



JavaもJavaScriptも！ コンテナ型アプリケーション 開発PaaSの登場

Oracle Application Container Cloud



日本オラクル株式会社

クラウド・テクノロジー事業統括

Fusion Middleware事業統括本部

新井 庸介

早川 博

Oracle DBA & Developer Day 2015

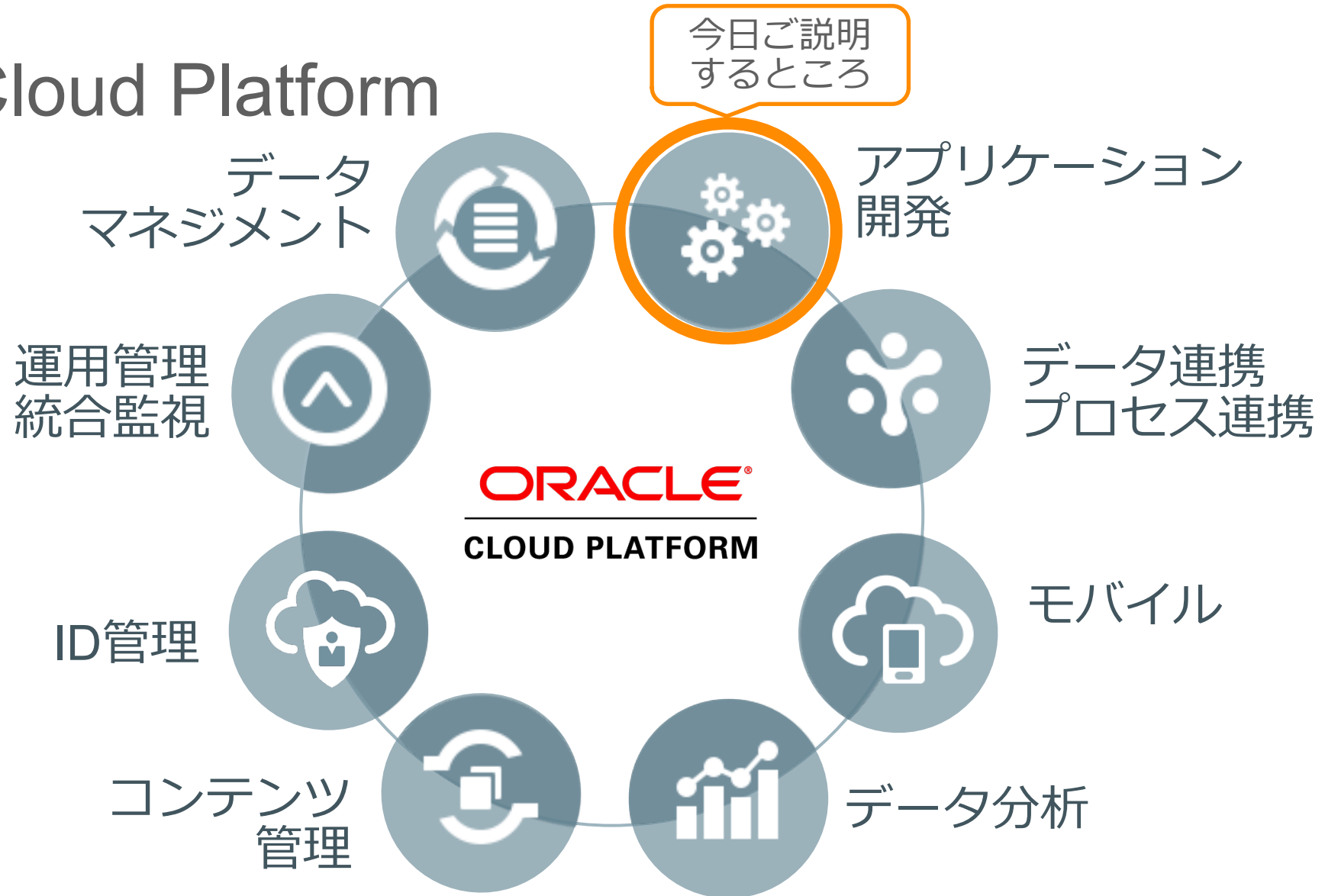
2015年12月9日(水) グランドプリンスホテル新高輪 国際館パミール

ORACLE®

