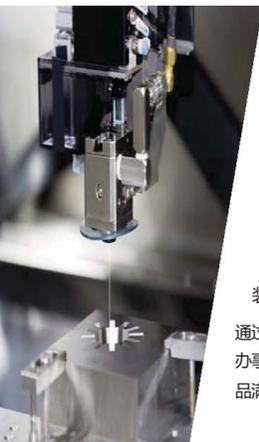




HMI - SCADA

工业

工业解决方案



ARC Informatique 公司是 SCADA 软件的领导厂商，30 多年来始终处于市场领先地位。

ARC Informatique 公司作为一个全球性质的供应商，为各个行业，尤其是能源行业提供软件和硬件的全球性服务。

开放的，可扩展的软件平台 PcVue Solutions 提供完整的控制和连接，实现丰富的内置驱动程序，如 Modbus TCP/ IP, S7IP, ROCKWELL IP, OPC, 直观的界面，报警和事件日志记录系统以及报表系统。

食品饮料，制药，石油和天然气的生产和制造的主要参与者一直在使用 PcVue Solutions 来监视和控制其安装设备。

通过 ISO 9001 和 ISO 14001 认证，ARC Informatique 公司通过在美国，欧洲，亚洲和拉丁美洲建立的直销办事处，更好地为国际客户服务，同时倚赖合作伙伴网络，确保卓越的服务品质专业领域的支持和优良的客户产品满意度。

PcVue Solutions, your independent global SCADA provider

国际化的公司，本地化的服务

- 12 办事处
- 50+ 世界范围的增值经销商
- 200+ 本地 SI 合作伙伴



以客户为导向

- 改善我们的解决方案
- 技术支持快速响应认真聆听客户的意见
- 研发团队不断创新

持续改进服务品质

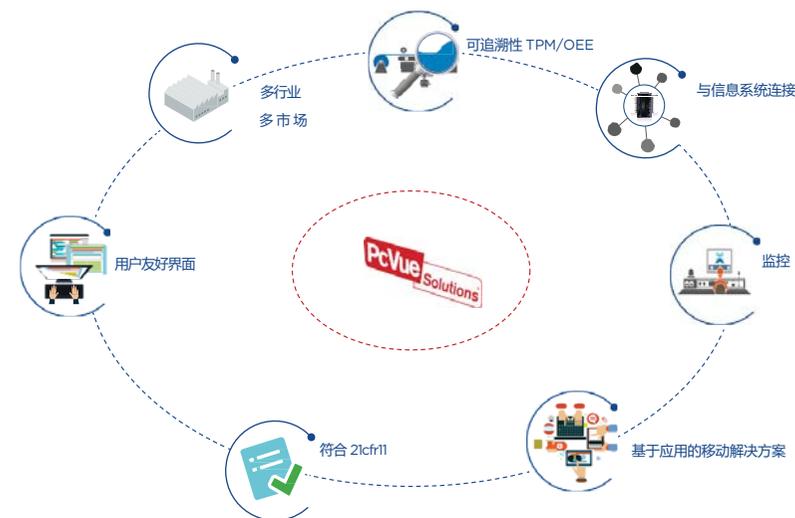
- ISO 9001&ISO 14001 认证
- Microsoft 认证合作伙伴
- OPC 原始会员



“为了满足现代工业的制约，PcVue Solutions 作为一个独立于建造商和供应商的软件，为工业市场带来超过 30 年的丰富经验和创新。”

您的需求

- ✓ 监视和控制各种工业生产的设施和设备
- ✓ 连接异构设备和标准化操作模式
- ✓ 确保生产的连续性
- ✓ 优化生产工具的运行和维护
- ✓ 确保生产数据的可追溯性
- ✓ 降低系统的更新成本（开发，运营培训）
- ✓ 从可以由最终用户自主管理的可持续解决方案中获益



“丰富的人机界面，与任何类型的设备连接，全面详尽的报告，维护创新工具。PcVue Solutions 为工业行业提供独一无二的平台。”

我们的解决方案

- ✓ 内置支持自动化和控制设备的标准驱动程序
- ✓ 对运行和维护的报警，趋势以及事件进行优化管理
- ✓ 符合人体工学和用户友好的图形界面，适用于各种工艺流程
- ✓ 统一的开发平台，包括直观的配置环境，与公司全球系统保持互操作性：ERP, CMMS, 质量，IT
- ✓ 灵活性和可扩展性：从单站到客户端-服务器架构
- ✓ 内置支持 21cfr11 标准
- ✓ 基于应用的移动解决方案，便于运营人员的工作

为什么选择 PcVue Solutions ?

