SIEMENS
Ingenuity for life

MindAccess IoT Value Plan

优势

- 可即时访问 MindSphere
- 可快速配置 MindConnect 设备，无需进行任何开发
- 即时监控资产
- 高安全标准
- 通过 MindSphere 商店访问用于 MindSphere 的应用程序
- 借助现成的全球合作伙伴生态系统促进和支持您的 IoT 战略

通过 MindAccessValue Plan 进入 MindSphere，并释放您的数字潜能

MindSphere 操作系统让您可以连接和收集物联网 (IoT) 数据并能从中获取上下文。通过 MindSphere MindAccess IoT Value Plan, 用户可以在一个集中的位置即时摄取并直观地显示实时数据和分析结果，无需进行任何开发。此外，MindAccess 还是用户进入 MindSphere 商店的门户，用户从中可以获得各种强大的工业应用程序。借助这些应用程序，用户可以在其产品价值链上获得革新性的能见度，并且信心满满地做出理想的业务决策。

解决 IoT 访问挑战

如果客户是在多个监控系统上监控机器，那么花费在本地场所的时间将会产生额外成本并导致效率降低。MindSphere 和 MindAccess IoT Value Plan可通过提供单一的资产数据和分析视图来简化运营。通过在集中的系统中收集、情景化和分析历史数据，运营者可以更加有效、迅速地管理资产和设施。客户将可以通过安全的方式有针对性地访问它们的 IoT 数据，这是 IoT 旅途上关键的第一步。

MindSphere 中基于行业的高价值内置应用程序（可通过 MindSphere 商店获取这些应用程序）将从基于典范做法解决方案的数字服务中提供可衡量的结果。此外，公司可以利用 MindSphere 实现产品从构思、实现到利用的闭环运行，从而将整条价值链中的运营数据整合在一起，这不仅可以提高运营效率，还可以将仿真和测试结果与真实世界的观察结果进行比较。

通过简化用户对整合自不同来源的数据的访问，公司可以更好地了解终端客户的体验，并专注于相应的产品开发。公司可以通过提供专注于客户反馈和产品实际使用情况信息的产品使自己在市场中脱颖而出。

可即时访问 MindSphere

MindAccess IoTValue Plan提供了专门的租户访问权限，以供摄取数据和使用常见的应用程序；该价值计划在多款产品中均有提供，以便满足您独特的业务需求，必要时可以添加其他用户、存储、代理和联网资产。用户可以配置用户、代理、客户和资产，也可以存储数据。

