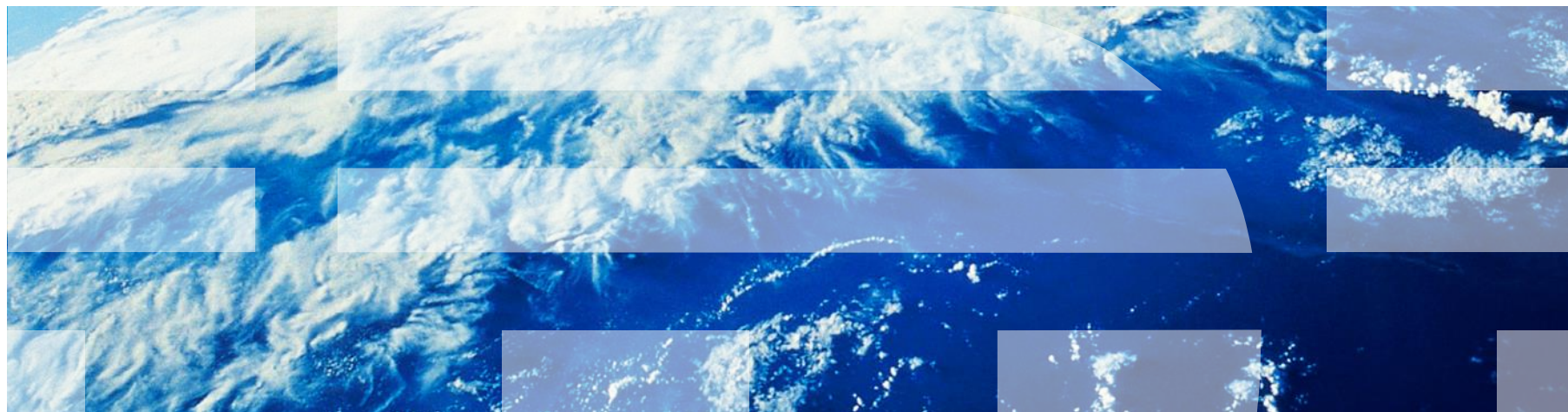


IBM Worklight V6.1.0 **入門**

**Worklight Server と Application Center を
IBM PureApplication System および
IBM Smart Cloud Orchestrator 上に導入**



商標

- IBM、IBM ロゴ、ibm.com、DB2、PureApplication、IBM SmartCloud、および Tivoli は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、www.ibm.com/legal/copytrade.shtml をご覧ください。
- この資料は、事前に IBM の書面による許可を得ずにその一部または全部を複製することは禁じられています。

IBM® について

- <http://www.ibm.com/ibm/us/en/> を参照してください。

アジェンダ

- 概要
- Worklight Pattern Type のインストール
- Worklight データベース・ワークロード標準のインストール
- Worklight Virtual Application Pattern の作成およびデプロイ
- Worklight Studio での PureApplication System の操作
- コマンド・ライン・インターフェースを使用したビルドおよびデプロイ
- Application Center のデプロイ

概要

- IBM Worklight® には、Worklight Server とアプリケーションを IBM PureApplication™ System および IBM SmartCloud Orchestrator 上にデプロイして管理する機能が備わっています。
- このクラウド・ソリューションにより、モバイル・アプリケーションのライフサイクル全体を通じて開発者および管理者の作業負担が軽減されます。
- このモジュールでは、PureApplication System 上で IBM Worklight を使用する基本的なシナリオについて学習します。
- また、このモジュールでは、Application Center を PureApplication System 上にデプロイする方法についても学習します。
 - Tivoli® Directory Server を統合する方法については、モジュール『*IBM PureApplication System 上で IBM Tivoli Directory Server を統合*』および IBM Worklight ユーザー文書を参照してください。

アジェンダ

- 概要
- Worklight Pattern Type のインストール
- Worklight データベース・ワークロード標準のインストール
- Worklight Virtual Application Pattern の作成および管理
- Worklight Studio での PureApplication System の操作
- コマンド・ライン・インターフェースを使用したビルドおよびデプロイ
- Application Center のデプロイ

前提条件

- インストールを開始する前に、IBM Mobile Application Platform Pattern インストール済み環境から IBM Mobile Application Platform Pattern Type .tgz ファイルを取得します。

Pattern Type ファイルのアップロード

- PureApplication System にログインし、ご使用のアカウントに、新規パターン・タイプをアップロードする権限があることを確認します。
- 「ワークロード・コンソール (Workload Console)」 > 「クラウド (Cloud)」 > 「パターン・タイプ (Pattern Types)」 にアクセスします。
- IBM Mobile Application Platform Pattern Type .tgz ファイルをアップロードします。

1. 「+」 ボタンをクリックします。

2. IBM Mobile Application Pattern Type .tgz ファイルを指定します。

ライセンスの同意 (1/2)

- アップロード・プロセスの完了後、アップロードしたパターン・タイプにアクセスし、そのパターン・タイプを使用可能にします。

2. ライセンスを表示して、そのライセンスに同意します。

Pattern Types

Search...

- IBM Messaging Extension for Web Application Pattern 2.0
- IBM Messaging Extension for Web Application Pattern 2.0.0.1
- IBM Mobile Application Platform Pattern Type 5.0
- IBM Mobile Application Platform Pattern Type 5.0.6.0
- IBM Transact...
- IBM Tran...

IBM Mobile Application Platform Pattern Type

Description: IBM Mobile Application Platform Pattern Type

License Agreement: Not Accepted [License...]

Status: Not Accepted [Enable All...]

Required: Web Application Pattern Type (2.0.0.5 or above)

System Plug-ins: [Show me all plug-ins in this pattern type](#)

Dependency

erequisites that need to be enabled first. In order to enable this pattern type, you must first enable the prerequisites in sequence. Press "Enable All" to enable the pattern type.

1. インストール後に Pattern Type が使用可能になっていないことに注目します。

2. ライセンスを表示して、そのライセンスに同意します。

ライセンスの同意 (2/2)

- ライセンスに同意します。



License

This is the license agreement for IBM Mobile Application Platform Pattern Type 5.0.

International Program License Agreement

Part 1 - General Terms

BY DOWNLOADING, INSTALLING, COPYING, ACCESSING, CLICKING ON AN "ACCEPT" BUTTON, OR OTHERWISE USING THE PROGRAM, LICENSEE AGREES TO THE TERMS OF THIS AGREEMENT. IF YOU ARE ACCEPTING THESE TERMS ON BEHALF OF LICENSEE, YOU REPRESENT AND WARRANT THAT YOU HAVE FULL AUTHORITY TO BIND LICENSEE TO THESE TERMS. IF YOU DO NOT AGREE TO THESE TERMS,

* DO NOT DOWNLOAD, INSTALL, COPY, ACCESS, CLICK ON AN "ACCEPT" BUTTON, OR USE THE PROGRAM; AND

* PROMPTLY RETURN THE UNUSED MEDIA, DOCUMENTATION, AND PROOF OF ENTITLEMENT TO THE PARTY FROM WHOM IT WAS OBTAINED FOR A REFUND OF THE AMOUNT PAID. IF THE PROGRAM WAS DOWNLOADED, DESTROY ALL



3. 「同意 (Accept)」をクリックしてライセンスに同意します。

Accept Cancel


インストールの完了

- インストールが完了すると、パターンが使用可能になります。

IBM Mobile Application Platform Pattern Type

Description:	IBM Mobile Application Platform Pattern Type
License Agreement:	 Accepted [View...]
Status:	 Unavailable [Enable..]
Required:	Web Application Pattern Type (2.0.0.3 or above)
System Plug-ins:	Show me all plug-ins in this pattern type

Dependency

 This pattern type has one or more prerequisites that need to be enabled first. In order to ch pattern type(s) need to be enabled in sequence. Press "Enable All" to enable the pattern ty

4. Pattern Type は同意済みです。

5. 使用可能にします。

アジェンダ

- 概要
- Worklight Pattern Type のインストール
- Worklight データベース・ワークロード標準のインストール
- Worklight Virtual Application Pattern の作成およびデプロイ
- Worklight Studio での PureApplication System の操作
- コマンド・ライン・インターフェースを使用したビルドおよびデプロイ
- Application Center のデプロイ

前提条件

- インストールを開始する前に、IBM Mobile Application Platform Pattern インストール済み環境から WLRPTDB.zip ファイルおよび WLRPTDB.zip ファイルを取得します。

