



管网运营情况分析

24/7

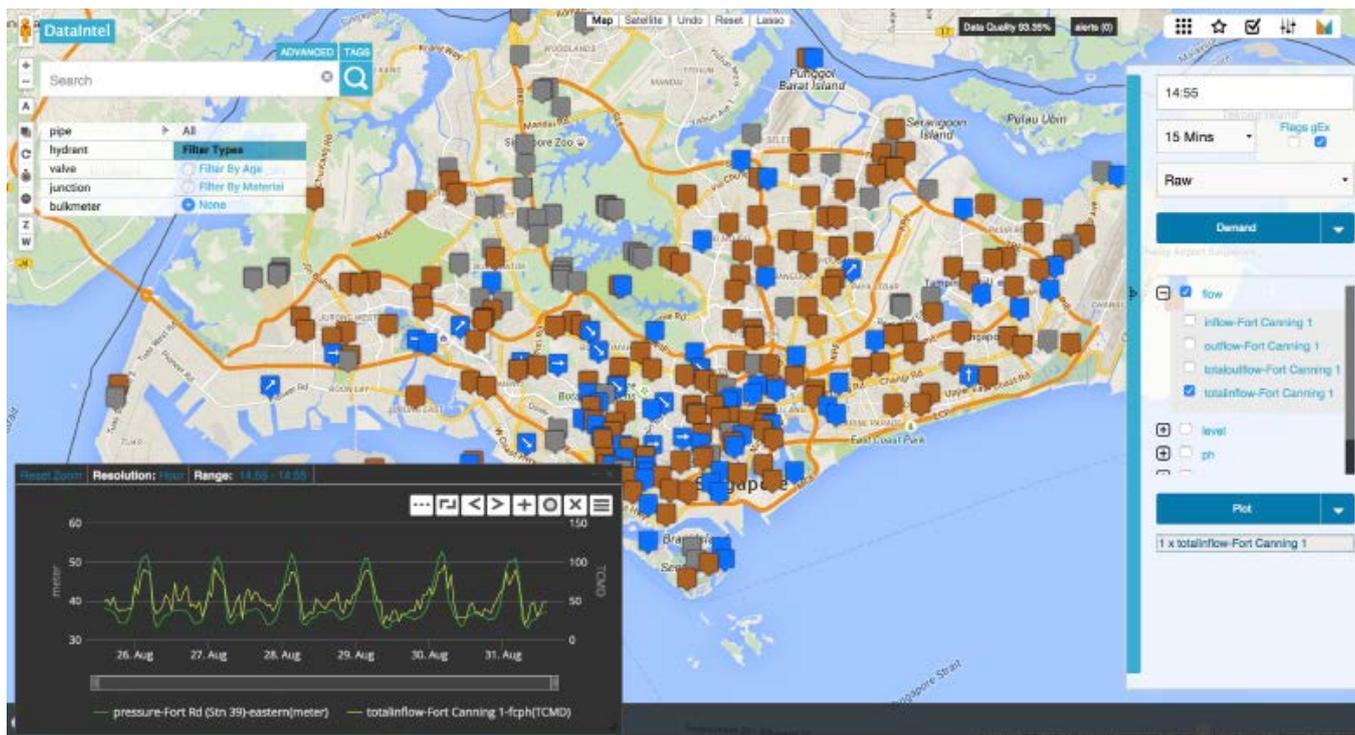
UtilityView™

水资源专家为管理公用事业的工程师打造的
内置分析式水资源系统物联网平台

 visenti
xylem 旗下品牌

集成式数据管理和 管网效用分析

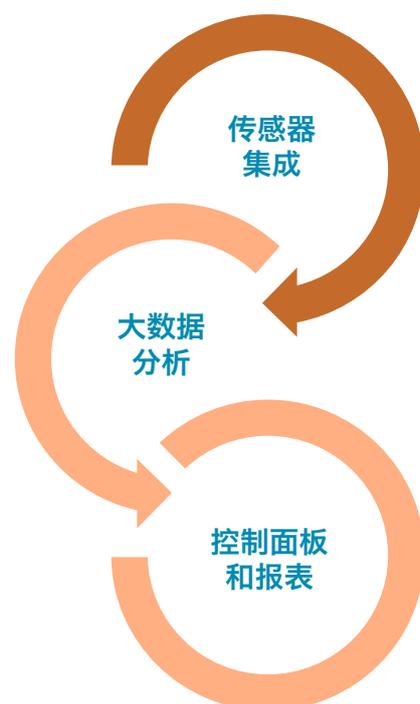
