

部署

快速入门

文档版本

05

发布日期

2020-02-25



版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

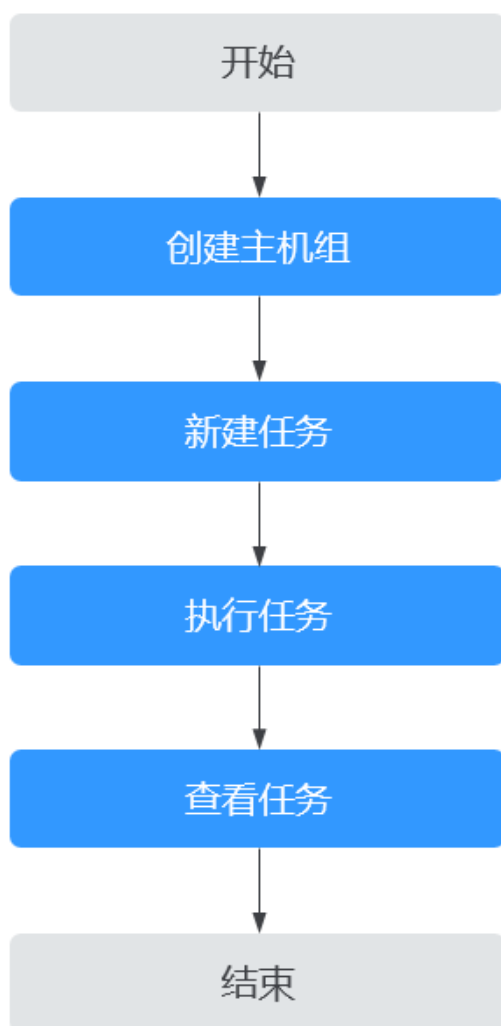
由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1 快速上手部署服务.....	1
2 创建主机组/主机.....	3
3 任务.....	6
4 模板.....	10
5 步骤.....	13

1 快速上手部署服务

- 本章以及后续章节将帮助用户，快速建立对部署的整体印象。例如一家新公司，进行常规操作设置后，能够将部署用起来。
- 以下以模板部署为例，讲解快速使用部署的流程，如下图所示。



2 创建主机组/主机

操作步骤

步骤1 登录首页，进入目标项目。

步骤2 单击顶部菜单栏“设置 > 通用设置”，进入主机组管理页面，如下图所示。


图 2-1 主机组列表



主机组名称	所属项目	操作系统	组内主机数	所有者	创建时间	描述	操作
sjs-test	DeployMan-UR-L0	linux	1		2020/03/12 10:16:44 GMT+08:00	--	+ /
hostGroup	DeployMan-UR-L0	linux	0		2020/03/11 22:34:09 GMT+08:00	--	+ /
test208	DeployMan-UR-L0	linux	1		2020/03/06 11:25:25 GMT+08:00	--	+ /
new	test2020	linux	1		2020/03/05 21:37:13 GMT+08:00	--	+ /

步骤3 单击“添加主机组”，进入“新建主机组 > 基本信息”页面，如下图所示。

图 2-2 基本信息



基本信息

* 主机组名称：

* 操作系统：

主机组描述：

主机组创建后，您还需要为其添加主机才能使用！

步骤4 设置完基本信息，单击“保存”，进入“主机信息”页面，如下图所示。

图 2-3 主机信息



步骤5 单击“添加主机”，弹出“添加主机”窗口，如下图所示。

图 2-4 添加主机



说明

单击“代理机”可以添加代理机。

表 2-1 参数说明

参数项	说明
主机名	必选。主机名称
弹性 IP	必选。弹性 IP。 说明 如果没有弹性IP，请单击“弹性IP帮助文档” 购买弹性IP 。
操作系统	必选。操作系统类型，包括“linux”和“windows”。 须知 <ul style="list-style-type: none"> 主机操作系统类型和主机组相同，不可以修改。 请务必确认机器配置，单击“Linux配置文档”，查看如何配置主机的授信。

参数项	说明
授信方式	密码授信/密钥授信
用户名	必选。用户名。
密码	必选。密码。
ssh 端口	必选。授信端口，linux 操作系统主机默认以22端口授信，windows 操作系统主机默认以5986端口授信，可自定义。
通过 SSH 代理	添加主机时可选。主机组下有代理机的才可选择代理机。 说明 单击“通过代理授信的主机配置文档”，查看 配置通过代理授信的主机 。

