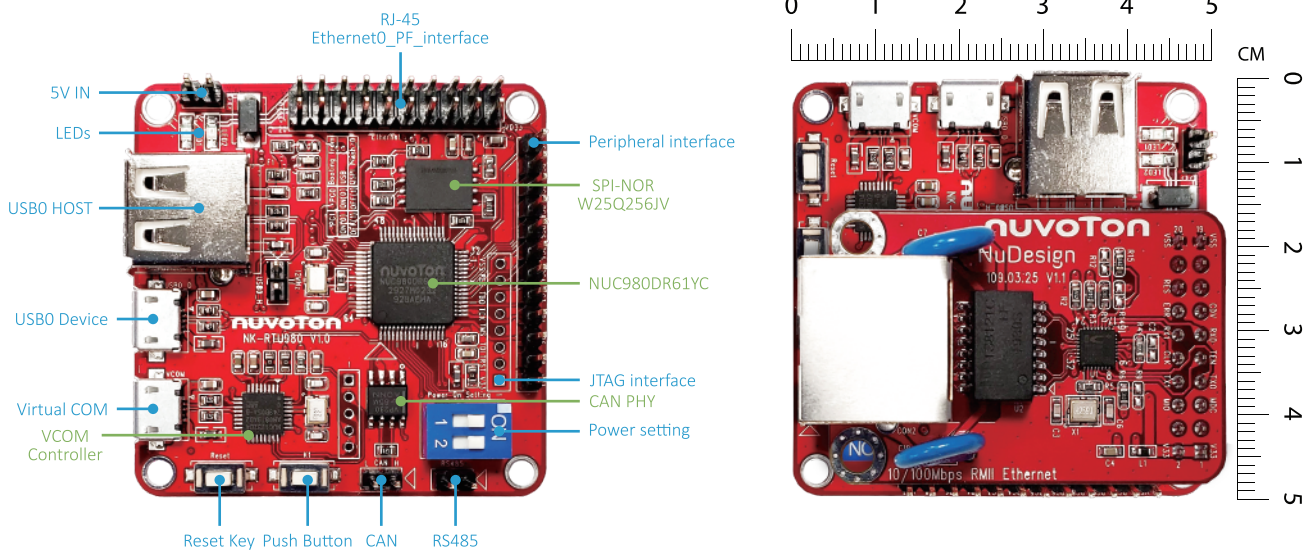


# 最小工控 IoT 连网 Linux 开发平台

## NuMaker Chili (NuMaker-RTU-NUC980)



### ▶ 产品介绍

新唐 NuMaker Chili (NuMaker-RTU-NUC980) 是业界最小 (5cm x 5cm) Linux 开发平台，可连网和支援多云，也提供 Web server、网络文件系统 (Network File System, NFS)、OpenSSL (TLS) 加解密安全通讯和多种网路协议。

NuMaker Chili 核心采用 NuMicro NUC980 微处理器，内建 64 ~ 128 MB DRAM 并采用 LQFP MCP 封装，最高支援 2 组 Ethernet、10 组 UART 和 4 组 CAN。NUC980 符合工规温度 (-40°C ~ 85°C)、具备高抗干扰能力，MCP 封装则可降低客户 PCB 成本，方便量产和维护方便的优点。

NuMaker Chili 内建 Ethernet，方便客户透过 USB2.0 HS HOST 功能扩充 Wi-Fi、4G LTE、NB-IoT...等不同通讯方式，并提供多种介面 (I2C/ SPI/ UART) 方便连接各式传感器，让开发者可在 15 分钟内完成远端监控设备与传感器数据采集功能。

NuMaker Chili 可应用于工厂设备电源监控 (BMS)、机房服务器电源管理监控 (PDU)、环境感知监控 (FSU)、电梯运行监控 (DTU)、充电桩...等不同行业应用场景。

