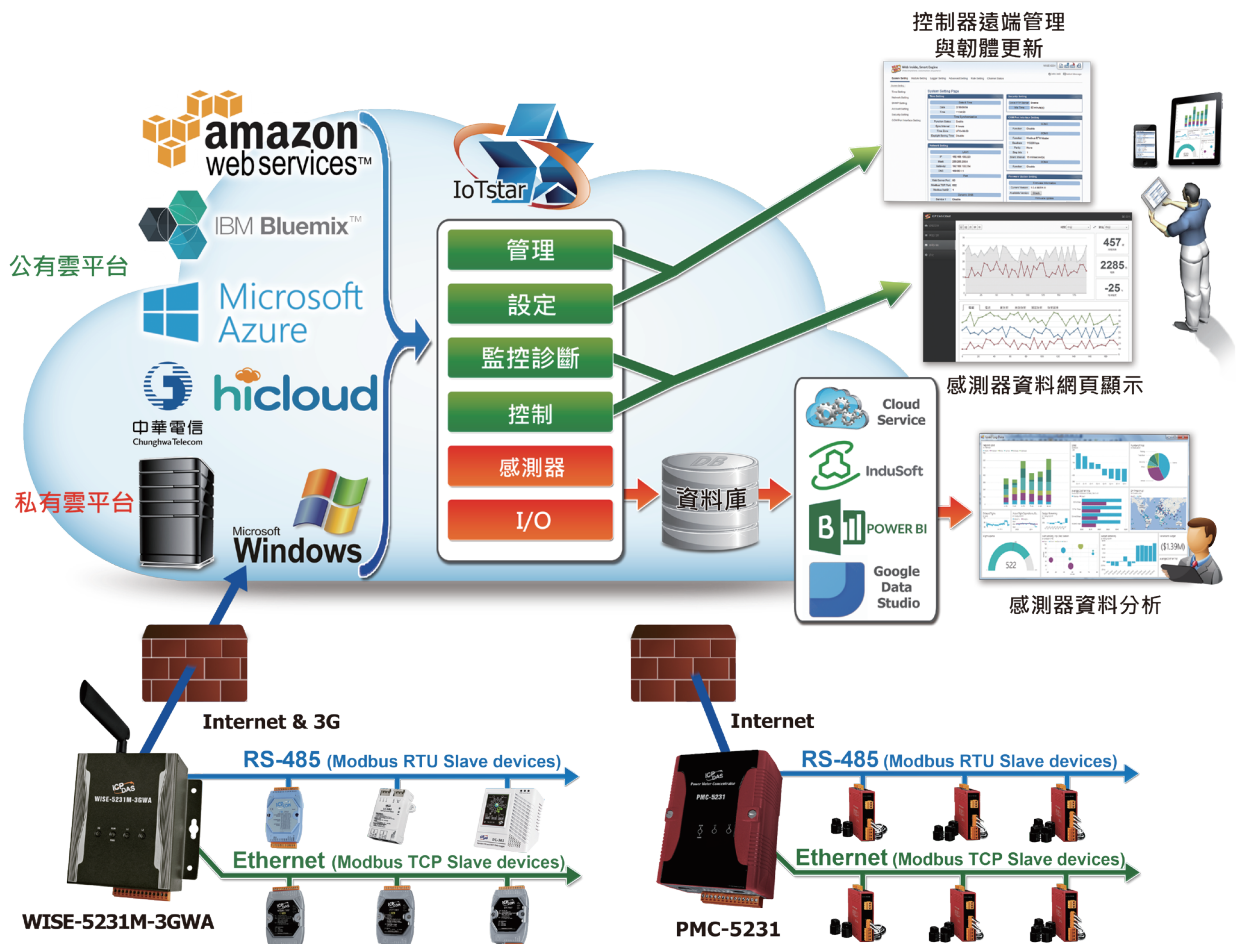


物联网云端管理软件 - IoTstar

在物联网 (IoT; Internet of Things) 与大数据 (Big Data) 所掀起的产业应用浪潮中，设备与感测器 (Sensor) 的远端管理、双向互动及感测器资料的实时撷取、储存、分析等功能，已成为 "IoT + Big Data" 应用能否成功的关键性因素。泓格科技创新研发的 IoTstar 物联网云端管理软件，除可提供对泓格科技 WISE/PMC 物联网控制器、I/O 模块与感测器的远端监控管理、设定调整及固件更新外，更可提供对 I/O 模块与感测器记录资料的远端资讯汇整服务，IoTstar 足以作为实现 "IoT + Big Data" 云端应用的入门砖。

IoTstar 是由泓格科技创新研发的物联网云端管理软件，其除提供对泓格科技 WISE/PMC 物联网控制器、I/O 模块与感测器的远端监控管理、设定调整及固件更新外，更提供对 I/O 模块与感测器记录资料的云端资讯汇整服务。