步骤6 设置完参数信息，单击“添加”。

主机/代理机添加后显示在主机列表中，可以根据实际需要进行编辑、连通验证性或删除。

说明

选择多台主机/代理机，单击“连通验证性”，可以批量验证主机/代理机连通性。

----**结束**

3 任务

本章介绍如何在CloudDeploy中使用模板完整创建一个部署任务。

新建任务

步骤1 [主机组创建完并连通性验证](#)成功后，返回到项目下，单击顶部菜单“构建&发布 > 部署”进入CloudDeploy首页。

步骤2 单击“新建任务”，进入新建部署任务-基本信息页面，如下图所示。

图 3-1 新建部署任务-基本信息

新建部署任务 如何创建任务?

基本信息 选择部署模板

* 任务名称:
deployenv202006171040562

* 所属项目:
DeployMan-UI-L0

描述:
请输入描述信息

您最多还可以输入 1,024 个字符

高级设置

下一步 取消

步骤3 设置完基本信息，单击“下一步”，进入选择部署模板页面，如下图所示。

图 3-2 新建部署任务-选择部署模板

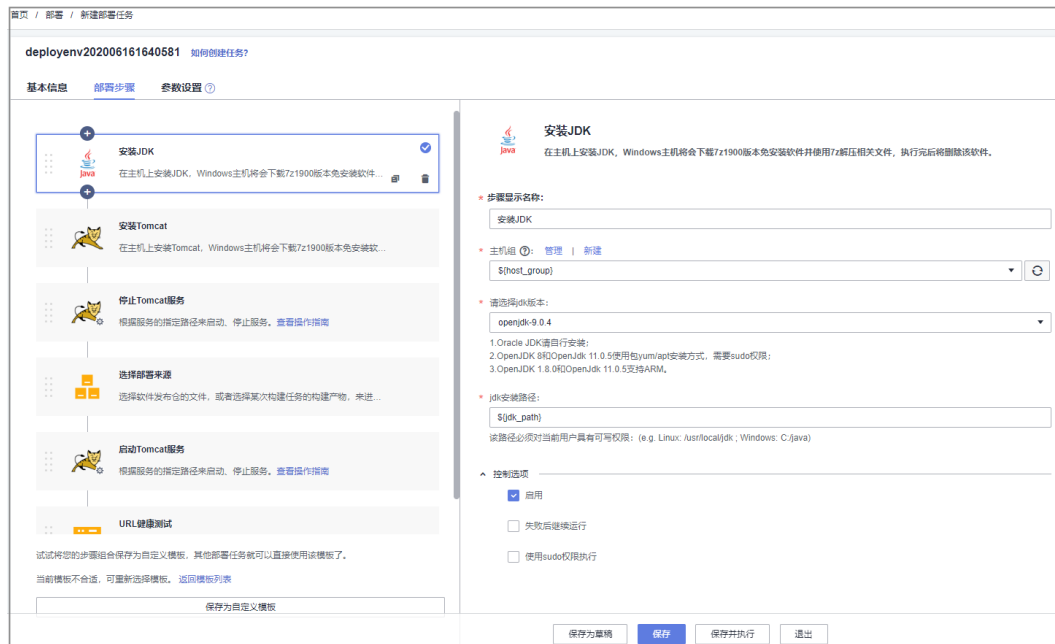


说明

可以选择系统模板、自定义模板等，如果没有需要的模板，可以选择“空白模板”自主组合任务步骤。

步骤4 以选择“Tomcat应用部署”模板为例，单击“确认”，进入“部署步骤”页面，如下图所示。

图 3-3 部署步骤-Tomcat 应用部署模板



步骤5 在系统模板基础上，可以添加任务步骤、删除任务步骤、调整任务步骤顺序等。

步骤6 切换到“参数设置”页签，可以进行参数的配置，可以使用模板自带的参数，也可以自定义参数，并可以将参数配置为静态或动态。

步骤7 任务步骤配置完成后，设置任务步骤信息，选择已经创建好的主机组，详细信息配置请参见**任务步骤配置**。

步骤8 设置完所有信息，单击“保存并执行”，即可开始执行部署任务。（如果设置了动态，会弹出参数设置框）

----结束

任务执行详情页面的结构如下图所示：

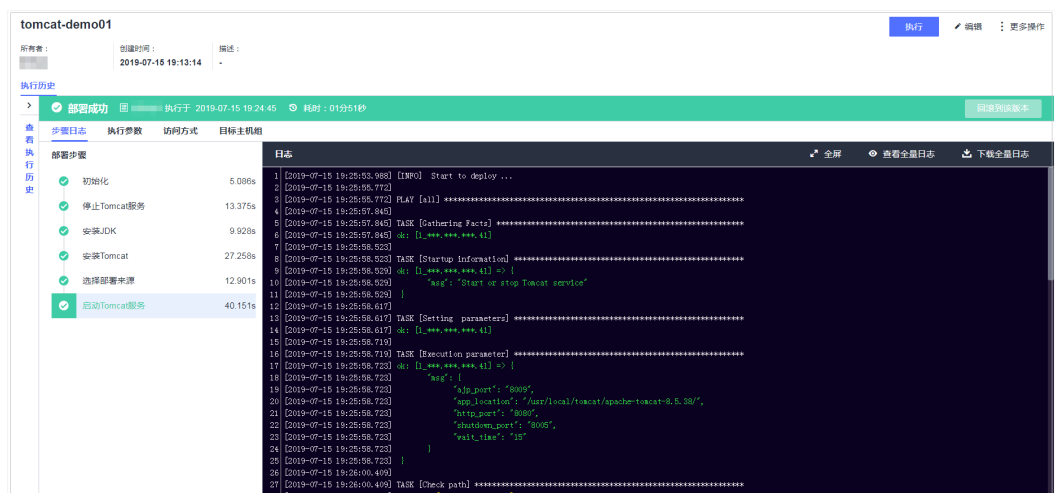


表 3-1 任务详情说明

总览项	说明
基本信息	任务创建时间、部署结果、部署持续时间和最近部署时间。
部署进程	任务部署过程。
部署信息	任务所有者、描述、所属项目、部署类型、模板名称和描述。
部署日志	部署日志信息。 说明 <ul style="list-style-type: none">单击日志窗口右上角放大按钮，可以最大化日志窗口；重新单击放大按钮，可以退出最大化。单击“下载全量日志”，可以将日志下载到本地。
