# Apache Solr 远程命令执行漏洞(CVE-2019-0193)

#### 漏洞概述:

通过 DataImportHandler 可以从数据库和其他源中批量把数据导入索引库中,它具有一个功能,其中所有的DIH配置都可以通过外部请求的dataConfig参数来设置。由于DIH配置可以包含脚本,当solr 开启了 DataImportHandler 功能后,攻击者可以通过构造危险的请求,从而造成远程命令执行。

#### 影响版本:

影响范围: Apache Solr < 8.2.0

## 环境搭建:

1.使用vulhub中的CVE-2019-0193的环境进行搭建

```
cd vulhub/solr/CVE-2019-0193 docker-compose up -d
```

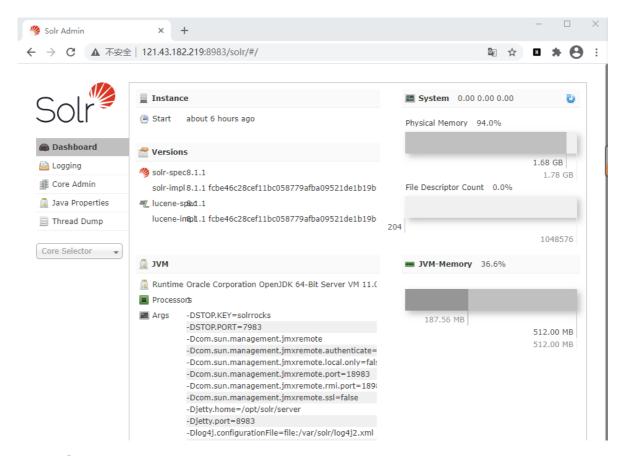
```
[root@iZbplahskiww2n3z76wwxvZ ~]# cd vulhub/solr/CVE-2019-0193/
[root@iZbplahskiww2n3z76wwxvZ CVE-2019-0193]# docker-compose up -d
Pulling solr (vulhub/solr:8.1.1)...
8.1.1: Pulling from vulhub/solr
9cc2ad81d40d: Already exists
e6cb98e32a52: Already exists
aelb8d879bad: Already exists
42cfa3699b05: Already exists
8d27062ef0ea: Already exists
bccda8e52b5f: Already exists
fd7b7f33f080: Already exists
fd7b7f33f080: Already exists
20bd4216ff13: Already exists
4b56161b292a: Already exists
4b56161b292a: Already exists
c80ccad7ba40: Already exists
c80ccad7ba40: Already exists
Digest: sha256:7a520e2860403d85balb078fc79dabbe5e123cd368005dd3ddac5a0efd77747f
Status: Downloaded newer image for vulhub/solr:8.1.1
Starting cve-2019-0193_solr_1 ... done
```

2.创建一个名为test的core

docker-compose exec solr bash bin/solr create\_core -c test -d example/example-DIH/solr/db

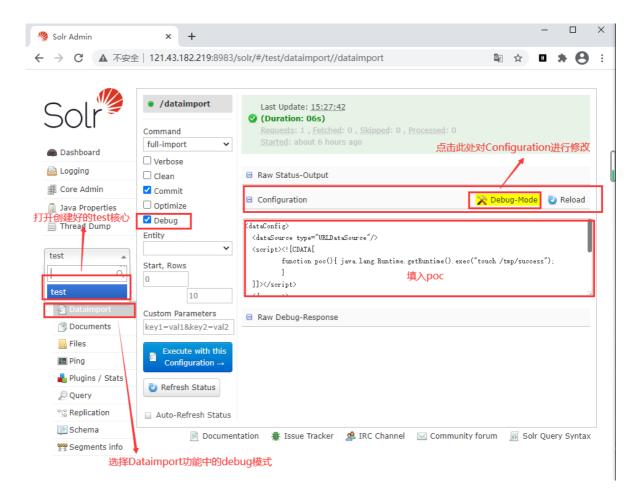
solr的 example/example-DIH: 可以作为solr的主目录, 里面包含多个索引库, 以及hsqldb的数据, 里面有连接数据库的配置示例, 以及邮件、rss的配置示例。

3.访问http://your-ip:8983即可查看到Apache solr的管理页面,无需登录



### 漏洞复现:

1.首先打开刚刚创建好的 test 核心,选择Dataimport功能并选择debug模式,填入以下POC:



- 2.点击 Execute with this Confuguration
- 3.执行 docker-compose exec solr ls /tmp, 可见/tmp/success 已成功创建