

Insight Qube



INSIGHT TECHNOLOGY  
PYTHON  
COBRA  
ANACONDA

Insight Qube のご紹介

株式会社インサイトテクノロジー

ビッグデータ時代のデータベースは？？？

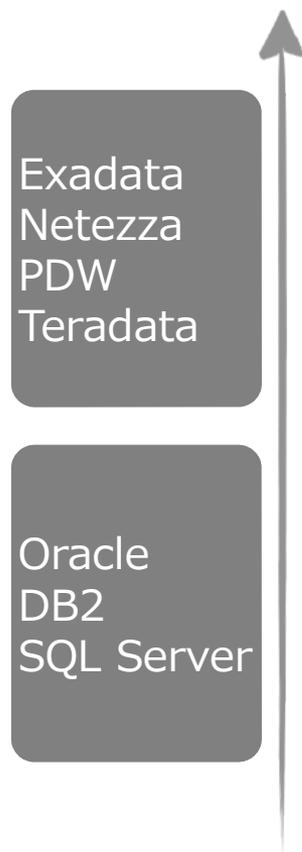
4, 5年前までのデータベースの選択肢は . . .



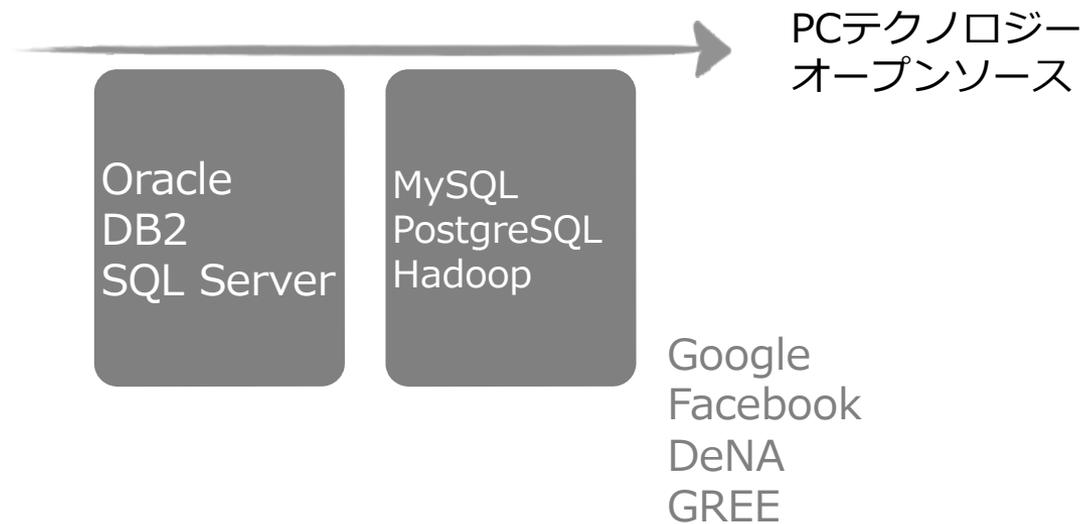
Oracle  
DB2  