部署历史	历史部署信息。 说明 单击“查看执行历史”可以查看详细的部署历史信息，包括“部署详情”和“部署日志”。

4 模板

- CloudDeploy服务为开发者提供了常用的部署流程模板。
- CloudDeploy同时支持用户[创建自定义部署流程模板](#)。

表 4-1 系统预置的部署流程模板

模板名称	模板描述	支持的区域
空白模板	不使用模板，直接自主选择、组合 原子步骤 组成部署任务。	<ul style="list-style-type: none">• 华北-北京一• 华北-北京四• 东北-大连• 华东-上海一• 华东-上海二• 华南-广州
SpringBoot应用部署	在主机上部署springboot的jar包，并启动该服务	<ul style="list-style-type: none">• 华北-北京一• 华北-北京四• 东北-大连• 华东-上海一• 华东-上海二• 华南-广州
Tomcat应用部署	在主机上部署Tomcat的war包，并启动该服务	<ul style="list-style-type: none">• 华北-北京一• 华北-北京四• 东北-大连• 华东-上海一• 华东-上海二• 华南-广州

模板名称	模板描述	支持的区域
Docker应用部署 (Linux)	Docker应用部署 (Linux)：在主机上安装 Docker，并登陆远程仓库，下载dockerfile等文件，并能执行build,push,run等操作	<ul style="list-style-type: none">● 华北-北京一● 华北-北京四● 东北-大连● 华东-上海一● 华东-上海二● 华南-广州
ServiceStage应用部署	将应用部署到ServiceStage服务	<ul style="list-style-type: none">● 华北-北京一● 华北-北京四● 华东-上海一● 华东-上海二● 华南-广州
容器应用部署 (CCE/CCI)	将容器应用部署到CCE/CCI服务的用户专属kubernetes集群/命名空间中	<ul style="list-style-type: none">● 华北-北京一● 华北-北京四● 华东-上海二● 华南-广州
Django应用部署	在主机上部署Django项目，并启动该服务	<ul style="list-style-type: none">● 华北-北京一● 华北-北京四● 东北-大连● 华东-上海一● 华东-上海二● 华南-广州