- 以下の事項は、弊社の一般的な製品の方向性に関する概要を説明するものです。また、情報提供を唯一の目的とするものであり、いかなる契約にも組み込むことはできません。以下の事項は、マテリアルやコード、機能を提供することをコミットメント（確約）するものではないため、購買決定を行う際の判断材料になさらないで下さい。オラクル製品に関して記載されている機能の開発、リリースおよび時期については、弊社の裁量により決定されます。

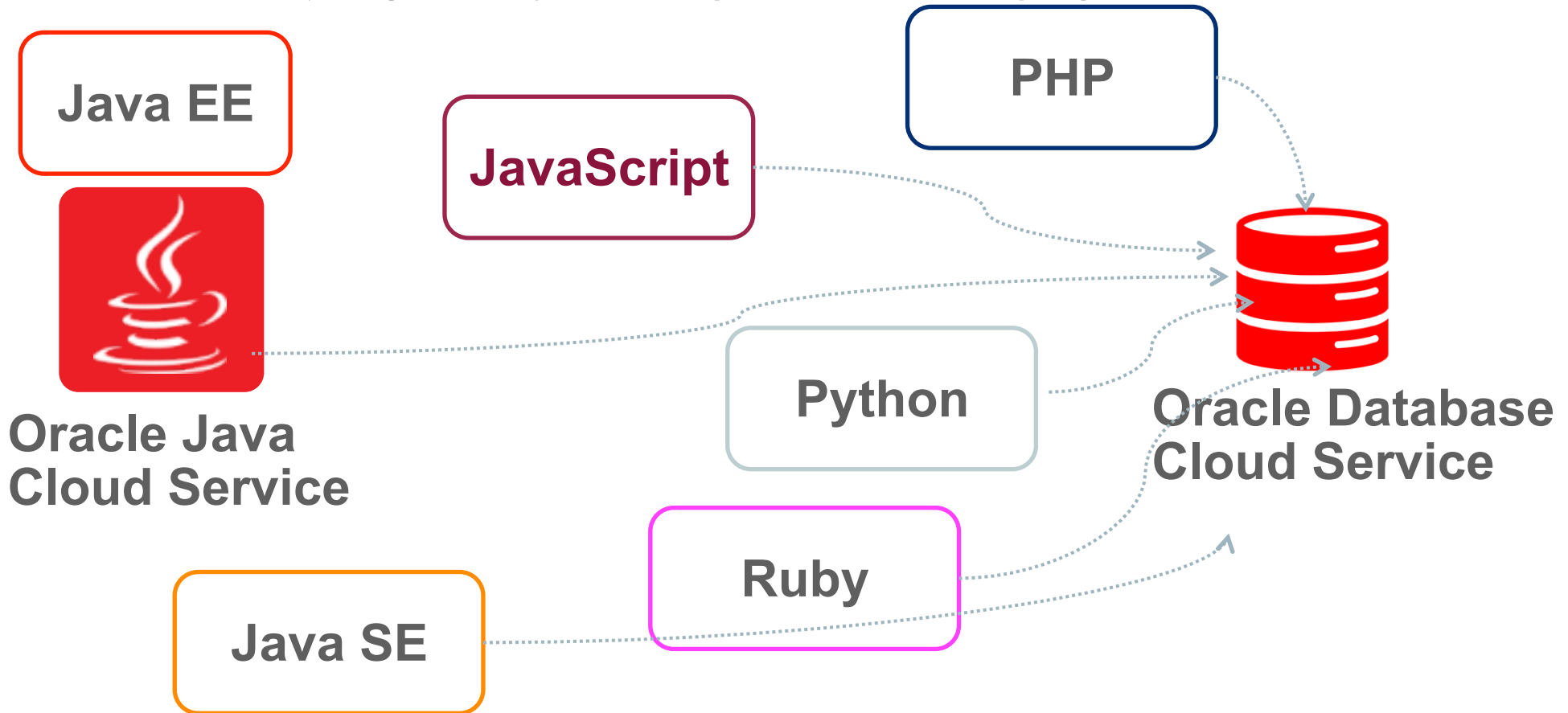
OracleとJavaは、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。

