

関係者各位様

VMF (Virtual Main Frame) とは？

机上のPCやDB、サーバでは処理しきれない「Big Data」はどうしますか？
今、「Big Data」が在るか否かではなく、企業が新しい価値の創出を望むなら、「Big Data化」は避けて通れない道です。
弊社の Virtual Main Frame がお手伝いします。



2021年 1月 改訂 (株)バイナリー (Binary Inc.)

VMF とは、ビッグデータ処理の支援ソリューションです。

ビッグデータ処理は、机上のPCやDBでは出来ません！
またサーバを介し、LAN上で扱えるものでもありません！
データの入れ物も、処理方法も、独特な環境が必要となります。
一世代前のメインフレームに於ける、大量データのバッチ処理と言っても良いでしょう。
メインフレームは、決して旧態依然の環境ではなく、PCやサーバに無い強力な基本集計環境を備えています。
でもメインフレームを持てるのは、費用の面から極僅かな大企業のみです。

ですが、企業の規模や業種に関わらず、新しい価値の創出を望むなら、ビッグデータ処理は必須条件です。
では、その処理をどこに任せるのでしょうか？

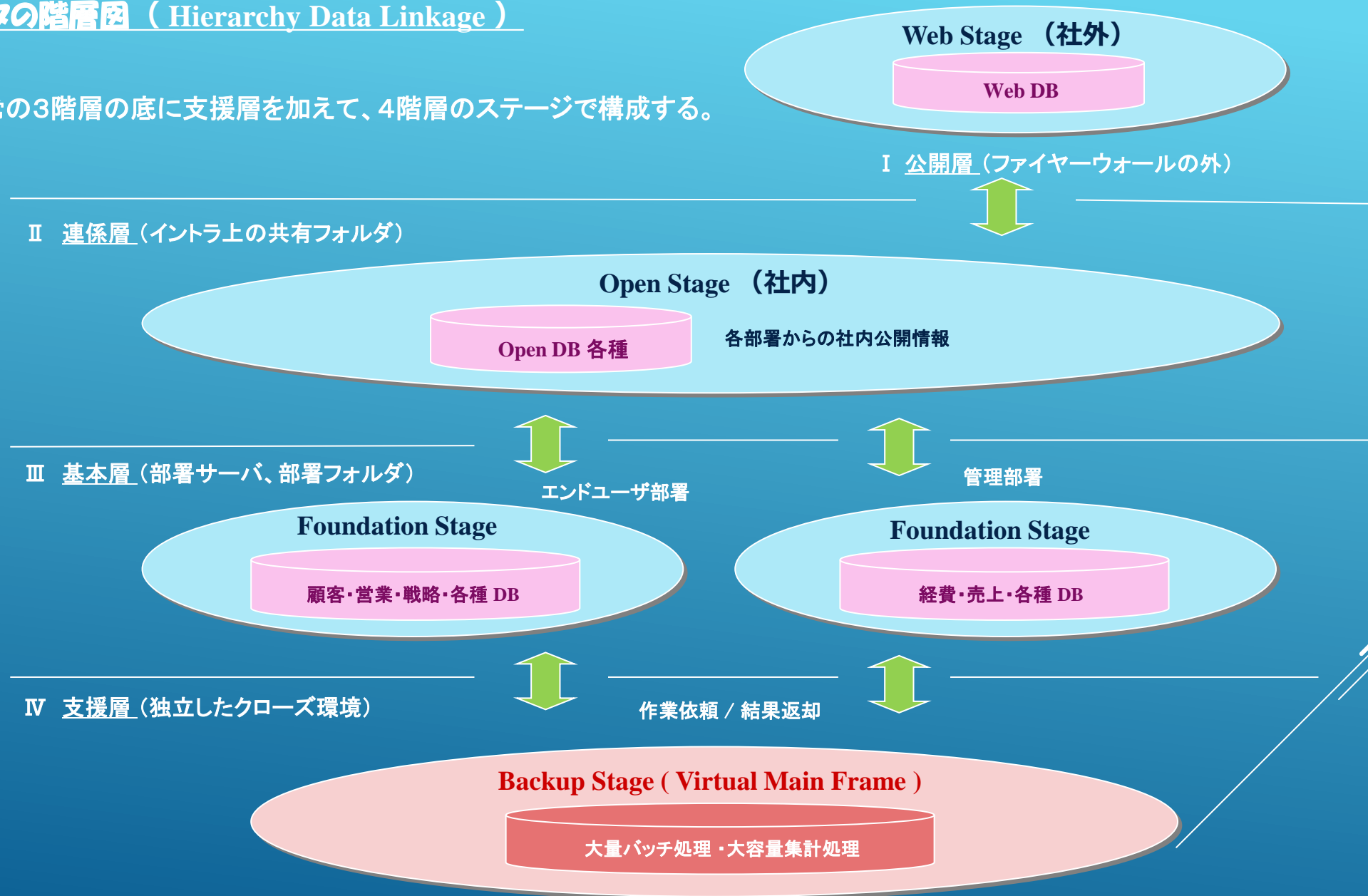
手っ取り早いのは、大手のデータセンター等に丸投げするのも一つの方法ですが、無駄な経費を掛けて外部委託する
必要はないとお考えなら、是非弊社のVMF (Virtual Main Frame) をお試しください。

