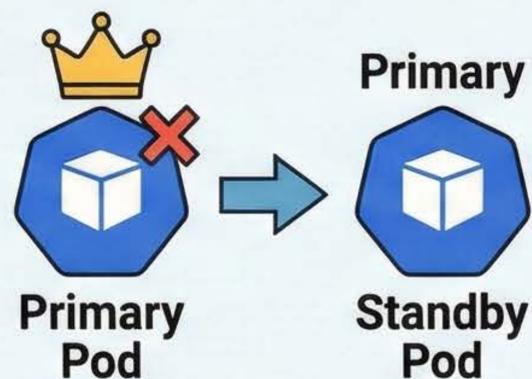
柔軟なデプロイ、効率的なストレージ利用、
ステートレスな管理

2. 複雑なKubernetes運用を容易にする4つの技術



a. 宣言的な設定管理

コード(YAML)で希望する状態を
定義。自動的に反映・維持。



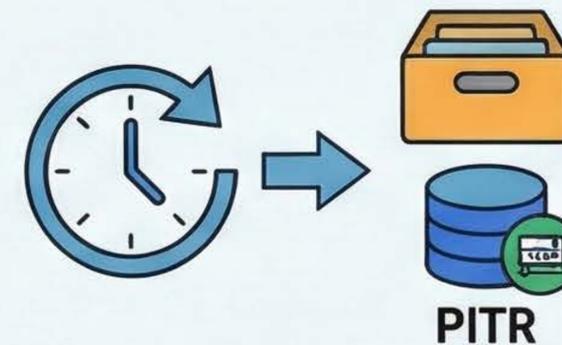
b. 高可用性と自動フェイルオーバー

障害検知、迅速な自動昇格。
ダウンタイムを最小化。



c. 統合された監視

Prometheus/Grafana統合。
リアルタイムなパフォーマンス
可視化。



d. 柔軟なバックアップリカバリー

継続的のアーカイブ、PITR、スナ
ップショット。確実なデータ保
護。