

# ***IBM Worklight Foundation V6.2.0*** **入門**

Application Center を使用したモバイル・アプリケーションの配布



# 商標

IBM、IBM ロゴ、ibm.com および Worklight は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。現時点での IBM の商標リストについては、<http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> をご覧ください。

Adobe、Adobe ロゴ、PostScript、PostScript ロゴは、Adobe Systems Incorporated の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

IT Infrastructure Library は英国 Office of Government Commerce の一部である the Central Computer and Telecommunications Agency の登録商標です。

インテル、Intel、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Centrino、Intel Centrino ロゴ、Celeron、Xeon、Intel SpeedStep、Itanium、および Pentium は、Intel Corporation または子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における登録商標です。

Microsoft、Windows、Windows NT および Windows ロゴは、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

ITIL は英国 The Minister for the Cabinet Office の登録商標および共同体登録商標であって、米国特許商標庁にて登録されています。

UNIX は The Open Group の米国およびその他の国における登録商標です。

Java およびすべての Java 関連の商標およびロゴは Oracle やその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Cell Broadband Engine は、Sony Computer Entertainment, Inc.の米国およびその他の国における商標であり、同社の許諾を受けて使用しています。

Linear Tape-Open、LTO、LTO ロゴ、Ultrium および Ultrium ロゴは、HP、IBM Corp. および Quantum の米国およびその他の国における商標です。

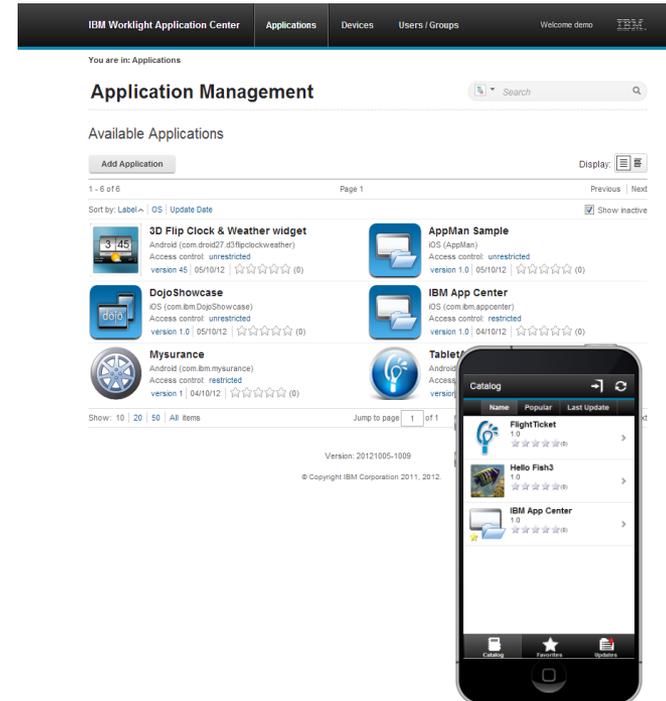
この資料は、事前に IBM の書面による許可を得ずにその一部または全部を複製することは禁じられています。

## IBM® について

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

# 概要

- IBM Worklight® Application Center はモバイル・アプリケーションのリポジトリです。これは公開アプリケーション・ストアによく似ていますが、組織やチームのニーズに焦点が置かれています (非公開アプリケーション・ストア)。
- Application Center により、モバイル・アプリケーションを簡単に共有できるようになります。
  - フィードバック情報とレーティング情報を共有できます。
  - アクセス制御リストを使用して、アプリケーションをインストールできるユーザーを制限できます。
- Application Center は、IBM Worklight アプリケーションおよび非 IBM Worklight アプリケーションと連動します。また、Application Center は、iOS、Android、BlackBerry 6 または 7、および Windows Phone 8 のすべてのアプリケーションをサポートします。
- Application Center は、様々なコンテキストで使用できます。
  - 全社的なアプリケーション・ストアとして。
  - 開発期間中にチーム内でアプリケーションを配布するため。



# アジェンダ

- 概要
- インストールおよび構成
- Application Center コンソールでのアプリケーションの管理
- Application Center モバイル・クライアント
- Worklight Studio からのアプリケーションのデプロイ
- Application Center コマンド・ライン・ツール

## インストールおよび構成

- Application Center は、IBM Installation Manager を使用して Worklight Server をインストールするときに一緒にインストールされます。
- Application Center をインストールする前に、以下のものをインストールしておく必要があります。
  - アプリケーション・サーバー (Tomcat または WebSphere® Application Server [フルまたは Liberty プロファイル])
  - データベース (DB2®, Oracle、または MySQL)
- データベースがインストールされていない場合は Apache Derby データベースをインストールすることもできますが、このデータベースの使用は実動シナリオには推奨されません。
- IBM Installation Manager は、データベースやアプリケーション・サーバーの選択肢を示しながら Application Center のインストールをガイドします。
- IBM Worklight 製品資料のトピック [『Worklight Server のインストール』](#) を参照してください。

iOS 7.1 は https のみをサポートするため、iOS7.1 を実行するデバイスにアプリケーションの配布を計画している場合には、Application Center サーバーを SSL で保護する必要があります。自己署名証明書は機能しません。本当の SSL 証明書のみが機能します。IBM Worklight 製品資料のトピック [『Secure Sockets Layer の構成』](#) を参照してください。