Worklight データベース・ワークロード標準の作成 (1/2)

- PureApplication System にログインし、ご使用のアカウントに、カスタム・データベース・ワークロード標準を作成する権限があることを確認します。
- 「ワークロード・コンソール (Workload Console)」 > 「カタログ (Catalog)」 > 「データベース・ワークロード標準 (Database Workload Standards)」にアクセスします。
- 以下のデータベース用に Worklight データベース・ワークロード標準を作成する必要があります。
 - Worklight ランタイム・データベース
 - Worklight レポート・データベース

Worklight データベース・ワークロード標準の作成 (2/2)

- 以下の手順に従って WLRPTDB.zip ファイルをアップロードします。
- 同様の手順を使用して Worklight レポート・データベース用の WLRPTDB.zip ファイルをアップロードします。

1. 「+」をクリックします。

2. 名前を指定します。

3. 「部門トランザクション (Departmental Transactional)」を選択します。

4. WLRPTDB.zip ファイルを指定します。

アジェンダ

- 概要
- Worklight Pattern Type のインストール
- Worklight データベース・ワークロード標準のインストール
- Worklight Virtual Application Pattern の作成およびデプロイ
- Worklight Studio での PureApplication System の操作
- コマンド・ライン・インターフェースを使用したビルドおよびデプロイ
- Application Center のデプロイ

Worklight Server の作成

- Virtual Application Pattern を作成します。
- エンタープライズ・アプリケーション (WebSphere Application Server) コンポーネントをドラッグします。
- その上に Worklight.ear ファイルをアップロードします。
 - この EAR ファイルは、Worklight Studio から生成することも、コマンド・ライン・インターフェース (CLI) を使用して生成することもできます。

2. Worklight Studio または CLI でビルドした **EAR** ファイルをアップロードします。

1. WebSphere Application Server コンポーネントをドラッグします。

* Name:
Worklight Server

* EAR file:
artifacts/module_21_(Edit Delete)

Total transaction lifetime timeout (seconds):
120

Async response timeout (seconds):
120

Client inactivity timeout (seconds):
60

Worklight データベースの作成

- DB2® コンポーネントをドラッグして、Worklight ランタイム・データベース用のデータベース・ワークロード標準を適用します。
 - 必ず、前のステップで作成したデータベース・ワークロード標準を選択します。

The screenshot shows the Worklight console interface. On the left, the 'Assets' panel lists 'Database Components' including 'Data Studio web console', 'Database DB2', 'Existing Database DB2', 'Existing Database Informix', 'Existing Database Oracle', and 'Existing IMS Database'. A red arrow points from the 'Database DB2' component to a red-bordered box containing the text: '1. DB2 コンポーネントをドラッグします。' (1. Drag the DB2 component).

In the center workspace, a 'Worklight Server Enterprise Application' is visible. Below it, a 'Worklight Runtime DB Database' component is being added, indicated by a dashed box and a red-bordered box containing the text: '2. データベース・ワークロード標準を適用します。' (2. Apply the database workload standard).

On the right, the 'Database DB2' configuration panel is shown. It includes fields for 'Name' (Worklight Runtime DB), 'Database name' (WLRTIME), and 'Database description'. Under the 'Source' section, there is a dropdown menu 'Apply a database workload standard' and a table of options:

Name	Description
<input type="radio"/> WL_REPORTSDB	
<input checked="" type="radio"/> WL_RUNTIMEDB	Using for BPM v85 Patterns
<input type="radio"/> BPM_CMNDB	Using for BPM v85 Patterns

A red arrow points from the 'WL_RUNTIMEDB' option to the red-bordered box with the text: '2. データベース・ワークロード標準を適用します。' (2. Apply the database workload standard).

データベース接続の構成

- Worklight サーバーと DB2 をリンクします。
- jdbc/WorklightDS という名前のリソースを指定します。

The screenshot shows the IBM PureApplication System - Virtual Application Builder interface. The main workspace displays a diagram with two components: 'Worklight Server' (Enterprise Application) and 'Worklight Runtime DB' (Database). A red box with the text '4. jdbc/WorklightDS を選択します。' (4. Select jdbc/WorklightDS) has a red arrow pointing to the 'Worklight Runtime DB' component. Another red box with the text '3. リンクを作成します。' (3. Create link) has a red arrow pointing to the connection line between the two components. On the right side, the configuration panel for the data source is visible, showing the 'Resource References of Data Source' field with the value 'helloworld.war#jdbc/WorklightDS'. Below this, a dropdown menu is open, showing two options: 'jdbc/WorklightDS in module helloworld.war' (which is selected) and 'jdbc/WorklightReportsDS in module helloworld.war'. The left sidebar shows the 'Assets' panel with 'Database Components' expanded, listing various database options like 'Data Studio web console', 'Database DB2', 'Existing Database DB2', etc.

レポート・データベースの構成

- 以下の点を除き、前のスライドと同じ手順に従って、レポート・データベースを作成して接続します。
 - レポート・データベース用のデータベース・ワークロード標準を選択します。
 - jdbc/WorklightReportsDS という名前のリソース参照を選択します。

前の手順を繰り返して、
レポート・データベースを作成します。

The screenshot shows the IBM Worklight console interface. On the left, the 'Assets' panel is expanded to 'Database Components', showing a list of database types including 'Database DB2'. The main diagram area shows a 'Worklight Server' connected to two databases: 'WL Runtime DB' and 'WL Reports DB'. The 'WL Reports DB' is highlighted with a dashed border and a red arrow points from a text box to it. On the right, the configuration details for the selected 'Database DB2' are visible, including a 'Source' section with a dropdown menu set to 'Apply a default database workload sta...' and a table of workload standards.

Name	Description
Departmental Transactional	For databases primarily used for online transaction processing (OLTP). The database will be optimized for transactional applications.

Worklight Server の構成

- 最後に、Worklight 構成コンポーネントをドラッグして Worklight Server にリンクし、Worklight Console のセキュリティーを指定します。

IBM PureApplication System - Virtual Application Builder

Diagram | List View | Source | untitled * | Pattern Type: IBM Mobile Application Platform Pattern Ty

Save | Save As | Layout | Undo | Redo

Assets

Asset name

- Application Components
- Database Components
- Messaging Com
- OSGi Componer
- Transaction Processing Components
- User Registry Components
- Worklight Components
 - Worklight Adapter
 - Worklight Application
 - Worklight Configuration
- Other Components

+ Add policy for application

Worklight Configuration

Worklight Server
Enterprise Application

WL Reports DB
Database

Worklight Configuration

* Name:
Worklight Configuration

Worklight Console Protection:

Worklight Console Username:
worklight

Worklight Console Password:
.....
.....

