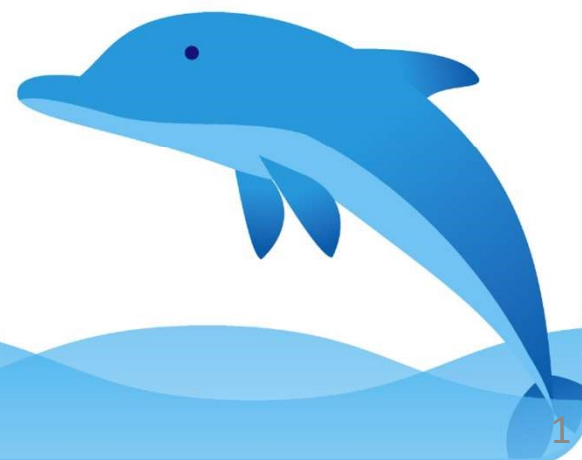


本家OracleがCloudで提供するMySQL

konekto

コネクト株式会社



コネクト株式会社 とは

Webシステム PHP



データベース MySQL



Replication
NDB Cluster
InnoDB Cluster

konekto

アプリケーション
サーバ



APACHE
HTTP SERVER

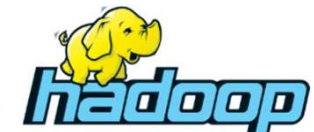


OSSサポートサービス
コンサルティング