Oracle Cloud Platform



アプリケーション開発PaaS

- **多様性:** Java EE以外にも多くの開発言語が存在



Application Container Cloud

多様な開発言語をカバーするアプリケーション開発PaaS

Application Container Cloud

Oracle Java SE
CS

Oracle Node.js CS

PHP CS

Ruby CS

Python CS

...

- Application Container Cloud
= 総称

- 実サービス毎に個別名

– Oracle Java SE Cloud Service

– Oracle Node.js Cloud Service

**Coming
Soon!**

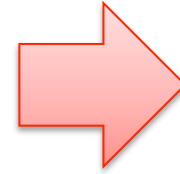
– PHP, Ruby, Python: 将来リリース

Oracle Java SE Cloud Service

Java SEアプリケーションのためのPaaS



Java SE アプリケーション?



- Java SE (JDK)の上で直接動くアプリケーション

アプリ

Java SE (JDK)

例えば、

バッチ

Java SE (JDK)



マイクロサービス

Java SE (JDK)



App Server

Java SE (JDK)

Oracle Java SE Cloud Service

Demo

デモの内容



Java SE Cloud



Tomcat

Tomcatを動かす



DBクラウドと繋ぐ



アプリをデプロイ



ログを見る

Demo#1. Java SE クラウド上でTomcatを動かす 手順



1. Tomcatを設定
2. Java SE クラウドを設定
3. 1,2をZipで固めてupload

Demo#2. DBクラウドと繋ぐ



Archive Size: 0.25 MB Date Uploaded: 2015-11-11
Archive Name: accs_sample-0.0.1-SNAPSHOT-accs_archive.zip Release Notes: Apache Tomcat 8.0.28
Notes: Java 8 sample app




Deployments

- 1 Service Bindings
- 8 Global Environment Variables

Logs & Recordings

- 2 Logs
- 1 Recordings

Service Bindings
Specify the Oracle Cloud services with which this Java SE application can interact. Service connection details are made available as environment variables.

Type	Name	Username	Actions
 Database Cloud Service	MyDB	system	 

Add Service Binding

* Service Type: Database Cloud Service ?

* Service Name: MyDB

* Username: system

* Password:

Save Cancel

Demo#3. Javaアプリをデプロイする



- warをデプロイ
- warの自動展開





Demo#4. ログを見る



Logs Recordings

You can download logs from your application instances. The logs are kept in your cloud storage account.

	Instance: web.2 ▶ 1 logs	Get Log
	Instance: web.1 ▶ 1 logs	Get Log

Oracle Java SE Cloud Serviceのメリット

Why Java SE CS?

Oracle Java SE Cloud Serviceのメリット



1. Oracle Databaseクラウドが利用できる
2. Java Flight Recorderが組み込まれている
3. 1-clickで拡張/縮退できる
4. マネージドサービスである

メリット#2 Java Flight Recorderが組み込まれている



Logs Recordings

You can retrieve profile and event information for your Java application from Java Flight Recorder. A 60 second capture will be placed in a container in your cloud storage account. You can analyze the data using Java Mission Control.

Instance: web.1 [Start Recording](#)

