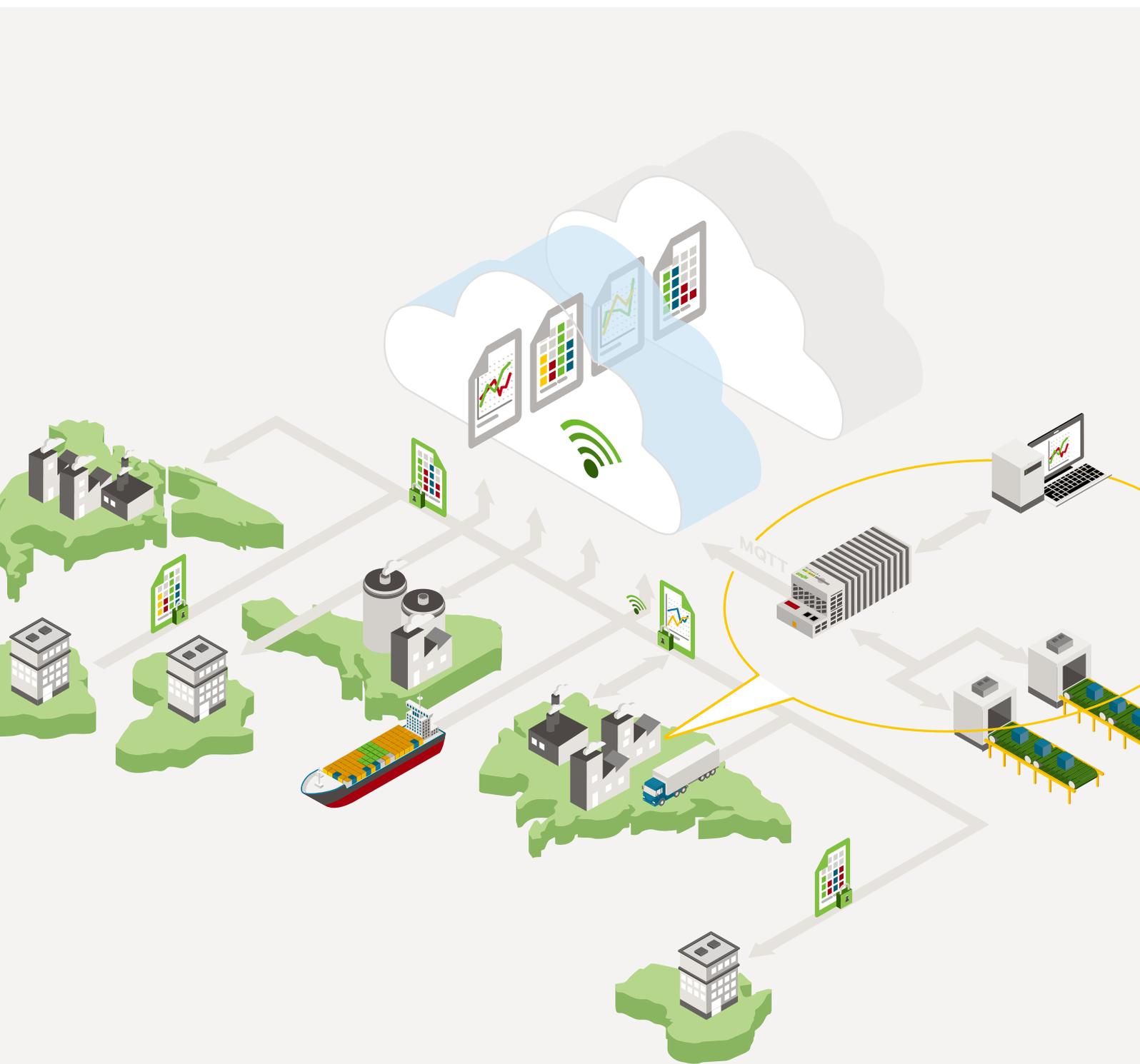


从现场到云端

WAGO云连接与WAGO云数据控制方案

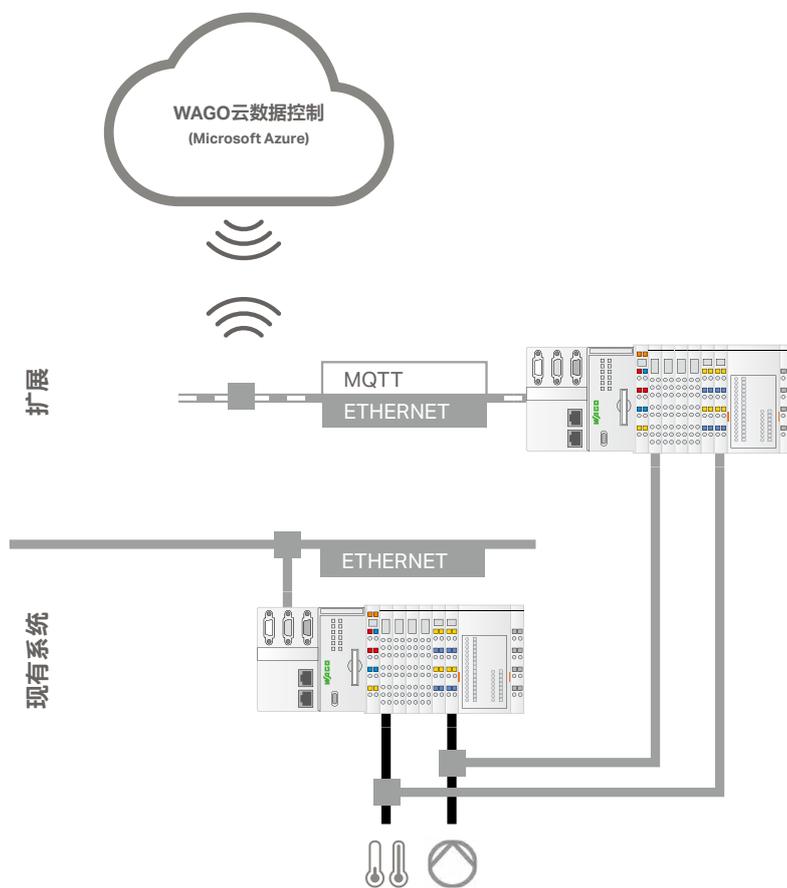


WAGO云数据控制方案

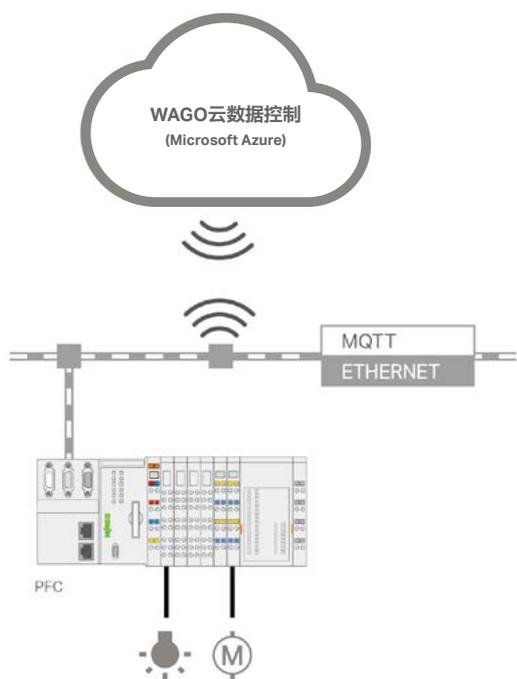
从现场到云端

WAGO云数据控制方案助力商业模式转型

WAGO云数据控制方案可实现现实世界与数字世界的互联。该方案不仅可对所有WAGO PFC控制器及其应用和数据进行管理和监控，而且还可借助门户网站作为Microsoft Azure云服务的用户界面，方便用户通过网关访问如下功能——项目、控制器及用户管理、控制器状态监控、警报及邮件发送等。无论是分布式数据采集还是从现场层到云端的集中式数据提供，亦或不受位置限制的实时数据访问，都扮演了至关重要的角色。



升级改造——并行安装到现有系统



新系统安装

优势：

- 通用解决方案可进行个性化仪表盘设置，适于多种应用
- 可扩展IoT解决方案：通过REST/OPC UA接口实现扩展和客户定制功能
- 通过报警处理功能实现中央系统状态监控和通知
- TLS 1.2加密保障安全通信
- 中央数据可视化，独立访问WAGO云数据控制，不受位置限制。

更多信息请参见：

www.wago.com/cloud

WAGO云优势详解

适于多种应用的通用型解决方案

WAGO云数据控制可根据应用需求轻松设置个性化仪表盘，从而在仪表板中以表格、图表和图示的形式清晰显示数据和信息。无论是机器及系统过程优化还是计算机中心监控，WAGO云数据控制都能从与之相连的PFC控制器中提取位置、状态、电流测量值和测量数据趋势等数据和信息，并根据客户需要准确地显示在图表中。