创建自定义部署流程模板

步骤1 进入[部署任务首页](#)。

步骤2 单击“新建任务”按钮，进入“新建任务页面”。

步骤3 填写“任务名称”、“所属项目”，单击“下一步”，进入“选择部署模板”页面。

步骤4 单击“不使用模板，直接创建”进入“添加步骤”页面。

步骤5 根据业务需要添加任务步骤。

步骤6 单击“保存为自定义模板”，在弹出的窗口中填写“模板名称”、“描述”，单击“确定”按钮，即可将自定义任务流程保存为模板。

----结束

说明

- 创建的自定义模板可以在[自定义模板](#)中查看、编辑、删除。
- 自定义模板按区域存储，即在“华北-北京一”创建的模板只能在“华北-北京一”使用和编辑。
- 自定义模板在 新建任务-选择部署模板 时，可被直接使用。

5 步骤

任务步骤可以理解为部署流程中的每个原子操作，例如常见的解压文件、执行shell脚本等，目前可选择的任务步骤见下表。

对于常用的任务步骤组合，可以直接使用[4 模板](#)。

表 5-1 CloudDeploy 中任务步骤

步骤名称	步骤描述
执行shell命令	在主机上执行输入的shell命令。
安装Tomcat	在主机上安装Tomcat，Windows主机将会下载7z1900版本免安装软件并使用7z解压相关文件，执行完后将删除该软件。
执行shell脚本	在linux主机上执行指定路径的shell脚本。
URL健康测试	从选择的主机访问输入的url，测试服务状态是否OK,请求状态码非200或201，将认为服务不可用。
拷贝文件	在主机上将文件从主机上的一个路径拷贝到另外一个路径下，支持多个文件拷贝。
停止服务	根据输入的端口停止主机上的服务。
安装JDK	在主机上安装JDK，Windows主机将会下载7z1900版本免安装软件并使用7z解压相关文件，执行完后将删除该软件。
删除文件	根据文件的路径删除主机上的文件，支持多个文件的删除。
选择部署来源	选择软件发布仓的文件，或者选择某次构建任务的构建产物，来进行部署。Windows主机将会下载7z1900版本免安装软件并使用7z解压相关文件，执行完后将删除该软件。
启动/停止SpringBoot服务	根据服务的指定路径来启动、停止服务。
启动/停止Tomcat	根据服务的指定路径来启动、停止服务。

步骤名称	步骤描述
解压文件	在主机上将压缩文件从主机上的一个路径解压到另外一个目录下，支持多个压缩文件解压，Windows主机将会下载7z1900版本免安装软件并使用7z解压相关文件，执行完后将删除该软件。
配置文件修改	根据配置文件里的标记符，结合参数的设置，修改配置文件的内容。（中文配置文件必须是UTF-8格式）
执行PowerShell命令	在windows主机上执行输入的PowerShell命令。
执行PowerShell脚本	在windows机器上执行指定路径的PowerShell脚本。
Ansible	在主机上进行执行用户上传的playbook。
执行等待	根据用户输入的时间进行等待。
执行Docker命令	在主机上执行docker命令，完成相应操作。
安装/卸载Docker	在主机上安装或者卸载Docker环境。
安装Python	在主机上安装Python。
安装Node.js	在主机上安装Node.js，Windows主机将会下载7z1900版本免安装软件并使用7z解压相关文件，执行完后将删除该软件。
启动/停止IIS服务	根据服务名称启动、停止服务。
安装PHP	在主机上安装PHP，Windows主机将会下载7z1900版本免安装软件并使用7z解压相关文件，执行完后将删除该软件。
安装GO语言	在主机上安装GO语言，Windows主机将会下载7z1900版本免安装软件并使用7z解压相关文件，执行完后将删除该软件。
安装IIS服务	在Windows机器上安装IIS服务。
启动/停止nodeJs服务	根据服务的指定路径来启动、停止服务。
Kubernetes部署	将容器应用部署到kubernetes集群中。
新建IIS站点	在Windows主机新建IIS站点。
安装Nginx	在主机上安装Nginx，Windows主机将会下载7z1900版本免安装软件并使用7z解压相关文件，执行完后将删除该软件。
启动/停止Nginx	根据nginx安装目录，对nginx进行启动/停止/重载配置文件的操作。