SQL Server

# ハードウェアイノベーションで新たな選択肢が生まれた

ハードウェアイノベーション

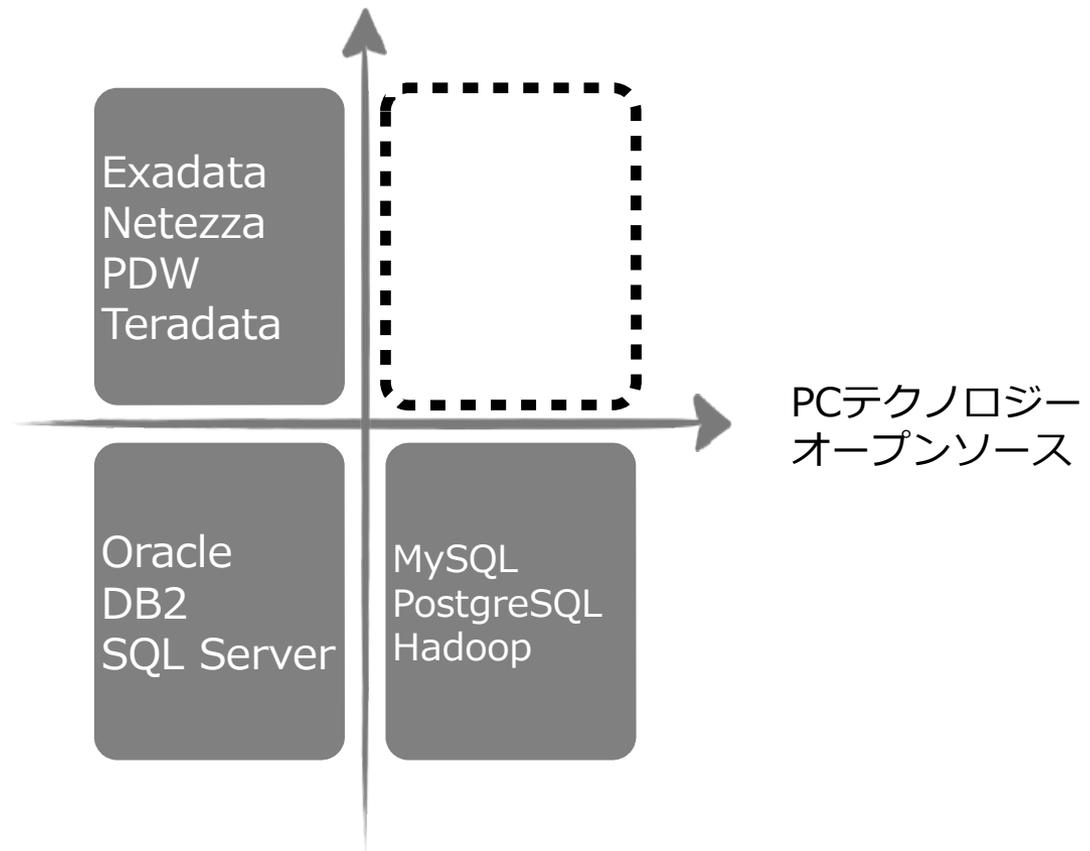


そもそも10年前からオープンソースを自社でR&Dする人たちがいた



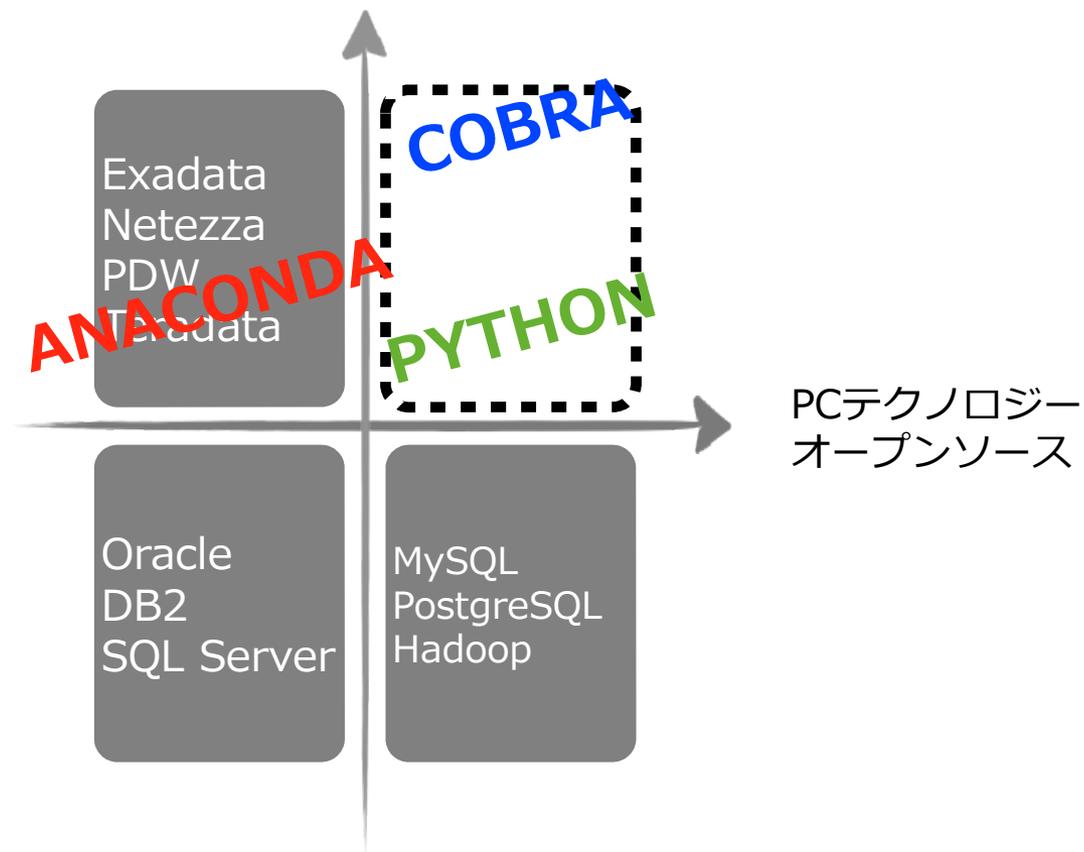
# ビッグデータ時代のデータベースの選択肢はこれですべて

ハードウェアイノベーション



# Insight Qubeは3タイプの製品を提供する

ハードウェアイノベーション