▲ 1 recordings

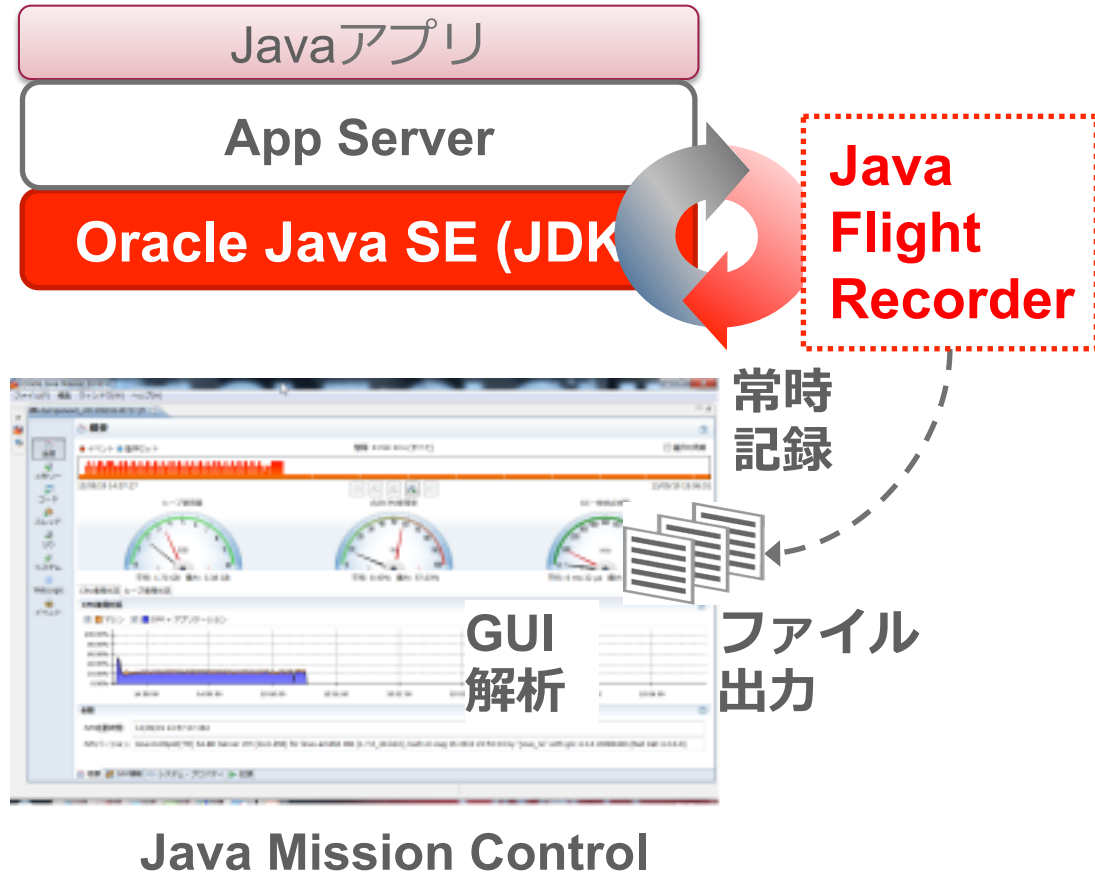
Name	Size	Last Uploaded
↓ web.1_2015_11_26_06_14_02.jfr	215.19 KB	2015/11/26 11時15分07秒 UTC

Instance: web.2 [Start Recording](#)

▲ You have no recordings. Click Start Recording button to capture recording data

Name	Size	Last Uploaded
------	------	---------------

Java Flight Recorder



- Javaアプリケーションの稼働情報を**低負荷で常時記録**
- 記録は自動or手動でファイル出力、後からGUIで問題を分析
- 既存環境への適用が容易
 - アプリケーションの改変不要
 - 利用アプリケーションサーバー/ミドルウェアを選ばない