## インストールおよび構成

- IBM Installation Manager を使用して Application Center をインストールしたら、以下を使用してコンソールを開きます。

`http://localhost:9080/appcenterconsole`

- ユーザー / パスワードに **demo / demo** を指定してログインを行います。
- この時点で、LDAP リポジトリに接続するなどして、ユーザー認証を構成できます。詳しくは、IBM Worklight 製品資料の [『インストール後に Application Center を構成』](#) を参照してください。

## インストールおよび構成

次のステップでは、Android、iOS、BlackBerry、および Windows Phone 8 用のモバイル・クライアントを準備します。モバイル・クライアントとは、カタログのブラウザやアプリケーションのインストールに使用するモバイル・アプリケーションのことです。

### ■Android の電話およびタブレットの場合:

- モバイル・クライアントは、コンパイルされたアプリケーション (APK) として供給されます。

`<installation-dir>/ApplicationCenter/installer/IBMApplicationCenter.apk`

### ■iPad および iPhone の場合:

- ソース・コードで提供されるクライアント・アプリケーションをコンパイルして署名する必要があります。
- Worklight Studio で IBMAppCenter プロジェクト (`<installation-dir>/ApplicationCenter/installer`) を開きます。
- 「実行 (Run As)」 > 「ビルドおよびデプロイ (Build and Deploy)」を使用してプロジェクトをビルドします。
- Xcode を使用して、Apple iOS Enterprise プロファイルによりアプリケーションをビルドして署名します。

# インストールおよび構成

- **BlackBerry** の場合:
  - BlackBerry バージョンをビルドするには、BlackBerry SDK 6.0 と一緒に BlackBerry Eclipse IDE (または BlackBerry Java™ プラグイン付き Eclipse) が必要です。このアプリケーションは、BlackBerry SDK 6.0 でコンパイルされたときは、BlackBerry OS 7 上でも稼働します。
  - BlackBerry プロジェクトは `<installation-dir>/ApplicationCenter/installer/IBMApCenterBlackBerry6` で提供されます。

# インストールおよび構成

## ■ Windows Phone 8 の場合:

- 企業アカウントを Microsoft に登録する必要があります。
- Application Center は、企業アカウントに付随する企業証明書で署名された企業アプリケーションのみを管理します。
- この企業証明書で Application Center モバイル・クライアントも署名する必要があります。
- 企業アプリケーションをデバイス上にインストールするには、最初に企業登録トークンをインストールして対象のデバイスを企業とともに登録する必要があります。
- 企業アカウントおよび登録トークンについては、Web サイト (<https://dev.windowsphone.com/ja-jp/develop>) にある 「Windows Phone 用の自社アプリの配布」 を参照してください。

# インストールおよび構成

- **Windows Phone 8 の場合 (続き):**

- Windows Phone バージョンのモバイル・クライアントは ApplicationCenter/installer/IBMApplicationCenterUnsigned.xap に組み込まれています。
- **未署名の .xap ファイルを直接使用することはできません:** そのようなファイルをデバイスにインストールするには、最初に、Symantec または Microsoft から取得した企業証明書を使用して、そのファイルに署名する必要があります。
- Windows Phone モバイル・クライアント・アプリケーションに署名する方法について詳しくは、Microsoft 開発者 Web サイト (<https://dev.windowsphone.com/en-us/develop>) を参照してください。

