

Challenge 2 – Ontcijfer de ruïnes

Inleiding

Je bent al een tijdje aan het rijden met de jeep die je vond, maar je ziet dat de tank bijna leeg is. Bovendien begint het weer om te slaan, dus heb je dringend een schuilplaats nodig! In de verte zie je een grote stenen poort die naar een jungletempel leidt. Je besluit te schuilen in de tempel, hopend dat je droog kan blijven, en misschien iets nuttig vindt. Je bent nog maar net binnen en BOOEEEEEM, grote stenen vallen naar beneden die de deur volledig versperren. Je zit gevangen! Je loopt verder de tempel binnen, en daar zie je opnieuw een grote deur, met geheimzinnige ruïnes in de muren gekapt... Kan jij de ruïnes ontcijferen en zo je pad verderzetten, en hopelijk ontsnappen uit de jungle?



Regels

Deze challenge bestaat uit 2 delen:

1. Ontcijfer de symbolen
2. Decodeer het onderschrift

Deel 1

Je ziet boven de poort een woord, in soort symbolen staan.

Je hebt ooit wel eens een lesje hiërogliefen gevolgd, en met je goed inzicht kun je het volgende alfabet opstellen:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓘ	Ⓚ	Ⓛ	Ⓜ
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
Ⓝ	Ⓞ	Ⓟ	Ⓠ	Ⓡ	Ⓢ	Ⓣ	Ⓤ	Ⓤ	Ⓥ	Ⓦ	Ⓧ	Ⓨ

Deel 2

Je spreekt het ontcijferde woord uit, en je hoort wat lijkt op een krassend geluid.

Onder het woord verschijnen uit het niets nog meer symbolen... Maar deze lijken helemaal niet op de symbolen hierboven! Ze lijken eerder op een zin die geëncrypteerd werd met een beveiligingsalgoritme!

Gelukkig heb je ook goed opgelet in de lessen computer security, want je kan de volgende dingen ontrafelen:

- Er werd gebruik gemaakt van [Advanced Encryption Standard](#) of “AES”
- Specifiek gaat het over AES-128, met modus “CBC”
- Je weet **natuurlijk** ook dat er dus een encryptie-sleutel en IV-sleutel van **16 characters** vereist zijn 😊
(indien dit niet zo zou zijn, voeg je een “0” toe op het einde)

Omdat je met deze informatie niets bent zonder de twee sleutels, begin je wat rond te zoeken in de tempel...

In een donkere hoek van de tempel zie je ineens iets...

GASP, het is een skelet!

Bij het skelet ligt een briefje:

- Key: **Pyramids of Giza**
- IV: **Valley of Kings**

Oef, wat heb jij geluk!

Je leest de notitie verder en vindt ook dit nog:

<https://www.devglan.com/online-tools/aes-encryption-decryption>

Wat kan dat zijn?



API referentie

GET .../api/challenges/ruins?isTest=true|false

PUT .../api/challenges/ruins

[Example Value](#) | [Schema](#)

```
{  
  "answer": "Anubis"  
}
```

Opgelet: Je krijgt de vraag voor deel 2 terug uit de PUT van deel 1!

POST .../api/challenges/ruins

[Example Value](#) | [Schema](#)

```
{  
  "answer": "God of the dead and patron of the embalmers"  
}
```