



# PolyWorks DataLoop™

数字化连接解决方案,  
连接所有获取或需要访问  
3D测量数据的人员



PolyWorks|DataLoop™是下一代的数字化管理解决方案，可在整个企业内共享3D测量数据和结果，进一步帮助企业进行数字化转型。它提供了一个数字协作平台，通过连接所有获取或需要访问3D测量数据的团队成员，促进团队合作。

## 稳健的3D测量数据管理

PolyWorks|DataLoop是一种可扩展的数据管理解决方案，通过管理您的检测项目、其修订版本和3D测量数据，使您可以对3D测量活动中产生的海量数据进行优化处理。



### 集中存储3D测量数据

将您宝贵的3D测量数据存储在现代化的复制存储基础设施上，让您无忧无虑。



### 利用广受欢迎的Microsoft SQL Server解决方案

以Microsoft经过验证的SQL Server数据库解决方案及其广泛的支持和服务合作伙伴网络为基础，建立您的数据仓库。



### 根据您的业务需求定制硬件设置

将数据管理系统托管在位于企业内部或云端的单个服务器上，或部署多个服务器实现实时的数据复制。



### 自动管理文件和文件夹

自动处理您的所有项目文件和文件夹，以避免可能破坏数据的手动操作。



### 最大化数据传输速度

借助智能缓存策略和最少量数据传输技术，极速地下载和上传项目。



### 最小化磁盘空间的使用

创建新项目时，重复使用已存储的扫描数据或CAD模型，无需占用额外的磁盘空间。



## 轻松进行数据访问

输入零件编号找到检测项目。通过序列号检索缺陷工件的3D测量数据。现在就是这么简单。现在，您再也不用在本地或网盘中浏览文件或文件夹了。欢迎进入PolyWorks|DataLoop的新世界，您可以在这里搜索有意义的内容!



为您所有有意义的信息建立索引

识别零件和流程中的关键信息，使用自定义属性在数据库为它们建立索引。



轻松查找项目和已测量的工件

通过索引的属性搜索，可以毫不费力地找到并打开已归档的项目和已测量的工件。



通过筛选搜索结果加快搜索速度

使用我们强大的筛选工具缩小搜索结果的范围，轻松找到您正在搜寻的数据。



管理检测项目的访问权限

控制对您的项目的访问权限，以防止模板被重写，或为外部协作方设置受控的入口。

# 数字化连接 提升团队合作效率

PolyWorks|DataLoop的多平台灵活数字框架和并发访问功能使团队可以同时查看、编辑和测量一个检测项目，这使得获取或需要访问3D测量数据的团队在流程和人际互动方面都发生了深刻转变。

