



SQLServerとOracleの比較

- SQLWorld★大阪#9
 - 遥佐保



自己紹介

- 遥佐保（はるか・さお） @hr_sao
- Silverlightを囲む会in大阪 代表
- MetroStyleDeveloper 代表
- SQLWorld 広報担当
- Microsoft MVP for Client App Dev
- 某SIer勤務



SQLServerとOracle

- 同じDBです
- 違いを見てみましょう
 - ざっくり価格比較
 - ざっくり機能比較
 - ざっくり適用場面



とにかく検索してみよう

- [SQLServer 価格]

- すぐ出てこない…

- [Oracle 価格]

- 価格表がすぐに出てきた！

MSさんの場合、ライセンス体系は複雑でかなり判りにくくなってます



ライセンス価格

利用形態によるカウント	SQLServer	Oracle
Standard	¥33,300 (1デバイスor1ユーザ いわゆるCAL)	¥38,000 (1PC:5名) ソケット数が2or4以下の機器のみ
Enterprise		¥103,300(1CPU:25名)

CPUコア数カウント	SQLServer	Oracle
Standard	¥667,000 (2コアパック)	¥1,902,200
Enterprise	¥2,560,000(2コアパック)	¥5,163,000

- <http://www.microsoft.com/ja-jp/sqlserver/2012/howtobuy/default.aspx>
- <http://www.oracle.com/jp/corporate/pricing/price/index.html>

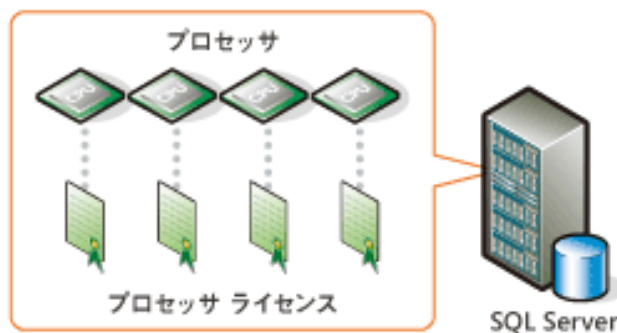


(備考) SQLServerライセンス

● プロセッサ

プロセッサ ライセンス

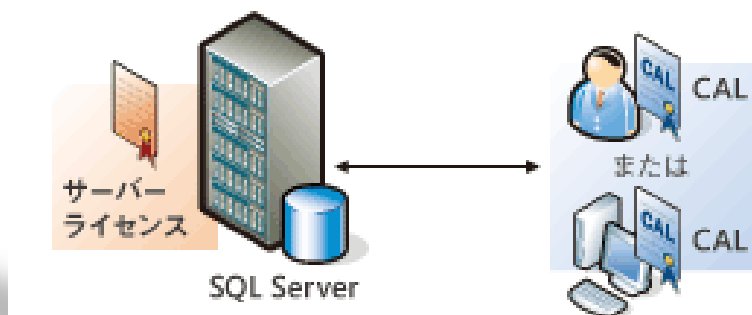
- ・物理プロセッサごとに、プロセッサ ライセンスを購入。



● サーバー/CALライセンス

サーバー/CAL ライセンス

- ・サーバー ライセンスとアクセスするユーザー (デバイス) 用の CAL を購入。



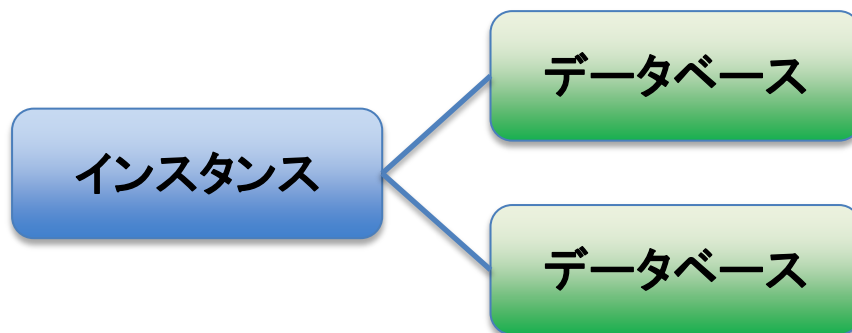
構成要素

SQLServer	Oracle
データベース	データベース
データベース(オーナー)	スキーマ
データベース	テーブルスペース
Transact-SQL	PL/SQL
Tempdb	一時表領域
Masterdb	システム表領域
トランザクションログ	オンラインREDOログ
osql	SQL*Plus
SQL Server Management Studio	Oracle Enterprise Manager

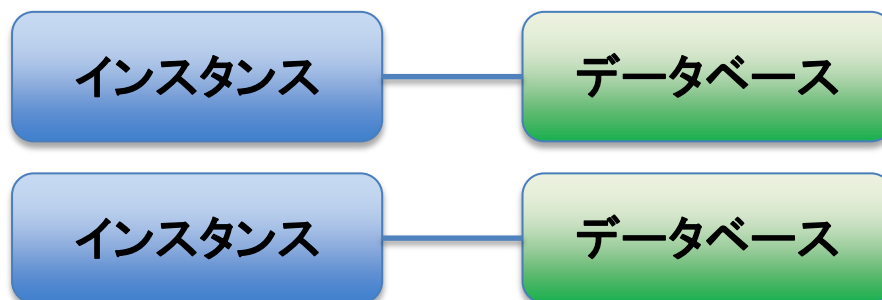


インスタンスとデータベース

- SQLServer



- Oracle



接続

- SQLServer / Oracle

- データベースに作成したユーザでのアクセス
- OS認証でのアクセス



接続ポート

- SQLServer

- 1433

- Oracle

- 1521

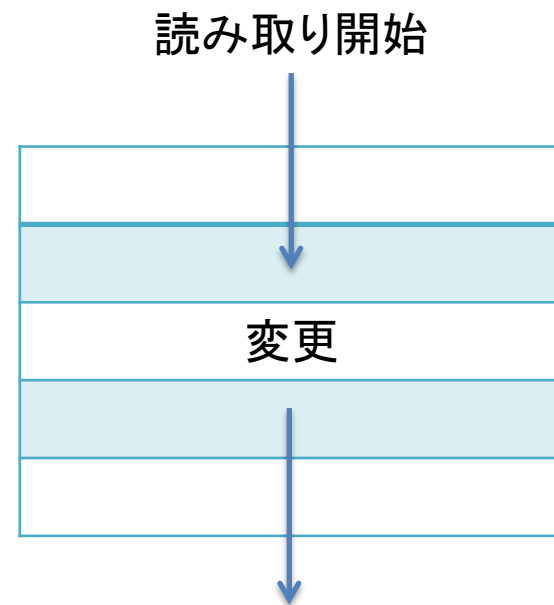
SQLServerの場合、
TCP1433/1434,UDP1434,TCP49152-65535
以上のクライアント用ハイポートを開ける必要
あり



読み取り一貫性（デフォルト設定）

● SQLServer

- なし
- 変更点は、
更新が終わるまで待つ



● Oracle

- あり
- 変更点は、修正前のデータを読む



適用の向き不向き

- 技術面での適用観点について

- SIer目線で言うと、真のアーキテクチャ向き不向きで論争することは少ない

- ハードウェア構成
 - OSとの相性
 - 利用ミドルウェア
 - 上位アプリケーション層
 - 技術者
 - 価格
 - 営業の力



まとめ

- 違いは色々あるが、気にすることはない
 - どちらも同じようなことは出来る
- アーキテクチャの特徴よりも、技術者のスキルや環境に依存することも多い
- 価格の違いは大きい