**ANACONDA**

**COBRA**

**PYTHON**

**Super I/O tuned Database Appliance**

**IO**  
ANACONDA

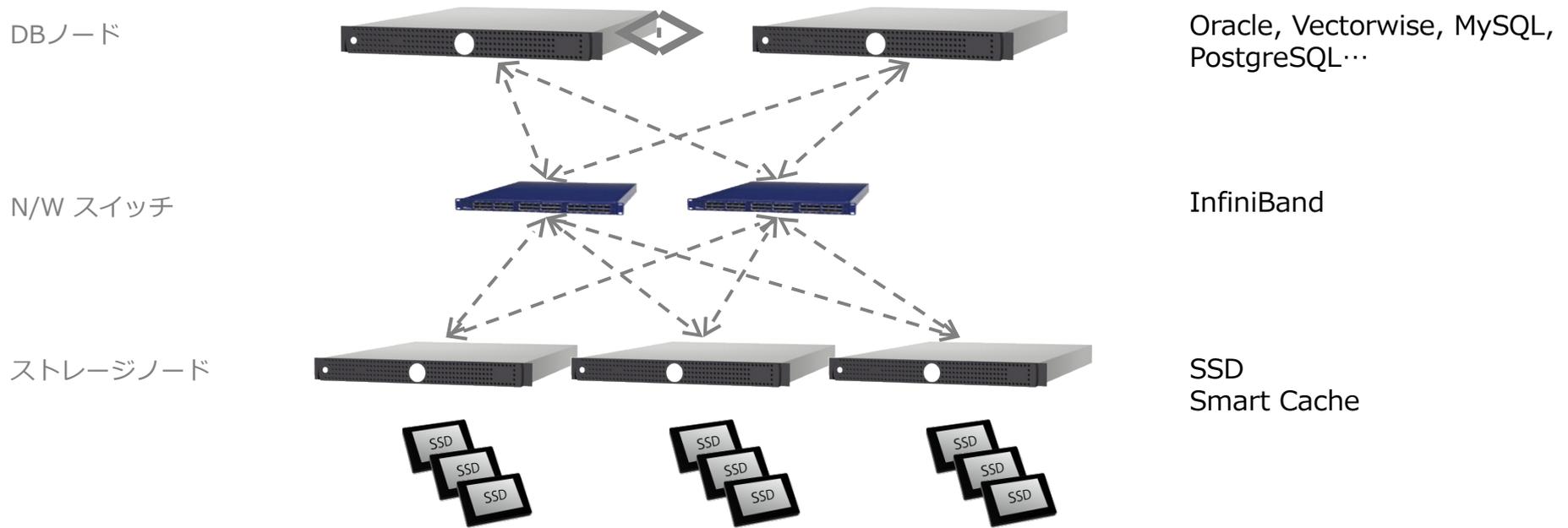
**IO**  
COBRA

**IO**  
PYTHON

3 types of Insight Qube

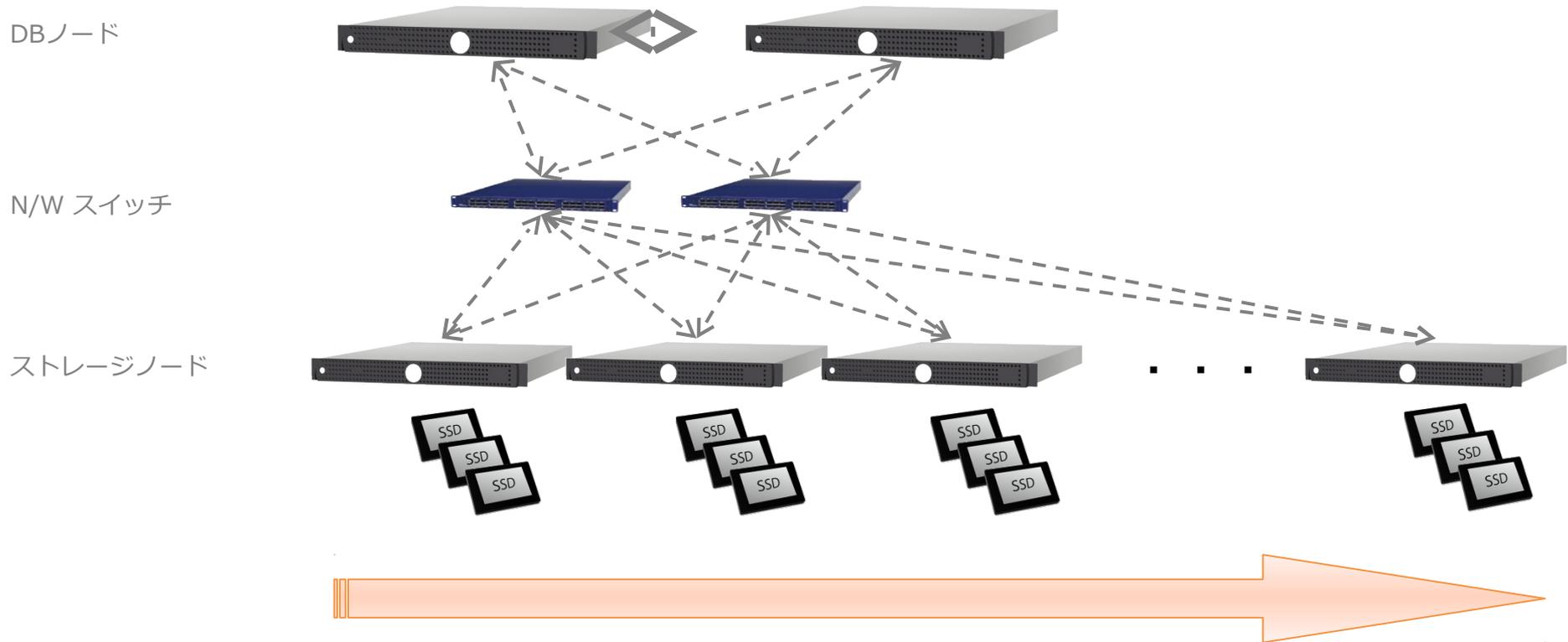
