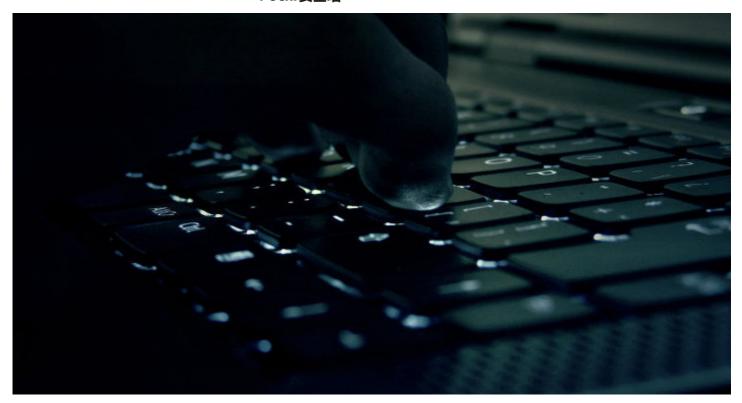
#### 知乎 首发于 Pockr安全喵



## 分块传输绕过WAF进行SQL注入



破壳野生喵

公众号——【破壳学院】

24 人赞同了该文章

### 0x00最近看到许多师父在玩分块传输,据说能绕过所有WAF?

### 利用分块传输吊打所有WAF - 安全客,安全资讯平台

2019年1月16日 - 在看了bypassword的《在HTTP协议层面绕过WAF》之后,想起了之前做过的 一些研究,所以写个简单的短文来补充一下文章里"分块传输"部分没提到的两个技巧...

⊜ 安全客 - 百度快照

# 知乎 <sup>首发于</sup> Pockr安全喵

**网页** 资讯 视频 图片 知道 文库 贴吧 采购 地图 更多»

百度为您找到相关结果约1,780,000个

▽搜索工具

#### Burpsuit分块传输插件绕WAF原理和技巧(转) - 渗透测试中心 - 博客园



2019年3月21日 - 几乎所有可以识别传输编码数据包的WAF,都没有处理分块数据包中长度标识处的注释,导致在分块数据包中加入注释的话,WAF就识别不出这个数据包了。 现在我们在使用了... www.cnblogs.com... - - 百度快照

#### 分块传输编码 百度百科

分块传输编码 (Chunked transfer encoding) 是超文本传输协议 (HTTP) 中的一种数据传输机制,允许HTTP由网页服务器发送给客户端应用 (通常是网页浏览器) 的数据...

简介 原理 格式 例子 参见

baike.baidu.com/ -

#### HTTP协议之chunk编码(分块传输编码 - 宁静的天空 - 博客园

2015年12月29日 - 这在http协议中也是个常见的字段,用于http<mark>传送</mark>过程的分块技术,原因是http服务器响应的报文长度经常是不可预测的,使用Content-length的实体搜捕并不是... https://www.cnblogs.com/ribavn... - - 百度快照

#### HTTP之分块传输 - XiaoDong的博客 - CSDN博客

2016年11月16日 - 分块传输编码(Chunkedtransferencoding)是超文本传输协议(HTTP)中的一种数据传输机制,允许HTTP由应用服务器发送给客户端应用(通常是网页浏览器)的数据...

C CSDN技术社区 ▼ - 百度快照

抱着学习的心态,复现了一波,扩展了很多知识面。

Transfer-Encoding: chunked 表示输出的内容长度不能确定,普通的静态页面、图片之类的基本上都用不到这个。

### 0x01 什么是分块传输?

分块传输编码 (Chunked transfer encoding) 是超文本传输协议 (HTTP) 中的一种数据传输机制,允许HTTP由应用服务器发送给客户端应用 (通常是网页浏览器) 的数据可以分成多个部分。分块传输编码只在HTTP协议1.1版本 (HTTP/1.1) 中提供。 通常,HTTP应答消息中发送的数据是整个发送的,Content-Length消息头字段表示数据的长度。数据的长度很重要,因为客户端需要知道哪里是应答消息的结束,以及后续应答消息的开始。然而,使用分块传输编码,数据分解成一系列数据块,并以一个或多个块发送,这样服务器可以发送数据而不需要预先知道发送内容的总大小。通常数据块的大小是一致的,但也不总是这种情况。

作者: 席飞剑、来源: CSDN、原文blog.csdn.net/xifeijian...