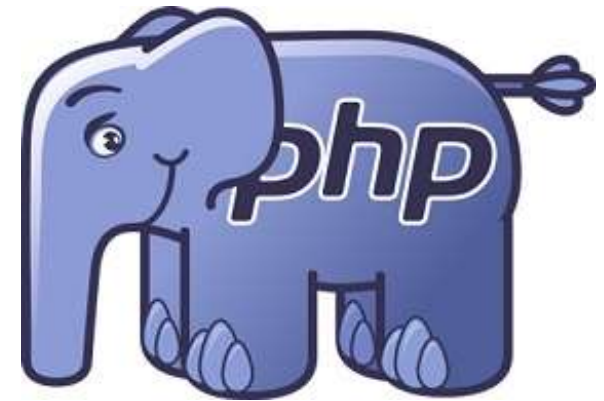


Cassandra

ビッグデータ
データ解析



25周年を迎えた PHP / MySQL / Java



本日のアジェンダ

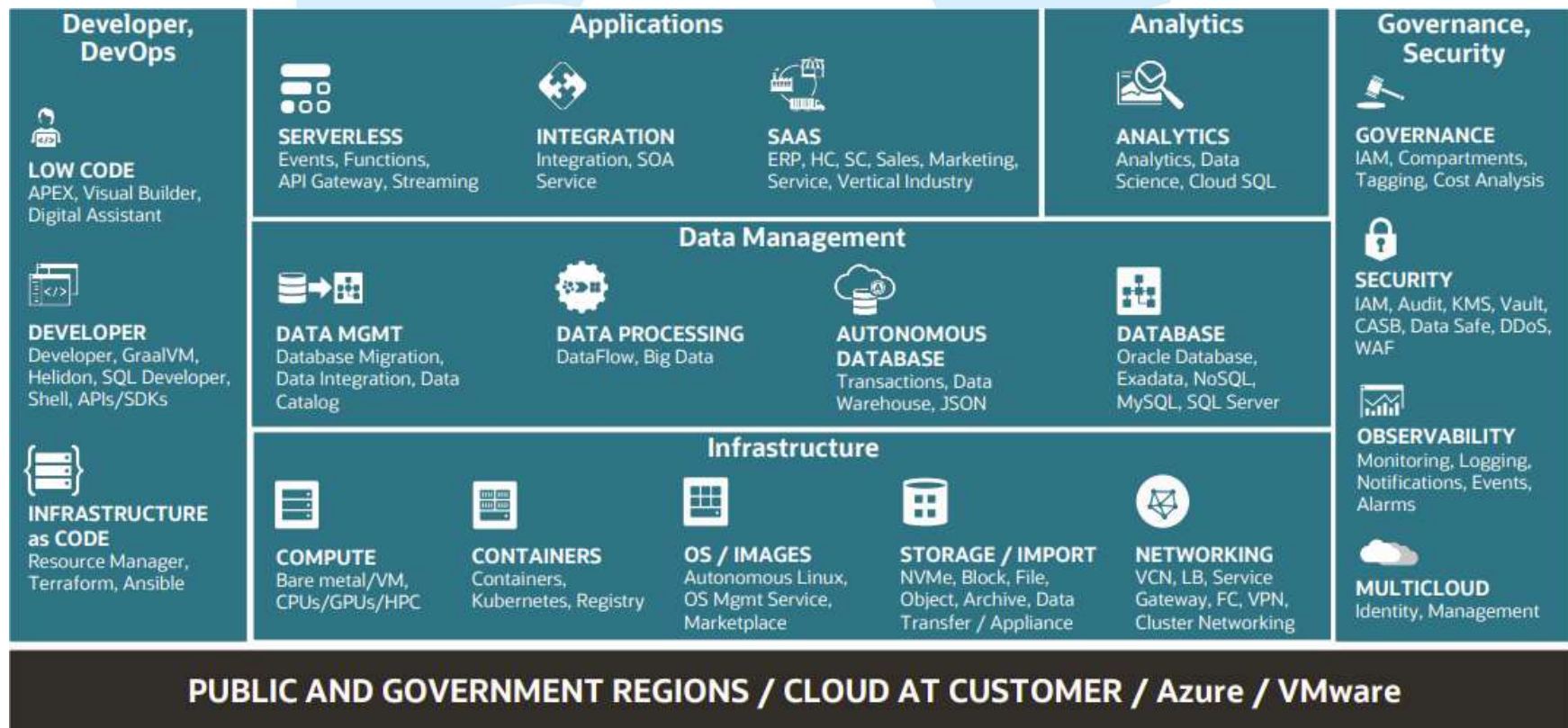


⑤ OracleのCloudサービス → OCI

⑥⑦ OCIとMySQLの融合によるDBaaS → MDS

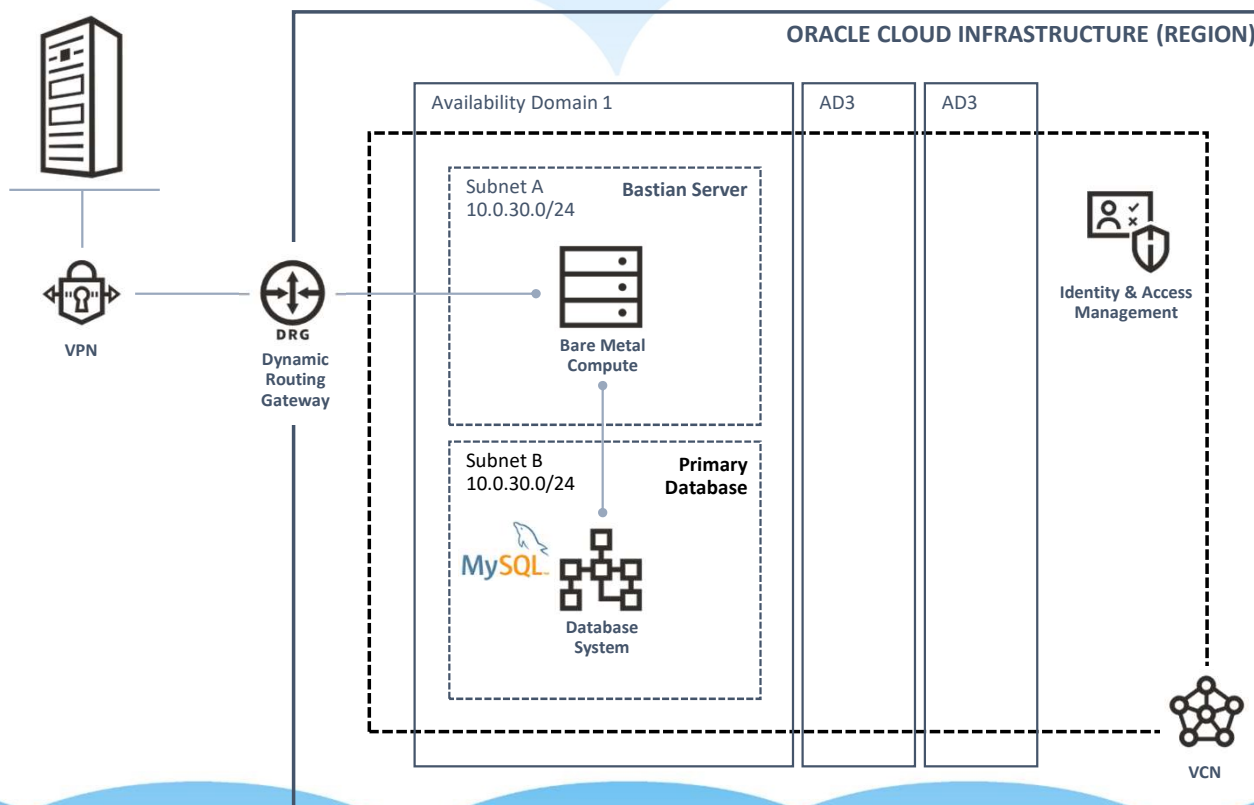
⑧⑨⑩⑪ 爆速とコストパフォーマンスの両立 → Heatwave

