

SolidWorks® Enterprise PDM インストールガイド

著作権に関する注意書き

© 1995-2009, Dassault Systèmes
Dassault Systèmes SolidWorks Corporation, a Dassault Systèmes S.A. company.
300 Baker Avenue
Concord, Massachusetts 01742 USA.
All Rights Reserved.

本ドキュメントに記載されている情報とソフトウェアは予告なく変更されることがあり、Dassault Systèmes SolidWorks Corporation (DS SolidWorks) の保証事項ではありません。

この製品を DS SolidWorks の書面上の許可なしにその目的、方法に関わりなく複製、頒布はできません。

本ドキュメントに記載されているソフトウェアは使用許諾に基づくものであり、当該使用許諾の条件の下でのみ使用あるいは複製が許可されています。DS SolidWorks Corporation がソフトウェアとドキュメントに関して付与するすべての保証は、エンドユーザー使用許諾契約及び Subscription Service Agreement に規定されており、本ドキュメントまたはその内容に記載、あるいは黙示されているいかなる事項もそれらの保証、その変更あるいは補完を意味するものではありません。

SolidWorks、PDMWorks、eDrawings、eDrawings のロゴは登録商標です。FeatureManager は Dassault Systèmes SolidWorks が共同所有する登録商標です。

SolidWorks Enterprise PDM と SolidWorks 2010 は DS SolidWorks Corporation の製品名です。

その他、記載されているブランド名、製品名は各社の商標及び登録商標です。

Outside In® Viewer Technology, © Copyright 1992 - 2009, Oracle.
© Copyright 1995-2009, Oracle. All rights reserved.

© Copyright 1996-2009, Microsoft Corporation. All rights reserved.
COMMERCIAL COMPUTER SOFTWARE - PROPRIETARY

U.S. Government Restricted Rights. Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in FAR 52.227-19 (Commercial Computer Software - Restricted Rights), DFARS 227.7202 (Commercial Computer Software and Commercial Computer Software Documentation), and in the license agreement, as applicable.

Contractor/Manufacturer:

Dassault Systèmes SolidWorks Corporation, 300 Baker Avenue, Concord, Massachusetts 01742 USA

目次

1 章 インストールの概要 (Installation Overview)

このガイドについて (About this Book)	1-1
必須インストール コンポーネント (Required Installation Components)	1-2
Enterprise PDM のオプション コンポーネント (Optional Enterprise PDM Components)	1-3
Enterprise PDM 運用シナリオ (Enterprise PDM Deployment Scenarios)	1-3
中規模なオフィス ネットワーク (Medium Office Network)	1-3
大規模なオフィス ネットワーク (Large Office Network)	1-4
WAN 接続された複数のオフィス (WAN Connected Offices)	1-5
システム要件 (System Requirements)	1-6
インストールのまとめ (Installation Summary)	1-6
インストールに関するサポート (Installation Assistance)	1-7

2 章 SQL Server のインストールと設定 (Installing and Configuring SQL Server)

SQL Server 2008 のインストール (Installing SQL Server 2008)	2-2
インストールの前に (Before Installing)	2-2
SQL Server 2008 インストールの実行 (Performing the SQL Server 2008 Installation)	2-2
インストール後 (After Installing)	2-6
SQL Server 2008 のトラブルシューティング (SQL Server 2008 Troubleshooting)	2-7
SQL Server 2008 へのアップグレード (Upgrading to SQL Server 2008)	2-10
アップグレードの前に (Before Upgrading)	2-10
アップグレードの実行 (Performing the Upgrade)	2-11
SQL Server 2008 へのアップグレード後 (After Upgrading to SQL Server 2008)	2-13
SQL Server 2005 のインストール (Installing SQL Server 2005)	2-14
インストールの前に (Before Installing)	2-14
SQL Server 2005 インストールの実行 (Performing the SQL Server 2005 Installation)	2-14
インストール後 (After Installing)	2-17
SQL Server 2005 へのアップグレード (Upgrading to SQL Server 2005)	2-18
アップグレードの前に (Before Upgrading)	2-18
アップグレードの実行 (Performing the Upgrade)	2-19
アップグレード後 (After Upgrading)	2-21
SQL Server 2005 Service Pack のインストール (Installing the SQL Server 2005 Service Pack)	2-22

SQL Server SQL-DMO コンポーネントの配布 (Distributing SQL Server SQL-DMO Components)	2-25
SQL Server SQL-DMO コンポーネントを手動でインストール (Installing SQL Server SQL-DMO Components Manually)	2-25
SQL Server SQL-DMO コンポーネントのサイレント インストール スクリプト作成 (Scripting a Silent Install of SQL Server SQL-DMO Components)	2-26
Enterprise PDM の使用する SQL Server ログイン アカウントの変更 (Changing the SQL Server Login Account Used by Enterprise PDM)	2-27
SQL 権限が不十分な場合 (Insufficient SQL Permissions)	2-30
3 章 SolidWorks Enterprise PDM のインストール (Installing SolidWorks Enterprise PDM)	
Enterprise PDM のインストールの開始 (Initiating Enterprise PDM Installations)	3-2
SolidWorks Enterprise PDM データベース サーバーのインストール (Installing SolidWorks Enterprise PDM Database Server)	3-4
データベース サーバーをインストールする前に (Before Installing the Database Server)	3-5
データベース サーバー インストールの実行 (Performing the Database Server Installation)	3-5
SolidWorks Enterprise PDM アrchive サーバーのインストール (Installing SolidWorks Enterprise PDM Archive Server)	3-7
Archive サーバーをインストールする前に (Before Installing the Archive Server)	3-7
Archive サーバー インストールの実行 (Performing the Archive Server Installation)	3-8
Windows XP SP2 および Vista 上で Archive サーバーを実行する (Running the Archive Server on Windows XP SP2 and Vista)	3-12
WAN 環境での Archive サーバーの追加 (Adding Archive Servers in a WAN Environment)	3-13
SolidWorks Enterprise PDM Web サーバーのインストール (Installing SolidWorks Enterprise PDM Web server)	3-15
SolidWorks Enterprise PDM クライアントのインストール (Installing SolidWorks Enterprise PDM Client)	3-15
クライアントをインストールする前に (Before Installing Clients)	3-16
インストール ウィザードを使ったクライアントのインストール (Installing Clients Using the Installation Wizard)	3-17
インストールのトラブルシューティングのためのログ (Enabling Logging to Troubleshoot Installation)	3-18
Enterprise PDM クライアント アドミニストレーティブ イメージの作成 (Creating an Enterprise PDM Client Administrative Image)	3-18
Active Directory を使ったクライアントの配布 (Deploying Clients with Active Directory)	3-20
SQL Server SQL-DMO クライアント コンポーネントの配布 (Distributing SQL Server SQL-DMO Client Components)	3-22
Enterprise PDM 配布時にログを有効にする (Enabling Logging When Deploying Enterprise PDM)	3-23
Enterprise PDM のサイレント インストール スクリプト作成 (Scripting a Silent Install of Enterprise PDM)	3-24

4 章 ローカル ファイルボルト ビューの作成と配布 (Creating and Distributing File Vault Views)

ファイルボルトの作成 (File Vault Creation)	4-2
ローカル ファイル ボルト ビューの作成 (Creating Local File Vault Views)	4-2
ビュー セットアップ ウィザードを使ってファイルボルト ビューを作成する (Creating a File Vault View Using the View Setup Wizard)	4-2
Windows XP SP2 上でブロードキャストを可能にする (Enabling Broadcast on Windows XP SP2)	4-5
複数のユーザー プロファイルで共有ファイルボルト ビューを使用する (Using a Shared File Vault View with Multiple User Profiles)	4-6
Enterprise PDM をターミナル サーバーで使用する (Using Enterprise PDM on a Terminal Server)	4-7
ファイルボルト ビュー セットアップ ファイルの作成 (Creating a File Vault View Setup File)	4-8
ファイルボルト ビュー セットアップのスクリプト作成 (Scripting File Vault View Setup)	4-9
Active Directory を使ってファイルボルト ビューを配布する (Distributing a File Vault View Using Active Directory)	4-9
配布されたファイル ボルト ビューを受け取る (Receiving a Distributed File Vault View)	4-12
WAN 環境でファイルボルト ビューを配布する (Distributing File Vault Views in a WAN Environment)	4-12
SolidWorks Enterprise PDM 設定のグループ ポリシー (SolidWorks Enterprise PDM Settings Group Policy)	4-14

5 章 コンテンツ検索を設定する (Configuring Content Search)

コンテンツ検索の概要 (Content Search Overview)	5-2
推奨されるコンピュータ構成 (Recommended Computer Configuration)	5-2
SQL サーバー システムでインデックス サービスを設定する (Configuring the Index Service on the SQL Server System)	5-3
Microsoft インデックス サービスのインストールを確認する (Verifying Microsoft Indexing Service Installation)	5-3
ファイルボルト アーカイブのインデックス作成 (Indexing the File Vault Archives)	5-4
SQL サーバー以外のシステムでインデックス サービスを設定する (Configuring the Index Service on the Non-SQL Server System)	5-6
ファイルボルト データベースをインデックス サーバー名で更新する (Update the File Vault Database with the Index Server Name)	5-6
データベース サーバーのログイン アカウントを変更する (Change the Database Server Login Account)	5-7
SQL サーバーのログイン アカウントを変更する (Change the SQL Server Login Account)	5-8
インデックス サーバー フィルタの追加 (Adding Index Server Filters)	5-9
圧縮アーカイブ (gzip) フィルタ (Compressed Archives (gzip) Filter)	5-9
Microsoft インデックス フィルタ (Microsoft Index Filters)	5-10
ファイルボルト インデックス カタログの管理 (Managing File Vault Index Catalogs)	5-10
ファイルボルト インデックスの削除 (Removing a File Vault Index)	5-11

6章 Enterprise PDM のアップグレード (Upgrading Enterprise PDM)

Enterprise PDM のアップグレードについて (About Enterprise PDM Upgrade)	6-2
Conisio 6.2 より古いバージョンからのアップグレード (Upgrading from Versions Older than Conisio 6.2)	6-2
Enterprise PDM Web サーバーのアップグレード (Upgrading the Enterprise PDM Web Server)	6-2
クライアント ライセンス (Client Licenses)	6-2
Visual Basic 6 アドイン (Visual Basic 6 Add-ins)	6-2
アップグレードの前に (Before Upgrading)	6-3
現在のバージョンを調べる (Determining the Current Version)	6-3
Visual Basic 6 アドインの削除 (Removing Visual Basic 6 Add-ins)	6-4
アップグレードの順序 (Upgrade Order)	6-4
アーカイブ サーバーのアップグレード (Upgrading the Archive Server)	6-5
データベース サーバーのアップグレード (Upgrading the Database Server)	6-6
ファイルボルトのアップグレード (Upgrading File Vaults)	6-8
ファイルボルト データベースをアップグレードする (Upgrading the File Vault Database)	6-8
ファイルボルト アーカイブをアップグレードする (Upgrading the File Vault Archives)	6-11
複製されたファイルボルト アーカイブのアップグレード (Upgrading a Replicated File Vault Archive)	6-14
残りのクライアントのアップグレード (Upgrading the Remaining Clients)	6-14
クライアントをアップグレードした後 (After Upgrading Clients)	6-14
Toolbox のアップグレード (Upgrading Toolbox)	6-16
最初のシステムのアップグレード (Upgrading the First System)	6-16
その他のシステムのアップグレード (Upgrading Subsequent Systems)	6-17

7章 ファイルボルトのバックアップと復元 (Backing Up and Restoring File Vaults)

ファイルボルト データベースのバックアップ (Backing Up the File Vault Database)	7-2
Enterprise PDM マスター データベースのバックアップ (Backing Up the Enterprise PDM Master Database)	7-2
アーカイブ サーバー設定のバックアップ (Backing Up the Archive Server Settings)	7-3
アーカイブ ファイルのバックアップ (Backing Up the Archive Files)	7-4
メンテナンス プランを使ったデータベース バックアップ (Scheduling Database Backups Using a Maintenance Plan)	7-4
SQL Server Agent の開始 (Starting the SQL Server Agent)	7-4
データベース バックアップのためのメンテナンス プランの設定 (Setting Up a Maintenance Plan for Database Backup)	7-5
ファイルボルトの復元 (Restoring a File Vault)	7-7
SQL サーバー ファイルボルト データベースの復元 (Restoring the SQL Server File Vault Databases)	7-8
アーカイブ サーバーとファイルボルト アーカイブの復元 (Restoring the Archive Server and File Vault Archives)	7-9

8 章 その他の設定 (Additional Configuration)

SQL トランザクション ログ サイズの管理 (Managing the SQL Transaction Log Size)	8-2
Enterprise PDM を IP アドレスのみを使って通信するように設定 (Configuring Enterprise PDM to Communicate Using IP Addresses Only)	8-3
IP アドレスを使った通信の検証 (Verifying IP Address Communication)	8-5
サーバー コンポーネントを別のシステムに移動 (Moving Server Components to Another System)	8-5
ファイルを新しいサーバーにコピー (Copying Files to the New Server)	8-6
移動した SQL ファイルボルト データベースの設定 (Configuring the Moved SQL File Vault Database)	8-7
移動したアーカイブ サーバーの設定 (Configuring the Moved Archive Server)	8-8
クライアント レジストリ キーの更新 (Updating Client Registry Keys)	8-9
サーバー移動後の検証 (Verifying the Server Move)	8-9

1 インストールの概要

(Installation Overview)

このガイドについて (About this Book)

SolidWorks® Enterprise PDM インストール ガイドでは次を説明します：

- **インストールの概要 (Installation Overview)**
必須、オプションのインストール コンポーネント、運用シナリオ、インストールの概要を説明します。
- **SQL Server のインストールと設定 (Installing and Configuring SQL Server)**
SQL Server 2008 と SQL Server 2005 のインストールとアップグレード、SQL Server 2005 サービス パックのインストールについて説明します。SQL Server SQL_DMO コンポーネントの配布と SQL Server ログインアカウントの変更についても説明します。
- **SolidWorks Enterprise PDM のインストール (Installing SolidWorks Enterprise PDM)**
Enterprise PDM データベース、アーカイブ、Web サーバー、Enterprise PDM クライアントのインストールについて説明します。クライアントのインストールにはアドミニストレーティブ イメージの作成と展開、サイレントインストールのためのスクリプト作成についての説明が含まれています。
- **ローカル ファイルボルト ビューの作成と配布 (Creating and Distributing File Vault Views)**
ビューセットアップ ウィザードを使ってファイルボルト ビューを作成します。共有ビューの仕様、ファイルボルト ビューセットアップのスクリプト作成、ファイルボルト ビューの配布についての説明も含まれています。
- **コンテンツ検索を設定する (Configuring Content Search)**
Enterprise PDM インデックス サービスの設定について説明します。ファイルボルト アーカイブのインデックス作成、インデックス サーバー名の更新、ログインアカウントの変更、インデックス サーバー フィルタの追加が含まれています。

- **Enterprise PDM のアップグレード (Upgrading Enterprise PDM)**

データベースアーカイブ、Web サーバー、ファイルボルトデータベースとアーカイブ、Enterprise PDM クライアントのアップグレードについて説明します。

- **ファイルボルトのバックアップと復元 (Backing Up and Restoring File Vaults)**

ファイルボルト データベースのバックアップと、アーカイブ サーバー設定も含めた Enterprise PDM マスター データベースのバックアップに関して説明します。データベース バックアップ作業のスケジュール設定とファイルボルトの復旧についての内容も含まれます。

- **その他の設定 (Additional Configuration)**

SQL トランザクション ログ サイズの管理、Enterprise PDM と IP アドレスのみの通信設定、サーバー コンポーネントを別システムに移動する方法等について説明します。

必須インストール コンポーネント (Required Installation Components)

Enterprise PDM を使用するには、次のコンポーネントがインストールおよび設定済みであることが必要です。

- **Microsoft SQL Server**

Enterprise PDM ファイル ボルト データベースは Microsoft SQL Server 2008 (SP0 以上) または Microsoft SQL Server 2005 (SP2 以上) でホストする必要があります。

SQL Server ソフトウェアは SolidWorks Enterprise PDM DVD には含まれておらず、別途インストールする必要があります。

- **Enterprise PDM データベース サーバー**

データベース サーバーは通知やローカル ビューのリフレッシュ、複製スケジュールの更新、インデックス サーバーの変更などがあつたかどうか調べるために Enterprise PDM データベースを定期的にポーリングします。また、データ インポートおよびエクスポートのルールも管理します。

- **Enterprise PDM アーカイブ サーバー**

アーカイブ サーバーは Enterprise PDM ファイルボルトに格納された物理ファイルをホストし、ユーザーとその認証情報を管理します。

- **Enterprise PDM クライアント**

Enterprise PDM ファイル ボルトにアクセスする各コンピュータには以下のクライアントの 1 つがインストールされている必要があります：

- **Enterprise PDM**

全てのファイルタイプをサポートし、SolidWorks を含む CAD フォーマットの管理とプレビュー機能が強化されています。CAD アドインの使用により、CAD アプリケーションから Enterprise PDM にアクセスすることも可能です。

- **Enterprise PDM Contributor**

CAD ファイルを含む全てのファイルタイプをサポートしています。しかし、このクライアントタイプに対しては CAD アドインはサポートされていません。

- **Enterprise PDM Viewer**

ファイルボルトに読みとり専用のアクセスを提供します。ユーザーはファイルを追加、変更（チェックアウト、チェックイン、値を更新）したり CAD アドインを使用することはできません。

Enterprise PDM のオプション コンポーネント (Optional Enterprise PDM Components)

