

FactoryTalk® VantagePoint

VantagePoint 制造业的Web报表方案

集成化生产和绩效套件



绩效和可视化

过去，提供与生产相关，
实时并且稳定的
生产报表方案是很困难的

现在有了FactoryTalk®
VantagePoint
更易安装，更易使用，
更易拥有。

优势

- 同FactoryTalk®实时数据源(Logix和FactoryTalk® View)的连接，和FactoryTalk Historian® 以及同其他实时数据源和历史数据源的连接
- 可实时访问全部生产数据。
- 您仅需Web浏览器来查看公布的报表、当前的仪表盘、实时KPI。
- 时间价值：预先组态的报表、趋势图和仪表盘仅需几小时就可以创建全新的报表；第一次使用的报表可自己创建。
- 发布的报表应该总是最新的一用来最大化生产力，最小化成本。
- 拖拽功能使您可以覆盖设备、生产线和工厂等对象的数据变化趋势，并进行比较和优化。



FactoryTalk VantagePoint创建的典型仪表盘

制造业报表不应如此困难

制造业报表很难。它需要大量的劳动——将源自于不同生产系统的正确数据提取出来，并放置在电子表格中，合理化、关联化、计算、格式化并进行公布。这需要大量的时间，并肩负很重的责任。当您考虑阅读和回顾这些报表的时候，信息已经过时了，您失去了生产的重要信息——那些增加生产能力和减少成本需要的信息。

大多数制造业的运转是不同的，由拥有大量数据源的众多系统组成，包括专用用户接口和独特的报表解决方案。尝试将它们整合到一个通用的架构中，使用单一的供应商的产品或工业标准已经是不可行了。所以，报表通常需要大量工作量和以大纲的形式汇报过去发生了什么，但那时可能太晚而无法采取纠正的行动。

现在这个问题可以得到解决

罗克韦尔自动化的FactoryTalk® VantagePoint 是一个基于Web的功能强大的报表软件包，它将所有的数据整合到一个单独的信息管理和决策支持系统中。无论您的工厂是否采用罗克韦尔自动化的集成架构或者使用其他供应商的产品组合实现工厂管理的功能，您都可以通过FactoryTalk® VantagePoint从任何地方访问数据。现在车间工人可以获取生产数据和信息，进而及时决策，消除生产中不可避免的不良事件所带来的影响。

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell
Automation

FactoryTalk连接

FactoryTalk® VantagePoint 提供了新颖、直接的连接，连接到FactoryTalk®实时数据源，例如Logix系列控制器，FactoryTalk® View，强大的FactoryTalk® Historian和第三方的控制器及实时数据源。

另外，FactoryTalk VantagePoint实际上为所有的制造系统提供了可选的连接器，结合来自罗克韦尔自动化的集成架构组件产生的数据提供一个单一的，实际的数据源，用于分析和报表，包括：

- 第三方历史记录的本本地连接，例如：
 - > Wonderware® IndustrialSQL Server
 - > GE Proficy™ Historian
 - > OSIsoft® PI System™
- OPC DA连接用于添加非罗克韦尔自动化的实时数据源
- OPC HDA连接用于非罗克韦尔自动化的历史记录

这意味着您的信息总是最近更新的——是您对于做出重要决策所需要的。您拥有“真实数据的一个副本”，因为所有的数据保持在原始位置，没有创建单独的数据仓库。

FactoryTalk® VantagePoint最突出的是，如果产生了一个数据，我就知道我可以在哪里连接到它。

大型，多站点用户

基于实时信息能够作出更好的决策，而不应该使用过时的数据仓库和二手数据。当用户请求他们工作所需的信息时，这一切将自动、实时地发生。

时间价值

您的时间是宝贵的。FactoryTalk VantagePoint不需要您浪费时间学习如何创建报表。无需复杂的工具和编程语言。无需手动采集数据和将其填写到Microsoft® Excel的数据表中。

它更加容易安装、设置和连接到数据源，所以通常您可以在一小时内启动和运行系统。FactoryTalk连接器自动安装，并且访问FactoryTalk®目录服务来定位数据源。想

象一下展现给您数据并将用户自定义标签(UDT)和系统定义标签(SDT)映射到模型中，您仅需要一个网页浏览器来连接到VantagePoint服务器—无需其他软件的安装。

一旦您安装了FactoryTalk VantagePoint，将使您能够快速查看和使用预先组态的报表、趋势图和仪表盘，例如：

- 关键绩效指标监视
- 报警和时间报表
- 控制回路报表
- 装置和设备报表
- 批次、产量运行和交班报表

报表限制

您可以使用每个预先组态的报表或以此为样本创建您自己的报表。所有的报表元素可以被重用，所以可以很容易适应未来的需要。创建报表将会变得更加容易。简单的拖拽功能，放置到您需要的位置，然后仅需单击一下就可以发布。您可以创建一个独立的单点报表或者将它们集中发布，这样用户就可以在目录查看器中进行查看。所有的报表、趋势图、仪表盘和应用程序可以用在生产线、工作单元和工厂中，提供每个用户所需的相关信息。



