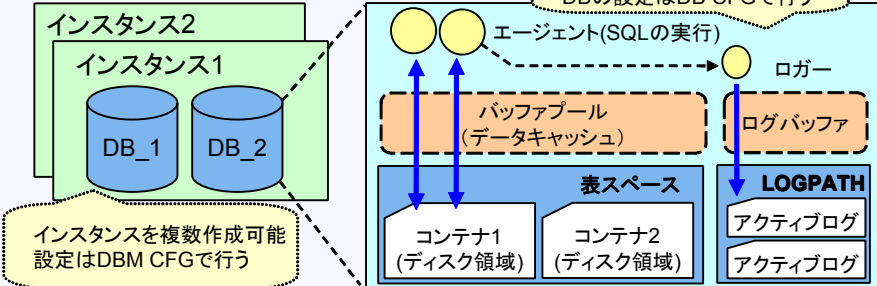


システム全体の設定はレジストリ変数で設定

CREATE DB DB名 でDB作成
DBの設定はDB CFGで行う



インスタンスを複数作成可能
設定はDBM CFGで行う

データベースの作成
db2 "CREATE DB DB名 [ON データ保存ディレクトリ [DBPATH ON DB構成情報ディレクトリ]]"
例) db2 "CREATE DB T1"
例) db2 "CREATE DB T2 ON C:\mydata\ DBPATH ON C:\"

db2コマンドラインプロセッサのオプション (db2 ? optionsでオプション一覧)	
自動コミットをオフにする	+c (デフォルトは自動コミットオン) 例) db2 +c "UPDATE T1 SET C1=0"
ファイルからSQLやコマンドを読み込んで実行	-tf ファイル名 (; 区切りでSQLやコマンドを記述) 例) db2 -tf myfile.sql

操作	コマンド
DB2のバージョン情報	db2level
レジストリ変数の取得	db2set [-all]
レジストリ変数の更新	db2set 変数=値
ヘルプの取得	db2 "? SQLエラーコード" / db2 "? コマンド"

インスタンスレベル操作	コマンド
インスタンスの開始	db2start
インスタンスの停止	db2stop [force] ※forceで全クライアント接続解除
DBM CFGの取得	db2 GET DBM CFG [SHOW DETAIL] ※DETAILにはATTACH必須
DBM CFGの更新	db2 UPDATE DBM CFG USING 変数 値 [変数 値 ...]
操作対象インスタンスの切り替え	ATTACH TO {ノード名 ローカルインスタンス名} [USER ユーザ名 [USING パスワード]] (Windows) DB2INSTANCE環境変数を設定 (Unix) インスタンスユーザーにsu -

DBレベル操作	コマンド
DB一覧	db2 LIST DB DIRECTORY
接続	db2 CONNECT TO DB名 [USERユーザ名 [USING パスワード]] ※リモートDBへ接続時はユーザ名、パスワード指定必須
接続解除	db2 CONNECT RESET / db2 TERMINATE
接続クライアント一覧	db2 LIST APPLICATIONS ※アプリケーションIDを確認可能
クライアント接続解除	db2 FORCE APPLICATIONS {ALL (アプリケーションID)}
DB CFGの取得	db2 GET DB CFG [FOR DB名] [SHOW DETAIL] ※DBに接続中はFOR DB名を省略可能。より詳細なデータが得られる
DB CFGの更新	db2 UPDATE DB CFG FOR DB名 USING 変数 値 [変数 値 ...]

DB接続後の操作	コマンド
SQLの実行	db2 "SELECT ..." (任意のSQLを実行可能)
表一覧	db2 LIST TABLES [FOR {ALL SCHEMA スキーマ名}] [SHOW DETAIL] db2 "SELECT * FROM SYSCAT.TABLES"
表スペース一覧	db2 LIST TABLESPACES [SHOW DETAIL] ----- 表スペースIDを確認 db2 "SELECT * FROM SYSCAT.TABLESPACES"
コンテナ一覧	db2 LIST TABLESPACE CONTAINERS FOR 表スペースID [SHOW DETAIL]
バッファプール操作	db2 "SELECT * FROM SYSCAT.BUFFERPOOLS" db2 ALTER BUFFERPOOL バッファプール名 SIZE ページ数 (※4KB単位)

管理操作	コマンド
ファイルへ出力	db2 EXPORT TO ファイル名 OF ファイルタイプ "SELECT文" ※ファイルタイプ: DEL (カンマ区切りアスキー), IXF (DB2バイナリ形式)
ファイルから入力	db2 IMPORT FROM ファイル名 OF ファイルタイプ [INSERT REPLACE] INTO 表名 ※他に、より高速なLOADコマンドがある。ファイルタイプはEXPORTと同じ
バックアップ	db2 BACKUP DB DB名 TO ディレクトリ [INCREMENTAL [DELTA]] [COMPRESS] ※INCREMENTAL [DELTA]は差分バックアップ, COMPRESSは圧縮
リストア	db2 RECOVER DB DB名 [TO 2010-12-31-12.34.56] ※T0で戻したい時刻を指定
ディスク再編成(デフラグ)	db2 REORG TABLE 表名 [INPLACE ALLOW WRITE ACCESS] db2 REORG INDEXES ALL FOR TABLE 表名 [ALLOW {READ WRITE NO} ACCESS] ※ALLOW WRITE ACCESSでREORG中もデータに読み書き可能
統計情報の更新	db2 RUNSTATS ON TABLE スキーマ.表 ON ALL COLUMNS [ALLOW WRITE ACCESS] ※デフォルトでRUNSTATSは自動実行されるように設定される
リモートDBエリアスの作成	①db2 CATALOG TCP/IP NODE ノード名 REMOTE ホスト名 SERVER ポート番号 ----- ノード名 ②db2 CATALOG DB DB名 AS エリアス名 AT NODE ノード名