PcVue 是一个全功能的产品，代表了 SCADA 软件在监控工业流程方面的最新成果

作为 PcVue Solutions 提供的旗舰产品，PcVue 是根据集成商，OEM，最终用户以及 ARC Informatique 在工业自动化领域的多年经验凝结而成。

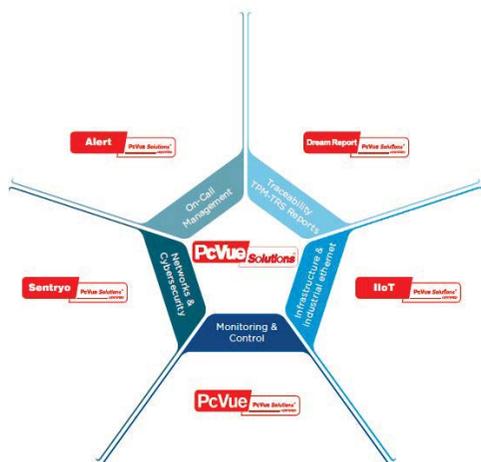
PcVue 是一个开放，易用的平台，它尊重工业领域的所有性能和可靠性限制，集成了 Microsoft Windows 的最新功能。

PcVue 可以从本地站点轻松扩展到客户端/服务器架构。

通过用户友好的界面和基于“对象”的方法进行现代化人性化的管理，PcVue 可以帮助集成商和运营商更好地工作。

PcVue Solutions 还提供呼叫和报告管理解决方案，以及硬件报价，以满足物联网基础设施的需求。我们的网络安全和网络诊断解决方案涵盖了网络的所有方面。

一个用于监控工业流程的完整解决方案



“ PcVue Solutions 是工业 SCADA 的主要参与者，凭借在行业内超过 30 年的丰富经验，使得我们的合作伙伴可以开发新的应用程序，并支持旧设备的迁移，利用最新的技术进行创新研发。 ”

Fabien RIGAUD
ARC Informatique 市场营销总监

PcVue Solutions 处在工业 4.0 的核心位置

PcVue Solutions 为新的工业时代来临不断创新

技术的持续快速变化为补充当前方法和改变监测设备的做法带来新的方法。

移动应用程序正在蓬勃发展，如根据用户主动发送信息，动态和关联的信息显示（静态导航菜单的消失）等。

在信息交流高速发展的今天，PcVue Solutions 通过利用最新的移动地理位置技术（NFC, Beacons, 二维码, GPS）提供促进人与人之间交换，连接对象和 SCADA 系统的解决方案。