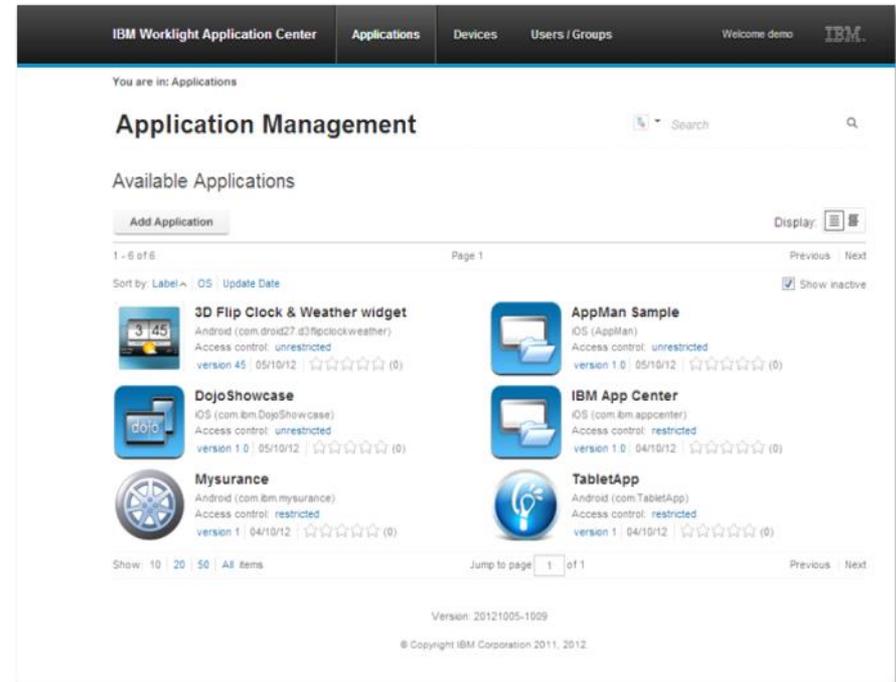
# アジェンダ

- 概要
- インストールおよび構成
- Application Center コンソールでのアプリケーションの管理
- Application Center モバイル・クライアント
- Worklight Studio からのアプリケーションのデプロイ
- Application Center コマンド・ライン・ツール

# Application Center コンソールでのアプリケーションの管理

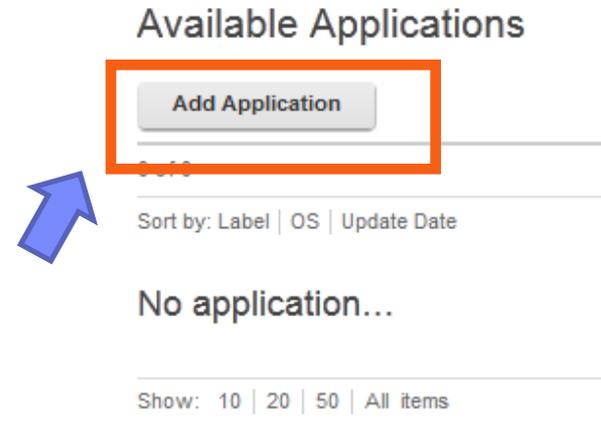
Application Center コンソールを使用すれば、以下の方法によりカタログでアプリケーションを管理できます。

- アプリケーションを追加および削除する
- アプリケーションのバージョンを管理する
- アプリケーションの詳細を調べる
- アプリケーションのアクセス権限を特定のユーザーまたはユーザー・グループに制限する
- アプリケーションごとのレビューを確認する
- 登録されているユーザーおよびデバイスを検討する



# Application Center コンソールでのアプリケーションの管理

- ストアに新規アプリケーションを追加するには:
  - Application Center コンソールを開きます。
  - 「アプリケーションの追加 (Add application)」をクリックします。
  - アプリケーション・ファイルを選択します。
    - .ipa (iOS)
    - .apk (Android)
    - .zip (BlackBerry)
    - .xap (Windows Phone 8)
  - 「次へ」をクリックします。



## Application File

Upload an application file with file extension apk, ipa, xap or zip.

Application file:  Upload...



# Application Center コンソールでのアプリケーションの管理

- アプリケーション詳細ビューで新規アプリケーションに関する情報を確認し、さらに説明などの情報を入力することができます。
- カタログ内のすべてのアプリケーションに関して、後からこのビューに戻って戻ることができます。
- 作業を終了するには、「完了 (Done)」をクリックします。
- 新規アプリケーションがストアに追加されます。

## Application Management

### Add an application

#### Application Details

Package, Version and Label must be set in the uploaded application package and cannot be modified afterwards.

Package:	com.ibm.myapp
	Identifies the application
Internal Version:	1
	Internal version number used to compare versions
Commercial Version:	1.0
	Version displayed on the mobile device
* Label:	<input type="text"/>
	Label of the application as defined by the developer
External URL:	ibmappctr://show-app?id=com.ibm.myapp
	URL to open the Application Center mobile client on this application.
Author:	demo
	User who has uploaded this application
Description:	<input type="text"/>
	(2048 characters maximum)
Minimal OS Version:	8
	Application runs on devices with OS at least this version
Recommended:	<input type="checkbox"/>
	This application will be listed as a recommended application on the mobile device
Installer:	<input type="checkbox"/>
	Indicates whether this application is an installer
Active:	<input checked="" type="checkbox"/>
	An active application can be installed on a device
Ready for production:	<input type="checkbox"/>
	Indicates whether this application is ready for production

Previous **Done** Cancel

# Application Center コンソールでのアプリケーションの管理

- デフォルトでは、ストアの許可ユーザーであれば誰でもアプリケーションをインストールできます。
- アクセス権限を特定のユーザー・グループに制限するには:
  - カタログ・ビューで、アプリケーション名の横にある「制限なし (unrestricted)」リンクをクリックします。「インストール・アクセス制御 (Installation Access Control)」ページが開きます。
  - 「アクセス制御有効 (Access control enabled)」を選択します。これで、アプリケーションのインストールが許可されるユーザーまたはグループのリストを入力できるようになります。
  - LDAP を構成してある場合は、LDAP リポジトリに定義されているユーザーおよびグループを追加します。



## Installation Access Control

The users with permission to install this application on their devices.

Access control enabled

Add

Select an existing user or register a new one.

