

## 快速链接:

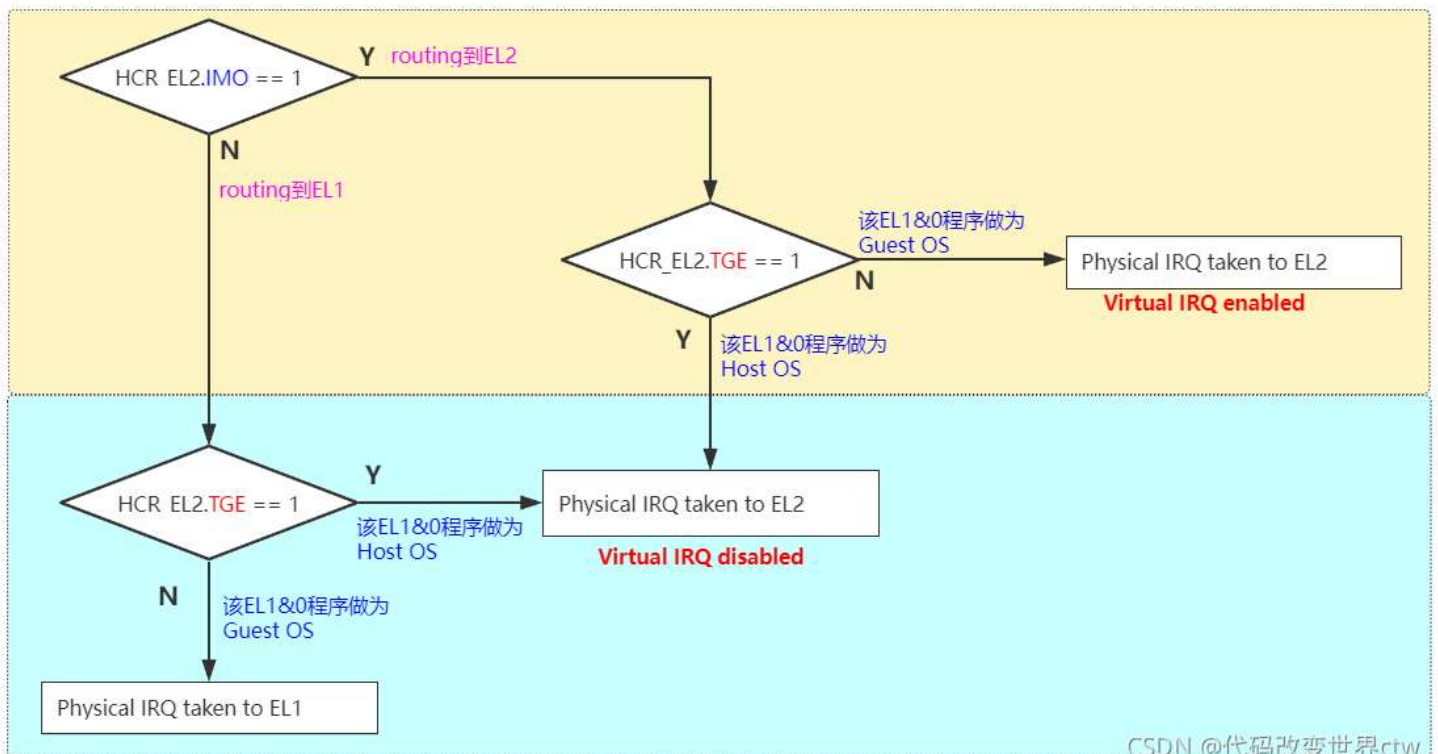
👉 👉 👉 [ARMv8/ARMv9架构入门到精通-\[目录\]](#) 👉 👉 👉

- 付费专栏-付费课程 **【购买须知】** :
- 联系方式-加入交流群 --- **联系方式-加入交流群**
- 个人博客笔记导读目录(全部)

**引流关键词:** armv8, armv9, gic, gicv2, gicv3, 异常, 中断, irq, fiq, serror, sync, 同步异常, 异步异常, 向量表, 向量表基地址, VBAR, vbar\_el3, 中断嵌套, 中断级联, Linux Kernel, optee, ATF, TF-A, optee, hypervisor, SPM

影响中断routing的相关控制位主要是 **HCR\_EL2.IMO/FMO/AMO** (本文只探讨irq/virq, 所以我们只看 **IMO** 比特位), 除此之外还有 **HCR\_EL2.TGE** 比特位影响Application是做为Host还是Guest.