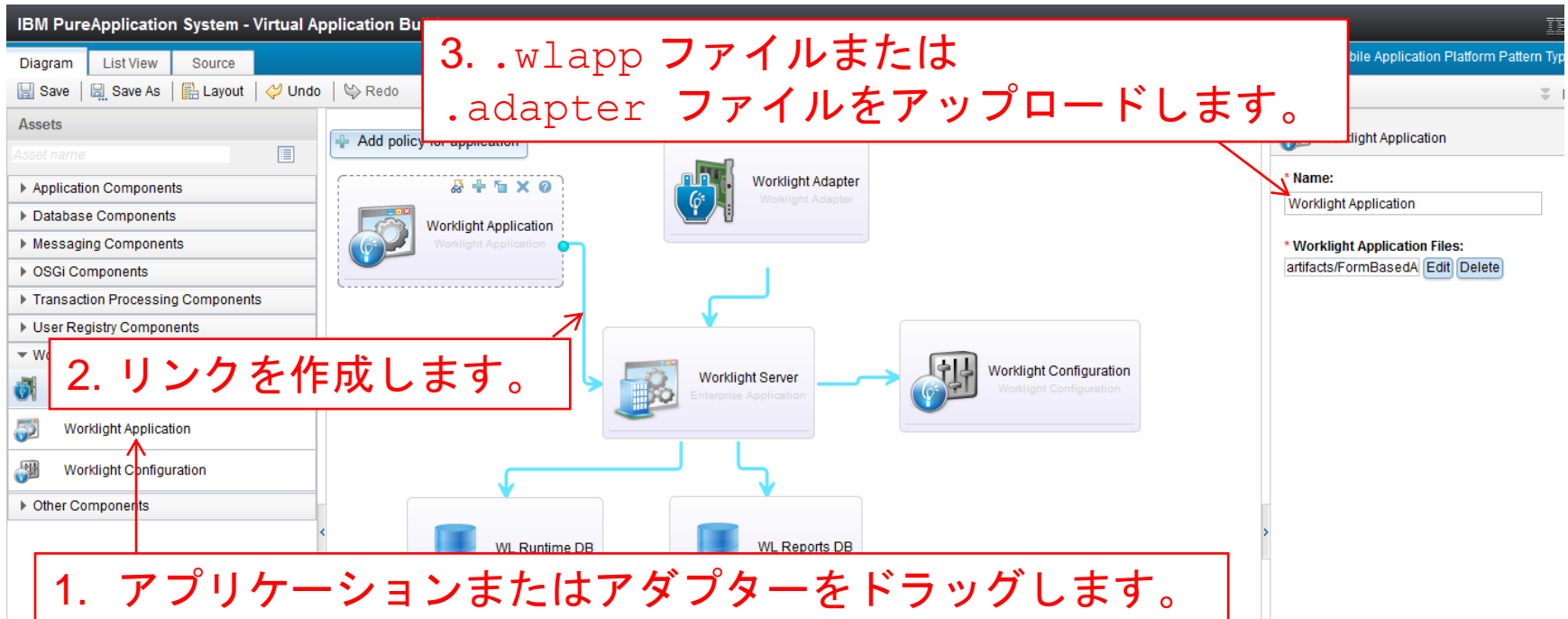
2. リンクを作成します。

1. 構成コンポーネントをドラッグします。

3. ログインの指定 指定します。

アプリケーションおよびアダプターの作成

- これで、対応するコンポーネントをドラッグして Worklight Server にリンクすれば、Worklight アプリケーションおよびアダプターを作成できるようになりました。
 - アプリケーションの場合は、.wlapp ファイルをアップロードします。
 - アダプターの場合は、.adapter ファイルをアップロードします。



Worklight VAP インスタンスの管理 (1/2)

- IBM Worklight VAP は、作成後に他の VAP と同じようにデプロイできます。
- 実行中のインスタンスを管理するには、「ワークロード・コンソール (Workload Console)」 > 「インスタンス (Instances)」にアクセスします。
- 「IBM Mobile Application Platform Pattern Type 6.1」を選択して、フィルタリングを行います。
- インスタンスを選択して「管理 (Manage)」をクリックします。

The screenshot shows the IBM Workload Console interface. The top navigation bar includes 'Welcome', 'Instances', 'Patterns', 'Catalog', 'Cloud', and 'System'. The main content area is titled 'Virtual Application Instances' and features a search bar and a dropdown menu for filtering by pattern type. A list of instances is displayed, with 'module_21_0_FormBasedAuthentication' selected. The details for this instance are shown on the right, including its name, creator, start time, access permissions, ID, and status. A red box highlights the 'Manage' button in the instance details, and another red box highlights the selected instance in the list.

1. インスタンスを選択します。

2. 「管理 (Manage)」をクリックします。

Worklight VAP インスタンスの管理 (2/2)

- 「操作 (Operations)」 をクリックして「Worklight」 を選択します。
- 右側のパネルで以下の操作を実行できます。
 - アプリケーションやアダプターをインストールしたり更新したりします。
 - Worklight Console のセキュリティー保護を設定します。

The screenshot shows the Virtual Application Console (VAP) interface. The top navigation bar includes 'Monitoring', 'Logging', 'Operations', 'Links', and 'Main Console'. The 'Operations' tab is selected. Below the navigation bar, there is a table of operations. The 'Worklight_Server-was.WORKLIGHT' operation is selected. To the right, the 'Security' configuration panel is visible, showing 'Worklight Security' settings. The 'Worklight Console Protection' checkbox is checked. The 'Worklight Console Username' field is filled with 'worklight'. The 'Worklight Console Password' field is masked with dots. A 'Submit' button is located at the bottom of the security configuration panel. Red arrows point from the numbered instructions to these elements.

1. 「操作 (Operations)」 をクリックします。

2. 「WORKLIGHT」 を選択します。

3. ログイン資格情報を構成します。

4. 「サブミット (Submit)」 をクリックして保存を行います。

Name	Status	Created Time	Result
MONITORING			MONITORING
SSH			SSH
Worklight_Reports_DB-db2.DB2			DB2
Worklight_Runtime_DB-db2.DB2			DB2
Worklight_Server-was.ElbServicePlaceholder			ElbServicePlaceholder
Worklight_Server-was.WAS			WAS
Worklight_Server-was.WORKLIGHT			WORKLIGHT

Operation Execution Results

No operation results

アジェンダ

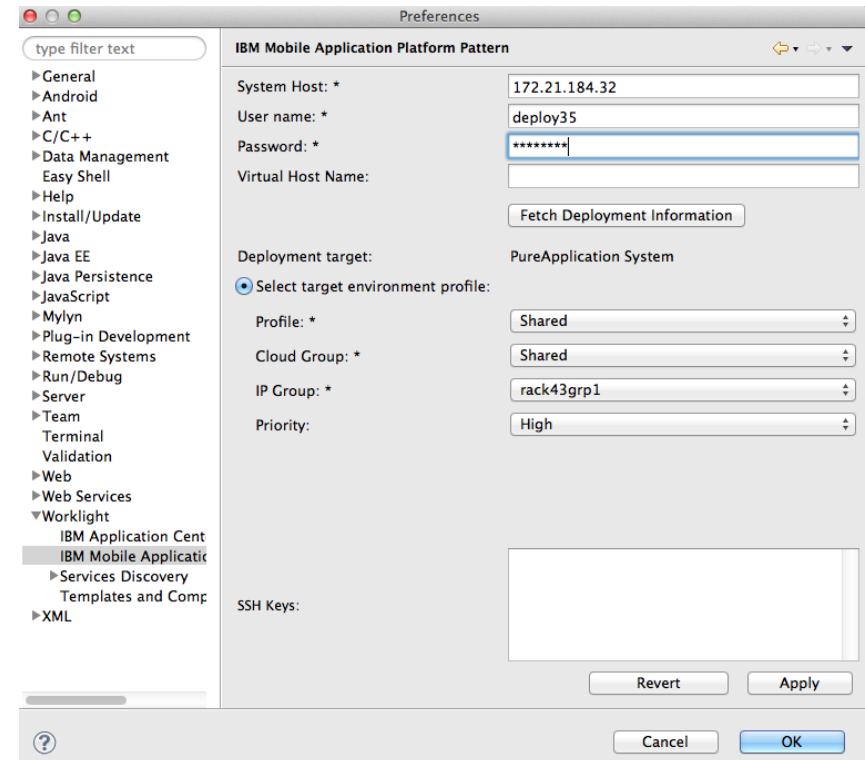
- 概要
- Worklight Pattern Type のインストール
- Worklight データベース・ワークロード標準のインストール
- Worklight Virtual Application Pattern の作成およびデプロイ
- Worklight Studio での PureApplication System の操作
- コマンド・ライン・インターフェースを使用したビルドおよびデプロイ
- Application Center のデプロイ

Worklight Studio で IBM Mobile Application Platform Pattern を設定

- IBM Mobile Application Platform Pattern Extension は Worklight Studio に組み込まれています。
- IBM Mobile Application Platform Pattern 機能を使用する前に、いくつか設定を行う必要があります。
 - 次のスライドを参照してください。