Oracle社のCloud基盤サービス Oracle Cloud Infrastructure とは



最近は、Zoomや富岳の事例で有名です。

MySQL Database Service とは

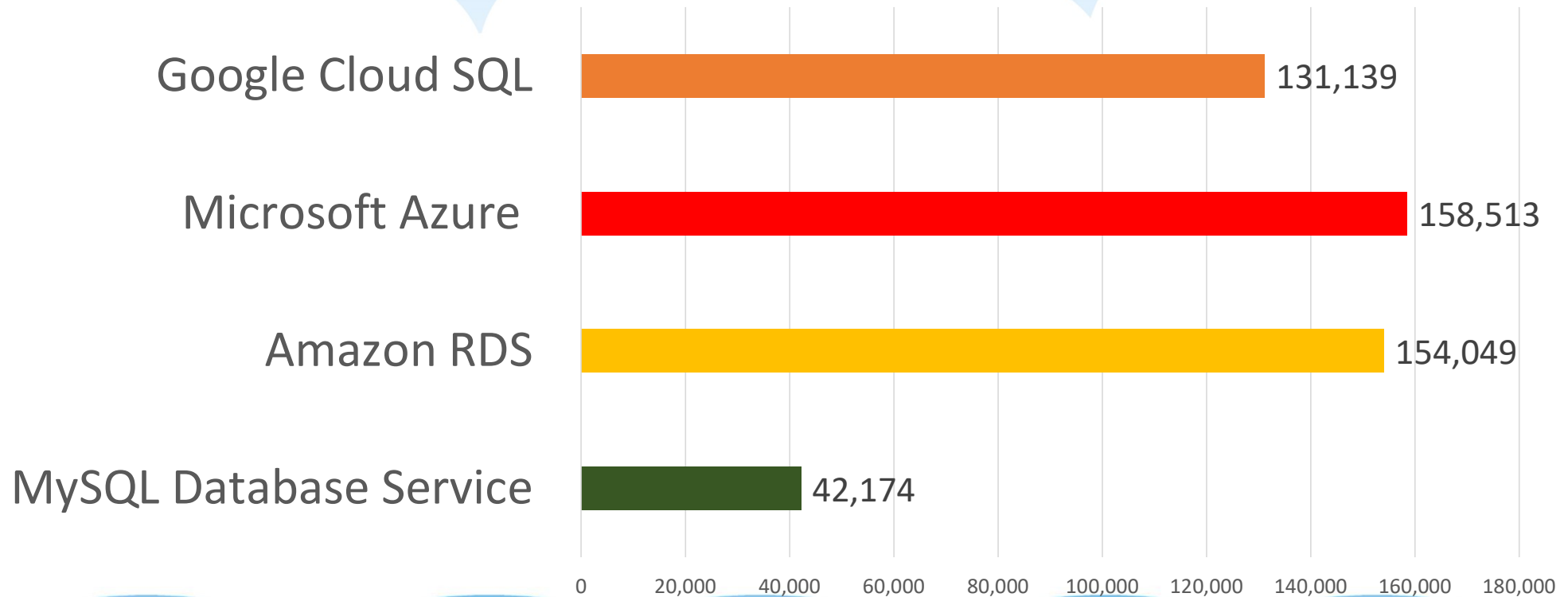


- ✓ The MySQL Team
- ✓ 100% developed
- ✓ 100% managed
- ✓ 100% supported

イメージは、Oracle Corporationおよびその関連企業の登録商標です。

