

# Test de copy.fail et d'un contournement

Stéphane Bortzmeyer

<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 30 avril 2026

<https://www.bortzmeyer.org/copyfail.html>

---

Petit test de la faille de sécurité du noyau Linux copy.fail <<https://copy.fail/>> (CVE-2026-31431) sur une VM neuve.

La faille CVE-2026-31431 est très sérieuse <<https://xint.io/blog/copy-fail-linux-distributions>>. Premier avertissement : la sécurité, c'est compliqué et ne croyez donc pas aveuglément ce que j'écris ou ce que vous avez compris de cet article. Deuxième avertissement : les manipulations effectuées dans cet article sont **dangereuses**. Réservées aux adultes consentants.

J'ai créé une VM neuve chez xTom <<https://v.ps/>>, avec le système Debian 13. Aucune modification de mon côté, c'est une Debian pure.

Le compte normal est toto. Il ne peut pas utiliser su sans le mot de passe de root :

```
toto@s55486:~$ id
uid=1000(toto) gid=1000(toto) groups=1000(toto),100(users)
```

```
toto@s55486:~$ su
Password:
```

On télécharge le POC d'exploitation de la faille :

```
toto@s55486:~$ curl https://copy.fail/exp > copyfail
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           % Done    0     0     0    0         0      0     0    0
100    731    0   731    0     0    3458        0  --:--:--  --:--:--  --:--:--  3448

toto@s55486:~$ more copyfail
#!/usr/bin/env python3
...
```

On l'examine mais, de toute façon, il est peu compréhensible. On le fait tourner (et je me répète, **ne faites pas ça sur une machine de production!!!**) :

```
toto@s55486:~$ python3 copyfail
# id
uid=0(root) gid=1000(toto) groups=1000(toto),100(users)

toto@s55486:~$ su
#
```

Et voilà, on est root.

Pour empêcher cela, en attendant la disponibilité d'un noyau réparé (pas encore sur Debian <<https://security-tracker.debian.org/tracker/CVE-2026-31431>>), on désactive le module noyau bogué :

```
root@s55486 ~ # echo "install algif_aead /bin/false" > /etc/modprobe.d/disable-algif.conf
root@s55486 ~ # rmmod algif_aead
```

On répare l'exécutable su, à partir d'une autre machine Debian et on teste le POC :

```
toto@s55486:~$ python3 copyfail
Traceback (most recent call last):
  File "/home/toto/copyfail", line 9, in <module>
    while i<len(e):c(f,i,e[i:i+4]);i+=4
                        ~~~~~
  File "/home/toto/copyfail", line 5, in c
  ...
FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or directory

toto@s55486:~$ su
Password:
```

Et voilà, on est normalement en sécurité. C'est par exemple ce qu'a fait NLNOG sur les machines du RING <<https://mastodon.nl/@nlnoing/116492589638301361>>.

Alain Thivillon me dit que sur les systèmes d'exploitation Red Hat comme Fedora le module est lié statiquement au noyau et il faut redémarrer avec ça <<https://www.openwall.com/lists/oss-security/2026/04/30/2>> sur la ligne de commande du noyau :

```
initcall_blacklist=algif_aead_init
```