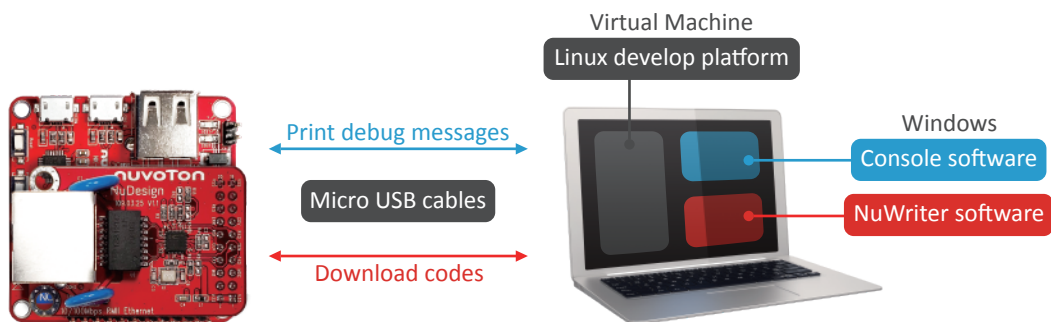
NuMaker Chili 提供一站式解决方案，包含可于虚拟主机使用的完整 Linux Image 作业档、多云连网方案、网路安全加密、OTA 等开发工具包，帮助开发者大幅缩短研发时间与成本，达到快速量产上市优势。

### ▶ 开发环境

新唐提供可于 VMWare 虚拟主机使用的完整 Linux 环境映像档，内含开发板支援套装软体 (BSP) 及丰富范例程式并已安装好相关 toolchain，所有档案都能在 Github (<https://github.com/OpenNuvoton/ARM7-ARM9-Family>) 下载。让开发者可跳过繁琐的环境安装流程，直接下载后，即可在 Windows 作业环境下开发 Linux 相关应用，可大幅缩短开发环境的上手时间。

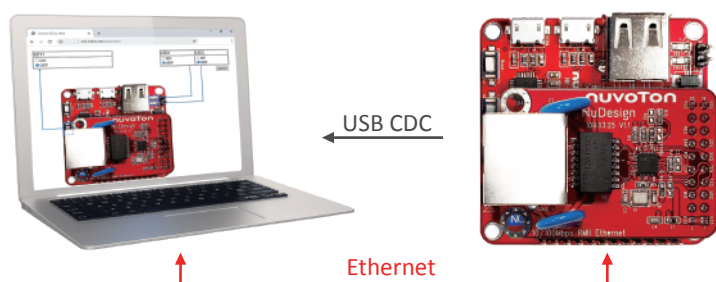
## ▶ 量产工具

使用新唐 NuWrite 烧录工具，可透过 NuMicro Chili 内建的 USB 转 serial 介面快速进行量产烧录。



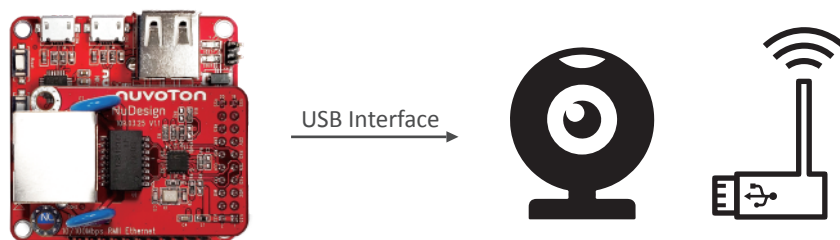
## ▶ 应用范例 - WEB SERVER

提供 Webserver 范例代码，连接电脑与 Chili 后开启浏览器，从网页点选动作，即可对 Chili 进行远端操作。



## ▶ 应用范例 - USB CAMERA

USB Host 可支援 USB 周边装置，内建 UVC 驱动、L4V 应用，只要将 USB Camera 接上就能作为网路开发影像使用，也可连结 Wi-Fi dongle 开发无线网络应用。



## ▶ 应用范例 - NFS

支援网络文件系统 (Network File System, NFS)，轻松透过网路与其他装置进行资料共享。