1 of 1

Page 1

Sort by: Name ^



demo

demo

Show: 10 | 20 | 50 | 100 | All items

# Application Center コンソールでのアプリケーションの管理

- また、アプリケーションの URL を入力することで、Google Play や Apple App Store などの公開アプリケーション・ストアからもアプリケーションを追加できます。

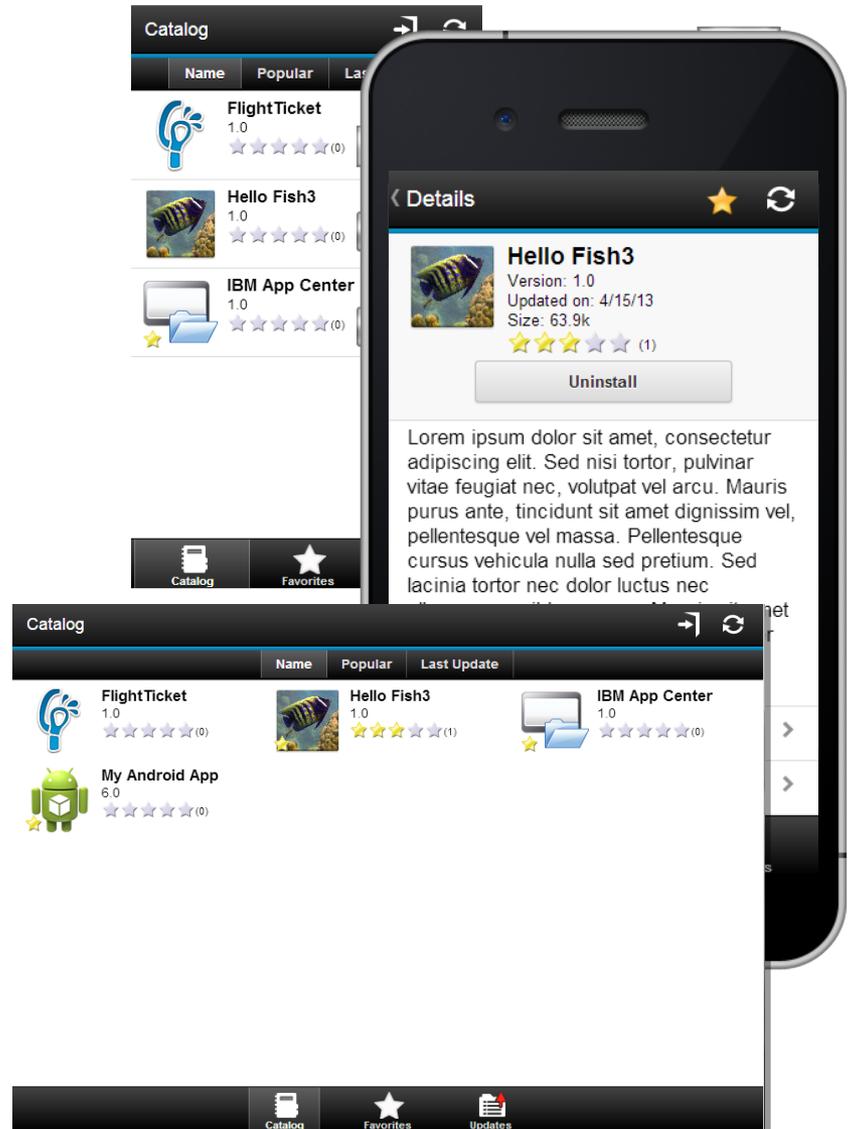
The screenshot shows the IBM Worklight Application Center console interface. At the top, there is a navigation bar with 'IBM Worklight Application Center', 'Applications', 'Devices', and 'Users / Groups'. On the right side of the navigation bar, it says 'Welcome demo' and 'Sign out' with a gear icon and the IBM logo. Below the navigation bar, the breadcrumb 'You are in: Applications > Add an application' is visible. The main heading is 'Application Management'. Underneath, there is a section titled 'Add an application'. The 'Application File' section has a radio button selected for 'Application file:' and an 'Upload...' button. The 'Link to external store application' section has a radio button selected for 'Application URL:' and a text input field containing the URL 'https://itunes.apple.com/us/app/angry-birds/id343200656?mt=8&uo=4'. Below the input field, there is a note: 'Locate the application in an application store (Google Play or Apple iTunes) and copy the URL into the field above.' A blue arrow points to the input field. At the bottom, there are three buttons: 'Previous', 'Next', and 'Cancel'.

# アジェンダ

- 概要
- インストールおよび構成
- Application Center コンソールでのアプリケーションの管理
- Application Center モバイル・クライアント
- Worklight Studio からのアプリケーションのデプロイ
- Application Center コマンド・ライン・ツール

# Application Center モバイル・クライアント

- デバイス上のアプリケーションを管理するためのモバイル・アプリケーション
  - カタログにあるアプリケーション(アクセス権限があるもの)をすべてリストします。
  - お気に入りアプリケーションをリストします。
- アプリケーションのインストール
  - アプリケーションをインストールしたり新規バージョンにアップグレードしたりします。
- フィードバック
  - アプリケーションに関してフィードバックとレーティング(最高5つの星)を行います。



# Application Center モバイル・クライアント

- Application Center モバイル・クライアント・アプリケーションはカタログに追加する必要があります。
  - Application Center コンソールを開きます。
  - 「アプリケーションの追加 (Add Application)」 ボタンをクリックして、.apk、.ipa、.zip、または .xap のモバイル・クライアント・ファイルを追加します。
  - 「次へ (Next)」 をクリックして詳細ページを開きます。
  - 「アプリケーション詳細 (Application Details)」 ページで「インストーラー (Installer)」 を選択し、当該アプリケーションがモバイル・クライアントであることを示します。
  - 「完了 (Done)」 をクリックして、IBM Application Center アプリケーションをカタログに追加します。



## Available Applications

Add Application

Sort by: Label | OS | Update Date

No application...

