

# Apache Airflow 示例 dag 中的命令注入(CVE-2020-11978)

## 前言:

Apache Airflow 是一款开源的，分布式任务调度框架。在其 1.10.10 版本及以前的示例 DAG 中存在一处命令注入漏洞，未授权的访问者可以通过这个漏洞在 Worker 中执行任意命令。

## 影响版本

Apache Airflow <= 1.10.10

## 环境安装

我们还是使用 vulhub 来安装靶场，安装目录：

/vulhub/airflow/CVE-2020-11978

执行命令：docker-compose run airflow-init 和 docker-compose up -d

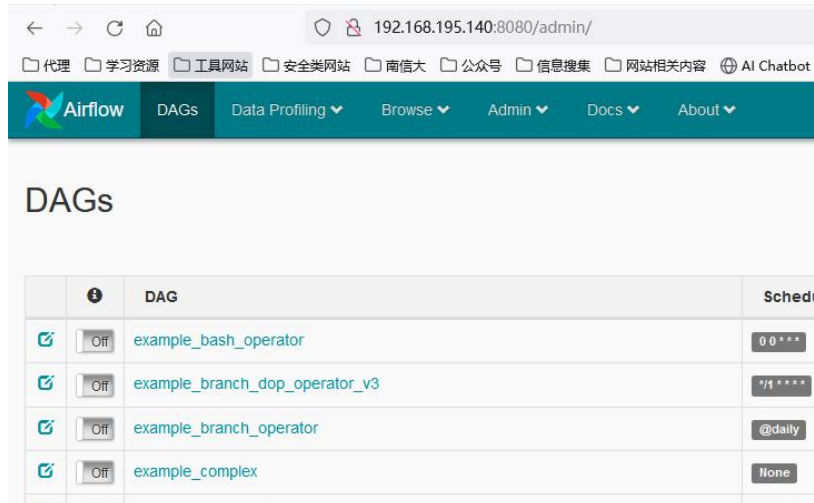
通过 docker-compose ps 查看运行的端口

```
root@debian:~/bachang/vulhub/airflow/CVE-2020-11978# docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                PORTS                                COMMAND                                CREATED        NAMES        STA
US
d106763264ee   vulhub/airflow:1.10.10             "/usr/bin/dumb-init ..."          18 seconds ago Up
3 seconds (healthy)    0.0.0.0:5555->5555/tcp, :::5555->5555/tcp    cve-2020-1
978_flower_1
```

这里我们可以访问 8080 端口

```
root@debian:~/bachang/vulhub/airflow/CVE-2020-11978# docker-compose ps
Name                                Command                                State                                Ports
-----
cve-2020-11978_airflow-init_1       /usr/bin/dumb-init -- /ent ...       Exit 0
cve-2020-11978_airflow-scheduler_1 /usr/bin/dumb-init -- /ent ...       Up (health: starting)
cve-2020-11978_airflow-webserver_1 /usr/bin/dumb-init -- /ent ...       Up (health: starting)    0.0.0.0:8080->8080/tcp, :::8080->8080/tcp
cve-2020-11978_airflow-worker_1    /usr/bin/dumb-init -- /ent ...       Up (health: starting)
cve-2020-11978_flower_1            /usr/bin/dumb-init -- /ent ...       Up (health: starting)    0.0.0.0:5555->5555/tcp, :::5555->5555/tcp
cve-2020-11978_postgres_1          docker-entrypoint.sh postgres        Up (healthy)              5432/tcp
```

此界面显示则完成了靶场的搭建



## 漏洞复现:

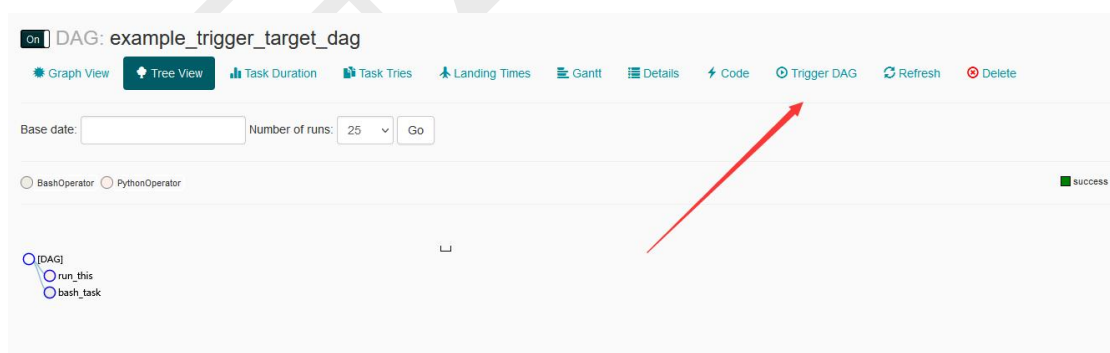
首先我们访问了上面的界面，进入到这个管理界面，我们找到 `example_trigger_target_dag` 前面的 `Off` 改为 `On`。



设置好之后，我们点击进去



然后点击右上角的一个



我们会进入到一个代码执行界面

输入 `{"message":"\";touch /tmp/what_the_fuck;#\"}"`

可以执行命令创建文件夹

