

## ビッグデータ × OLTP × OLAP = Swarm64 DA

- ✓ IoT デバイスから ERP までシームレスなデータ統合基盤をシンプルに実現
- ✓ コスト（導入・運用・学習）の高い大がかりなプラットフォームが不要

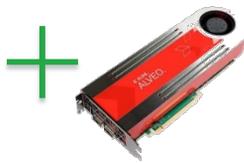


## PostgreSQL の超高速化ソリューション

悩めるインフラ部門を性能問題から即時解放します！

### 1. サーバ環境の変更なし

既存サーバの PCIe スロット（Gen3 x16）に  
ザイリンクス製 ALVEO™ を挿すだけ！



### 2. プログラムの変更なし

既存プログラムはそのままに、高速化したい  
テーブルの定義を一部変更するだけ！

```
CREATE TABLE films (
  code CHAR(5) NOT NULL,
  title VARCHAR(40) NOT NULL,
  did DECIMAL(3) NOT NULL,
  date_prod DATE NOT NULL,
  kind VARCHAR(10) NOT NULL,
  len INTERVAL HOUR TO MINUTE,
  flag BOOLEAN,
  date_upd DATE NOT NULL
);
```

```
CREATE FOREIGN TABLE films (
  code CHAR(5) NOT NULL,
  title VARCHAR(40) NOT NULL,
  did DECIMAL(3) NOT NULL,
  date_prod DATE NOT NULL,
  kind VARCHAR(10) NOT NULL,
  len INTERVAL HOUR TO MINUTE,
  flag BOOLEAN,
  date_upd DATE NOT NULL
) SERVER swarm64da_server OPTIONS(
  optimized_columns 'date_prod',
  optimization_level_tartget '900'
);
```

<https://swarm64.com/>

### 標準の PostgreSQL に対して

SELECT 処理

50x

INSERT 処理

35x

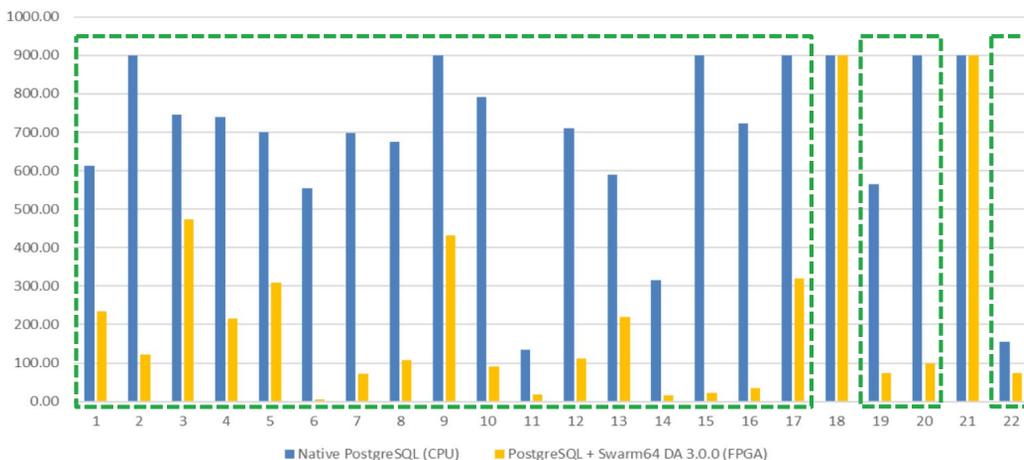
ストレージ効率

5x

費用対性能比

4x

TPC-H Scale Factor 1000



# Swarm64 DA の 主な用途・メリット

## Swarm64の主な用途・メリット



### ビッグデータ

複雑で大がかりな  
プラットフォームが不要



### AI連携

異常検知や新たな  
インサイトの発見



### OLAP

使い慣れたSQLで  
リアルタイムにデータを解析



### OLTP

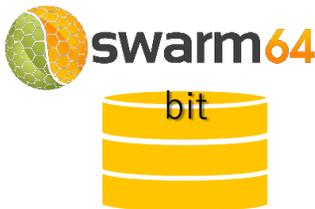
FPGAで余力を得た  
CPUがOLTPを担当



### クラウド

解析済みデータのみを転送することにより  
従量課金コストを削減

## Swarm64 DA ご提供フロー



Swarm64 DA のライセンスを供給



Reach Further™



ザイリンクス製  
アクセラレータカードを供給



サーバが必要な場合に提供



- ・ハードウェア構成の選定や調達、導入から運用保守に至るまでの総合窓口です。
- ・データベースそのものや SQL チューニングを得意とし、情報システムのパフォーマンスを極限まで引き上げます。
- ・ものづくりの現場で二十余年の IT 導入実績を有し、的確で無理のないエッジ・コンピューティングを提案します。

お客様

### CONTACT INFORMATION

#### アヴネット株式会社

〒150-6023 東京都渋谷区恵比寿4丁目20-3

恵比寿ガーデンプレイスタワー 23階

E-mail: Eval-kits-jp@Avnet.com

Tel: (03) 5792-8210

#### 株式会社インサイト

〒104-0054 東京都中央区勝どき3丁目13-1

フォアフロントタワーII 12階

Website: insight-ltd.co.jp

Tel: (03) 5547-4940