メリット#3 1-clickで拡張/縮退できる





Resources

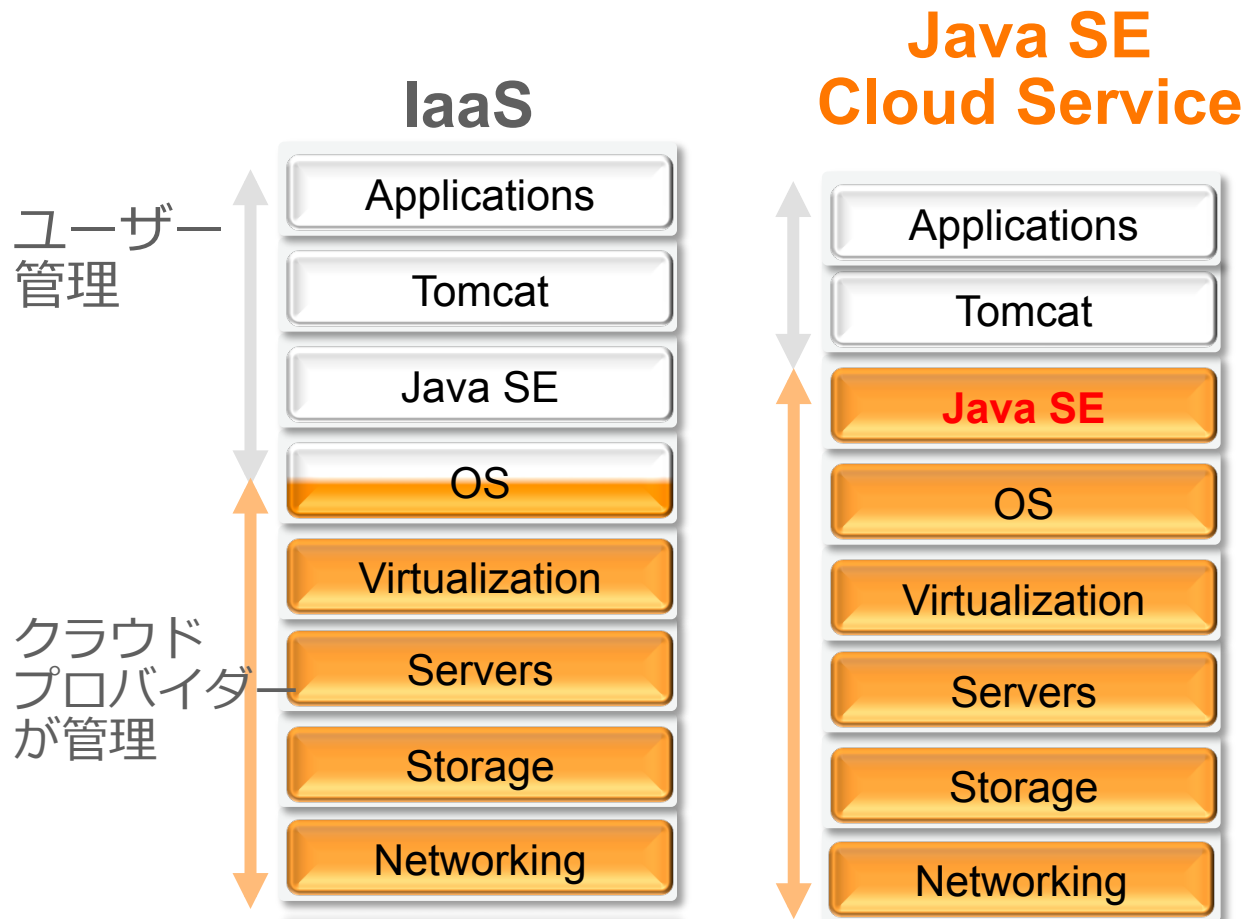
Instances ? Memory (GB) ?

2 ▲ ▼ 2 ▲ ▼

Instances

	Name: web.1	Memory: 2GB
	Name: web.2	Memory: 2GB

メリット#4 マネージドサービスである



管理が楽

管理対象が少なくて済む

セキュアである

Javaセキュリティパッチ(Update)をご案内。ブラウザから即適用可
(*適用タイミングは任意)

商用サポート

Java SE(JDK)の不具合や障害に関するお問い合わせに対応

更に！ Developer Cloud Serviceが付いてくる

Developer Cloud Service



- Application Container Cloudに付属
- チーム開発のためのツール群をクラウドで提供
- ツールおよびJavaクラウドの連携は構成済み。
継続的インテグレーション(CI)に対応

