


**Bug 8149 (CVE-2024-24855) - scsi: lpfc的lpfc\_unregister\_fcf\_rescan函数存在竞争条件****Status:** NEW**Reported:** 2024-02-01 17:16 UTC by Shiloong**Alias:** CVE-2024-24855**Modified:** 2024-03-06 09:59 UTC ([History](#))**CC List:** 2 users ([show](#))**Product:** ANCK 5.10 Dev**See Also:****Component:** drivers ([show other bugs](#)) drivers**Version:** 5.10.y-16**Hardware:** All Linux**Importance:** P3-Medium S3-normal**Target Milestone:** ---**Assignee:** GuixinLiu**QA Contact:** shuming**URL:****Whiteboard:****Keywords:****Depends on:****Blocks:****Attachments**[Add an attachment](#) (proposed patch, testcase, etc.)

Note

You need to [log in](#) before you can comment on or make changes to this bug.**Description**Shiloong  2024-02-01 17:16:12 UTC

上报人信息：

- 白家驹 <[baijiaju@buaa.edu.cn](mailto:baijiaju@buaa.edu.cn)>
- 北京航空航天大学网络空间安全学院

成因：

phba->fcf.fcf\_flag的写操作需要spinlock phba->hbalock保护，lpfc\_unregister\_fcf\_rescan函数中phba->fcf.fcf\_flag = 0语句没有被对应的spinlock保护，可以发生关于phba->fcf.fcf\_flag的数据竞争。

危害：

bug触发后，phba->fcf.fcf\_flag的置0操作可能被覆盖，phba->fcf.fcf\_flag用于记录HBA FCF状态，是lpfc模块的核心变量，决定了驱动函数行为，置0操作被覆盖会导致如lpfc\_linkdown、lpfc\_work\_done等函数发生错误，导致lpfc功能异常，可以用于拒绝服务，甚至触发双重释放等严重的内存问题。

缓解：

- 把lpfc\_unregister\_fcf\_rescan函数中的phba->fcf.fcf\_flag |= FCF\_INIT\_DISC语句两侧添加相应的spin\_lock，防止数据竞争。

修复：

补丁已提交给Linux Kernel并被接收，补丁链接：

<https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/next/linux-next.git/commit/?id=0e881c0a4b6146b7e856735226208f48251facd8>

---

[Format For Printing](#) - [XML](#) - [Clone This Bug](#) - [Top of page](#)