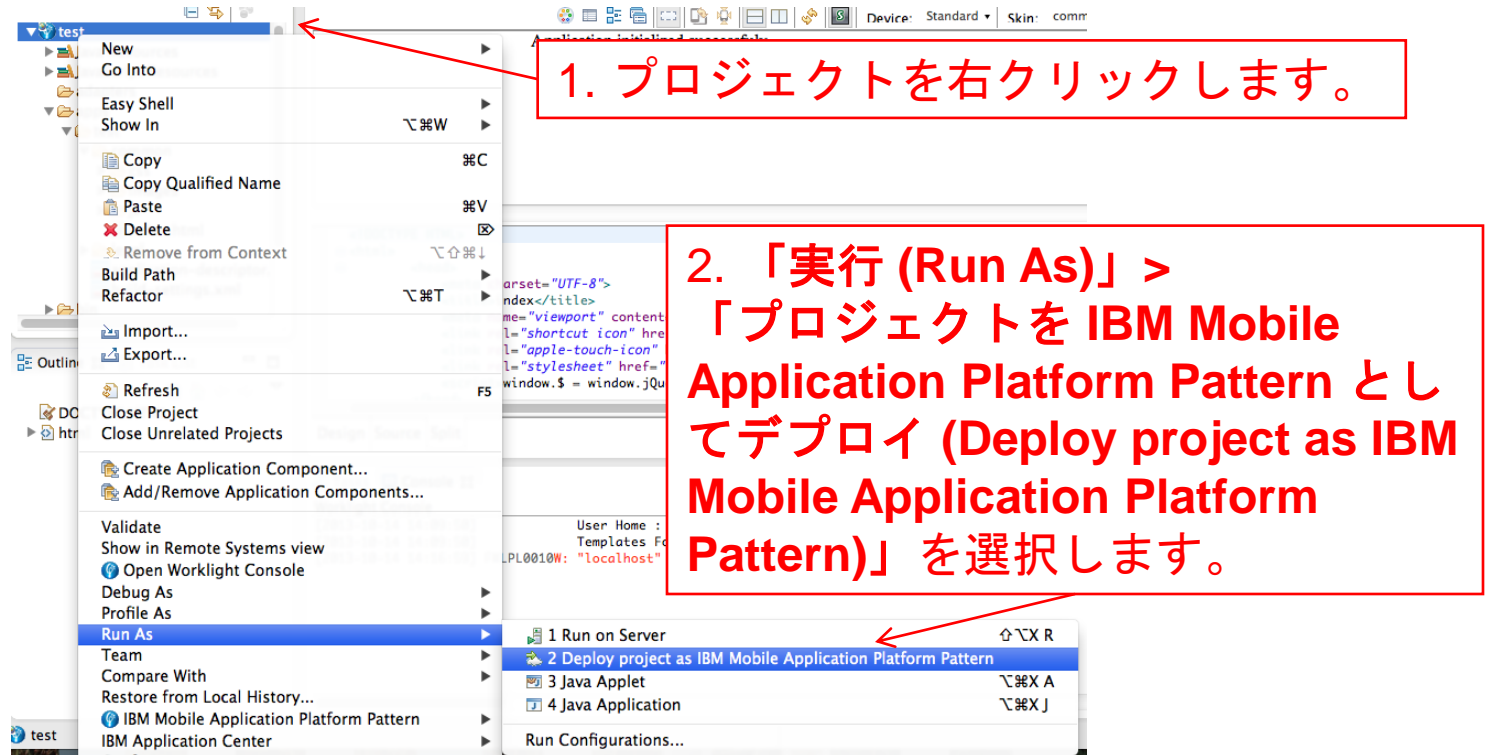
クラウド環境の指定

1. 「ウィンドウ (Window)」 > 「設定」をクリックします。
2. 「Worklight」 > 「IBM Mobile Application Pattern」 にアクセスします。
3. 以下のフィールドに値を入力します。
 - システム・ホスト (System Host)
 - ユーザー名
 - パスワード
4. 「デプロイメント情報のフェッチ (Fetch Deployment Information)」 をクリックします。
5. ターゲット・プロファイルを選択します。
6. 「適用 (Apply)」 をクリックして設定を保存します。



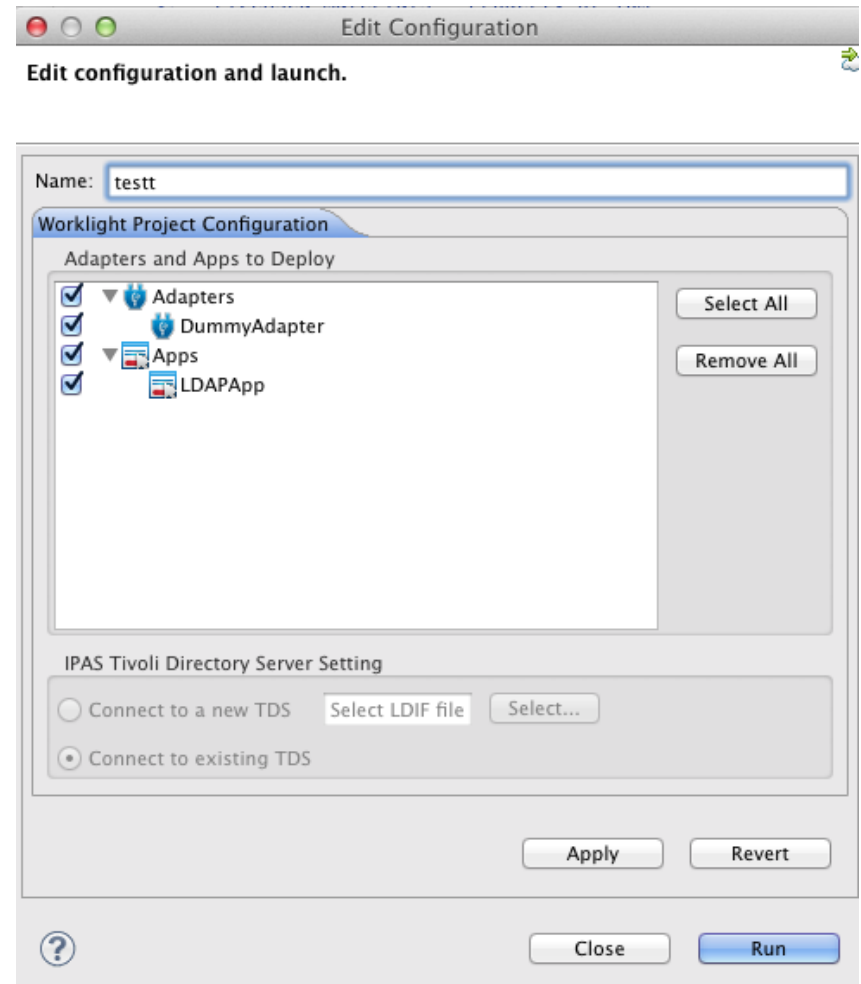
Worklight プロジェクトを PureApplication System にデプロイ

- IBM Worklight プロジェクトを PureApplication System にデプロイするには、プロジェクトを右クリックし、「実行 (Run As)」>「プロジェクトを IBM Mobile Application Platform Pattern としてデプロイ (Deploy project as IBM Mobile Application Platform Pattern)」を選択します。



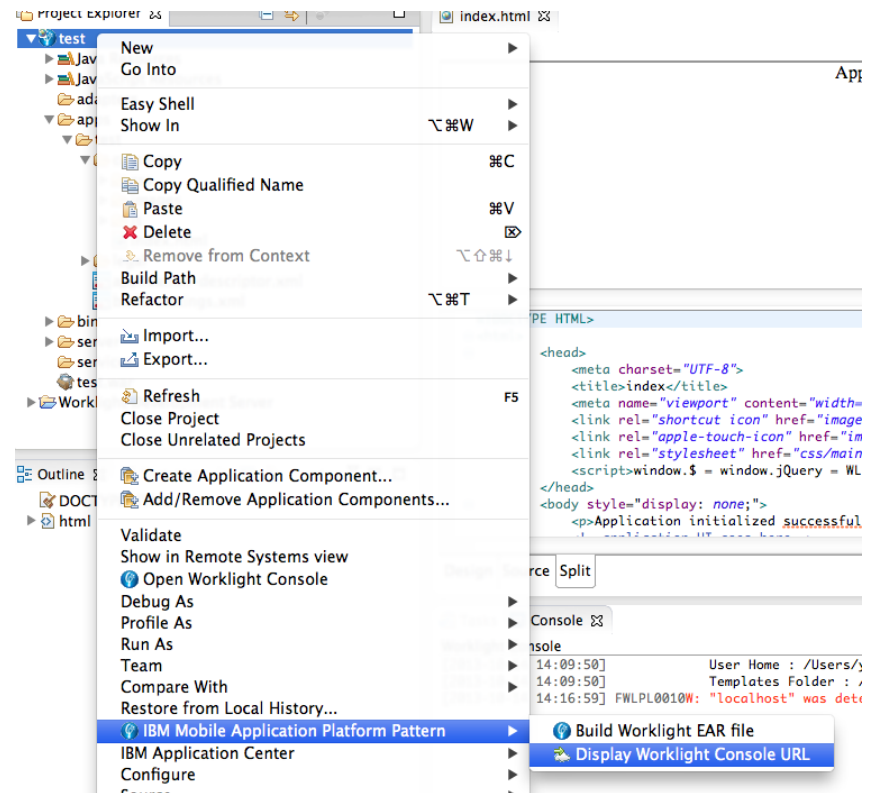
デプロイする資産を選択

- 「構成の編集 (Edit Configuration)」ダイアログで、デプロイするアプリケーションおよびアダプターを選択します。
- Worklight Console で状況を確認します。
- デプロイが完了すると、ウィンドウが開きます。