- **Enterprise PDM Web サーバー**

Web サーバーはインターネットあるいはイントラネットからのファイルボルトへのアクセスを提供します。

- **Enterprise PDM インデックス サーバー**

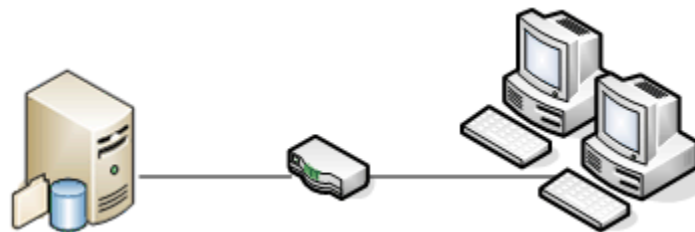
Enterprise PDM インデックス サーバーは Enterprise PDM ファイル ボルトに格納された多くのファイルタイプに対するフルコンテンツ検索を可能にします。

Enterprise PDM 運用シナリオ (Enterprise PDM Deployment Scenarios)

Enterprise PDM コンポーネントの運用は、Enterprise PDM を使用する組織のサイズやタイプによって異なります。

中規模なオフィス ネットワーク (Medium Office Network)

Microsoft SQL Server を実行するサーバーがアーカイブ サーバーとデータベースサーバーをホストします。このサーバーに Enterprise PDM クライアントをインストールした Windows ワークステーションが接続されます。

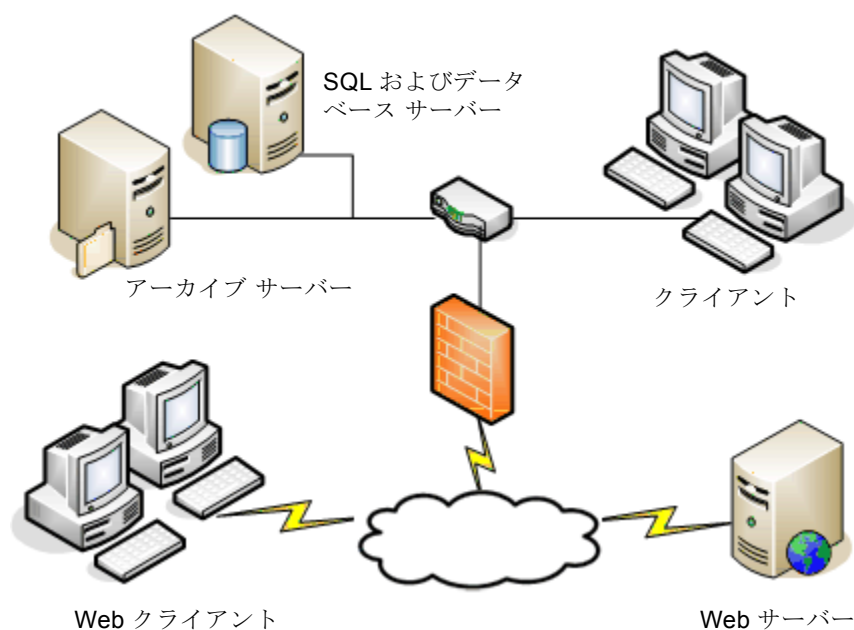


SQL、データベース、
アーカイブ サーバー

クライアント

大規模なオフィス ネットワーク (Large Office Network)

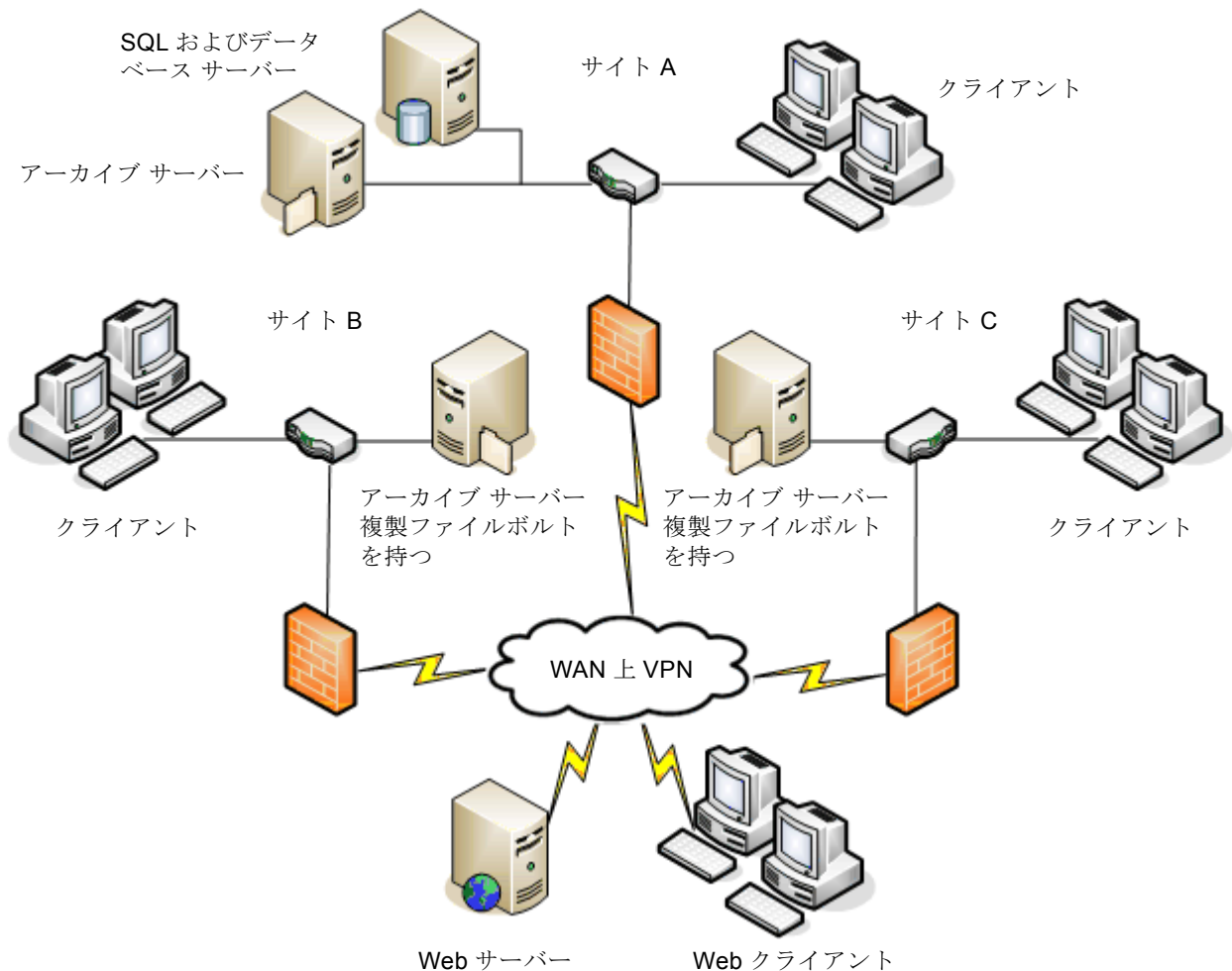
Microsoft SQL Server を実行するサーバー1 台がファイルボルト データベースとデータベース サーバーをホストします。別のサーバーがアーカイブ サーバーをホストします。これらのサーバーに Enterprise PDM クライアントをインストールしたワークステーションが接続されます。Web サーバーを使用することにより、Enterprise PDM Web クライアントを使用してインターネットを介したアクセスが可能になります。



WAN 接続された複数のオフィス (WAN Connected Offices)

SQL Server を実行するメインのサーバー1 台がセントラルデータベース サーバーをホストします。2 番目のサーバーがアーカイブ サーバーをホストします。各 WAN オフィスには、ローカルアーカイブサーバーをホストし、複製されたファイルボルトアーカイブを持つサーバーが存在します。

Enterprise PDM クライアントをインストールしたワークステーションがローカルアーカイブサーバーならびにセントラルデータベースサーバーに接続されます。



システム要件 (System Requirements)

Enterprise PDM のシステム要件については、SolidWorks Web サイトをご覧ください。

<http://www.solidworks.com/sw/support/pdmsystemrequirements.html>

インストールのまとめ (Installation Summary)

各コンポーネントはどの順序でインストールしてもかまいませんが、LAN インストール向けの推奨される順序を紹介します。

Enterprise PDM コンポーネントをインストールするには：

- 1 Enterprise PDM ファイル ボルト データベースをホストするシステムに SQL Server をインストールする (SQL Server が稼働中の場合を除く)。

2-1 ページの、"[SQL Server のインストールと設定 \(Installing and Configuring SQL Server\)](#)" を参照してください。
- 2 SQL サーバーを実行中のシステム上にデータベース サーバー コンポーネントをインストールする。

3-4 ページの、"[SolidWorks Enterprise PDM データベース サーバーのインストール \(Installing SolidWorks Enterprise PDM Database Server\)](#)" を参照してください。
- 3 アーカイブ サーバーを、SQL Server が稼働しているシステムまたは別のシステムにインストールする。

3-7 ページの、"[SolidWorks Enterprise PDM アーカイブ サーバーのインストール \(Installing SolidWorks Enterprise PDM Archive Server\)](#)" を参照してください。
- 4 ファイルボルト内で稼働する全てのワークステーションに Enterprise PDM クライアントをインストールする。

3-15 ページの、"[SolidWorks Enterprise PDM クライアントのインストール \(Installing SolidWorks Enterprise PDM Client\)](#)" を参照してください。
- 5 Enterprise PDM アドミニストレーション ツールを使用して、Enterprise PDM クライアントがインストールされたシステムに新規のファイルボルトを作成する。

4-2 ページの、"[ファイルボルトの作成 \(File Vault Creation\)](#)" を参照してください。

-
- 6 必要に応じて、コンテンツ検索サポートのため、Enterprise PDM インデックス サーバーをセットアップする

5-1 ページの、"コンテンツ検索を設定する (Configuring Content Search)" を参照してください。

- 7 残りのクライアントをアーカイブサーバーに接続し、ビュー セットアップ ウィザードを使用してローカル ファイル ボルトを作成する。

4-2 ページの、"ローカル ファイル ボルト ビューの作成 (Creating Local File Vault Views)" を参照してください。

インストールに関するサポート (Installation Assistance)

SolidWorks 製品の一次技術サポートは販売代理店が提供します。サポートが必要な場合代理店にお問い合わせ下さい。

- <http://www.solidworks.com/sw/support/customer-software-support.htm> を参照。
- 1-800-693-9000 に連絡 (米国およびカナダの場合)。
- 1 978-371-5011 に連絡 (上記以外の地域の場合)。
- customercenter@solidworks.com に電子メールを送信。

2 SQL Server のインストールと設定

(Installing and Configuring SQL Server)

SolidWorks Enterprise PDM は Microsoft SQL ベースのデータベースを使ってファイルボルト内のファイルや処理についての情報を格納します。ファイルボルトは SQL Server 2005 (SP2 以上) または SQL Server 2008 (SP0 以上) を必要とします。

ファイルボルト データベースのホストには SQL Server 2008 を使用することをお勧めします。

必要なバージョンの SQL Server がインストールされている場合には、[3-1 ページの、"SolidWorks Enterprise PDM のインストール \(Installing SolidWorks Enterprise PDM\) "](#)に進んでください。

インストールされている SQL Server のバージョンが不明な場合、Microsoft Knowledge Base article 321185 を参照してバージョンとエディションを確認してください。

<http://support.microsoft.com/default.aspx/kb/321185/ja>

注記 Microsoft SQL Server 2008 DVD は SolidWorks Enterprise PDM メディア キットに含まれます。ダウンロードには含まれていないため、ダウンロードされたキットからインストールする場合は、Microsoft SQL Server ソフトウェアを別途インストールする必要があります。

本章には次のトピックが含まれています。

- [2-2 ページの、"SQL Server 2008 のインストール \(Installing SQL Server 2005\) "](#)
- [2-10 ページの、"SQL Server 2008 へのアップグレード \(Upgrading to SQL Server 2005\) "](#)
- [2-14 ページの、"SQL Server 2005 のインストール \(Installing SQL Server 2005\) "](#)
- [2-18 ページの、"SQL Server 2005 へのアップグレード \(Upgrading to SQL Server 2005\) "](#)
- [2-22 ページの、"SQL Server 2005 Service Pack のインストール \(Installing the SQL Server 2005 Service Pack\) "](#)
- [2-25 ページの、"SQL Server SQL-DMO コンポーネントの配布 \(Distributing SQL Server SQL-DMO Components\) "](#)
- [2-27 ページの、"Enterprise PDM の使用する SQL Server ログイン アカウントの変更 \(Changing the SQL Server Login Account Used by Enterprise PDM\) "](#)

SQL Server 2008 のインストール (Installing SQL Server 2008)

SQL Server インストーラでは、Windows Vista 上で実行する場合の注意事項を含むヘルプが提供されます。

SQL Server 2008 オンラインブックは、ハードウェア要件とソフトウェア要件、およびインストールに関する詳細な情報を提供します。以下を参照してください。

<http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/ms130214.aspx>

インストールの前に (Before Installing)

ローカル インストールの場合は、管理者としてセットアップを実行する必要があります。SQL Server 2008 をリモート共有からインストールする場合は、リモート共有で読み取りアクセス許可と実行アクセス許可のあるドメインアカウントを使用する必要があります。

Enterprise PDM がシステムにインストールされている場合、プログラムの追加と削除 (Add or Remove Programs) を使って Microsoft SQL Server 2005 の旧バージョンとの互換性パッケージをアンインストールしてから SQL Server 2008 のインストールを開始してください。

Microsoft .Net framework version 3.5 SP01 と Windows Installer 4.5 が必要となります。インストールされていない場合、インストール ウィザードは SQL Server 2008 のインストールを開始する前にこれらをインストールします。これらのインストールには、コンピュータの再起動が必要となる場合もあります。

SQL Server 2008 インストールの実行

(Performing the SQL Server 2008 Installation)

SQL Server 2008 をインストールするには：

- 1 Windows エクスプローラを含む全ての Windows アプリケーションを閉じます。
- 2 SQL Server 2008 のインストール メディアを挿入します。ルート フォルダから **setup.exe** をダブルクリックし、指示のある場合を除いてデフォルト設定を使用します。

画面	操作
SQL Server インストール センター/Planning ページ	左側パネルでインストール (Installation) を選択します。
SQL Server インストール センター/Installation ページ	新規インストールの作成または既存のインストールへの機能の追加 (New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation) をクリックします。

画面 (続き)	操作
セットアップ サポート ルール	<p>インストーラは、SQL Server サポート ファイルのインストールを妨げる問題がないかチェックします。</p> <p>問題がなければ、OK をクリックします。</p> <p>問題がある場合は、詳細の表示 (Show details) をクリックし、エラーまたは警告の表示されたコンポーネントをリストに表示します。インストールを中止して問題を修正するには、キャンセル (Cancel) をクリックします。</p>
プロダクト キー	<p>プロダクト キーの入力 (Enter the product key) を選択し、持っているライセンス キーを入力します。次へ (Next) をクリックします。</p>
ライセンス条項	<p>ライセンス契約を読み、次へ (Next) をクリックします。</p>
セットアップ サポート ファイル	<p>インストール (Install) をクリックします。</p>
セットアップ サポート ルール	<p>インストーラは再びチェックを実行します。</p> <p>インストーラがコンピュータをチェックした際に問題がなければ、次へ (Next) をクリックします。</p> <p>問題がある場合は、詳細の表示 (Show details) をクリックし、エラーまたは警告の表示されたコンポーネントをリストに表示します。インストールを中止して問題を修正するには、キャンセル (Cancel) をクリックします。</p>
機能の選択	<p>Instance Features で次を選択します：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Database Engine Services <p>共有される機能 (Shared Features) で次を選択します：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Client Tools Connectivity • Integration Services • Client Tools Backward Compatibility • SQL Server Books Online • 管理ツール - 基本 • 管理ツール - 完全 <p>次へ (Next) をクリックします。</p>

画面 (続き)	操作
インスタンスの構成	<p>以下のいずれかを行います。</p> <ul style="list-style-type: none"> 新規インストールの場合は、既定のインスタンス (Default instance) を選択して次へ (Next) をクリックします。 SQL サーバーが既にシステムにインストールされており、アップグレードを選択しなかった場合、名前付きインスタンス (Named Instance) を選択し、このインストールに対する一意のインスタンス名 <computer name>\<instancename> を入力し、次へ (Next) をクリックします。
必要なディスク領域	<p>必要なディスク領域が満たされている場合は、次へ (Next) をクリックします。</p> <p>そうでない場合は必要な領域を確認し、キャンセル (Cancel) をクリックし、必要な領域を追加してから再びインストールを実行します。</p>
サービスの構成	<p>以下の設定を使用します。</p>
サービス アカウント タブ	<p>SQL Server Agent と SQL Server データベース エンジン (SQL Server Database Engine) :</p> <ul style="list-style-type: none"> アカウント名 (Account Name) - NT AUTHORITY\SYSTEM スタートアップの種類 (Startup Type) - 自動 <p>SQL Server Integration Services 10.0</p> <ul style="list-style-type: none"> アカウント名 (Account Name) - NT AUTHORITY\SYSTEM スタートアップの種類 (Startup Type) - 自動 <p>SQL Server Browser :</p> <ul style="list-style-type: none"> アカウント名 (Account Name) - NT AUTHORITY\LOCAL SYSTEM スタートアップの種類 (Startup Type) - 自動

画面（続き）	操作
サービスの構成 照合順序タブ	<ol style="list-style-type: none"> 1 データベース エンジン (Database Engine) の場合、カスタマイズ (Customize) をクリックします。 2 ダイアログ ボックスで Windows 照合順序指定子と並べ替え順序 (Windows Collation designator and sort order) を選択し、お使いのロケールにあった 照合順序指定子 (Collation designator) を選択します。他の選択内容はそのままにします。 注記 Enterprise PDM はバイナリ設定のサーバーでは使用できません。 3 次へ (Next) をクリックします。
データベース エンジンの構成 アカウントの準備タブ (データ ディレクトリまたは Filestream タブの設定は変更しないでください。)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Mixed Mode (Windows Authentication and SQL Server Authentication) を選択します。Enterprise PDM はデータベース通信に SQL サーバー認証を使用します。 2 システム管理者アカウント (sa) のパスワードを入力します。パスワードは空白のままにしないでください。パスワードの規則に関しては、ヘルプ (Help) を参照してください。 パスワードを確認するため、再び入力します。 重要 : Enterprise PDM ファイルボルト データベースの設定をする際に使用するので、このパスワードを覚えておいてください。 3 SQL Server 管理者の指定 (Specify SQL Server administrators) で 追加 (Add) をクリックします。 4 ユーザー、コンピュータ、またはグループの選択ダイアログ ボックスで、システムのローカル管理者または Administrators グループの名前を入力します。 5 次へ (Next) をクリックします。
データベース エンジンの構成 データ ディレクトリタブ	必要に応じて、Enterprise PDM で作成したデータベースを保存するデフォルトのフォルダを変更するには、 ユーザー データベース ディレクトリ (User database directory) と ユーザー データベース ログ ディレクトリ (User database log directory) の場所を変更します。
エラーと使用状況レポート	次へ (Next) をクリックします。

画面 (続き)	操作
インストールのルール	<p>インストーラは、SQL Server 2008 のインストールを妨げる問題がないかチェックします。</p> <p>問題がなければ、次へ (Next) をクリックします。</p> <p>問題がある場合は、詳細の表示 (Show details) をクリックし、エラーまたは警告の表示されたコンポーネントをリストに表示します。インストールを中止して問題を修正するには、キャンセル (Cancel) をクリックします。</p>
インストールの準備完了	<p>インストール (Install) をクリックします。</p>
インストールの進行状況	<p>インストールには長い時間がかかる場合もあります。</p> <p>SQL Server の旧バージョンとの互換性ファイル関連のエラーが表示されたら、インストールをキャンセルします。プログラムの追加と削除 (Add or Remove Programs) を使って Microsoft SQL Server 2005 の旧バージョンとの互換性パッケージをアンインストールします。その後 SQL Server 2008 のインストールを再実行してください。</p> <p>進行状況バーに Setup process complete が表示されたら、次へ (Next) をクリックします。</p>
完了	<p>閉じる (Close) をクリックします。</p> <p>コンピュータを再起動する必要があるとするメッセージが表示された場合は、OK をクリックします。再起動が自動的に開始されない場合は、コンピュータを手動で再起動します。</p>

インストール後 (After Installing)

ネットワーク上で安全な SQL 通信を行いたい場合、認証サーバーがあれば SSL 暗号化を使用できます。以下の Microsoft 技術情報を参照してください。

<http://support.microsoft.com/316818/ja>

<http://support.microsoft.com/kb/318605/ja>

SQL サーバーが正しくインストールされたことを確認するには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs)、**Microsoft SQL Server 2008**、構成ツール (Configuration tools)、**SQL Server 構成マネージャ (SQL Server Configuration Manager)** をクリックします。
- 2 **SQL Server 2008** のサービス (SQL Server 2005 Services) をクリックし、**SQL Server (MSSQLSERVER)** が実行されているか確認します。
- 3 実行されていない場合、**SQL Server (MSSQLSERVER)** を右クリックして開始 (Start) を選択します。

SQL Server 2008 のトラブルシューティング

(SQL Server 2005 Troubleshooting)

クライアントがファイルボルトで作業できない。

原因

SQL パスワードの期限切れ、またはアカウントがロックアウトされています。

解決策

Windows 認証を使ってログインすることにより、アカウントをアンロックします。

アカウントをアンロックするには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs) 、**Microsoft SQL Server 2008**、**SQL Server Management Studio** をクリックします。
- 2 サーバーに接続 (Connect to Server) ダイアログボックスの、**認証 (Authentication)** に対して、**Windows 認証 (Windows Authentication)** を選択し、**接続 (Connect)** をクリックします。
- 3 左側パネルで、**セキュリティ (Security)** を展開して**ログイン (Logins)** を選択します。
- 4 アーカイブ サーバーで使用するよう定義された **SQL ログイン (通常 sa アカウント)** を右クリックし、**プロパティ (Properties)** を選択します。
- 5 **ログインのプロパティ (Login Properties)** ダイアログ ボックスで、**ステータス (Status)** を選択します。
- 6 **ステータス (Status)** の下の **SQL サーバー認証 (SQL Server authentication)** で、**ログインをロックアウトする (Login is locked out)** を選択解除します。
- 7 **SQL Server Management Studio** を終了します。

ボルトまたはボルト ビューを作成する時に **Enterprise PDM** アドミニストレーション ツールがクラッシュする。

この解決策は次の場合に有効です：

- ファイルボルトにログインしようとするとき **SQL-DMO** が存在しないというメッセージが表示される。
- ローカル ファイルボルト ビューへのログインが失敗する。

原因

SQL Server 2005 **SQL-DMO** がインストールされていないか、期限切れになっています。

解決策

すべてのシック クライアント (Enterprise PDM for SolidWorks、Enterprise PDM Contributor、Enterprise PDM Viewer) に対して SQL Server 2005 **SQL-DMO** ドライバを更新します。

[2-25 ページの、"SQL Server **SQL-DMO** コンポーネントの配布 \(Distributing SQL Server **SQL-DMO** Components\)"](#) を参照してください。

Enterprise PDM の管理機能がエラーになる。

原因

リモート接続が許可されていません。

解決策

SQL サーバーのリモート アクセス オプションを有効にします。

SQL サーバーのリモート アクセス オプションを有効にするには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs)、**Microsoft SQL Server 2008**、**SQL Server Management Studio** をクリックします。
- 2 管理者としてログインします。
- 3 サーバーを右クリックし、**プロパティ (Properties)** を選択します。
- 4 サーバーの**プロパティ (Server Properties)** ダイアログ ボックスで、**接続 (Connections)** をクリックします。
- 5 右側パネルのリモートサーバー接続 (Remote server connections) で、このサーバーへのリモート接続を許可する (Allow remote connections to this server) が選択されていることを確認し、**OK** をクリックします。
- 6 **SQL Server Management Studio** を終了します。

Enterprise PDM がサーバーに接続できない。

原因

TCP/IP が有効になっていないか、TCP ポートが間違っています。

解決策

クライアント接続用に TCP/IP プロトコルをアクティブ化し、TCP ポート 1433 が開いていることを確認します。

TCP/IP プロトコルをアクティブ化するには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs)、**Microsoft SQL Server 2008**、構成ツール (Configuration tools)、**SQL Server 構成マネージャ** (SQL Server Configuration Manager) をクリックします。
- 2 管理者としてログインします。
- 3 左側のパネルで、**SQL Server 2008 ネットワークの構成** (SQL Server 2005 Network Configuration) を展開し、**MSSQLSERVER** のプロトコル (Protocols for MSSQLSERVER) をクリックします。
- 4 右側のパネルで、**TCP/IP** が有効なことを確認します。
- 5 **TCP/IP** を右クリックし、**プロパティ** (Properties) をクリックします。
- 6 **IP アドレス** (IP Addresses) タブで、TCP がポート 1433 を使っていることを確認します。
- 7 SQL Server 構成マネージャを終了します。

SQL Server 2008 へのアップグレード (Upgrading to SQL Server 2008)

既存の SQL Server 2000 または SQL 2005 インスタンスを SQL Server 2008 にアップグレードするには次の手順に従ってください。詳細な手順については、SQL Server 2008 オンラインブックを参照してください。

<http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/bb677622.aspx>

インストールされている SQL Server のバージョンが不明な場合、Microsoft Knowledge Base article 321185 を参照してバージョンとエディションを確認してください。

<http://support.microsoft.com/default.aspx/kb/321185/ja>

サーバー インスタンスがアップグレードされると、全てのファイルボルトデータベースは自動的に SQL Server 2008 フォーマットにアップグレードされます。

アップグレードの前に (Before Upgrading)

Microsoft は、SQL Server 2008 へのアップグレードの準備に役立つ SQL Server アップデート アドバイザを提供しています。

<http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/ms144256.aspx>

ローカル アップグレードの場合は、管理者としてセットアップを実行する必要があります。SQL Server をリモートの共有ディレクトリからアップグレードする場合は、リモートの共有ディレクトリで読み取りアクセス許可と実行アクセス許可のあるドメイン アカウントを使用する必要があります。

また、以下を行ってください。

- 既存の全ての SQL データベースの完全な SQL バックアップを作成します。
SQL Server 2008 にアップグレードされたデータベースを古い SQL Server バージョン (SQL Server 2005 等) にダウングレードしたり、SQL 2008 データベース バックアップを古いバージョンにリストアしたりすることはできません。しかし、SQL/MSDE 2005 データベース バックアップを SQL Server 2008 へ直接リストアすることは可能です。
- 正しい SQL Server インスタンスをアップグレード対象としているか確認してください。
SQL Server 2008 を SQL Server 2005 または SQL Server 2000 と並行して実行することは可能です。しかしながら、インスタンスを作成せずアップグレードすることを推奨します。
- Enterprise PDM がシステムにインストールされている場合、プログラムの追加と削除 (Add or Remove Programs) を使って Microsoft SQL Server 2005 の旧バージョンとの互換性パッケージをアンインストールします。
- アップグレードするインスタンスに対する管理者アクセスを持つ SQL アカウントのユーザー名とパスワードを入手します。

Microsoft .Net framework version 3.5 SP01 と Windows Installer 4.5 が必要となります。インストールされていない場合、インストール ウィザードは SQL Server 2008 のインストールを開始する前にこれらをインストールします。これらのインストールには、コンピュータの再起動が必要となる場合もあります。

アップグレードの実行 (Performing the Upgrade)

SQL Server 2008 にアップグレードするには：

- 1 Windowsエクスプローラを含む全てのWindowsアプリケーションを閉じます。
- 2 SQL Server 2008 インストールメディアを挿入し、ルートフォルダから **setup.exe** をダブルクリックします。

指示のある場合を除いてデフォルトの設定を使用します。

画面	操作
SQL Server インストール センター/Planning ページ	左側パネルでインストール (Installation) を選択します。
SQL Server インストール センター/Installation ページ	SQL Server 2000 または SQL Server 2005 からのアップグレード (Upgrade from SQL Server 2000 or SQL Server 2005) をクリックします。
セットアップ サポート ルール	インストーラは、SQL Server サポート ファイルのインストールを妨げる問題がないかチェックします。 問題がなければ、 OK をクリックします。 問題がある場合は、 詳細の表示 (Show details) をクリックし、エラーまたは警告の表示されたコンポーネントをリストに表示します。インストールを中止して問題を修正するには、 キャンセル (Cancel) をクリックします。
プロダクト キー	プロダクト キーの入力 (Enter the product key) を選択し、持っているライセンス キーを入力します。 次へ (Next) をクリックします。
ライセンス条項	ライセンス契約を読み、 次へ (Next) をクリックします。
セットアップ サポート ファイル	インストール (Install) をクリックします。
セットアップ サポート ルール	インストーラは再びチェックを実行します。 インストーラがコンピュータをチェックした際に問題がなければ、 次へ (Next) をクリックします。 問題がある場合は、 詳細の表示 (Show details) をクリックし、エラーまたは警告の表示されたコンポーネントをリストに表示します。インストールを中止して問題を修正するには、 キャンセル (Cancel) をクリックします。
インスタンスの選択	アップグレードする SQL Server インスタンスを選択します。デフォルトは MSSQLSERVER です。

画面 (続き)	操作
機能の選択	アップグレードされるインストール済みの SQL 機能がリストに表示されます。 次へ (Next) をクリックします。
インスタンスの構成	アップグレードされる名前付きインスタンスがリストに表示されます。 次へ (Next) をクリックします。
必要なディスク領域	必要なディスク領域が満たされている場合は、次へ (Next) をクリックします。 そうでない場合は必要な領域を確認し、キャンセル (Cancel) をクリックし、必要な領域を追加してから再びインストールを実行します。
サーバーの構成	次へ (Next) をクリックします。
フルテキスト検索アップグレード	インポート (Import) を選択し、次へ (Next) をクリックします。
エラーと使用状況レポート	次へ (Next) をクリックします。
アップグレードのルール	インストーラは、SQL Server 2008 へのアップグレードを妨げる問題がないかチェックします。 問題がなければ、次へ (Next) をクリックします。 問題がある場合は、詳細の表示 (Show details) をクリックし、エラーまたは警告の表示されたコンポーネントをリストに表示します。インストールを中止して問題を修正するには、キャンセル (Cancel) をクリックします。
アップグレードの準備完了	アップグレード (Upgrade) をクリックします。
アップグレードの進行状況	全てのコンポーネントのアップグレードが完了したら、次へ (Next) をクリックします。
完了	閉じる (Close) をクリックします。
SQL Server インストールセンター	右上隅にある X をクリックし、閉じます。

SQL Server 2008 へのアップグレード後

(After Upgrading to SQL Server 2008)

- アップグレードを確認します。
[2-6 ページの、"SQL サーバーが正しくインストールされたことを確認するには : "](#)を参照してください。
- すべてのシック クライアント (Enterprise PDM、Enterprise PDM Contributor、Enterprise PDM Viewer) に対して SQL Server 2005 SQL-DMO ドライバを配信またはインストールします。
[2-25 ページの、"SQL Server SQL-DMO コンポーネントの配布 \(Distributing SQL Server SQL-DMO Components\) "](#)を参照してください。
- 問題のトラブルシューティング。
[2-7 ページの、"SQL Server 2008 のトラブルシューティング \(SQL Server 2005 Troubleshooting\) "](#)を参照してください。

SQL Server 2005 のインストール (Installing SQL Server 2005)

インストーラにヘルプが含まれています。インストールの詳細な手順についてはオンラインの SQL Server 関連文書を参照してください。

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=BE6A2C5D-00DF-4220-B133-29C1E0B6585F&displaylang=ja>

インストールの前に (Before Installing)

Enterprise PDM がシステムにインストールされている場合、プログラムの追加と削除 (Add or Remove Programs) を使って Microsoft SQL Server 2005 の旧バージョンとの互換性パッケージをアンインストールしてから SQL Server 2005 のインストールを開始してください。

SQL Server 2005 インストールの実行

(Performing the SQL Server 2008 Installation)

SQL Server 2005 をインストールするには :

- 1 Windows エクスプローラを含む全ての Windows アプリケーションを閉じます。
- 2 SQL Server 2005 CD を挿入し、指示のある場合を除いてデフォルト設定を使用します。

画面	操作
開始	インストール (Install) で、サーバー コンポーネント、ツール、 Books Online 、およびサンプル (Server components, tools, books online, and samples) を選択します。
使用許諾契約書	ライセンス契約を読み、 次へ (Next) をクリックします。
必要なコンポーネントのインストール	必要なコンポーネントがリストされていれば、 Install (Install) をクリックします。 なければ、 次へ (Next) をクリックします。
Microsoft SQL Server インストール ウィザードにようこそ	次へ (Next) をクリックします。 インストール ウィザードはシステムをスキャンし、条件が満足されていることを確認します。
システム構成チェック	警告を確認し、必要に応じて修正します。 警告がなければ、 次へ (Next) をクリックします。
登録情報	名前と会社情報を入力し、 次へ (Next) をクリックします。

画面（続き）	操作
インストールするコンポーネント	<p>次のいずれかを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • SQL Server データベース サービス • ワークステーション コンポーネント、Books Online、および開発ツール <p>注記 開発ツールを削除する、あるいは C:\Program Files\Microsoft SQL Server 以外のインストール場所を指定するなど、カスタム オプションを使用したい場合は 詳細設定 (Advanced) をクリックしてください。</p> <p>次へ (Next) をクリックします。</p>
インスタンス名	<p>以下のいずれかを行います。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 新規インストールの場合は、既定のインスタンス (Default instance) を選択して次へ (Next) をクリックします。 • SQL サーバーが既にシステムにインストールされており、アップグレードを選択しなかった場合、名前付きインスタンス (Named Instance) を選択し、このインストールに対する一意のインスタンス名 <computer name>\<instancename> を入力し、次へ (Next) をクリックします。
サービス アカウント	<p>ビルトインシステム アカウントを使用する (Use the built-in System account)、ローカルシステム (Local system) を選択します。</p> <p>セットアップ終了時にサービスを開始する (Start services at the end of setup) で、SQL Server Agent と SQL Browser を選択します。</p> <p>SQL Server がデフォルトで選択されます。</p> <p>次へ (Next) をクリックします。</p>

画面 (続き)	操作
認証モード	<ul style="list-style-type: none"> • Mixed Mode (Windows Authentication and SQL Server Authentication) を選択します。Enterprise PDM はデータベース通信に SQL サーバー認証を使用します。 • システム管理者アカウント (sa) のパスワードを入力します。パスワードは空白のままにしないでください。パスワードの規則に関しては、ヘルプ (Help) を参照してください。 <p>重要 : Enterprise PDM ファイルボルト データベースの設定をする際に使用するの、このパスワードを覚えておいてください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 次へ (Next) をクリックします。
照合順序の設定	<ul style="list-style-type: none"> • サービスの照合順序設定 : SQL (Collation Settings for service: SQL) で、照合順序指定子と並べ替え順序 (Collation designator and sort order) を選択し、お使いのロケールにあった照合順序を選択します。 <p>他の選択内容はそのままにします。</p> <p>注記 Enterprise PDM はバイナリ設定のサーバーでは使用できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 次へ (Next) をクリックします。
エラーと使用状況レポートの設定	<ul style="list-style-type: none"> • 次へ (Next) をクリックします。
インストールの準備完了	<ul style="list-style-type: none"> • インストール (Install) をクリックします。
セットアップの進行状況	<p>全てのコンポーネントのセットアップが完了したら、次へ (Next) をクリックします。</p> <p>注記 SQL Server Backwards-Compatibility File 関連のエラーが表示されたら、インストールをキャンセルします。プログラムの追加と削除 (Add or Remove Programs) を使って Microsoft SQL Server 2005 の旧バージョンとの互換性パッケージをアンインストールします。その後 SQL Server 2005 インストールを再実行してください。</p>
Microsoft SQL Server 2005 セットアップの完了	<ul style="list-style-type: none"> • 完了 (Finish) をクリックします。

インストール後 (After Installing)

SQL 2005 Service Pack 2 (SP2) またはそれ以降を適用します。2-22 ページの、["SQL Server 2005 Service Pack のインストール \(Installing the SQL Server 2005 Service Pack\) "](#) を参照してください。

注記 ネットワーク上で安全な SQL 通信を行いたい場合、認証サーバーがあれば SSL 暗号化を使用できます。以下の Microsoft 技術情報を参照してください。

<http://support.microsoft.com/316818/en-us>

<http://support.microsoft.com/kb/318605/ja>

SQL サーバーが正しくインストールされたことを確認するには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs)、**Microsoft SQL Server 2005**、構成ツール (Configuration tools)、**SQL Server 構成マネージャ (SQL Server Configuration Manager)** をクリックします。
- 2 **SQL Server 2005** のサービス (SQL Server 2005 Services) をクリックし、**SQL Server (MSSQLSERVER)** が実行されているか確認します。
- 3 実行されていない場合、**SQL Server (MSSQLSERVER)** を右クリックして開始 (Start) を選択します。

SQL Server 2005 へのアップグレード (Upgrading to SQL Server 2005)

既存の SQL Server 7 または SQL Server 2000 インスタンスを SQL Server 2005 にアップグレードするには次の手順に従ってください。詳細な手順についてはオンラインの SQL Server 関連文書を参照してください。

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=BE6A2C5D-00DF-4220-B133-29C1E0B6585F&displaylang=ja>

インストールされている SQL Server のバージョンが不明な場合、Microsoft Knowledge Base article 321185 を参照してバージョンとエディションを確認してください。

<http://support.microsoft.com/default.aspx/kb/321185/ja>

サーバー インスタンスがアップグレードされると、全てのファイルボルト データベースは自動的に SQL Server 2005 フォーマットにアップグレードされます。

アップグレードの前に (Before Upgrading)

- 既存の全ての SQL データベースの完全な SQL バックアップを作成します。
SQL Server 2005 または SQL Server 2008 にアップグレードされたデータベースを古い SQL Server バージョン (SQL Server 2000 等) にダウングレードしたり、SQL 2005 または SQL 2008 データベース バックアップを古いバージョンにリストアしたりすることはできません。しかし、SQL/MSDE 2000 データベース バックアップを SQL Server 2005 へ直接リストアすることは可能です。
- 正しい SQL Server インスタンスをアップグレード対象としているか確認してください。
SQL Server 2005 を SQL Server 2000 または 7 と並行して実行することは可能です。しかしながら、インスタンスを作成せずアップグレードすることを推奨します。
- Enterprise PDM がシステムにインストールされている場合、プログラムの追加と削除 (Add or Remove Programs) を使って Microsoft SQL Server 2005 の旧バージョンとの互換性パッケージをアンインストールします。
- アップグレードするインスタンスに対する管理者アクセスを持つ SQL アカウントのユーザー名とパスワードを入手します。

アップグレードの実行 (Performing the Upgrade)

SQL Server 2005 にアップグレードするには：

- 1 Windowsエクスプローラを含む全てのWindowsアプリケーションを閉じます。
- 2 SQL Server 2005 CD を挿入し、指示のある場合を除いてデフォルト設定を使用します。

画面	操作
開始	インストーラ (Install) で、サーバーコンポーネント、ツール、 Books Online 、およびサンプル (Server components, tools, books online, and samples) を選択します。
使用許諾契約書	ライセンス契約を読み、 次へ (Next) をクリックします。
必要なコンポーネントの インストーラ	必要なコンポーネントがリストされていれば、 Install (Install) をクリックします。 必要なコンポーネントがなければ、 次へ (Next) をクリックします。
Microsoft SQL Server イン ストール ウィザードに ようこそ	次へ (Next) をクリックします。 インストーラ ウィザードはシステムをスキャンし、条件が満足されていることを確認します。
システム構成チェック	警告を確認し、必要に応じて修正します。 警告がなければ、 次へ (Next) をクリックします。
登録情報	名前と会社情報を入力し、 次へ (Next) をクリックします。
インストールするコン ポーネント	次のいずれかを選択します。 <ul style="list-style-type: none">• SQL Server データベース サービス• ワークステーション コンポーネント、Books Online、および開発ツール <p>注記 開発ツールを削除する、あるいは C:\Program Files\Microsoft SQL Server 以外のインストール場所を指定するなど、カスタム オプションを使用したい場合は 詳細設定 (Advanced) をクリックしてください。</p> 次へ (Next) をクリックします。

画面 (続き)	操作
インスタンス名	<p>アップグレードするインスタンスを選択します。通常は既定のインスタンス (Default instance) です。</p> <p>名前付きインスタンス (Named instance) をアップグレードするには、既存のインスタンスを選択します。新しいインスタンス名を入力すると、古いサーバーに加えて SQL Server 2005 がインストールされ、置き換えやアップグレードは行いません。インスタンスをアップグレードする詳細な手順についてはオンラインの SQL Server 関連文書を参照してください。</p> <p>注記 インストール済みのインスタンス (Installed Instances) をクリックしてアップグレードできるサーバー上の既存のインスタンスのリストを確認します。インストール済みのインスタンス (Installed Instances) ダイアログ ボックスで、アップグレードするインスタンスを選択し、OK をクリックします。</p> <p>次へ (Next) をクリックします。</p>
既存のコンポーネント	<p>アップグレードできる全ての SQL コンポーネントを選択し、次へ (Next) をクリックします。</p>
ログイン情報のアップグレード	<p>SQL Server 認証モード (SQL Server Authentication Mode) を選択します。</p> <p>アップグレードするインスタンスに対する管理者アクセスを持つ SQL アカウントのユーザー名とパスワードを入力します (通常 sa アカウント)。</p> <p>次へ (Next) をクリックします。</p>
サービス アカウント	<p>ビルトインシステム アカウントを使用する (Use the built-in System account)、ローカル システム (Local system) を選択します。</p> <p>セットアップ終了時にサービスを開始する (Start services at the end of setup) では、SQL Browser を選択します。</p> <p>次へ (Next) をクリックします。</p>

画面 (続き)	操作
エラーと使用状況レポートの設定	次へ (Next) をクリックします。
インストールの準備完了	インストール (Install) をクリックします。
セットアップの進行状況	全てのコンポーネントのセットアップが完了したら、次へ (Next) をクリックします。
Microsoft SQL Server 2005 セットアップの完了	完了 (Finish) をクリックします。

アップグレード後 (After Upgrading)

注記 トラブルシューティング等これらの手順の一部は、SQL Server 2005 と SQL Server 2008 で同じです。

- アップグレードを確認します。
2-17 ページの、"[SQL サーバーが正しくインストールされたことを確認するには :](#)" を参照してください。
- SQL 2005 Service Pack 2 (SP2) またはそれ以降を適用します。
2-22 ページの、"[SQL Server 2005 Service Pack のインストール \(Installing the SQL Server 2005 Service Pack\)](#)" を参照してください。
- すべてのシック クライアント (Enterprise PDM、Enterprise PDM Contributor、Enterprise PDM Viewer) に対して SQL Server 2005 SQL-DMO ドライバを配信またはインストールします。
2-25 ページの、"[SQL Server SQL-DMO コンポーネントの配布 \(Distributing SQL Server SQL-DMO Components\)](#)" を参照してください。
- 問題のトラブルシューティング。
2-7 ページの、"[SQL Server 2008 のトラブルシューティング \(SQL Server 2005 Troubleshooting\)](#)" を参照してください。

SQL Server 2005 Service Pack のインストール

(Installing the SQL Server 2005 Service Pack)

Enterprise PDM では、ファイルボルト データベースをホストする SQL Server 2005 インスタンスに Service Pack 2 (SP2) がインストールされている必要があります。

以下の手順に従って最新の SQL Server 2005 サービスパックを適用してください。詳しい情報は、ダウンロードサイトからサービスパックのインストールに関する文書を入手してください。

SQL Server 2005 のインストールされているバージョンを確認するには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs)、**Microsoft SQL Server 2005、SQL Server Management Studio** をクリックします。
- 2 システム管理者としてログインします。
- 3 サーバーを右クリックし、**プロパティ (Properties)** を選択します。
- 4 左側パネルで**全般 (General)** を選択します。
- 5 右側パネルで、バージョン番号を探し、この表を使ってサービス パックを確認します。

9.00.1399.06	SQL Server 2005
9.00.2047.00	SQL Server 2005 Service Pack 1 (SP1)
9.00.3042.00	SQL Server 2005 Service Pack 2 (SP2)

- 6 Service Pack 2 がインストールされていない場合は、ダウンロードしてインストールします。

SQL Server 2005 Service Pack を入手するには：

- 1 次の場所にアクセスします：<http://support.microsoft.com/kb/913089/>。
- 2 **How to obtain** の下にある **To obtain SQL Server 2005 SP2** リンクをクリックします。
- 3 サーバー プラットフォーム (32 ビットまたは 64 ビット版) に対する適切なパッケージと、お使いの SQL Server 2005 の言語を選択します。"x86" パッケージは 32 ビット版用です。
- 4 SQL Server にサービスパック ファイルをダウンロードします。

サービスパックのインストール準備 :

- 1 既存の SQL ユーザー データベース (ファイルボルト データベース等) に対して完全な SQL バックアップを作成します。
- 2 Windows のスタート (Start) メニューから、コントロール パネル (Control Panel) 、管理ツール (Administrative Tools) をクリックします。
- 3 管理ツール (Administrative Tools) ダイアログ ボックスでサービス (Services) をクリックします。
- 4 サービス (Services) ダイアログ ボックスでは、アップグレードする SQL Server のインスタンスに接続する、次を含む全てのアプリケーションとサービスを停止します。
 - SQL Server Management Studio
 - Enterprise PDM データベース サーバー
 - Enterprise PDM アーカイブ サーバー

注記 次の SQL サービスは停止しないでください : SQL Server (MSSQLSERVER) と SQL Server Agent (MSSQLSERVER)。

SQL Server 2005 Service Pack をインストールするには :

- 1 自己解凍形式のサービス パッケージ ファイルを実行します。

画面	操作
ようこそ (Welcome)	次へ (Next) をクリックします。
ライセンス条項	ライセンス契約を読み、次へ (Next) をクリックします。
機能の選択	全ての機能が選択されていることを確認し、次へ (Next) をクリックします。
認証	Apply selection to all instances を選択して次へ (Next) をクリックします。
エラーと使用状況レポートの設定	レポート オプションを選択して次へ (Next) をクリックします。
実行中のプロセス	実行中のプロセスがあれば停止し、次へ (Next) をクリックします。
インストールの準備完了	インストール (Install) をクリックします。
セットアップの進行状況	全てのコンポーネントのセットアップが完了したら、次へ (Next) をクリックします。

画面 (続き)	操作
Microsoft SQL Server 2005 SP2 セットアップの完了	次へ (Next) をクリックします。
追加情報	<p>Vista を実行しているものでなければ、Launch the provisioning tool for Windows Vista after SP2 installation completes は選択解除します。</p> <p>完了 (Finish) をクリックしてセットアップ ウィザードを閉じます。</p> <p>Vista を実行しているのであれば、SQL Server User Provisioning on Vista ダイアログ ボックスの Available privileges で必要な管理者特権を選択し、Privileges that will be granted リストまで移動します。</p>

- 2 再起動が行われなかった場合、SQL Server サービスを起動する必要があるかもしれません：
 - a Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs)、**Microsoft SQL Server 2005**、構成ツール (Configuration tools)、**SQL Server 構成マネージャ** (SQL Server Configuration Manager) をクリックします。
 - b **SQL Server 2005** のサービス (SQL Server 2005 Services) を選択します。
 - c **SQL Server (MSSQLSERVER)** が実行されていない場合は、右クリックして **開始 (Start)** をクリックします。
- 3 データベース サーバーとアーカイブ サーバーも含めサービスパック適用前に停止した他のサービスがあれば開始します。

SQL Server SQL-DMO コンポーネントの配布

(Distributing SQL Server SQL-DMO Components)

Enterprise PDM インストールプログラムを使ってクライアントをインストールする場合、SQL Server 2005 および SQL Server 2008 と通信するのに必要な SQL-DMO ドライバは自動的にインストールされます。Microsoft XML Core Services (MSXML) 6.0 と .Net Framework 3.0 もインストールする必要があります。

アドミニストレーティブ イメージからクライアントをインストールする場合は、ドライバ、MSXML 6.0、.Net Framework 3.0 を配布または手動でインストールする必要があります。

MSXML と .Net Framework を配布する方法については、以下を参照してください。

<http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/cc160717.aspx>

コンポーネントを配布するには：

- Active Directory を使用する。
[3-20 ページの、"Active Directory を使ったクライアントの配布 \(Deploying Clients with Active Directory\)"](#) で説明する手順を使用します。
SQLServer2005_BC.msi を、パッケージを配布するすべてのシステムから UNC パスでアクセス可能なネットワーク共有にコピーします。次に、.msi ファイルをソフトウェア インストールパッケージに新規作成 (UNC パスを使用して) します。
- 手動でインストールする。
[2-25 ページの、"SQL Server SQL-DMO コンポーネントを手動でインストール \(Installing SQL Server SQL-DMO Components Manually\)"](#) を参照してください。
- サイレント インストールをスクリプトで実行するには：
[2-26 ページの、"SQL Server SQL-DMO コンポーネントのサイレント インストール スクリプト作成 \(Scripting a Silent Install of SQL Server SQL-DMO Components\)"](#) を参照してください。

SQL Server SQL-DMO コンポーネントを手動でインストール

(Installing SQL Server SQL-DMO Components Manually)

以下の手順は SQL-DMO コンポーネントを 32 ビットオペレーティング システムにインストールする手順です。64 ビット オペレーティング システムの場合、Windows インストーラと SQL-DMO コンポーネントは \setup64\ フォルダにあります。

SQL Server SQL-DMO コンポーネントを手動でインストールするには：

- 1 Windows Installer 3.1 をインストールします。これは SolidWorks Enterprise PDM DVD の次の場所にあります：

\\Setup\ISSetupPrerequisites\{6BDA23CF-2B09-49F6-A0FA-37C3ED3B9B93}\WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe

注記 Windows Installer 3.1 は通常、Windows アップデート使用時に自動的にインストールされます。クライアントが Windows アップデートを適用していれば、インストールを行う必要はありません。

- 2 SQL Server 2005 SQL-DMO コンポーネントをインストールします。これは SolidWorks Enterprise PDM DVD の次の場所にあります：

\\Setup\ISSetupPrerequisites\{2A2B0450-D83A-4779-B083-FC7E50A1BB86}\SQLServer2005_BC.msi

SQL Server SQL-DMO コンポーネントのサイレントインストールスクリプト作成 (Scripting a Silent Install of SQL Server SQL-DMO Components)

Windows Installer 3.1 と SQL Server SQL-DMO コンポーネントはどちらもサイレントにインストールできます。これらのコンポーネントのサイレントインストールオプションについては <http://support.microsoft.com> を参照してください。

Windows Installer 3.1

SQL-DMO 2005 コンポーネントインストールパッケージには Windows Installer 3.1 が必要です。これがインストールされていない場合、スクリプトインストールの最初にこれをインクルードする必要があります。

Windows Installer 3.1 の再配布用ファイル (WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe) は SolidWorks Enterprise PDM DVD の次の場所にあります：

\\Setup\ISSetupPrerequisites\{6BDA23CF-2B09-49F6-A0FA-37C3ED3B9B93}

サイレントにインストールを開始するには：

- 1 DOS ウィンドウを開きます。
- 2 次のコマンドを入力します：

WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe /passive /norestart

SQL-DMO コンポーネント

SQL-DMO 2005 の再配布用パッケージ (SQLServer2005_BC.msi) は SolidWorks Enterprise PDM DVD の次の場所にあります：
\\Setup\ISetupPrerequisites\{2A2B0450-D83A-4779-B083-FC7E50A1BB86}

SQL-DMO コンポーネントのインストールをサイレントに開始するには：

- 1 Windows Installer 3.1 をインストールしていることを確認します。
- 2 DOS ウィンドウを開きます。
- 3 次のコマンドを入力します：

Msiexec /I SQLServer2005_BC.msi /qb ALLUSERS=1 ADDLOCAL=SQL-DMO

Enterprise PDM の使用する SQL Server ログイン アカウントの変更

(Changing the SQL Server Login Account Used by Enterprise PDM)

アーカイブ サーバーおよび/またはデータベース サーバー サービスは、それらの管理する Enterprise PDM データベースに、少なくともそのデータベースに対する db_owner アクセス権限を持つ SQL ログインを使ってアクセスしなければなりません。通常 SQL Server がインストールされる際には SQL Server 上のすべてのデータベースにフルアクセス権限を持つシステム管理者ログイン (sa) が作成されます。

このシステム管理者を使用するか、Enterprise PDM データベースに対する db_owner を持つ新しいユーザーを作成してください。

db_owner SQL ログインを使って新しいファイルボルト データベースを作成する場合、この SQL ログインをまず作成します。

注記 新しいデータベース サーバーをインストールすると、セットアップ時にこの情報を求められます。

新しい SQL ログイン アカウントを作成するには：

- 1 新しい Enterprise PDM データベースをホストする SQL Server で、Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs)、**Microsoft SQL Server 2005**、**SQL Server Management Studio** をクリックします。
- 2 システム管理者としてログインします。
- 3 左側パネルの SQL Server ノードを展開し、**セキュリティ (Security)** を展開します。
- 4 **ログイン (Logins)** を右クリックして**新しいログイン (New Login)** を選択します。

- 5 ログイン - 新規作成 (Login - New) ダイアログ ボックスで、**全般 (General)** を選択します。
 - a 新しい SQL ユーザーの**ログイン名 (Login name)** を指定してください。
 - b **SQL Server 認証 (SQL Server Authentication)** を選択してパスワードを入力します。
 - c **パスワード ポリシーを適用する (Enforce password policy)** は選択解除します。
 - d **OK** をクリックします。
- 6 SQL Server Management Studio を閉じます。

注記 このログインを Enterprise PDM で使用するのに、これ以外の権限は必要ありません。

新しい SQL ログインを Enterprise PDM アーカイブで使用するには :

- 1 Enterprise PDM アーカイブ サーバーを実行しているシステムで Windows のスタート (Start) メニューから、**すべてのプログラム (All Programs)**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**アーカイブ サーバー コンフィギュレーション (Archive Server Configuration)** をクリックします。
- 2 **SolidWorks Enterprise PDM アーカイブ サーバー (SolidWorks Enterprise PDM Archive Server)** ダイアログ ボックスで、**ツール (Tools)**、**デフォルト設定 (Default settings)** を選択します。
- 3 **設定 (Settings)** ダイアログ ボックスの **SQL ログイン (SQL login)** で、**変更 (Change)** をクリックします。
- 4 **SQL ユーザーの変更 (Change SQL User Login)** ダイアログ ボックスで、新しい SQL ユーザーの SQL ログインとパスワードを入力します。

注記 これ以降作成されるファイルボルト データベースにはこのユーザーに対する db_owner アクセスが割り当てられます。
- 5 Enterprise PDM データベース サーバーを実行しているシステムで Windows のスタート (Start) メニューから、**すべてのプログラム (All Programs)**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**データベース サーバー コンフィギュレーション (Database Server Configuration)** をクリックします。
- 6 **SolidWorks Enterprise PDM データベース サーバー (SolidWorks Enterprise PDM Database Server)** ダイアログ ボックスで作成した SQL ユーザー ログインとパスワードを入力し、**OK** をクリックします。
- 7 SolidWorks Enterprise PDM データベース サーバー サービスを再起動します。

SQL ユーザーに既存の Enterprise PDM ファイルボルト データベースに対する db_owner アクセスを割り当てるには :

- 1 新しい Enterprise PDM データベースをホストする SQL Server で、Windows のスタート (Start) メニューから、**すべてのプログラム (All Programs)**、**Microsoft SQL Server 2005**、**SQL Server Management Studio** をクリックします。
- 2 システム管理者としてログインします。
- 3 左側パネルの SQL Server ノードを展開し、**セキュリティ (Security)** を展開し、**ログイン (Logins)** をクリックします。
- 4 SQL ユーザーを右クリックし、**プロパティ (Properties)** を選択します。
- 5 **ログインのプロパティ (Login Properties)** ダイアログ ボックスで次を行います :
 - a 左側パネルで**ユーザー マッピング (User Mapping)** を選択します。
 - b 右側パネルのこの**ログインにマップされたユーザー (Users mapped to this login)** で、**マップ (Map)** 全ての Enterprise PDM データベース (ファイルボルト データベースと **ConisioMasterDb**) に対して選択します。
 - c 各データベースの**データベース ロールのメンバシップ (Database role membership)** で、**db_owner** を選択します。
 - d **OK** をクリックします。
- 6 サーバーを右クリックし、**新しいクエリ (New Query)** を選択します。
- 7 右側パネルで、**db_owner** ユーザーに対して以下のクエリ文を入力して**実行 (Execute)** をクリックします。

GRANT VIEW SERVER STATE TO [<SQL_USER_NAME>]

- 8 SQL Server Management Studio を終了します。
- 9 Enterprise PDMアーカイブサーバーを実行しているシステムでWindowsのスタート (Start) メニューから、**すべてのプログラム (All Programs)**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**アーカイブサーバー コンフィギュレーション (Archive Server Configuration)** をクリックします。
- 10 **SolidWorks Enterprise PDM アーカイブサーバー (SolidWorks Enterprise PDM Archive Server)** ダイアログ ボックスで、**ツール (Tools)**、**デフォルト設定 (Default settings)** を選択します。
- 11 **設定 (Settings)** ダイアログ ボックスの **SQL ログイン (SQL login)** で、**変更 (Change)** をクリックします。

12 SQL ユーザーの変更 (Change SQL User Login) ダイアログ ボックスで、新しい SQL ユーザーの SQL ログインとパスワードを入力し、**OK** をクリックします。

13 Enterprise PDM データベース サーバー を実行しているシステムで Windows のスタート (Start) メニューから、**すべてのプログラム (All Programs)**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**データベース サーバー コンフィギュレーション (Database Server Configuration)** をクリックします。

14 SolidWorks Enterprise PDM データベース サーバー (SolidWorks Enterprise PDM Database Server) ダイアログ ボックスで作成した SQL ユーザー ログインとパスワードを入力し、**OK** をクリックします。

15 SolidWorks Enterprise PDM データベース サーバー サービス を再起動します。

SQL 権限が不十分な場合 (Insufficient SQL Permissions)

SQL ユーザーに十分な SQL 権限を与えないと、ファイルボルト ビューにログインすることができません。

SQL ユーザーが少なくとも **db_owner** アクセスを持っていないと警告メッセージが表示されます。

- **ConisioMasterDb** データベースに対して

例：

データベース "*<filevault> on Server <server>*" にログインできませんでした。

原因：データベースのこの項目にアクセスできません。

- ファイルボルト データベースに対して

例：

データベースのこの項目にアクセスできません。

3 SolidWorks Enterprise PDM のインストール

(Installing SolidWorks Enterprise PDM)

SolidWorks Enterprise PDM のメディアにはサーバー コンポーネントとクライアント コンポーネントが含まれています。

各コンポーネントは個別にインストールすることも、複数のコンポーネントを選択して一度にインストールすることもできます。

例えば、データベース サーバーとアーカイブ サーバーを同じコンピュータにインストールするには、**サーバー インストール (Server Installation)** で両方のオプションを選択します。

複数のコンポーネントをインストールする際には、これらのコンポーネントに適切な画面が表示されます。本章では説明を簡潔にするため、個別にインストールする手順を説明します。

本章には次のトピックが含まれています。

- [3-2 ページの、"Enterprise PDM のインストールの開始 \(Initiating Enterprise PDM Installations\) "](#)
- [3-4 ページの、"SolidWorks Enterprise PDM データベース サーバーのインストール \(Installing SolidWorks Enterprise PDM Database Server\) "](#)
- [3-7 ページの、"SolidWorks Enterprise PDM アーカイブ サーバーのインストール \(Installing SolidWorks Enterprise PDM Archive Server\) "](#)
- [3-15 ページの、"SolidWorks Enterprise PDM Web サーバーのインストール \(Installing SolidWorks Enterprise PDM Web server\) "](#)
- [3-15 ページの、"SolidWorks Enterprise PDM クライアントのインストール \(Installing SolidWorks Enterprise PDM Client\) "](#)

Enterprise PDM のインストールの開始 (Initiating Enterprise PDM Installations)

Enterprise PDM のインストール開始方法はすべて共通しています。


注記 SolidWorks Enterprise PDM DVD に含まれるドキュメントを閲覧するには Adobe Reader がインストールされている必要があります。

Enterprise PDM のインストールを開始するには :

1 SolidWorks Enterprise PDM DVD を挿入します。

SolidWorks Enterprise PDM 2010 セットアップ画面が表示されない場合には、インストール DVD に含まれている **Autorun.exe** をダブルクリックします。

注記 CD から **\\setup\setup.exe** を実行することによってインストール ウィザードをマニュアルで起動することもできます。しかし、この場合起動画面は表示されません。

2 SolidWorks Enterprise PDM 2010 セットアップ画面から、使用する言語を選択するには、言語アイコン  上にカーソルを置いて選択します。

3 画面の下部では次にアクセスできます :

- 最初の 2 つのリンクをクリックすると、インストール手順の概要が表示されます。
- **アドミニストレーションガイド (Administration Guide)** をクリックすると、インストールやアドミニストレーションに関するドキュメントが表示されます。

4 インストール (Install) をクリックしてインストールを開始します。

インストール ウィザードは、必要なソフトウェア コンポーネント、Windows Installer 3.1 と SQL Server 2005 SQL-DMO ドライバがシステムにインストールされているかを確認します。

5 必要なコンポーネントが存在しない場合、ダイアログボックスに足りないコンポーネントが表示されます。

OK をクリックするとこれらがインストールされます。

終了すると、インストール ウィザードの処理が続行されます。以下の手順に従ってインストールを実行します。

画面	操作
ようこそ (Welcome)	次へ (Next) をクリックします。
使用許諾契約書	使用許諾契約を読み、次へ (Next) をクリックします。
ユーザー情報	ユーザー名 (User Name) と所属 (Organization) を入力します。 既定の言語 (Default language) を選択します。 次へ (Next) をクリックします。
インストール先フォルダ (Destination Folder)	以下のいずれかを行います。 <ul style="list-style-type: none">デフォルトのインストール先を使用する場合、次へ (Next) をクリックします。別のインストール先を指定する場合には、変更 (Change) をクリックし、新しいインストール先を参照して OK をクリックし、次へ (Next) をクリックします。
セットアップの種類 (Setup Type)	以下のいずれかを行います。 <ul style="list-style-type: none">Enterprise PDM サーバーをインストールするには、サーバー インストール (Server Installation) を選択します。以下を参照してください。 3-4 ページの、"SolidWorks Enterprise PDM データベース サーバーのインストール (Installing SolidWorks Enterprise PDM Database Server) " 3-7 ページの、"SolidWorks Enterprise PDM アーカイブ サーバーのインストール (Installing SolidWorks Enterprise PDM Archive Server) " 3-15 ページの、"SolidWorks Enterprise PDM Web サーバーのインストール (Installing SolidWorks Enterprise PDM Web server) "Enterprise PDM クライアントをインストールするにはクライアント インストール (Client Installation) を選択します。 以下を参照してください。 3-15 ページの、"SolidWorks Enterprise PDM クライアントのインストール (Installing SolidWorks Enterprise PDM Client) "。アイテム エクスプローラや圧縮アーカイブのインデックス作成用 GZ フィルタ等、インストールする機能を選択したい場合には、カスタム (Custom) を選択します。

SolidWorks Enterprise PDM データベース サーバーのインストール

(Installing SolidWorks Enterprise PDM Database Server)

データベース サーバーは通知やローカル ビューのリフレッシュ、複製スケジュールの更新、インデックス サーバーの変更などがあったかどうか調べるために Enterprise PDM データベースを定期的にポーリングします。

以下を行うために必要です。

自動的な通知	状態の変更、チェックアウト、チェックイン、追加、期限等のワークフローその他の自動通知
ビューの更新	ファイルボルト ビューおよびアドインのリストの自動更新 (リフレッシュ)
カードリストの更新	SQL クエリを使用するカードリストの定期的な更新
コールドストアのスケジュールリング	コールドストアのスケジュールに対する変更をアーカイブ サーバーにアップデート
複製のスケジュールリング	複製のスケジュールに対する変更をアーカイブ サーバーにアップデート
インデックス サーバーの管理	コンテンツ検索に使用するインデックス サービスの管理
データのインポート／エクスポート	事前定義された間隔でデータ インポートおよびエクスポート ルールを実行

データベース サーバーは Microsoft SQL サーバーと同じシステムにインストールすることを推奨します。別のシステムにインストールすることも可能ですが、ネットワークのオーバーヘッドが発生します。

データベース サーバーをインストールする前に

(Before Installing the Database Server)

- データベース サーバーがTCPポート3030を使ってアーカイブサーバーへ、そしてTCPポート1433を使ってSQLサーバーにアクセス可能であることを確認してください。
- 以下の情報を調べてください。
 - SQLサーバー名。
 - 読み取り/書き込みアクセスを持つSQLユーザーアカウントの名前およびパスワード

注記 読みとり/書き込みアクセスを有するユーザーの名前が分からない場合、これらの権限を持つSQL **sa** アカウントを使用できます。また、この用途のためにログインを作成することもできます。2-27 ページの、"[Enterprise PDM の使用する SQL Server ログインアカウントの変更 \(Changing the SQL Server Login Account Used by Enterprise PDM\)](#)" を参照してください。

データベース サーバー インストールの実行

(Performing the Database Server Installation)

データベース サーバーをインストールするには：

- 1 データベース サーバーをインストールしようとするシステムに対し、ローカルな管理者権限でローカルにログイン、あるいはリモート ログインします。
- 2 3-2 ページの、"[Enterprise PDM のインストールの開始 \(Initiating Enterprise PDM Installations\)](#)" の手順に従ってインストールを開始します。

3 以下の手順に従ってインストールを実行します。

画面	操作
セットアップの種類 (Setup Type)	<p>サーバー インストール (Server Installation) を選択して次へ (Next) をクリックします。</p> <p>注記 複数のコンポーネント、例えばクライアントとサーバーなどを同じシステムにインストールする場合、またはコンポーネントを追加する場合には、カスタム (Custom) を選択します。</p>
サーバー インストール	<p>データベース サーバー (Database Server) を選択して、次へ (Next) をクリックします。</p>
SolidWorks Enterprise PDM データベース サーバー-SQL ログイン	<ul style="list-style-type: none"> • 以下のいずれかを行います。 <ul style="list-style-type: none"> - データベース サーバーが管理するファイルボルト データベースをホストする SQL サーバーの名前を入力します。 - 参照 (Browse) をクリックしてネットワーク上の SQL サーバーおよびインスタンスのリストを表示します。 適切な名前を選択し、OK をクリックします。 <p>注記 SQL サーバーがデータベース サーバーをインストールするシステムにインストールされている場合、(local) を入力または選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ログイン名 (Login name) フィールドに、SQL サーバー上でホストされている全ての Enterprise PDM データベース (ファイルボルト データベースと ConisioMasterDb) に対する読みとり/書き込みアクセス (例、db_owner 権限) を持つサーバー上の SQL ユーザーの名前を入力します。 • パスワード (Password) フィールドにはその SQL ユーザーのパスワードを入力します。 • 次へ (Next) をクリックします。 <p>ログイン情報が検証されます。間違いがある場合には警告が表示されます。</p>
プログラム インストールの準備完了	<p>インストール (Install) をクリックします。</p>
InstallShield ウィザード完了	<p>完了 (Finish) をクリックします。</p>

SolidWorks Enterprise PDM アrchive サーバーのインストール

(Installing SolidWorks Enterprise PDM Archive Server)

アーカイブ サーバーは Enterprise PDM ファイルボルトに格納された物理ファイル (図面、ドキュメント等) をホストし、ユーザーとその認証情報を管理します。

Enterprise PDM を使用する全てのクライアントは、1つあるいは複数のファイルボルト アrchive をホストする 1つあるいは複数のアーカイブ サーバーに接続しなければなりません。

アーカイブ サーバーはインストールされているコンピュータ上のシステム アカウントのサービスとして実行され、クライアントとファイルボルト アrchive 間でファイルの送信、受信を行います。また、パスワードやユーザーのログイン情報も格納します。1つあるいは複数のファイルボルト アrchive をホストする各コンピュータに必要なアーカイブ サーバーは1つだけです。

複製環境では、同じファイルボルト アrchive の複製コピーをホストするために複数のアーカイブ サーバーをセットアップすることも可能です。SolidWorks Enterprise PDM DVD の \Support\Guides\ フォルダにある *SolidWorks Enterprise PDM Replication Guide* を参照してください。

注記 アrchive サーバーに接続する際の問題を回避するために、サーバー名は 15 文字以下にしてください。

アーカイブ サーバーをインストールする前に

(Before Installing the Archive Server)

アーカイブ サーバー インストールに必要なユーザー、アカウント、権限を設定します。

- ルート フォルダへのアクセス

システム アカウントは、アーカイブ サーバーのルート フォルダとして指定されたフォルダ内にフォルダやファイルを作成する完全なアクセス権限を持っていなければなりません。

ルート フォルダはアーカイブ サーバー サービスがファイルの読み取り/書き込みを実行できるネットワーク共有上に設定することもできます。

注記 アrchive サーバー サービスのログオン アカウントをサービス プロパティでシステムアカウント以外のユーザーに変更に指定することもできます。

- SQL ユーザー アカウント

Enterprise PDM ファイルボルト データベースとやりとりする SQL ユーザーは、少なくとも SQL サーバー上の既存のファイルボルト データベースに対する db_owner 権限を有している必要があります。

SQL サーバー インストール時に作成された sa アカウントを使用することもできます。

SQL ログインに関する詳細は、[2-27 ページの "Enterprise PDM の使用する SQL Server ログイン アカウントの変更 \(Changing the SQL Server Login Account Used by Enterprise PDM\)"](#) を参照してください。

- ユーザーおよびグループ アカウント

インストール時にアーカイブ サーバーに対するユーザーおよびグループアクセス権限を設定したい場合、前もってユーザーとグループを作成しておきます。

ヒント : Enterprise PDM でドメイン ユーザーを使用するには、ドメイン コントローラ上でドメイン グループを作成し、Enterprise PDM にログインするべきドメイン ユーザーを追加します。インストール時に、**ユーザ、またはグループグループを検索 (Find User or Group)** ダイアログを使ってドメイン グループを追加します。これにより Enterprise PDM アドミニストレーション ツールでこのユーザーが表示されます。

インストール後、アーカイブ サーバー コンフィギュレーション ツールを実行してユーザーやグループの割り当てを追加、変更することができます。

アーカイブ サーバー インストールの実行

(Performing the Archive Server Installation)

アーカイブ サーバーをインストールするには :

- 1 アーカイブ サーバーをインストールしようとするシステムに対し、ローカルな管理者権限を持ってローカルにログイン、あるいはリモート ログインします。
- 2 [3-2 ページの "Enterprise PDM のインストールの開始 \(Initiating Enterprise PDM Installations\)"](#) の手順に従ってインストールを開始します。
- 3 以下の手順に従ってインストールを実行します。

画面	操作
セットアップの種類 (Setup Type)	サーバー インストール (Server Installation) をクリックします。
サーバー インストール	アーカイブ サーバー (Archive Server) を選択して次へ (Next) をクリックします。
プログラム インストールの準備完了	インストール (Install) をクリックします。 注記 ローカル セキュリティ ネットワーク アクセスが "Guest として認証" に設定されており、"Classic" に変更する必要があるというメッセージが表示されたら、 はい (Yes) をクリックして変更を受け入れます。 インストールが終了すると、アーカイブ サーバー コンフィギュレーション (Archive Server Configuration) ウィザードが表示されます。

画面 (続き)	操作
アーカイブ サーバー コンフィギュレーション ウィザード	
ようこそ (Welcome)	次へ (Next) をクリックします。
ルート フォルダ	<p>以下のいずれかを行います。</p> <ul style="list-style-type: none"> アーカイブ サーバーのルート フォルダとしてデフォルトの場所を使用する。 以下のいずれかを実行して場所を変更します： <ul style="list-style-type: none"> 参照ボタンをクリックしてフォルダを指定する。 パスを入力する。 <p>指定されたパスが存在しない場合、作成するかどうかをたずねられます。ルート フォルダ パスには Archives という名前が付けられます。この名前は後に、クライアントから ビューセットアップ (View Setup) ウィザードを使用してファイルボルトをセットアップあるいは接続する際に使用されます。</p> <p>注記 ルート フォルダとそのサブフォルダ (ファイルボルト アーカイブ等) を毎日のバックアップルーチンに含めてください。</p> <p>次へ (Next) をクリックします。</p>
Admin パスワード	<ul style="list-style-type: none"> Admin ユーザーのパスワードの入力と確認をします。 <p>Admin ユーザー アカウントにはファイルボルトに対する完全な管理者権限が与えられます。Admin はユーザーの作成、ワークフローのセットアップ、ファイルの削除、等が行えます。新しく作成されたファイルボルトではこれが唯一のユーザーです。</p> <p>パスワードは、アーカイブ サーバー コンフィギュレーション ツールでいつでも変更できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 次へ (Next) をクリックします。
SQL ユーザー ログインとパスワード	<ul style="list-style-type: none"> SQL サーバーでホストされるファイルボルト データベースと通信する SQL ユーザーのログイン情報を入力します。 <p>SQL サーバーのシステム管理者ユーザー sa を使うことができます。</p> <p>SQL サーバー上の権限が低い SQL ユーザーを指定した場合、このユーザーには新規ファイルボルトに対しては db_owner 権限が割り当てられます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 次へ (Next) をクリックします。

画面 (続き)	操作
セキュリティ	<p>アーカイブ サーバーにアクセスできる Windows ユーザー アカウントを定義するには、利用可能なユーザーおよびグループ (Available users and groups) からアカウントを選択し、管理者アクセス (Administrative access) または アタッチ アクセス (Attach access) の矢印をクリックします。</p> <p>利用可能なユーザーおよびグループ</p> <p>デフォルトでシステム上の全てのローカル ユーザーとグループが表示されます。</p> <p>ドメイン アカウントをリストに追加するには：</p> <ul style="list-style-type: none">• 検索するユーザーまたはグループ (Find User or Group) をクリックします。• 検索するユーザーまたはグループ (Find User or Group) ダイアログ ボックスで、追加するユーザーまたはグループ アカウントを検索します。例えば、ドメイン グループを追加するには、<DOMAIN>\<GROUPNAME> を入力して OK をクリックします。 <p>管理者アクセス</p> <p>新規ファイル ボルトを作成する、またはアーカイブ サーバーにある既存のファイル ボルトを削除、追加、更新する権限を割り当てます。</p> <p>ファイルボルトを作成する際には、このセクションに追加されたアカウントのユーザー名とパスワードを入力します。</p> <p>アタッチ アクセス</p> <p>アーカイブ サーバーで管理する既存のファイル ボルトに接続する権限を割り当てます。</p> <p>ファイルボルト ビューを作成する、またはファイルボルトに接続する際には、このセクションに追加されたアカウントのユーザー名とパスワードを入力します。</p>

画面（続き）	操作
ログインタイプ	<p>このアーカイブ サーバー上で管理される新規ファイルボルトを作成する際にデフォルトで使用する認証方法を選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enterprise PDM ログイン <p>Enterprise PDM ユーザー名およびパスワードはアーカイブ サーバー上に格納されます。Enterprise PDM クライアント上の Enterprise PDM アドミニストレーション ツールを使って追加あるいは削除ができます。</p> • Windows ログイン <p>ファイルボルトへのログインを、ログインしている Windows ユーザーと同期化します（アクティブ ディレクトリ）。パスワードおよびユーザー名は標準の Windows アカウント管理を使って定義されます。</p> <p>Windows ログイン設定（Windows login settings） ダイアログ ボックスで、利用可能なユーザーおよびグループ（Available users and groups） からアカウントを選択し、右矢印ボタンを使って追加されたユーザーとグループ（Added users and groups） に追加します。</p> <p>ドメイン アカウントをリストに追加するには：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 検索するユーザーまたはグループ（Find User or Group） をクリックします。 - 検索するユーザーまたはグループ（Find User or Group） ダイアログ ボックスで、追加するユーザーまたはグループ アカウントを検索します。例えば、ドメイングループを追加するには、<DOMAIN>\<GROUPNAME>を入力して OK をクリックします。 • LDAP ログイン <p>LDAP メソッドを使っているサーバー（例えば Novell サーバー等）からユーザー アカウントを取得します。これらのユーザーは、Enterprise PDM アドミニストレーション ツールでユーザーをファイルボルトに追加する際に表示されます。パスワードおよびユーザー名はこれらのアカウントを管理する LDAP サーバー上で定義されます。</p>

画面 (続き)	操作
ログインタイプ	LDAP を使っているサーバーに対する接続設定を定義するには： サーバー名 LDAP サーバーの名前あるいは IP アドレスを入力します。 ポート サーバーで LDAP に使用されるポートを入力します。デフォルトポートは 389 です。 コンテキスト Enterprise PDM ユーザー マネージャにリストされるべきユーザーのコンテキストを少なくとも 1 つ追加します。 コンテキスト名はわかりやすいものにしてください。例えば O=company, OU=department, O=company または、 CN=Users, DC=company, DC=com 等。 ユーザー コンテキスト アーカイブ サーバーが LDAP サーバーに接続するのに使用するユーザーログインのコンテキストを入力します。 ユーザー名 選択されたユーザーコンテキストに含まれるユーザー名を入力します。このユーザーは、アーカイブ サーバーが LDAP サーバーに接続するために使用されます。 パスワード 選択されたユーザーのパスワードを入力してください。
完了 (Completed)	完了 (Finish) をクリックします。

Windows XP SP2 および Vista 上でアーカイブ サーバーを実行する (Running the Archive Server on Windows XP SP2 and Vista)

デフォルトで、Windows XP SP2 および Vista ではビルトイン ファイアウォールが有効に設定されています。これにより、TCP/IP インターフェイスを介した接続を必要とするアプリケーションに対するネットワーク アクセスが制限される場合があります。

アーカイブ サーバーは TCP ポート 3030 を使ってクライアントと通信しています。Enterprise PDM を正しく動作させるには Windows XP SP2 のファイアウォールでこのポートを完全にオープンにしておく必要があります。このポートが開いていないと、アーカイブ サーバーは利用できません。

クライアントとの通信を行うため、ファイアウォールで SQL Server TCP ポート 1433 も開いておく必要があります。Windows XP SP2 上の SQL サーバー実行に問題がある場合、以下のように 1433 ポートに対するポート例外を作成してください。

以下の手順は、Windows XP SP2 のファイアウォールの設定を説明するものです。Vista の設定は、この手順と同様です。

アーカイブ サーバー向けにファイアウォールを設定するには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、コントロール パネル (Control Panel)、セキュリティ センター (Security Center) をクリックします。
- 2 **Windows** セキュリティ センター (Windows Security Center) ダイアログ ボックスのセキュリティの設定の管理 (Manage security settings for) から **Windows** ファイアウォール (Windows Firewall) を選択します。
- 3 **Windows** ファイアウォール (Windows Firewall) の例外 (Exceptions) タブで、ポートの追加 (Add Port) をクリックします。
- 4 ポート追加 (Add Port) ダイアログ ボックスで：
 - 名前 (Name) フィールドに、例外名を入力します。
 - ポート番号 (Port Number) フィールドに、**3030** を入力します。
 - **TCP** を選択します。
 - スコープの変更 (Change Scope) をクリックします。
- 5 スコープの変更 (Change Scope) ダイアログ ボックスで、**ユーザーのネットワーク (サブネット) のみ (My network (subnet) only)** を選択し、ネットワーク アクセスをネットワーク コンピュータのみに制限します。**OK** を 2 回クリックします。
- 6 ステップ 3 から 5 を繰り返してポート 3030 に対する例外も作成し、プロトコルに **UDP** を選択します。
- 7 **Windows** ファイアウォール (Windows Firewall) ダイアログ ボックスで、2 つの新しいポート例外を選択して有効にします。
- 8 **OK** をクリックします。

WAN 環境でのアーカイブ サーバーの追加

(Adding Archive Servers in a WAN Environment)

通常、SolidWorks Enterprise PDM クライアントは、サーバーのシステム名を使用してアーカイブ サーバーおよび SQL サーバーと通信するように設定されています。これらのシステム名は IP アドレスに解決されます。この名前の検索に失敗した、または検索が遅い場合、以下が生じる可能性があります。

- クライアントは、どのサーバーも見つけれられません。これは、サブネットまたは WAN 構成を使用する際の共通の問題です。
- ログイン、参照、ファイルの追加など、Enterprise PDM 機能を使用した全体的なパフォーマンスが遅くなります。
- サーバー間の複製に失敗します。

最適なパフォーマンスを確実にするには、DNS サーバーの構成が名前を正しく効率良く解決するように設定されていることを確認してください。

サーバー名を解決できることを検証するには：

1 スタート (Start) > ファイル名を指定して実行 (Run) > **CMD** でコマンドプロンプトを開きます。

2 Ping <server_name> と入力します。

名前ですべてのサーバーに接続できる場合は、サーバーの IP アドレスを含む応答が表示されます。例えば：

```
PING SRV-DEV-15
Reply from 192.168.1.71: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

3 正しい IP が返されていることを確認します。DNS が間違っただけの IP アドレスを返す場合、サーバー以外の別のシステムが応答しています。

サーバー名を解決できない場合は、DNS サーバーの構成が正しくありません。例えば：

```
PING SRV-DEV-15
Ping request could not find host SRV-DEV-15.Please check the
name and try again.
```

DNS サーバーを構成できない、またはパフォーマンスが改善されない場合は、クライアントのホスト ファイルを正しいサーバー名と IP アドレスで更新してください。これは、サーバーのアドレスに対して DNS の名前解決を待つのではなく、ホスト ファイルが直接クエリされることを確実にします。

サーバー名を解決するようにホスト ファイルを構成するには：

1 Enterprise PDM クライアントでホスト ファイルの場所を探します。デフォルトの格納場所は以下のとおりです：

```
C:\Windows\System32\Drivers\Etc\
```

2 ファイルをメモ帳で開きます。

3 新しい行を追加し、サーバー IP アドレスに続けてサーバー名を入力します。例えば：