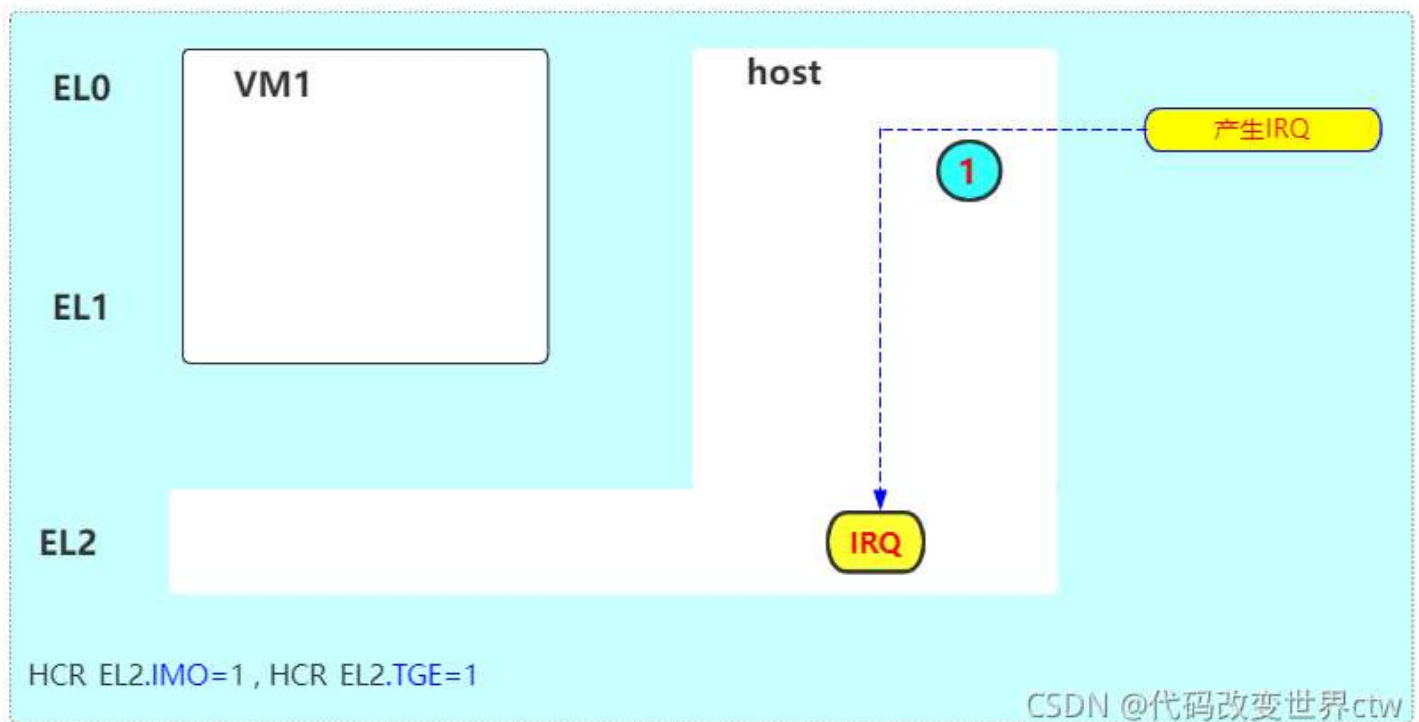
以下是这些比特位的路由规则的总结:



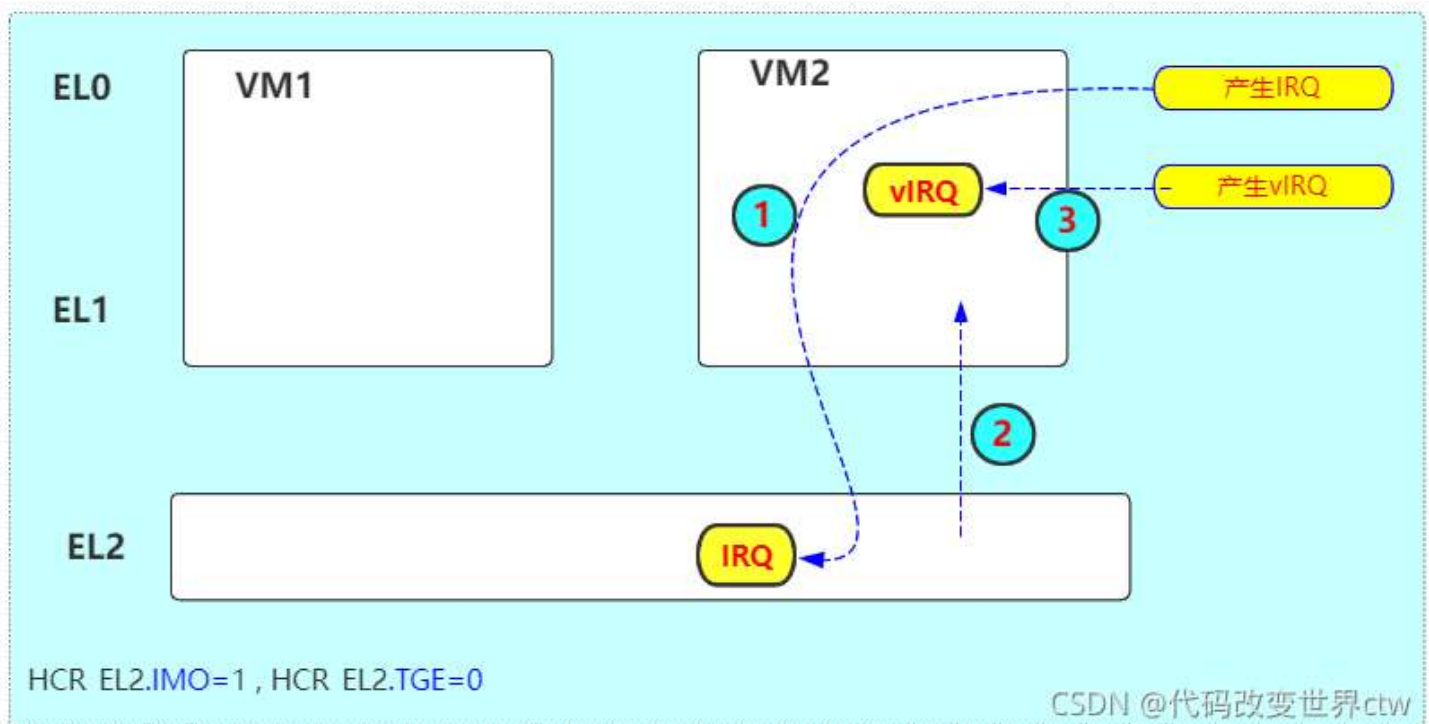
CSDN @代码改变世界ctw

我们学习了其原理之后, 我们再看4个示例:

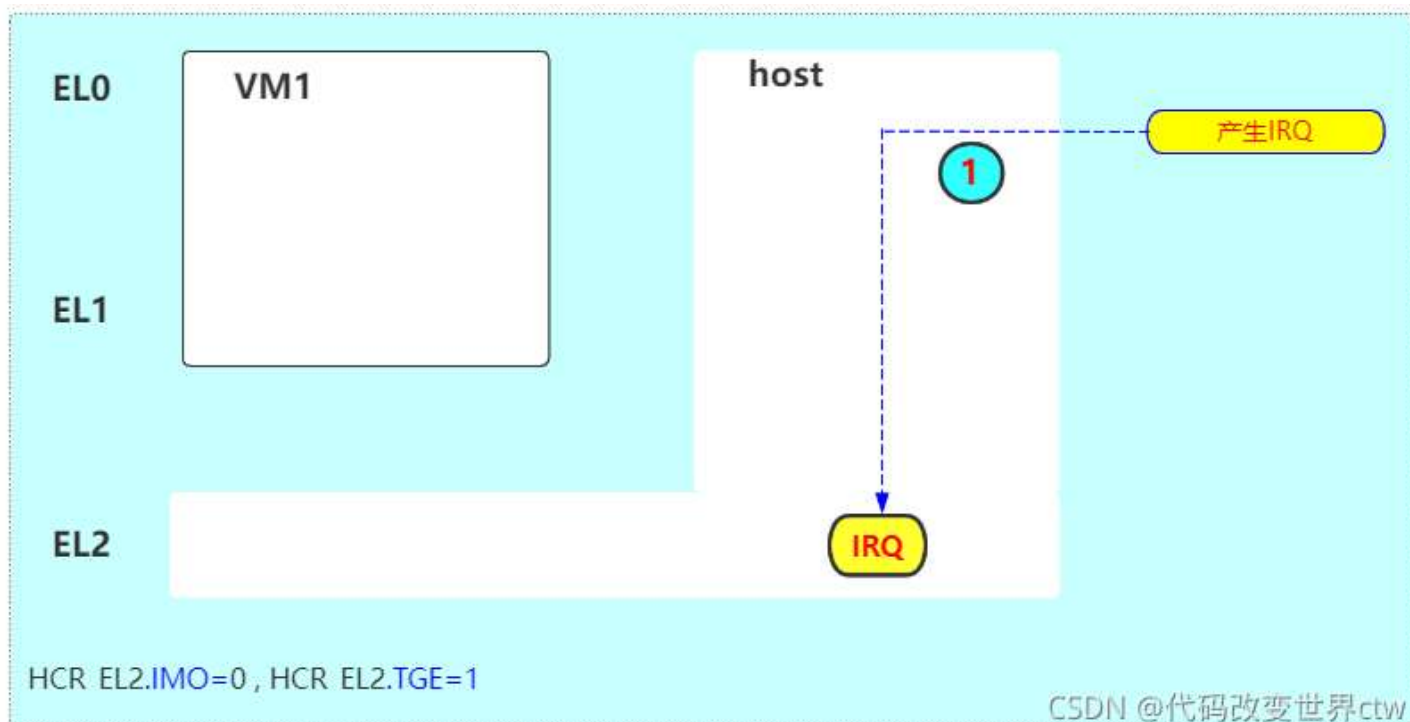
(1)、**HCR\_EL2.IMO=1** , **HCR\_EL2.TGE=1** --routing到EL2, Application做为Guest



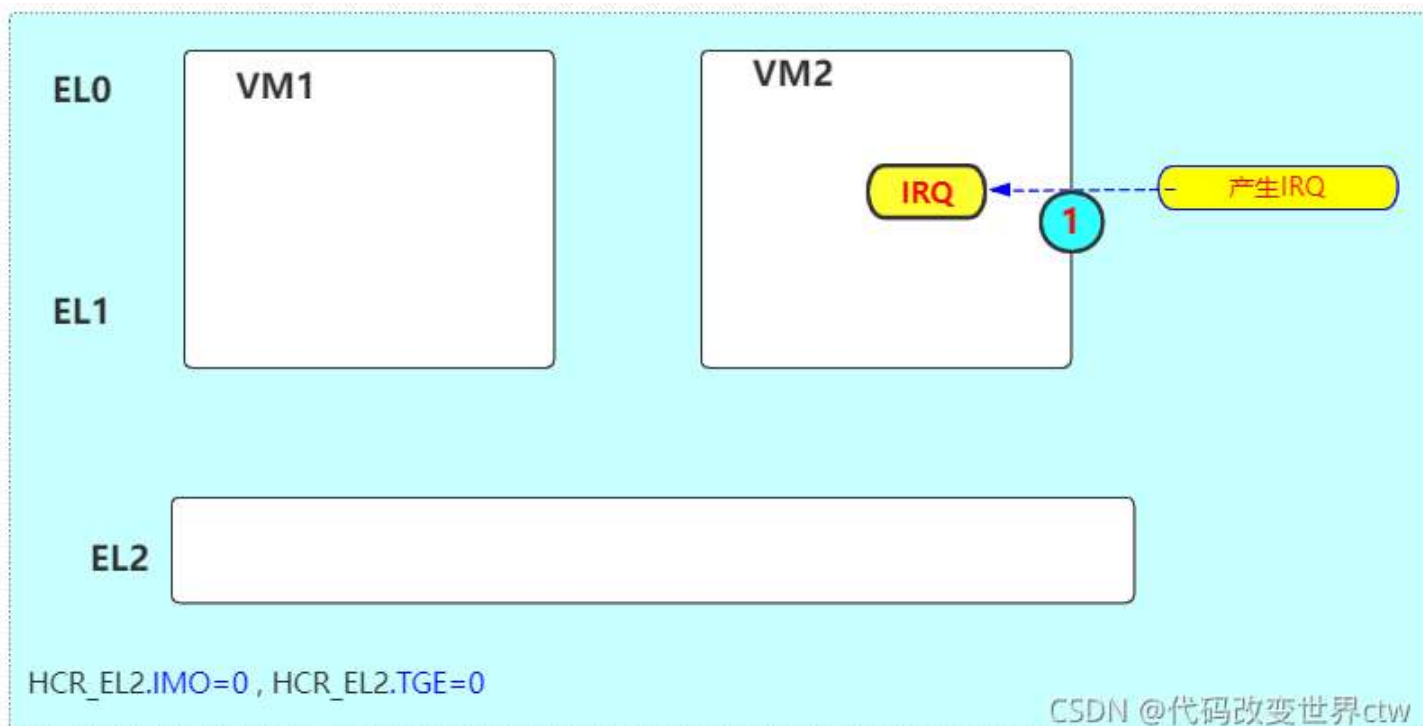
(2)、HCR\_EL2.IMO=1 , HCR\_EL2.TGE=0 –routing到EL2, Application做为Host



