Урок 5. Security misconfiguration

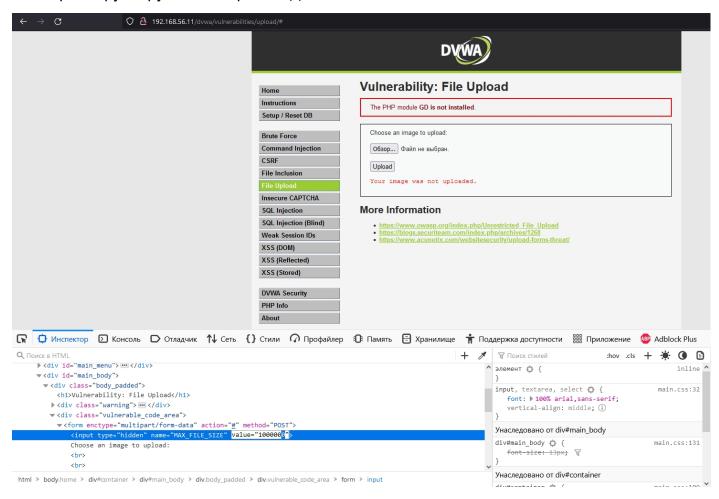
Задание 1:

Решите задание File Upload из проекта DVWA на уровне сложности Low так, чтобы получить шелл на исследуемом ресурсе.

Решение:

Первое, что я сделал, - попробовал просто загрузить шелл r57.php. Не получилось.

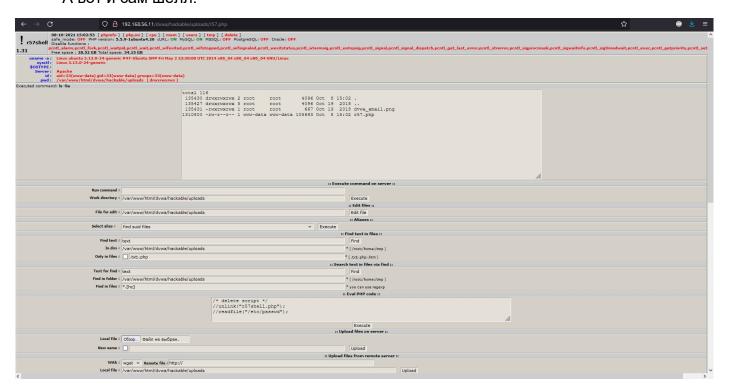
Второе — посмотрел в инструментах разработчика код и увидел ограничение по размеру загружаемого файла. Добавил нолик.



Повторил попытку загрузить шелл и получилось!

Vulnerability: File Upload The PHP module GD is not installed. Choose an image to upload: Обзор... Файл не выбран. Upload ../../hackable/uploads/r57.php succesfully uploaded! More Information • https://www.owasp.org/index.php/Unrestricted_File_Upload • https://blogs.securiteam.com/index.php/archives/1268 • https://www.acunetix.com/websitesecurity/upload-forms-threat/

А вот и сам шелл:

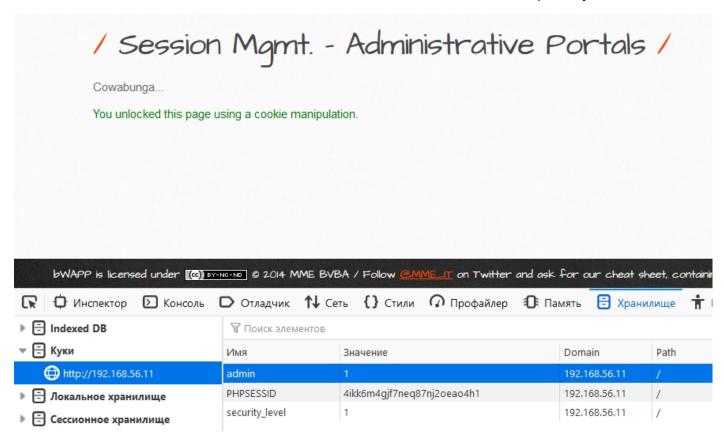


Задание 2:

Решите задание "Session Mgmt. - Administrative Portals" из bwapp на уровне сложности medium

Решение:

В подсказке, которую сложно было не заметить, написано «check the cookie», что я и сделал... Заменил в поле admin значение с 0 на 1 и обновил страницу.