# Exadata, Teradataには手の届かないお客様がいる

- 2000万円台のHWで同等のパフォーマンスを実現する **ANACONDA**



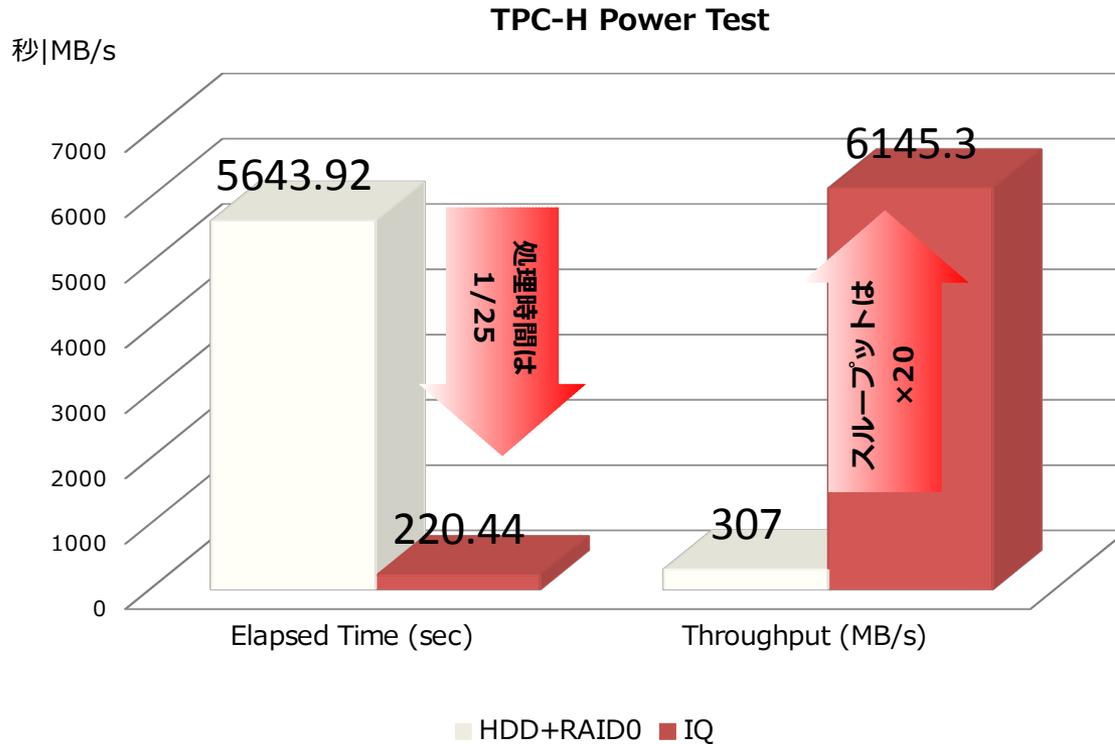
# 柔軟な拡張性

- スケールアウト時はストレージノードを追加するだけ  
ライセンス費用は発生せず最小コストでの拡張が可能



# 集計処理なんか一瞬で終わる！ 驚きのパフォーマンス

HDDに比べて処理時間は1/25 スループットは20倍



