

---

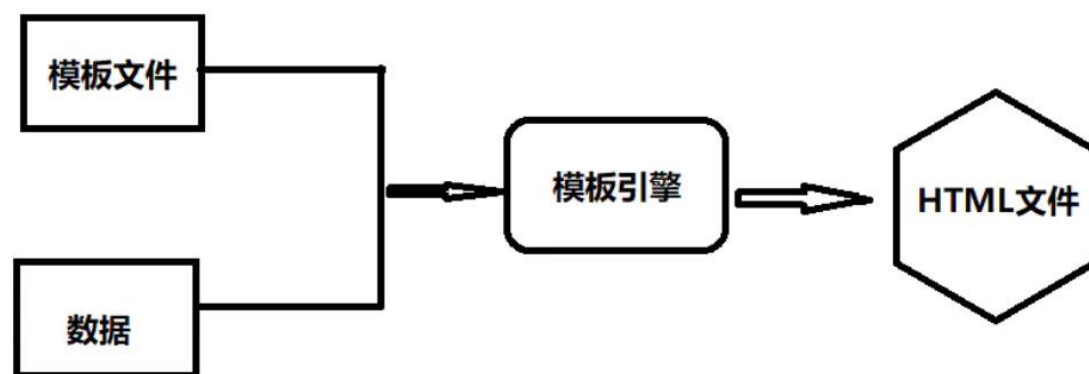
## WEB 攻防-Python 考点&CTF 与 CMS-SSTI 模版注入&PYC 反编译

---



## WEB攻防-小迪安全





CSDN @kracer127

| Engine               | Language   | Burp | ZAP | tplmap | site done | known exploit | port | tags               |
|----------------------|------------|------|-----|--------|-----------|---------------|------|--------------------|
| jinja2               | Python     | ✓    | ✓   | ✓      | ✓         | ✓             | 5000 | {{%s}}             |
| Mako                 | Python     | ✓    | ✓   | ✓      | ✓         | ✓             | 5001 | \${%s}             |
| Tornado              | Python     | ✓    | ✓   | ✓      | ✓         | ✓             | 5002 | {{%s}}             |
| Django               | Python     | ✓    | ✓   | ×      | ✓         | ×             | 5003 | {{ }}              |
| (code eval)          | Python     | -    | -   | -      | ✓         | -             | 5004 | na                 |
| (code exec)          | Python     | -    | -   | -      | ✓         | -             | 5005 | na                 |
| Smarty               | PHP        | ✓    | ✓   | ✓~     | ✓         | ✓             | 5020 | {%s}               |
| Smarty (secure mode) | PHP        | ✓    | ✓   | ✓~     | ✓         | ×             | 5021 | {%s}               |
| Twig                 | PHP        | ✓    | ✓   | ✓~     | ✓         | ×             | 5022 | {{%s}}             |
| (code eval)          | PHP        | -    | -   | -      | ✓         | -             | 5023 | na                 |
| FreeMarker           | Java       | ✓    | ✓   | ✓      | ✓         | ✓             | 5051 | <#%s > \${%s}      |
| Velocity             | Java       | ✓    | ✓   | ✓      | ✓         | ✓             | 5052 | #set(\$x=1+1)\$x   |
| Thymeleaf            | Java       | ×    | ✓   | ×      | ✓         | ×             | 5053 |                    |
| Groovy*              | Java       |      |     |        | ×         | ×             | ×    | ×                  |
| jade                 | Java       |      |     |        | ×         | ×             | ×    | ×                  |
| jade                 | Nodejs     | ✓    | ✓   | ✓      | ✓         | ✓             | 5061 | #{%s}              |
| Nunjucks             | JavaScript | ✓    | ✓   | ✓      | ✓         | ✓             | 5062 | {{{%s}}            |
| doT                  | JavaScript | ×    | ✓   | ✓      | ✓         | ✓             | 5063 | {{=%s}}            |
| Marko                | JavaScript |      |     |        | ×         | ×             | ×    | ×                  |
| Dust                 | JavaScript | ×    | ✓   | ✓~     | ✓         | ×             | 5065 | {#%s}or{%s}or{@%s} |
| EJS                  | JavaScript | ✓    | ✓   | ✓      | ✓         | ✓             | 5066 | <%= %>             |
| (code eval)          | JavaScript | -    | -   | -      | ✓         | -             | 5067 | na                 |
| vuejs                | JavaScript | ✓    | ✓   | ✓~     | ✓         | ✓             | 5068 | {{{%s}}            |
| Slim                 | Ruby       | ×    | ✓   | ×      | ✓         | ✓             | 5080 | #{%s}              |
| ERB                  | Ruby       | ✓    | ✓   | ✓      | ✓         | ✓             | 5081 | <%= %s%>           |
| (code eval)          | Ruby       | -    | -   | -      | ✓         | -             | 5082 | na                 |
| go                   | go         | ×    | ✓   | ×      | ✓         |               | 5090 | na                 |