因而，PcVue Solutions 是工业 4.0 的一部分，在智能手机或平板电脑上提供创新的地理定位，通知和移动导航的解决方案。

根据用户的位置，职能和行动，可以在用户的智能手机上实现实时通知的功能。

客户可以因此控制设定值，分析趋势并查看制造商数据表，从而通过客户职能领域（维护，操作等）显示关联信息来降低错误风险。

客户还可以收到失败报警，并进行快速诊断，从而做出最相关的决定：发送命令到设备，释放等。

同时，为了确保安全，控制室可以知道移动设备的位置（室内或室外）。

这些基于应用的移动解决方案可以更快地分析状况，并且在必要的时候立即采取有效的措施，提供安装的可用性和安全性。



移动应用程序 PcVue Solutions 会根据客户的位置和角色自动调整显示的信息。

有效监测安装程序

随时随地实现设备监控



可视化 and 命令

- ✓ 客户定制，现代直观的图形界面
- ✓ 上万个对象可用
- ✓ 实时显示安装状态
- ✓ 向设备发送命令
- ✓ 在智能手机或平板电脑上实现远程控制

ON-CALL 管理

- ✓ On-Call 软件 ALERT
- ✓ 以电话，短信，邮件等形式通知操作人员
- ✓ 运营团队管理
- ✓ 确认信息传达

确保生产的连续性，同时掌控运营和维护成本

安装过程的预防性操作和维护

报警和事件管理

- ✓ 高级实时报警的可视化
- ✓ 通过电子邮件，短信或移动应用程序发出报警通知
- ✓ 用于维护和运营团队效率管理的 On-Call 模块



数据可视化的高级功能

- ✓ 根据区域，设备，使用等来显示数据
- ✓ 实时数据和归档数据的趋势
- ✓ 比较趋势
- ✓ 显示阈值
- ✓ 将趋势数据导出到 Excel 中

网络基础设施监测

- ✓ 用于网络映射和诊断的 IntraVue
- ✓ SENTRYO ICS Cybervision 网络安全解决方案：检测网络异常和网络分析
- ✓ 提供完整的 MOXA 硬件：交换机，防火墙/安全工业 VPN，路由器等



提供生产力和服务质量

可追踪性以及绩效监控 (KPI)

处理生产数据

- ✓ 通过内置的基于 ADO.net 技术的接口，从现场或云端，实现和 SQL Server 及其他主要数据库的数据交换
- ✓ 根据 NF E60-182 标准设计和整合生产指标 (TPM, TRS 等)
- ✓ 生成多种格式的动态生产报告，可以使用 Dream Report 软件实现在线访问
- ✓ 监控生产批次和收据
- ✓ 企业的不同信息系统(ERP, CMMS, Quality, IT...)之间的联系



PcVue Solutions 有助于 SI 的工作

利用平台**优化开发成本**，易于实施和维护

面向对象的方法，尽量减少错误风险，降低开发成本，简化应用维护

自适应和灵活的部署，从本地站到多站点架构

互操作性，从产品生产到公司的各个信息系统



行业创新

基于应用的移动解决方案，用于工业监控

PcVue Solutions Mobile

在过去，随着监控系统的到来，一般由中央控制室实现对工业行业的监控。

在专业领域内，随着使用智能手机和其他移动设备的频率不断加大，致使工作人员就相关的实践互动进行反思。

相较于浏览器方式，通过地图表示和图标使得用户与智能手机的交互更为方便。如今，需要重新考虑如何控制，诊断，维护工业设备。

移动用户不希望监控应用程序的导航图形过于复杂。用户希望根据其所在位置和正在处理的相关任务，首先获得相关事件的通知。

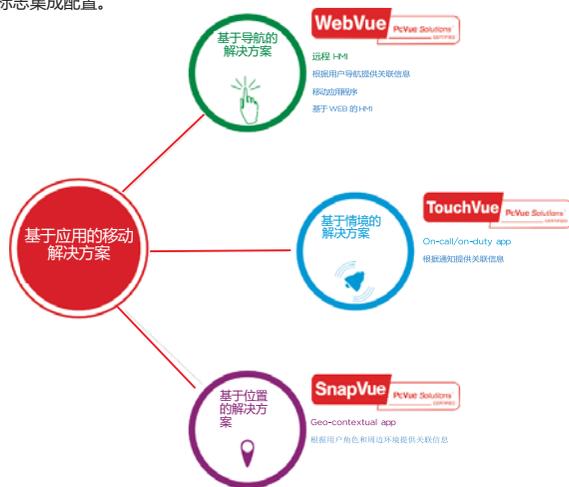
随着地理标签应用的实现，实际上，我们正处于物联网（IoT）高速发展的世界中，PcVue Solutions Mobile 支持提供基于应用的监控解决方案。地理标签技术是基于低功耗蓝牙信标（BLE），NFC 或二维码的。这些技术以及全球定位系统（GPS）都是最新智能手机的标志集成配置。

PcVue Solutions 移动应用程序利用地理标签为移动用户提供信息。

地理位置移动应用程序 SnapVue 支持客户根据其角色自动获取其在区域中与职能（维护，操作等）相关联的信息，并可以直接从手机上进行操作。客户可以控制设定点，分析趋势，查看数据报表或和其团队交换即时消息（文字，图像，视频，音频）。

通知手机应用程序 TouchVue 支持在发生报警时收到通知，并快速响应发送命令并确认报警。

除了通过 WebVue 的 Web 浏览器导航之外，在现有的系统中设置这些新的解决方案有助于提高工作的便利性和高效性。



使用情景

调试

场景

- ✓ 项目正处于调试阶段，自动化工程师正在测试系统。
- ✓ 工程师进入低功耗蓝牙信标区域或者扫描 NFC 标签或二维码。
- ✓ 工程师可以即刻访问与起所在位置相关的控件，并可以通过强制设备上的本地参数来独立测试系统。工程师还可以在检查 SCADA 的同时检查物理设备。

