

文档名称 文档密级

Day7 CSE实战之框架扩展机制

1 打卡任务

作业:

- 1、在edge服务上开发一个HttpServerFilter,该filter从请求中取出名为Username和 Password的header存入InvocationContext中,如果没有这两个header则报错,返回401 Unauthorized。
- 2、在edge服务上开发一个Handler,判断InvocationContext中的Username和Password是 否相等,如果不相等,则返回401 Unauthorized。并且将该handler配置在edge的 consumer端handler链上,只对provider服务生效。

打卡:

- 1、不传Username和Password,调用edge服务,截图报错信息
- 2、通过edge调用provider服务成功并截图。
- 3、通过edge调用consumer的sayHello方法,并且令Username和Password不相等,截图调用成功的结果。

打卡任务基于Day7的demo项目:



2 准备工作

1、正常运行Day7的demo

3 开发 HttpServerFilter

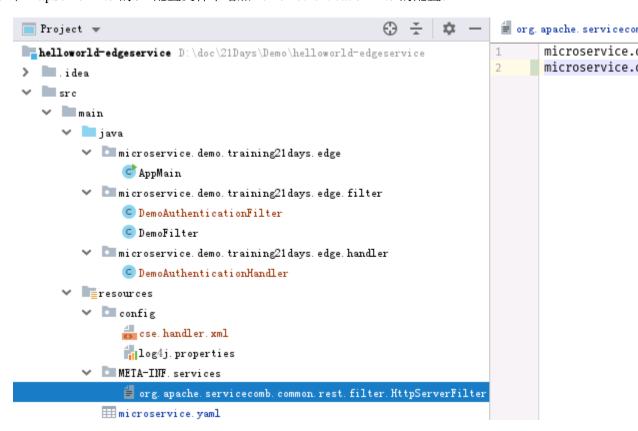
1、在edge服务中创建一个DemoAuthenticationFilter:



文档名称 文档密级

```
public class DemoAuthenticationFilter implements HttpServerFilter {
  public static final String USERNAME = "Username";
  public static final String PASSWORD = "Password";
 @Override
  public int getOrder().{
   return 0;
 @Override
 public Response afterReceiveRequest(Invocation invocation, HttpServletRequestEx.httpSer
    String username = httpServletRequestEx.getHeader(USERNAME);
    String.password.=.httpServletRequestEx.getHeader(PASSWORD);
    if (StringUtils.isEmpty(username)
        || StringUtils.isEmpty(password)) {
      return Response.consumerFailResp(
       ...new.InvocationException(Status.UNAUTHORIZED, new CommonExceptionData("Lack of a
   .invocation.addContext(USERNAME, username);
   invocation.addContext(PASSWORD, password);
   return null;
}
```

2、在HttpServerFilter的SPI配置文件中增加DemoAuthenticationFilter的配置:



3、运行edge服务,此时如果不在header中传Username和Password,是无法调通后端服

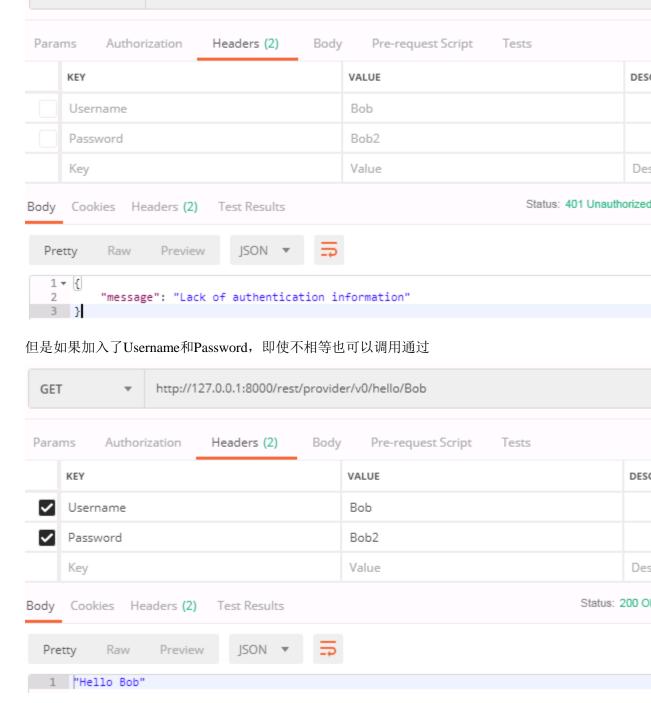


文档名称 文档密级

http://127.0.0.1:8000/rest/provider/v0/hello/Bob

务的:

GET



4、 该限制对于所有服务和接口都生效,即使通过edge调用的是provider

4 开发 Handler

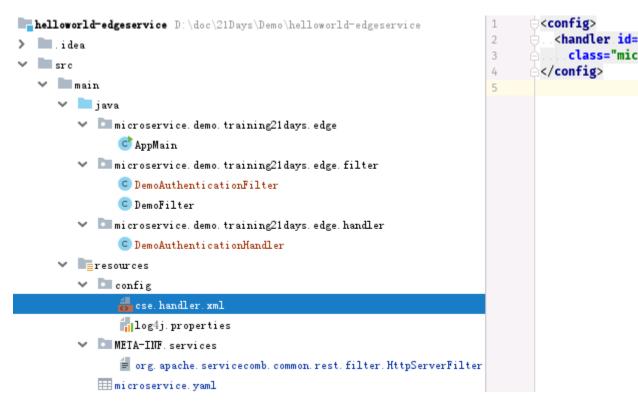
1、在edge服务中定义一个DemoAuthenticationHandler:



文档名称 文档密级

2、在resources/config目录下创建一份cse.handler.xml配置文件,声明

DemoAuthenticationHandler:



3、在microservice.yaml配置文件中定义edge调用provider时的handler链:



cse:

文档名称 文档密级

nandler:																						
		. C	ha	ain	:																	
			. 0	Con	sume	r:																
			.	s	ervi	ce:																
			.		.#.i3	handi	er链面	置只?	±edg@	e调用/	provi	derff	务时约	Ė效,	edge	周用其	他服务	外时走	的还	是默认	l的ha	indle.
					pro	vider	: dem	o-aut	henti	catio	on-ha	ndle	r,qps	s-flo	wcon	trol-	cons	umer	load	ibala	ance,	faul

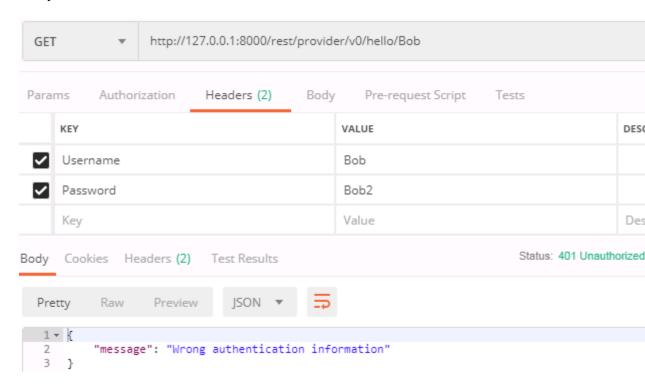
注意这里的配置不同于培训PPT中的配置。Day7培训PPT中的配置是provider端默认

handler链,而这里的consumer端handler链配置只作用于edge调用provider服务时,

如果是edge调用consumer服务则走的是默认的handler链配置。

4、启动edge服务,测试效果

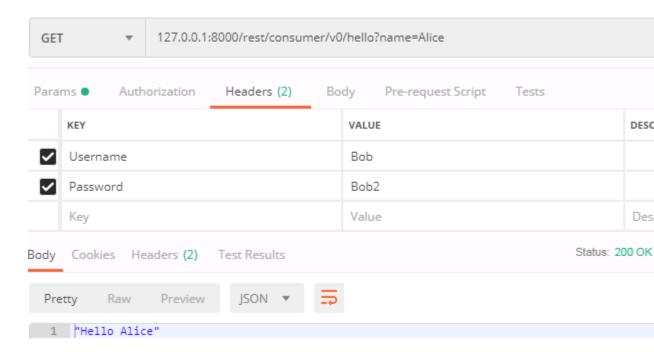
调用provider服务:



调用consumer服务:

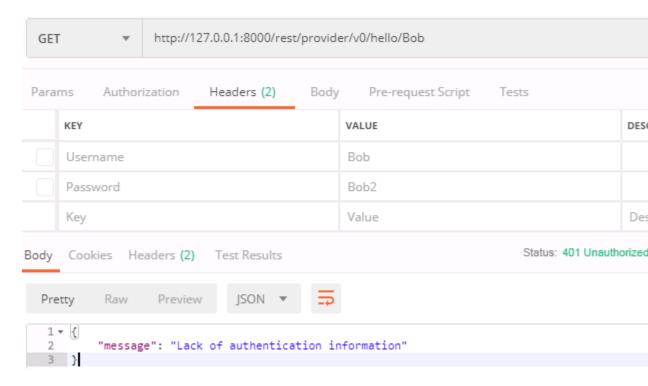


文档名称 文档密级



5 打卡截图

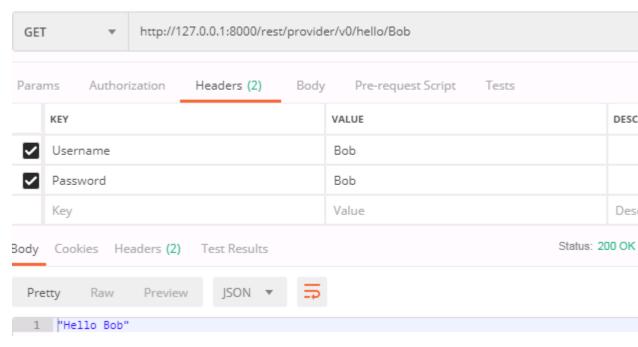
1、不传Username和Password,调用edge服务



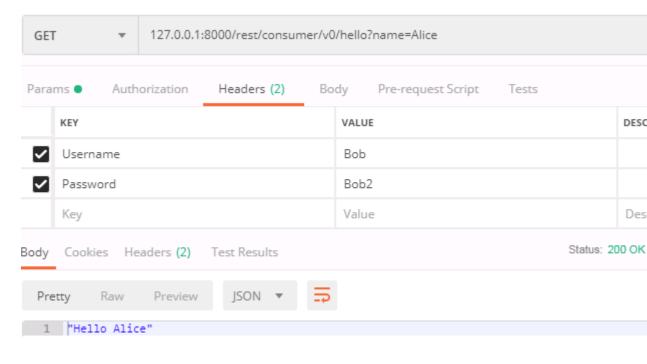
2、通过edge调用provider服务成功



文档名称 文档密级



3、通过edge调用consumer的sayHello方法,并且令Username和Password不相等,截图调用成功的结果。



参考答案:

