

PowerBuilder 2022 R3 日本語版 リリースセミナー

～ 生まれ変わった PowerServer ～



日本コンピュータシステム株式会社

第2事業本部 プラットフォームビジネス事業部
プロダクトサポート部
阿久津 太



PowerServer とは？

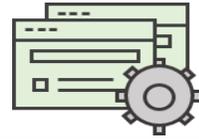
- PowerBuilder アプリを 3 層アーキテクチャに
 - プレゼンテーション層 (クライアント)、アプリケーション層 (データアクセス処理)、データ層 (データベース) に分離
- 簡単なインストール
 - 各端末への配布は Web サーバー経由
 - ブラウザから URL にアクセスするだけ
- データアクセスは HTTP 経由
 - クライアント PC から直接 DB にアクセスできないため安全

PowerServer 2020

開発環境



・クライアントアプリを
JavaScript/Javaに変換し
Webサーバーへ配布

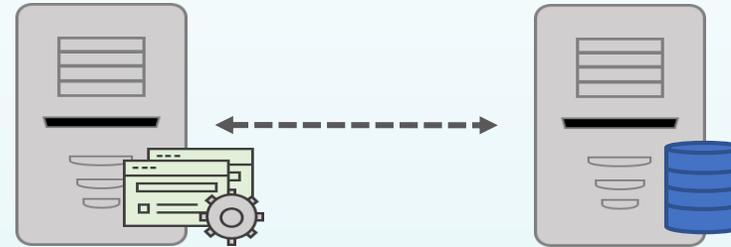


・HTML/JavaScript
・PowerServer
コンポーネント

サーバー環境

Webサーバー/PowerServer

DBサーバー



HTML/JavaScript、
プラグイン配布
(HTTP/HTTPS)

データアクセス
(HTTP/HTTPS)

実行環境

- ・ Windows デバイスから Web ブラウザーで
実行される
- ・ モバイルデバイスから Appeon Work Space と
呼ばれる PowerServer アプリケーション実行用の
アプリから実行される



Windows PC



iOS / Android

Appeon Work Space

これまでの PowerServer の問題点

- Web ブラウザーに依存
 - ブラウザーごとに動作差異があった...
 - ショートカットキーがブラウザと競合...
- PowerBuilder との非互換が多い
 - PowerBuilder と挙動が違う...
 - 利用できない関数やイベントも...
- デバッグのハードルが高い
 - サポートが終了しているデバッグツールを導入する必要がある...

生まれ変わった PowerServer

- インストール可能なクラウドアプリ
 - PowerBuilder と同じように Windows アプリとして動作
 - 統一された挙動
- PowerBuilder との互換性が向上
 - PowerBuilder との非互換はほとんどなし
 - 移行作業の工数を大きく削減
- IDE に統合されたデバッガー
 - PowerBuilder IDE 上でデバッグ可能

 生まれ変わった PowerServer

ほぼ
PowerBuilder



こんなユーザー様にオススメ！

- ▶ アプリの配布やバージョンアップが大変
 - クライアントへのインストールは URL にアクセスするだけ
 - DBドライバーのインストールも不要
 - アプリ起動時にバージョンチェックし、自動で更新
- ▶ セキュリティをより高めたい
 - HTTPS 経由でデータアクセス (TLS 1.3 で暗号化が可能)
 - SQL の実行はサーバー上で
 - 最新のセキュリティ (OAuth、JWT、AWS Cognito、Microsoft Entra ID (旧 Azure AD) 等による認証の組み込みが可能)

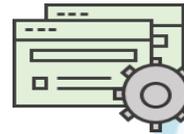
PowerServer 2022

開発環境



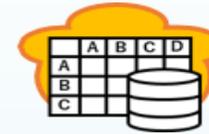
サーバー環境

・クライアントアプリを
Webサーバーへ配布



・EXE
・各オブジェクト(Pコード)
・PBランタイム
(+ 3rd party DLL)

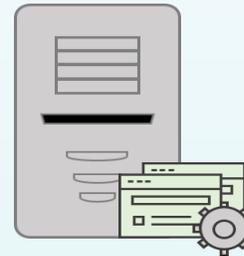
・データアクセス機能をWeb API化して
Web APIサーバーへ配布



・DataWindow
・DataStore
・埋め込みSQL

※Webサーバーでコードは
実行されません。

Webサーバー (配布用)



Web APIサーバー
(データアクセス処理)



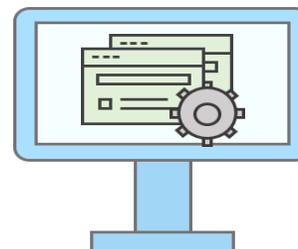
DBサーバー



配布
(HTTP/HTTPS)

実行環境

- ・Windows デバイスからインターネット
経由で動作に必要なランタイムファイルを
随時ダウンロード
- ・インストールしたアプリからWeb APIを
コールすることでデータアクセスが可能



Windows PC

APIコール
(HTTP/HTTPS)

PowerServer のサポート環境

	2020	New! 2022
クライアント環境	Windows 8.1 または 10、iOS、Android	Windows 11、10 または Windows Server 2022、2019、2016
AP サーバー	IIS、Wildfly (JBOSS)、WebLogic、WebSphere、JEUS	.NET Server (IIS、Kestrel、Docker、Kubernetes)
Web サーバー	各サーバー付属の Web サーバーおよび Apache	IIS, Apache, Nginx
データベース	IBM DB2 UDB 9.7 Informix 7.x、8.x、9.x、10.x、11.x MySQL 5.5.x、5.6.x Oracle 11g、12c、18c、19c PostgreSQL 9.2、12.x Microsoft SQL Server 2012、2014、2016、2017、2019 SAP Adaptive Server Enterprise (ASE) 12.5.x、15.x SAP SQL Anywhere 16.0、17.0	IBM DB2 UDB 11.x Informix 12.x、14.x MySQL 5.6、 5.7、8.0 Oracle 12c、18c、19c、 21c、23c PostgreSQL 12、13、14、15 SQL Server 2016、2017、 2019、2022、Azure SQL Database SAP Adaptive Server Enterprise (ASE) 16.0 SQL Anywhere (ODBC) 16 (16.0.0.2043 以降)、17
サポート終了	2028年6月30日 (EOMM: 2026年6月30日)	2031年6月30日 (EOMM: 2029年6月30日)



ご清聴ありがとうございました