益处

- ✓ 加快调试任务
- ✓ 工程师可以自主地执行调试任务
- ✓ 同时对设备和 SCADA 系统进行调试
- ✓ 适用于所有安装了自动化系统的工业，基础设施和 BMS 应用程序

维护操作

场景

- ✓ 维护人员正在对设备执行维护任务
- ✓ 他们所面对的设备或机器没有 HMI 或操作界面
- ✓ 他们可以通过扫描二维码或接触 NFC 标签可视化（设备或机器）的状态和参数
- ✓ 然后将设备设置为维护模式屏蔽报警，再输入其维护动作和报告
- ✓ 他们可以根据需要查询手册或设备数据表

益处

- ✓ 提供移动界面，以验证被连接设备的现场状态
- ✓ 通过提供维护人员的完整的实时的信息以及数据表/手册，从而提高其安全性
- ✓ 可以根据现场整体系统和虚拟现实调整参数
- ✓ 现场完成干预汇总，并立即记录在中央系统上

On-Call 管理

场景

- ✓ 操作人员正在网站上工作
- ✓ 在工厂的生产设备上发生报警
- ✓ 操作人员在其智能手机上收到通知，并可以访问报警细节
- ✓ 如有需要，操作人员可以立即进行诊断，并从其智能手机上发送命令给设备
- ✓ 操作人员还可以确认报警，并在中央站点实时更新状态

益处

- ✓ 支持即时诊断和采取行动，无需进入报警位置
- ✓ 无论身处何处，都能提高操作人员对报警的反应简单，经济和有效的 On-Call 管理解决方案
- ✓

“ 通过使用 PcVue Solutions, Dunn-Edwards 希望深入了解批处理流程, 并促进生成和监控人员之间的信息共享, 以便在合适的环境中, 操作人员可以更好地监控生产。”

需求

- ✓ 远程访问监控所有进程
- ✓ 可扩展性
- ✓ 集成 ERP 系统

益处

- ✓ 提高生产力
- ✓ 高可靠性
- ✓ 更高效地操作和维护

成功案例

DUNN-EDWARDS PAINT

涂料生产系统的监控

Dunn-Edwards 公司自 1925 年起, 便是美国西南部的建筑和工业涂料行业的领先制造商和供应商, 为专业人士和高消费者提供全线的油漆和绘画用品。

Dunn-Edwards 公司将所有的业务都集中到位于亚利桑那州凤凰城的一个大型先进的制造设施中, 这些设施完全自动化, 以巩固其所固有的所有优势。Centris Technologies 以工业控制和自动化专业性而闻名, 其开发并集成了所有实时过程控制, 并实施了工厂的 SCADA 系统。

PcVue 支持监控涂料制造过程以及维护操作和产品质量的过程。

Dunn-Edwards 利用广泛的质量控制措施, 成分和制造过程经过严格的测试, 检验成品以确保其高品质。

操作人员访问实时和历史生产数据, 他们可以可视化趋势, 报警列表或报告, 帮助他们为批次做出最佳决策。

所有的系统都可以通过内部网或互联网的标准浏览器进行远程访问。

操作人员通过 PcVue 可以实现每班 10-20 批次的管理。

系统架构由两台冗余配置的 PcVue 服务器构成, 并连接到 10 台 Centris Technologies 高级过程控制器 (APC), 每台都通过 TCP/IP 协议运行 ISaGRAF。服务器被连接到 12 个处于关键操作位置的 PcVue 客户端。

PcVue 连接来自 SAP 的企业资源规划系统 (ERP), 共享约 55,000 个 I/O 点。SAP 已经嵌入一个 Pico 模块来连接 I/O, 它通过 OPC 与 PcVue 进行通信。

技术规格

- 2 台冗余采集服务器
- 12 个 PcVue 客户端
- Web 客户端
- 10 台 Centris Technologies 高级过程控制器 (APC)
- 3 台 ISaGRAF 设备, 完全符合 IEC
- 61499 和 IEC 61131 工业控制标准
- 75 000 个数据点
- SAP