#知识点:

- 1、PYC 文件反编译
- 2、Python-Web-SSTI
- 3、SSTI 模版注入利用分析

---

## 演示案例：

- PY 反编译-PYC 编译文件反编译源码
- SSTI 入门-原理&分类&检测&分析&利用
- SSTI 考点-CTF 靶场-[WesternCTF]shrine
- SSTI 考点-CMS 源码-MACCMS\_V8.X 执行

#PY 反编译-PYC 编译文件反编译源码

pyc 文件是 py 文件编译后生成的字节码文件(byte code)，pyc 文件经过 python 解释器最终会生成机器码运行。因此 pyc 文件是可以跨平台部署的，类似 Java 的.class 文件，一般 py 文件改变后，都会重新生成 pyc 文件。

真题附件：<http://pan.baidu.com/s/1jGpB8DS>

反编译平台：

<https://tool.lu/pyc/>

<http://tools.bugscaner.com/decompyle/>

反编译工具：<https://github.com/wibiti/uncompyle2>

#SSTI 入门-原理&分类&检测&分析&利用

1、什么是 SSTI？有什么漏洞危害？

漏洞成因就是服务端接收了用户的恶意输入以后，未经任何处理就将其作为 Web 应用模板内容的一部分，模板引擎在进行目标编译渲染的过程中，执行了用户插入的可以破坏模板的语句，因而可能导致了敏感信息泄露、代码执行、GetShell 等问题。其影响范围主要取决于模版引擎的复杂性。

2、如何判断检测 SSTI 漏洞的存在？

-输入的数据会被浏览器利用当前脚本语言调用解析执行

3、SSTI 会产生在那些语言开发应用？

-见上图

4、SSTI 安全问题在生产环境那里产生？

-存在模版引用的地方，如 404 错误页面展示

-存在数据接收引用的地方，如模版解析获取参数数据

#SSTI 考点-CTF 靶场-[WesternCTF]shrine

- 1、源码分析 SSTI 考点
- 2、测试判断 SSTI 存在
- 3、分析代码过滤和 FLAG 存储
- 4、利用 Flask 两个函数利用获取

<https://blog.csdn.net/houyanhua1/article/details/85470175>

url\_for()函数是用于构建操作指定函数的 URL

get\_flashed\_messages()函数是获取传递过来的数据

/shrine/{{url\_for.\_\_globals\_\_}}

/shrine/{{url\_for.\_\_globals\_\_['current\_app'].config}}

/shrine/{{get\_flashed\_messages.\_\_globals\_\_}}

/shrine/{{get\_flashed\_messages.\_\_globals\_\_['current\_app'].config}}

#SSTI 考点-CMS 源码-MACCMS\_V8.X 执行

Payload:index.php?m=vod-search&wd={if-dddd:phpinfo()}{endif-dddd}

1、根据 wd 传递的代码找指向文件

2、index->vod->tpl->ifex->eval

3、构造 Payload 带入 ifex 并绕过后执行

---

**涉及资源：**

[补充：涉及录像课件资源软件包资料等下载地址](#)

---