

云托管 CloudBase Run 快速入门





【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯云 事先明确书面许可,任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成 对腾讯云著作权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

🕗 腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的 商标,依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复 制、修改、传播、抄录等行为,否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责 任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。 您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则, 腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100或 95716。



文档目录

快速入门

构建并部署 Node.js 应用 构建并部署 PHP 应用 构建并部署 Java 应用 构建并部署 Python 应用 构建并部署 C#(.NET)应用 构建并部署 Go 应用



快速入门 构建并部署 Node.js 应用

最近更新时间: 2024-11-27 14:21:42

步骤1:编写基础应用

1. 创建名为 helloworld 的新目录,并转到此目录中:

mkdir helloworld cd helloworld

2. 创建一个包含以下内容的 package.json 文件:

```
{
   "name": "helloworld",
   "description": "Simple hello world sample in Node",
   "version": "1.0.0",
   "main": "index.js",
   "scripts": {
        "start": "node index.js"
    },
    "author": "Tencent CloudBase",
    "license": "Apache-2.0",
    "dependencies": {
        "express": "^4.17.1"
    }
}
```

3. 在同一目录中,创建一个 index.js 文件,并将以下代码行复制到其中:

```
const express = require("express");
const app = express();
app.get("/", (req, res) => {
  res.send(`Hello World!`);
});
const port = 80;
```

🔗 腾讯云

```
app.listen(port, () => {
    console.log(`helloworld: listening on port ${port}`);
});
```

🕛 说明:

此代码会创建一个基本的 Web 服务器, 侦听 80 端口。

步骤2: 将应用容器化

1. 在项目根目录下,创建一个名为 Dockerfile 的文件,内容如下:

```
# 容器默认时区为UTC,如需使用上海时间请启用以下时区设置命令
# 安装依赖包,如需其他依赖包,请到alpine依赖包管理
name=php8*imagick*&branch=v3.13)查找。
RUN apk add --update --no-cache nodejs npm
# # 指定工作目录
# 拷贝包管理文件
COPY package*.json /app
# npm 源,选用国内镜像源以提高下载速度
RUN npm config set registry https://mirrors.cloud.tencent.com/npm/
# npm 安装依赖
RUN npm install
# 将当前目录(dockerfile所在目录)下所有文件都拷贝到工作目录下(.gitignore中的
文件除外)
COPY . /app
# 执行启动命令。
```

写多行独立的CMD命令是错误写法!只有最后一行CMD命令会被执行,之前的都会被忽略,导 致业务报错。





1. 如果您本地已经安装了 Docker,可以运行以下命令,在本地构建 Docker 镜像:

	docker build	-t hel	loworld		
2.	构建成功后,运行	docker	images ,可以看到构建	出的镜像,随后您可以将	务此镜像上传至您的镜像仓库 。
	REPOSITORY helloworld	TAG latest	IMAGE ID 1c8dfb88c823	CREATED 8 seconds ago	SIZE 146MB
_ #					

步骤4: 部署到云托管

🔗 腾讯云

构建并部署 PHP 应用

最近更新时间: 2024-05-22 17:15:31

步骤1:编写基础应用

1. 创建名为 helloworld-php 的新目录,并转到此目录中:

```
mkdir helloworld-php
cd helloworld-php
```

2. 创建名为 index.php 的文件,并将以下代码粘贴到其中:

<?php
echo sprintf("Hello World!")</pre>

() 说明:

此代码会对所有请求响应"Hello World",HTTP 处理由容器中的 Apache Web 服务器进行。

步骤2: 将应用容器化

1. 在项目根目录下,创建一个名为 Dockerfile 的文件,内容如下:





2. 添加一个.dockerignore 文件,以从容器映像中排除文件:



1. 如果您本地已经安装了 Docker,可以运行以下命令,在本地构建 Docker 镜像:

| | docker build -t | helloworld | -php | | |
|----|-----------------|------------|--------------|---------------|-------------|
| 2. | 构建成功后,运行 doc | ker images | ,可以看到构建出的 | 镜像,随后您可以将此镜像 | 象上传至您的镜像仓库。 |
| | REPOSITORY | TAG | IMAGE ID | CREATED | SIZE |
| | helloworld-php | latest | 1c8dfb88c823 | 8 seconds ago | 411MB |
| | | | | | |

步骤4: 部署到云托管

腾讯云

构建并部署 Java 应用

最近更新时间: 2024-05-22 17:15:31

步骤1:编写基础应用(使用 spring boot 框架)

1. 首先我们创建一个 Spring Boot 应用。使用 curl 和 unzip 命令新建一个空 Web 项目:



上述命令将创建一个 Spring Boot 项目。



2. 将 src/main/java/com/example/helloworld/HelloworldApplication.java 内容更新如下:





| @RestController | |
|--|------|
| class HelloworldController { | |
| <pre>@GetMapping("/")</pre> | |
| String hello() { | |
| return "Hello World!"; | |
| | |
| | |
| <pre>public static void main(String[] args) {</pre> | |
| SpringApplication.run(HelloworldApplication.class, arg | js); |
| | |
| | |
| | |
| | |