Show: 10 | 20 | 50 | All items

## Available Applications

Add Application

1 of 1

Sort by: Label^ | OS | Update Date



### IBM App Center

Android (com.ibm.appcenter)

Access control: [unrestricted](#)

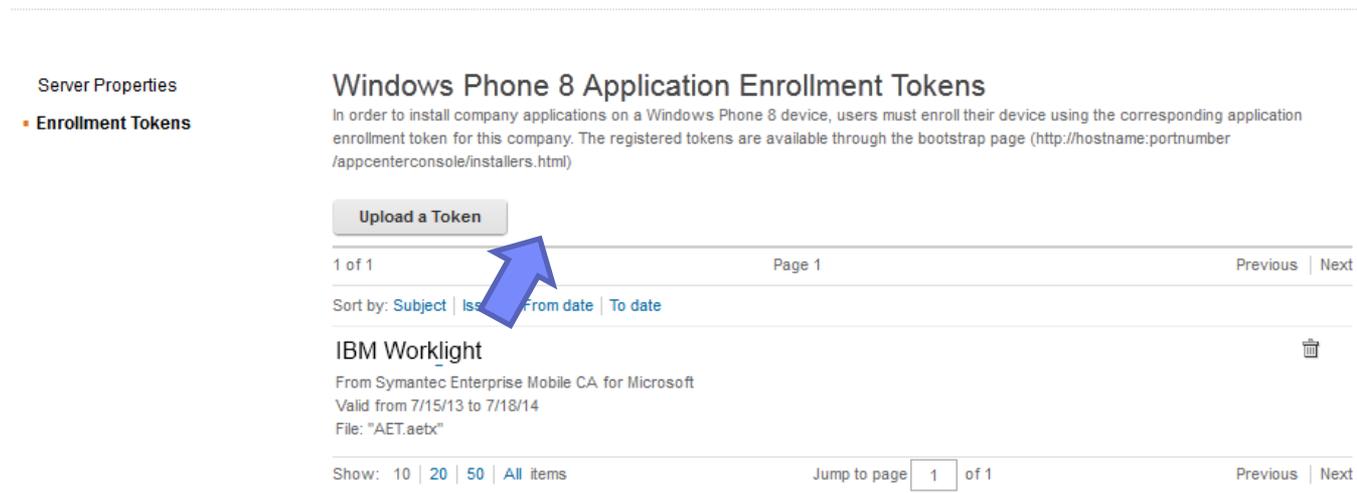
version 2.0 (2) | 7/5/13 | ☆☆☆☆☆ (0)

Show: 10 | 20 | 50 | All items

# Application Center モバイル・クライアント

- Windows Phone 8 では、ユーザーが自分のデバイスを登録できるように、Application Center コンソールで企業アカウントとともに受け取った登録トークンもインストールする必要があります。
- この作業は、Application Center の「設定」ページで行います。「設定」ページは、歯車アイコン  から開くことができます。

## Application Center Settings



The screenshot shows the 'Application Center Settings' interface. On the left, there is a sidebar with 'Server Properties' and 'Enrollment Tokens'. The main content area is titled 'Windows Phone 8 Application Enrollment Tokens'. Below the title, there is a description and a link to the bootstrap page. A button labeled 'Upload a Token' is visible. Below the button, there is a table with one row containing the token details for 'IBM Worklight'. A blue arrow points to the 'Upload a Token' button. The table has columns for 'Subject', 'Issued', 'From date', and 'To date'. The token details include 'From Symantec Enterprise Mobile CA for Microsoft', 'Valid from 7/15/13 to 7/18/14', and 'File: "AET.aebx"'. At the bottom, there is a pagination bar showing '1 of 1' items and a 'Jump to page' field set to '1'.

