

# DATABASE 高速化設計サービス DATABASE TUNING

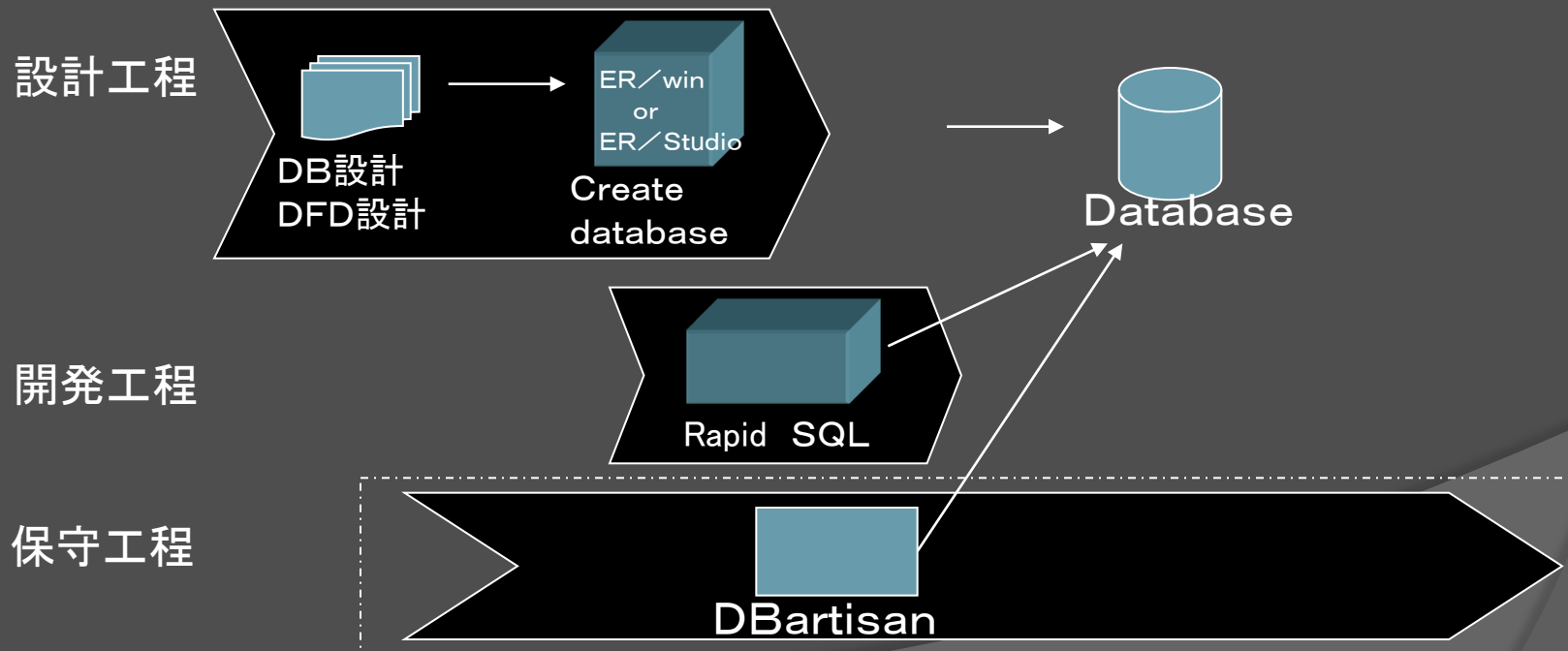
2000年～2013年  
株式会社ジーニアス

# Database 高速化設計サービス(コンサル)

1. システム企画段階での参入の場合
2. 設計段階でのレスポンス向上・方式コンサルティング  
要件定義・基本設計段階におけるBPRとDOAの設計推進  
システム性能向上の為のパイロット推進(検証)とキャパシティプランニング  
(ターゲットPJにおける主要データACCESSのパターン化と性能試験のプランニング・実施)

DOA及びDFDの設計TOOLにER/win・ER/studioを使用した設計工程(RAD)の推進

3. 開発工程時のrapid sql推進による デバッグの効率化(他TOOLの代替も可)
4. 保守工程におけるレスポンスの監視と問題applの抽出の定型化



# Database Tuning サービス(既存システム)

1. システム開発後のDatabase性能チューニングの場合

2. 現状のDatabase状態の吸い上げ

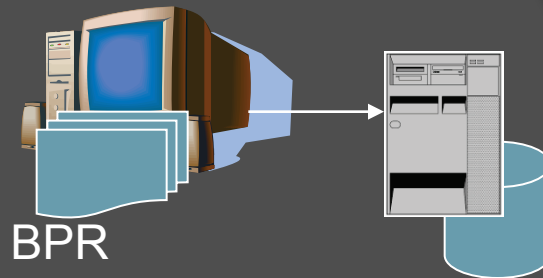
- 1).リバースエンジニアリングによるER図の作成  
(ER/win・studioによるER図の作成)
- 2).DBArtisanによる現状でのDB環境のドキュメント化
- 3).既存ドキュメントの分析(APPLのDbaccess一覧作成)

