任意地址任意写

首先申请1个堆块p0,并伪造一个与p0相邻的空闲堆块fake,在fake->presize填入偶数,fake->size填入-4,fake->fd填入A-12,fake->bk填入B, 当释放p0时触发unlink(fake)过程,就能实现在任意地址A写入任意值B

chunk 0 256 + 1 free(p0) p0 000 由chunk0 + 256找到chunk0下 一个堆块fake,通过查看fake状 fake 256 态判断是否进行合并 -4 A-12 В break un_size + 1

unallocated

chunk 0 256 + 1free(p0) p0 fake-4 ... 由于fake的size为-4,堆管理器将 fake-4视为fake的下一个相邻堆 fake 256 + 0256 块,检查发现其size的标记位为 -4 -4 0,于是认为fake为空闲堆块, 触发空闲堆块合并 A-12 A-12 В break un_size + 1 unallocated









