

Omneo 性能分析

节约时间、改善客户体验，并在产品性能信息当中发现见解

优点

- 可执行数十亿种可变组合并在数秒内分析结果，从而节约了时间
- 可通过确定隐藏的产品趋势改善客户体验
- 可在整个组织内以数据为依据进行决策
- 可执行自动性能监控
- 可轻松导出报告并与全球合作伙伴共享
- 在带有箱的直方图中查看精细的参数化数据

摘要

Omneo™ 性能分析解决方案是一款应用程序，可供添加到基于 Omneo 云的软件即服务 (SaaS) 解决方案。利用 Omneo 性能分析，您可以监控整个供应链中包括客户体验在内的数据，同时在数秒钟内快速分析数十亿种数据组合，从而显著减少大数据分析所需的成本、时间和资源。通过搜索、分析和监控由用户确定的关键绩效指标 (KPI)，Omneo 性能分析可以揭示正在干扰或将要干扰产品性能和客户体验的全球价值链问题。在揭示用于指出产品问题根源的产品性能信息的同时，Omneo 性能分析还提供大数据主动分析。

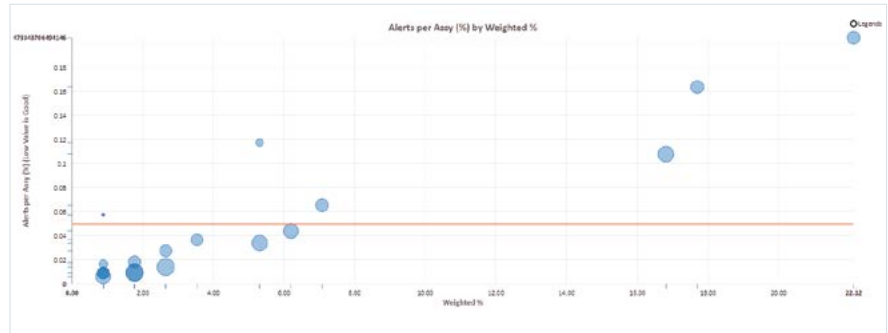
探索隐藏信息

利用 Omneo 性能分析可以揭示大数据领域的新兴趋势，从而能够在产品性能问题影响到客户之前对其加以认定和解决。使用 Omneo 性能分析，通过大幅减少解决这些问题所需的时间并快速提供隐藏的信息，让利益相关人能主动依据数据快速做出决策。一旦找到问题并解决之后，便可利用 Omneo 性能分析监控 KPI 以确保实施正确的解决方案，从而防止问题再次发生。这些举措从根本上改变了公司理解和改进其产品的方式。

Omneo 性能分析

特征

- 基于用户确定或自动化的 KPI 进行分析
- 临时或按计划执行分析和监控
- 自动深入分析
- 可定制的图表和图片
- 确定结果的优先级，以便首先排除最大的干扰
- 分析数十亿条原始的参数化数据记录



Omneo 性能分析

发现

发现是 Omneo 性能分析中的一项工具，可通过分析数十亿种数据组合创建大数据见解，让公司能提出其未了解到但又应当提出的疑问。利用发现功能，通过揭示创建数据离群值的组合，用户不仅可以查看已经发生的事情，还可以了解事情原委。使用发现工具揭示新兴数据趋势并用于快速分析 KPI 或进一步深入调查结果，从而更好地理解该趋势。探索可以用于创建按需图表和报告，为用户提供前所未有的灵活性和细粒度分析，因此他们可以交互式动态改变参数。利用探索工具的创新技术，可以快速提升产品性能和客户体验。

看板

Omneo 性能分析提供易于用户使用的仪表板，让您灵活快速地访问大数据。这一简单易用的界面支持多个仪表板，能在恰当的时间于适当的情境下为每位用户提供适当的信息。可通过利用 Omneo 无 Schema 架构创建自己的仪表板页面，以满足当前需求，然后将彻底重塑这些仪表板以满足不断变化的需求。在自定义层次结构中共享您的仪表板，将其设置为所有用户均可通过多种方式访问并轻松查找。

监控

利用 Omneo 性能分析中的监控工具，可以跟踪并观察单个源中所有大数据源的趋势，从而进行全面的分析。全局定义、可完全定制的数据分析定义和 KPI 确保用户可以跨多个团队、工厂和部门利用相同的标准。

