

FileMaker Server 17とINTER-Mediator によるWebアプリ開発

2018/11/08

INTER-Mediator Meet-up 2018
松尾 篤（株式会社エミック）

Agenda

- FileMaker + Web
- データベース接続手順の概要
- サンプルアプリのデモと紹介

FileMaker + Web

FileMaker + Webのニーズ

- 社内でFileMakerプラットフォームを使っているが次のようなケースがある

例：社内業務の一部を社外からできるようにしたい場合

例：社外の取引先とやりとりしたい場合

FileMaker製品と最近の動向

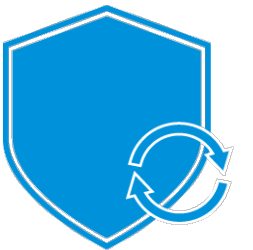
- 年に1度のバージョンアップ
セキュリティ更新は原則最新版のみ
- ライセンス体系の頻繁な変更
以前と比較すると価格も次第に上昇
- クラウドへの緩やかなシフト
FileMaker Cloudの普及はこれから



INTER-MediatorでWebアプリ

- 安全な最新版に自動更新

Webブラウザーであれば自動的に更新



- 接続ライセンスのコスト削減

カスタムWebならサーバー接続ライセンス不要



- カスタムWebとData APIに両対応

もしもカスタムWebが非推奨になったとしても

FileMaker Data APIに移行できる



FileMaker + Webアプリ

- FileMakerにWebアプリをプラス
- 今あるものにプラスしていけばもっと世界が広がる
- コスト低減手法の1つという側面も

データベース接続 手順の概要

Step1 データベースを用意

FileMaker Serverでホスト

アカウント設定やXML Web公開でのアクセスを許可する設定も必要

The screenshot displays the FileMaker Pro Advanced interface. The 'ファイル' (File) menu is open, showing the '共有設定' (Sharing Settings) option. A submenu is visible with the option 'FileMaker Server にアップロード...' (Upload to FileMaker Server...). The background shows the 'タスク' (Task) database with a table named 'タスク'. The '拡張アクセス権' (Extended Access Rights) panel is open, showing the 'アクセス権セット' (Access Rights Set) tab. The 'アクセス権セットの名前' (Access Rights Set Name) is '[閲覧のみアクセス]' (View Only Access). The '説明' (Description) is 'すべてのレコードへの読み取りアクセス' (Read access to all records). The 'データアクセスとデザイン' (Data Access and Design) section shows 'レコード:' (Records) set to 'カスタムアクセス権...' (Custom Access Rights...). The 'レイアウト:' (Layout) is 'すべて表示のみ' (View All). The '値一覧:' (Value List) is 'すべて表示のみ' (View All). The 'スクリプト:' (Script) is 'すべて実行のみ可能' (Can execute all). The '拡張アクセス権' (Extended Access Rights) section shows the following options:

- ☐ FileMaker WebDirect によるアクセス (fmwebdirect)
- ☐ ODBC/JDBC によるアクセス (fmjdbc)
- ☐ FileMaker ネットワークによるアクセス (fmapp)
- ☒ スリープ/バックグラウンドで指定した時間を経過した場合再認証を要...
- ☒ XML Web 公開でのアクセス - FMS のみ (fmxml)

The 'XML Web 公開でのアクセス - FMS のみ (fmxml)' option is selected. The bottom of the panel shows the text: '拡張アクセス権を追加、編集、または削除するには、[拡張アクセス権] タブのツールを使用します。' (To add, edit, or delete extended access rights, use the tools in the [Extended Access Rights] tab.)

FileMaker Serverへの接続

- FileMaker ServerのカスタムWeb公開機能を利用（XML Web公開）
- XML Web公開でのアクセスを許可する設定が必要
- 拡張アクセス権のキーワードは[fmxml](#)

New!

- INTER-Mediator 5.8でFileMaker Server 17のFileMaker Data APIをサポート
- 拡張アクセス権のキーワードは[fmrest](#)

Step2 定義ファイルを作成

ファイル名：include.php（例）

```
<?php
require_once(dirname(__FILE__) . '/INTER-Mediator/INTER-Mediator.php');

IM_Entry(
    array(
        array(
            'records' => 5,
            'paging' => true,
            'name' => 'タスク詳細', // レイアウト名
        ),
    ),
    array(),
    array(),
    false
);
```