### 知乎 ĎŹŦ Pockr安全喵

面的请求,这时用需要实时生成消息长度,服务器一般使用chunked编码。

在进行Chunked编码传输时,在回复消息的Headers有Transfer-Encoding域值为chunked,表示将用chunked编码传输内容。

这在http协议中也是个常见的字段,用于http传送过程的分块技术,原因是http服务器响应的报文长度经常是不可预测的,使用Content-length的实体搜捕并不是总是管用。

分块技术的意思是说,实体被分成许多的块,也就是应用层的数据,TCP在传送的过程中,不对它们做任何的解释,而是把应用层产生数据全部理解成二进制流,然后按照MSS的长度切成一分一分的,一股脑塞到tcp协议栈里面去,而具体这些二进制的数据如何做解释,需要应用层来完成。

### 0x02复现

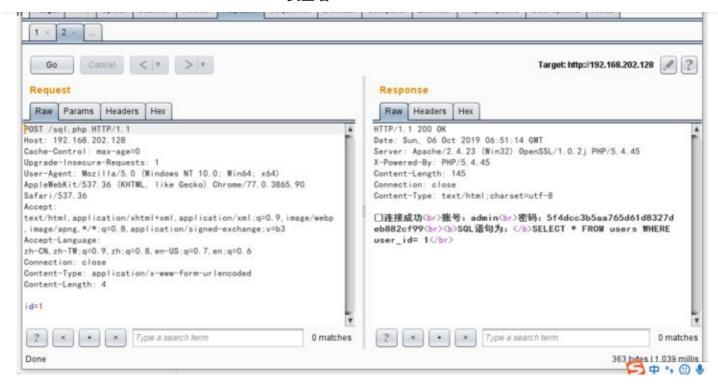
首先准备靶场,可以用DVWA,也可以用sqli。我只用过前者,没用过后者。

前者不会显示你调用的SQL语句,我觉得不大方便,所以我自己自学了一小点PHP,和请教了一下 其他师傅,写了最简单的一个SQL注入靶场。

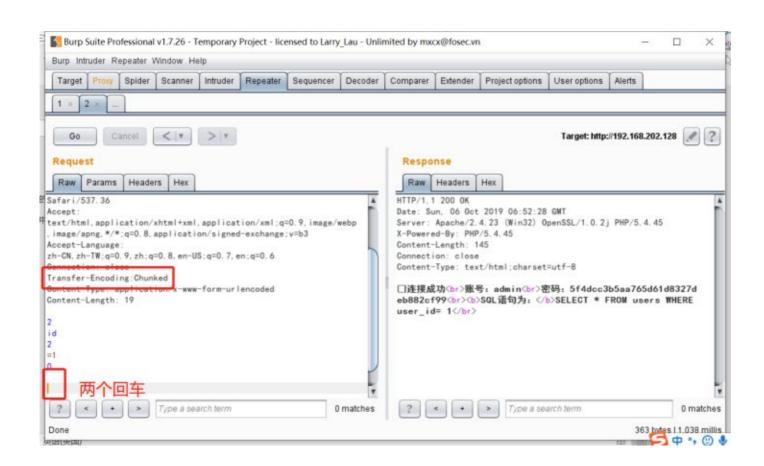
Github地址: github.com/ThestaRY7/SQ...