Worklight Console の URL を取得

- デプロイしたプロジェクトの Worklight Console の URL を取得できます。
- Worklight プロジェクトを右クリックし、「IBM Mobile Application Platform Pattern」 > 「Worklight Console の URL を表示 (Display Worklight Console URL)」を選択します。
- ウィンドウが表示され、URL が示されます。



アジェンダ

- 概要
- Worklight Pattern Type のインストール
- Worklight データベース・ワークロード標準のインストール
- Worklight Virtual Application Pattern の作成およびデプロイ
- Worklight Studio での PureApplication System の操作
- コマンド・ライン・インターフェースを使用したビルドおよびデプロイ
- Application Center のデプロイ

前提条件

- IBM Mobile Application Platform Pattern インストール済み環境から Ant タスク JAR ファイルを取得します。

Ant スクリプトで VAP をビルド (1/3)

- 次の Ant スクリプトをテンプレートとして使用して、Ant で VAP をビルドします。

```
<taskdef resource="com/worklight/ant/defaults.properties"
  classpath="${taskdefClasspath}"/>

<target
  name="buildIPAS_VAP"
  depends="buildAll" >
  <vap-builder
    worklightWar="${worklightWar}"
    destinationFolder="${wlProjectDestDir}"
    artifactsFolder="${artifactsFolder}"
    elbHost="${elbHost}"/>
</target>
```


Ant スクリプトで VAP をビルド (2/3)

- 以下の属性を指定します。

属性	説明
<code>worklightWar</code>	必須。このファイルは Worklight Console の WAR ファイルです。必ず絶対ファイル・パスを指定します。
<code>destinationFolder</code>	オプション。宛先フォルダー。 デフォルト値: <code>\${projectfolder}/bin</code>
<code>artifactsFolder</code>	オプション。Worklight Studio または CLI によってアダプターおよびアプリケーションが保管されるフォルダー。
<code>elbHost</code>	オプション。Elastic Load Balancer のホスト名。
<code>createVAPFlag</code>	オプション。これが true に設定されている場合は、Virtual Application Pattern 圧縮ファイルが生成されます。 デフォルト値: true
<code>isConnectNewTDS</code>	オプション。この属性は、新規 Tivoli Directory Server に接続する必要があるかどうかを定義する場合に使用します。

- (次のスライドに続く)

Ant スクリプトで VAP をビルド (3/3)

- 以下の属性を指定します。
 - (前のスライドからの続き)

属性	説明
<code>ldifFile</code>	オプション。 <code>isConnectNewTDS</code> が <code>true</code> で LDIF ファイルを定義する場合は、この属性を設定します。
<code>ipasModel</code>	オプション。以下のいずれかの値を指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> • W1500: PureApplication System が Intel 上で実行される場合 • W1700: PureApplication System が Power システム上で実行される場合 この属性が指定されない場合のデフォルト値は W1500 です。
<code>ipasHost</code>	オプション。PureApplication System の URL。 <code>createVAPFlag</code> が <code>true</code> の場合は必須。
<code>username</code>	オプション。PureApplication System コンソールにアクセスするためのユーザー名。 <code>createVAPFlag</code> が <code>true</code> の場合は必須。
<code>password</code>	オプション。PureApplication System コンソールにアクセスするためのパスワード。 <code>createVAPFlag</code> が <code>true</code> の場合は必須。

Ant スクリプトで VAP をデプロイ (1/2)

- 次の Ant スクリプトをテンプレートとして使用して、Ant で VAP をデプロイします。

```
<taskdef resource="com/worklight/ant/defaults.properties"
  classpath="${taskdefClasspath}"/>
<target name="deployVAP" depends="buildVap4IPAS">
  <ipas-deployer
    vapZipFile="${vapFile}"
    ipasHost="${ipasHost}"
    username="${username}"
    password="${password}"
    profileName="${profileName}"
    cloudGroupName="${cloudGroupName}"
    ipGroupName="${ipGroupName}"
    priority="${ipasPriority}"/>
</target>
```

Ant スクリプトで VAP をデプロイ (2/2)

- 以下の属性を指定します。

属性	説明
vapZipFile	必須。VAP ビルダーでビルドされた *.zip ファイルへのパス。
ipasHost	必須。PureApplication System の URL。
Username	必須。PureApplication System コンソールにアクセスするために必要となるユーザー名。
Password	必須。PureApplication System コンソールにアクセスするために必要となるパスワード。
deploymentTarget	オプション。VAP をデプロイするために使用するデプロイメント・ターゲット・タイプ。この値は「環境プロファイル」(デフォルト値)または「クラウド・グループ」のどちらかにすることができます。
profileName	deploymentTarget が「環境プロファイル」と同じ場合は必須。VAP をデプロイするために使用される環境プロファイル名。
cloudGroupName	必須。VAP をデプロイするために使用されるクラウド・グループ名。
ipGroupName	deploymentTarget が「環境プロファイル」と同じ場合は必須。VAP をデプロイするために使用される IP グループ名。
Priority	deploymentTarget が「環境プロファイル」と同じ場合は必須。VAP をデプロイするために使用される優先順位。
IPVersion	deploymentTarget が「クラウド・グループ (cloud group)」である場合は必須。VAP をデプロイするために使用される IP バージョン。この値は、「IPv4」または「IPv6」のどちらかにすることができます。

アジェンダ

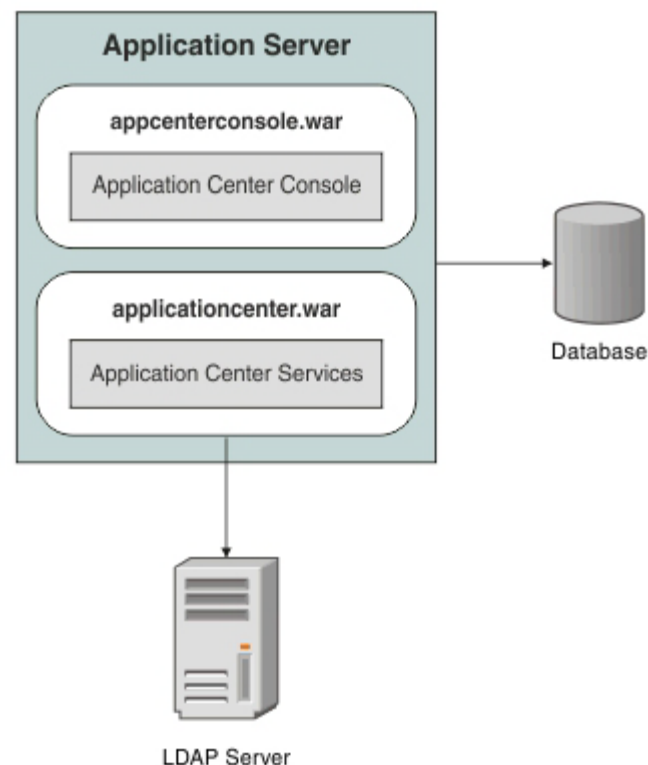
- 概要
- Worklight Pattern Type のインストール
- Worklight データベース・ワークロード標準のインストール
- Worklight Virtual Application Pattern の作成およびデプロイ
- Worklight Studio での PureApplication System の操作
- コマンド・ライン・インターフェースを使用したビルドおよびデプロイ
- Application Center のデプロイ

Application Center の概要

- Application Center は、エンタープライズ・アプリケーション・ストアとして提供されています。
- Application Center は Apple App Store や Google Play とよく似ています。ただし、Application Center は社内専用です。
- 詳しくは、「IBM Worklight ユーザー文書」にある Application Center のトピックを参照してください。

