

ALIBABA CLOUD

阿里云

Web应用托管服务 教程

文档版本：20210908

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.使用CLI部署Jenkins	05
2.在Web+控制台部署Jenkins	07
3.一键启动WordPress	13
4.使用Web+托管静态资源网站	15

1.使用CLI部署Jenkins

Web+支持基于应用配置模版搭建专属环境。在应用配置模版中，可以预先自定义应用用到的资源、网络环境、程序路径等基本信息。本教程将以在CLI中使用Jenkins模板搭建部署环境为例，描述如何通过应用模版搭建一个可运行的环境。

前提条件

开通Web+相关服务并授权

步骤一：下载并安装命令行工具

在Linux或macOS两个操作系统内，执行以下命令下载并安装CLI。

```
eval "$(curl -s -L https://webplus-cn-shenzhen.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/cli/install.sh)"
```

步骤二：配置命令行工具

执行以下命令，使用您的注册账号的AccessKey ID和AccessKey Secret来完成CLI的注册配置，选择环境所在地域，创建一个例如叫`demo`的文件夹。

```
wpctl configure --access-key-id "$ALICLOUD_ACCESS_KEY" --access-key-secret "$ALICLOUD_SECRET_KEY" --region "$ALICLOUD_REGION" --profile demo
```

说明

- 上述命令中ACCESS_KEY_ID和ACCESS_KEY_SECRET的获取方法，请参见。
- REGION参数是Web+部署应用所在的地域，Web+支持的地域请参见[支持地域](#)。

步骤三：下载Jenkins启动模版

`Wpfile`内保存了创建或更新环境的配置信息。Web+创建了一份Jenkins环境的模板，您可以通过执行以下命令下载模版，并将模板保存到`Wpfile`文件中。

```
wget http://aliwebx-sz.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/docs/course/Jenkins5Wpfile -O Wpfile
```

说明 使用Jenkins的启动模版，Web+将使用按量付费的方式，在默认的VPC与VSwitch下购买一台规格为ecs.g5.large（2 vCPU 8 GiB）的ECS实例，并安装AliyunLinux系统，然后将`Jenkins.war`文件部署至购买的ECS实例上。

步骤四：基于Jenkins模版创建部署环境

执行以下命令创建一个Web+的应用和部署环境。执行以下命令后，Web+将自动读取`Wpfile`内配置模板内容，基于Jenkins模板去创建环境。

```
wpctl env:apply --app WebPlusJenkins --env WebPlusJenkinsDemoEnv --create-on-absent
```

说明 该部署操作首次执行时会耗时较长，请耐心等待约5分钟至环境创建完成。

步骤五：访问部署环境

当应用和环境创建完成后，Web+将为您代购模板中的配置资源，需等待约2分钟至资源购买完成。您可使用以下命令访问部署环境。

1. 执行以下命令切换至创建的应用和部署环境。

```
wpctl env:use WebPlusJenkinsDemoEnv --app WebPlusJenkins
```

2. 执行以下命令查看事件列表。

```
wpctl env:events
```

3. 执行以下命令查看环境信息并获取应用链接。

```
wpctl env:info
```

步骤六：安装Jenkins模板环境

使用浏览器打开上面步骤配置的部署环境之后，您将开始安装Jenkins模板的环境，在安装的过程中，Jenkins会提示输入管理员密码，该密码可从文件 `/home/admin/.jenkins/secrets/initialAdminPassword` 从获取，您可在CLI中执行以下命令查看密码。

```
wpctl env:exec WebPlusJenkinsDemoEnv "cat /home/admin/.jenkins/secrets/initialAdminPassword"
```

更多信息

- 使用控制台部署应用请参见：[部署应用](#)。
- CLI相关的更多命令请参见：[CLI命令](#)。

2.在Web+控制台部署Jenkins

Web+支持基于应用配置模版搭建专属环境。在应用配置模版中，可以预先自定义应用用到的资源、网络环境、程序路径等基本信息。本教程将以在Web+控制台使用Jenkins模板搭建部署环境为例，描述如何通过应用模版搭建一个可运行的环境。

