

Conception_CTF_Alex-"Moshi moshi?"

Titre du défi : [Moshi moshi?]

Conception de l'épreuve de Capture The Flag (CTF) - "Moshi moshi?"

Introduction

"**Moshi moshi?**" est une épreuve de CTF basée sur l'utilisation de la langue japonaise à partir de la photo d'un mot écrit dans un syllabaire de transcription phonétique : les *katakana*.

Description du Défi

Le défi invite les participants à télécharger une image. Cette image contient un mot en katakana : クーデター qui a été rastérisée. Les participants doivent déchiffrer ce mot et le transcrire dans l'alphabet latin.

Les participants sont inviter à télécharger l'image du serveur CTFd. L'épreuve a été pensée de manière à pouvoir être complétée de deux manières, en fonction de la sensibilité des participants.

Solution A : technique

En utilisant l'outil Google Lens, les participants peuvent obtenir une traduction du mot en katakana. Cependant, cette traduction ne fournit pas forcément la transcription correcte du mot. Une tentative d'utilisation de Google Trad peut induire en erreur les participants. Par exemple, **hanran** est incorrect.

C'est ici qu'un bon observateur remarquera que le service de traduction Reverso propose une solution qui semble se rapprocher du mot de l'épreuve. En cliquant sur le lien fourni par Reverso, les participants peuvent obtenir une transcription plus précise du mot. Le bon drapeau (flag) à ce stade est [NHM2I{kuudetaa}].

Solution B : linguistique

Cette méthode implique une connaissance de base de l'écriture en katakana ou du moins de fournir un effort linguistique en utilisant les tableaux fournies. En repérant les kanas suivants dans l'image, les participants peuvent reconstruire le flag sans nécessairement comprendre le sens du mot.

En utilisant les tableaux de katakana, les participants peuvent identifier les syllabes **ku**, **de** et **ta**. Ces syllabes présentent également un allongement vocalique (représenté par une ligne dans le graphème fonctionnel). Par conséquent, nous acceptons deux flags : [NBM2I{kuudetaa}] ou [NBM2I{kûdetâ}]. L'allongement vocalique peut être transcrit soit par le doublement de la voyelle, soit par un accent circonflexe (un macron est également possible, mais pour des raisons de compatibilité typographique, cette option est exclue).

Flag

Les drapeaux corrects pour ce défi sont [NBM2I{kuudetaa}] ou [NBM2I{kûdetâ}].

Conclusion

L'idée originale était d'amener les participants à trouver la transcription du mot, puis la traduction. Cependant, avec l'émergence de reconnaissance d'image puissants comme Google Lens ou Yandex, même une image altérée peut être facilement traduite. Par conséquent, le défi a été conçu pour utiliser un mot facile, qui, fait rare, est emprunté à la langue française, **coup d'Etat** クーデター . Le défi pour le participant est de trouver sa transcription en lettres latines, ce qui nécessite soit des recherches sur Internet, soit l'utilisation du syllabaire fourni par Wikipedia.