通过数据管理和分析，智能化监测您的资产。

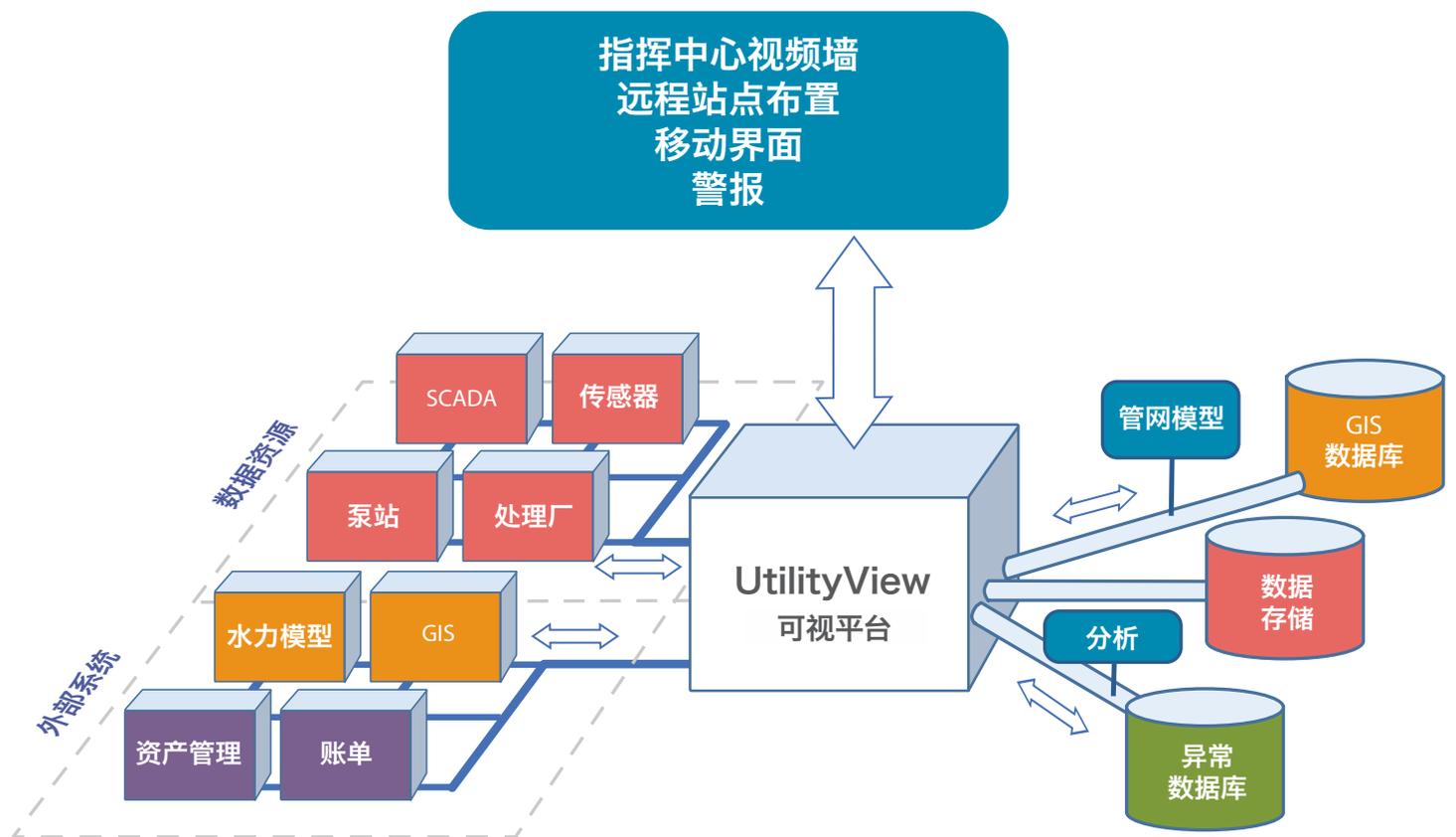


Visenti 的 UtilityView™ 平台是一个内置了水管网分析工具的物联网解决方案，该分级系统可通过水资源系统中安装的不同传感器提供数据并进行管理，可涵盖流量、水平、液面检测器、压力（瞬变和基准）、水质和自动读表。

