



PolyWorks DataLoop™

A solução de conectividade digital que interconecta todas as pessoas que capturam informações de medição 3D ou precisam ter acesso a elas



O PolyWorks | DataLoop™ é a solução do futuro para o gerenciamento de dados que possibilita o compartilhamento de dados e resultados de medições 3D com toda a empresa, contribuindo assim para a transformação digital de sua organização. Ele fornece uma plataforma de colaboração digital que facilita o trabalho em equipe, interconectando todos os membros da equipe que capturam informações de medição 3D ou precisam ter acesso a elas.

Robusto gerenciamento de dados de medição 3D

O PolyWorks | DataLoop é uma solução de gerenciamento de dados escalável que permite lidar de maneira otimizada com a vasta quantidade de dados produzidos pelas atividades de medição 3D, gerenciando seus projetos de inspeção, suas revisões e dados de medição 3D.



Centralize o armazenamento de dados de medição 3D

Armazene seus valiosos dados de medição 3D em uma infraestrutura de armazenamento replicada moderna e pare de se preocupar.



Aproveite a popular solução SQL Server da Microsoft

Baseie seu data vault na solução comprovada do Microsoft SQL Server, e sua extensa rede de parceiros de suporte e serviço.



Personalize a configuração de hardware para as necessidades de seus negócios

Hospede o sistema de gerenciamento de dados em um único servidor local ou na nuvem ou utilize vários servidores com replicação de dados em tempo real.



Automatize o gerenciamento de pastas e arquivos

Automatize a maneira como gerencia todos os arquivos e pastas de seus projetos de modo a eliminar operações manuais que podem corromper os dados.



Maximize a velocidade da transferência de dados

Faça o download e upload de projetos em instantes utilizando estratégias de cache inteligente e técnicas que asseguram uma transferência mínima de dados.



Minimize o uso de espaço em disco

Reutilize dados digitalizados ou modelos CAD já armazenados ao criar novos projetos, eliminando a necessidade de utilizar espaço em disco adicional.

Acesso aos dados com facilidade

Encontre um projeto de inspeção digitando o número da peça. Recupere dados de medição 3D de uma peça com defeito usando seu número de série. Assim, é fácil demais! Acabaram-se os dias em que você precisava procurar um arquivo ou uma pasta em um disco local ou na rede. Bem-vindo ao novo mundo do PolyWorks | DataLoop, onde você pode procurar conteúdos significativos!



Indexe todas as informações significativas

Identifique informações-chave nas peças, processe e use propriedades personalizadas para indexá-las no banco de dados.



Encontre projetos e peças medidas com facilidade

Encontre e abra projetos arquivados e peça peças sem esforço, procurando as peças de acordo com suas propriedades indexadas.



Acelere suas pesquisas filtrando os resultados da pesquisa

Use nossas poderosas ferramentas de filtragem para refinar os resultados da pesquisa e encontrar facilmente os dados que está procurando.



Gerencie as permissões de projetos de inspeção

Controle o acesso aos projetos para proteger os templates contra substituição acidental ou configure um portal com restrições para colaboradores externos.

Conectividade digital que aumenta a eficiência do trabalho em equipe

O PolyWorks|DataLoop transforma profundamente os processos e interações humanas das equipes que capturam ou precisam ter acesso a dados de medição 3D, graças à sua estrutura digital flexível multiplataforma e recursos de acesso simultâneo que permitem que as equipes revisem, editem e meçam o mesmo projeto de inspeção simultaneamente.

Revise os dados em uma interface web ou de dispositivo móvel

Conecte-se com colegas que não têm acesso ao PolyWorks, ou não estão em suas estações de trabalho, a fim de revisar dados de medição 3D colaborativamente.

Compartilhe dados de medição 3D instantaneamente

Compartilhe com seus colegas um hiperlink clicável que abre um projeto de inspeção em 3D em um ponto de vista específico.

Discuta questões dimensionais diretamente com colegas

Abra um tópico de discussão dentro de um projeto de inspeção e marque colegas específicos para colaborar digitalmente.