Server Properties

- Enrollment Tokens

### Windows Phone 8 Application Enrollment Tokens

In order to install company applications on a Windows Phone 8 device, users must enroll their device using the corresponding application enrollment token for this company. The registered tokens are available through the bootstrap page (<http://hostname:portnumber/appcenterconsole/installers.html>)

Upload a Token

1 of 1 Page 1 Previous Next

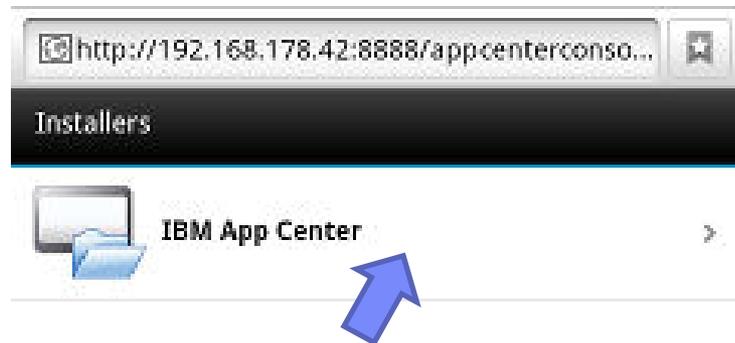
Sort by: Subject | Issued | From date | To date

IBM Worklight	
From Symantec Enterprise Mobile CA for Microsoft	
Valid from 7/15/13 to 7/18/14	
File: "AET.aebx"	

Show: 10 | 20 | 50 | All items Jump to page 1 of 1 Previous Next

## Application Center モバイル・クライアント

- モバイル・クライアントをモバイル・デバイス上にインストールするには:
  - デバイス上で Web ブラウザーを開きます。
  - URL として、次のように入力します:  
<http://hostname:9080/appcenterconsole/installers.html>
  - ユーザー名とパスワードを入力します。



- IBM Application Center アプリケーションを選択して、インストールを開始します。
- **Android** では、Android ダウンロード・アプリケーションを開いてインストール用に IBM Application Center を選択する必要があります。
- **Windows Phone 8** では、モバイル・クライアントをインストールする前に、登録トークンをインストールしてデバイスを企業とともに登録する必要があります (次のスライドを参照してください)。

## Application Center モバイル・クライアント

- **Windows Phone 8** では、最初に企業登録トークンをインストールして、デバイスを企業とともに登録します。
  - デバイス上で Web ブラウザーを開きます。
  - URL として、次のように入力します：  
<http://hostname:9080/appcenterconsole/installers.html>
  - ユーザー名とパスワードを入力します。
  - 「トークン」をクリックして、登録トークンのリストを開きます。
  - リストで企業を選択します。
    - 企業アカウントの詳細が表示されます。
  - 「**企業アカウントの追加 (Add Company Account)**」をクリックします。
    - ご使用のデバイスが登録されます。

# Application Center モバイル・クライアント

モバイル・クライアントにログインするには:

- サーバーにアクセスするための資格情報を入力してください。
- サーバーのホスト名または IP アドレスを入力します。
- 「ポート」フィールドにポート番号を入力します (ポート番号がデフォルトの 80 ではない場合)。
- 「コンテキスト」フィールドにコンテキスト **applicationcenter** を入力します。