## 通过网络界面或移动设备界面查看数据

让没有PolyWorks访问权限或不在计算机前的同事获得数据，以协同审查3D测量数据。

## 即时共享3D测量数据

与同事共享可单击打开的超链接，从特定视角打开3D检测项目。

## 直接与同事讨论尺寸相关的问题

在检测项目中打开一个讨论线程，并标记特定同事进行数字化协作。

## 轻松发起紧急调查任务

在调查紧急制造问题时，每年可与无许可证的用户进行最多5次合作，无需任何额外费用。

## 实时监控并分析3D测量结果

在团队进行测量的同时，查看可自定义的仪表板和趋势图，并探讨分析检测项目。

## 以协作的方式改进检测项目

与多位同事一起编辑检测项目，并在同事上传的更新工件可用时收到通知。

## 同时测量多个工件

同时在多个地点测量多个工件，并将已测量的工件上传到同一项目中。

## 满足您IT团队 的要求



PolyWorks|DataLoop提供了您的IT团队期望从专业的数据管理解决方案中获得的所有功能，以确保在您的企业流程内顺利集成。



### 控制身份验证策略

实行与您所在机构使用的其他数据管理解决方案相同的身份验证策略。



### 使用网络凭据访问3D测量数据

实施Microsoft的Active Directory服务，以向所有联网用户快速提供3D测量数据的访问途径。



### 受益于SQL Server的加密技术和安全保护

使用符合行业标准的数据加密和安全的最佳实践，以保护敏感数据。



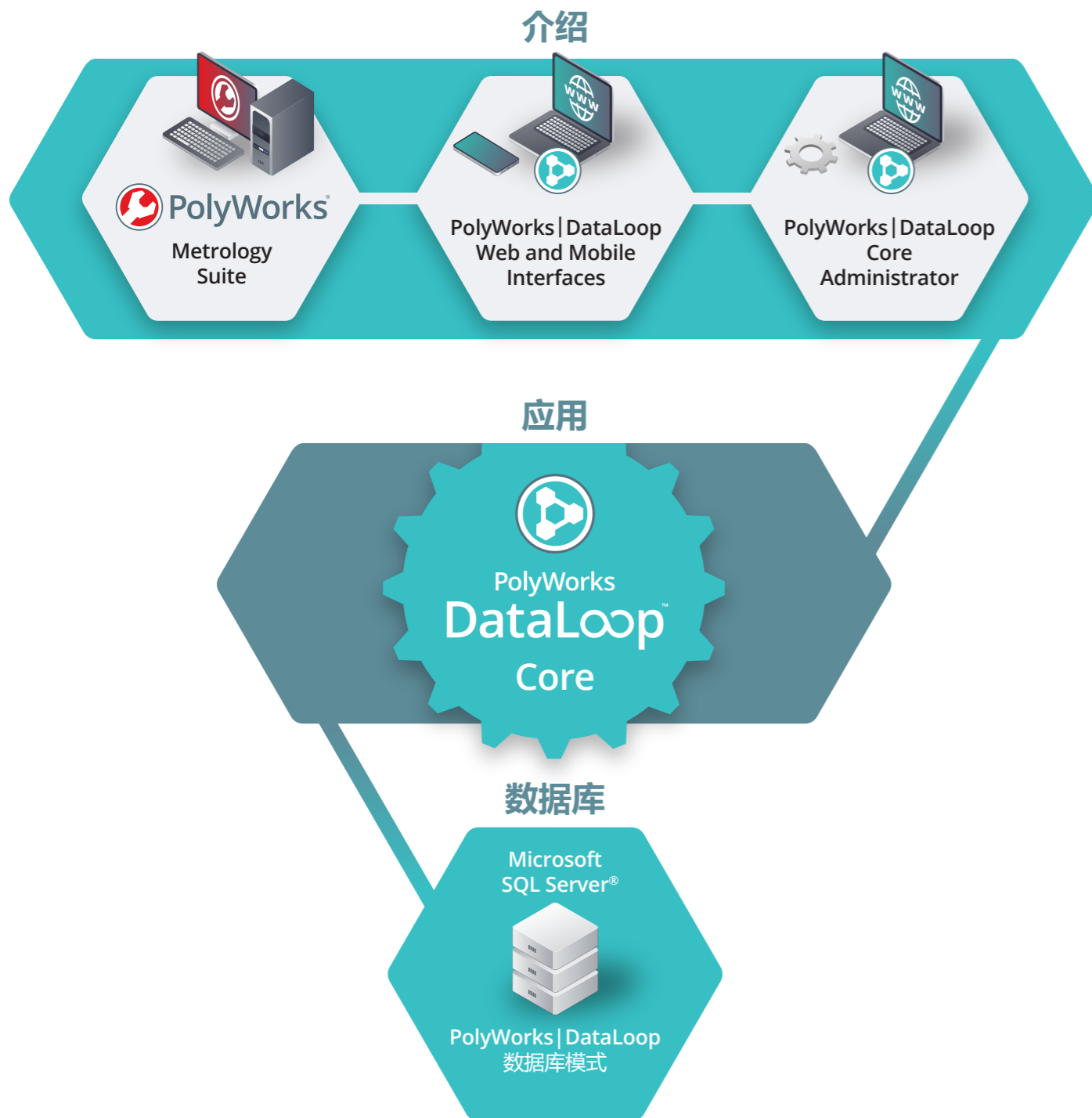
### 高效备份您的3D测量数据

通过将您的完整的3D测量数据备份到磁带或在线存储服务中，对其进行全面保护。



## PolyWorks | DataLoop三层体系结构

PolyWorks|DataLoop需要安装和配置特定的服务器应用程序。  
以下图示显示了PolyWorks®应用程序如何彼此通信以及与Microsoft SQL Server通信。