標準運用モデル

- Application Center の標準運用モデルを以下に示します。
 - アプリケーション・サーバーが Application Center コンソールおよびサービスをホストします。
 - LDAP サーバーが認証およびユーザー管理を行います。
 - データベースは、情報 (ユーザー、アプリケーション、フィードバックなど) をトラッキングするためのリポジトリです。



前提条件

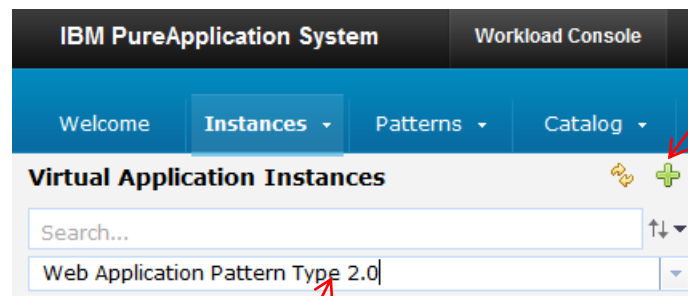
- Application Center は、PureApplication System にデプロイし始める前にインストールしておきます。
- Application Center は IBM Worklight Server の一部です。Application Center は、IBM Installation Manager でインストールすることも、手動でインストールすることもできます。詳しくは、IBM Worklight ユーザー文書を参照してください。
 - IBM Worklight インストール・フォルダー
`{worklight_install_folder }` をメモしておきます。
 - Installation Manager で Worklight Server をインストールした場合、Application Center の成果物は `{worklight_install_folder }` /ApplicationCenter にインストールされます。
- IBM PureApplication System 環境が存在していなければなりません。また、Virtual Application Pattern を作成したり Virtual Application インスタンスを実行したりする特権が必要です。

Application Center EAR ファイルの取得

- IBM Worklight V5.0.6 以降、App Center は 2 つの WAR ファイル (Console および Services) に分けられました。
- ビルド済みの EAR ファイルを
`{worklight_install_folder}/ApplicationCenter/console`
から入手できます。
- この EAR ファイルに含まれる WAR ファイルのパスは以下のとおりです。
 - Console: `/applicationconsole`
 - Services: `/applicationcenter`
- この EAR ファイルを独自にビルドする方法については、「IBM Worklight ユーザー文書」を参照してください。

Virtual Application Pattern の作成 (1/2)

- IBM PureApplication System にログインします。
- 「ワークロード・コンソール (Workload Console)」 > 「パターン (Patterns)」 > 「仮想アプリケーション (Virtual Applications)」 にアクセスします。
- 左側のリストから「Web アプリケーション・パターン・タイプ 2.0 (Web Application Pattern Type 2.0)」を選択して、「+」をクリックします。

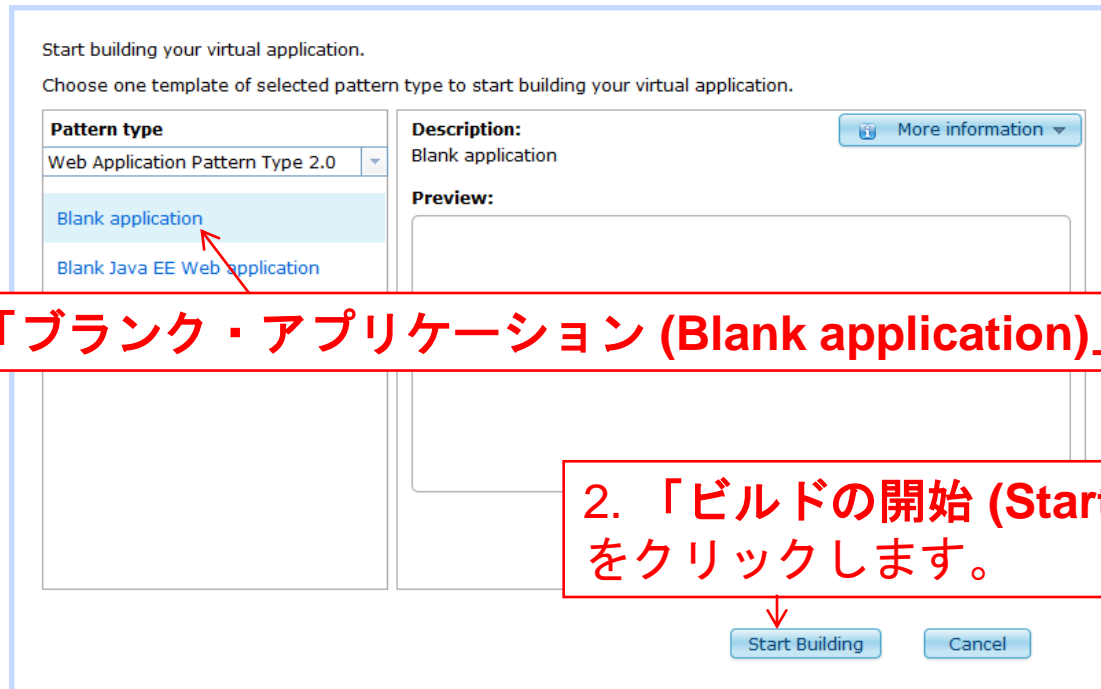


2. 「+」をクリックして追加を行います。

1. 「Web アプリケーション・パターン・タイプ 2.0 (Web Application Pattern Type 2.0)」を選択します。

Virtual Application Pattern の作成 (2/2)

- ダイアログで、ビルドを開始するとき使用するテンプレートを選択し、「**ビルドの開始 (Start Building)**」をクリックします。
 - 目的に合ったテンプレートを選択します。
 - 1つの Web アプリケーション・コンポーネント、1つのデータベース・コンポーネント、および1つのユーザー・レジストリー・コンポーネントを作成する必要があります。
 - このモジュールでは、「**ブランク・アプリケーション (Blank Application)**」テンプレートを選択します。



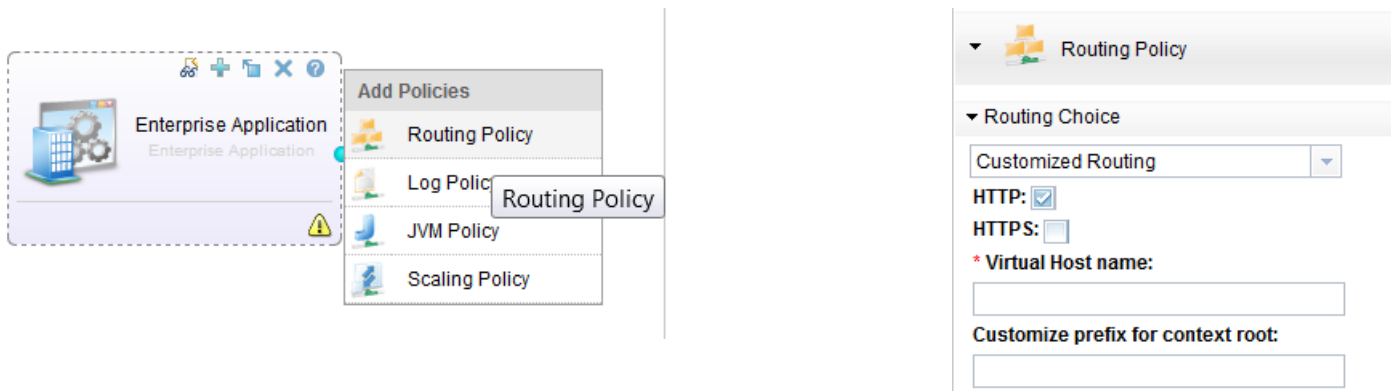
エンタープライズ・アプリケーション・コンポーネントの追加

- 左側の「ダイアグラム (Diagram)」ペインで「アプリケーション・コンポーネント (Application Components)」を展開します。
- エンタープライズ・アプリケーション (WebSphere Application Server) コンポーネントをドラッグします。
- 右側のプロパティ・ペインでコンポーネントを選択し、Application Center の EAR ファイルを指定します。

The screenshot shows the IBM PureApplication System - Virtual Application Builder interface. The main workspace displays a diagram with an 'Enterprise Application' component being added. The left sidebar shows the 'Assets' panel with 'Application Components' expanded, and 'Enterprise Application' selected. The right sidebar shows the 'Enterprise Application' properties, with the 'EAR file' field set to 'artifacts/appcenter.ear'. Two red callout boxes provide instructions: '1. WAS コンポーネントをドラッグ・アンド・ドロップします。' (1. Drag and drop the WAS component.) and '2. EAR ファイルを指定します。' (2. Specify the EAR file.)