前提条件

开通Web+相关服务并授权

步骤一：下载Jenkins部署包

从Jenkins官方网站下载部署包：Generic Java package (.war)。

步骤二：创建应用并部署

使用Web+部署应用时，您需先创建一个应用和部署环境，将应用部署包上传到应用所在的部署环境内，然后配置环境参数并完成应用部署。

1. 登录Web+控制台，并在页面左上角选择所属地域。
2. 在应用基本信息页签设置应用基本信息，设置完成后单击下一步。



参数	描述
技术栈类型	根据您的实际业务需求选择技术栈类型，在本教程中选择java。
应用名称	设置应用名称，此处以Jenkins-demo作为示例。
应用描述	输入创建应用的描述信息，可以选择不设置。

参数	描述
使用共享存储空间	使用共享存储空间是指在应用生命周期的整个过程中，上传的部署包、采集的日志和诊断信息等都将存储在该空间中，降低了产品的使用成本。如果您对数据隐私有较高要求，可以选择关闭该功能，这时所有数据将存储在您自己的OSS空间内。

3. 在部署环境信息页面设置环境和部署包信息，完成设置后单击下一步。

参数	描述
技术栈版本	在下拉列表中选择技术栈版本。
部署环境名称	设置部署环境名称，此处设置为doc-test-env作为示例。
部署环境描述	输入创建应用的部署环境的描述，您可以选择性设置该描述信息。
部署包来源	您可以选择上传本地程序或使用示例程序。此处选择上传本地程序作为示例，上传在 步骤一：下载Jenkins部署包 中下载的jenkins.war部署包。
部署包版本	Web+会默认生成一个部署包版本号，您也可以自定义该版本。
版本描述	输入一段描述信息帮助您识别部署包的版本，您可以选择性设置该描述信息。

4. 在配置页签选择预设配置模式为自定义。完成以下设置后单击用自定义配置创建。然后在弹出的操作清单对话框中单击确定完成部署环境的创建。

- i. 在左侧的部署环境架构图中，单击主机实例卡片。
- ii. 在主机实例页面保持实例规格和实例大小等参数的默认设置。

- iii. 将主机实例的页面滚动下滑到登录凭证区域，选择登录凭证为密码，然后输入此ECS实例的root用户的密码。

登录凭证

请选择登录凭证

密钥对 密码 创建后设置

长度为8至30个字符，必须同时包含大小写英文字母、数字和特殊符号中的三类字符，特殊符号可以是： () `~!@#%\$^&*-_+={}|~<.>./?/

.....

.....

 **注意** 请记住您设置的密码，后续步骤需要使用该密码登录到ECS实例获取Jenkins的初始登录密码。

- 5. 在完成创建页签单击查看部署环境日志。
- 6. 在变更事件对话框等待变更完成，然后关闭该对话框进入部署环境详情界面，单击公网访问地址右侧的URL即可访问Jenkins系统。

步骤三：配置安装Jenkins

根据上述步骤完成应用的创建和部署后，即可访问Jenkins系统完成配置安装。

- 1. 等待Jenkins初始化完成，即出现以下登录页面。



- i. 使用root用户和创建ECS实例时设置的密码登录到该ECS实例中。

ii. 在ECS实例中执行以下命令。

```
cat /home/admin/.jenkins/secrets/initialAdminPassword
```

iii. 在解锁Jenkins页面将输出结果填入管理员密码输入框内，单击继续。

2. 根据需要选择安装推荐的插件还是选择插件来安装，然后等待插件安装完成。



3. 插件安装成功以后，进入创建第一个管理员用户页面，输入登录的用户名和密码，单击保存并完成。

新手入门

创建第一个管理员用户

用户名:

密码:

确认密码:

全名:

电子邮件地址:

Jenkins 2.222.1 使用admin账户继续 保存并完成

4. 在实例配置页面确认Jenkins的访问地址，单击保存并完成。

新手入门

实例配置

Jenkins URL:

Jenkins URL 用于给各种Jenkins资源提供绝对路径链接的根地址。这意味着对于很多Jenkins特色是需要正确设置的，例如：邮件通知、PR状态更新以及提供给构建步骤的BUILD_URL环境变量。