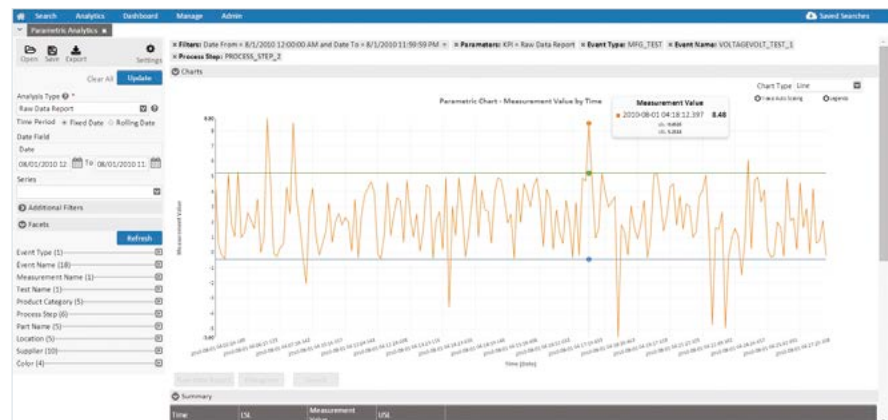


定义和 KPI 作为建模对象构建，同时包含多层定义以便重用。利用该结构，用户可以对数据分析和 KPI 进行交互式探索，为用户提供深度分析所需的实时定制。您可以制定系统监控矩阵的计划，以便在任何需要的时候轻松查看结果。只需配置要监控的 KPI、查看结果，然后深入探查需要注意的项目。

参数化数据分析

参数化数据由供应链中的多个源捕获，包括新产品推广 (NPI) 期间测试的产品，生产期间制造的产品和现场操作期间的物联网 (IoT)。制造商担心的问题是简单的通过/失败测试数据无法提供确保高品质产品所需的信息。传感器和测试人员测量的参数化数据的某些示例包括温度、压力、最大速度、电压、共振、阻抗、扭矩、尺寸、力和测试时间。如果无法访问参数化数据，制造商便会假设面临更大的现场故障风险，并且在值向规格限制移动当中无法确定趋势。参数化数据也可用于调整操作并在未来的产品设计中改善性能。

参数化数据分析是性能分析的一个组件，用于将详细的测试和现场结果转换为可行性信息。参数化数据分析包括可轻松配置的分析和报告工具，用于筛选、刻画和导出参数化数据。利用这些报告，您可以快速确定制造流程和现场操作中的故障。对精细化的供应链数据拥有完整访问权不仅会缩短问题解决时间，还支持公司依据数据快速做出决策，从而改善产品性能并优化设计和制造操作。



参数化数据分析有三种报告类型：原始数据、直方图和摘要。原始数据报告揭示了指定时期内特定测量结果的参数化数据。在带有规格上下限的折线图或散点图中查看原始数据结果，可以即时获得有关该问题范围的深刻见解。直方图报告绘制参数化数据的图表显示了每个数值范围内的结果。数据分组的这些视觉标识符减少了在测试范围内发现异常值所需的资源。摘要报告是测量的累计计算的结果，可让您掌握统计信息，如平均值、收益、工序能力指数、最小值和最大值。所有报告均可轻松定制，以快速适应您的需求和要求。

警报和通知

在全球供应链中，忽略重要信息和新兴趋势的情况时有发生。Omneo 警报和通知支持可在必要时提醒系统用户。用户可根据定义的阈值接收电子邮件。可以定义电子邮件消息以针对每个阈值向多个用户发送通知。

Siemens PLM Software
www.siemens.com/plm

美洲：+1 314 264 8499
欧洲：+44 (0) 1276 413200
亚太地区：+852 2230 3308

© 2017 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens、Siemens 徽标和 SIMATIC IT 是 Siemens AG 的注册商标。Camstar、D-Cubed、Femap、Fibersim、Geolus、I-deas、JT、NX、Omneo、Parasolid、Polarion、Solid Edge、Syncrofit、Teamcenter 和 Tecnomatix 是 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他商标、注册商标或服务标记均属于其各自持有方。
63166-A11 6/17 o2e