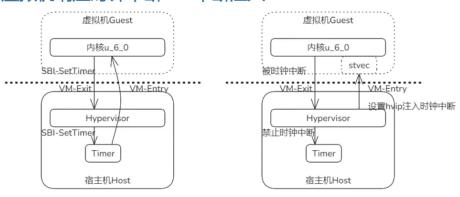
虚拟机时钟中断和虚拟设备

H.3.0 & H.4.0: VmDev

- 1. 虚拟时钟中断支持;虚拟机外设的支持
- 2. 虚拟机中运行宏内核和通过透传pflash加载应用

虚拟机响应时钟中断——中断注入



虚拟机中支持宏内核要解决的问题

- 1. Hypervisor需要加载宏内核的Image文件
- 2. 当宏内核启动后,Hypervisor支持某种块存储,让宏内核能够从中加载应用的Image文件前者直接从disk.img中加载,后者则参照h_2_0实验的方式,通过透传pflash,让宏内核能够从中读出应用Image,加载并执行。

虚拟机对设备的管理

相对于h_2_0,当前实验支持了以宏内核为GuestOS内核,然后建立了设备管理机制。

1. 采取注册的方式, 把各种支持设备注册到设备管理组中。

```
// Register pflash device into vm.
let mut vmdevs = VmDevGroup::new();
vmdevs.add_dev(0x2200_0000.into(), 0x200_0000);
```

2. 发生页面异常时,基于地址查找目标设备,调用该设备的响应方法处理请求。