IBM Worklight Application Center

18:38

User name

Password

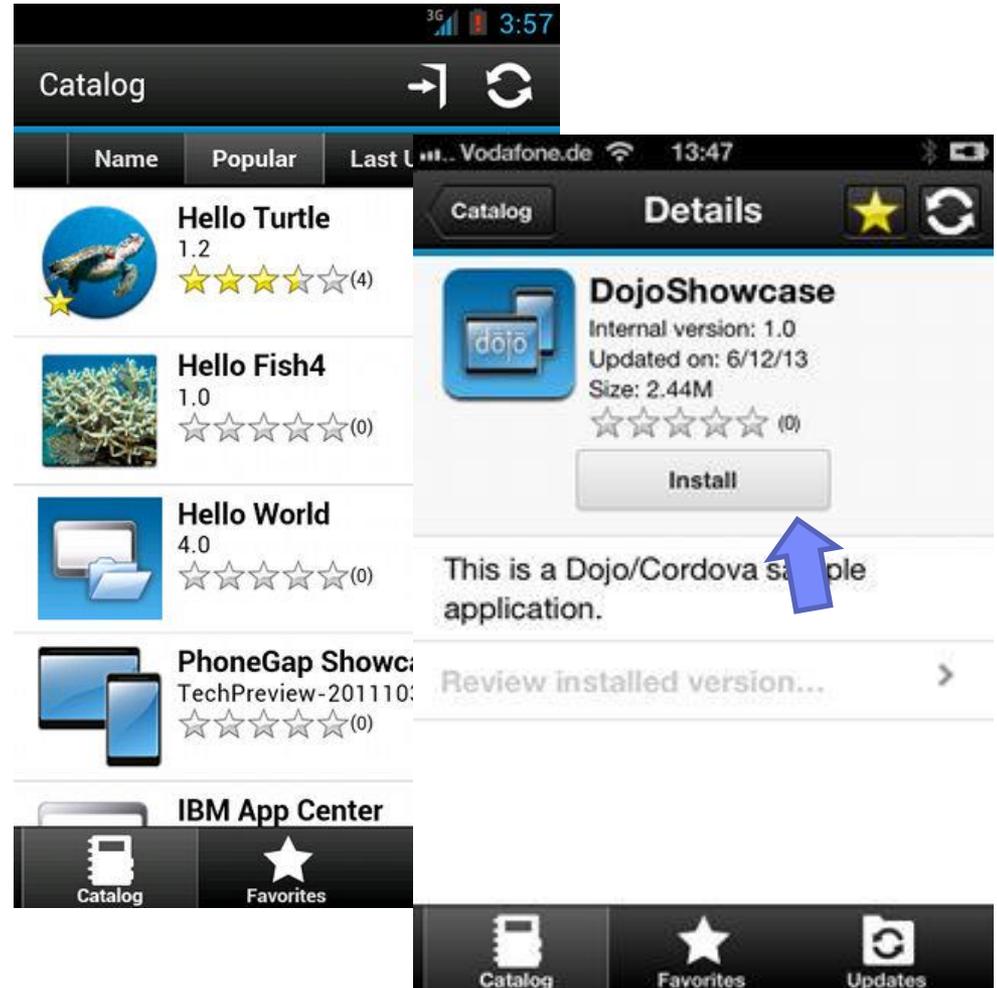
Server

SSL  OFF

Log in

# Application Center モバイル・クライアント

- 「カタログ」ビューが表示され、使用可能なアプリケーションのリストが示されます。
- アプリケーションを選択すると、そのアプリケーションに関する「詳細」ビューが開きます。
- この「詳細」ビューから、そのアプリケーションをインストールできます。



# Application Center モバイル・クライアント



- ビューにある ★ アイコンを使用すれば、アプリケーションにお気に入りとしてマークを付けることができます。
- お気に入りアプリケーションは「お気に入り」ビューにリストされます。
- お気に入りアプリケーション・リストは、特定ユーザーのすべてのデバイスで入手できます。



## Application Center モバイル・クライアント

- 「更新」ビューには、使用可能な更新がすべてリストされます。
- 「更新」ビューで、「詳細」ビューにナビゲートします。
- 「詳細」ビューで、より新しいアプリケーション・バージョンを選択するか、または使用可能な最新バージョンを取得します。
- プッシュ通知を送信するように Application Center が構成されている場合は、プッシュ通知メッセージによって更新が通知されることがあります。