UtilityView™ 提供了实时分析功能，可以检测、检查并汇报压力变化、夜间流量、水质量问题、需求波动、客户层无收益水消耗（NRW）追踪等方面的异常现象，从而保障收益。

在整个水资源管网中布置监测器后，UtilityView™ 将通过物联网监测管网的效用，并在出现异常现象时即时汇报。

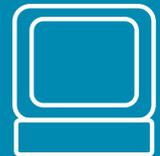




无缝式分级连接

水管网设施采用了不同供应商提供的设备和GIS、SCADA、账单和资产管理系统，并在此基础上，对不同的可视化视图、数据库和分析包进行处理。

有鉴于此，Visenti的Utility View™平台可以将不同传感器和管理系统中的数据集成到一个简单平台中，并为您所在的机构提供统一的分析和可视化视图。您可以专注于水管网的运营，而View™将在正确的时间、以正确的方式为您提供正确的数据分析—该过程将是全天候的。UtilityView™平台可解决多供应商窘境



主要特征

- 传感器数据管理
- 集成SCADA和GIS数据
- GIS-MAP可视化视图
- 交互式仪表盘
- 定制化报表
- 客户分析
- 水平衡
- 需求分析
- 资产管理视图
- 热图
- 智能警报（电子邮件、短信）
- 运营影响评估

安全

UtilityView™ 平台使用行业标准安全功能。Visenti 遵循客户对于强化和安全协议的要求，根据各区域的相关规章，进行本地部署。如客户选择基于云端的部署方案，我们将采用距离客户最近的亚马逊在线服务云服务。中国用户群可以使用阿里、百度等云服务器，无论您所在机构对于安全的要求如何，亚马逊云服务的安全架构都可满足*。

*详细的AWS安全合规要求可从aws.amazon.com/security获取。

交互式控制面板

UtilityView™ 平台拥有多种分析模块，可提供各类实时可视化观测视图、警报监测、资产展示、地理信息系统展示、定制化控制面板、瞬变压力视图、有破损风险的管道展示、和各类管网层级的视图，例如：

- i) 全管网压力热图
- ii) 全管网水质量热图
- iii) 液压模拟结果和影响评估
(例如阀门关闭、管道隔离、冲水的影响)
- iv) 水龄热图

传感器健康状态和通讯管理

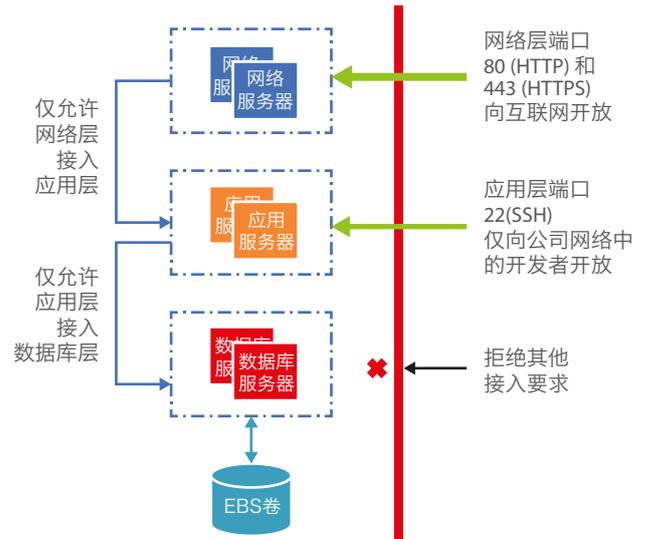
UtilityView™ 能为您检测传感器网络中各层级的情况，可有效识别出失效的传感器、传感器所传输的真实读数问题和通讯网络健康状态问题等。

用户端泄漏管理

通过对AMR的专用分析，UtilityView™ 可以了解最终用水消费模式，确定每天、每周、每月、每季和每年等各种趋势中的预期消费量，并应用统计算法来检测异常情况、用水趋势和有用的数据深入了解，如：