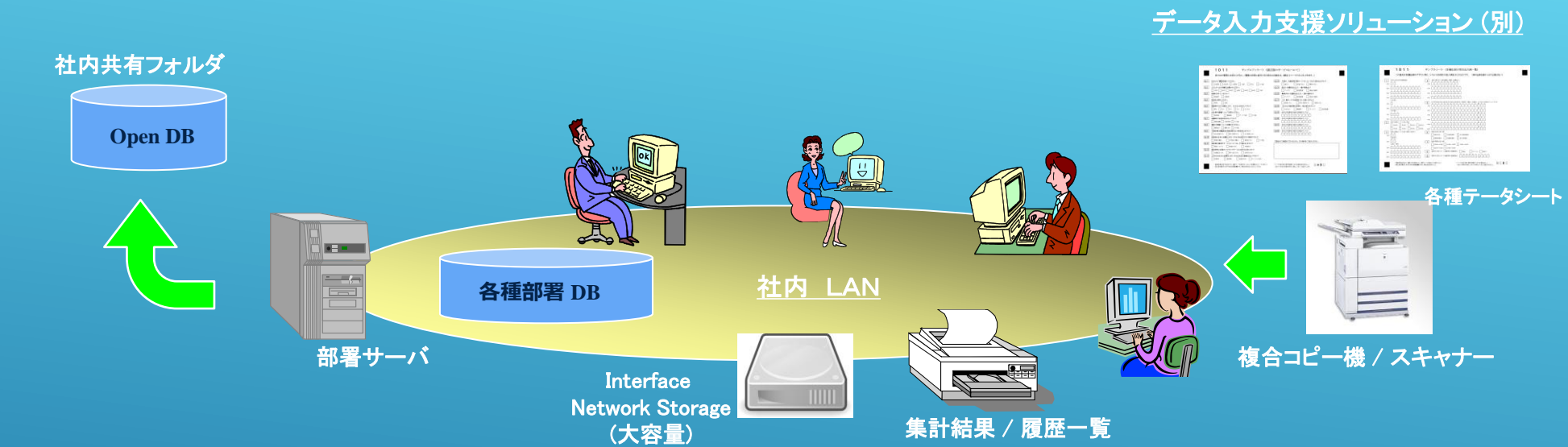
VMFは、既存LANの基底に、メインフレームに似た、バッチ処理環境を素早く構築します。
データ量に関わらず、迅速で強力なバッチ処理機能を、LAN上のクライアントから簡単に利用できます。

但しVMFは、その処理結果から最終的に新しい価値情報を直接提示するものではありません。
あくまでも基本集計のための支援ツールであり、集計の結果から何を新しい価値情報とするのか、その判断と
編集表記の方法は、総て利用者に任せられます。

データの階層図 (Hierarchy Data Linkage)

