

CTF uppgift: The Cryptic Website

Gustav Löfqvist V210S

Uppgiften utmanar deltagarna att 'hacka'/modifiera en webbplats för att hitta ett dolt python-skript. Deltagarna måste använda ledtrådar på webbsidan och sina kunskaper inom webbhantering och Python-programmering för att lösa de olika stegen och avslöja den gömda flaggan. Genom att inspektera källkoden, identifiera en nyckel och använda den för att dekryptera en gömd Python-kod, kommer deltagarna närmare lösningen på uppgiften. Uppgiften är utformad för att vara en lagom utmaning för nybörjare inom säkerhet och CTF.

Jag har tänkt använda mig av Webflow för att det går mycket snabbare att bygga fina hemsidor. Pythonskriptet kommer inte använda sig av några libraries och tanken är att det ska vara en XOR-chiper.

Lösningsförslag

Uppgiften går självklart att lösa på flera olika sätt men här är hur jag tänkt att den ska lösas:

1. Deltagarna besöker webbsidan och tar hjälp utav ledtrådarna för att ta sig vidare till nästa steg.
2. Med hjälp av ledtrådarna listar deltagarna ut att de behöver besöka hemsidans källkod och de öppnar 'inspect element'.
3. Efter att ha letat runt i inspectelement och hittat meddelanden i bland annat <Head> och <Body> så borde deltagarna hittat ett python-script.
4. Python scriptet kommer gå att köra utan bekymmer men för att kunna hämta ut flaggan behöver deltagaren identifiera en key.
5. Scriptet behöver en key för att retunera rätt flagga. Deltagarna kan hitta rätt nyckel på hemsidan. Efter att ha matat in den rätta nyckeln så får deltagaren ut rätt flagga.

Svårighetsgrad: 0.7 (ca 70% som borde kunna lösa uppgiften)

Uppgiften kräver grundläggande kunskaper inom python och webbhantering. Det är något som alla borde ha bemästrat. Det kårngliga skulle kunna vara kombinationen av dessa kunskaper. Uppgiften är lagom för nybörjare inom säkerhet och CTF.