- 首N个账户收入保护
- 无人使用状态
- 未报告的使用
- 夜间流量跟踪
- 需求与天气的相关性
- 需求比较分析
- 泄漏

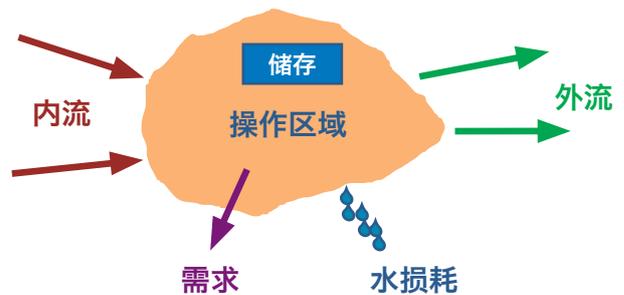
UtilityView 亚马逊EC2安全集团防火墙



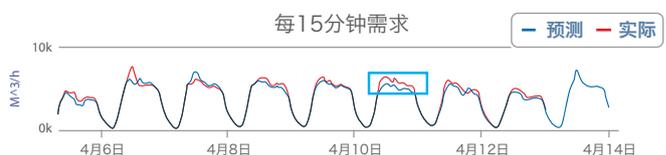
先进的水平衡计算

如果可以从区域计量区域 (DMA) 的边界获得流量计数据，则UtilityView™ 可在线对水平衡进行综合性计算，从而检测出DMA内部新出现的水损耗。

为了避免对未纳入考量范围的水进行过度或不足的评估，系统会考虑到DMA中的消耗模式和天气影响，对错误或缺失的仪表读数提供统计预测/校正。



随后，UtilityView™ 对流量计数据进行处理，并将其与系统中的总消耗进行比较。在警报出现前，考虑仪表的误差，从而修正两个测量值之间不断增加的差额。这种智能化的水平衡计算方法可以大幅度减少错误警报的发出。

