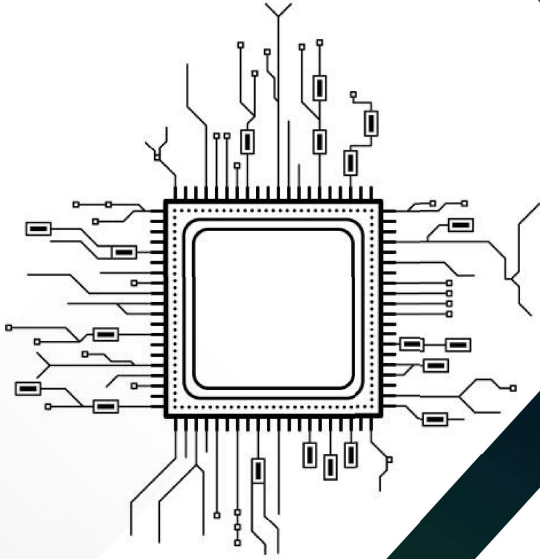
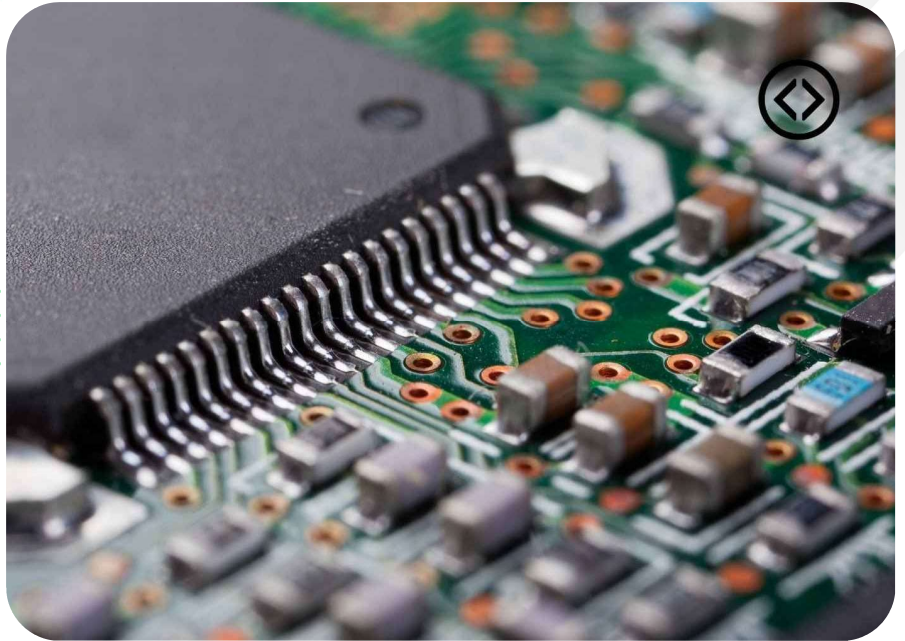




Since 1906
VNU
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
Vietnam National University, Hanoi



LĨNH VỰC: CÔNG NGHỆ CHIP BÁN DẪN



**VI MẠCH BÁN DẪN HỆ THỐNG TRÊN
CHIP (SOC) DÙNG CHO THIẾT BỊ IOT
AN TOÀN VÀ NỀN TẢNG IOT AN TOÀN
TRÊN CÔNG NGHỆ FPGA/ASIC**



VI MẠCH BÁN DẪN HỆ THỐNG TRÊN CHIP (SOC) DÙNG CHO THIẾT BỊ IOT AN TOÀN VÀ NỀN TẢNG IOT AN TOÀN TRÊN CÔNG NGHỆ FPGA/ASIC

VẤN ĐỀ HIỆN NAY

Hàng tỷ thiết bị IoT đang được kết nối vào mạng lưới toàn cầu, nhưng nhiều thiết bị thiếu các biện pháp bảo mật mạnh mẽ ở cấp độ phần cứng, khiến chúng trở thành mục tiêu dễ bị tấn công, rò rỉ dữ liệu và chiếm quyền điều khiển.

GIẢI PHÁP

Trong bối cảnh an ninh mạng ngày càng trở thành mối quan tâm hàng đầu, sản phẩm này của chúng tôi cung cấp một giải pháp phần cứng cốt lõi thay vì dựa vào bảo mật phần mềm dễ bị tấn công. Chúng tôi đã phát triển một hệ thống trên chip (SoC) dựa trên vi xử lý RISC-V, tích hợp sẵn lõi mã hóa AES (với khóa 128/192/256 bits có thể cấu hình). Giải pháp này đảm bảo rằng dữ liệu được bảo vệ ngay từ khi được tạo ra và truyền đi, cung cấp một nền tảng an toàn cho các ứng dụng IoT. Đây là một đề xuất giá trị mạnh mẽ cho bất kỳ nhà sản xuất thiết bị IoT nào muốn tạo sự khác biệt thông qua độ tin cậy và an toàn.

GIÁ TRỊ VƯỢT TRỘI

Bảo mật từ phần cứng: Không giống như các lớp bảo mật phần mềm, bảo mật tích hợp trên chip khó bị xâm phạm hơn nhiều, mang lại mức độ tin cậy cao nhất.

Được thiết kế để đạt:

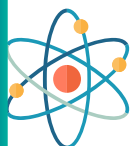
- + Thông lượng truyền dữ liệu: 2 ~ 10Mbps;
- + Hỗ trợ giao tiếp : USB; UART; SPI; GPIO
- + Điện áp nguồn: < 1,2 ÷ 1,5 Volt.

Lý tưởng cho các thiết bị IoT hoạt động bằng pin.

ỨNG DỤNG & HỢP TÁC

Đơn vị ứng dụng: Các nhà sản xuất thiết bị nhà thông minh, thiết bị đeo y tế, cảm biến công nghiệp, hệ thống an ninh, và bất kỳ ứng dụng IoT nào yêu cầu bảo mật dữ liệu cao.

Mô hình hợp tác: Cung cấp chip đã hoàn thiện, hợp tác phát triển các giải pháp ASIC/FPGA tùy chỉnh.



Sản phẩm đăng ký Sở hữu trí tuệ đã được chấp nhận hợp lệ (Số đơn: 1-2022-05520), do vậy giá trị gia tăng rất cao cho các nhà sản xuất thiết bị.

Hãy bảo vệ sản phẩm và khách hàng của bạn với bảo mật cấp phần cứng và liên hệ với chúng tôi để nhận tài liệu kỹ thuật và bộ phát triển.