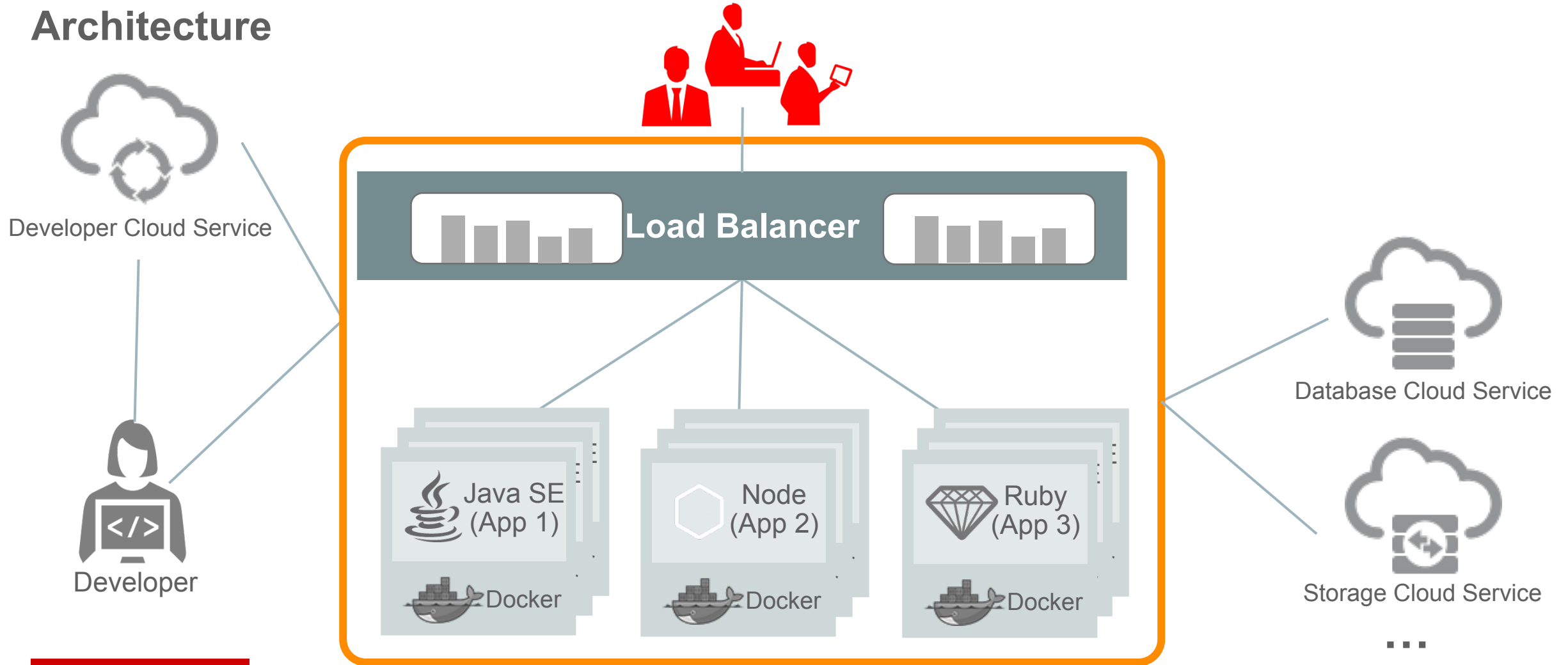


Developer Cloud Service: DEMO Scenario

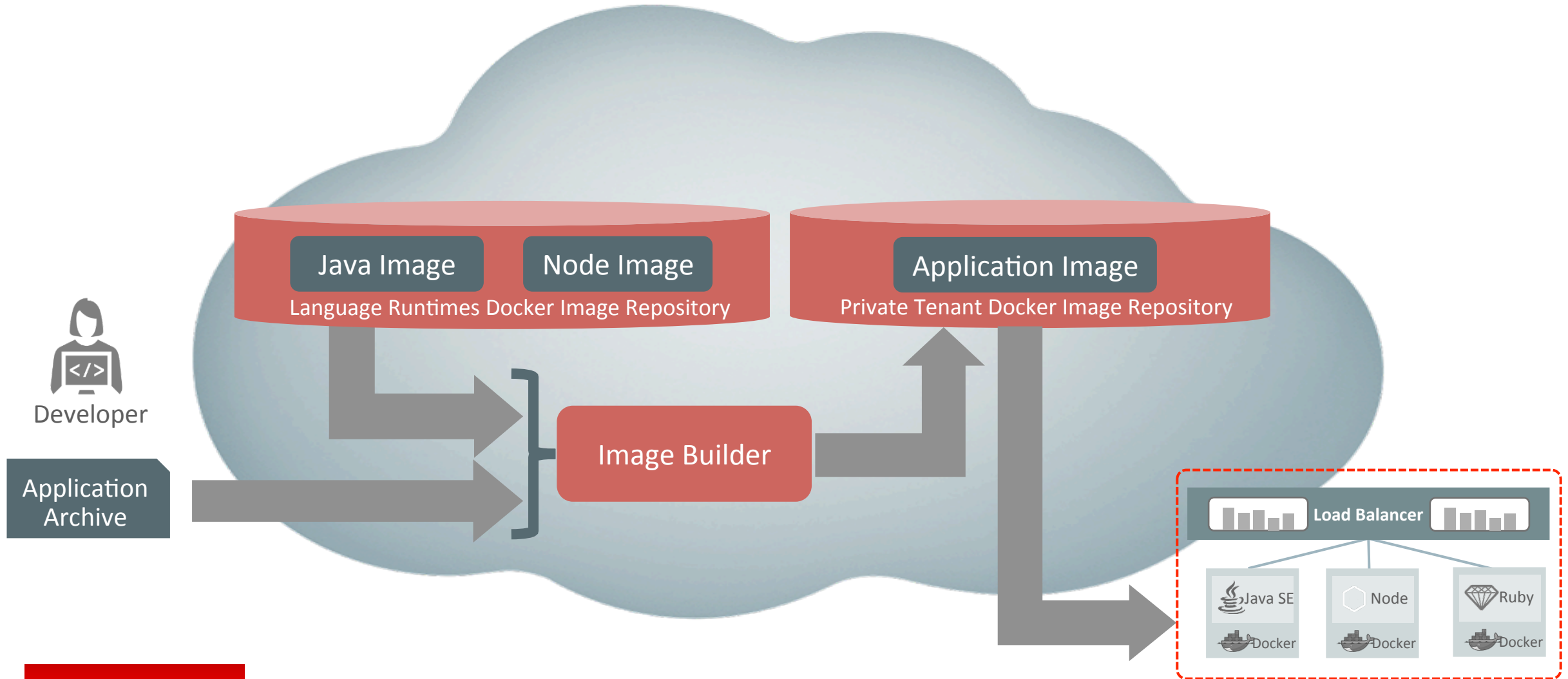


Architecture of Application Container Cloud

Application Container Cloud Architecture



Application Deployment



Price

Java SE Cloud,
Node.js Cloudとともに