中央状态监控

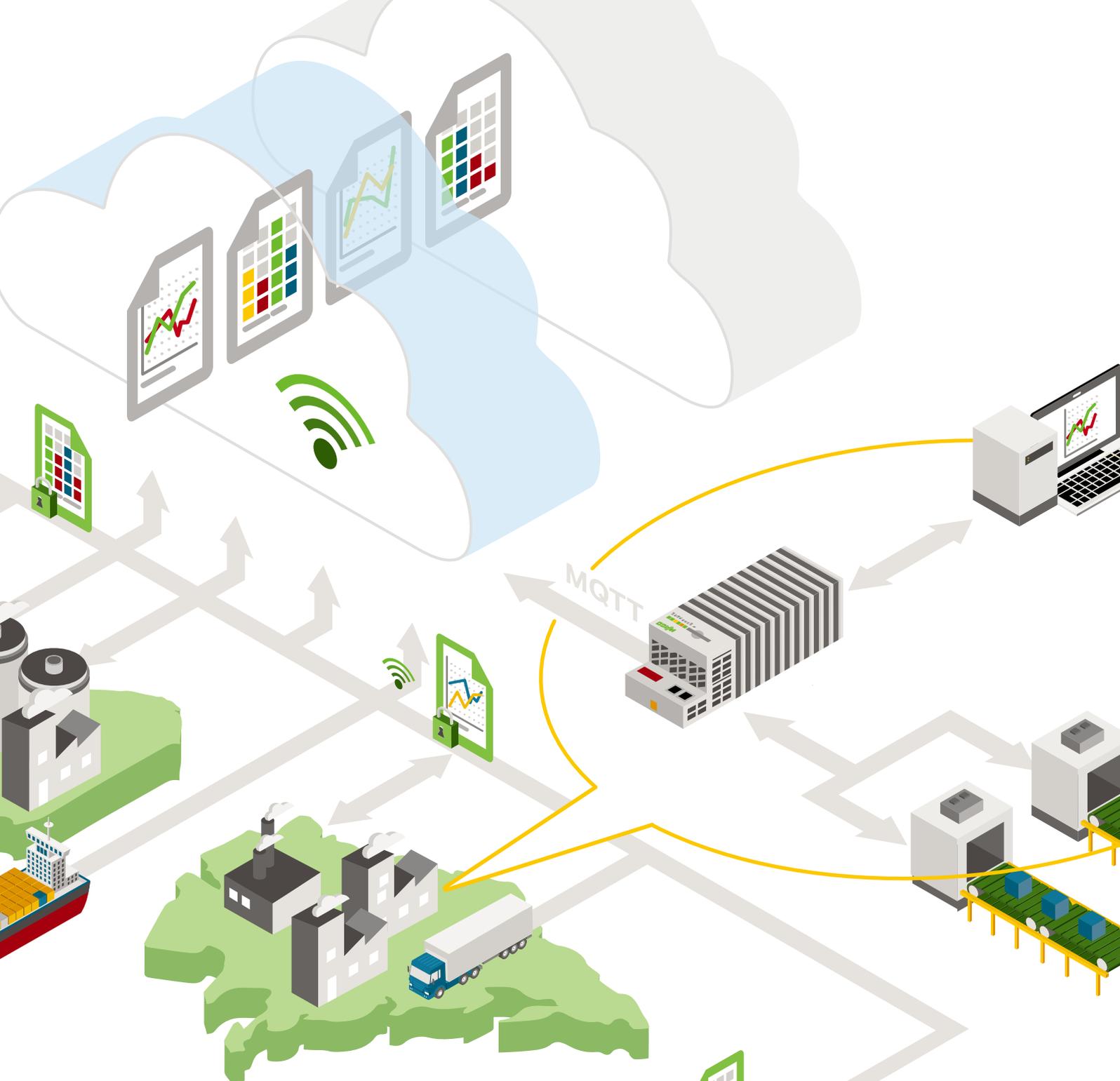
云报警处理功能有助于实现中央状态监控，如果超出所定义的限定值会触发报警信息。与此同时，无论身处何处，技术人员都可运用云技术对设备和系统进行监控，从而确保出色的可用性并通过持续监控将停机时间降至最短。

通信安全

无论云技术及相关不间断数据交换应用于何处，保障机器和系统的通信安全都是至关重要的。除了采用传统安全措施(如防火墙，密码保护和个人用户权限)保护数据免受未经授权的访问之外，WAGO PFC100和PFC200控制器还通过SSL/TLS1.2安全协议进行数据加密，将安全风险进一步降低，同时通过VPN通道将数据安全传输至云端。