推荐的默认值显示在尚未保存，如果可能的话这是根据当前请求生成的。最佳实践是要设置这个值，用户可能会需要用到。这将会避免在分享或者查看链接时的困惑。

Jenkins 2.222.1 现在不要 保存并完成

5. 在Jenkins已就绪页面单击开始使用Jenkins，即完成Jenkins的安装。



3. 一键启动WordPress

WordPress是一种使用非常广泛的内容管理系统（CMS）。本文介绍如何使用Web+来一键启动一个WordPress站点。

在Web+控制台一键启动WordPress环境

在Web+控制台首页，您可以一键启动一个WordPress环境。

1. 登录Web+控制台，并在页面左上角选择所属地域。
2. 在概览页的最近更新的部署环境区域的右上角单击**一键启动WordPress**。
3. 在一键部署WordPress页面设置环境信息。

参数	描述
应用名称	根据控制台提示输入您想创建的应用名称。
应用描述	输入一段描述信息帮助您识别这个应用。
使用共享存储空间	<ul style="list-style-type: none"> ○ 开启开关使用共享OSS存储。创建该应用后，其下的所有部署环境需要使用OSS存储的地方（相关场景有上传部署包、收集日志和收集诊断信息等），都将存储于Web+提供的公共OSS。 ○ 关闭开关后则将对应文件存储于您自己的OSS。
自定义部署环境信息	<ul style="list-style-type: none"> ○ 开关关闭时您可按照低成本配置直接创建一个WordPress环境，部署环境名称与应用名称相同。 ○ 开启开关后可自定义部署环境名称和部署环境描述。

4. 单击**确定**。
5. 在**操作清单**对话框查看变更清单，单击**确定**。
之后将会出现成功创建应用和创建部署环境的页面提示。单击**查看部署环境日志**可进入创建的WordPress部署环境**变更事件**对话框，待变更完成后关闭对话框进入部署环境**概览**页。

访问部署的Web应用来安装配置WordPress

1. 在部署环境概览页单击**公网访问地址**访问创建的Web应用。

● 环境名称 (doc-env)

暂无描述

ID	we-5i-ffa38	部署包版本	20200205.171537
技术栈	PHP 7.3 / Aliyun Linux 2.1903	反向代理	Nginx (1.14.2)
创建人		创建时间	2020年2月5日 17:15:38
最后变更人		最后变更时间	2020年2月5日 17:17:35
使用免费OSS存储	是	公网访问地址	http://

近期事件 资源

近期事件

时间	级别	详细信息
2020年2月5日 17:17:35	INFO	变更wc-5e3d-fab执行成功, 耗时115秒
2020年2月5日 17:17:35	INFO	成功变更实例-i-w-rw4的应用程序

2. 进入WordPress配置页面，选择所要使用的语言，屏幕将会出现下图中显示的内容。

Welcome

Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

Information needed

Please provide the following information. Don't worry, you can always change these settings later.

Site Title

Username
Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.

Password
Strong

Important: You will need this password to log in. Please store it in a secure location.

Your Email
Double-check your email address before continuing.

Search Engine Visibility Discourage search engines from indexing this site
It is up to search engines to honor this request.

