

Основы компьютерной безопасности



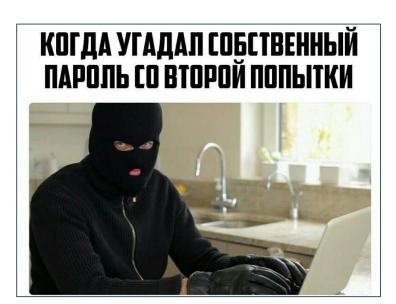


• уязвимости...

```
nblocks = (gidsetsize + NGROUPS_PER_BLOCK - 1) / NGROUPS_PER_BLOCK;
/* Make sure we always allocate at least one indirect block pointer */
nblocks = nblocks ? : 1;
group_info = kmalloc(sizeof(*group_info) + nblocks*sizeof(gid_t *), GFP_USER);
if (!group info)
   return NULL;
group_info->ngroups = gidsetsize;
group_info->nblocks = nblocks;
atomic_set(&group_info->usage, 1);
if (gidsetsiz
             ACCESS GRANTED
else (
   for (i
           goto out_undo_partial_alloc;
       group_info->blocks[i] = b;
return group info;
```



- уязвимости...
- компьютерная безопасность





- уязвимости...
- компьютерная безопасность
- решение практических заданий
- CTF





- еженедельные практики
 - о в 18:00 открываются задания на новую неделю
 - о баллы за решения статические



- еженедельные практики
 - в 18:00 открываются задания на новую неделю
 - о баллы за решения статические
 - о дедлайн на решение 2 недели с момента открытия



- еженедельные практики
- текстовые материалы



- еженедельные практики
- текстовые материалы
- контесты



- еженедельные практики
- текстовые материалы
- контесты
- совместное решение СТГ



- еженедельные практики
- текстовые материалы
- контесты
- совместное решение СТF
- семинары



• Welcome (07.10)



- Welcome (07.10)
- Стеганография (14.10)



- Welcome (07.10)
- Стеганография (14.10)
- Криптография (21.10)



- Welcome (07.10)
- Стеганография (14.10)
- Криптография (21.10)
- Сети (28.10)



- Welcome (07.10)
- Стеганография (14.10)
- Криптография (21.10)
- Сети (28.10)
- Веб-уязвимости 1 (11.11)
- Веб-уязвимости 2 (18.11)



- Welcome (07.10)
- Стеганография (14.10)
- Криптография (21.10)
- Сети (28.10)
- Веб-уязвимости 1 (11.11)
- Веб-уязвимости 2 (18.11)
- Контест (25.11)



- Welcome (07.10)
- Стеганография (14.10)
- Криптография (21.10)
- Сети (28.10)
- Веб-уязвимости 1 (11.11)
- Веб-уязвимости 2 (18.11)
- Контест (25.11)
- Ассемблер (02.12)



- Welcome (07.10)
- Стеганография (14.10)
- Криптография (21.10)
- Сети (28.10)
- Веб-уязвимости 1 (11.11)
- Веб-уязвимости 2 (18.11)
- Контест (25.11)
- Ассемблер (02.12)
- Реверс (09.12)



- Welcome (07.10)
- Стеганография (14.10)
- Криптография (21.10)
- Сети (28.10)
- Веб-уязвимости 1 (11.11)
- Веб-уязвимости 2 (18.11)
- Контест (25.11)
- Ассемблер (02.12)
- Реверс (09.12)
- Бинарные уязвимости (16.12)
- Контест 2



Отчетность за курс

• зачет/экзамен



Отчетность за курс

- зачет/экзамен
- баллы:
 - решение заданий с практик (40)
 - контесты (10 x 2)
 - решение заданий с СТГ, за райтап (можно набрать до 30)
 - семинары (до 20 баллов)
 - написание тасков (10)



Формат экзамена

- топ N человек получают 5 автоматом
- пройдет в два этапа:
 - получение допуска
 - ответ по теории



- CTF (Capture The Flag) захват флага
- командные соревнования по КБ



- CTF (Capture The Flag) захват флага
- командные соревнования по КБ
- флаг строка определенного формата, которая служит доказательством решения задания
 - Course{i_am_flag}



- task-based
 - команды получают доступ к набору заданий на разные категории
 - о команды решают задания независимо друг от друга
 - о кто больше решил, тот победил



- task-based
- Attack/Defence
 - каждой команде выдается виртуальная машина (сервер)



- task-based
- Attack/Defence
 - каждой команде выдается виртуальная машина (сервер)
 - о которая содержит одинаковый набор сервисов



- task-based
- Attack/Defence
 - каждой команде выдается виртуальная машина (сервер)
 - о которая содержит одинаковый набор сервисов
 - нужно провести как можно больше атак на сервисы других команд



- task-based
- Attack/Defence
 - каждой команде выдается виртуальная машина (сервер)
 - которая содержит одинаковый набор сервисов
 - нужно провести как можно больше атак на сервисы других команд
 - о при этом защищая свои сервисы



• ctftime.org - сайт с анонсами CTF



- ctftime.org сайт с анонсами CTF
- и с райтапами прошедших соревнований
 - о райтап описание решения задания



• в рамках курса пройдет два контеста в формате СТF



- в рамках курса пройдет два контеста в формате СТБ
- баллы за решения CTF с ctftime
 - о за райтапы



И так, кто мы?



Хакердом

Мы более 15 лет занимаемся:

- исследованием вопросов в сфере ИБ
- проводим курсы в институте
- играем СТБ
 - DEF CON (Лас-Вегас)
 - Nuit Du Hack (Париж)
 - Kaspersky Industrial (Сингапур)
 - o etc.

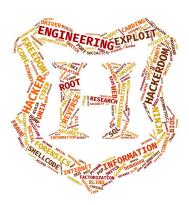




Хакердом

Мы более 15 лет занимаемся:

- исследованием вопросов в сфере ИБ
- проводим курсы в институте
- играем СТБ
- организуем СТБ
 - онлайн контест RuCTFE
 - офлайн соревнования RuCTF, в рамках которой проходит конференция
 - заказные соревнования (ProCTF, Positive hack days CTF, Кубок CTF)





Хакердом. Давайте познакомимся





Внимание! Спасибо за внимание!

Контакты:

- Александр Котов
 - o tg: @Alex_Kotov
- Михаил Гнедашев
 - tg: @CerebralObserver

