1.hetty 服务器的配置

```
服务器默认配置文件为类路径下的 server.properties.相关配置属性包括:
1) server.devmod
此属性配置开发模式,默认为 false。设置为 true 会有比较详细的调试信息,但是会影响性能,建议在生产
环境中关闭。
2) server.key
此属性结合 server. secret 配置服务器的认证信息。
3) server.secret
同上
4) server.http.port
此属性配置服务器 http 协议端口号, 默认为 8081。
5) properties. file
此属性配置 service 的配置文件,默认为 config.xml,可以配置多个文件,只需要用,分开即可。
6)线程池参数的配置
server.thread.corePoolSize、server.thread.maxPoolSize、server.thread.keepAliveTi
me 这三个参数用于配置 hetty 线程池大小,建议根据系统环境和压力测试结果配置。
关于 https 的配置稍后单独说明。
2.服务器的启动
启动 hetty 时,只需要 new 一个 hetty 对象,然后调用其 start 方法即可。Hetty 有两个构造器:
public Hetty()
public Hetty(String file)
第二个构造器可以修改默认的服务器配置文件。
3. 服务器端接口的配置
1)接口
public interface Hello {
   String hello();
   String hello(String name);
   String hello(String name1,String name2);
   User getUser(int id);
   String getAppSecret(String key);
2) 实现类
public class Hello2Impl implements Hello {
   @Override
   public String hello(String name) {
      return "Hello1, "+name+"!";
   }
   @Override
   public User getUser(int id) {
         User u=new User();
         u.setAge(1);
         u.setEmail("zhuzhsh@163.com");
         u.setId(1);
         u.setName("zhuzhsh");
```

for(int i=0;i<5;i++){
 Role r=new Role();
 r.setName("role"+i);</pre>

u.addRole(r);

r.setDescription("role"+i);

```
System.out.println(u);
         return u;
     }
   }
   @Override
   public String getAppSecret(String key) {
      // TODO Auto-generated method stub
      return "111";
   }
   @Override
   public String hello() {
      // TODO Auto-generated method stub
      return "Hello";
   }
   @Override
   public String hello(String name1, String name2) {
      // TODO Auto-generated method stub
      return name1+" say Hello to "+name2;
   }
3)配置文件配置
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<deployment>
   <applications>
      <application user="client1" password="client1"/>
   </applications>
   <services>
      <service name="hello" interface="test.example.Hello" overload="true">
         orovider version="1" class="test.example.HelloImpl"/>
        </service>
   </services>
   <security-settings>
      <security-setting user="client1" service="hello" version="1" />
   </security-settings>
</deployment>
上面的配置文件我分开来介绍,首先是 applications节点,这个节点用于配置客户端的认证,比如我们在
例子中就配置了一个用户(用户名和密码都是client1),这样客户端在调用时就可以使用client1来完成
认证请求。在 services 节点中,需要配置service的名字、接口类、是否重载以及实现类的具体信息。
上面的例子中,我配置了一个hello接口,接口中有重载的方法,且此接口有两个版本,版本2为默认调用的
版本。 Security-settings 节点中,可以配置用户对应的接口版本,比如我们的例子中,我配置了
client1在调用hello service时使用版本1.
4.客户端使用
首先在客户端中加入接口类,然后我们的调用代码如下:
     String url = "http://localhost:8081/apis/hello/";
     HessianProxyFactory factory = new HessianProxyFactory();
      factory.setUser("client1");
      factory.setPassword("client1");
```

```
factory.setOverloadEnabled(false);
final Hello basic = (Hello) factory.create(Hello.class, url);
System.out.println(basic.hello());
```

setUser和 setPassword分别用于设置用户名和密码,用于服务器端认证, setOverloadEnabled用于设置是否有方法重载(稍后详细解释)。

5.注意点

在我们的service配置时,有这样的属性: overload,在客户端调用时也需要设置 OverloadEnabled,在hessian中,为了提高调用性能,默认是不支持service中的方法重载的。因为hessian客户端向服务器发送请求时,如果没有方法重载,只需要告诉服务器此次请求调用的方法名,而如果有方法重载时,需要发送方法的参数信息,哪个好,一想便知。

- 6.https使用
- 1)服务器端配置

在server.properties中配置https的参数,参数如下:

我们可以利用Openssl来产生证书和私钥,执行如下命令即可:

```
A.server.https.port
配置https的端口号
B.ssl.clientAuth
配置是否进行双向认证,默认为none,即单向认证
接下来是认证部分的配置,hetty支持X509和keystore认证。如果使用X509,则使用如下配置:
ssl.certificate.key.file=host.key
ssl.certificate.file=host.cert
ssl.certificate.password=guolei
```

openssl reg -new -x509 -nodes -sha1 -days 365 -key host.key > host.cert

openssl genrsa 1024 > host.key

如果是使用keystore,则使用如下配置:

```
ssl.keystore.file=hetty.store
ssl.keystore.password=guolei
```

keystore类型的证书java就可以产生,具体方法见我的另外一个文档。

2)客户端调用

在调用之前,我们先要将服务器证书导入到我们的j re的信任列表中,可以使用j ava自带的keytool进行导入。调用方法如下:

```
public static void main(String[] args) throws MalformedURLException {
    String url = "https://localhost:9000/apis/hello/";
    HostnameVerifier hv = new HostnameVerifier() {
        public boolean verify(String urlHostName, SSLSession session) {
            return urlHostName.equals(session.getPeerHost());
        }
    };
    HttpsURLConnection.setDefaultHostnameVerifier(hv);
    HessianProxyFactory factory = new HessianProxyFactory();
    factory.setUser("client1");
    factory.setPassword("client1");
    factory.setDebug(true);
    factory.setOverloadEnabled(true);
```

```
// factory.setReadTimeout(100);
final Hello basic = (Hello) factory.create(Hello.class, url);
// 测试方法重载
System.out.println(basic.hello("郭蕾"));
}
```