```
192.168.1.71      SRV-DEV-15
```

4 Enterprise PDM で使用するその他のサーバーすべてに対して、手順 3 を繰り返します。

5 ホスト ファイルを保存して閉じます。

SolidWorks Enterprise PDM Web サーバーのインストール

(Installing SolidWorks Enterprise PDM Web server)

SolidWorks Enterprise PDM Web サーバーは、ユーザーが任意のシステムから Windows Internet Explorer を使用してインターネットまたはイントラネット経由で 1 つまたは複数のファイル ボルトに直にアクセスできるようにします。

Web サーバーとクライアントのインストールおよび使い方については、SolidWorks Enterprise PDM DVD の \Support\Guides\ ディレクトリにある *SolidWorks Enterprise PDM Web Server Guide* を参照してください。

SolidWorks Enterprise PDM クライアントのインストール

(Installing SolidWorks Enterprise PDM Client)

あるシステムが Enterprise PDM ファイルボルトを使用するには、Enterprise PDM クライアントがインストールされていなくてはなりません。

以下のタイプの Enterprise PDM クライアントが使用できます：

- **SolidWorks Enterprise PDM Editor**

すべてのファイル タイプがサポートされています。これには SolidWorks、AutoCAD、Inventor、Solid Edge、Pro/ENGINEER 等の多数の CAD フォーマットの管理およびプレビューが含まれます。CAD ファイルを使用するすべてのシステムで使用するべきタイプです。

- **SolidWorks Enterprise PDM Contributor**

CAD ファイルを含む全てのファイルタイプをサポートしています。しかし、このクライアントタイプに対しては CAD アドインはサポートされていません。

- **SolidWorks Enterprise PDM Viewer**

ファイルボルトに対して読み取り専用のアクセスを許可します。ユーザーはファイルを追加、変更（チェックアウト、チェックイン、値を更新）できません。このクライアントタイプに対しては CAD アドインはサポートされていません。

クライアントのインストール方法：

- SolidWorks Enterprise PDM DVD のインストール ウィザードを使用する
[3-17 ページの、"インストール ウィザードを使ったクライアントのインストール \(Installing Clients Using the Installation Wizard\)"](#) を参照してください。
- アドミニストレーティブ イメージを作成して複数シートをインストールする
[3-18 ページの、"Enterprise PDM クライアントアドミニストレーティブイメージの作成 \(Creating an Enterprise PDM Client Administrative Image\)"](#) を参照してください。

クライアントをインストールする前に (Before Installing Clients)

- ライセンス契約で許可されているクライアントのタイプを確認してください。インストールしたクライアントタイプが間違っている場合、Enterprise PDM のフローティング ライセンス マネージャによりファイルボルトへのログインが禁止されます。
- Enterprise PDM Editorクライアントをインストールする場合には、CADアドインをインストールできます。

アドインを使うことにより、チェックアウト、チェックイン等の管理機能が CAD ソフトウェアのツールバーおよびメニューから利用できるようになります。アドインの追加はオプションであり、Windows エクスプローラ インターフェイスやファイルを開く/保存ダイアログを使って Enterprise PDM で管理できるファイルフォーマットの種類には影響しません。

以下は製品別の前提条件です：

- SolidWorks

SolidWorks ファイルは SolidWorks がインストールされていなくても管理できます。プレビュー用として eDrawings Viewer をインストールしておくことをおすすめします。eDrawings は通常、クライアントと一緒に自動的にインストールされます。

- Autodesk Inventor

Inventor ファイルを管理 (追加、チェックアウト、チェックイン、プレビュー等) するには、Autodesk Inventor アプリケーションあるいは Inventor Design Assistant ソフトウェアがインストールされている必要があります。Inventor ファイルのプレビューを行うには、Inventor View がインストールされている必要があります。

- Autodesk AutoCAD

DWG/DXF ファイルを管理するのに AutoCAD がインストールされている必要はありません。eDrawings または DWG ファイルのプレビュー用として DWG TrueView、DWF ファイルのプレビュー用として DWF Viewer をインストールしておくことをおすすめします。

- Solid Edge

Enterprise PDM で Solid Edge ファイルを管理、プレビューするには完全な Solid Edge アプリケーションをインストールしておく必要があります。

- Pro/ENGINEER

Enterprise PDM で Pro/ENGINEER ファイルを管理、プレビューするには完全な Pro/ENGINEER アプリケーションをインストールしておく必要があります。

詳しい情報については、Customer Portal (カスタマーポータル) にログインし、Knowledge Base のソリューション S-029120 を参照してください。

これらの条件は、インストールを SolidWorks Enterprise PDM メディアから行った場合にもアドミニストレーティブ イメージから行った場合にも適用されます。

インストール ウィザードを使ったクライアントのインストール (Installing Clients Using the Installation Wizard)

インストール ウィザードを使ってクライアントをインストールするには：

- 1 クライアント コンピュータにローカル管理者権限のあるユーザーとしてログインします。
- 2 [3-2 ページの、"Enterprise PDM のインストールの開始 \(Initiating Enterprise PDM Installations\)"](#) の手順に従ってインストールを開始します。
- 3 以下の手順に従ってインストールを実行します。

画面	操作
セットアップの種類 (Setup Type)	<p>アイテム エクスプローラの無いクライアントをインストールするには、クライアント インストール (Client Installation) を選択し、次へ (Next) をクリックします。</p> <p>インストレーションにアイテム エクスプローラを含めるには：</p> <ol style="list-style-type: none">1 カスタム (Custom) を選択します。2 カスタム セットアップ (Custom Setup) 画面の クライアント (Client) で アイテム エクスプローラ (Item Explorer) をクリックし、この機能をローカルのハードディスク ドライブにインストールします (This feature will be installed on local hard drive) を選択します。3 次へ (Next) をクリックします。
製品タイプを選択	<p>ライセンスに従って、インストールするクライアントのタイプを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none">• SolidWorks Enterprise PDM Editor• SolidWorks Enterprise PDM Contributor• SolidWorks Enterprise PDM Viewer <p>次へ (Next) をクリックします。</p>
アドインを選択	<p>製品タイプが Enterprise PDM であれば、オプションでインストールする CAD ソフトウェア アドイン を選択します。</p> <p>次へ (Next) をクリックします。</p>
プログラム インストールの準備完了	<p>インストール (Install) をクリックします。</p>
InstallShield ウィザード 完了	<p>完了 (Finish) をクリックします。</p>

インストールのトラブルシューティングのためのログ (Enabling Logging to Troubleshoot Installation)

インストールが上手く行かない場合、トラブルシューティングにはインストールログが役立ちます。

インストール ログを作成するには：

- 1 コマンドプロンプトを開きます。
- 2 SolidWorks Enterprise PDM DVD の適切な setup フォルダに移動します。

32 ビット システム	Setup
64 ビット システム	Setup64

- 3 以下を入力するとログを記録したインストールが開始します。

32 ビット システム	MSIEXEC /i EnterprisePDM.msi /L*v C:\LOGFILE.TXT
64 ビット システム	MSIEXEC /i EnterprisePDM64.msi /L*v C:\LOGFILE.TXT

インストールについての情報が含まれたログファイルが生成されます。

Enterprise PDM クライアント アドミニストレーティブ イメージの作成 (Creating an Enterprise PDM Client Administrative Image)

アドミニストレーティブ イメージにより、クライアントのインストールおよびアップグレードを複数のクライアントマシンに対して行うことができます。

クライアントのライセンス タイプやオペレーティング システムによって (64 ビット /32 ビット等)、個別のイメージを作成する必要があります。

インストール ウィザードによってセットアップ パッケージ (**EnterprisePDM.msi** および必要ファイル) が作成され、これを Microsoft Active Directory その他の配布方法を使って配布することができます。

アドミニストレーティブ イメージを作成するには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、ファイル名を指定して実行 (Run) を選択します。
- 2 SolidWorks Enterprise PDM DVD の setup.exe のある場所を参照あるいは入力し、コマンド スイッチ **/a** を入力します。

例えば：

オペレーティング システム	コマンド (Command)
32 ビット	PDMWorksEnt\Setup\setup.exe /a
64 ビット	PDMWorksEnt\Setup64\setup.exe /a

3 **OK** をクリックします。

4 以下の手順に従ってアドミニストレーティブ イメージを作成します。

画面	操作
セットアップ言語の選択	セットアップ ウィザードで使用する言語を選択し、 OK をクリックします。
ようこそ (Welcome)	次へ (Next) をクリックします。
使用許諾契約書	使用許諾契約を読み、次へ (Next) をクリックします。
規定の言語を選択	クライアントで使用する言語を選択し、次へ (Next) をクリックします。
アイテム サポート	アドミニストレーティブ イメージからインストールするクライアントにアイテム エクスプローラへのアクセス権を与えるには、 アイテム エクスプローラ (Item Explorer) を選択し、次へ (Next) をクリックします。 アイテム エクスプローラ (Item Explorer) へのアクセスを防止するには次へ (Next) をクリックします。
製品タイプを選択	ライセンスに従って、イメージを作成するクライアントのタイプを選択します： <ul style="list-style-type: none">• Enterprise PDM Editor• Enterprise PDM Contributor• Enterprise PDM Viewer 次へ (Next) をクリックします。
アドインを選択	製品タイプが Enterprise PDM であれば、オプションでインストールする CAD ソフトウェア アドインを選択します。 次へ (Next) をクリックします。
ネットワークの場所	クライアント イメージを作成する場所を入力します。 注記 このイメージを配布する予定の場合、すべてのクライアントシステムが利用できるネットワーク リソース上に配置してください。
プログラム インストールの準備完了	インストール (Install) をクリックします。
InstallShield ウィザード 完了	完了 (Finish) をクリックします。

Active Directory を使ったクライアントの配布

(Deploying Clients with Active Directory)

Microsoft Active Directory のグループ ポリシー機能を使って、Enterprise PDM クライアントを組織全体に配布、インストール、集中管理することができます。これによりクライアントのアップグレード、パッチ、削除等の定期的保守作業を各ワークステーションを操作せずの一元的に行うことも可能になります。

アドミニストレーティブ イメージでクライアントを配布する場合は、SQL Server SQL-DMO コンポーネントをすべてのクライアントに配布する必要があります。

注記 この方法で配布できるのは Enterprise PDM クライアントのみです。アーカイブ サーバーおよびデータベース サーバーは標準のインストール方法でインストールしてください。

Active Directory を使った配布に関する注意事項

- Enterprise PDM はコンピュータ レベルでインストールするため、ユーザーがログオンする前に、配布先のすべてのシステムから配布用パッケージが利用可能である (十分な権限を持って共有されている) ことが重要です。
- Enterprise PDM を英語以外の OS に配布する場合、配布パッケージの詳細設定でこのパッケージを展開するときは言語を無視する (Ignore language when deploying this application) オプションを有効にしておきます。
- 配布終了後、ファイルボルト ビューを次の方法でクライアントに追加できます：
 - ポリシーを使って：
[4-9 ページの、"Active Directory を使ってファイルボルト ビューを配布する \(Distributing a File Vault View Using Active Directory\) "](#) を参照してください。
 - スクリプトによるビューのインストールを使って：
[4-9 ページの、"ファイルボルト ビュー セットアップのスクリプト作成 \(Scripting File Vault View Setup\) "](#) を参照してください。

Windows 2003 Server Active Directory を使ってクライアント アドミニストレーティブ イメージを配布するには：

- 1 Enterprise PDM を配布するすべてのシステムから UNC パスでアクセスできるネットワーク上の場所にアドミニストレーティブ イメージ (EnterprisePDM.msi) を作成してください。

[3-18 ページの、"Enterprise PDM クライアント アドミニストレーティブ イメージの作成 \(Creating an Enterprise PDM Client Administrative Image\) "](#) を参照してください。
- 2 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs)、管理ツール (Administrative Tools)、**Active Directory ユーザーとコンピュータ** (Active Directory Users and Computers) をクリックします。

-
- 3 セキュリティ グループを作成、あるいは既存のセキュリティ グループを利用し、Enterprise PDM を配布するコンピュータを追加します。

セキュリティ グループを作成するには：

- a **Users** を右クリックし、**新規作成 (New)**、**グループ (Group)** を選択します。
- b **新しいオブジェクト - グループ (New Object - Group)** ダイアログ ボックスで、**グループ名 (Group)** に名前を入力します。
- c **グループの種類 (Group type)** から、**セキュリティ (Security)** を選択し、**OK** をクリックします。

ドメイン コンピュータをセキュリティ グループに追加するには：

- a セキュリティ グループを右クリックし、**プロパティ(Properties)** を選択します。
 - b **メンバ (Members)** タブで、**追加 (Add)** をクリックし、コンピュータを追加します。
- 4 最上位のドメイン コンテナ (またはターゲット コンピュータを含む最上位 OU) を右クリックして**プロパティ (Properties)** を選択します。

- 5 新しいポリシー オブジェクトを作成するには：

- a コンテナの**プロパティ (Properties)** ダイアログ ボックスの**グループ ポリシー (Group Policy)** タブで、**新規作成 (New)** をクリックします。
- b ポリシー オブジェクトに名前を付け、**OK** をクリックします。

- 6 新しいポリシー オブジェクトを選択し、**プロパティ (Properties)** をクリックします。

- 7 ポリシー オブジェクトの**プロパティ (Properties)** ダイアログ ボックスの**セキュリティ (Security)** タブで、**追加 (Add)** をクリックしてコンピュータが含まれるセキュリティ グループ (ステップ 3 で作成した) を追加します。

- 8 セキュリティ グループを選択します。ポリシーをグループに割り当てるには、**アクセス許可 (Permissions)** で、**許可 (Allow)** を**グループ ポリシーの適用 (Apply Group Policy)** に対してクリックします。

他のドメイン グループにポリシーを適用したくない場合、**グループ ポリシーの適用 (Apply Group Policy)** に対して**許可 (Allow)** が選択解除されていることを確認してください。

- 9 **OK** をクリックします。

- 10 新しいグループ ポリシー オブジェクトを再度選択し、**編集 (Edit)** をクリックします。

11 グループ ポリシー オブジェクト エディタ (Group Policy Object Editor) で、コンピュータの構成 (Computer Configuration)、ソフトウェアの設定 (Software Settings)、ソフトウェアのインストール (Software Installation) を選択します。

12 右クリックして新規作成 (New)、パッケージ (Package) を選択します。

13 アドミニストレーティブ クライアント イメージを作成した場所の EnterprisePDM.msi ファイルを参照します。

注記 UNC パスを正しく使用するには、ネットワーク プレースを使って参照してください。マッピングされたドライブは使用しないでください。

14 開く (Open) をクリックします。

15 ソフトウェアの展開 (Deploy Software) ダイアログ ボックスで、割り当て (Assigned) を選択し、OK をクリックします。

クライアント イメージの配布準備ができました。セキュリティ グループに含まれるコンピュータに対し、システムが次回起動される際にインストールが行われます。

SQL Server SQL-DMO クライアント コンポーネントの配布 (Distributing SQL Server SQL-DMO Client Components)

アドミニストレーティブ イメージでクライアントを配布する場合は、SQL-DMO クライアント コンポーネントをすべてのクライアントに配布する必要があります。Microsoft XML Core Services (MSXML) 6.0 と .Net Framework 3.0 もインストールする必要があります。

アドミニストレーティブ イメージからクライアントをインストールする場合は、ドライバ、MSXML 6.0、.Net Framework 3.0 を配布または手動でインストールする必要があります。

MSXML と .Net Framework を配布する方法については、以下を参照してください。

<http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/cc160717.aspx>

Active Directory を使用して SQL-DMO コンポーネントを配布するには、Enterprise PDM アドミニストレーティブ クライアント イメージの配布と同じ手順を使用します。

SQL Server SQL-DMO クライアント コンポーネントを手動で配布するには：

- 1 Windows Installer 3.1 をインストールします。これは SolidWorks Enterprise PDM DVD の次の場所にあります：

\\Setup\ISSetupPrerequisites\{6BDA23CF-2B09-49F6-A0FA-37C3ED3B9B93}\WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe

注記 Windows Installer 3.1 は通常、Windows アップデート使用時に自動的にインストールされます。クライアントが Windows アップデートを適用していれば、インストールを行う必要はありません。

- 2 SQL Server 2005 SQL-DMO コンポーネントをインストールします。これは SolidWorks Enterprise PDM DVD の次の場所にあります：

\\Setup\ISSetupPrerequisites\{2A2B0450-D83A-4779-B083-FC7E50A1BB86}\SQLServer2005_BC.msi

Active Directory を使用して **SQL-DMO** クライアント コンポーネントを配布するには：

- **SQLServer2005_BC.msi** を、パッケージを配布するすべてのシステムから UNC パスでアクセス可能なネットワーク共有にコピーします。次に、.msi ファイルをソフトウェア インストールパッケージに新規作成（UNC パスを使用して）します。

Enterprise PDM 配布時にログを有効にする

(Enabling Logging When Deploying Enterprise PDM)

クライアント アドミニストレーティブ イメージを **Active Directory** から配布する際に発生するインストール問題のトラブルシューティングを行うには、ログを記録することをおすすめします。これはグループ ポリシーを使って行います。

Enterprise PDM 配布時にログを記録するには：

- 1 **Active Directory** サーバーで、配布パッケージが指定されている OU を探します。
- 2 右クリックし、**プロパティ (Properties)** を選択します。
- 3 **プロパティ (Properties)** ダイアログ ボックスの **グループ ポリシー (Group Policy)** タブで、**新規 (New)** をクリックします。ポリシー オブジェクトに名前を付け（例えば **Logging** 等）、**OK** をクリックします。

- 4 新しいポリシー (あるいは既存の配布ポリシー) を選択し、**編集 (Edit)** をクリックします。
- 5 **グループポリシーオブジェクトエディタ (Group Policy Object Editor)** で、**コンピュータの構成 (Computer Configuration)**、**管理用テンプレート (Administrative Templates)**、**Windows コンポーネント (Windows Components)**、**Windows インストーラ (Windows Installer)** を選択します。
- 6 右側パネルで、**Logging** 設定をダブルクリックします。
- 7 ポリシー オブジェクトの**プロパティ (Properties)** ダイアログ ボックスで次を行います：
 - a ポリシーを有効化。
 - b **ログの記録 (Logging)** テキストボックスで、ログの引数を入力します。
iwearucmpvo
 - c **OK** をクリックします。
- 8 新しいグループ ポリシー オブジェクトを作成した場合には**グループ ポリシー (Group Policy)** タブで新しいポリシーがリストの最上部に表示されることを確認してください。

Enterprise PDM を配布すると、**msi** インストール ログが Windows システム フォルダの下の **Temp** フォルダに作成されます。

Enterprise PDM のサイレント インストール スクリプト作成

(Scripting a Silent Install of Enterprise PDM)

アドミニストレーティブ イメージからのクライアント インストールはスクリプト化することもできます (.bat ファイルからインストールする等)。

アドミニストレーティブ イメージを使ってクライアントをインストールする場合、SQL Server 2005 SQL-DMO コンポーネントもインストールする必要があります。2-26 ページの、"[SQL Server SQL-DMO コンポーネントのサイレント インストール スクリプト作成 \(Scripting a Silent Install of SQL Server SQL-DMO Components\)](#)" を参照してください。

サイレント インストールをスクリプトで実行するには：

- 1 次のコマンドで使用するための EnterprisePDM.msi を作成するために、インストールするクライアント タイプのアドミニストレーティブ イメージを作成します。3-18 ページの、"[Enterprise PDM クライアントアドミニストレーティブ イメージの作成 \(Creating an Enterprise PDM Client Administrative Image\)](#)" を参照してください。
- 2 サイレント インストールを開始するには、次のコマンドのいずれかでインストール スクリプトを更新します。

- プログレスを表示したサイレント インストール

Msiexec /i EnterprisePDM.msi /qb

- プログレスを表示しないサイレント インストール

Msiexec /i EnterprisePDM.msi /qn

- プログレス表示と自動再起動 (必要な場合) 付きサイレント インストール

Msiexec /i EnterprisePDM.msi /qb-

- 再起動のプロンプトを表示しないサイレント インストール

**Msiexec /i EnterprisePDM.msi /qb REBOOTYESNO=NO
REBOOT=REALLYSUPPRESS**

注記 以前行ったインストールをこのオプションでアップグレードする際には、使用中の置き換えられたファイルをリロードするためインストールの最後に再起動を必ず行う必要があります。

- プログレスを表示し、eDrawingsを自動インストールしないサイレント インストール

Msiexec /i EnterprisePDM.msi /qb REMOVE=eDrawings

注記 REMOVE=eDrawings スイッチを省略すると、アドミニストレーティブ イメージからのインストール時に eDrawings Viewer が自動的に含まれます。

サイレント インストールのスイッチ

スイッチ	Description
/qn	UI なし
/qb	基本 UI
