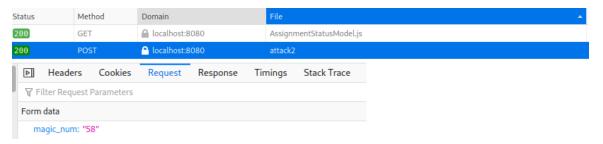
## H1 kutsu, vuohi ja pimeän verkon päiväkirjat

- a) Asensin WebGoatin kahdelle alustalle, Debian ja Kali käyttöjärjestelmille. WebGoattia asentaessa Debianille käytin tehtävään löytyviä ohjeita kurssin sivuilta, eli käytössä oleva versio oli 8.0.0. Kalille asennettu versio oli uusin, eli 8.2.2. Asensin sen lataamalla uusimman version Githubista ja lataamalla siihen sopivan openjdk version, jotta sain WebGoatin toimimaan. Harjoituksiin pääsy localhost portin kautta onnistui ja käyttäjien luonnissa ei ollut ongelmia
- b) HTTP Basics osuudessa opin tunnistamaan GET pyynnön ja POST pyynnön, ja miten hyöty käyttää niitä verkkosivuja tutkiessa. Tehtävän viimeisessä osuudessa piti selvittää, oliko annettu komento POST tai GET katsomalla kehittäjä työkalun network osuudesta lähetetyn tapahtuman. Tehtävässä kysytty "taikanumero" saatiin selville menemällä tapahtuma request osuuteen, jossa näkyi lomakkeen tiedot ja haluttu "taikanumero".



Developer Tools osuudessa sain paremman käsityksen työkalujen ominaisuuksista ja jouduin samalla tavalla kuin edellisessäkin osiossa etsimään tapahtuman request kohdasta numerosarjan, jonka avulla sain tehtävän tehtyä.

c) OverTheWire: Bandit harjoituksissa 0–2, piti ensimmäiseksi yhdistyä harjoituksen servereille komennolla:

```
-$ ssh bandit0@bandit.labs.overthewire.org -p 2220
```

Tasolle 0 pääsemisen jälkeen piti lukea palvelimella oleva "readme" tiedosto, jossa oli seuraavan tason salasana. 1 tasolla piti lukea "-" merkillä nimetyn tiedoston sisältö. Ratkaisuna oli pistää "./ merkin eteen. Sisältö saatiin näkyviin komennolla:

```
bandit1@bandit:~$ cat ./-
rRGizSaX8Mk1RTb1CNQoXTcYZWU6lgzi
```

Tasolla 2 piti lukea tiedoston tiedot, jonka nimessä oli välilyöntejä. Sain tiedon luettua komennolla:

```
bandit2@bandit:~$ cat spaces\ in\ this\ filename
aBZ0W5EmUfAf7kHTQeOwd8bauFJ2lAiG
```

Ratkaisuna oli siis pistää "\" merkki välilyönti kohtiin.

d) Latasin Kalista viimeimmän levy version ja asensin sen Virtualboxiin. Asennuksessa ei ollut ongelmia

e) 2021 Challenge.fi harjoituksista valitsin tehtävän "Where was this picture taken? 4/4 217". Kuvassa oli Eiffel torni, mutta ei Pariisiin vaan Bahria Townin, mikä on kaupunki Pakistanissa. Selvitin sijainnin lataamalla kuvan ja käyttämällä komentoa:

```
exiftool d.jpg | grep GPS
Version ID
                                : 2.2.0.0
Latitude Ref
Longitude Ref
                               : North
                               : East
                               : Above Sea Level
Dilution Of Precision
                              : 14.768
                               : 2017:11:15
Date Stamp
Altitude
                               : 54.2 m Above Sea Level
                               : 31 deg 21' 21.54" N
: 74 deg 11' 5.08" E
: 31 deg 21' 21.54" N, 74 deg 11' 5.08" E
Latitude
Longitude
Position
```

Exiftool komennon avulla saadaan erilaista metadataa kuvasta, ja komennolla grep etsin metadataa liittyen sijaintiin.