CyberCube2020 - k3yz4 Writeup

ერთ-ერთ სამთავრობო სერვერზე აღმოჩენილი იქნა საეჭვო სკრიპის ფაილი, რომელიც გაშვებისას ითხოვს პაროლს. თქვენი მიზანია გააანალიზოთ აღნიშნული სკრიპის ფაილი, ღააღგინოთ საჭირო პაროლი და მოიპოვოთ ე.წ. "Flag"-ი.



k3yz4.bat

გვაქვს .bat ფაილი თუ შევხედავთ მის შიგთავსს დავინახავთ რომ ის Base64-ში არის დაშიფრული

powershell.exe -enc JABVAHMAZQByAFAAYQBzAHMAdwBvAHIAZAAgAD0AIABSAGUAYQBkAC0ASABvAHMAdAAgAC0AUAByAGGAEARABJAEEATQBBAEIAbQBBAEQAawBBAE8AQQBBADIAQQBEAEEAQQBBAFEAQgBsAEEARABFAEEAWgBBAEEAdwBBAEQARQBBAEGACQAQgBTAFQAUgAgAD0AIABbAFMAeQBzAHQAZQBtaC4AUgB1AG4AdABpAG0AZQAuAEkAbgB0AGUAcgBvAHAAUwBlaHIAdgBpAGGADAQQBHAE0AQQBZAGCAQQBAGEARABNAEEAWgBRAEIAawBBAECATQBBAE4AQQBBADUAQQBHAFEAQQBZAGCAQQAXAEEARWBFAEIACQAZgBsAGEAZWBFAGSAZQB5AF8AYgB5AHQAZQBzACAAPQAgAFSAUWB5AHMAdABlAG0ALgBUAGUAeAB0AC4ARQBUAGMAbwBkAGGACAACABhAHMACWB3AG8ACgBkAC4AJWA7ACAAFQA=

□ირველ რიგში, გავშიფრავთ ფაილს. □მისათვის შეგვიძლია გამოვიყენოთ https://www.base64decode.org

< DECODE >

Decodes your data into the textarea below.

\$UserPassword = Read-Host -Prompt 'Enter your password'; \$AESKey = [byte] 220, 22, 83, 174, 203, 44, 204, 117, 115, 154, 222, 39, 11, 56, 76, 254, 34, 89, 128, 71, 32, 229, 121, 173, 65, 102, 169, 33, 136, 115, 36, 132; \$RealPassword = '76492d111 6743f0423413b16050a5345MgB8AFkASQAvAEUAbgB6AEsAZgBHAHAAdwBIAGMAdgBnAHoAMQBXAGIAaQBsAFEAPQA9 AHwAZgA2ADEAYwAyAGEAMQBiAGUAYwBhADAAOAA5ADIAMABmADkAOAA2ADAAZQBIADEAZAAwADEAMABjAGQAY wA2AGQAYwA0AGYAZQBkADQAOQA0ADYAYQBiADQAYQAZADQAZQBmAGQAYwA3ADCANQBmADMANABmADkAYQA wADAAYwAwAGYAOAA1AGMAYgBkAGQAYgBjAGIAYgA2ADgAMABIADIAMwBmAGQAMABjAGYAMwAZAGMAZQBiADYAY wBIADYAZAA5ADYAYQA2ADQAYgAxADgANAAZAGUAZQAwAGIANQAZADkAZgAwAGMAMAA0ADCANQAZAGMANgBhAGE AZABjAA=='; \$SecurePass = ConvertTo-SecureString -String \$RealPassword -Key \$AESKey; \$BSTR = [System.Runtime.Inter opServices.Marshal]:: PtrToStringAuto(\$BSTR); if (\$UserPassword.equals(\$UnsecurePassword)) { \$flag = '76492d1116743f0423413b16050a5345 MgB8AFQATAB6AEEAVwB3AGUACQA0AFkAdgB6ACsASgAvAFAARABuADkATgByAEEAPQA9AHwAMQBmADMAOAA2AD YAMwBIADEAOQAxADUAZAAyAGYANwAZAGMAMgA0AGMAYgBjADgAZQBkAGMANAA5AGQAYgA1AGEAMwA2AGEAOQ AZADEAZQAwAGYAYgA2ADUAZAA5ADgAMwA4ADkANAAyAGMAYgBjAGGYAYgBIAGQAZQA5AGMAZQAyAGEANgBIAGQA ZgA1ADAAZgAZADQANgBjADIANgAyAGMAMQAwADYAMwA0AGUAZgAZADkAMwBiADMAMQAyADAAZAAxADCAMAAwA

□მისათვის რომ უკეთ გავიცნოთ კოღი, შეგვიძლია ის გაღავიგანოთ PowerShell ISE-ში

```
SUSEPRASSWORD = Read-Host -Prompt 'Enter your password';
SAESKey = [byte] 220, 22, 83, 174, 203, 44, 204, 117, 115, 154, 222, 39, 11, 56, 76, 254, 34, 89, 128, 71, 32, 229, 121, 173, 65, 102, 169, 33, 136, 115, 36, 132;
SRealPassword = 'F6492d1116747640234134764024313516050363345MgBAFKASQAVAEUAbgB6AESAZgBHAHAAdwB1AGMAdgBnAHoAMQBXAGIAAQBSAFEAPQA9AHwAZgAZADEAYWAYAGEAMQB1AGUAYWBHADAAOAASADIAMABMADI
SECUREPASS = ConvertTo-SecureString of SteurePasss);
SMISSECUREPASS = ConvertTo-SecureString of SteureStringoSBTR(SsecurePass);
SMISSECUREPASSWORD = [System.Runtime.Interopservices.Marshal]::PtrToStringAuto(SBSTR);
Fif (SUSEPRASSWORD (equals(SUnsecurePassword)) { Sflag = '76492d11674376423413b16050a5345MgB8AFQATAB6AEEAVwB3AGUACQAOAFKAdgB6ACSASGAVAFAARABUADKATGBYAEEAPQA9AHwAMQBI
SFlag_key_bytes = [System.Text.Encoding]::UTF8.GetBytes(SUnsecurePassword);
SBSTR = [System.Runtime.InteropServices.Marshal]::SecureStringoSBTR(SsecureString);
SBSTR = [System.Runtime.InteropServices.Marshal]::SecureStringoSBTR(SsecureString);
Write-Host $UnsecureFlag; } else { Write-Host 'Invalid password.'; }
```

იმისათვის რომ ეს ამოცანა ამოვხსანათ, უნდა გავიგოთ თუ რა უნდა მოხღეს იმისათვის რომ ეკრან8ე ამოიბეჭღოს \$Unsecureflag.

□ირველ რიგში იმისათვის რომ ეს მოხღეს, უნდა ღაკმაყოფილღეს
if (\$UserPassword.equals(\$UnsecurePassword)) ღებულება, ანუ ჩვენი შეყვანილი
პაროლი უნდა ემთხვეოდეს ნამდვილ პაროლს. □უმცა სისტემა ამას ამ დებულებების შემდეგ
არსად ამოწმებს. □ესაბამისად შეგვიძლია დებულება მარ _ტ ივად შევცვალოთ ასე: if (1). □ა
მივიღოთ შეღეგი

Enter your password: rac gagiswordeba flag{Y0u_H4cK3d_P0w3rsH3lL_23026489}