## PolyWorks | DataLoop服务器推荐

要使用PolyWorks|DataLoop，必须设置可能包含多个服务器的网络基础设施。  
服务器的数量及其配置取决于预计将与服务器进行互动的用户数量。

### 使用一台服务器， 用户数量最多为50人时的建议

#### 机器配置:

- **操作系统:** Microsoft Windows Server 2016或更高版本
- **CPU:** 4 个物理内核
- **RAM:** 32 GB
- **磁盘空间:**
  - 500 GB的固态硬盘(SSD)，以存储操作系统、要安装的所有组件以及Microsoft SQL Server实例和数据库文件<sup>a</sup>
  - 至少1 TB的硬盘驱动器(HDD)，以存储Microsoft SQL Server FILESTREAM数据<sup>a</sup>
- **软件组件:**
  - Microsoft SQL Server 2017或更高版本
  - PolyWorks|DataLoop Core
  - PolyWorks|DataLoop Web Interface Server<sup>b</sup>
  - PolyWorks Collaborative Suite License Server
  - 互联网信息服务(IIS)
  - SSL证书，与服务器进行HTTPS通信时需要该证书<sup>c</sup>

a. 所需的容量大小因文件系统中存储的数据量而异。应当配置监视软件，以在磁盘空间较低时发送提醒。  
b. 不得在域控制器服务器上安装PolyWorks|DataLoop Web Interface Server。  
c. 建议使用知名证书颁发机构颁发的SSL证书。

### 使用两台单独的服务器， 用户数量为50至250人时的建议

#### 服务器1配置:

- **操作系统:** Microsoft Windows Server 2012 R2或更高版本
- **CPU:** 8 个物理内核
- **RAM:** 32 GB
- **磁盘空间:**
  - 500 GB的固态硬盘(SSD)，以存储操作系统、要在此服务器上安装的所有组件以及Microsoft SQL Server实例和数据库文件。<sup>a</sup>
  - 至少20 TB的硬盘驱动器阵列(HDD RAID)，以存储Microsoft SQL Server FILESTREAM数据。<sup>a</sup>
- **软件组件:**
  - Microsoft SQL Server 2017或更高版本<sup>bc</sup>
  - 互联网信息服务(IIS)

a. 所需的容量大小因文件系统中存储的数据量而异。应当配置监视软件，以在磁盘空间较低时发送提醒。  
b. 建议不要在域控制器上安装Microsoft SQL Server。  
c. 如果需要24/7全天候运行并且预期不会停机，建议安装Microsoft SQL Server企业版。

#### 服务器2配置:

- **操作系统:** Microsoft Windows Server 2016或更高版本
- **CPU:** 4 个物理内核
- **RAM:** 16 GB
- **磁盘空间:** 250 GB的固态硬盘(SSD)
- **软件组件:**
  - PolyWorks|DataLoop Web Interface Server<sup>a</sup>
  - PolyWorks|DataLoop Core
  - PolyWorks Collaborative Suite License Server
  - 互联网信息服务(IIS)
  - SSL证书，与服务器进行HTTPS通信时需要该证书<sup>b</sup>

a. 不得在域控制器服务器上安装PolyWorks|DataLoop Web Interface Server。  
b. 建议使用知名证书颁发机构颁发的SSL证书



# PLM Connectors

PolyWorks|DataLoop™ PLM Connectors 以数字化方式互联您的产品生命周期管理和3D测量生态系统，使产品工程、制造和3D测量团队能够轻松访问和共享产品定义和3D测量数据，并提升质量保证流程的性能。



## CAD和3D测量数据的通用数字化访问

我们的PLM Connectors通过确保PLM和3D测量生态系统之间的完美数字互操作性，最大程度地降低了出错风险，并避免了因手动交换数据导致的时间浪费。



**将PLM中存储的CAD数据直接输入到PolyWorks®**

从PolyWorks|Inspector™中搜索存储在PLM中的CAD模型和装配体，并直接输入任何修订版。



**从PLM中访问3D测量数据和结果**

只需点击一次，即可进入链接到PolyWorks|DataLoop数据库的PLM即时可用的检测项目对象，并访问其3D测量数据和结果。

## 数字化PLM流程借助3D测量数据得到增强

通过将有价值的3D测量数据集成到您的数字化PLM企业流程中，加快新产品开发的速度并主动提升产品质量。



**工程变更**

从PLM轻松访问3D测量数据，以解决设计和制造问题，并检查修复是否成功。



**修订版本追溯**

通过指向相关3D测量数据和讨论主题的超链接，记录工程变更的原因。



**审批流程优化**

通过将CAD修订版本链接到相应的3D测量数据，提高基于PLM的现有审批流程的效率。



**持续改进**

对企业当前的制造流程能力进行分析，以改进后续产品设计。

公司总部:

**innovmetric**

**InnovMetric Software Inc.**

2014 Cyrille-Duquet, Suite 310, Québec QC G1N 4N6 Canada

电话: 1-418-688-2061

info@innovmetric.com | www.innovmetric.com