仪表盘和Microsoft Excel图标在个人定义的目录查看页中混合显示

- 多时段、批次管理、垂直或水平排列
- 缩放、面板、实时数据、统计等等
- 信息和吸引人的图形可以在工厂的任何地方进行查看
- 高性能的数据获取
- 简单的尺寸变化和使用图片
- 优秀的时间序列数据管理以及实时升级
- 独特的事项和属性事务数据管理

所有系统数据的单一接入点

FactoryTalk VantagePoint使您能够简单的处理数据源的变化。当您现有的工作增加了一个新的组件和系统时，可以简单的连接到新的数据源和重新进行模板同步。不需要改变报表本身，所以您可以轻松地适应混合设备和系统的变化。VantagePoint是面向对象的，所有的组件均可重用。

强大的报表组件

FactoryTalk VantagePoint包含一些工业上功能最强大的报表组件。您可以从创建一个单点报表开始，然后确定其正确性后，仅需单击鼠标就可以发布。对象立即成为模板的一部分，并且任何拥有权限的用户可以通过网页浏览器在报表清单中进行访问。您可以直接查看报表或通过目录查看器入口。

趋势和绘制曲线

FactoryTalk VantagePoint结合了世界上两个多功能和强大的趋势及曲线绘制应用程序。通过简单拖拽，您可以将标签或整个对象放置到曲线上。改变时间间隔、堆栈跟踪、在历史数据和实时数据间切换…所有的一切仅需要单击一个按钮。

Microsoft Excel插件

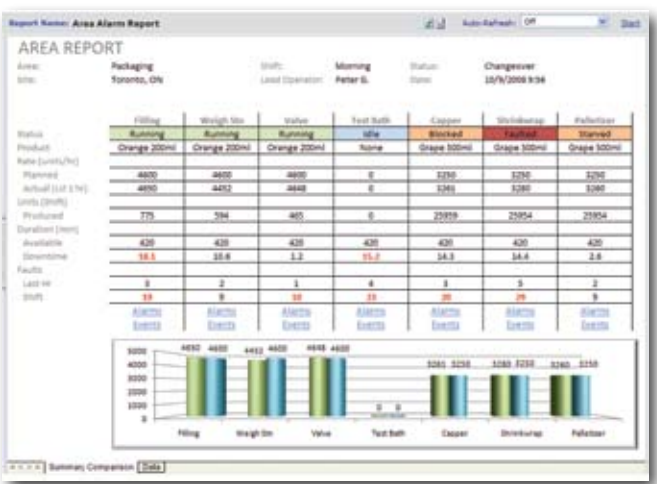
当使用曲线时，简单的将一个数值或整个对象放置到Microsoft Excel电子表格，FactoryTalk VantagePoint将组态您所需的报表。对其进行润色，按照您的喜好格式化单元格和区域，甚至根据数据创建一些图形和图标。一旦您发布了这些报表，您就不再需要电子表格了。它被妥善保管在您的模板当中。而且任何系统中不需要安装Excel也能够查看报表。

仪表盘构建器 (可选择)

如果您考虑使用它，您可使用仪表盘构建器创建一个数据对象。为了创建仪表盘，您需要安装Microsoft Excel和仪表盘构建器，(最终用户不需要)。生动的标尺、刻度盘、表格等等使用这个强大的工具更加容易组态。

目录查看器/入口

通过单击报表清单中的名字，查看单独发布的报表，或调用强大的目录查看器入口及通过在入口页放置“元素”来查看组态好的联合报表。连接“元素”到其他报表使您可以“放大”报表上更详细的信息。为多个简单的生产元素选择不同的参数来重用特殊的报表。通过Microsoft Excel插件产生组合报表和图形