MindAccess IoT Value Plan

可快速配置 MindConnect 设备

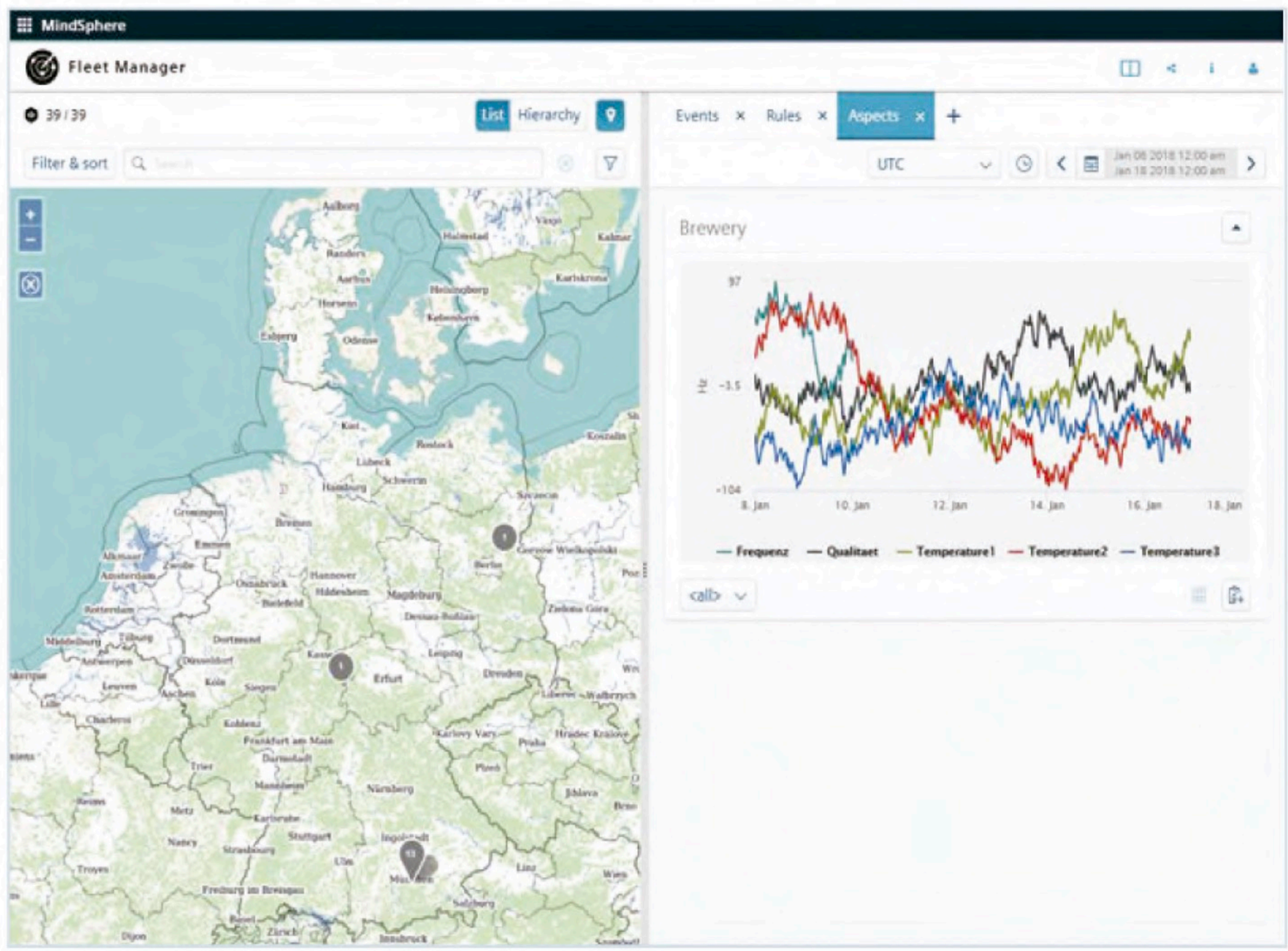
通过 MindAccess IoT Value Plan, 用户可以使用资产配置工具将 Siemens 和非 Siemens 设备连接到 MindSphere，无需进行任何开发。您可以将 MindConnect Nano 和 MindConnect IoT2040 设备配置成代理，负责将设备数据发送到一个专门的租户，以供存储之用。

利用 MindConnect API 和 MindConnect IoTExtension,可以将广泛的设备连接到 MindSphere。这些强大的工具让您可以连接使用各种不同协议进行通信的设备，还可以在单一位置中直观地显示数据和管理群队。

此外，MindSphere 还有助于实现与现有企业系统和数据库的数据集成，如历史数据库、企业资源规划 (ERP)、制造执行系统 (MES) 以及管理控制和数据采集 (SCADA) 系统。通过将来自多个来源的数据流汇总到一个集中的位置，客户在其整个运营范围中将会获得额外的见解。

即时监控资产

MindAccess IoT Value Plan包括 Fleet Manager，通过它可以总览 MindSphere 中已配置的资产。用户可以根据在 Fleet Manager 中配置的用户定义参数快速搜索所有的资产并聚焦于相关问题。此外，用户还能够配置规则，以便通过规则自动监控机器，并在达到预先定义的状态时创建后续请求，如电子邮件通知。集成到 Fleet Manager 中后，这些请求将会以直观的方式显示给用户。Visual Analyzer 选件进一步增强了数据可视化，并提供了复杂的算法功能。