3. Database上の問題か applicationの問題かの分析  
問題解決案の提示

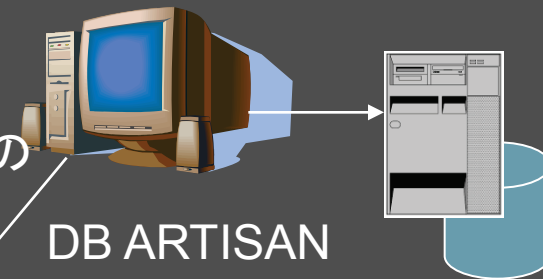
1).OS/DB/applのボトルネック部分の抽出

レスポンス劣化要因が、OS/DB側にあるか否かの調査

2).Appl側にボトルネックの問題点があるか否かの調査  
当分析は、別途顧客との個別折衝となります。



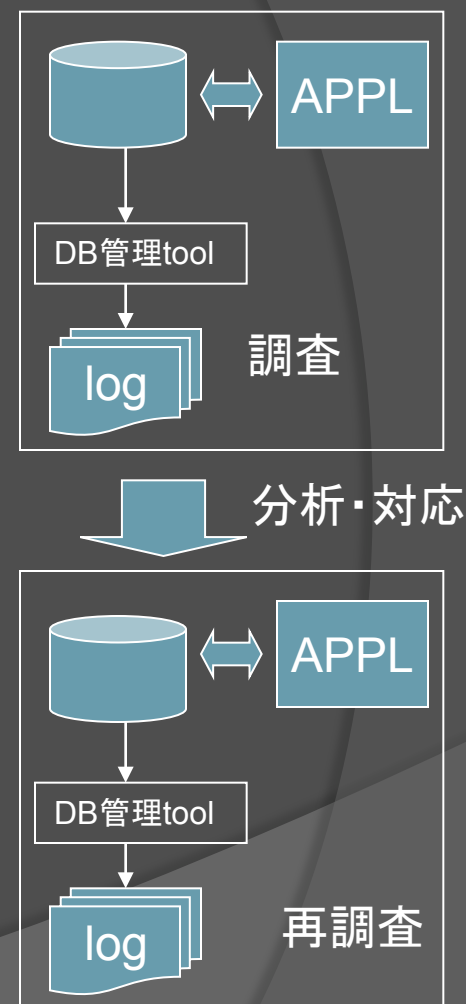
BPR  
DFD  
ER図  
DATABASE環境資料  
Trace 資料



DataBase側での稼動状況のtrace  
Os側での稼動状況のtrace

# Database Tuning サービス (既存システム)

- 弊社の提供するDBチューニングの方法は、DB管理toolによる情報収集（3日）を行い収集された情報の分析を元にDBの環境変更を行います。この為、従来では、DBスペシャリストの常駐によりパフォーマンスの改善を行っていた作業を約半分～1/3に改善する事が可能となります。分析作業については、回帰的に調査を行います。調査に要する工数及び要求スキルが削減出来ます。
- 又、昨今のDBチューニングは、業務システムの特徴を意識する事が少なくDBの環境変更のみにて対応するケースが増えています。当サービスについては、チューニング対象のシステムの業務特性を考慮する事によりシステム・appl側の問題分析も行います。（前述については、別途顧客システムの諸条件により個別検討となります。既存システムのドキュメントの状況等に左右されます。）
- 尚、既存のシステムのapplの問題点分析においては、システムにおける生成ドキュメントの品質・有無により別途調査方法の調整が必要となります。
  - ・ DFD/BPR/ER図/プログラムTABLE ACCESS一覧/処理体系図



# DBチューニング/キャパシティプランニング実績

業種	Os	言語	Database type	備考
流通業向け	CICS	CSP	vsam	チューニング
製造業向け	VM	PL/1・REXX CLIST	DB2	ボトルネック分析 DBレスポンス改善
製造業財務会計システム	CICS	COBOL II	DB2	ボトルネック分析/DBレスポンス改善
受発注管理システム	NT	PLSQL/Accessbasic	SQLSERVER4.21a	ボトルネック分析/DBレスポンス改善
販売管理システム	NT	Oracle power object	Oracle7.2/7.3	DB設計方針・チューニング
貨物トレース	NT	VC++ ole server	Oracle 7.3	DBコンサルティング・チューニング
ナレッジベース	UNIX SUN	VB6.0/PLSQL	Oracle8.0.5	DBコンサルティング・チューニング
金融情報会社向け	UNIX HP	PRO* C/PLSQL	oracle8i	Ops・Opfs導入調査 サイジング・設計ガイド作成
製造業向受発注システム	WIN2K	Java	Oracle8i	DBコンサルティング
旅行業社向け基幹システム	WIN2K	SP VB	SQL SERVER7.0	既存システムのボトルネック分析 改善方法の提示/問題解決
都銀向け	WIN2K	PL/SQL	ORACLE9i	一億件データの処理チューニング
メガBANK向け	UNIX SUN	PL/SQL	ORACLE11G	DB設計方針・チューニング
地銀向け	WIN2008	JAVA	SQLSERVER2008	性能提案キャパシティプランニング
メガBANK向け	UNIX	JAVA	DB2 Ver9	64TB チューニング
化粧品会社向け	LINUX/VM	JAVA	POSTGRESQL9.x	DB/APコンサルティング
薬品工場・生産PKG	Windows2003	PL/SQL	ORACLE9i	性能チューニング