**Dobrovolný domácí úkol č.1 – KYB**

Přezdívka na Kyberchodu: JakubM77

Jméno: Jakub Mitrega

Třida: SI4

1. Encoding

Řešení: klíč řešení je „KyberChod{encodedtext}“ po převedení z hexadecimal na text v přiloženém nástroji „Kyberkuchař“

1. Stream

Řešení: klíč řešení je „KyberChod{followme}“ po filtrování TCP packetů ve Wireshark se vyskytl jeden string se správným klíčem KyberChod a ten byl správný

1. Encryption1

Řešení: Udělal jsem si challange a napsal jsem si script který mi z hexadeciamlního zašifrovaného textu a klíče (key) je převedl na bajty poté jsem mezi zašifrovanou zprávou a klíčem (který jsem musel převést na správnou délku) provedl XOR operaci, poté jsem už jenom všechno převedl na string a vypsal do konsole výsledek: „KyberChod{perfectly-balanced}“. Script je napsán v pythonu a nebylo potřeba žádné knihovny jenom matematické funkce nebo funkce v rámci prog. jazyka

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, software, Multimediální software

Popis byl vytvořen automaticky

1. Host

Řešení: stáhl jsem si .pcap soubor který jsem si rozjel ve wiresharku, do hlavního filteru jsem zadal http.request což se mi packety vyfiltrovaly jenom na http protokol packety, poté jsem si v nastavení wiresharku v preference pro column nastavil sloupcový filtr podle http.host což mi ukázalo u každého http packetu hlavičku host s IP adresou kterou jsem už jednoduše našel. Poté jsem už jenom zobrazil http stream daného packetu a tím zjistil klíč k úloze což je „KyberChod{host:port}“

Obsah obrázku text, elektronika, snímek obrazovky, displej

Popis byl vytvořen automaticky

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, software, Počítačová ikona

Popis byl vytvořen automaticky