## 驚異的なI/O性能

SSDによる驚異的なI/O性能と  
Infinibandによる低レイテンシ I/O

## スケーラビリティ

ストレージノードの追加によりキャパ  
シティとパフォーマンス向上

\* Elapsed TimeはTPC-H Power Test実施時の総処理時間(秒)

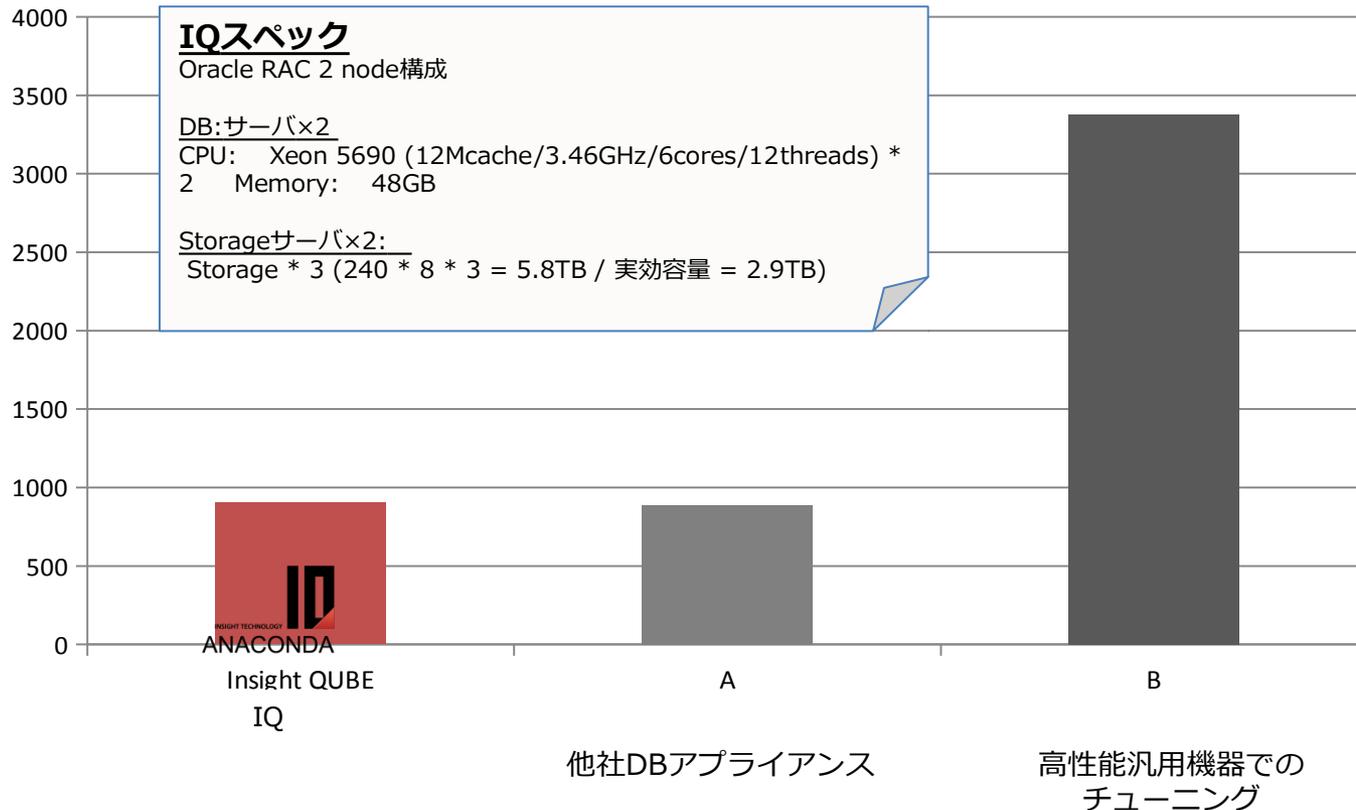
\* Throughputは、vdbenchによるBlocksize 1MBでのシーケンシャル読み込み時の実測値(MB/s)

