

# Enigme système : niveau 5

28 janvier 2018

## 1 Le background

Dans les histoire d'espionnage, la meilleure façon de protéger un secret, c'est de le découper en morceaux et de le répartir entre plusieurs personnes, qui bien souvent ignorent qu'elles n'ont qu'un morceau. On peut même aller plus loin et donner de faux morceaux à certaines. C'est un peu le principe du « diviser pour régner ». Transposé dans le monde informatique, cela revient à dissimuler quelque chose dans un ou plusieurs fichiers, que l'on fragmente. Il faut ensuite retrouver chaque fragment et surtout les réassembler dans le bon ordre. Enfin, il faut trouver comment extraire le secret du ou des fichiers. C'est exactement ainsi qu'on procédé certains auteurs ésotériques pour cacher des informations dans leur ouvrage. Et donc seuls ceux qui ont les bons indices peuvent trouver le secret.

## 2 L'enigme

Connectez-vous sur le serveur, à partir d'une machine de l'IUT : `ssh level5@domjudge`.

Vous tapez le mot de passe trouvé à l'énigme 5. Vous êtes alors logué avec comme répertoire courant la racine / du système de fichiers. Déplacez-vous dans votre home directory : `cd /home/hacker`.

Pour ne pas rendre cette énigme finale infaisable, voici un peu plus d'indices que d'habitude, qui correspondent chacun à une étape vers la solution.

*Indice 1* : les morceaux sont réunis.

*Indice 2* :  $2 \times 2$ .

*Indice 3* : pair à pair et impair à impair.

*Indice 4* : soustraction.

## 3 les ressources

Pour vous aider dans la réalisation du programme, vous trouverez sur

<http://cours-info.iut-bm.univ-fcomte.fr>

un article dans la section `hackaton` → édition 2018, portant le même titre que l'exercice. Il contient un lien permettant de télécharger un canevas de code permettant

de comptabiliser la solution.