通过地图视图将显示互联资产的地理位置。在详细信息视图中，用户会看到显示在不同图表当中的记录数据。用户还可以定义要显示的数据时间范围，并能够深入研究自己的数据。

MindSphere 商店和合作伙伴生态系统

MindAccess IoTValue Plan可用于访问 MindSphere 商店和合作伙伴生态系统。为了应对跨越各个行业的数字化转型所具有的宽广范围和高度复杂性，MindSphere 建立了先进的合作网络，该网络为 MindSphere 提供了由 IoT 解决方案和服务组成的强大产品和服务，它能够灵活地满足客户的特定需求。此外，合作伙伴还有大量的机会可以在 MindSphere 的基础上构建和运营自己的数字产品。

合作伙伴还可以使用 MindSphere 商店获取各项升级的访问权限，包括用户、租户、代理、联网资产和规则的数量以及其他用于创建仪表板、工作流程和丰富报告的选件。

利用 IoT 和 MindAccess IoT Value Plan 解决实际问题

MindConnect Nano 与 MindAccess IoT Value Plan一起被一家拥有大规模生产环境且产品系列较广的软饮料生产商选中作为其经济上能够负担得起并且能够"安装即用"的 MindSphere 连接性解决方案。该客户需要快速而又灵活的解决方案，并要求该解决方案无需进行开发即可适应快速的生产换线，并且能够访问全球的资产数据。

当成功完成 10 个 MindConnect Nano 盒子的实施和联网之后，客户可以将来自不同地点的 150 个发动机快速、安全地连接到 MindSphere。这使该客户能够对临

MindAccess IoT Value Plan

MindAccess IoT

IoT Value Plan	S	M	L
用户/子租户数量	50/10	150/40	500/80
已联网的代理（MindConnect Elements 或 Lib）	10	25	100
包含的资产（类型/实例）	5/50	10/250	50/1000
数据摄取速率[3]（时间序列）	2 KB/s	10 KB/s	100 KB/s
数据存储时间序列（冷存储）	60 GB	300 GB	3 TB
通过 MindConnect IoT 扩展的数据摄取[2]），每月一次	5 GB	5 GB	5 GB
文件存储	50 GB	100 GB	500 GB
用户管理	✔	✔	✔
资产管理	✔	✔	✔
生产性租户	✔	✔	✔
MindSphere 商店访问权限	✔	✔	✔
包含规则和事件的 Fleet Manager Basic[1]	✔	✔	✔

[1] 规则和事件的使用存在限制；提供升级。 [2] 整体数据摄取的一部分。

[3] 基于资产数量、每个资产的变量数量、每个变量的大小、读取周期间隔和发送频率；中等规模的典型用例：200 个资产，每个资产有 10 个变量，每个变量的发送频率为 10 秒；或者 20 个资产，每个资产有 100 个变量，每个变量的发送频率为 10 秒等。（假定：每个变量 50 个字节，包括系统开销 – 从 MindConnect Nano/ IoT2040 或 S7-FB 输入，读取周期与发送频率相等）。

界状况事件使用 Fleet Manager 这一基于工具的评估，以便在早期阶段提供进一步的检查和故障修复，并利用该评估直观地显示和监控全球各地的数据。究其根本，该客户将会通过对资产故障的准确预测、制造流程的改进、更高的生产质量以及服务生产效率的优化，从而受益于更长的资产运行时间。

MindSphere

MindSphere 是 Siemens 基于云的开放式 IoT 操作系统，它不仅可以将实物连接到数字世界，还提供强大的行业应用程序和数字服务，从而推动业务成功。通过 MindSphere 的开放式平台即服务 (PaaS) 能够实现庞大的合作伙伴生态系统，从而开发和交付新的应用程序。

Siemens
www.siemens.com.cn/mindsphere

美洲： +1 314 264 8499
欧洲： +44 (0) 1276 413200
亚太地区： +852 2230 3333

© 2018 Siemens AG.Siemens、 Siemens 徽标、 MindSphere、 MindAccess、 MindConnect、MindSphere Applications和、 MindServices 均为Siemens AG 的商标或注册商标。所有其他商标、注册商标或服务商标均属于其各自持有方。

72442-A20 ZH 9/18 o2e