# 性能検証結果：OLTPにもANACONDAは強い

テスト内容：

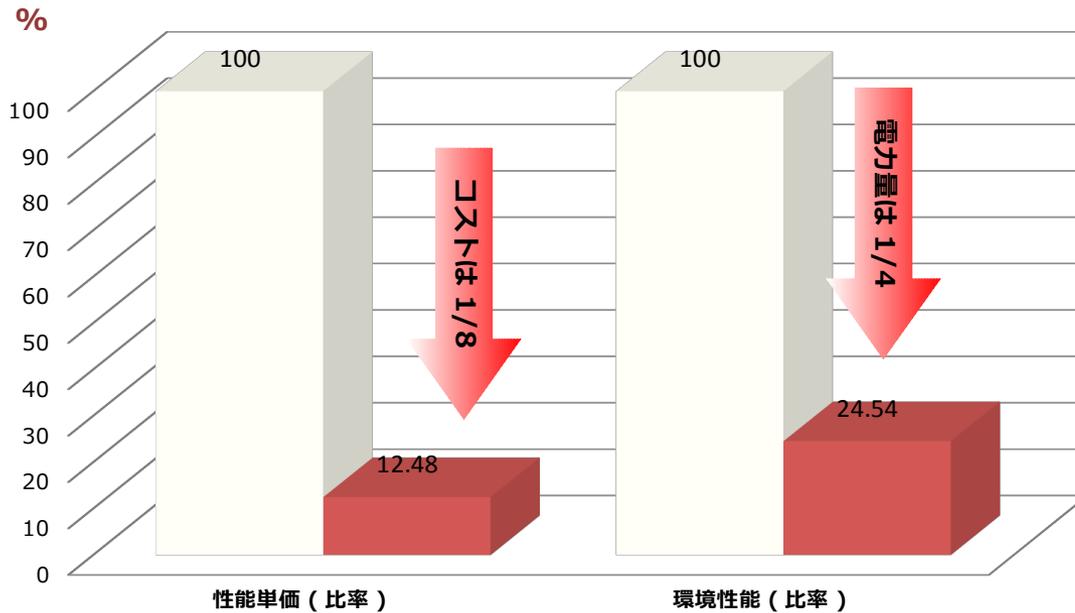
約30GB相当のデータをRAC2ノードからinsert (シーケンシャル/ランダム ライト)のテストを実施

処理時間 (秒)



# 抜群の性能単価 それにエコ

“高額ストレージ=速い”は時代遅れ



good

■ A社ストレージ ■ IQ

## 性能単価

同等の性能を獲得するためのコストを表したモデル指標。ハードウェア全体のバススループットを最適化させることで低コストでハイパフォーマンスを実現

## 環境性能

運用におけるストレージの消費電力に対する課題解決のため、消費電力の少ないSDDを全面的に採用することで、高い環境性能を実現

\* 性能単価(価格/スループット)時のIQはストレージサーバーのみの概算価格で算出

\* 環境性能(VA)時のIQはストレージサーバーのみの概算VAで算出

すべてのハードウェアはお客様の要望に合わせて柔軟にカスタマイズ可能

Spec: Insight Qube **ANACONDA**

### 2 x DB node

2U

CPU: Dual Intel® Xeon  
X5690(6 core), X5672(4core)

Memory: 24GB (Max 192GB)

