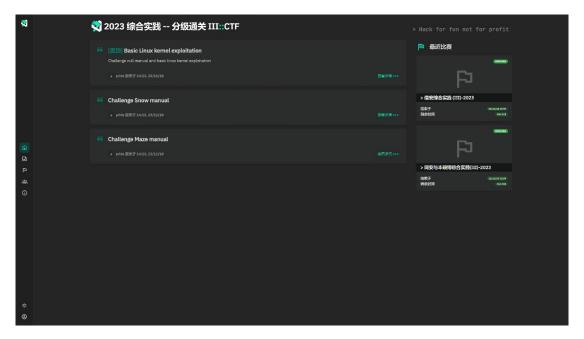
实验网站使用手册-网安版

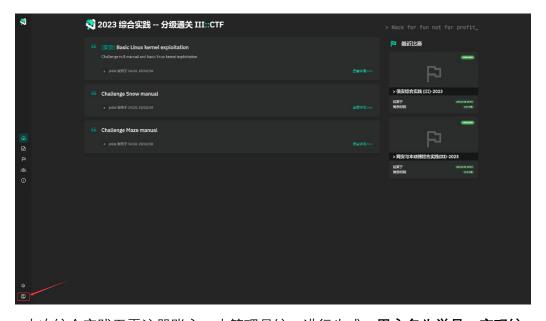
本次综合实践我们的平台网站是: https://kernelpwn.hust.college/

登陆注册

首先当我们打开平台网站的时候,我们可以看到如下图所示的界面。



我们点击左下角头像,进行登陆。

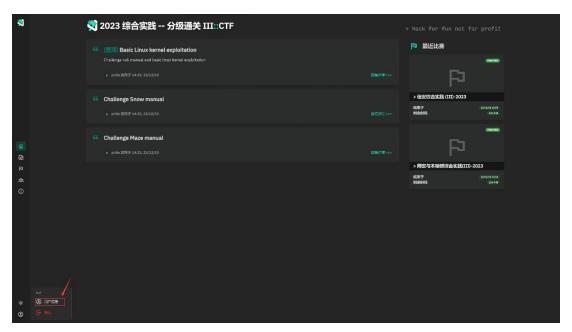


本次综合实践无需注册账户,由管理员统一进行生成,用户名为学号,密码统一

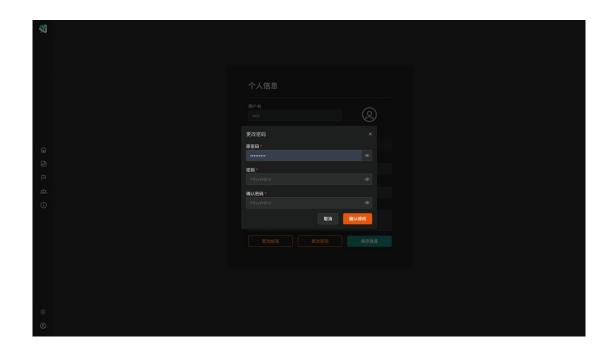
为 Aatest!1,如果登陆异常,请联系助教/管理员。



登陆成功后,我们点击左下角用户信息,进行个人信息的完善和修改,**强烈建议** 同学们登陆成功后立即修改密码。



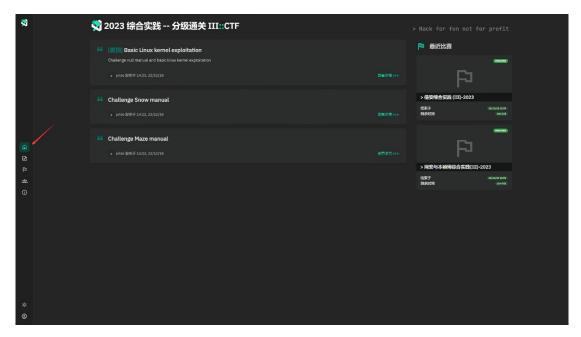
在用户信息界面,我们点击**更新密码**,把密码修改为想要的内容,点击确认修改即可。