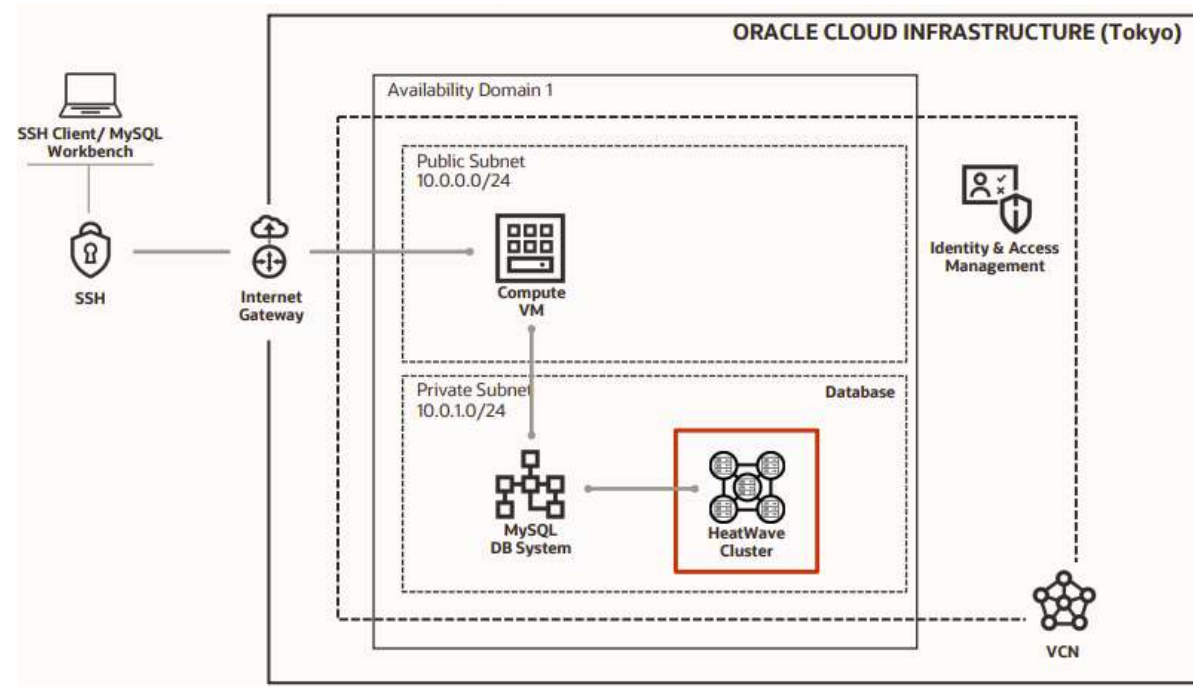
年間コスト比較(\$USD)

MySQL: Standard E2 AMD 8GB/Core
RDS: Intel M5 8GB/Core, AWS US East,
Azure: General Purpose Intel 10GB/Core, MS Azure US-East Google: N1
Standard Intel 7.5GB/Core,
GCP Northern Virginia. Configuration: 100 OCPUs, 1 TB Storage



