

## IOThunderboltFamily 中的 OS X 内核 UAF 漏洞分析

译者:布兜儿(看雪 ID:我有亲友团)

原文链接: https://bugs.chromium.org/p/project-zero/issues/detail?id=834

原文作者:ianbeer@google.com





微信公众号:看雪 iOS 安全小组 我们的微博:weibo.com/pediyiosteam

##/(7的年177 · zhihu som/poople/podiviosteom

## IOThunderboltFamily 中的 OS X 内核 UAF 漏洞分析

在没有获得引用的情况下,IOThunderboltFamilyUserClient 在+0xE0 地址通过 IOServiceOpen 存储了一个任务结构指针。

通过 kill 这个任务,我们可以释放掉这个指针,从而为用户端留下一个挂起指针。

IOThunderboltFamilyUserClient 使用这个挂起指针来创建可读写的 IOMemoryBuffers (假设它可以读写被调用进程的任务)。通过重新分配一个带有权限 进程的 task struct 结构体,以此覆盖被释放掉的那个结构体,我们可以得到 IOThunderboltFamilyUserClient 来造成内存崩溃。

你也可以利用这个 bug 引发内核内存崩溃。

build: clang -o thunderbolt\_task\_uaf thunderbolt\_task\_uaf.c -framework IOKit

你应该设置 gzalloc\_min=1024, gzalloc\_max=2048 或者类似于 UAF 的实际错误, 否则可能会得到一些奇怪的崩溃。

已在 MacBookAir5,2 , OS X 10.11.5 (15F34)上测试。