3. 在 src/main/resources/application.properties 中,将服务器端口设置成 80:



步骤2: 将应用容器化

1. 在项目根目录下,创建一个名为 Dockerfile 的文件,内容如下:

```
# 选择构建用基础镜像。如需更换,请到[dockerhub官方仓库]
(https://hub.docker.com/_/java?tab=tags)自行选择后替换。
FROM maven:3.6.0-jdk-8-slim as build
# 指定构建过程中的工作目录
WORKDIR /app
# 将src目录下所有文件,拷贝到工作目录中src目录下(.gitignore/.dockerignore中
文件除外)
COPY src /app/src
# 将pom.xml文件,拷贝到工作目录下
COPY settings.xml pom.xml /app/
# 执行代码编译命令
```



2. 添加一个 .dockerignore 文件,以从容器映像中排除文件:



腾讯云

腾讯云

1. 如果您本地已经安装了 Docker,可以运行以下命令,在本地构建 Docker 镜像:

docker build -t helloworld-java

2. 构建成功后,运行 docker images ,可以看到构建出的镜像,随后您可以将此镜像上传至您的镜像仓库。

| REPOSITORY | TAG | IMAGE ID | CREATED | SIZE |
|-----------------|--------|--------------|---------------|-------|
| helloworld-java | latest | c994813b495b | 8 seconds ago | 271MB |

步骤4: 部署到云托管



构建并部署 Python 应用

最近更新时间: 2024-08-26 11:59:41

步骤1:编写基础应用(使用 flask 框架)

1. 创建名为 helloworld-python 的新目录,并转到此目录中:

```
mkdir helloworld-python
cd helloworld-python
```

2. 创建名为 main.py 的文件,并将以下代码粘贴到其中:

```
import os
from flask import Flask
app = Flask(__name__)
@app.route('/')
def hello_world():
    return 'Hello World!'

if __name__ == "__main__":
    app.run(debug=True, host='0.0.0.0', port=80)
```

说明:
 以上代码会创建一个基本的 Web 服务器,并监听 80 端口。

步骤2: 将应用容器化

1. 在项目根目录下,创建一个名为 Dockerfile 的文件,内容如下:

```
# 选择基础镜像。如需更换,请到[dockerhub官方仓库]
(https://hub.docker.com/_/python?tab=tags)自行选择后替换。
# 已知alpine镜像与pytorch有兼容性问题会导致构建失败,如需使用pytorch请务必按需更换基础镜像。
FROM alpine:3.13
# 容器默认时区为UTC,如需使用上海时间请启用以下时区设置命令
```



```
# 安装依赖包,如需其他依赖包,请到alpine依赖包管理
name=php8*imagick*&branch=v3.13) 查找。
# 选用国内镜像源以提高下载速度
RUN sed -i 's/dl-cdn.alpinelinux.org/mirrors.tencent.com/g'
/etc/apk/repositories \
# 安装python3
&& apk add --update --no-cache python3 py3-pip \
&& rm -rf /var/cache/apk/*
# 拷贝当前项目到/app目录下(.dockerignore中文件除外)
COPY . /app
# 设定当前的工作目录
# 安装依赖到指定的/install文件夹
# 选用国内镜像源以提高下载速度
http://mirrors.cloud.tencent.com/pypi/simple \
&& pip install --upgrade pip \
# 使用 pip 安装 scipy 等数学包失败,可使用 apk add py3-scipy 进行, 参考安装
&& pip install --user -r requirements.txt
#暴露端口。
# 此处端口必须与部署时填写的端口一致,否则会部署失败。
EXPOSE 80
# 执行启动命令
# 写多行独立的CMD命令是错误写法!只有最后一行CMD命令会被执行,之前的都会被忽略,导
致业务报错。
# 请参考[Docker官方文档之CMD命令]
CMD ["python3", "run.py", "0.0.0.0", "80"]
```

2. 添加一个 .dockerignore 文件,以从容器映像中排除文件:

Dockerfile



| README.md | | | |
|---------------|--|--|--|
| *.рус | | | |
| *.руо | | | |
| *.pyd | | | |
| pycache | | | |
| .pytest_cache | | | |

1. 如果您本地已经安装了 Docker,可以运行以下命令,在本地构建 Docker 镜像:

```
docker build -t helloworld-python

2. 构建成功后,运行 docker images ,可以看到构建出的镜像,随后您可以将此镜像上传至您的镜像仓库。

REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE

helloworld-python latest 1c8dfb88c823 8 seconds ago

123MB
```

步骤4: 部署到云托管

构建并部署 C#(.NET)应用

最近更新时间: 2024-05-22 17:15:31

步骤1:编写基础应用

腾田元

1. 安装 .NET Core SDK 3.1。在 Console 中,使用 dotnet 命令新建一个空 Web 项目:

```
2. 更新 Program.cs 中的 CreateHostBuilder 定义, 侦听 80 端口:
            public static IHostBuilder CreateHostBuilder(string[] args)
                return Host.CreateDefaultBuilder(args)
                    .ConfigureWebHostDefaults(webBuilder =>
                       webBuilder.UseStartup<Startup>().UseUrls(url);
```

```
3. 将 Startup.cs 的内容更新为如下:
```



```
🔗 腾讯云
```

```
public void Configure(IApplicationBuilder app,
    app.UseRouting();
    app.UseEndpoints (endpoints =>
            await context.Response.WriteAsync("Hello
```