IoTstar 除可安装于一般 PC 平台建立使用者专属的私有云系统，以管理泓格科技 WISE/PMC 物联网控制器外，亦可安装于公有云平台 (如：Microsoft Azure、IBM Bluemix、Amazon AWS、中华电信 HiCloud)



等), 以进行对 WISE/PMC 物联网控制器的远端监控维护, 并可将前端物联网控制器所收集的感测器及 I/O 模块资料汇入远端云平台的资料库系统, 以提供监控系统云端化的资讯查询及检视功能。

透过 IoTstar, 使用者仅需完成系统与资料库参数设定, 即可透过云平台对各个物联网控制器进行远端监控、维护、固件更新及资料汇整服务, 而透过标准资料库界面, 更可快速地与众多云端平台的服务或资料分析工具进行整合, 其可协助使用者快速建置云端 "IoT + Big Data" 应用架构, 并大幅降低使用者在建置云端 "IoT + Big Data" 系统时的时间与成本。

请注意: IoTstar 支持 WISE-52xx (需搭配 V1.1.3 (含) 之后的固件) 及 PMC-52xx/PMD (需搭配 V3.1.5 (含) 之后的固件) 控制器。

主要功能:

- ◆ **无需撰写程式!** 透过浏览器操作, 即可对远端控制器进行管理维护, 并提供对远端感测器及 I/O 模块的资讯汇整服务。
- ◆ 可安装于公有云平台 (如: Microsoft Azure、IBM Bluemix、Amazon AWS、中华电信 HiCloud 等), 架设 WISE/PMC 的公有云云端管理系统。



- ◆ 可安装于 Windows 作业系统 (Windows 7/8/10、Windows Server), 架设 WISE/PMC 的私有云云端管理系统。



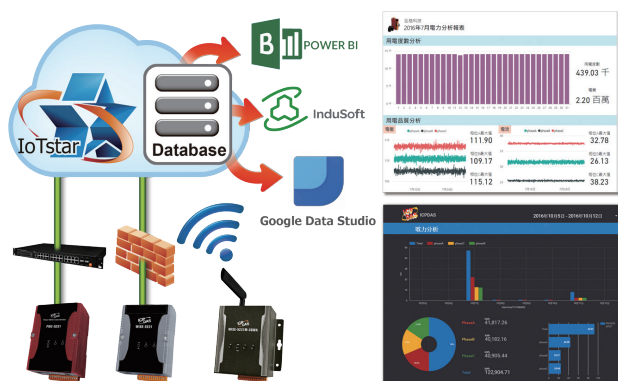
- ◆ 透过 IoTstar 的网页浏览器界面, 可对远端 WISE/PMC 控制器进行监控维护、设定变更与固件更新。



- ◆ 自动建立资料库表格，可将远端感测器及 I/O 模块的资料记录档案内容汇入云端资料库。

请注意：已推出 MS SQL 版本。有关 MySQL 版本，请联络泓格科技。

- ◆ 透过资料库界面，可与云端平台服务或资料分析工具 (SCADA、Power BI、Google Data Studio 等) 进行大数据 (Big Data) 分析。



- ◆ 内建网页界面，可进行感测器及 I/O 模块实时与历史资料的查询与显示。



Why IoTstar ?

透过 IoTstar，使用者可快速建置 PMC/WISE 控制器的云端管理系统，并进行 PMC/WISE 所连接电表、I/O 模块及感测器 (Sensor) 资料的云端化储存、查询与检视。"IoTstar + WISE/PMC" 的组合可应用于远端机台监控维护、远端设施监控与维护、远端环境监控与维护 ... 等。