3. 根据自己的业务需求完成后续的WordPress配置。

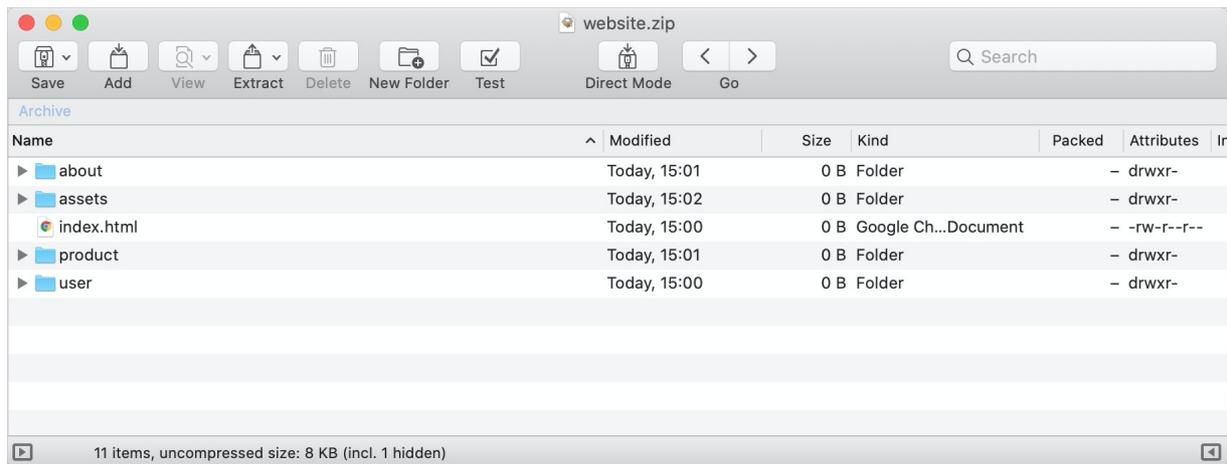
4.使用Web+托管静态资源网站

本教程介绍如何在Web+托管静态资源网站。静态资源网站可使用HTML、CSS和JavaScript等客户端技术。静态网页不能包含动态内容，例如PHP等服务器端脚本。

打包静态资源网站

将需托管的静态资源网站打包成ZIP文件。

 **注意** 在打包ZIP包时请勿打包顶层目录。



在Web+控制台托管静态资源网站

1. 登录Web+控制台，并在页面左上角选择所属地域。
2. 在概览页最近更新的部署环境区域的右上角单击创建。
3. 在应用基本信息页签选择技术栈类型为Native，设置应用基本信息，设置完成后单击下一步。

1 应用基本信息

技术栈类型 *



Tomcat
运行在Tomcat容器中的Java应用，支持WAR和ZIP类型的部署程序包。



Java
无需运行在独立应用容器中的Java应用，支持FatJAR和ZIP类型的部署程序包。



Node.js
Node.js应用，支持ZIP类型的部署程序包。



Go
编译为可执行文件的Go应用，支持ZIP类型的部署程序包。



PHP
运行在FastCGI Process Manager (FPM) 中的PHP应用，支持ZIP类型的部署程序包。



Python
Python应用，支持ZIP类型的部署程序包。



ASP.NET Core
自包含 (Self-Contained) 类型的ASP.NET Core应用，支持ZIP类型的部署程序包。



Ruby
Ruby应用，支持ZIP类型的部署程序包。



Native
任何可以被编译为原生程序的应用，支持ZIP类型的部署程序包。

应用名称 *

请输入您想要创建的应用名称，支持大小写字母、数字、下划线 (_) 和短划线 (-)，长度不超过64个字符。 0/64

应用描述

请输入一段描述信息帮助您识别这个应用。长度不超过1024个字符。 0/1024

使用共享存储空间 ⓘ

下一步

2 部署环境信息

参数	描述
技术栈类型	根据您的实际业务需求选择技术栈类型，本教程中以选择Native作为示例。
应用名称	设置应用名称。
应用描述	输入创建应用的描述信息，您可选择性设置该描述信息。
使用共享存储空间	使用共享存储空间是指在应用生命周期的整个过程中，上传的部署包、采集的日志和诊断信息等都将存储在该空间中，降低了产品的使用成本。如果您对数据隐私有较高要求，可以选择关闭该功能，这时所有数据将存储在您自己的OSS空间内。

4. 在部署环境信息页签设置部署环境名称并上传部署包，完成设置后单击下一步。

应用基本信息 | 2 部署环境信息

技术栈版本 * Native / Aliyun Linux 2.1903 (推荐版本)