<u>Задание 3:</u>

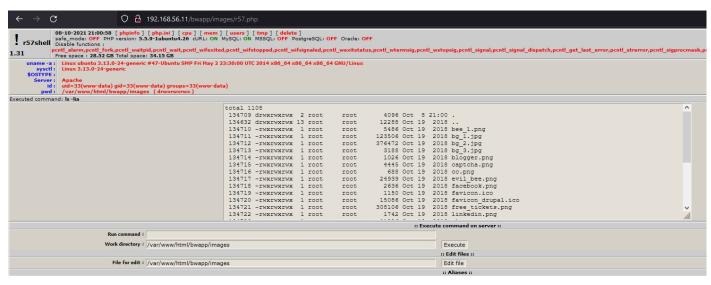
Исследуйте страницу «Old, Backup & Unreferenced Files» проекта bwapp на наличие уязвимостей. Может ли злоумышленник использовать найденные уязвимости для проникновения на сервер? Ответ обоснуйте.

Решение:

Может. Если перейти на страницу backdoor.php, поправить путь, куда будет сохраняться загружаемый файл, то появляется возможность загружать любой файл на сервер:



И вот результат:



Через такой шелл уже можно управлять сервером.

Задание 4:

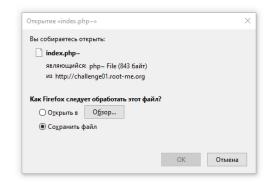
* Решите задание https://www.root-me.org/en/Challenges/Web-Server/Backup-file.

Решение:

Решил задание даже без брута. Перебрал несколько вариантов расширений бекапа индексного файла и угадал. Дописал в конце тильду и скачал бекап.



404 Not Found



В нём уже была информация о логине и пароле:

```
index.php~ - Visual Studio Code
      ≣ index.php~ X
      C: > Users > KloNv > Desktop > ■ index.php~
            $username="ch11";
             .
$password="OCCY9AcNm1tj";
                  <html>
                  <body>
              <h1>Authentication v 0.00</h1>
            if ($_POST["username"]!="" && $_POST["password"]!=""){
                 if ($_POST["username"]==$user && $_POST["password"]==$password)
                  print("<h2>Welcome back {$row['username']} !</h2>");
                 print("<h3>Your informations :</h3>- username : $row[username]<br/><br/>);
                  print("To validate the challenge use this password</b>");
                  print("<h3>Error : no such user/password</h2><br />");
              <form action="" method="post">
                Login <br/>
                <input type="text" name="username" /><br/><br/>
                <input type="password" name="password" /><br/><br/>
(8)
                <input type="submit" value="connect" /><br/><br/>
               </form>
                 </body>
                   </html>
```

Задание 5:

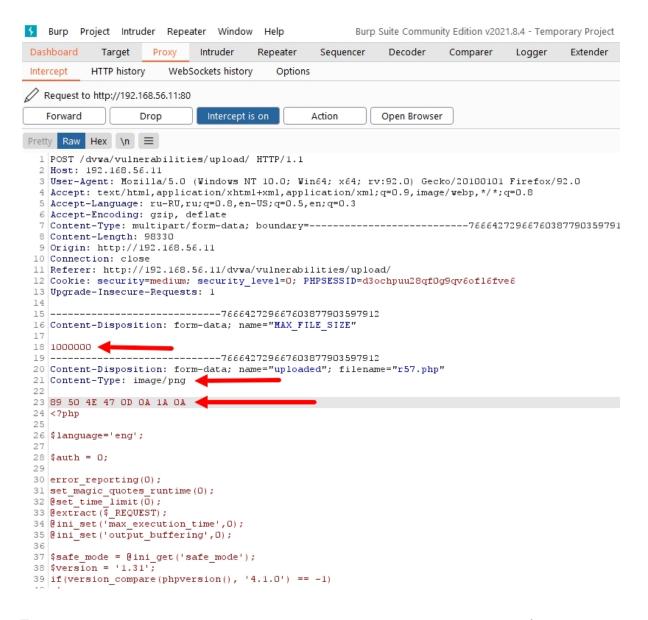
* Решите задание File Upload из проекта DVWA на уровне сложности Medium так, чтобы получить шелл на исследуемом ресурсе.

Решение:

Загрузил файл, в скрытом инпуте изменил максимальный размер загружаемого файла, отправил, перехватил запрос и отредактировал следующие поля:

MAX_FILE_SIZE и так уже был мной изменён ранее Content-Type на image/png

и добавил magic byte от png



После данных манипуляций я смог отправить запрос дальше и загрузить файл:



