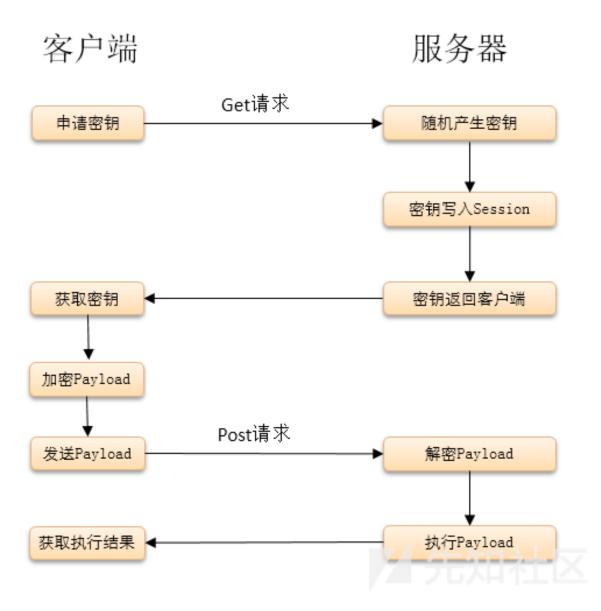
考究密码验证的起源

最近在写漏扫,想着写一个自动添加webshell功能,于是想要调冰蝎4的的马直接自动传上去,就又看了看冰蝎的源码,想着一起顺手二开一下。

一开始看了冰蝎作者自己写的原理性文章

https://xz.aliyun.com/t/2744#toc-7



根据这个流程去理解他在文章中给出的代码

这里的密码认证流程其实没什么问题

密码就是pass, 然后具体传什么参数不重要

到目前为止这些代码理解起来都是ok的

实际环境中的冰蝎马

但是到了实际环境中的冰蝎马,这里我用的是冰蝎4.0.6

server端是这样的

关注到这段代码和上面的代码不同的地方在于

这里只判断了请求方法 = POST, 就走下面的逻辑

然后定义了一个string k

然后调用

```
new U(this.getClass().getClassLoader()).g(c.doFinal(new
sun.misc.BASE64Decoder().decodeBuffer(request.getReader().readLine()))).newInstance(
).equals(pageContext);
```

这一段代码,执行请求中的流

那么他通过什么来认证用户呢?密码不同于之前的pass,那是什么?

以往我们用过冰蝎的人都知道,默认密码是rebeyond,为什么我在客户端输入一个这个rebeyond就可以通过认证并且连接上server端呢?

答案就是流量认证

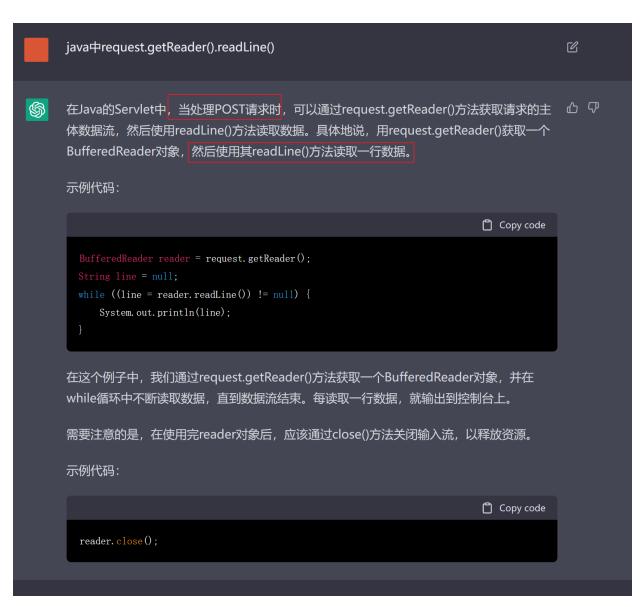
可能作者写的那篇文章时间比较早了,后续的密码认证方法有些差异

还是关注到这一段

先一层层剥开来看

new sun.misc.BASE64Decoder().decodeBuffer(request.getReader().readLine())

这一行的意思就是读取post请求中的一行数据



然后再续上前面的dofinal, 其实就是解密, 那么用什么解密了, 联系一下上文

一目了然,就是aes

然后再回到本行代码,执行命令实际上用的就是

```
this.getClass().getClassLoader()).g(COMMAND).newInstance().equals(pageContext);
```

经过上述分析,这里思路就非常清晰了,需要执行的命令在这里先b64解码一次,然后再调用aes解码一次,而aes解码的key就是本文件中定义的string k

那么经过两次解码的流量就是最终可以被执行的命令,准确来讲是class文件

综上,即便不去看客户端源码,根据server端的写法,client端的认证方法也能猜个八九不离十

无非就是利用同样的key,先aes加密一次,然后再b64加密一次,最后形成攻击流量和server端通信,即利用post请求把流量发到server端去,让server端来执行readline读取数据,然后再解码执行

key的意义就是加密流量的密码,或者说客户端连接服务端的密码,如果key不一致,服务端无法成功解码,就无法成功执行命令

Done