经过CC EAL7认证的RISC-V安全芯片

- **RISC-V 处理器**
  - RV64IMACZifenceZicsr
  - MMU
  - Instruction 和 Data Caches

- **控制流完整性的延伸:**
  - 检测代码执行过程中的不正常序列
  - 由于物理攻击，如激光、电源/时钟故障、温度、探测或其他原因造成的问题

- **指针和返回地址堆栈的保护扩展:**
  - 防止存储在内存中的指针被改变或伪造
  - 防止在内存中已经暴露在堆栈的返回地址被伪造或复制和重复使用

- **客户指南**
  - 对指针值和情景加密
  - 对指针值和情景进行解密，如果是伪造的，会进行进一步捕获
  - 情景是提供的额外操作符，所使用的密钥被存储在仅可写入的CSR中。

- **交互接口**
  - NFC
  - ISO-7816
  - GPIOs

- **阻止来自硬件的攻击**
  - Active Shield
  - PVT
  - Laser
  - EM
  - Light Sensors

- **发展支撑**
  - Debug over two wire cJTAG (IEEE 1197.7)
  - Full IDE provided with ：
    - C, C++ compilers
    - Assemblers
    - Linkers
    - libraries
  - CC EAL7正式认证的内核管理核心代码
  - 编译器修改，在将指针存储到内存之前生成额外的指针"加密"指令，在从内存读取指针时生成"解密"指令。

应用 / 目标市场

汽车行业

智能卡片

ROT / HSM

Cortus 非常欢迎大家积极咨询关于您的申请及需求的问题

法国区域联系人
Michael Chapman
michael.chapman@cortus.com

大中华区联系人
Zhongwei Xu 徐中伟
MP: +86 13918555536

有任何问题和商务合作需求
请扫描本二维码添加微信