

# INTELLIGENT MUD SOLUTIONS

## 通过云解决方案使本地数据可在全球受访问

对于无法访问 OPC UA 服务器的 IMS 客户，我们实现了一个将 OPC UA 数据值发布到 Microsoft Azure 的解决方案，并使用 Power Bi 直观地呈现数据。这使得 IMS 能够提供趋势数据的实时可视化演示，客户可以从世界任何地方通过 web 浏览器访问这些数据。

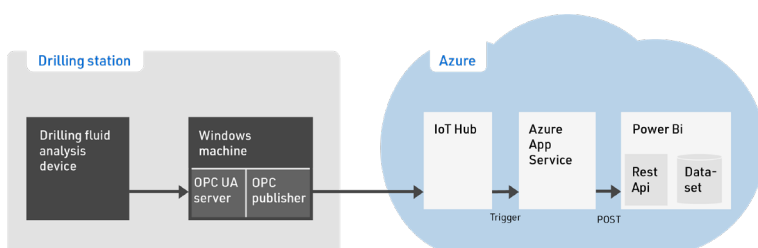
### 基于云的解决方案使一切变得简便

为了实现这些目标，我们需要建立一个基于云的解决方案，其中来自现场 OPC UA 服务器的变量值被监视并传输到 Azure。使用诸如物联网中心和应用服务等 Azure 云服务并通过 Microsoft Power Bi 进行可视化，我们能够以低成本和相对简便的方式传输和显示 OPC UA 服务器上的数据值。

### 将 OPC UA 与云连接

通过使用微软提供的 OPC UA 发布模块，OPC UA 服务器能够以最小的配置连接到 Azure。除了易于设置外，发布模块还允许用户对数据点格式和其他配置，如发布和数据维护周期，进行操作。

总之，Azure 和 OPC Publisher 使我们能够快速满足客户的需求。如果客户需要更复杂的可视化呈现，那么使用 Azure 应用程序服务的系统实现并不局限于 Power Bi，而是能够在如何使用度量数据方面提供灵活性。



**IMS**  
Intelligent  
Mud Solutions

来自挪威的智能泥浆解决方案（IMS）主要为石油和天然气钻井行业提供钻井液的不间断实时分析。他们的 RheoSense© 设备被安装在主钻井液流程的管线上，用于分析泵入和泵出的钻井液。这项专利技术能够将压力测量转换为流变数据，生成时间戳数据并将其输入 OPC UA 服务器，供客户端本地或远程访问。

与 Prosys OPC 合作对我们理解 OPC 数据库是一次有益且宝贵的经验，我们非常重视他们的灵活性和能力。在 Prosys OPC 的支持下，IMS 将进一步将此解决方案移植到其他平台，并提供数据的历史回顾。

George Gibbs Smith  
IMS AS 技术经理