

CYBER SECURITY

5. forduló



A kategória támogatója: Continental

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

40:00

Ismertető a feladathoz

Ahhoz, hogy biztonságban tudjuk adatainkat utunk során, az autóban és az autóval történő információ csere/felhasználás során védelmet, titkosítást használunk.

A jelszavas védelem könnyen törhető, ezért általában aszimmetrikus titkosítási eljárást használunk, mely a világon a legelterjedtebb mód arra, hogy adatainkat megvédjük a kíváncsi szemek elől.

Kitűnő példa erre ezen feladat.

Felhasznált idő: 02:03/40:00

Elért pontszám: 0/15

1. feladat 0/15 pont

Törd fel a "Feladat.rar" fájlt, mely egy egyszerű, csak számokból álló, maximum 4 karakter hosszú jelszóval van védve.

Ezen a csomagon belül találsz egy titkos kulcsot, melynek segítségével kinyithatod a megoldást rejtő (Solution.txt) fájlt, ami a Continental számára nagyon fontos elvet rejt.

Válaszok

A helyes válasz:

Fenntarthatóság

Magyarázat

A feladatot többféle módszerrel meg lehet oldani, a lentebb prezentált megoldás egy a sok közül....

RAR fájl feltörése "bruteforce" módszerrel:

Tudjuk, hogy a jelszó csak számokból áll és maximum négyjegyű. Érdemes írni egy kisebb programot, mely végigpróbálja a jelszavakat 0-tól 9999-ig. A "kinyitást" a Winrar "Unrar.exe"-val érdemes végeztetni.

példa egy batch programra:

```
@echo off

title WinRar Password Retriever

copy "C:\Program Files\WinRAR\Unrar.exe"

SET PASS=0

SET TMP=TempFold

MD %TMP%

:RAR

cls

echo.

SET/P "NAME=File Name : "

IF "%NAME%"==" " goto ProblemDetected

goto GPATH

:ProblemDetected

echo You can't leave this blank.

pause

goto RAR

:GPATH

SET/P "PATH=Enter Full Path (eg: C:\Users\Admin\Desktop) : "

IF "%PATH%"==" " goto PERROR

goto NEXT

:PERROR

echo You can't leave this blank.

pause

goto RAR

:NEXT
```

```
IF EXIST "%PATH%\%NAME%" GOTO SP
```

```
goto PATH
```

```
:PATH
```

```
cls
```

```
echo File couldn't be found. Make sure you include the (.RAR) extension at the end of the file's name.
```

```
pause
```

```
goto RAR
```

```
:SP
```

```
echo.
```

```
echo Breaking Password...
```

```
echo.
```

```
:START
```

```
title Processing...
```

```
SET /A PASS=%PASS%+1
```

```
UNRAR E -INUL -P%PASS% "%PATH%\%NAME%" "%TMP%"
```

```
IF /I %ERRORLEVEL% EQU 0 GOTO FINISH
```

```
GOTO START
```

```
:FINISH
```

```
RD %TMP% /Q /S
```

```
Del "Unrar.exe"
```

```
cls
```

```
title 1 Password Found
```

```
echo.
```

```
echo File = %NAME%
```

```
echo Stable Password= %PASS%
```

```
echo.
```

```
echo Press any key to exit.
```

```
pause>NUL
```

```
exit
```

PGP titkosítás feloldása:

A kinyitott csomagban két fájl található. Egyik maga a titkosított adat (Solution.txt.tar.gpg), a másik pedig a titkosítás feloldásához szükséges kulcs (Secret Key.gpg).

A visszafejtéshez szükség van egy PGP titkosítást kezelő programhoz, például: GPG4WIN (<https://www.gpg4win.org/>)

Feltelepítés után indítsa el a "Kleopatra" szoftvert. Importálja be a kulcsot (File-> Import Certificates), majd "Decrypt"-álja a csomagot(File->Decrypt).

[Legfontosabb tudnivalók](#)

[Kapcsolat](#)

[Versenyszabályzat](#)

[Adatvédelem](#)

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés

 Világos 