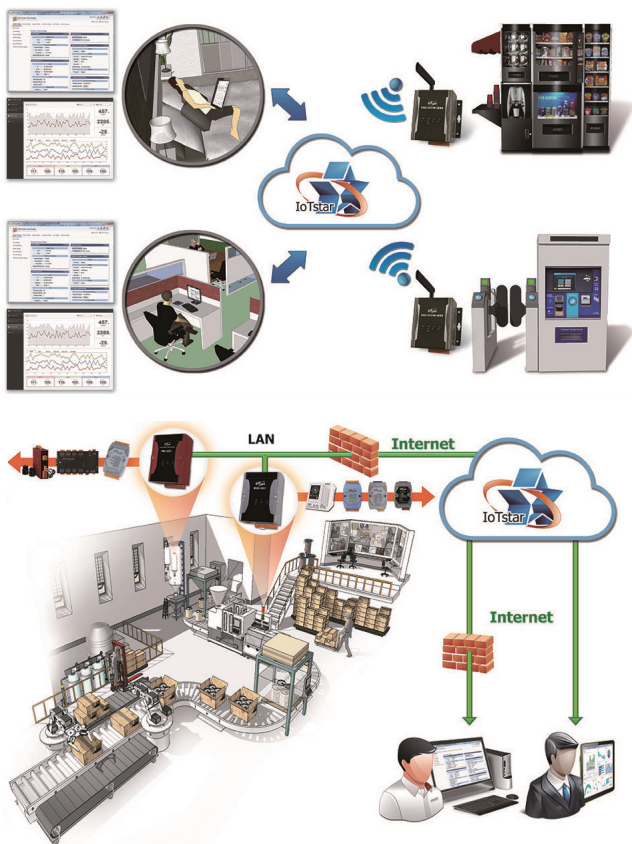
项目	说明	应用优势
安装环境	IoTstar 可安装于 Windows 系统或公有云平台 (Microsoft、IBM、Amazon、中华电信 ... 等)。	依应用案场的规模及属性，弹性选择安装环境，节省系统建置费用及日后维护成本。
网络环境	无须在意控制器端的网络环境及连线方式，无需记录控制器的 IP。仅 IoTstar 需进行 "Static IP" 或 "DDNS + Dynamic IP" 设定。	大幅降低系统运作时的网络复杂度及网络设定费用。
系统建置	IoTstar 及 PMC/WISE 均提供网页设定界面。	系统建置过程中，完全不需撰写程式，仅透过网页操作界面即可完成系统设定，可大幅降低系统建置成本。
远端设备管理	管理者可在任何时间、任何地点透过 IoTstar 进行控制器的远端状态监控、设定调整与固件更新。	提供实时性设备维护，更可节省因维护作业所衍生的人员出差及交通费用。
资料汇整与分析	透过 IoTstar 可进行电表、I/O 模块及感测器资料的 Database 汇整，并与众多云端平台服务或资料分析工具 (SCADA、Power BI、Google Data Studio 等) 搭配，以进行大数据 (Big Data) 分析。	透过资料库的资料撷取与分析，可了解被监控设备 / 设施 / 环境的状态，预先进行处理，避免危害或风险发生。

▲ IoTstar 应用优势

应用案例

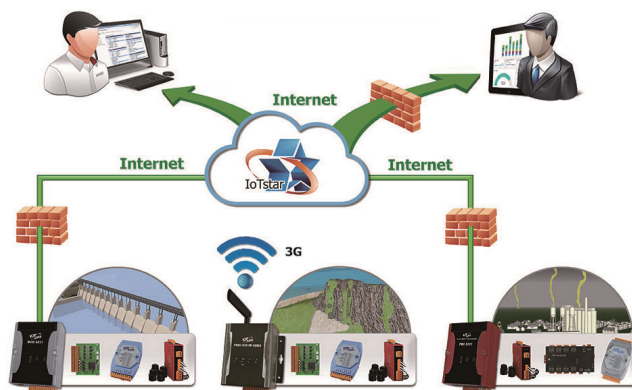
远端机台 / 设施的监控维护

透过 "IoTstar+ PMC/WISE" 架设机台 / 设施的云端监控系统, 管理者可在任何时间、任何地点进行远端机台 / 设施的监控维护、设定变更、固件更新。



远端环境监控与维护

使用 "IoTstar+ PMC/WISE" 架设环境监控云端系统, 管理者可在任何时间、任何地点透过 IoTstar 进行远端环境状态监控。而透过 Database 汇整作业, 更可让管理者了解环境状态的历史变化, 预先进行反应, 避免危害或风险发生。



结语

随着物联网 (IoT)、大数据 (Big Data) 及工业 4.0 应用需求的快速发展, 控制器与感测器的远端管理、双向互动及感测器资料的撷取、储存、分析等功能, 已成为应用系统能否成功的关键因素。透过泓格科技 IoTstar 物联网云端管理软件的推出, 应用开发者可以快速的建立物联网 (IoT)、大数据 (Big Data) 系统的应用架构, 并达到对 PMC/WISE 控制器的远端双向监控 (Remote Controller Access; two-way interaction) 与感测器资料的云端资讯汇整服务 (Remote Data Service) 的目地, 过程完全不需撰写任何程式, 仅需透过网页操作界面即可完成监控系统云端化的资讯查询及检视功能。此外, IoTstar 更支持标准资料库界面, 可无缝接轨后端云平台服务或资料分析工具 (SCADA、Power BI、Google Data Studio), 可大幅降低使用者在建置云端监控系统时的时间与成本。若您需要更多 IoTstar 的讯息, 请参考如下资讯。

ICP DAS IoTstar 专属网页:

<http://iotstar.icpdas.com/tc/index.php>

泓格科技网页:

http://www.icpdas.com/index_tc.php