(3)、HCR\_EL2.IMO=0 , HCR\_EL2.TGE=1 –routing到EL1, Application做为Guest



(4)、HCR\_EL2.IMO=0 , HCR\_EL2.TGE=0 –routing到EL1, Application做为host





ARMv8/ARMv9  
架构从入门到精通  
一期  
2023.5  
专栏

【\*】ARMv8/ARMv9架构从入门到精通（一期）

57节课，23.5h



Trustzone/TEE/安全  
从入门到精通  
标准版  
课程

【\*】Trustzone/TEE/安全从入门到精通-标准版

当前:38h, 55节课



Arm8/Arm9架构  
从入门到精通二期  
二期 plus 2023/11月  
课程

【\*】ARMv8/ARMv9架构从入门到精通（二期）

当前40h,100节,持续更中



Trustzone/TEE安全  
从入门到精通高配版  
2023/11月/23日  
课程

【\*】Trustzone/TEE/安全从入门到精通-高配版

Trustzone/TEE/安全从入门到精...



Arm8/Arm9架构  
从入门到精通  
三期  
周贺贺 2024/02/15  
课程

Arm8/Arm9架构从入门到精通(三期)

三期持续更新中....



Trustzone/TEE/安全  
从入门到精通  
标准版  
课程

Trustzone/TEE/安全从入门到精通-（二期）

添加v：arm2023，获取更多信息

Arm8/Arm9架构从入门到精通，Arm8/Arm9架构从入门到精通（一期），Arm8/Arm9架构从入门到精通（二期）  
Arm8/Arm9架构从入门到精通（三期），Arm一期、Arm二期、学习资料、免费、下载，全套资料，Secureboot从入门到精通，  
secureboot训练营，ATF架构从入门到精通、optee系统精讲、secureboot精讲，Trustzone/TEE/安全快速入门班，Trustzone/TEE/安全  
标准版，Trustzone/TEE/安全高配版。全套资料。周贺贺，baron，代码改变世界，coding\_the\_world，Arm精选，arm\_2023，安全启  
动，加密启动  
optee、ATF、TF-A、Trustzone、optee3.14、MMU、VMSA、cache、TLB、arm、armv8、armv9、TEE、安全、内存管理、页表，  
Non-cacheable,Cacheable, non-shareable,inner-shareable,outer-shareable, optee、ATF、TF-A、Trustzone、optee3.14、MMU、  
VMSA、cache、TLB、arm、armv8、armv9、TEE、安全、内存管理、页表...