

# Hygon Arch SIG 创建说明

## 一、SIG 说明

Hygon Arch SIG 主要是围绕海光芯片，将海光 C86 芯片的架构特点、驱动功能、安全技术、上层软件生态等呈现出来。本 SIG 将围绕海光处理器的指令集优势，海光内嵌异构安全处理器的安全技术，以及海光 C86 上层软件应用技术的，结合欧拉社区已有的生态，扩大对芯片的应用。本 SIG 致力于构建国产 C86 的软件生态体系，基于欧拉现有的生态，多层次满足社区开发者以及用户的业务场景。

## 二、SIG 组技术方向

基于 kernel-6.6 内核，将海光的芯片系列 4h~6h 处理器的 CPU 拓扑结构和 NB、MCE、EDAC、k10temp、i2c-piix4 驱动程序以及架构优化展现出来，结果其他 SIG 组的特点，比如在存储、高性能、多并发等方面进行联合。再加上海光的密码技术如 HCT/TKM，机密计算技术如 CSV，可信计算技术 TPM/TDM/TPCM 等，从软件生态到上层应用，构建基于欧拉社区的安全生态。

## 三、SIG 组规划

### 1、当前主要工作内容

上传海光在内核、虚拟化以及安全方面的 patch，基于海光 C86 指令集以及多 die 架构和海光安全处理器独有的功能使能 patch 到欧拉社区。

### 2、未来主要工作方向

根据操作系统内核版本的更新，对海光架构的内核 patch 以及安全特性 patch update 进行开发和维护，基于海光底层的硬件/指令集技术，与上层软硬件的社区伙伴产品相结合，包括开放 API、灵活的应用，以及全栈的解决方案等等，助力扩展社区的安全芯片级别的硬件生态。

### 3、SIG 组沟通及例会机制

SIG 组对内对外的技术沟通交流计划可以采用微信群、邮件列表等方式。

## 四、SIG 组成员

maintainers: 冯浩，姜新，方保顺，李伟

## 五、项目列表及代码仓库

仓库名	用途	备注
hygon-qemu	提交 qemu patch	可以从 openeuler/qemu fork
hygon-edk2	提交 edk2 patch	
hygon-devkit	存放 hygon 非开源软件的	

	安装包, SDK, 示例代码	
hygon-kernel	提交 kernel patch	可以从 openeuler/kernel fork
hygon-grub2	提交 grub2 patch	
hygon-tpm2-tools	提交 tpm2-tools patch	
hygon-tpm2-tss	提交 tpm2-tss patch	
hygon-tpm2-abrmd	提交 tpm2-abrmd patch	
hygon-libvirt	提交 libvirt patch	可以从 openeuler/libvirt fork
hygon-kata-containers	提交 kata-containers patch	从 github fork
csv-rs	提交 hygon csv rust API	从 github fork
hygon-libkcap	提交 libkcap patch	
hygon-dpdk	提交 dpdk patch	
hygon-vpp	提交 vpp patch	
hygon-cryptographic-technology	海光密码模块	