N/W: 4 QDR Ports

### 3 x Storage Server

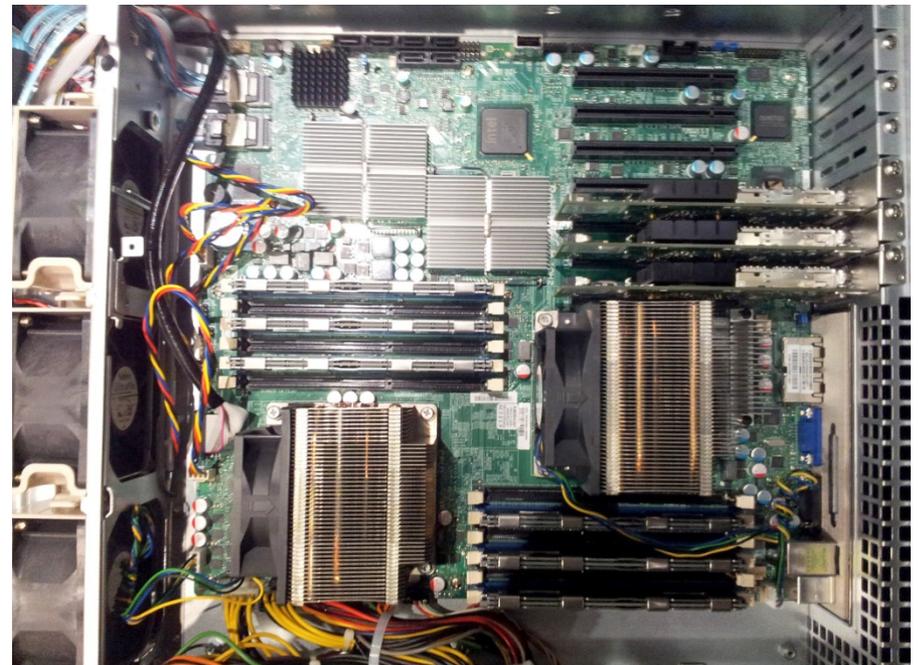
1U

CPU: Intel® Xeon® X5620

Memory: 4GB

N/W: 1 QDR Ports

Disk: 300GB SSD (Max 1.2TB)

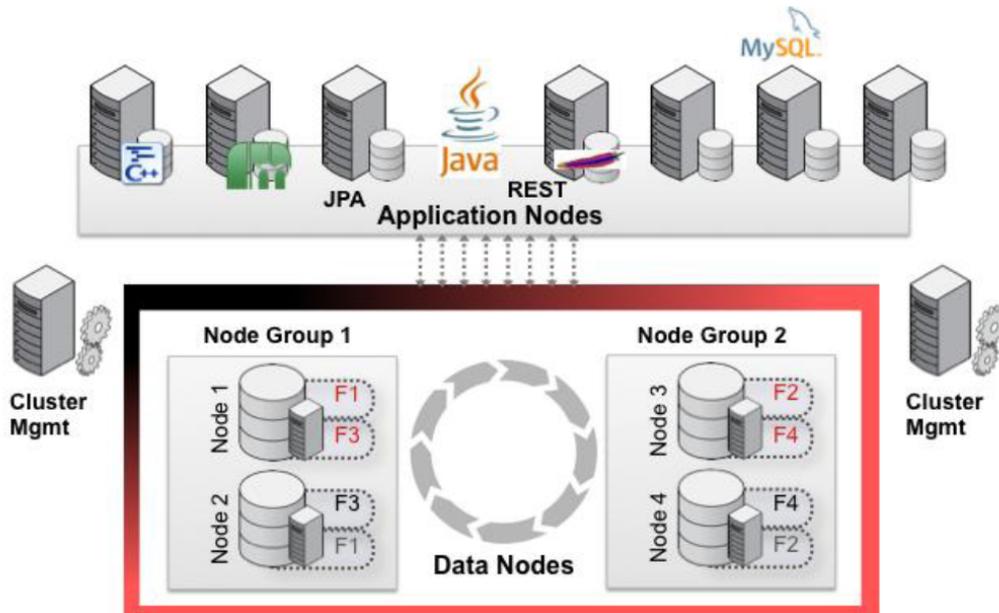


# Insight Qube Anaconda

- 2,000万円台のHWで業界最速クラスのパフォーマンスを実現
- ストレージノードを追加するだけの柔軟な拡張性
- 冗長化された安定性の高いハードウェアを採用
- ハードウェアはお客様のニーズによってカスタマイズ可能

# Oracleのライセンス費用を抑えたいお客さまがいる

- 1000万円台のHWで  
MySQL Clusterにベストチューンされた **COBRA**



パフォーマンス、高可溶性、拡張性を兼ね備え下記のようなシステムに対応可能

- ・大容量OLTP
- ・リアルタイム分析
- ・eコマース
- ・コンテンツ管理/配信

“世界最速”は常に進化している



すべてのハードウェアはお客様の要望に合わせて柔軟にカスタマイズ可能

Spec: Insight Qube COBRA

### 1 x DB Server

IQ専用シャーシ

CPU: Intel Core i7, Xeon

Memory: 24GB (Max 192GB)