🔗 腾讯云

() 说明:

以上代码会创建一个基本的 Web 服务器,并监听 80 端口。

步骤2:将应用容器化

1. 在项目根目录下,创建一个名为 Dockerfile 的文件,内容如下:

```
FROM mcr.microsoft.com/dotnet/sdk:6.0-alpine AS build
RUN sed -i 's/dl-cdn.alpinelinux.org/mirrors.tencent.com/g'
/etc/apk/repositories
WORKDIR /source
COPY *.sln .
COPY aspnetapp/*.csproj ./aspnetapp/
RUN dotnet restore -r linux-musl-x64 /p:PublishReadyToRun=true
COPY aspnetapp/. ./aspnetapp/
WORKDIR /source/aspnetapp
RUN dotnet publish -c release -o /app -r linux-musl-x64 --self-
contained true --no-restore /p:PublishTrimmed=true
/p:PublishReadyToRun=true /p:PublishSingleFile=true
FROM mcr.microsoft.com/dotnet/runtime-deps:6.0-alpine-amd64
# 容器默认时区为UTC,如需使用上海时间请启用以下时区设置命令
RUN sed -i 's/dl-cdn.alpinelinux.org/mirrors.tencent.com/g'
/etc/apk/repositories
COPY -- from=build / app ./
```





1. 如果您本地已经安装了 Docker,可以运行以下命令,在本地构建 Docker 镜像:

docker build -t helloworld-csharp

2. 构建成功后,运行 docker images ,可以看到构建出的镜像,随后您可以将此镜像上传至您的镜像仓库。

| REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE | |
|---|--|
| helloworld-csharp latest 1c8dfb88c823 8 seconds ago | |
| 105MB | |

步骤4: 部署到云托管

构建并部署 Go 应用

最近更新时间: 2024-05-22 17:15:31

步骤1:编写基础应用

1. 创建名为 helloworld 的新目录,并转到此目录中:

```
mkdir helloworld
cd helloworld
```

2. 创建一个包含以下内容的 go.mod 文件:

module helloworld go 1.13

3. 在同一目录中,创建一个 main.go 文件,并将以下代码行复制到其中:

```
package main
import (
    "fmt"
    "log"
    "net/http"
)
func main() {
    http.HandleFunc("/", handler)
    port := "80"
    if err := http.ListenAndServe(":"+port, nil); err != nil {
        log.Fatal(err)
    }
}
func handler(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
    fmt.Fprintf(w, "Hello World!\n")
}
```

🕛 说明:

此代码会创建一个基本的 Web 服务器,侦听 80 端口。

步骤2: 将应用容器化

腾讯云

1. 在项目根目录下,创建一个名为 Dockerfile 的文件,内容如下:

```
# 选择构建用基础镜像(选择原则: 在包含所有用到的依赖前提下尽可能体积小)。如需更
换,请到[dockerhub官方仓库](https://hub.docker.com/_/golang?tab=tags)自行
选择后替换。
FROM golang:1.17.1-alpine3.14 as builder
# 指定构建过程中的工作目录
WORKDIR /app
# 将当前目录(dockerfile所在目录)下所有文件都拷贝到工作目录下(.dockerignore中
文件除外 )
COPY . /app/
# 执行代码编译命令。操作系统参数为linux,编译后的二进制产物命名为main,并存放在当
前目录下。
# 选用运行时所用基础镜像(GO语言选择原则:尽量体积小、包含基础linux内容的基础镜
像)
# 容器默认时区为UTC,如需使用上海时间请启用以下时区设置命令
# 指定运行时的工作目录
# 将构建产物/app/main拷贝到运行时的工作目录中
COPY -- from=builder /app/main /app/index.html /app/
# 执行启动命令
# 写多行独立的CMD命令是错误写法!只有最后一行CMD命令会被执行,之前的都会被忽略,导
致业务报错。
# 请参考[Docker官方文档之CMD命令]
CMD ["/app/main"]
```

2. 添加一个.dockerignore 文件,以从容器映像中排除文件:



vendor/

.acloudianore

.gitignore

步骤3(可选):本地构建镜像

1. 如果您本地已经安装了 Docker,可以运行以下命令,在本地构建 Docker 镜像:

docker build -t helloworld .

2. 构建成功后,运行 docker images ,可以看到构建出的镜像,随后您可以将此镜像上传至您的镜像仓库。

| REPOSITORY | TAG | IMAGE ID | CREATED | SIZE |
|------------|--------|--------------|---------------|--------|
| helloworld | latest | 6948f1ebee94 | 8 seconds ago | 82.7MB |

步骤4: 部署到云托管