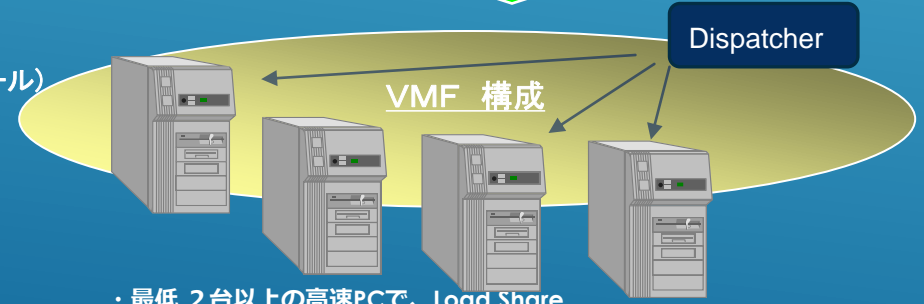
通常の3階層の底に支援層を加えて、4階層のステージで構成する。





支援ユーティリティー一覧

- Adjuster (ファイル修正・編集・変換ツール)
- Aggregator (汎用集計ツール)
- Comparator (ファイル比較ツール)
- DupChecker (レコード重複チェックツール)
- Filter (汎用フィルター)
- Gener (ファイル派生ツール)
- Merger (ファイル併合・突合せツール)
- Sorter (大容量並べ替えツール)
- Decoder (マークシート読込ツール)
- Researcher (汎用調査ツール)
- Grader (汎用採点ツール)



- 最低 2 台以上の高速PCで、Load Share
- 32bit は不可、64bit と限定
- OS は Win10 以上、または Server OS
- 2Ghz 以上の速さ
- 16GB 以上のRAM

《提供機能の概略と利用法》



メインフレームのJCL (Job Control Language) のように、入出力ファイルを定義し、依頼 (Submit) するだけ、処理が終了するとメッセージから処理結果が通知されます。

Adjuster (汎用ファイル編集ツール)

- ・ ファイル内の項目の修正、置換、変換、結合、分離、計算(加減乗除)、スキャン

Aggregator (汎用集計ツール)

- ・ キーブレイク処理と集計、項目クロス集計、総数、合計、平均、最小、最大、標準偏差、先頭、最後

Comparator (汎用ファイル比較ツール)

- ・ ファイルの全体比較、選択項目の比較、絶対比較、内容比較

DupChecker (汎用重複チェックツール)

- ・ ファイル内のレコード重複チェック、重複件数、重複全件削除、一部削除、重複抽出

Filter (汎用レコード フィルター)

- ・ ファイル内レコードの受入フィルター、除外フィルター、多重フィルター

Gener (汎用ファイル派生ツール)

- ・ ファイル内項目の抽出、位置替え、ファイルの骨組み生成

Merger (汎用ファイル併合、突合せツール)

- ・ ファイル内レコードのマージ、突合せ、追加、置換、削除、ファイル更新、生成、除外、整合性チェック

Sorter (汎用並べ替えツール)

- ・ 大容量ファイルの分割バイナリー ソート

Decoder (「どこでもマークシート」読込ツール)

- ・ マークシートのスキャンイメージの取込、補正、解析

Researcher (「どこでもマークシート」アンケート集計ツール)

- ・ Decoder からの読取りデータで、アンケート集計、グラフ化、集計履歴の保存

Grader (「どこでもマークシート」採点ツール)

- ・ Decoder からの読取りデータで、採点集計、成績表、管理資料、成績履歴の保存

《詳細とお問合せ》



VMF 配下で連携するPCの導入はお客様側の設備投資となります。
それは、お客様がどの程度の処理能力を望まれるかによります。
また、本システムのご提供の形態は、クライアントにインストールされるものと、VMF 配下のPCにインストールされるもの、とに分けられており、その価格はクライアント数、設置PCの台数等によりライセンス契約となります。

VMF (Virtual Main Frame) の詳細は、以下のサイトをご覧ください。

<http://www.binary-inc.co.jp>

尚、お問合せ、ご相談につきましては、

電話 0258-94-5043 メール info@binary-inc.co.jp

迄お願い致します。