FileMaker Server での固有の事情

- 定義ファイルに記述するテーブル名は
レイアウト名を指定する
- 表示や入力に必要なフィールドを必ず
レイアウト上に配置する

FileMaker Server での固有の事情

- 日付、時刻およびタイムスタンプフィールドについては**FMDatetime**データコンバーターを利用する

Step3 ページファイルを作成

ファイル名：index.html（例）

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <title>INTER-Mediator Sample</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./INTER-Mediator/Samples/
sample.css">
    <script type="text/javascript" src="./include.php"></script>
  </head>
  <body>
    <table><tr><td><input type="text" name="taskname" data-im="タスク詳細@タス
ク"></td></tr></table>
  </body>
</html>
```


Step4 IMをダウンロード

- GitHubからVer. 5.8をダウンロード
- 「INTER-Mediator」というフォルダ名でindex.htmlファイルと同じ階層に配置

(参考) dist-docsフォルダ内にはbuildup.shというデプロイ用ファイルを生成するスクリプトが存在

Step5 DB接続情報の設定

ファイル名：params.php

(今回はINTER-Mediatorフォルダ内のファイルを編集)

```
<?php
/*
 * common settings for DB_FileMaker_FX and DB_PDO:
 */
$dbUser = "";
$dbPassword = "";