ルーティング・ポリシーの追加

- 「エンタープライズ・アプリケーション (Enterprise Application)」コンポーネントのメニューで「+」(追加) アイコンをクリックして「ルーティング・ポリシー (Routing Policy)」を選択します。
- 「ルーティング・ポリシー (Routing Policy)」コンポーネントのプロパティ・ペインで「仮想ホスト名 (Virtual Host name)」を指定します。



データベース・コンポーネントを追加します

- 左側のペインで「データベース・コンポーネント (Database Components)」を展開します。
- データベースをドラッグします (このモジュールでは「データベース DB2 (Database DB2)」を選択します)。
- そのデータベースをクリックし、プロパティ・パネルで「スキーマ・ファイル (Schema file)」を指定します。
 - create-appcenter-{db}.sql を {worklight install folder}/ApplicationCenter/database フォルダーから入手できます。

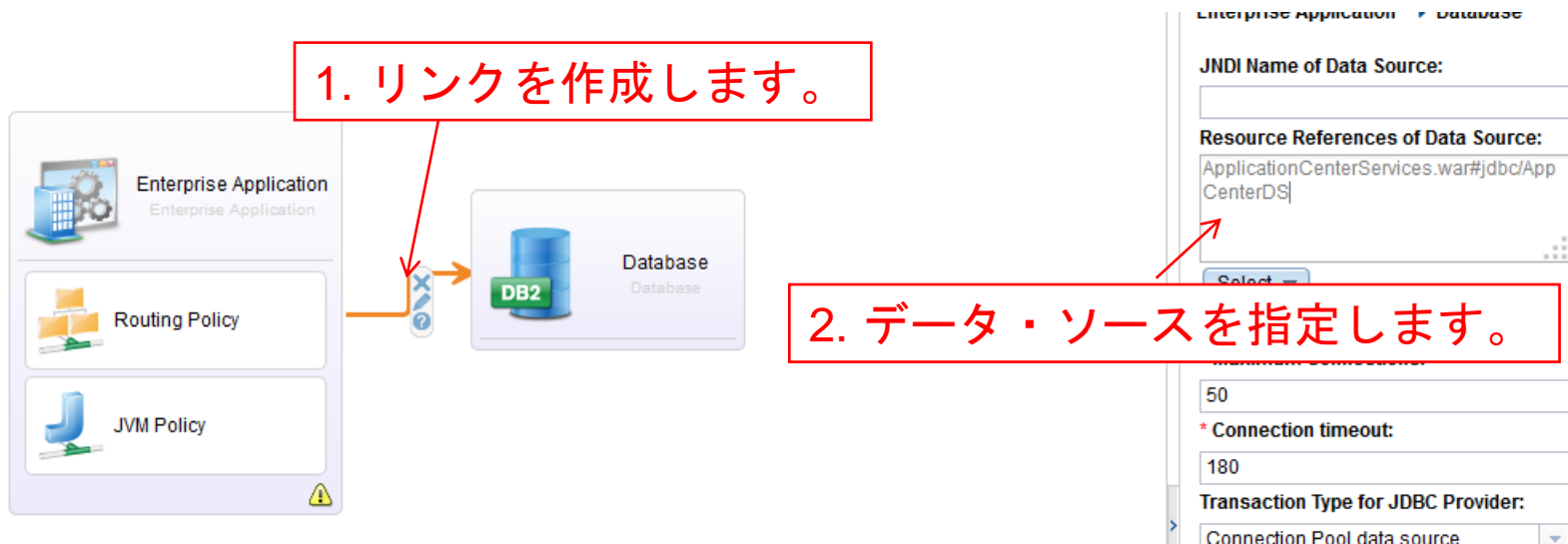
The screenshot illustrates the configuration interface for adding a database component. On the left, the 'Assets' pane shows 'Database Components' expanded, with 'Database DB2' highlighted. A red arrow points from this component to the main workspace. In the workspace, a 'Database DB2' component is being dragged from the 'Assets' pane to the 'Enterprise Application' component. The right-hand 'Properties' pane shows the configuration for the selected database component, with the 'Schema file' field highlighted by a red box and a red arrow pointing to the 'Schema file' label.

1. DB2 コンポーネントをドラッグします。

2. スキーマ・ファイルを指定します。

アプリケーションとデータベースの接続

- 「エンタープライズ・アプリケーション (Enterprise Application)」 コンポーネントの右端にある水色の点をクリックしてマウス・ボタンを押さえたままマウスをデータベース・コンポーネントまで移動し、マウス・ボタンを放します。
 - Web アプリケーションとデータベースの間の接続 (リンク) が作成されます。
- 接続線をクリックし、データ・ソースに `jdbc/AppCenterDS` を指定します。



ユーザー・レジストリー・コンポーネントの追加

- 左側のペインで「ユーザー・レジストリー・コンポーネント (User Registry Components)」を展開します。
- ユーザー・レジストリー・コンポーネントをドラッグします。
- そのユーザー・レジストリー・コンポーネントを選択し、プロパティ・ペインで「ベース DN (Base DN)」フィールドおよび「LDIF ファイル (LDIF file)」フィールドに値を指定します。

The screenshot displays the configuration interface for an application. On the left, a tree view under 'Assets' shows 'User Registry Components' expanded, with 'User Registry (Tivoli Directory Server)' selected. A red arrow points from this selection to a red-bordered box containing the instruction: '1. ユーザー・レジストリー・コンポーネントをドラッグします。' (1. Drag the user registry component.)

In the center, a diagram shows an 'Enterprise Application' connected to a 'Database' (DB2) and a 'User Registry' component. A blue arrow indicates the drag-and-drop action from the 'User Registry' component to the 'Enterprise Application'.

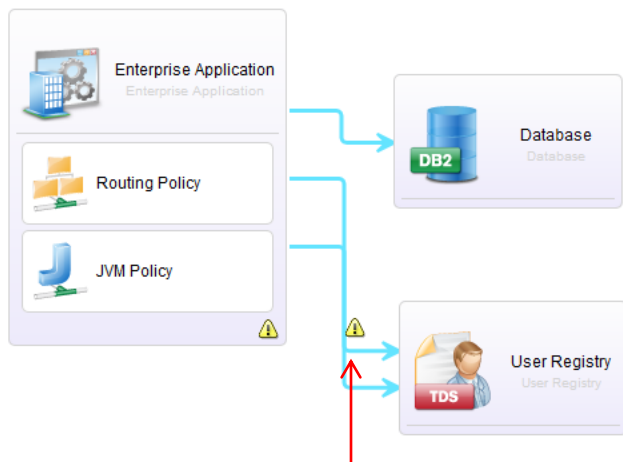
On the right, the 'Properties' pane is shown with a red-bordered box containing the instruction: '2. 「ベース DN (Base DN)」フィールドおよび「LDIF ファイル (LDIF file)」フィールドに値を指定します。' (2. Specify values for the 'Base DN (Base DN)' field and the 'LDIF file (LDIF file)' field.) A red arrow points from this box to the 'Base DN' and 'LDIF file' fields in the properties pane.

The 'Properties' pane includes the following fields:

- * Base DN:**
- * LDIF file:**
- Custom schema file:**
- Admin DN password:**
- Instance password:**
- * User filter:**
- * Group filter:**

アプリケーションとユーザー・レジストリーを接続

- 「エンタープライズ・アプリケーション (Enterprise Application)」 コンポーネントと「ユーザー・レジストリー (User Registry)」 コンポーネントの間に 2 つのリンクを作成します。
- これらのリンクに対してユーザー・ロール・マッピングを構成します。
 - 最初のリンクについて、「ロール名 (Role name)」を「appcenteradmin」に設定し、「特殊サブジェクトのマッピング (Mapping special subjects)」を「すべての認証ユーザー (All AuthenticatedUsers)」に設定します。
 - 2 番目のリンクについて、「ロール名 (Role name)」を「appcenteruser」に設定し、「特殊サブジェクトのマッピング (Mapping special subjects)」を「すべての認証ユーザー (All AuthenticatedUsers)」に設定します。



1. 2 つのリンクを作成します。

This screenshot shows the configuration page for the link between the Enterprise Application and the User Registry. The 'Role name' is set to 'appcenteruser'. The 'Mapping special subjects' are set to 'AllAuthenticatedUsers'.