HeatWave とは

- 超高速のデータ処理/分析環境
- MySQLとの完全互換
(MDSと連携して動作)
- 大幅な性能向上
 - 数千のコアまでスケール

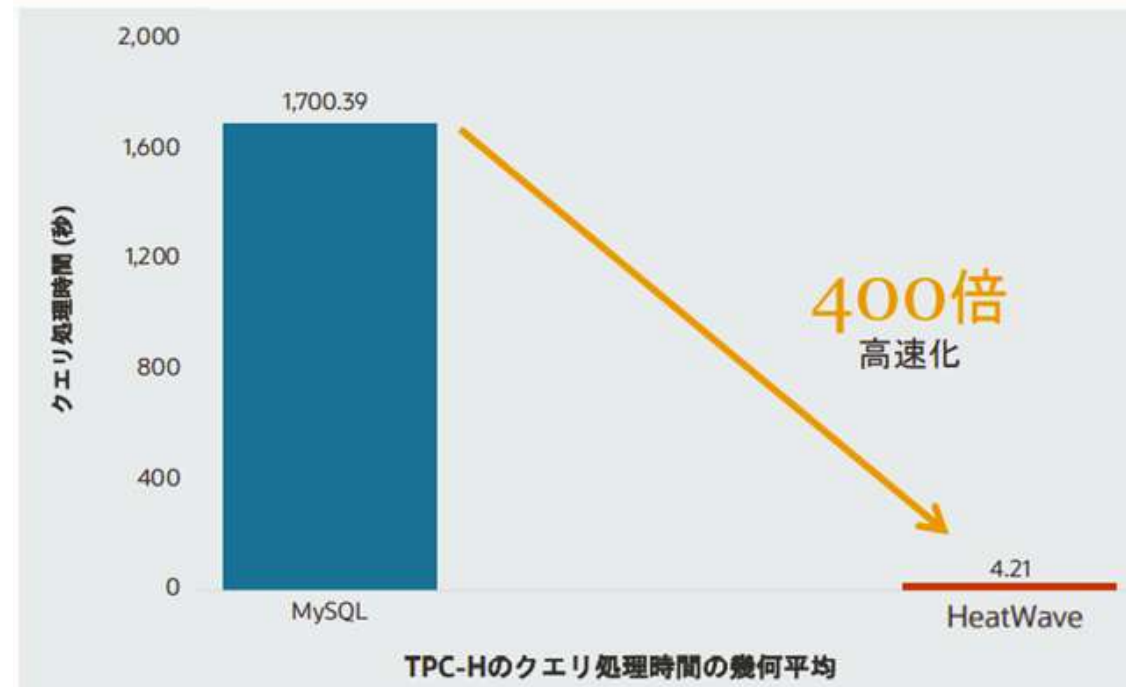


MySQL と HeatWave の性能比較

MDSを高速データ処理用途に改造

- **インメモリ**のハイブリッドカラム型データ処理
- **OCIに最適化**されたノード内およびノード間の数多くの処理を**並列化**
- **分散クエリ処理**アルゴリズム