/*
 * DB_FileMaker_FX aware below:
 */
$dbServer = '127.0.0.1';
$dbPort = '80';
$dbDatabase = 'タスク';
$dbProtocol = 'http';
```

サンプルアプリの デモと紹介

デモ用サンプルアプリ (I)

INTER-Mediator Samples with Bootstrap: 見積書



見積書タイトル

PCおよび周辺機器の納品

項目	カテゴリ	数量	割引率	単価	金額	
デスクトップPC (スリム)	PC	10	0.0%	130,000	1,300,000	削除
ノートPC (13インチ)	PC	10	0.0%	140,000	1,400,000	削除
液晶モニター (24インチ)	PC	10	10.0%	12,800	115,200	削除
外付けキーボード	PC	10	10.0%	2,780	25,020	削除
ワイヤレスマウス	PC	20	10.0%	1,800	32,400	削除
追加						

備考

見積書作成後4週間有効

割引率	¥19,180
小計	¥2,872,620
消費税	¥0
合計	¥2,872,620

デモ用サンプルアプリ (I)

- Bootstrapを利用してページを作成
- 一部の機能はJavaScriptで実装

デモ用サンプルアプリ (2)

- サーバーサイドスクリプトを使用して動的に生成したPDFファイルを表示
- FileMaker Server 16以降で可能
- データベースのレイアウトを活用
- フォントはIPAフォントを利用

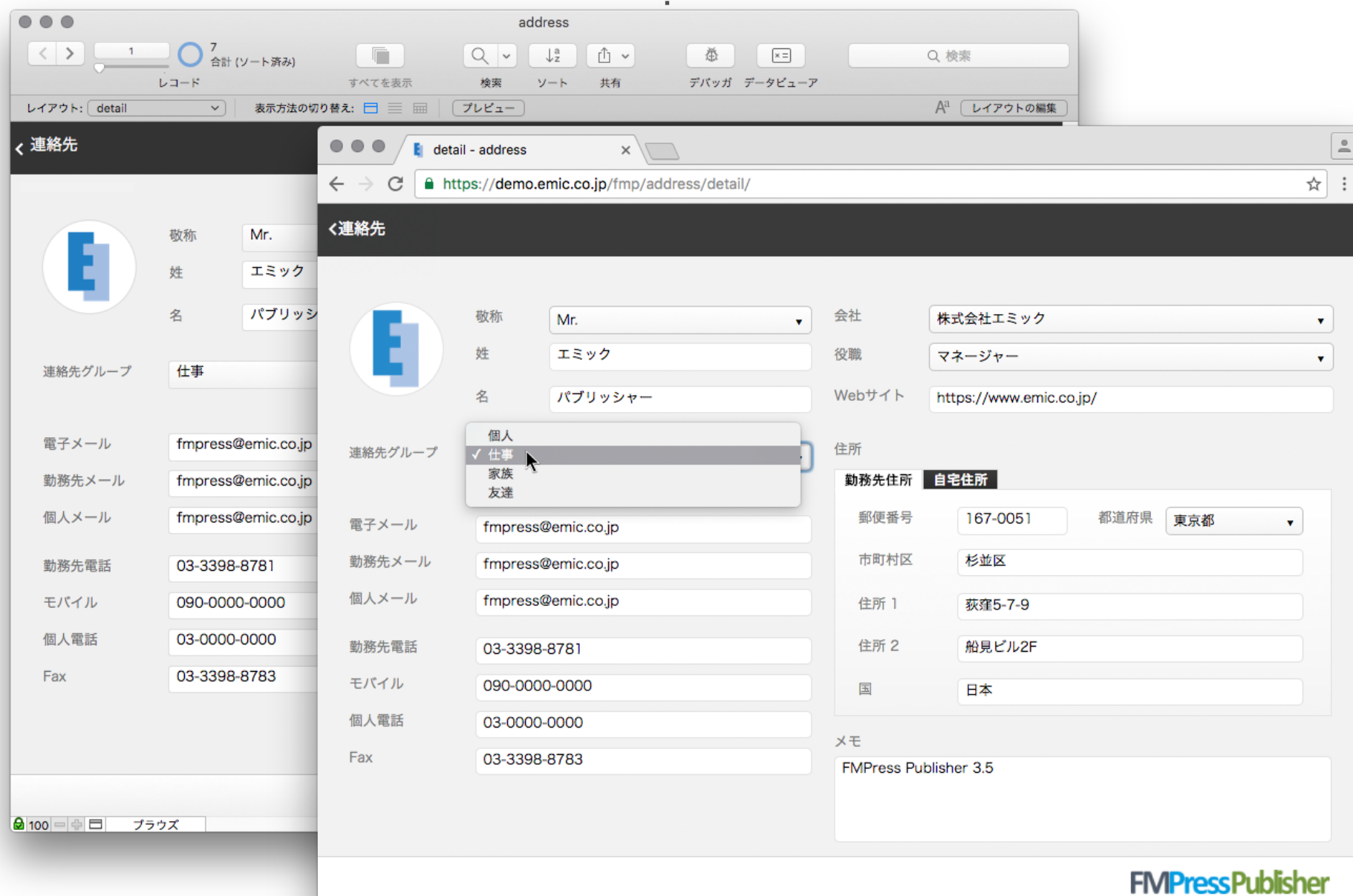
INTER-Mediatorを 利用したサービス例

INTER-Mediatorを利用したサービス例

