# Consul集成到SpringCloud项目中的步骤

1. Consul基础软件安装

Consul软件下载地址: <https://www.consul.io/downloads.html>

<https://releases.hashicorp.com/consul/1.7.1/consul_1.7.1_windows_amd64.zip>

将windows版本的Consul解压（consul\_1.7.1\_windows\_amd64.zip）。

将解压的目录添加到Windows的环境变量中。

1. 将Consul集成到服务端项目中
2. 在原有的pom.xml文件中添加如下依赖

<dependency>

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

<artifactId>spring-cloud-starter-consul-discovery</artifactId>

</dependency>

1. 在application.yml文件中添加如下内容

#consul客户端的配置

cloud:

consul:

host: localhost

port: 8500

discovery:

service-name: ${spring.application.name}

1. 在启动类中添加注解

@EnableDiscoveryClient

1. 将Consul集成到消费端项目中
2. 在原有的pom.xml文件中添加如下依赖:

<dependency>

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

<artifactId>spring-cloud-starter-consul-discovery</artifactId>

</dependency>

1. 在application.yml文件中添加如下内容

#consul客户端的配置

cloud:

consul:

host: localhost

port: 8500

discovery:

service-name: ${spring.application.name}

1. 在启动类中添加注解

@EnableDiscoveryClient

1. 在配置类中添加如下注解

@Configuration

public class ApplicationContext {

/\*\*

\* 定义RestTemplate的实例

\* @LoadBalanced 开启集群模式

\* @return RestTemplate

\*/

@Bean

**@LoadBalanced**

public RestTemplate restTemplate() {

return new RestTemplate();

}

}

备注：完整的示例项目请参照:

服务端项目: cloud-provider-consul-payment-8004

客户端项目: cloud-consumer-order80-consul