2. ロール名を指定します。

This screenshot shows the configuration page for the link between the Enterprise Application and the User Registry. The 'Role name' is set to 'appcenteradmin'. The 'Mapping special subjects' are set to 'AllAuthenticatedUsers'.

保存およびデプロイ

- 仮想アプリケーションを保存します。このアプリケーションに名前を付けます。
- 「Virtual Application Pattern (Virtual Application Patterns)」ページに戻ると、作成したパターンが表示されています。
- 「デプロイ (Deploy)」をクリックします。

The screenshot shows the IBM Worklight console interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Welcome, Instances, Patterns (selected), Catalog, Cloud, and System. Below the navigation bar, the main content area is divided into two sections. On the left, under 'Virtual Application Patterns', there is a search bar and a list of patterns. The 'Worklight Application Center' pattern is selected and highlighted with a red box. On the right, the details for the 'Worklight Application Center' pattern are displayed. The 'Deploy' button is highlighted with a red box, and a red arrow points from the selected pattern in the list to this button.

Virtual Application Patterns

Search...

Web Application Pattern Type 2.0

- Sample Java EE Web application
- Sample Secured Java EE Web application
- Sample WAR EAR Web Services
- Sample Web application only
- untitled
- Worklight App Center
- Worklight Application Center**

Worklight Application Center

Application ID: a-577d7e1c-c71f-4d72-9aa6-df0057bdef05

Description: Blank application

Created by: deploy35

Updated by: deploy35

Created on: Feb 28, 2013 6:22:04 PM

Updated on: Feb 28, 2013 6:31:16 PM

Preview: Fetching the thumbnail, please wait ...

Access granted to: admin [all] [remove]

Deploy Open Export Delete Clone

特記事項

- これらの資料は、以下のご使用条件に同意していただける場合に限りご使用いただけます。
- 本書は米国 IBM が提供する製品およびサービスについて作成したものです。
- 本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その IBM 製品、プログラム、または サービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、IBM の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。
- IBM は、本書に記載されている内容に関して特許権（特許出願中のものを含む）を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。
 - 〒103-8510
東京都中央区日本橋箱崎町19番21号
日本アイ・ビー・エム株式会社
法務・知的財産
知的財産権ライセンス渉外
- 以下の保証は、国または地域の法律に沿わない場合は、適用されません。IBM およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態を提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。
- この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。IBM は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。
- 本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。
- IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。
- 本プログラムのライセンス保持者で、(i) 独自に作成したプログラムとその他のプログラム（本プログラムを含む）との間で情報交換、および (ii) 交換された情報の相互利用を可能にすることを目的として、本プログラムに関する情報を必要とする方は、下記に連絡してください。
 - IBM Corporation
Dept F6, Bldg 1
294 Route 100
Somers NY 10589-3216
USA

- 本プログラムに関する上記の情報は、適切な使用条件の下で使用することができますが、有償の場合もあります。
 - 本書で説明されているライセンス・プログラムまたはその他のライセンス資料は、IBM 所定のプログラム契約の契約条項、IBM プログラムのご使用条件、またはそれと同等の条項に基づいて、IBM より提供されます。
 - IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公に利用可能なソースから入手したものです。IBM は、それらの製品のテストは行っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の要求については確認できません。IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それらの製品の供給者にお問い合わせください。
- 著作権使用許諾:**
- 本書には、様々なオペレーティング・プラットフォームでのプログラミング手法を例示するサンプル・アプリケーション・プログラムがソース言語で掲載されています。お客様は、サンプル・プログラムが書かれているオペレーティング・プラットフォームのアプリケーション・プログラミング・インターフェースに準拠したアプリケーション・プログラムの開発、使用、販売、配布を目的として、いかなる形式においても、IBM に対価を支払うことなくこれを複製し、改変し、配布することができます。このサンプル・プログラムは、あらゆる条件下における完全なテストを経ていません。従って IBM は、これらのサンプル・プログラムについて信頼性、利便性もしくは機能性があることをほのめかしたり、保証することはできません。
 - それぞれの複製物、サンプル・プログラムのいかなる部分、またはすべての派生的創作物にも、次のように、著作権表示を入れていただく必要があります。
 - © (お客様の会社名) (西暦年) このコードの一部は、IBM Corp. のサンプル・プログラムから取られています。 © Copyright IBM Corp. _年を入れる_ All rights reserved.

プライバシー・ポリシーの考慮事項

- サービス・ソリューションとしてのソフトウェアも含めた IBM ソフトウェア製品（「ソフトウェア・オファリング」）では、製品の使用に関する情報の収集、エンド・ユーザーの使用感の向上、エンド・ユーザーとの対話またはその他の目的のために、Cookie ははじめさまざまなテクノロジーを使用することがあります。多くの場合、ソフトウェア・オファリングにより個人情報が収集されることはありません。IBM の「ソフトウェア・オファリング」の一部には、個人情報を収集できる機能を持つものがあります。ご使用の「ソフトウェア・オファリング」が、これらの Cookie およびそれに類するテクノロジーを通じてお客様による個人情報の収集を可能にする場合、以下の具体的事項を確認ください。
- このソフトウェア・オファリングは、展開される構成に応じて、（アプリケーション・サーバーが生成する）セッション情報を収集するセッションごとの Cookie を使用する場合があります。これらの Cookie は個人情報を含まず、セッション管理のために要求されるものです。加えて、匿名ユーザーの認識および管理のために持続的な Cookie が無作為に生成される場合があります。これらの Cookie も個人情報を含まず、要求されるものです。
- この「ソフトウェア・オファリング」が Cookie およびさまざまなテクノロジーを使用してエンド・ユーザーから個人を特定できる情報を収集する機能を提供する場合、お客様は、このような情報を収集するにあたって適用される法律、ガイドライン等を遵守する必要があります。これには、エンドユーザーへの通知や同意の要求も含まれますがそれらには限られません。このような目的での Cookie を含む様々なテクノロジーの使用の詳細については、IBM の『IBM オンラインでのプライバシー・ステートメント』(<http://www.ibm.com/privacy/details/jp/ja/>) の「クッキー、ウェブ・ビーコン、その他のテクノロジー」および『IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement』(<http://www.ibm.com/software/info/product-privacy/>) を参照してください。

サポートおよびコメント

- IBM Worklight の一連の文書、トレーニング資料、および質問をポストできるオンライン・フォーラムはすべて、次の IBM Web サイトからご覧になれます。
 - <http://www.ibm.com/mobile-docs>
- サポート
 - ソフトウェア・サブスクリプション & サポート (ソフトウェア・メンテナンスと呼ばれる場合もあります) は、パスポート・アドバンテージおよびパスポート・アドバンテージ・エクスプレスから購入されたライセンスに含まれています。International Passport Advantage Agreement および IBM International Passport Advantage Express Agreement の追加情報については、次のパスポート・アドバンテージ Web サイトを参照してください。
 - <http://www.ibm.com/software/passportadvantage>
 - ソフトウェア・サブスクリプション & サポートが有効になっている場合、IBM は、インストールおよび使用法 (ハウツー) に関する短期間の FAQ に対するサポートや、コード関連の質問に対するサポートを提供します。詳しくは、次の IBM ソフトウェア・サポート・ハンドブックを参照してください。
 - <http://www.ibm.com/support/handbook>
- ご意見
 - 本資料に関するご意見をお寄せください。本資料の具体的な誤りや欠落、正確性、編成、題材、または完成度に関するご意見をお寄せください。お寄せいただくご意見は、本マニュアルまたは製品の情報、およびその情報の提示方法に関するもののみとしてください。
 - 製品の技術的な質問および情報、および価格については、担当の IBM 営業所、IBM ビジネス・パートナー、または認定リマーカーターにお問い合わせください。
 - IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。IBM またはいかなる組織も、お客様から提示された問題についてご連絡を差し上げる場合にのみ、お客様が提供する個人情報を使用するものとします。
 - どうぞよろしくお願いいたします。
 - 次の IBM Worklight Developer Edition サポート・コミュニティにご意見をお寄せください。
 - <https://www.ibm.com/developerworks/mobile/worklight/connect.html>
 - IBM からの回答を希望される場合は、以下の情報をご連絡ください。
 - 氏名
 - 住所
 - 企業または組織
 - 電話番号
 - Eメール・アドレス

ありがとうございました