N/W: 2 FDR Ports

### 3 x Storage Server

1U

CPU: Intel Core i3

Memory: 4GB

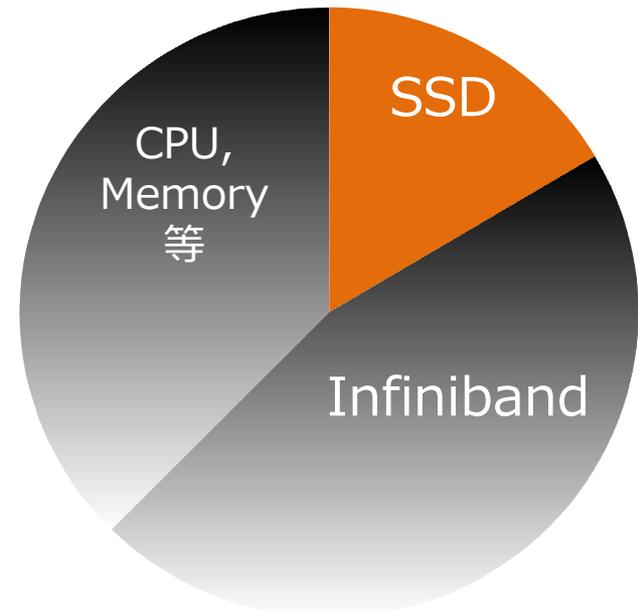
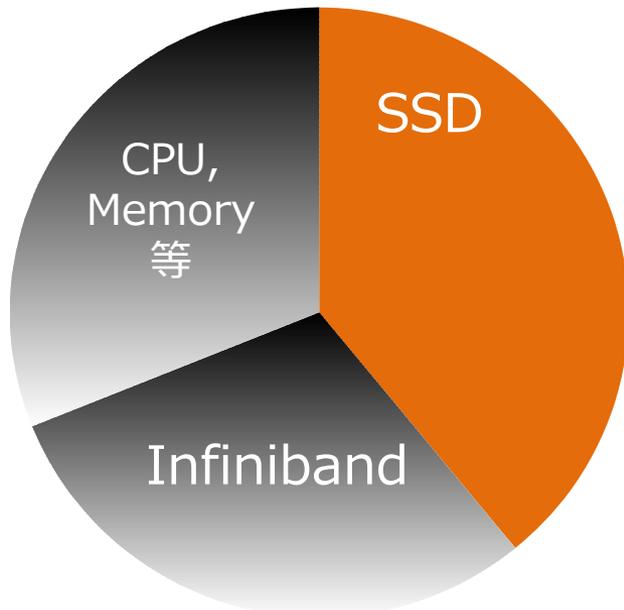
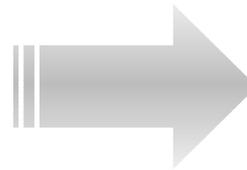
N/W: 2 FDR Ports

Disk:

- ① 300GB OLTP SSD (Max 1.2TB)
- ② 180GB DWH SSD (Max 1.4TB)



# 究極のコストパフォーマンスを目指す



# Insight Qube COBRA

- MySQL Clusterにベストチューンしたモデルを提供
- Infiniband FDRを採用した世界初のデータベースアプリケーション
- 世界最速のハードウェアとデータベース技術を常に追求

# 世界を幸せにするデータベースマシン

- R&D専用マシンPYTHONには価格をつけていません！



# Insight Qube PYTHON

- R&D専用のフリーモデル
- 業界最高クラスのパフォーマンスを提供
- Oracle、Vectorwise、MySQL Cluster、PostgreSQL、Hadoopなど様々なデータベースの検証が可能

## 24時間 × 365日 サポート、最大5年保証

保守レベル	サービス対応	時間帯	保守価格
保守レベル1	・ 電話サポート	・ 24/365	HW定価の15%
	・ オンサイトパーツ交換 (技術員の出張、修理調整対応)	・ 24/365	
保守レベル2	・ 電話サポート	・ 平日9:00-17:00 月～金 (土日、祝日、年末年始12/29-1/3を除く)	HW定価の12%
	・ オンサイトパーツ交換		
保守レベル3	・ 電話サポート	・ 平日9:00-17:00 月～金 (土日、祝日、年末年始12/29-1/3を除く)	HW定価の8%
	・ センドバック		

インサイトテクノロジー Open Office でいつでも検証可能



**Insight Dube**

ご静聴ありがとうございました