Inicie tarefas de investigação urgentes com facilidade

Colabore com usuários que não têm uma licença até 5 vezes por ano, sem nenhum custo adicional, ao investigar problemas de fabricação urgentes.

Monitore e analise resultados de medição 3D em tempo real

Revise dashboards personalizáveis e gráficos de tendências, e acesse os detalhes do projeto de inspeção enquanto a equipe ainda está realizando as medições.

Melhore projetos de inspeção colaborativamente

Edite um projeto de inspeção junto com vários colegas, e seja notificado quando uma peça atualizada carregada por um colega for disponibilizada.

Meça várias peças simultaneamente

Meça múltiplas peças em múltiplos locais e carregue as peças medidas no mesmo projeto e ao mesmo tempo.

Conformidade com os requisitos de sua equipe de TI



O PolyWorks|DataLoop oferece todas as funcionalidades que a sua equipe de TI espera de uma solução profissional de gerenciamento de dados que garanta uma integração tranquila com seus processos empresariais.



Controle a política de autenticação

Imponha as mesmas políticas de autenticação usadas em outras soluções para o gerenciamento de dados de sua organização.



Acesse os dados de medição 3D usando as credenciais da rede

Implemente o serviço Active Directory da Microsoft para fornecer a todos os usuários da rede acesso rápido aos dados de medição 3D.



Utilize a criptografia e segurança do SQL Server

Proteja dados sensíveis usando as melhores práticas de segurança e criptografia do setor.



Faça backup de seus dados de medição 3D de maneira eficiente

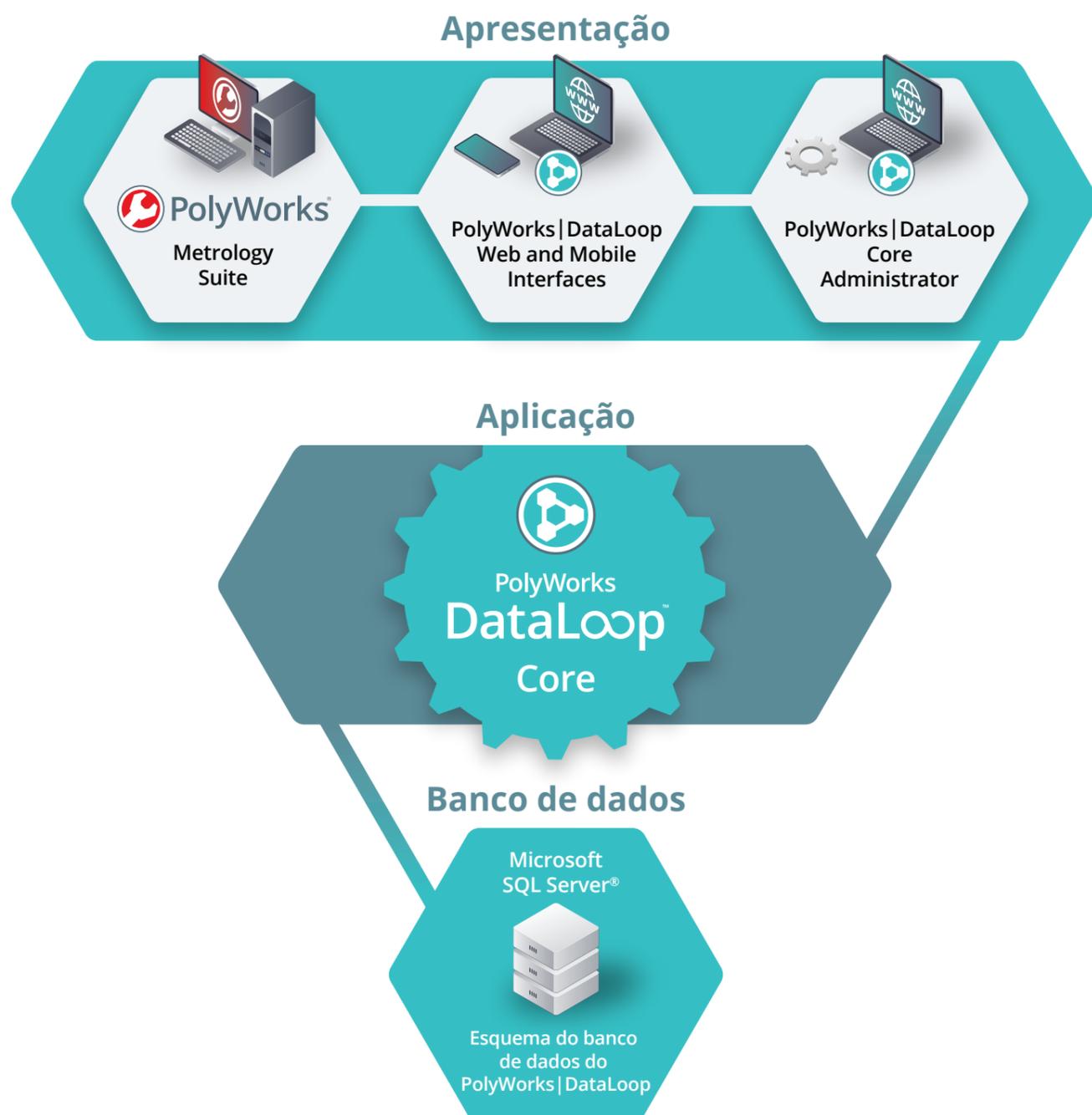
Proteja todos os seus dados de medição 3D de uma só vez, fazendo backup em fita magnética ou em um serviço de armazenamento online.