正常请求POST包:

## 知乎 首发于 Pockr安全喵

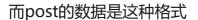


### 分块传输POST包:



# 知乎 Pockr安全喵

Transfer-Encoding:Chunked



2

id

2

=3 0

2 #这个2表示下面数据的个数 可以在这个后面加入分号添加注释 比如 2;hello world 可以利用这个特性添加随机字符来干扰waf

id #参数 接收参数就是id一共就两个字母 所以上面的个数是2

- 2 #同理 表示下面的数据的个数
- =1 #这个也是同理 和前面的id连起来 post的数据就是 id=1
- 0 #分块传输表示结束的方式 一个0和两个换号

#换行

#换行

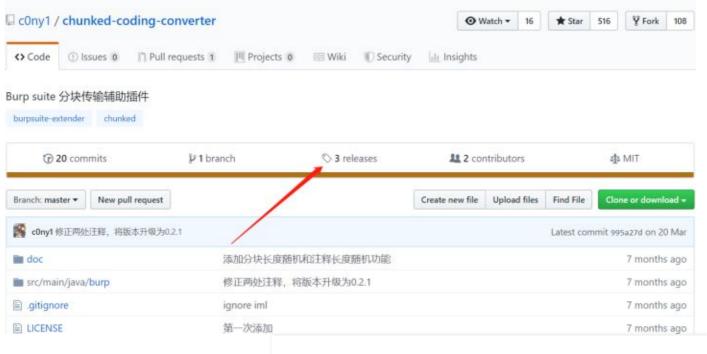
## 知乎 Pockr安全喵



至此,复现结束。

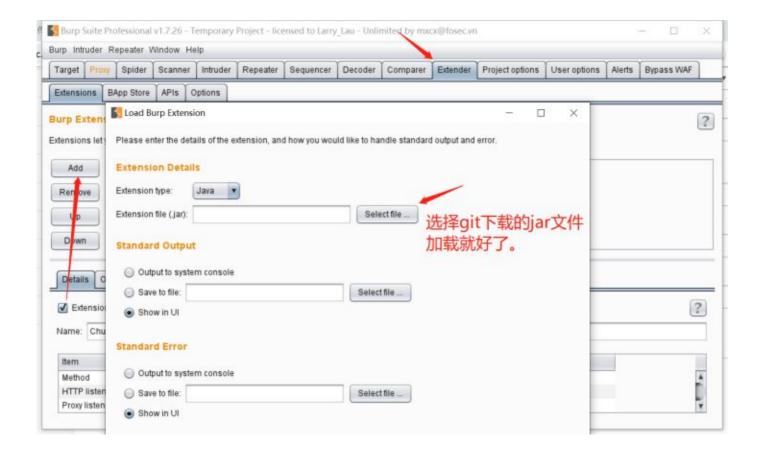
#### 0x03 插件

经 师傅提醒,github已有大佬写出Burp插件,分块传输。github.com/c0ny1/chunke...



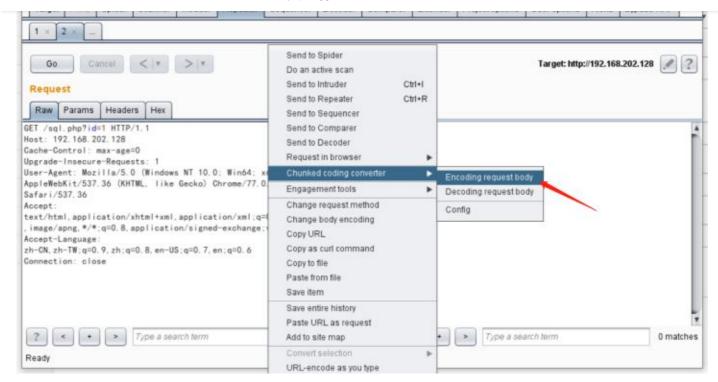
## 知乎 <sup>首发于</sup> Pockr安全喵





★ 收藏

## 知乎 <sup>首发于</sup> Pockr安全喵



作者初衷用于分享与普及网络知识,若读者因此作出任何危害网络安全行为后果自负,与原作者无 关。

发布于 2019-11-22

网络安全 信息安全 数据传输

### 文章被以下专栏收录



进入专栏

#### 推荐阅读

# 知乎 pockr安全喵