中央数据可视化，访问不受位置限制

只有完善的端对端信息流才可在长期内优化商业流程。因此，WAGO云数据控制的一个显著优势便是中央数据可视化。借此可对来自WAGO PFC控制器的所有数据进行访问，且不受位置限制。同时，集中显示数据也可面向所有用户进行实时传输。不仅如此，用户管理还可控制各自的访问权限。这不仅优化了各公司内部合作，同时外部合作伙伴也可便捷、灵活地通过任意设备和浏览器访问数据。



携手可靠伙伴打造可扩展解决方案

美名软件(M&M)公司业已归属WAGO集团旗下，未来将与WAGO共同开发完整的工业与技术软件解决方案。M&M与Microsoft紧密合作，优选Azure云服务平台，开发云连接和IoT解决方案。这一方面源于Microsoft Azure平台在运算能力、数据存储、事物处理、可用性和安全标准方面具有的良好扩展性，另一方面，不断完善的服务和工具种类可为满足客户定制化解决方案的实施提供坚实基础。与此同时，WAGO云数据控制中的REST/OPC UA接口又可将我们的云服务与M&M的定制化解决方案互联。WAGO携手M&M可提供包括硬件、软件和附加服务在内的完整解决方案，充分满足能源监控与预测性维护需要。



通过MQTT实现云连接

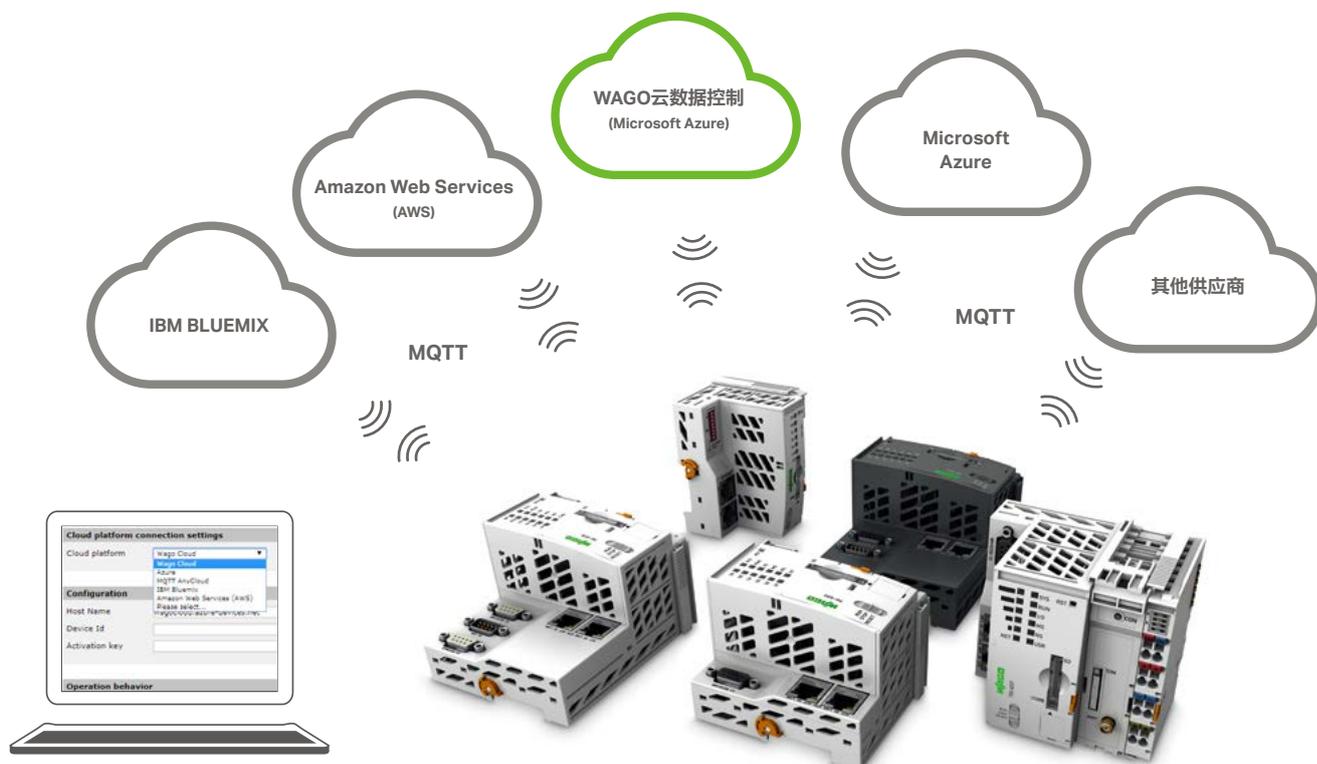
PFC控制器家族各成员的标准功能

数据记录、数字化及数据连接——是工业4.0的核心概念。WAGO-I/O-SYSTEM 750和750 XTR可连接到现场层面，并通过PFC控制器将数据发送到WAGO云数据控制，随后对其进行收集和分析。该系统可为您的公司创造真正的附加值——提升内部生产效率，实施楼宇能源管理或进一步开发终端用户服务。此外，现有系统也可升级为IoT-ready，满足未来发展需要。

PFC控制器基于MQTT协议与云供应商进行通信并通过TLS1.2进行加密。云连接数据可利用基于Web的管理系统(WBM)进行配置。借助相应的库文件，可通过IEC程序对需要传输到云端的变量进行定义。接下来，可将启动/停止、连接状态、设备资料等状态信息以及IEC程序中定义的变量传输到云端并实现可视化。

凭借自身多种接口，WAGO控制器也为IoT网关提供完美基础。该模块化可扩展控制器可采集几乎全部现场信号，支持几乎所有工业协议，即使在无Web接口的情况下也可实现传感器和执行器的云连接。不仅如此，借助标准化MQTT协议，该控制器还可连接到Microsoft Azure, Amazon Web Services或IBM Bluemix等云服务平台。

www.wago.com/cloud-connectivity



在Web的管理界面中进行云配置

所有PFC100和PFC200控制器都可连接到云端。

中国总部

地址：天津市武清开发区泉汇路五号
邮编：301700
电话：022-59677688
传真：022-59617668
邮箱：info-cn@wago.com

北京分公司

地址：北京市丰台区南四环西路186号汉威国际广场四区3号楼08、09单元
邮编：100160
电话：010-56540566/0567/0568
传真：010-56540569
邮箱：wagobj@wago.com

上海分公司