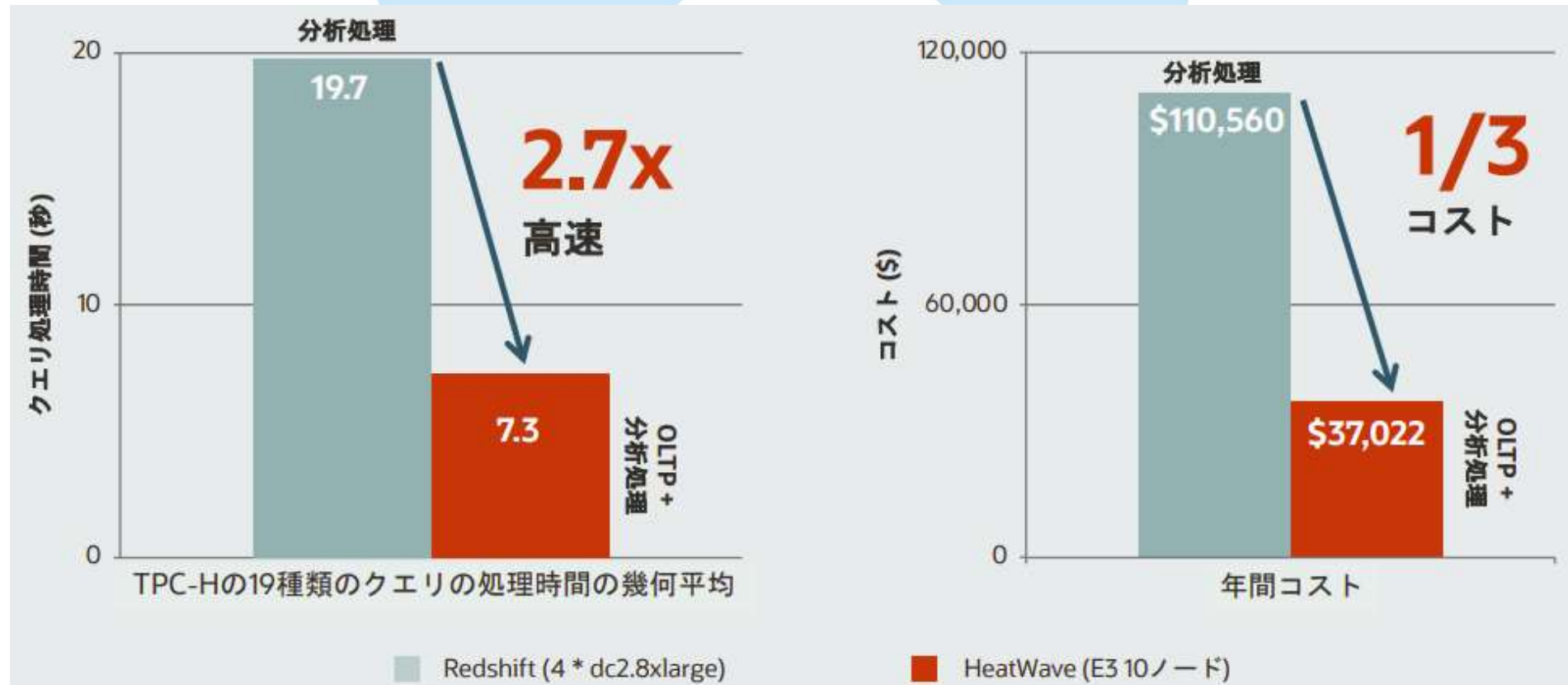
400G, 64 cores



HeatwaveとAuroraとの比較 (TPC-H, 4TB)



Redshiftの最速スペックとの比較



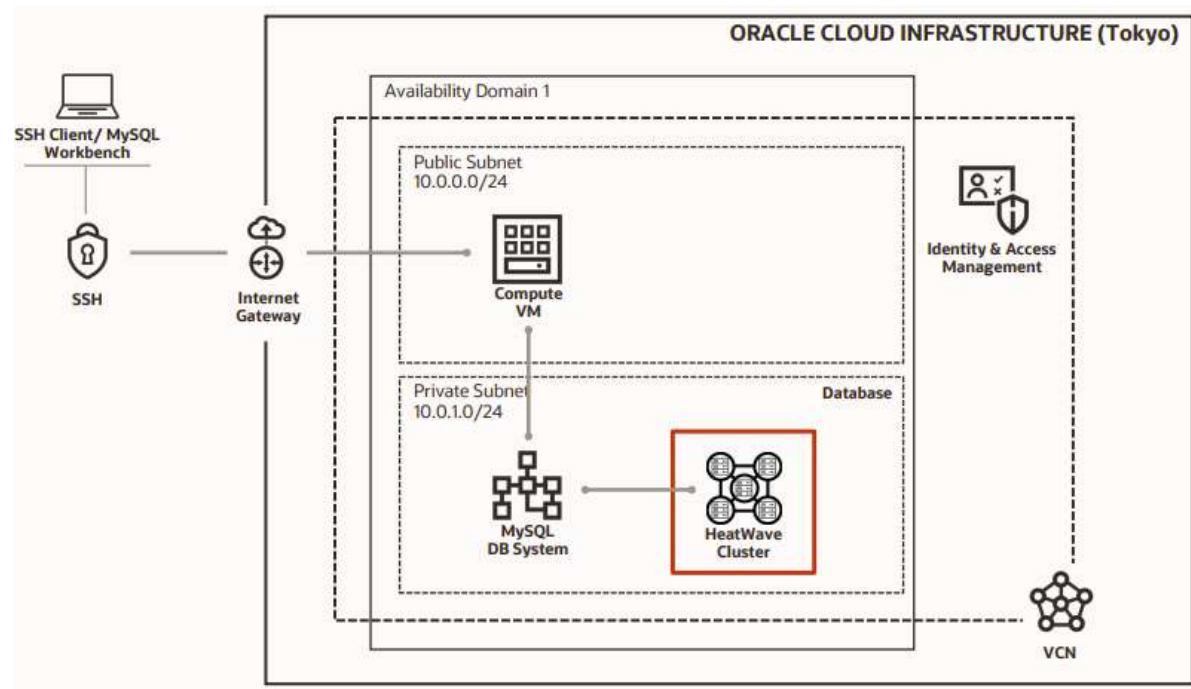
*Benchmark queries are derived from the TPC-H benchmark, but results are not comparable to published TPC-H benchmark results since they do not comply with the TPC-H specification

まとめ

- 圧倒的なコストパフォーマンス **OCI**
- OCIとMySQLの融合によるDBaaS **MDS**
- 爆速とコストパフォーマンスの両立 **Heatwave**

補足資料

- Heatwave構成例



補足資料