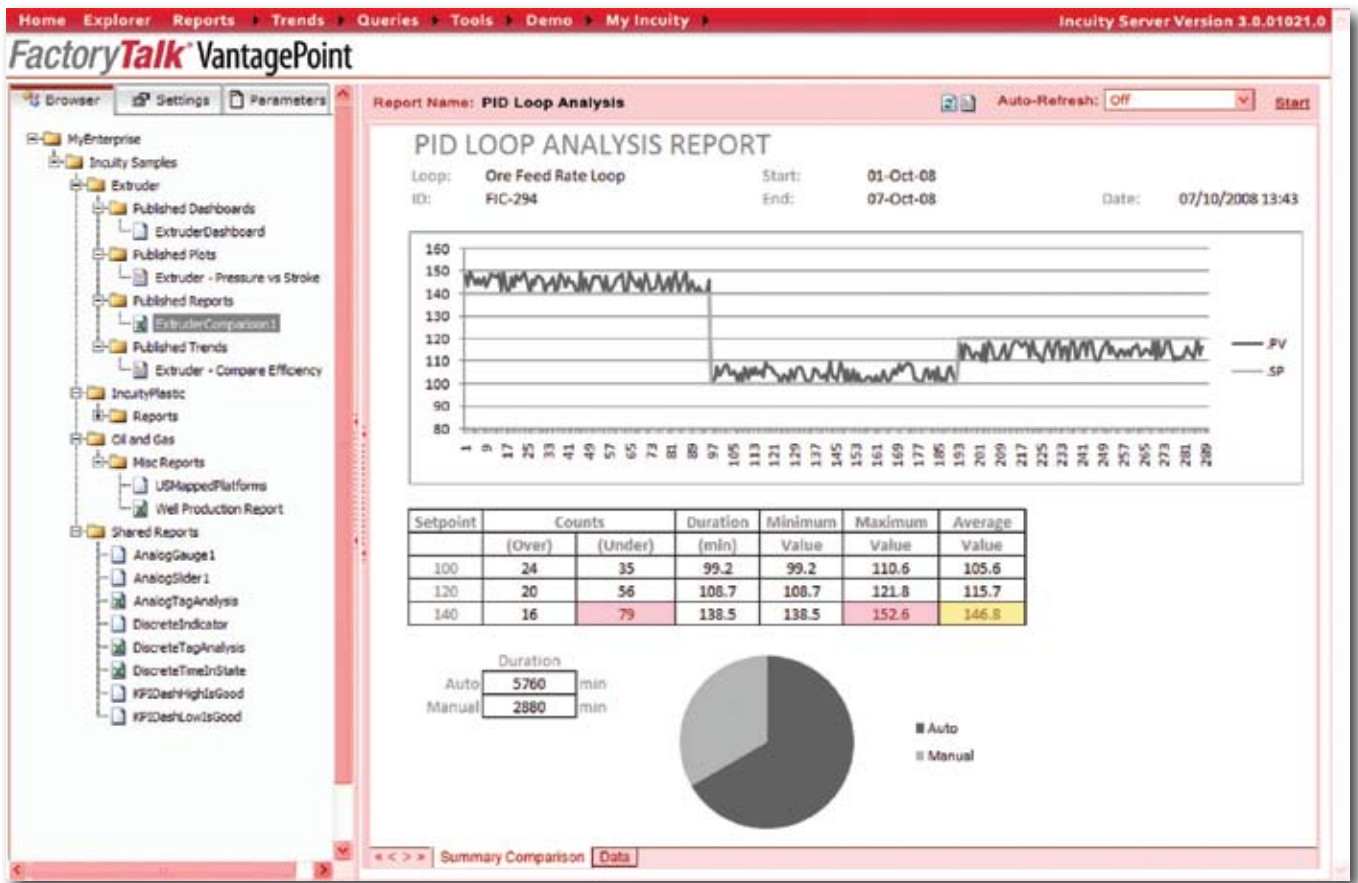
通过Microsoft Excel插件产生组合报表和图形

升级到企业版

FactoryTalk VantagePoint简化了企业的开发过程。当您拥有了这个功能强大的新的报表软件的经验时，您可以找到公司需要扩展的功能，可以把它扩展到整个企业范围内。

此版本可以升级到FactoryTalk® VantagePoint企业版，而无需安装另外一个系统。您只需要简单的改进已经拥有的：

- 升级授权来解锁高级功能。
- 获得和调用高级连接器，以链接到全局数据库和企业系统。
- 如果需要，通过命名用户或并发用户授权扩展用户数量。
- 连接到更大的数据源，并扩展FactoryTalk VantagePoint模型来使项目范围扩大。



典型的预先组态报表-PID控制回路

FactoryTalk服务

FactoryTalk服务是FactoryTalk集成化生产和绩效管理套件的基础。FactoryTalk服务提供灵活的解决方案，包括授权过程、通用地址簿、统一身份验证和访问控制以及统一诊断，有助于降低成本，延长现有投资的生命周期。

获得更多信息

关于订购FactoryTalk VantagePoint的更多信息，请联系本地的罗克韦尔自动化销售办公室或艾伦-布拉德利分销商。请访问<http://www.rockwellsoftware.com>了解详情。

FactoryTalk服务							
FactoryTalk® Services为客户带来价值。它是一套共享的特性，为应用程序之间提供良的协同性和共用性，从而降低工程、运营和培训成本，并延长现有投资的生命周期。FactoryTalk Services为目前的发展提供稳定基础，并为今后的发展铺一条成功之路。							
	授权	目录	安全	诊断	审计	实时数据	报警和事件
FactoryTalk® VantagePoint	✓	✓	✓			✓	✓

FactoryTalk和Rockwell Automation是罗克韦尔自动化公司的注册商标。所有其他商标均属其各自所有者的财产。

www.rockwellautomation.com
<http://discover.rockwellautomation.com>

动力、控制与信息解决方案总部

美洲地区：罗克韦尔自动化，南二大街1201号，密尔沃基市，WI 53204-2496 美国，电话: (1) 414.382.2000，传真: (1) 414.382.4444
 欧洲/中东/非洲：罗克韦尔自动化，Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170布鲁塞尔，比利时，电话: (32) 2 663 0600，传真: (32) 2 663 0640
 亚洲地区：罗克韦尔自动化，香港数码港道100号数码港3座F区14楼，电话: (852) 2887 4788，传真: (852) 2508 1846
 中国：上海市漕河泾开发区虹梅路1801号B区宏业大厦1层，邮编：200233，电话: (86 21) 6128 8888，传真: (86 21) 6128 8899