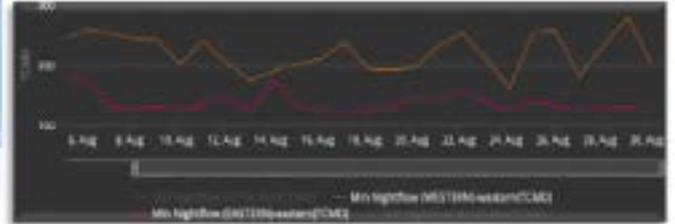




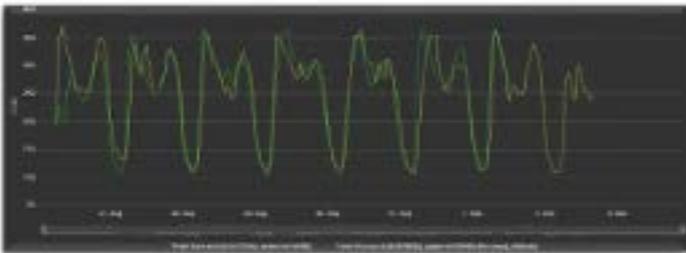
GIS地图集成视图



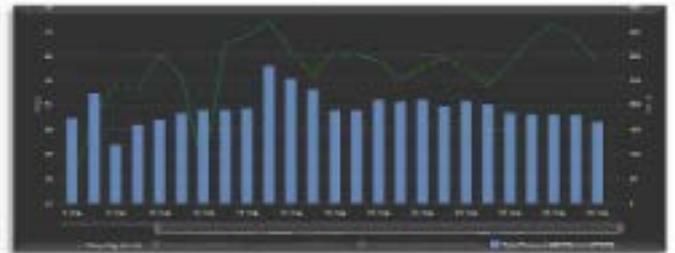
区域化需求计算



最低夜间流量跟踪



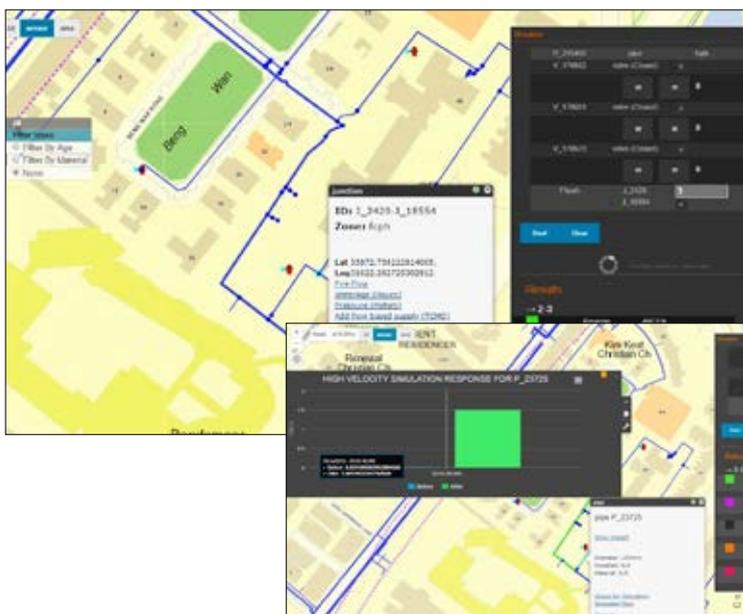
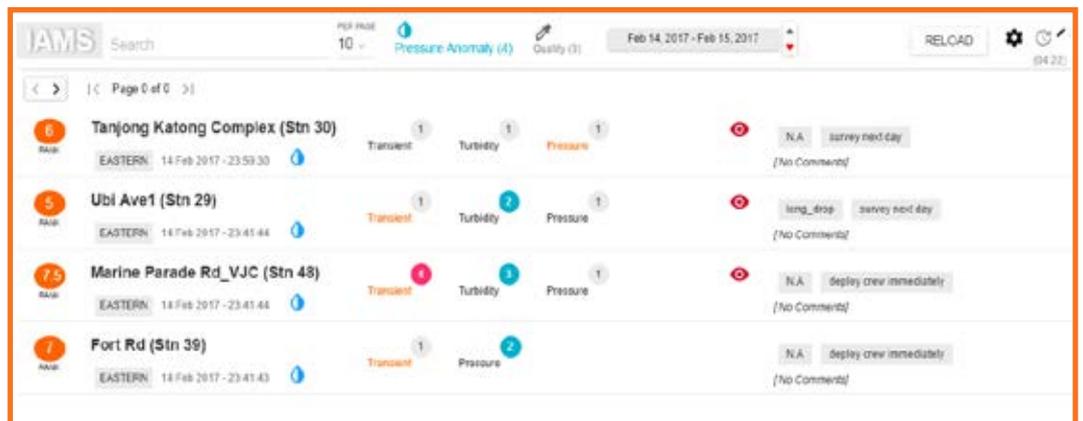
区域化需求预测



需求与天气的相关性

智能警报 管理系统

提供控制面板视图，帮助查看压力、流量、水质和声学方面的异常情况。



液压影响评估模拟器

模拟管道隔离、阀门操作、冲水、需求增加和其他复杂的假设情景所造成的实际影响，帮助操作人员了解此类管网操作对于相关用户、低压区域和水质问题的影响。在实际操作前进行模拟，避免意外情况的出现。

Xylem能带给您什么？

Xylem [ˈzɪl m]

- 1) 植物可以把水从根部引上植物各处；
- 2) 全球领先的用水管理科技公司。

我们是一家全球化团队，所有人都秉持着一个共同的目标，就是为全世界的用水挑战提供先进的解决方案。我们通过日新月异的科技来优化水的使用、保存方式，并把水的再利用研究作为未来工作的核心。我们的产品和服务涵盖移动中的水，以及使用、分析、监控水的流动，直到它再次返回到自然、适用于公用事业、工业、住宅建筑服务、商业建筑服务和农业设置。在2016年10月收购Sensus后，Xylem 添加了更多智能计量、网络技术和先进的数据分析技术，可应用于水、天然气和电力公司以及它们的组合的解决方案的研究。在150多个国家，我们拥有强大的、长期关系的顾客，我们的优势在于主导产品品牌的强大组合，以及基于专业知识的全面发展的、可持续的解决方案。我们因此而倍受客户青睐。

更多资讯请登陆www.xylem.com查询



Visenti 私人有限公司
水供科技、培训及网络中心，卓源东路82号，
C2-14-3, 新加坡邮区608576
电话: +65.6515.6582

visenti@xylem.com
www.visenti.com

Visenti 是 Xylem 集团或其子公司的自有商标。