

# 设备管理的新维度 现实世界中的超链接

软件创新



**BOSCH**

博世 科技成就生活之美

**M2M**

# 机器对机器的通信： 结合虚拟流程与物理硬件

设备彼此沟通——支持各制造商，各种类型或模型，结构灵活而且接口清晰。所有这一切都基于流程和规则，开辟了物联网的新商业模式。虽然这听起来像科幻小说，我们的软件套件已经把它变成现实：这就是我们称之为“设备到流程”。

## 物联网在互联网的新机遇

在许多应用中，机器对机器（M2M）通信将帮助您提升获得市场成功的机会。它甚至可以帮助您开拓全新的业务领域。



### 能源

未来的虚拟电厂——只有通过网络化和智能化管理多个分布式发电厂和消费者，才能保障可持续电力供应和新的业务机会。

### 远程医疗

长期慢性病患者可以在自己舒适的家中发送他们的生命体征信息，和他们的健康状况给医疗专业人士，这种日常护理方式提高患者的生活质量和他们的治疗的舒适性。

### 制造业

如果机器和系统相互智能通信，就可以及时地预测机器故障。这使得提前启动相应的措施成为可能，将故障在真正发生前避免掉。

### 移动应用

在未来，车辆和车队运营商之间的通信产生的实时数据将可以优化车队计划。

## 只有我们的设备管理可以为您提供：

### ► 掌握设备和型号多样化

通过广泛的接口（USB，蓝牙，ZigBee等），我们的软件可以整合各种架构和制造商的设备。一旦整合完成，该装置可通过一个中央平台进行管理。每个设备都可自由的定义类型，然后，在该类型中，分配了相应的功能。这样，设备可以被统一查询，配置，管理和监控。

### ► 安全和灵活的设备管理

基于通过前瞻性安全架构，我们的设备管理支持灵活的授权模式。这使最终用户安心，因为能很好的保护他们的敏感数据。对于业务合作伙伴，设备管理软件提供了一个具有独特租户能力的灵活的平台。因此，广泛的市场合作伙伴技术上可以挂在一个单一的商业模式上。

### ► 使得复杂系统更透明

您现在可以在一个虚拟的网络中集成不同设备，创建一个逻辑网络系统。甚至这类复杂的网络一旦定义，就将被视为一个单一的“设备”。我们的设备管理软件包括同类市场上最灵活和最强大的设备集成。

### ► 用于网络业务的博世软件套件

博世代表着前瞻性的，深思熟虑的，实用的技术。这也反映在我们的软件套件中，博世软件套件是物联网和服务项目的完美基础。我们IOTS版的套件提供您需要的一切，以确保您的项目的成功，使您的商业模式更加可行：统一的流程，自动化的决策，和现代化的设备管理。我们将“端至端集成”这个概念扩展到“设备到流程”。

