1. برای جلوگیری از deadlock این کار انجام می شود. توابع pushcli و popcli دو ویژگی مهم دارند. اول این که اگر از قبل اینتراپت‌ها غیر فعال بوده باشند کاری به آنها ندارد. دوم این که اگر دو بار تابع pushcli را صدا کنیم باید تابع popcli را نیز دقیقا دو بار صدا کنیم تا به حالت اولیه برگردد. بیشتر صدا زدن باعث ایجاد panic میشود.
2. S
3. S
4. قفل معادل در هسته لینوکس mutex هست که دارای owner هست و همینطور در زمانی که منتظر آزاد شدن قفل هست پردازه را suspend می‌کند.
5. مزیت این قفل این است که عدالت را بین کسانی که میخواهند این قفل را بگیرند رعایت میکند به این ترتیب که کسی که زودتر قفل را گرفته باشد زودتر نوبتش میشود.