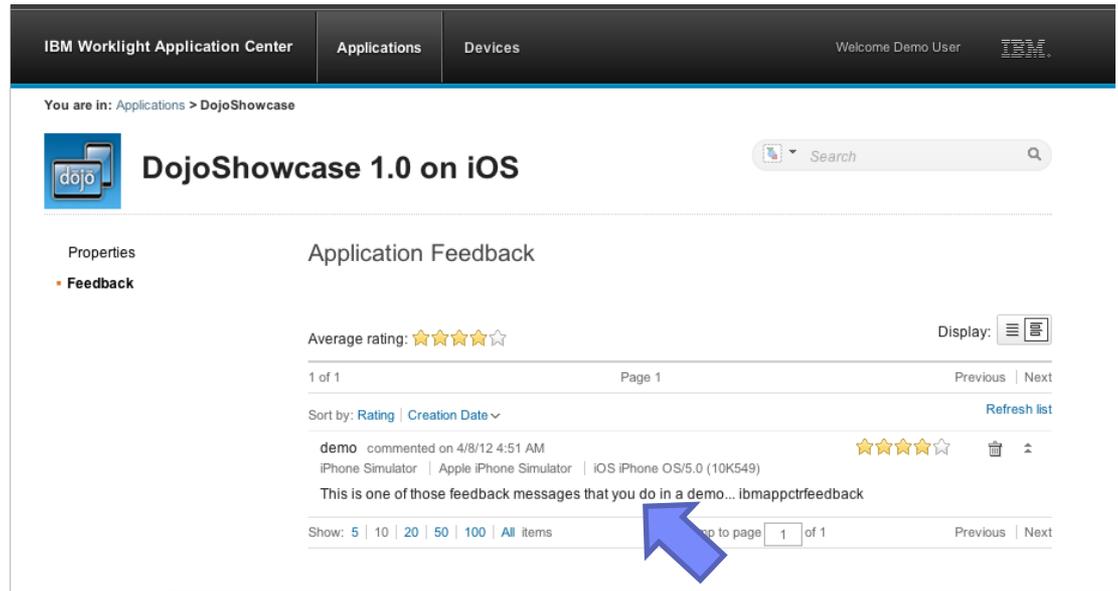


# Application Center モバイル・クライアント

- モバイル・クライアントからアプリケーションのレーティングを行ったりレビューを送信したりできます。レビューはコンソールまたは電話で見ることができます。



Application Center  
モバイル・クライアントからフィードバックを直接送信します。



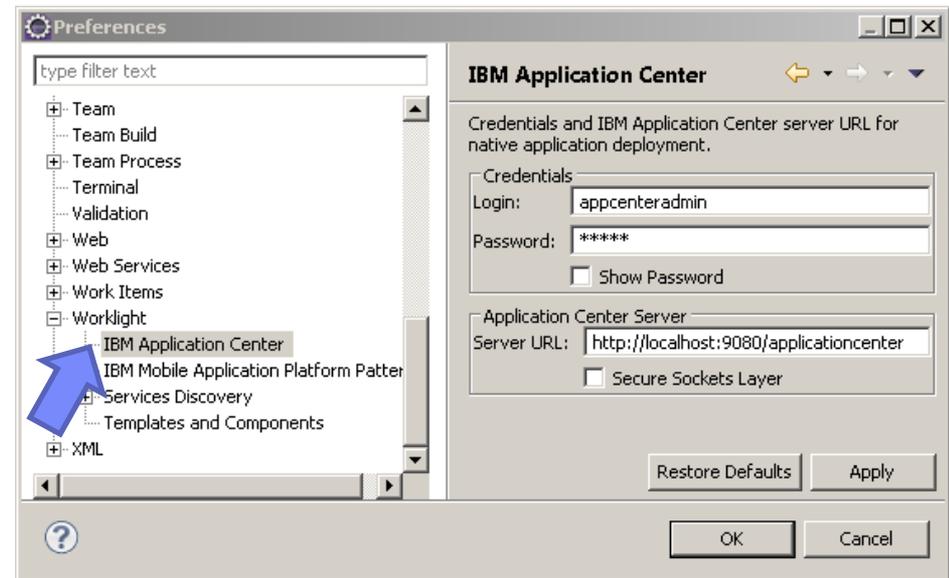
Application Center コンソールを使用してレビューを見ます。

# アジェンダ

- 概要
- インストールおよび構成
- Application Center コンソールでのアプリケーションの管理
- Application Center モバイル・クライアント
- Worklight Studio からのアプリケーションのデプロイ
- Application Center コマンド・ライン・ツール

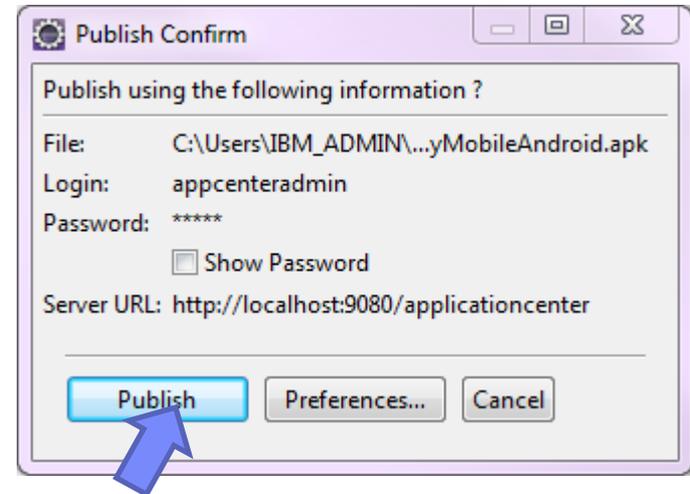
## Worklight Studio からのアプリケーションのデプロイ

- アプリケーションは、Worklight Studio から Application Center に直接デプロイできます。
- 最初に公開設定を行います。
- Worklight Studio で「**ウィンドウ/設定 (Window/Preferences)**」を使用して「**設定**」ビューを開きます。
- 「**Worklight/IBM Application Center**」を選択して、サーバー URL、ログイン、およびパスワードを指定します。



## Worklight Studio からのアプリケーションのデプロイ

- APK ファイルや IPA ファイルを Application Center にデプロイするには:
  1. Worklight Studio ワークスペースでファイルを右クリックします。
  2. 「IBM Application Center/アプリケーションの公開 (IBM Application Center/publish application)」を選択します。
  3. 「公開 (Publish)」をクリックして公開処理を実行します。



# アジェンダ

- 概要
- インストールおよび構成
- Application Center コンソールでのアプリケーションの管理
- Application Center モバイル・クライアント
- Worklight Studio からのアプリケーションのデプロイ
- Application Center コマンド・ライン・ツール

# Application Center コマンド・ライン・ツール

- `<installation-dir>/ApplicationCenter/tools` ディレクトリーには、コマンド・ライン・ツールまたは Ant タスクを使用してストアのアプリケーションを管理するために必要となるファイルがすべて含まれています。
  - `applicationcenterdeploytool.jar`: アップロード・コマンド・ライン・ツール。
  - `json4j.jar`: アップロード・ツールに必要な JSON フォーマットのライブラリー。
  - `build.xml`: 1 つのファイルまたは一連のファイルを Application Center にアップロードする際に使用できるサンプル Ant スクリプト。
  - `acdeploytool.sh` および `acdeploytool.bat`: `applicationcenterdeploytool.jar` で Java を呼び出すための簡単なスクリプト。

例えば、ユーザー ID に「demo」を指定し、パスワードに「demo」を指定して、`localhost:9080/applicationcenter` にあるストアにアプリケーション `app.apk` をデプロイするには、次の構文を使用します。

```
Java com.ibm.appcenter.Upload -s
http://localhost:9080 -c
applicationcenter -u demo -p demo
app.apk
```

## 詳細情報

Application Center について詳しくは、IBM Worklight ユーザー文書のトピック『[Application Center](#)』を参照してください。

# 特記事項

- これらの資料は、以下のご使用条件に同意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、決してこれらの 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）との間での情報交換、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をお願いします。

## 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めめしたり、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、以下の具体的な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、または認定リマーケット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