地址：上海市吴淞路469号森林湾大厦C幢1803室
邮编：200080
电话：021-36338882/8883
传真：021-36338881
邮箱：wagosh@wago.com

广州分公司

地址：广州市天河区体育西路191号中石化大厦B座3602-3604
邮编：510620
电话：020-38102102/2176/2077
传真：020-38102103
邮箱：wagogz@wago.com

西安分公司

地址：西安市唐延路35号旺座现代城C座2303室
邮编：710065
电话：029-88451061
传真：029-88451685
邮箱：wagoxa@wago.com

天津办事处

地址：天津市河东区十一经路81号天星河畔广场1910室
邮编：300171
电话：022-59677626
邮箱：wagotj@wago.com

山东地区

电话：022-59677626
传真：022-59617668
邮箱：wagosd@wago.com

万可电子(天津)有限公司

地址：天津市武清开发区泉汇路五号
邮编：301700
www.wago.com.cn

电话：022-59677688
传真：022-59617668
客服热线：400-688-2333

成都分公司

地址：成都市人民南路二段18号川信大厦15楼C3座
邮编：610016
电话：028-86200168/0201
传真：028-86200178
邮箱：wagocd@wago.com

沈阳分公司

地址：沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座1310室
邮编：110003
电话：024-22813150
传真：024-22812950
邮箱：wagosy@wago.com

南京分公司

地址：江苏省南京市秦淮区淮海路88号苏宁雅悦12楼1212室
邮编：210002
电话：025-86637001
传真：025-86637617
邮箱：wagonj@wago.com

武汉办事处

地址：武汉市江汉开发区江发路五号院子40D室
邮编：430024
电话：027-85448332/8322
传真：027-85448297
邮箱：wagowh@wago.com

长沙办事处

地址：湖南省长沙市五一大道456号亚大时代2104室
邮编：410011
电话：0731-82225457
传真：0731-82255479
邮箱：wagocs@wago.com

深圳办事处

地址：深圳市南山区桃园路与南光路交汇处北侧田厦金牛广场A座502B
邮编：518052
电话：020-38102102
0755-36886081
邮箱：wagosz@wago.com

WAGO是WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH的注册商标。

所有相关版权归WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG公司所有。WAGO网站、产品目录、视频和其他媒介形式的内容及结构均受到版权保护。未经许可严禁对其进行传播、修改、复制或提供给第三方用作商业用途。由第三方为WAGO公司制作的图片及视频也同样受到版权保护。