■ Hourly:

\$0.1/1GBメモリ

■ Monthly:

\$60/1GBメモリ

Open Platform

- OSSや開発フレームワークと組み合わせてお使いください！



Apache



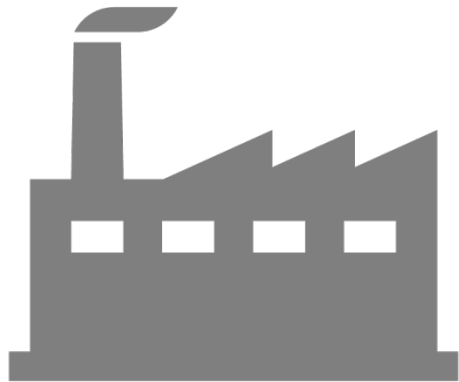
Jersey



<http://www.apache.org/>

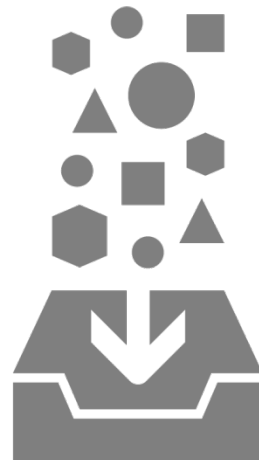
Build

(開発して)



Zip

(固めて)



Deploy!