案例

部分案例介绍

Kronenbourg / 奥贝奈 - 法国

控制酿造过程

项目概述

PcVue 管理容器酿造, 部分空调系统, 以及现场的加热和过滤

技术环境

冗余 PcVue SCADA 站 - 15000 个 I/O 点 - Schneider PLC

Dow-corning / 圣劳伦特杜邦- 法国

过程监控

项目概述

Drow-Corning 公司专门从事硅胶制造, 其选择 PcVue 以确保每周的生产计划, 每周的随机后续工作 (关停机器, 清洁, 故障排查等), 批次记录以及已经完成的批次清单, 一般的资产负债表和历史缺陷。

技术环境

30 000 个 I/O 点, 2 台冗余 PcVue 服务器, 6 台位于控制室的 PcVue 客户端, 以及每条产线上的本地站

法航 / 奥利-法国

TPM (总生产维护) 技术装置项目

项目概述

监控 12 个不同的设施: 4 个氢气, 1 台压力泵检测台, 运输机器人, 机床, 水处理等。PcVue 收集以下数据: 设备状态, 运行时间计数或循环数, 测量 (温度, 压力, 电流等), 警告和导向性报警维护

技术环境

1 台 PcVue 服务器 - 3 台 PcVue 客户端 - WebVue 访问

Optical 玻璃制造商 / 全球

监控模制玻璃的生产和处理

项目概述

PcVue 处于模制光学玻璃的制造和处理流程的核心位置, 集中监控不同设备的实时数据流程 (报警, 趋势)。归档所有的生产配置数据。连接 CMMS 软件。该解决方案正在全球的各个生产和实验室被使用。

益处:

更好地开发活动

机器管理的合理化和生产力的显著提高

技术环境

服务器/客户端架构和数十个移动 Wifi 客户端被安置在车间内-模具机的几个协议直接集成到 PcVue 中-SQL 归档-10, 000 个 I/O 点



DIOR / 奥尔良-法国

迪奥黄金车间的追溯性应用

项目概述

迪奥奥尔良化妆品车间由三个制造单位组成, 每个由两个罐组成, 以确保产品的开发。

PcVue 可以实现以下功能: 严格管理用户, 获取权和实时数据处理, 从 HMI 制造开始, 控制启动后续订单和所有罐的制造。

技术环境

PcVue - Schneider PLC's - Ethernet Modbus

Galvano / 加拿大

电镀锌线的命令控制

项目概述

GALVANO 是全球最大的机械涂层公司之一。PcVue 每天监控超过 150 吨材料的自动镀锌系统, 确保与 CMMS 的接口, 以自动处理制造的订单以及传输机和传输篮。

技术环境

1 台 PcVue 服务器 - 3 个 PcVue 客户端 - 1 个 WebVue 访问

Special Metals / 法国

监测化工行业原材料的生产情况

项目概述

特殊金属特别是由钠, 钒和铝的化学衍生物, 氯和钾制成。

他们的产品多用于开发工业部门: 可再生能源, 电子, 医疗卫生, 汽车和建筑, 纺织和造纸业等。PcVue 用于监测多个批次和技术车间 (氯检测, 液氯, 钒氯, 钒车间, 锂处理, 废物处理等)。

技术环境

15 个 PcVue 站 - 10, 000 个 I/O 点 - 10 个 WebVue 客户端访问 - MOXA 交换机

军事制造商/法国

符合 NF-E60-182 标准的虚拟机性能指标系统

项目概述

PcVue 监控几个独立生产线组成的机器中心。每台机器的状态都集中收集并被存档在生产岗位。该岗位用于制定标准化生产率指标, 并生成和发布有关生产线的报告。报告提供机器状态的计时码, 以及遵循 GF E60-182 标准和 TRS。

技术环境

PcVue 机器站 - 中央 PcVue 归档和报告站

Your Independent Global SCADA Provider



ARC Informatique

法国彩虹计算机公司上海代表处
上海市梅园路228号企业广场
2119-2120室, 200070

tel + 86 21 5240 0496
fax + 86 21 5240 0456
sales@pcvue.com.cn



无论身在何处，PcVue时刻在您身边



ISO 9001 and ISO 14001 certified