🌐 Especificações técnicas

Arquitetura de três níveis do PolyWorks | DataLoop

O PolyWorks | DataLoop requer a instalação e configuração de determinados aplicativos de servidor. O esquema a seguir mostra como os aplicativos do PolyWorks® se comunicam entre si, e com o Microsoft SQL Server.



🌐 Especificações técnicas

Recomendações de servidor para o PolyWorks | DataLoop

Para usar o PolyWorks | DataLoop, deve ser configurada uma estrutura de rede com potencialidade para múltiplos servidores. O número de servidores e suas configurações depende da expectativa do número de usuários que irão interagir com os servidores.

Recomendações para até 50 usuários com um único servidor

Configuração da máquina:

- **Sistema operacional:** Microsoft Windows Server 2016 ou posterior
- **CPU:** 4 núcleos físicos
- **RAM:** 32 GB
- **Espaço em disco:**
 - 500 GB em uma unidade SSD para o sistema operacional, todos os componentes a serem instalados, e também para a instância do Microsoft SQL Server e os arquivos do banco de dados.^a
 - Pelo menos 1 TB em uma unidade de disco rígido (HD) para os dados FILESTREAM do Microsoft SQL Server.^a
- **Componentes do software:**
 - Microsoft SQL Server 2017
 - PolyWorks | DataLoop Core
 - PolyWorks | DataLoop Web Interface Server^b
 - PolyWorks Collaborative Suite License Server
 - Internet Information Services (IIS)
 - Certificado SSL - obrigatório para a comunicação via HTTPS com o servidor^c

- a. O tamanho necessário varia de acordo com o volume de dados armazenados no sistema de arquivos. Deve-se configurar um software monitor para enviar alertas quando houver pouco espaço em disco.
- b. O PolyWorks | DataLoop Web Interface Server não deve ser instalado em um servidor controlador de domínio.
- c. Recomenda-se certificados SSL emitidos por uma autoridade de certificação bem conhecida.