部署环境名称 * test 4/64

部署环境描述 请输入一段描述信息帮助您识别这个部署环境，长度不超过1024个字符。 0/1024

部署包来源 * 上传本地程序 使用示例程序

上传文件 * [文件图标] 24K X

部署包版本 * 20200601.135951 15/64

版本描述 请输入一段描述信息帮助您识别这个版本，长度不超过1024个字符。 0/1024

上一步 下一步 用低成本预设配置创建

参数	描述
技术栈版本	在下拉列表中选择技术栈版本。
部署环境名称	设置部署环境名称。
部署环境描述	输入创建应用的部署环境的描述。
部署包来源	您可以选择上传本地程序或使用样例程序。此处选择上传本地程序作为示例，单击选择文件上传部署包。
部署包版本	Web+会默认生成一个部署包版本号，您也可以自定义该版本。
版本描述	输入一段描述信息帮助您识别部署包的版本。

- 5. 在配置页签选择预设配置为自定义。
- 6. 在部署环境区域的架构图中单击反向代理，设置反向代理信息。



- i. 在反向代理页面选择使用自定义配置。
- ii. 在自定义Nginx配置输入框中输入以下内容。

说明

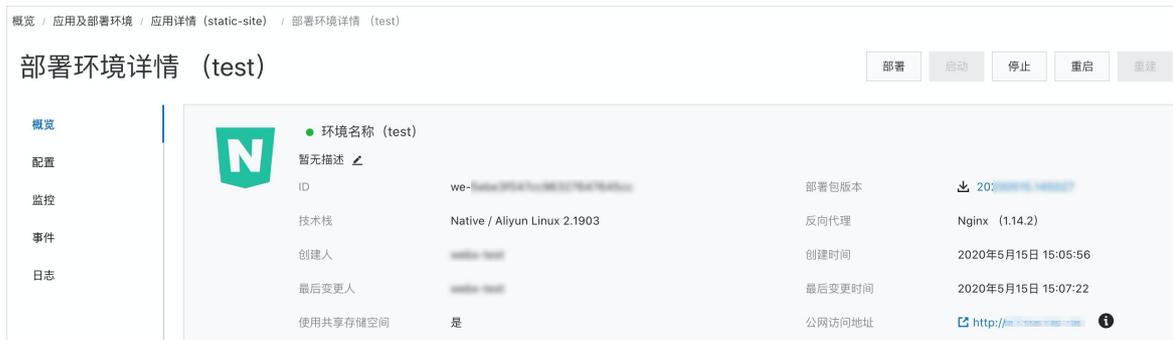
- http下server参数的root指令需要指向静态资源网站的部署目录。该目录通常存放在/home/admin/app目录下，后面的website与部署包的文件名相同，请根据实际情况修改。
- 该Nginx配置文件可以根据您的实际需要进行修改。

```

user      nginx;
worker_processes  auto;
error_log  /var/log/nginx/error.log warn;
pid        /var/run/nginx.pid;
worker_rlimit_nofile  32796;
events {
    worker_connections  1024;
}
http {
    server_tokens off;
    include /etc/nginx/mime.types;
    default_type application/octet-stream;
    log_format main '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
        '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
        '"$http_user_agent" "$http_x_forwarded_for"';
    include conf.d/*.conf;
    map $http_upgrade $connection_upgrade {
        default "upgrade";
    }
    server {
        listen 80 default_server;
        access_log /var/log/nginx/access.log main;
        #root指令需要指向静态资源网站的部署目录。该目录通常存放在/home/admin/app目录下，后面的we
        bsite与部署包的文件名相同，请根据实际情况修改。
        root /home/admin/app/website;
        client_header_timeout 60;
        client_body_timeout 60;
        keepalive_timeout 60;
        gzip off;
        gzip_comp_level 4;
        gzip_types text/plain text/css application/json application/javascript application/x-javascript t
        ext/xml application/xml application/xml+rss text/javascript;
    }
}

```

- iii. 在配置页面左下角单击用自定义配置创建，在弹出的操作清单对话框中确认系统需要进行的变更列表，然后单击确定。
- 7. 在完成创建页签单击查看部署环境日志。
- 8. 在变更事件对话框中，可以查看系统正在执行的操作。等待变更执行完成后，关闭变更事件对话框。
- 9. 在部署环境详情页面单击公网访问地址右侧的地址链接，即可访问静态资源网站。



更多信息

部署原生应用到Web+