# SpringBoot整合Nacos注册中心

[qq944484545](https://blog.csdn.net/qq944484545" \t "_blank) 2019-09-25 23:27:01 7091 收藏 6

文章标签： [java](https://www.csdn.net/tags/NtTaIg5sMzYyLWJsb2cO0O0O.html" \t "_blank) [spring](https://www.csdn.net/tags/MtTaEg0sMDg2NTAtYmxvZwO0O0OO0O0O.html" \t "_blank) [spring boot](https://so.csdn.net/so/search/s.do?q=spring boot&t=blog&o=vip&s=&l=&f=&viparticle=" \t "_blank) [spring cloud](https://so.csdn.net/so/search/s.do?q=spring cloud&t=blog&o=vip&s=&l=&f=&viparticle=" \t "_blank)

最后发布:2019-09-25 23:27:01首次发布:2019-09-25 23:27:01

版权声明：本文为博主原创文章，遵循 [CC 4.0 BY-SA](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/" \t "_blank) 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：[https://blog.csdn.net/qq944484545/article/details/101395355](https://blog.csdn.net/qq944484545/article/details/101395355" \t "_blank)

版权

#### 什么是Nacos

Nacos 是阿里巴巴的开源的项目，Nacos致力于帮助您发现、配置和管理微服务。Nacos提供了一组简单易用的特性集，帮助您快速实现动态服务发现、服务配置、服务元数据及流量管理。Nacos帮助您更敏捷和容易地构建、交付和管理微服务平台。Nacos是构建以“服务”为中心的现代应用架构 (例如微服务范式、云原生范式) 的服务基础设施。将使用Nacos作为微服务架构中的注册中心（替代：eurekba、consul等传统方案）以及配置中心（spring cloud config）来使用。

#### Nacos生态图

#### 搭建Nacos环境

下载最新地址：https://github.com/alibaba/nacos/releases本章节使用的版本：nacos-server-1.1.3下载完成之后，解压。根据不同平台，执行不同命令，启动单机版Nacos服务：

Linux/Unix/Mac：sh startup.sh -m standalone

Windows：cmd startup.cmd -m standalone

* 1

启动完毕后，访问：http://127.0.0.1:8848/nacos/ ，进行登录账号密码默认：nacosnacos想当与之前的eureka注册中心，有了注册中心，我们现在快速实现一个服务注册创建alibaba-nacos项目引入pom.xml依赖

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 https://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">

<modelVersion>4.0.0</modelVersion>

<parent>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>

<version>2.0.5.RELEASE</version>

<relativePath/> <!-- lookup parent from repository -->

</parent>

<groupId>com.xiaobin</groupId>

<artifactId>alibaba-nacos</artifactId>

<version>0.0.1-SNAPSHOT</version>

<name>alibaba-nacos</name>

<description>Demo project for Spring Boot</description>

<properties>

<java.version>1.8</java.version>

</properties>

<dependencyManagement>

<dependencies>

<dependency>

<groupId>org.springframework.cloud</groupId>

<artifactId>spring-cloud-dependencies</artifactId>

<version>Finchley.SR1</version>

<type>pom</type>

<scope>import</scope>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.cloud</groupId>

<artifactId>spring-cloud-alibaba-dependencies</artifactId>

<version>0.2.2.RELEASE</version>

<type>pom</type>

<scope>import</scope>

</dependency>

</dependencies>

</dependencyManagement>

<dependencies>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.cloud</groupId>

<artifactId>spring-cloud-starter-alibaba-nacos-discovery</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>

<scope>test</scope>

</dependency>

</dependencies>

<build>

<plugins>

<plugin>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>

</plugin>

</plugins>

</build>

</project>

application配置文件

spring.application.name=nacos-test

spring.cloud.nacos.discovery.server-addr=127.0.0.1:8848

server.port=10010

* 1
* 2

创建应用主类进行启动

@SpringBootApplication

@EnableDiscoveryClient

public class AlibabaNacosApplication {

public static void main(String[] args) {

SpringApplication.run(AlibabaNacosApplication.class, args);

}

@LoadBalanced

@Bean

public RestTemplate restTemplate() {

return new RestTemplate();

}

}

}

启动成功后，在nacos的控制台服务列表中就可以看到信息，效果图

在注册一个服务进行消费操作创建alibabanacosprovider项目依赖和上文是一样的配置application

spring.application.name=nacos-provider

spring.cloud.nacos.discovery.server-addr=127.0.0.1:8848

* 1

添加Http接口进行测试

@SpringBootApplication

@EnableDiscoveryClient

@RestController

public class ProviderApp {

public static void main(String[] args) {

SpringApplication.run(ProviderApp.class);

}

@GetMapping("/get")

public String get(){

return "SpringCloud alibaba 我来啦...";

}

}

启动项目，会发现服务列表中多了nacos-provider

回到alibaba-nacos项目，添加TestController进行调用消费

package com.xiaobin.alibabanacos;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;

import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;

import org.springframework.web.client.RestTemplate;

/\*\*

\* 创建时间： 2019/9/25 23:02

\* 备注：

\* 码农自学交流小群：260532022，欢迎大家的加入，分享学习是一件开心事

\*\*/

@RestController

public class TestController {

@Autowired

private RestTemplate restTemplate;

@GetMapping("/test")

public String test(){

return restTemplate.getForObject("http://nacos-provider/get", String.class);

}

}

访问 http://localhost:10010/test 接口请求