Recomendações para 50 a 250 usuários com dois servidores separados

Configuração do servidor 1:

- **Sistema operacional:** Microsoft Windows Server 2012 R2 ou posterior
- **CPU:** 8 núcleos físicos
- **RAM:** 32 GB
- **Espaço em disco:**
 - 500 GB em uma unidade de estado sólido (SSD) para o sistema operacional, todos os componentes a serem instalados, e também para a instância do Microsoft SQL Server e os banco de dados.^a
 - Pelo menos 20 TB em um RAID de HD (hard disk drive array) para os dados do FILESTREAM do Microsoft SQL Server.^a
- **Componentes de software:**
 - Microsoft SQL Server 2017^{b,c}
 - Internet Information Services (IIS)

Configuração do servidor 2:

- **Sistema operacional:** Microsoft Windows Server 2016
- **CPU:** 4 núcleos físicos
- **RAM:** 16 GB
- **Espaço em disco:** 250 GB em uma unidade de estado sólido (SSD)
- **Componente do software:**
 - PolyWorks | DataLoop Web Interface Server^a
 - PolyWorks | DataLoop Core
 - PolyWorks Collaborative Suite License Server
 - Internet Information Services (IIS)
 - Certificado SSL - obrigatório para a comunicação via HTTPS com o servidor^b

- a. O PolyWorks | DataLoop Web Interface Server não deve ser instalado em um servidor controlador de domínio.
- b. Recomenda-se certificados SSL emitidos por uma autoridade de certificação bem conhecida.



CONECTORES DE PLM

Os conectores PLM do PolyWorks | DataLoop™ interconectam digitalmente a gestão do ciclo de vida dos produtos e os ecossistemas de medição 3D, permitindo que as equipes de engenharia de produtos, fabricação e medição 3D acessem e compartilhem com facilidade a definição do produto e os dados de medições 3D, aumentando assim o desempenho de seus processos de garantia de qualidade

Acesso digital universal a dados de medição 3D e de CAD

Nossos conectores PLM minimizam o risco de erros e eliminam o tempo perdido que resultava do intercâmbio de dados manual, garantindo uma interoperabilidade digital perfeita entre o seu PLM e os ecossistemas de medição 3D.



Importe dados de CAD armazenados no PLM diretamente para o PolyWorks®

Procure modelos CAD e montagens armazenadas no PLM a partir do PolyWorks | Inspector™ e importe as revisões diretamente .



Acesse os dados e resultados de medição 3D a partir do PLM

Injete no seu PLM objetos de projetos de inspeção leves vinculados ao banco de dados do PolyWorks | DataLoop e acesse os dados e resultados de medições 3D com um único clique .

Processos de PLM digitais agilizados pelos dados de medições 3D

Acelere o desenvolvimento de novos produtos e aprimore proativamente a qualidade dos produtos por meio da integração de valiosos dados de medições 3D aos processos empresariais e digitais do PLM de sua empresa .



Alteração de engenharia

Acesse os dados da medição 3D facilmente a partir do PLM para solucionar problemas de projeto e fabricação, e verificar o sucesso ou fracasso de um reparo aplicado.



Rastreabilidade de revisões

Documente a causa das alterações da engenharia por meio de hiperlinks que indicam os dados de medição 3D relevantes e os tópicos de discussão.



Otimização do processo de aprovação

Melhore a eficiência dos processos atuais de aprovação baseados no PLM por meio da vinculação das revisões de CAD aos seus dados de medição 3D correspondentes.



Melhorias contínuas

Analise a capacidade dos processos de fabricação atuais da sua empresa para aprimorar os projetos dos próximos produtos.

© 2022 InnovMetric Software Inc. Todos os direitos reservados. PolyWorks® é uma marca registrada da InnovMetric Software Inc. InnovMetric, PolyWorks | Inspector, PolyWorks | Modeler, PolyWorks | Talisman, PolyWorks | Reviewer, PolyWorks | DataLoop, PolyWorks | PMI+Loop, PolyWorks | AR, PolyWorks | ReportLoop, e "The Smart 3D Metrology Digital Ecosystem" são marcas registradas da InnovMetric Software Inc. Todas as outras marcas registradas são propriedades de seus respectivos proprietários.

Sede corporativa:

innovmetric

InnovMetric Software Inc.

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

Telefone: 1-418-688-2061

info@innovmetric.com | www.innovmetric.com