# 设备管理： 能够面对今天的挑战的前瞻性架构

通过开放的标准，即使是在一个非常多变的环境中，我们依然可以提供持久的和可扩展的解决方案。同时，我们采用灵活的数据结构，确保了可伸缩的设备数据处理。此外，我们的双

向数据传输控制器和后端之间实现甚至超越了网络边界（通过申请必要的安全措施和授权之后）。可以肯定的是通过我们的设备管理，将让您保持在技术的最前沿。

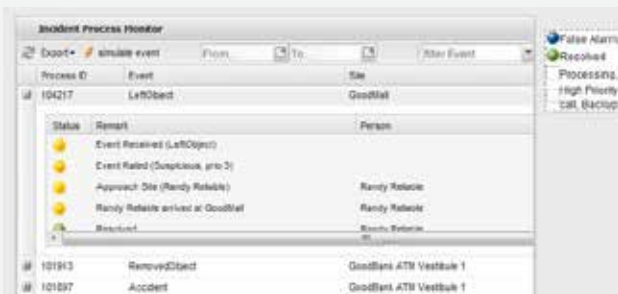
## 设备管理：涉及范围广泛，操作简单



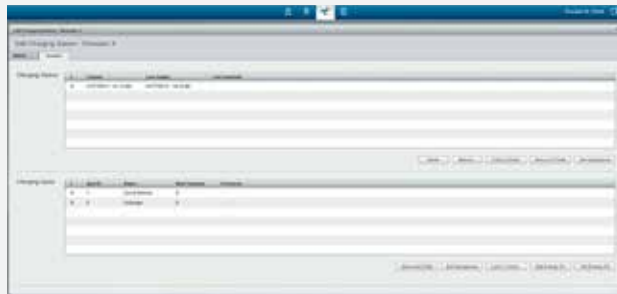
设备数据管理：在统一门户中管理您的设备数据。



趋势分析：监视您的应用程序，系统和设备的行为。

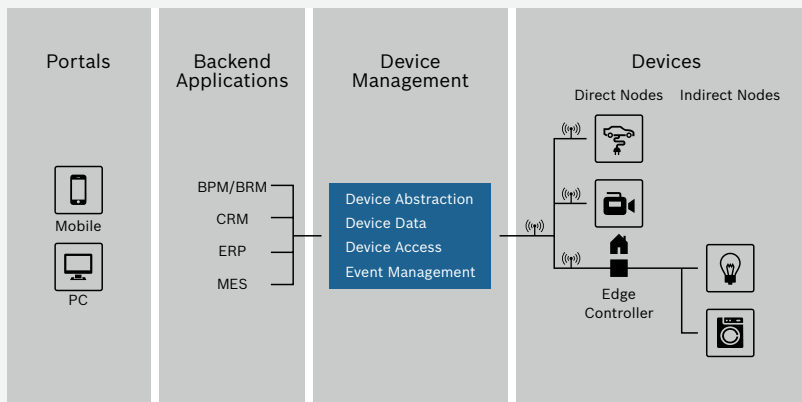


报警管理：在统一门户中快速发现网络内的特殊和突发事件，并作出相应的反应。



远程参数化：各种制造商或型号的设备，您都可以监控和远程控制。为此，在规定的质量保证流程和规则范围内，您可以手动或自动实现这些监控。

## 使用设备管理



通过嵌入式电脑和互联网网关，不同设备直接的或通过边缘控制器间接地连接在一起。只要设备能够在线，我们就能实现连接。通过我们的设备管理各种应用程序可以集成在一起，例如业务流程管理，业务规则管理，客户关系管理，企业资源规划，制造装备系统集成。这确保了各种分布式的设备和用户，可以使用一个基于云的服务实现它们之间的无缝连接。

Europe  
**Bosch Software  
Innovations GmbH**  
Schöneberger Ufer 89-91  
10785 Berlin  
Germany  
Tel. +49 30 726112-0  
Fax +49 30 726112-100  
**info-de@bosch-si.com**  
**www.bosch-si.de**

America  
**Bosch Software  
Innovations Corp.**  
161 N. Clark Street  
Suite 3550  
Chicago, Illinois 60601/USA  
Tel. +1 312 368-2500  
Fax +1 312 268-6286  
**info@bosch-si.com**  
**www.bosch-si.com**

Asia  
**Bosch Software  
Innovations  
c/o Robert Bosch  
(SEA) Pte Ltd.**  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943  
Tel. +65 6571 2220  
Fax +65 6258 4671  
**info-sg@bosch-si.com**  
**www.bosch-si.sg**

中国  
**博世 (中国) 投资有限公司**  
上海市长宁区福泉北路333号  
电话: +86-21-2218-1952  
传真: +86-21-2218-2388  
邮箱: **info-cn@bosch-si.com**  
网站: **www.bosch-si.com**

博世软件创新有限公司是博世集团的软件和系统机构，在全球范围内为客户提供设计开发创新软件和系统解决方案。对于银行和金融服务机构的客户，博世软件创新公司提供专门的承诺、风险管理和客户关系管理的产品。它为移动和能源基础设施提供的系统，涉及的范围从分析、实现到硬件和软件的集成操作。

我们为客户提供支持，帮助他们开发创新的商业模式：功能、服务和设备通过互联网实现。使用博世软件创新公司提供的领先的技术，顾客能够提高他们复杂程序的效率和灵活度，从而得到长期的竞争优势。

更多信息请访问: [www.bosch-si.com](http://www.bosch-si.com)

博世集团是世界领先的技术及服务供应商。博世集团306,000多名员工在2012财政年度创造了525亿欧元的销售业绩。自2013年起，博世集团分为汽车技术、工业技术、消费品和能源与建筑技术四大业务部门。集团包括罗伯特·博世有限公司(Robert Bosch GmbH)及遍布约50个国家的360多家分公司和区域性公司。如果将其销售和服务伙伴计算在内，博世的业务遍及约150个国家。这一全球性的研发、生产和销售网络为其进一步发展奠定了基础。

2012年，博世在研发方面的投入超过48亿欧元，在世界范围内申请了近4800项专利。通过其产品和服务，博世为人们提供创新有益的解决方案，从而提高他们的生活质量。因此，博世以其全球化的技术契合了“科技成就生活之美”的理念。

更多信息请访问: [www.bosch.com](http://www.bosch.com)