

20、Spring Boot与监管

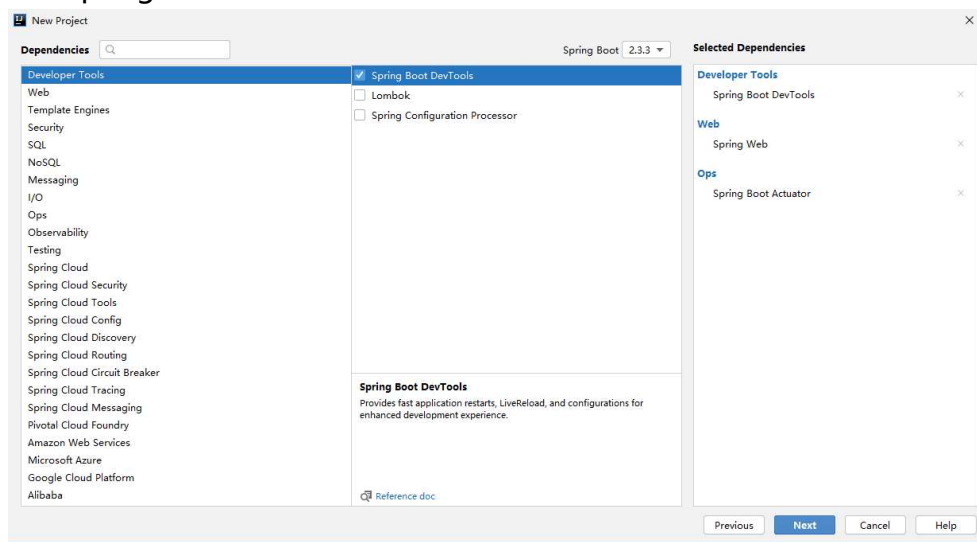
2020年8月20日 15:50

- 一、监控管理

通过引入spring-boot-starter-actuator，可以使用Spring Boot为我们提供的准生产环境下的应用监控和管理功能。我们可以通过HTTP，JMX，SSH协议来进行操作，自动得到审计、健康及指标信息等

- 步骤：

- 引入spring-boot-starter-actuator



pom.xml显示

```
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-actuator</artifactId>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-devtools</artifactId>
    <scope>runtime</scope>
    <optional>true</optional>
</dependency>
```

Application.yml配置

management:

endpoints:

web:

base-path:/

#开启暴露所有端点信息

exposure:

include:"*"

endpoint:

health:

show-details:*always*#显示健康具体信息默认不会显示详细信息

httptrace:

enabled:true#启用httptrace端点

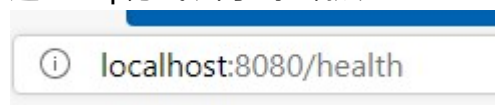
shutdown:

enabled:true#启用远程关闭

server:

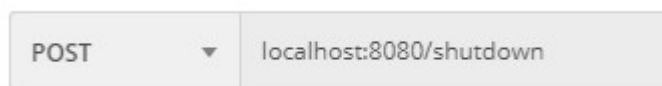
port:8080#监控端口号

- 通过http方式访问监控端点



- 可进行shutdown (POST 提交, 此端点默认关闭)

启用远程关闭后发送post请求



○ 监控和管理端点

端点名	描述
<u>autoconfig</u>	所有自动配置信息
<u>auditevents</u>	审计事件
<u>beans</u>	所有Bean的信息
configprops	所有配置属性
<u>dump</u>	线程状态信息
<u>env</u>	当前环境信息
<u>health</u>	应用健康状况
<u>info</u>	当前应用信息
<u>metrics</u>	应用的各项指标
<u>mappings</u>	应用@RequestMapping映射路径
shutdown	关闭当前应用 (默认关闭)
<u>trace</u>	追踪信息 (最新的http请求)

• 二、自定义健康指示器

- 1、编写一个指示器实现HealthIndicator接口
- 2、指示器的名字xxxHealthIndicator

- 3、加入容器中

```
package com.atlhq.actuator.health;
import org.springframework.boot.actuate.health.Health;
import org.springframework.boot.actuate.health.HealthIndicator;
import org.springframework.stereotype.Component;
@Component
public class MyAppHealthIndicator implements HealthIndicator {
    @Override
    public Health health() {
        //自定义的检查方法
        //Health.up().down()代表健康
        //这里写健康规则
        return Health.down().withDetail("msg", "服务异常").build();
    }
}
```