(デプロイ!)



WebLogic Server 12cR2 Forum 2015

2月16日(火)13:30-17:00
日本オラクル 青山オフィス



2015年10月、WebLogic Server最新版12cR2がついにリリースされました。本セミナーでは米国オラクルで製品開発を統括するMike Lehmannより、WebLogicの進化とについて直接ご説明します。

■Topics

- ✓ WebLogic **マルチテナント**によるJava EE プラットフォームのクラウド化
- ✓ WebLogic 12cR2 の**オラクルクラウド**への展開
- ✓ WebLogic 12cR2と**Java EE 7 & DevOps**



クラウド・テクノロジーを語ろう
Oracle Cloud Developers

第1回 Meetup 2016年1月29日 19:00~
@オラクル青山センター

参加登録はこちら : <http://ora.cl/quK>

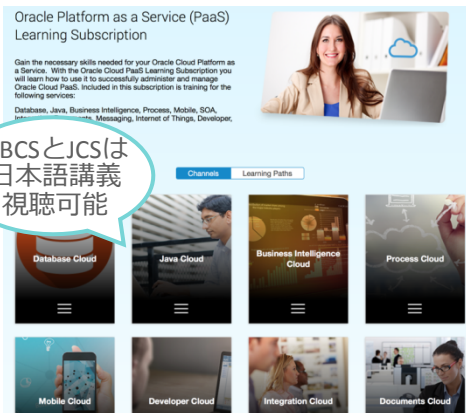
```
var community = React.createClass({
  init : function(){
    return {
      date : "2016-1-29",
      location : "OAC",
      goal : [
        "Learn",
        "Connect",
        "Have Fun"
      ]
    };
  }
});
```

Oracle Cloud ラーニング・サブスクリプション

Oracle Cloud (PaaS) の導入から運用まで、クラウドを活用するために必要なスキルを身につけた "Cloud Ready" なエンジニアを育成するための学習プラットフォーム

- Oracle Cloud Service の活用に必要なスキルを学習できるビデオ・トレーニング
- 製品アップデートに応じて最新のコンテンツに更新
- 1年間のサブスクリプション形式

Oracle Platform as a Service ラーニング・サブスクリプション



多彩な Oracle PaaS の活用方法をトータルにカバー。
すべての Oracle PaaS 技術者にオススメします！

学習内容:

- Oracle Cloud Platform as a Service の使用方法
- Oracle PaaS の多様なサービスを活用する利点
- Oracle PaaS の運用管理
- Oracle PaaS を使ったアプリケーションの開発とデプロイ
- 既存のアプリケーションの Oracle PaaS への移行 など

【対応サービス】

Database Cloud, Java Cloud, Business Intelligence Cloud, Process Cloud, Mobile Cloud, Integration Cloud, Documents Cloud, Messaging Cloud, Internet Of Things Cloud, SOA Cloud, Database Backup Cloud, Developer Cloud

定価: 116,856 円 (税込)

50% Off

特別価格: **58,428** 円 (税込)

1ユーザー/1年間利用可能

【ご注意】 Oracle Platform as a Service (PaaS) ラーニング・サブスクリプションの最小購入ユーザー数は5です。本特別価格は、2015年12月31日までにご購入される方に対して適用されます。また、他の割引契約、またはキャンペーンと併用することはできません。

ただいま 無償体験版公開中！

Oracle Cloud インスタンスの作成やクラウド上の Oracle Database, WebLogic Server の起動方法など、技術者が円滑に Oracle Cloud (PaaS) をはじめるためのポイントを学習できる『Getting Started』を視聴可能

アクセスはこちらから

education.oracle.co.jp/cls_paas

オラクルユニバーシティ
お問い合わせ窓口

ORACLE
UNIVERSITY

TEL 0120-155-092

URL <http://www.oracle.com/jp/education/>



ORACLE®

Integrated Cloud

Applications & Platform Services

ORACLE®