



21天微服务实战营

华为云DevCloud & ServiceStage服务联合出品



DAY18 微服务应用实战之快速上线

本节介绍的内容主要包括：

- 一键式部署
- 模板生成微服务
- 多代码仓库支持
- 多语言、多运行环境支持
- 编译构建
- 多部署引擎支持
- 中间件集成

一键式部署

ServiceStage作为华为云的应用管理平台，为微服务上线提供了端到端的流程



模板生成微服务

对于微服务的新创建场景，ServiceStage提供了主流框架的模板，生成微服务工程骨架，用户只需聚集业务实现



CSE-Java (SpringMVC)
2.3.35
基于CSE框架，支持SpringMVC注解，...



CSE-Java (JAX-RS)
2.3.35
基于CSE框架，支持JAX-RS注解，使用...



CSE-Java (POJO)
2.3.35
基于CSE框架，支持接口和接口实现的...



SpringBoot-WebApp
SpringBoot-1.5.15.RELEASE
基于Spring Boot的Web应用



SpringBoot-WebService
SpringBoot-1.5.15.RELEASE
基于Spring Boot的Web Service



SpringCloud-Consumer-Micro...
SpringBoot-1.5.10.RELEASE
微服务，服务消费者



SpringCloud-Provider-Micros...
SpringBoot-1.5.10.RELEASE
微服务，服务提供者



SpringBoot-Webapp-Tomcat
SpringBoot-1.5.3.RELEASE
Web应用，运行于独立部署的Web服务...



SpringBoot-WebService-Tom...
SpringBoot-1.5.3.RELEASE
Web Service，运行于独立部署的Web...



Laravel
laravel-v5.6.28
简洁、优雅，为WEB艺术家创造的PHP...



Slim
slim-3.10.0
快速、轻量的微型PHP框架



Express
express-4.16.0
高度包容、快速而极简的 Node.js Web ...



Koa
koa-2.5.2
基于 Node.js 平台的下一代 web 开发...

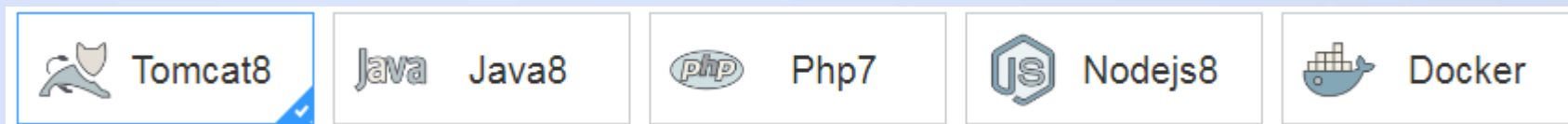
多代码仓库支持

ServiceStage支持直接从代码部署微服务，对接主流代码仓库github，gitlab等通过OAuth授权访问



多语言、多运行环境支持

支持多种主流开发语言：java, php, nodejs, 同时提供docker镜像以支持更灵活的定制场景



编译构建

- 1、自动根据代码语言进行编译环境准备，集成 maven，gradle，ant 等构建工具。
- 2、自适应的编译命令。如对于 java，指定编译命令 > build.sh > mvn > gradle > ant
- 3、docker 镜像构建。如果没提供 Dockerfile，自动生成

```
[ -n "${BUILD_COMMANDS}" ] && {  
    BuildWithCommands && PostBuild  
    return $?  
}  
[ -f build.sh ] && {  
    echo '> build with build.sh ...'  
    bash build.sh && PostBuild  
    return $?  
}  
[ -f pom.xml ] && {  
    echo '> build with maven...'  
    mvn -q -e clean package && PostBuild  
    return $?  
}  
[ -f build.gradle ] && {  
    echo '> build with gradle...'  
    gradle build --info assemble && PostBuild  
    return $?  
}  
[ -f build.xml ] && {  
    echo '> build with ant...'  
    ant && PostBuild  
    return $?  
}
```

```
function genDockerfile() {  
    cp -f ${current_path}/.dockerignore ${WORKSPACE_HOME}  
    cat > ${WORKSPACE_HOME}/Dockerfile <<EOF  
# Copyright(C) 2018 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved  
FROM ${BASE_IMAGE_NAME}  
WORKDIR /var/${SERVICE_NAME}  
COPY ./ /var/${SERVICE_NAME}/  
$(GetDockerCMD 'java')  
EOF  
}  
  
dockerfile=$(find ${WORKSPACE_HOME} -type f -name "Dockerfile")  
[ -z "${dockerfile}" ] && {  
    echo '> generate Dockerfile...'  
    genDockerfile || exit 1  
}
```

多部署引擎支持

ServiceStage集成CCE，CCI，虚拟机3个部署引擎，封装了底层引擎的复杂，聚集业务应用本身



中间件集成

集成RDS，DCS，微服务引擎等中间件，提供一站式使用体验

★ 负载均衡

新建负载均衡 **elb-h3u4** [更换配置](#)

应用性能管理

[应用性能管理服务](#) 可协助您快速进行应用问题定
Java 探针  通过字节码增强技术进行Java

数据库

☒ 分布式会话

新建分布式缓存服务 **dcs-umd8** [更换配置](#)

☒ 关系型数据库

新建关系型数据库 **rds-4jh3** [更换配置](#)

★ 内网安全组

新建安全组 **casapp-x46mza**

Thank You

