

Linux系统内核的同步机制 - 自旋锁 (2) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E7_B3_BB_E7_BB_c103_144636.htm 该宏类似于spin_lock_irqsave，只是该宏不保存标志寄存器的值。

禁止本地中断并获取指定的锁 `CODE:spin_lock_bh(lock)`该宏在得到自旋锁的同时失效本地软中断。 `CODE:spin_unlock(lock)`该宏释放自旋锁lock，它与spin_trylock或spin_lock配对使用。如果spin_trylock返回假，表明没有获得自旋锁，因此不必使用spin_unlock释放。

`CODE:spin_unlock_irqrestore(lock, flags)`该宏释放自旋锁lock的同时，也恢复标志寄存器的值为变量flags保存的值。它与spin_lock_irqsave配对使用。

`CODE:spin_unlock_irq(lock)`该宏释放自旋锁lock的同时，并激活本地中断。它与spin_lock_irq配对应用。

`CODE:spin_unlock_bh(lock)`该宏释放自旋锁lock的同时，也使能本地的软中断。它与spin_lock_bh配对使用。

`CODE:spin_trylock_irqsave(lock, flags)`该宏如果获得自旋锁lock，它也将保存标志寄存器的值到变量flags中，并且失效本地中断，如果没有获得锁，它什么也不做。因此如果能够立即获得锁，它等同于

spin_lock_irqsave，如果不能获得锁，它等同于spin_trylock。如果该宏获得自旋锁lock，那需要使用

spin_unlock_irqrestore来释放。 `CODE:spin_trylock_irq(lock)`该宏类似于spin_trylock_irqsave，只是该宏不保存标志寄存器。

如果该宏获得自旋锁lock，需要使用spin_unlock_irq来释放。 `CODE:spin_trylock_bh(lock)`

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com