

LINUX RENDSZERFEJLESZTÉS ÉS ÜZEMELTETÉS

4. forduló



A kategória támogatója: One Identity - Quest
Hungary

Ismertető a feladathoz

A 4. forduló után elérhetőek lesznek a helyezések %-os formában: azaz kiderül, hogy a kategóriában a versenyzők TOP 20% - 40% -60% -ához tartozol-e!

Szeretnénk rá felhívni figyelmedet, hogy a játék nem Forma-1-es verseny! Ha a gyorsaságod miatt kilököd a rendesen haladó versenyzőket, kizárást vonhat maga után!

Felhasznált idő: 00:00/30:00

Elért pontszám: 0/6

Indítás utáni csatlományok

1. feladat 0/2 pont

Hálózati forgalmak elemzése közben észreveszel egy érdekes kimenő packet-et, amiben volt egy zip file. Kinyitva az elkapott zip file-t, csak egyetlen dolgot találsz benne. Végül úgy döntesz, megnézed. Fura mód, kettő key-secret párt találsz, ami nem hasonlít a céges kulcsokhoz. Mivel nem tudsz vele mit kezdeni, újra megnézed a hálózati forgalmakat. Néhány óra elteltével azt találsz, hogy van egy Twitter oldal, amit rendszeresen látogattak, mégpedig a https://twitter.com/q_n_y. Egyre különösebbnek találsz, hogy mi történhet, hisz az oldalon nincs sok post, egyetlen különös bejegyzést kivéve.

Tudod mit jelenthet?

A feladatnak **nem része** a jelszó feltörése (tehát nem kell feltörni a jelszót)!

Válasz

☐ itt vannak a koordináták

☐ ez a lokáció

☒ ezek a koordináták

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

☐ a koordináták itt vannak

☐ kuld a koordinátákat

Magyarázat

Ez az úgynevezett Bacon's vagy Baconian Cipher, egy szteganográfiai üzenetkódolási eljárás volt az 1600-as években, ami Francis Bacon nevéhez köthető. Az üzenet kódolásához az egyszerű szöveg minden betűjét lecserélik két betűből álló öt betűs csoportra, ami egy 5 bites bináris kódolás.

A feladatban szereplő egy publikus twitter oldal, 3 bejegyzést tartalmaz, amiből az encrypt-ált rész érdekes. Itt két dolog juthat eszünkbe, az egyik a titkosítás, a másik a szteganográfia (text steganography), azaz hogyan lehet egy szöveget elrejteni. Mivel text-ről van szó, 2 karakter váltakozik, 5ös egységekben, így google keresőben érdemes erre rákeresni, illetve kis angol tudással biliteral cipher. Első találat wikipedia Bacon's cipher, második találat pedig online decoder (dcode.fr).

Másfajta megoldás:

Egyetlen tweet gyanús. Ez láthatóan valami bináris kódolás. Láthatóan egy karakter egyetlen "xy" jelsorozat. A meadott válaszlehetőségek közül csak az egyik pontosan ennyi karakter.

2. feladat 0/4 pont

Úgy tűnik, valaki nagyon szeretett volna elrejteni valamit, de nem igazán érted, hogy kell érteni azt a bejegyzést, miszerint megadták a koordinátákat, de még sincsenek sehol. Vagy mégis?

Te rájössz, hogy milyen koordinátákról van szó? Mégiscsak fontos infó van abban a bizonyos file-ban?

Válasz

- ☐ 4.88685799, -74.21082871
- ☐ -16.45105905, -151.85414452
- ☒ 47.46115506, 19.05005605
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ 51.54909498, -0.15194083
- ☐ 31.63167821, -7.97764348
- ☐ 47.668056, 19.669722

Magyarázat

Szintén google keresésre (consumer key twitter) (twitter access key) feljön a twitteres developer dokumentáció, második találat "Getting access to the Twitter". Itt gyorsan meglelhető a "Make your first request" szekció. Mivel az üzenetek megvannak az oldalon, vagyis nem feltölteni kell tweet-et, illetve a keresendő információ is "benne van a tweet-ben", így csak az marad, hogy letölteni kell, amire példa is van a doksiban. Innen már egyszerű keresés olyan példa, hogy lehet letölteni tweet-eket. Mivel koordinátákat kell keresni, és az egyik bejegyzés szerint "just one point", egy koordinátát kell keresni.

Másfajta megoldás:

A megadott tweet (xxyxx yxyyy xxyxx xyxy xxxxx xyxy xyxy yxxxx xxxyy yxxxx ...) rákattintva látszik, hogy van rajta geolokációs adat: Budapest. Ez nem pontos koordináta, de a feladatban megadott koordinátákból csak az egyik budapesti. Egyébként ez a tweet pontos geolokációs adatot is tartalmaz, ami twitter api-val (pl. tweepy) kinyerhető (erre nem volt szükség a feladatban).