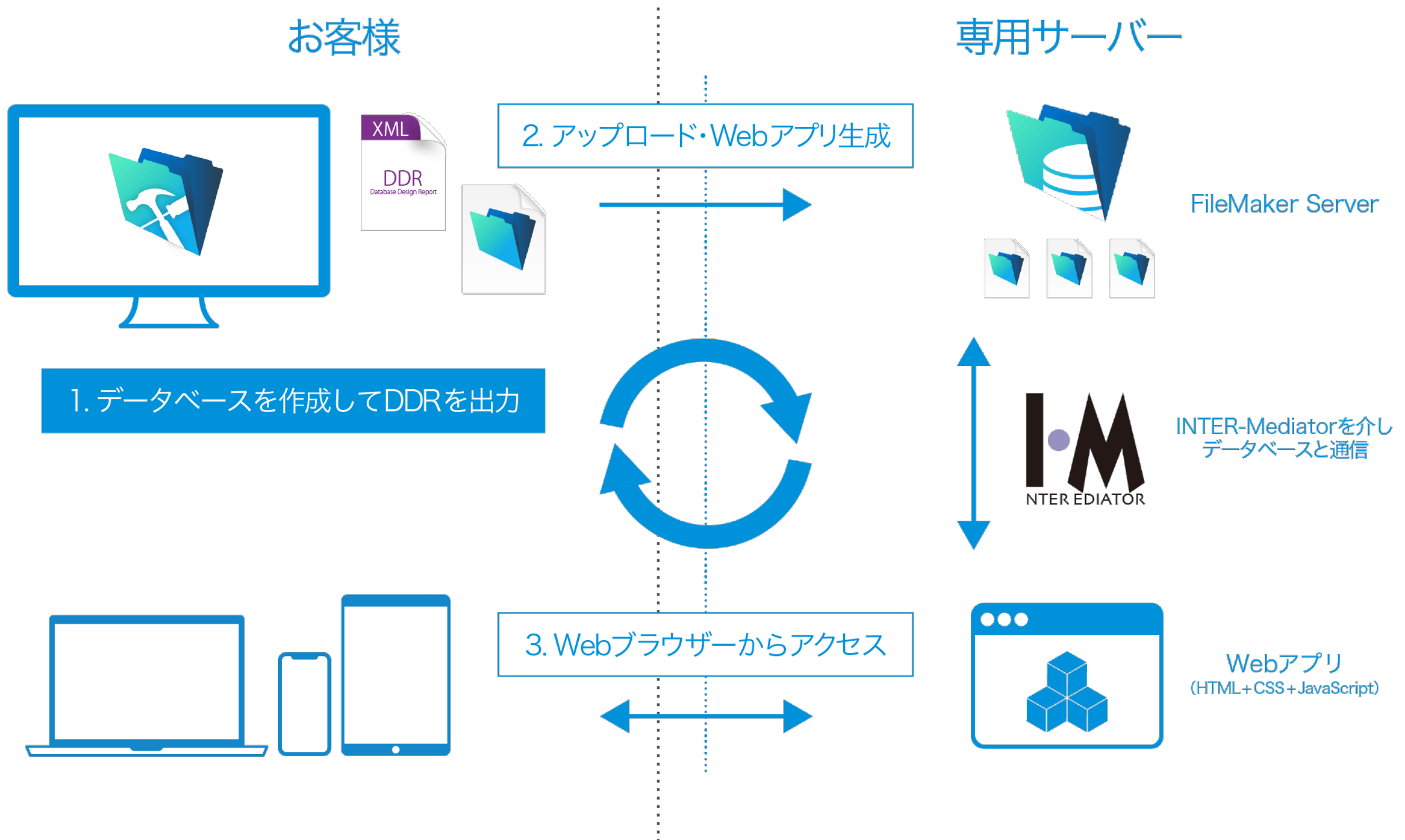


FMPress Publisher

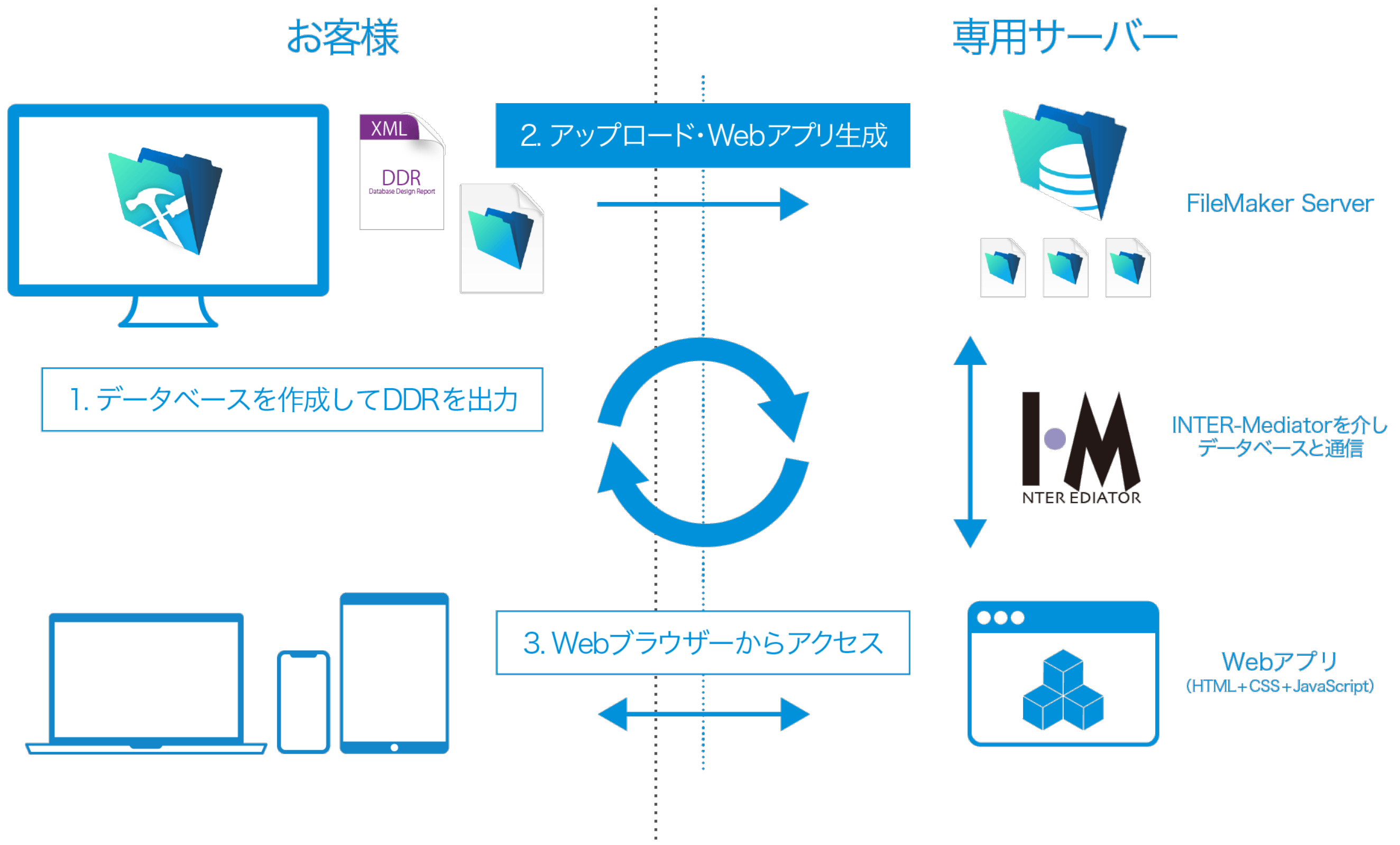
- FileMakerデータベースからWebアプリを生成
- デモサイト：<https://demo.emic.co.jp/>



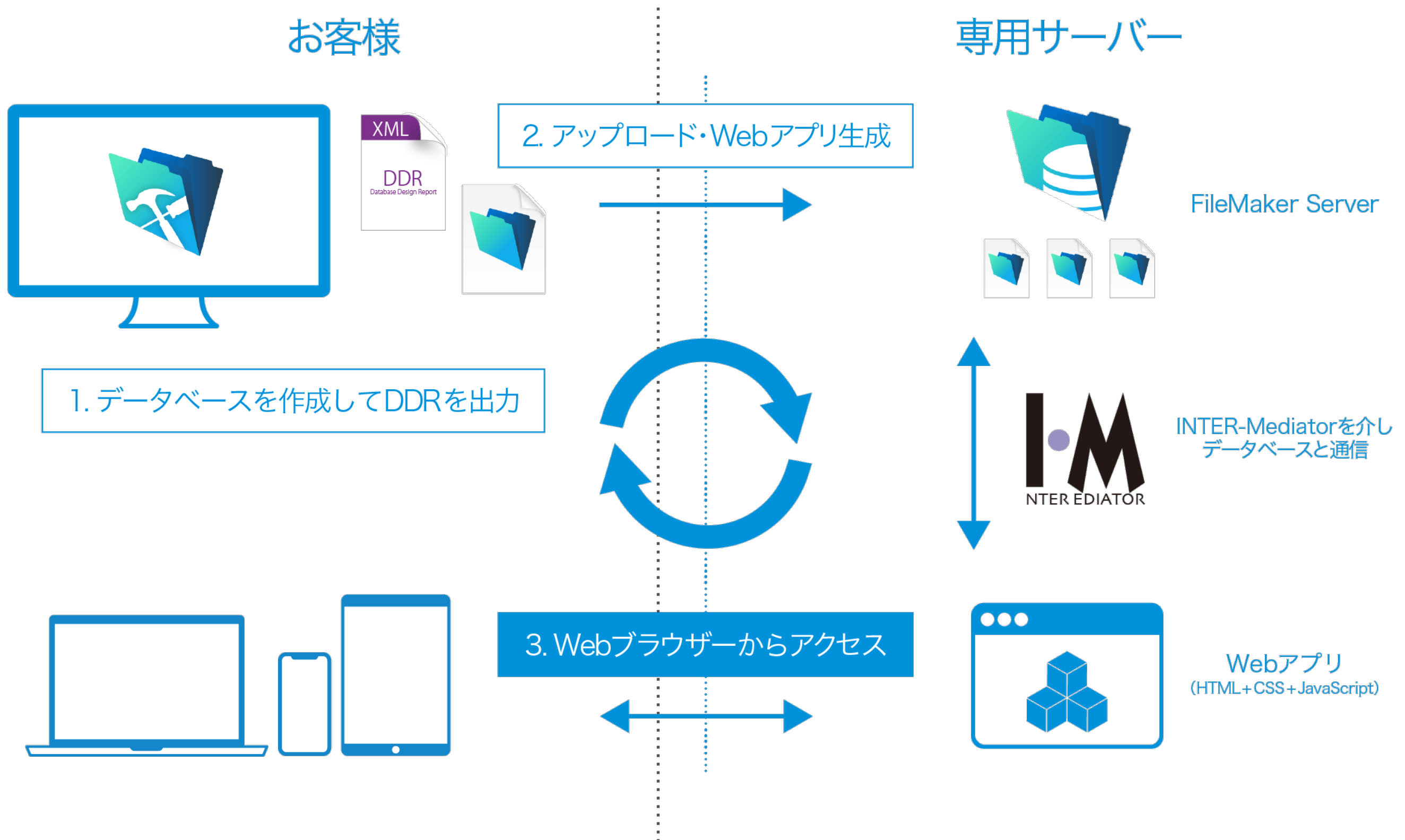
INTER-Mediatorを利用したサービス例



INTER-Mediatorを利用したサービス例



INTER-Mediatorを利用したサービス例



まとめ

- FileMaker + WebならINTER-Mediator
- INTER-Mediatorでのデータベースごとの固有の事情については下記を参照
- <http://inter-mediator.info/ja/for-developers/db.html>