## spectre-v5笔记

- RISC-V CPU侧信道攻击原理与实践(8)---Spectre-V5 知乎 (zhihu.com)
- 攻击者和受害者都向一个寄存器写入一个值,并调用函数 in\_place。该函数从寄存器中检索值,并将其作为输入传递给 usleep 函数。在调用 in\_place 时,攻击者和受害者的返回地址都会被压入返回堆栈缓冲区(RSB)。当受害者先醒来时,它返回并从 RSB 中弹出最后一个地址,这导致它错误地猜测返回到攻击者的返回地址,从而泄露了秘密数据。
- 内联函数是一种特殊类型的函数,它的代码在编译时直接插入调用它的地方,而不是通过常规的函数调用机制。所以in\_place函数声明为noinline
- main-gadget.c
- 连续两个pop使函数返回两个调用层次(回到main函数),然后将返回地址flush掉,引发推测执行,预测的是gadget函数的下一条指令temp &= array[\*secret \* 512];