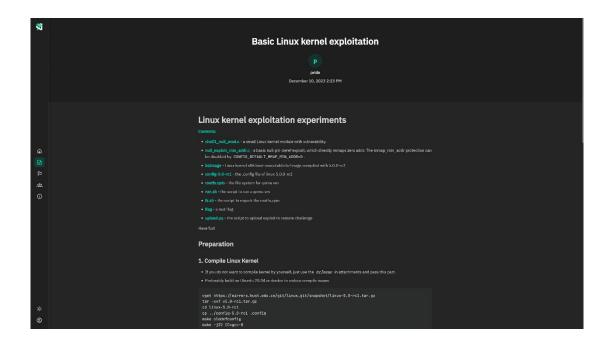
模块介绍

主页/文章

打开网页后,在主页中,有我们综合实践分级通关的必备阅读资料,需要同学们进行详细查看其内容,用来辅助完成分级通关。



点击查看详情,即可查看对应题目的手册。

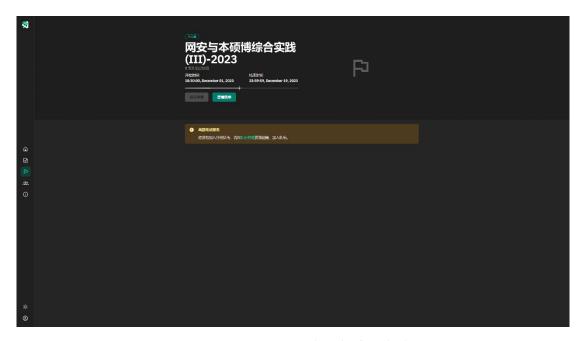


通关模块 (网安)

点击赛事模块,选择对应实践的关卡。



点击任意赛事,根据提示创建自己的队伍,点击**队伍管理。**



点击右上角,创建队伍,本次综合实践一个人创建一个队伍,无需组队邀请。



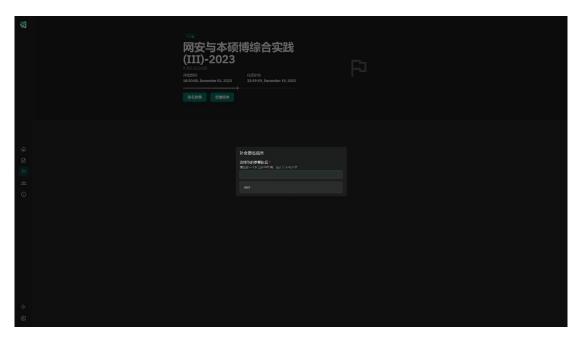
输入自己的队伍名称,以及队伍签名,点击创建队伍,即可完成。



回到赛事界面,点击报名参赛,并确认报名。



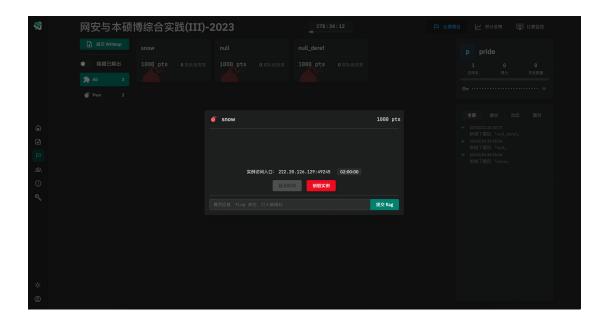
选择自己的队伍,并点击报名参赛。



点击进入比赛,选择我们的题目即可开始本次综合实践。



点击题目,选择开启实例,即可获得我们的靶场环境,获取到题目的 flag 后,点击提交 flag 即可完成题目。请注意每个学生远程容器中的 flag 各不相同。



附录

提供文件上传脚本 upload.py

```
#!/usr/bin/env python3
from pwn import *
from sys import argv
import os
if len(sys.argv) <= 3:</pre>
     print("Usage: python3 upload.py [exploit file] ip port")
     exit(0)
else:
     ip = sys.argv[2]
     port = sys.argv[3]
# This file is used to upload exploit to remote and execute it
context.log_level = 'debug'
# Remember to replace 'ip' and 'port' of your docker container
io = remote(ip, port)
def exec_cmd(cmd):
     io.sendline(cmd)
```

```
io.recvuntil(b"$ ")
def upload(file, remote_path):
     if os.path.exists(file) == False:
           log.info(f"[-]Error: File {file} not found")
           exit(0)
     p = log.progress("Upload")
     # config filename
     local_gzip_f = "./exp.gz"
     remote_base_f = remote_path + "/base_exp"
     remote_gzip_f = remote_path + "/exp.gz"
     remote_rexp_f = remote_path + "/exp"
     os.system(f'strip {file}')
     os.system(f'gzip -c {file} > {local_gzip_f}')
     with open(local_gzip_f, "rb") as f:
           data = f.read()
     encoded = base64.b64encode(data)
     io.recvuntil(b"$ ")
     for i in range(0, len(encoded), 600):
           p.status("%d / %d" % (i, len(encoded)))
           exec_cmd(f"echo \"%s\" >> {remote_base_f}" %
(encoded[i:i+600].decode()))
     exec_cmd(f"cat {remote_base_f} | base64 -d > {remote_gzip_f}")
     exec_cmd(f'gunzip -c {remote_gzip_f} > {remote_rexp_f}')
     exec_cmd(f"chmod +x {remote_rexp_f}")
     # trigger remote exploit
     io.sendline(f"{remote_rexp_f}")
upload(argv[1], "/home/ctf")
context.log_level = 'debug'
```

io.interactive()			

我们需要通过执行 python3 upload_py3.py [exploit file] ip port 来上传我们编译完成的 exp,然后执行上传脚本。