/qr	簡略 UI、インストールの最後にモーダル ダイアログ ボックス表示
/qf	フル UI、インストールの最後にモーダル ダイアログ ボックス表示
/qn+	UI なし、インストールの最後にモーダル ダイアログ ボックス表示のみ
/qb+	基本 UI、インストールの最後にモーダル ダイアログ ボックス表示
/qb-	基本 UI、モーダル ダイアログ ボックスなし
REMOVE=[string]	機能をインストールから除外

4 ローカルファイルボルトビューの作成と配布

(Creating and Distributing File Vault Views)

Enterprise PDM ファイルボルトは、Enterprise PDM が管理するファイルと情報を格納します。

ファイルをファイルボルトに追加するには、ローカル ファイルボルト ビューにファイルを配置します。これは、すべての中間的ファイル変更が行われる作業フォルダです。

ファイルボルト ビューは以下と直接接続されています：

- ファイルボルト アーカイブに物理的ファイルを格納するアーカイブ サーバー。
- ファイルボルトに格納されるファイルや処理に関する情報が含まれるファイルボルト データベース。

ファイル ボルトに格納されたファイルおよび情報は Enterprise PDM クライアントがインストールされたシステムから、また適切なアクセス権限を持ったユーザーとしてログインすることによってのみアクセス可能です。

本章には次のトピックが含まれています。

- [4-2 ページの、" ファイルボルトの作成 \(File Vault Creation\) "](#)
- [4-2 ページの、" ローカル ファイル ボルト ビューの作成 \(Creating Local File Vault Views\) "](#)
- [4-9 ページの、"Active Directory を使ってファイルボルト ビューを配布する \(Distributing a File Vault View Using Active Directory\) "](#)
- [4-12ページの、"WAN環境でファイルボルト ビューを配布する \(Distributing File Vault Views in a WAN Environment\) "](#)

ファイルボルトの作成 (File Vault Creation)

Enterprise PDM アドミニストレーション ツールを使ってアーカイブ サーバー上にファイルボルトを作成します。SolidWorks Enterprise PDM DVD の \Support\Guides\<lang> フォルダにある *SolidWorks Enterprise PDM Administration Guide* の新規ファイルボルト作成に関するセクションを参照してください。

ローカル ファイル ボルト ビューの作成 (Creating Local File Vault Views)

ファイルを管理するユーザーは、各クライアント上に作成されたローカル ファイルボルト ビュー (作業フォルダ) からファイルボルトに接続する必要があります。

ファイルボルト ビューを作成するには：

- Enterprise PDM アドミニストレーション ツールを使用する。
SolidWorks Enterprise PDM Administration Guide のローカル ファイルボルト ビューの作成に関するセクションを参照してください。
- ビュー セットアップ ウィザードを使用する。
[4-2 ページの、" ビュー セットアップ ウィザードを使ってファイルボルト ビューを作成する \(Creating a File Vault View Using the View Setup Wizard\) "](#) を参照してください。

ビュー セットアップ ウィザードを使ってファイルボルト ビューを作成する (Creating a File Vault View Using the View Setup Wizard)

ファイルボルト ビューをセットアップするには、Enterprise PDM クライアントをインストールしておく必要があります。

ビュー セットアップ ウィザードを使用してファイルボルト ビューを作成するには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs) 、**SolidWorks Enterprise PDM**、ビュー セットアップ (View Setup) をクリックします。
- 2 次の手順に従ってファイルボルト ビューを作成してください：

画面	操作
ようこそ	次へ (Next) をクリックします。
アーカイブ サーバーの選択	<p>ネットワーク上の利用可能なアーカイブ サーバーが表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none">• 接続したいアーカイブ サーバーが表示されていれば、選択します。• 接続したいアーカイブ サーバーが表示されていない場合：<ul style="list-style-type: none">- 追加 (Add) をクリックします。- サーバーを手動で追加 (Add Server manually) ダイアログ ボックスで、システム名を入力して OK をクリックします。 <p>ユーザーのアカウントが十分なアクセス権限を持っていない場合、ログイン ダイアログ ボックスが表示されます。アーカイブ サーバー上のファイルボルトに、アタッチ アクセス権限を持つユーザーでログインします。</p> <ul style="list-style-type: none">- 新しいアーカイブ サーバーを選択します。• ファイルボルトのある他のアーカイブ サーバーに接続するには、それらを選択します。• 次へ (Next) をクリックします。
ボルトの選択	<p>選択されたアーカイブ サーバー上のすべてのファイルボルトがリストされます。</p> <ul style="list-style-type: none">• ローカル ファイルボルト ビューを作成したいボルトを選択します。• 次へ (Next) をクリックします。

画面 (続き)	操作
場所を選択	<ul style="list-style-type: none"> • ローカル ファイル ボルト ビューを作成する場所を選択します。 <p>ビューは任意の場所に配置できます。しかし、システムの全てのプロファイルからアクセス可能な共有ビューの場合、アクセスが簡単なようにローカルハードドライブのルートに作成してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 作成するビューのタイプを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> - 自分のみ (Only for me) このローカル ビューは、現在システムにログオンしている Windows プロファイルからのみアクセスできます。このオプションは、ターミナル サーバーあるいは Citrix 環境等複数のユーザーが同じシステムを利用する場合に指定します。ローカル ファイルボルト ビューは、現在ログインしているプロファイルからアクセス可能な場所に配置してください。 4-7 ページの、"Enterprise PDM をターミナル サーバーで使用する (Using Enterprise PDM on a Terminal Server)" を参照してください。 - このコンピュータ上のすべてのユーザー (For all users on this computer) ローカル ビューはこのシステム上の全ての Windows プロファイルからアクセス可能です (推奨)。現在ログインしているユーザーはこのオプションを指定する際ローカル システム レジストリの更新が必要となるためローカル管理者権限が必要です。 4-6 ページの、"複数のユーザー プロファイルで共有ファイルボルト ビューを使用する (Using a Shared File Vault View with Multiple User Profiles)" を参照してください。 • 次へ (Next) をクリックします。
アクションの確認	完了 (Finish) をクリックします。
完了	閉じる (Closed) をクリックします。

Windows XP SP2 上でブロードキャストを可能にする

(Enabling Broadcast on Windows XP SP2)

Windows XP SP2 ワークステーションで Windows ファイアウォールが有効にされ、ブロードキャストが有効にされていないシステム上で Enterprise PDM を実行すると、ビューセットアップでファイルボルト ビューを作成する際にアーカイブ サーバーがリストされません。

Enterprise PDM はブロードキャスト メソッドを使ってネットワーク上のアーカイブ サーバーのリストを取得しています。このブロードキャストはクライアントのダイナミック ポートからサーバーシステムのデフォルトのポート 3030 に送信されます。デフォルトでは、Windows ファイアウォールはブロードキャストの結果をサーバーからダイナミック クライアント ポートに返すのに 3 秒しか許容しません。その後ブロードキャストの応答はファイアウォールによって阻止されます。

Windows ファイアウォールを有効にした Windows XP SP2 クライアントでアーカイブ サーバー ブロードキャストを正しく動作させるには、ブロードキャストを要求するアプリケーションをファイアウォールの例外リストに追加する必要があります。Enterprise PDM の場合、これらはビューセットアップ ウィザード (**ViewSetup.exe**) と Enterprise PDM アドミニストレーション ツール (**ConisioAdmin.exe**) です。

この問題については、次の Microsoft 技術サポート情報で詳しく説明されています：
<http://support.microsoft.com/?kbid=885345>

Windows XP SP2 上でブロードキャストを可能にするには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、コントロール パネル (Control Panel)、セキュリティ センター (Security Center) をクリックします。
- 2 **Windows** セキュリティ センター (Windows Security Center) ダイアログ ボックスのセキュリティの設定の管理 (Manage security settings for) から **Windows** ファイアウォール (Windows Firewall) を選択します。
- 3 **Windows** ファイアウォール (Windows Firewall) の例外 (Exceptions) タブで、プログラムの追加 (Add Program) をクリックします。
- 4 参照 (Browse) ボタンをクリックして **ViewSetup.exe** (デフォルトでは `\Program Files\SolidWorks Enterprise PDM\` にあります) を指定します。開く (Open) をクリックします。
- 5 ステップ 4 を繰り返し、プログラム (Programs) リストに **SolidWorks Enterprise PDM** アドミニストレーション (SolidWorks Enterprise PDM Administration) として表示される **ConisioAdmin.exe** を追加します。
- 6 **OK** をクリックして **Windows** ファイアウォール (Windows Firewall) ダイアログ ボックスを閉じます。
- 7 **Windows** セキュリティ センター (Windows Security Center) を閉じます。

複数のユーザー プロファイルで共有ファイルボルト ビューを使用する (Using a Shared File Vault View with Multiple User Profiles)

共有ファイルボルト ビューは、ローカルな Windows 管理者権限を持つユーザーにより、作成されます。ローカル管理者グループはデフォルトで、そのビューで作成された (あるいはキャッシュされた) ファイルに対してすべての権限を持ちます。

多くのシステムでは、ローカルユーザーまたはパワーユーザー グループは Windows のフォルダに対して制限された権限しか持ちません。ローカル管理者権限を持つユーザーが共有ボルト ビューにファイルをキャッシュした場合、ユーザーあるいはパワーユーザーアクセス権限しか持たない他の Windows ユーザー プロファイルは、そのファイルに対して完全なアクセスを行う、あるいはチェックアウトする際に読みとり専用の属性を変更する権限を持っていない場合があります。

共有ファイルボルト ビューを Windows のユーザーまたはパワーユーザー プロファイルで使用する計画がある場合、これらのグループに対してフォルダ アクセス権限を定義しなければなりません。

プロパティ ダイアログ ボックスを使って共有ビューのアクセス権限を変更するには：

- 1 ローカル管理者権限のあるユーザーとしてシステムにログインします。
- 2 Windows エクスプローラでファイルボルト ビュー フォルダを選択します。
- 3 ファイルボルト ビュー フォルダを右クリックし、**プロパティ (Properties)** を選択します。
- 4 ファイルボルト ビューの**プロパティ (Properties)** ダイアログ ボックスの**セキュリティ (Security)** タブをクリックします。
- 5 **グループ名またはユーザー名 (Group or user names)** で、ファイルボルト ビューを使用する Windows プロファイル グループを選択し、すべてのアクセス権限がチェックされていることを確認してください (**フル コントロール (Full Control)**) 。
- 6 **OK** をクリックします。

コマンド プロンプトを使って共有ビューのアクセス権限を変更するには：

- 1 ローカル管理者権限のあるユーザーとしてシステムにログインします。
- 2 コマンド プロンプトを開き、ファイルボルト ビューを含む親フォルダ (通常は **C:**) を開きます。

-
- 3 **cacls** コマンドを使って、ユーザーおよびパワー ユーザー グループに十分なアクセス権限を割り当てます。

CACLS “<vault_view_name>” /E /G “<group/username>” :F

例えば、ローカル ユーザーに十分なアクセス権限を付与するには、次を入力します：

CACLS “c:\PDMWE File Vault” /E /G “users” :F

cacls コマンドについて詳しくは次を参照してください：

<http://support.microsoft.com/kb/162786/ja/>

Enterprise PDM をターミナル サーバーで使用する

(Using Enterprise PDM on a Terminal Server)

Enterprise PDM クライアントは、Microsoft Terminal Server や Citrix 等ターミナル環境にインストールする事も可能です。スタンドアロンクライアントのインストールとの以下のような相違点に注意してください：

- クライアント ソフトウェアはターミナル サーバー上に1回だけインストールされます。すべてのターミナル プロファイルはこの同じコア システムおよびプログラム ファイルを使用します。同じターミナル システム上で異なるクライアント タイプを組み合わせることはできません。すべてのターミナル クライアント プロファイルで同じライセンス タイプが使用されます。
- ターミナル クライアント向けのローカル ファイルボルト ビューを作成する際には、そのビューにアクセス権限のある Windows プロファイルでログインする必要があります。ビューをプライベートにするには、**自分のみ (Only for me)** アタッチ タイプまたは**すべてのユーザーは利用できない (Not available to everyone)** オプションを使用します。

注記 複数のターミナル クライアント プロファイルに対してビューを管理しやすくするには、Enterprise PDM ポリシーを使用するか、アドミニストレーティブ ビュー セットアップ ファイルを作成します。

ファイルボルト ビューには、ビューが作成された Windows プロファイルからしかログインできません。ビュー情報はレジストリの現在のユーザーのセクションに格納され、現在のプロファイルからのみアクセスできます。

- プライベートビューをすべてのプロファイルで同じ場所に配置したい場合は、ターミナルユーザーのホーム フォルダに配置してください。例えば、環境変数 **%HOMEDRIVE%%HOMEPATH%** を使用します。これらはほとんどのユーザーに対して同じパスを持っています。
- ターミナル サーバー上の全員からアクセス可能な共有ビューを作成することは、ターミナル環境では推奨されません。共有ビューを使用すると、すべてのターミナル ユーザーが同じローカル キャッシュで作業することになり、他人が行った変更を上書きしてしまう可能性があるからです。

ファイルボルト ビュー セットアップ ファイルの作成

(Creating a File Vault View Setup File)

ビュー セットアップ ファイル (.cvs) を使用することにより、.cvs ファイルを実行するだけでビュー セットアップ ウィザードを使用せずにクライアントをファイルボルトにアタッチできます。.cvs ファイルは、[4-9 ページの、"ファイルボルト ビュー セットアップのスクリプト作成 \(Scripting File Vault View Setup\)"](#) で説明されているようにトリガを使ってサイレントに起動することも可能です。

.cvs ファイルは任意の既存 Enterprise PDM クライアントから作成できます。

.cvs ファイルを作成するには：

- 1 ビュー セットアップを、トリガ **/a** を指定して起動します。

例えば、Windows のスタート (Start) メニューから、ファイル名を指定して実行 (Run)、"**C:\Program Files\SolidWorks Enterprise PDM\ViewSetup.exe**" /a のように指定します。

- 2 ローカル ビューを作成する場合と同様に、ビュー セットアップ ウィザードを使って作業します。[4-2 ページの、"ビュー セットアップ ウィザードを使ってファイルボルト ビューを作成する \(Creating a File Vault View Using the View Setup Wizard\)"](#) を参照してください。

ビューは任意の数選択できます。

完了 (Finish) 画面で、利用可能なアクションは**ファイルに保存 (Save to file)**です。

- 3 完了 (Finish) をクリックしてビュー セットアップ ファイルの場所とファイル名を指定します。
- 4 閉じる (Close) をクリックします。

ビュー セットアップ ファイルを使用するには：

- 1 .cvs ファイルをファイルボルトにアタッチしたいクライアントにコピーします。
- 2 .cvs ファイルをダブルクリックします。

ビュー セットアップ ウィザードの**完了 (Finish)** 画面が開き、ローカル ビューが作成されるボルトがリストされます。

- 3 完了 (Finish) をクリックします。

ファイルボルト ビュー セットアップのスクリプト作成

(Scripting File Vault View Setup)

ビュー セットアップ ウィザードは、以下のトリガを使って起動することによりビューのインストールを自動化することができます。これはログイン スクリプトや同様の配布メソッドを使ってファイルボルト ビューの配布を行いたい場合に便利です。

<code>/a</code>	ビュー セットアップ ファイルを作成します。
<code><.cvs ファイルへのパス></code>	ビュー セットアップ ファイルを開き、このファイルの情報を使ってアタッチを可能にします。
<code>/q</code>	ウィザードを表示せずサイレントにアタッチします。 <code>/s</code> スイッチまたは <code>.cvs</code> ファイルとの組み合わせでのみ使用できます。
<code>/s {<VaultID>}</code>	ボルト ID は Enterprise PDM アドミニストレーション ツールでボルトのプロパティを選択することで確認できます。 ボルトをホストするアーカイブサーバーが複数ある場合には、 4-12 ページの、"WAN 環境でファイルボルト ビューを配布する (Distributing File Vault Views in a WAN Environment)" を参照してください。

例：

- **ViewSetup.exe PDMWEVault.cvs /q**
.cvs ファイルから、ボルトビューをサイレントに作成します。
- **ViewSetup.exe /s {A8E07E93-F594-42c9-A01B-F613DBA53CB5}{699C4EC3-60FC-452f-940E-8786A7AAF1B2} /a**
ID で指定された 2 つのファイルボルトから .cvs ファイルを作成します。

Active Directory を使ってファイルボルト ビューを配布する

(Distributing a File Vault View Using Active Directory)

Enterprise PDM ユーザー ポリシーを Microsoft Active Directory で使うことにより、集中管理された場所からボルト ビューをクライアント ワークステーションに配布できます。

ほとんどのポリシー ダイアログには説明 (Explain) タブがあり、ポリシーに関する説明テキストが表示されます。

Active Directory の設定を行う前に、配布したいボルト ビューの一意なボルト ID を確認します。

ボルト ID を確認するには :

- 1 クライアント コンピュータでWindowsのスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs) 、 **SolidWorks Enterprise PDM**、アドミニストレーション (Administration) をクリックします。
- 2 ボルト ビューを右クリックし、**プロパティ(Properties)** をクリックします。
- 3 **ファイルボルト プロパティ (File Vault Properties)** ダイアログ ボックスでは、ボルト ID をコピーしてファイルにペーストすることができます。

ボルト ID はボルト データベースの SystemInfo テーブルでも確認できます。

Windows 2003 Server Active Directory を使ってボルトビューを配布するには :

- 1 Windows の スタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs) 、管理ツール (Administrative Tools) 、 **Active Directory** ユーザーとコンピュータ (Active Directory Users and Computers) をクリックします。
- 2 セキュリティ グループを作成 (あるいは既存のグループを利用) します。
- 3 セキュリティ グループを右クリックし、**プロパティ(Properties)** を選択します。
- 4 セキュリティ グループの**プロパティ (Properties)** ダイアログ ボックスの**メンバ (Members)** タブで、Enterprise PDM ファイルボルト ビューを配布したいユーザーを追加します。
- 5 最上位のドメイン コンテナ (またはターゲットユーザーを含む最上位 OU) を右クリックして**プロパティ (Properties)** を選択します。
- 6 ドメインの**プロパティ (Properties)** ダイアログ ボックスの**グループ ポリシー (Group Policy)** タブで、**新規作成 (New)** をクリックします。
- 7 新しいオブジェクトを選択し、**プロパティ (Properties)** をクリックします。
- 8 オブジェクトの**プロパティ (Properties)** ダイアログ ボックスの**セキュリティ (Security)** タブをクリックします。
 - ユーザーを含むグループをリストに追加し、選択します。
 - **アクセス許可 (Permissions)** の、**許可 (Allow)** 列で、**グループ ポリシーの適用 (Apply Group Policy)** を選択し、グループにポリシーを適用します。
他のドメイン グループにポリシーを設定したくない場合、他のグループに対してはアクセス許可がオフに設定されていることを確認してください。
 - **OK** をクリックします。
- 9 ドメインの**プロパティ (Properties)** ダイアログ ボックスで、**PDMWEView** オブジェクトを再度選択し、**編集 (Edit)** をクリックします。

10 グループ ポリシー オブジェクト エディタ (Group Policy Object Editor) で、ユーザーの構成 (User Configuration)、管理用テンプレート (Administrative Templates) を参照します。右クリックしてテンプレートの追加と削除 (Add/Remove Templates) を選択します。

11 ポリシー テンプレート (Policy Templates) ダイアログ ボックスで、Enterprise PDM ポリシー テンプレートを追加します。これは SolidWorks Enterprise PDM DVD の **\Support\Policies\PDMWorks Enterprise.ADM** にあります。

12 ロードされたら、閉じる (Close) をクリックします。

これで、新しい **SolidWorks Enterprise PDM Settings** オプションが管理用テンプレートに表示されます。

13 **View Setup** フォルダを開き、**Automatic View Setup** をダブルクリックします。

14 **Automatic View Setup** のプロパティ (Automatic View Setup Properties) ダイアログ ボックスで次を行います：

- 有効 (Enabled) を選択します。
- 表示 (Show) をクリックしてインストールするビューを表示します。
- 内容の表示 (Show Contents) ダイアログ ボックスで追加 (Add) をクリックしてファイルボルト ビューを追加します。
- 項目の追加 (Add Item) ダイアログ ボックスで、配布するビューに名前を指定します (ファイルボルトと同じ名前にすることをお勧めします)。
- 項目の値フィールドにボルト ID (Vault ID) を入力します。
- **OK** を 3 回クリックします。

注記 ボルトをホストするアーカイブサーバーが複数ある場合には、[4-12 ページの、"WAN 環境でファイルボルト ビューを配布する \(Distributing File Vault Views in a WAN Environment\)"](#) を参照してください。

15 ユーザーのログイン時に新しいビューがアナウンスされるためには、Enterprise PDM を起動しなければなりません。これを自動化するには、**Login Manager** フォルダを開き、**Start Enterprise PDM Login manager at Windows login** ポリシーを有効にします。

16 ポリシー エディタ (Policy Editor) を閉じます。

配布されたファイル ボルト ビューを受け取る

(Receiving a Distributed File Vault View)

ファイルボルト ビューを配布すると、ユーザーは自動通知を受け取ります。

- 配布されたグループ内のユーザーが次にログインすると、新しいボルト ビューが利用可能になったことを知らせる次のようなバルーン ヒントが表示されます。

システム管理者により、アタッチする新しいボルトが割り当てられました。
ここをクリックしてアタッチしてください。

メッセージ ボックスをクリックすると、**ビュー セットアップ (View Setup)** ウィザードの**場所を選択 (Select Location)** 画面が表示され、ユーザーはビューを配置する場所を選択することができます。

メッセージ ボックスが閉じる前にクリックできなかった場合も、トレイ上の **Enterprise PDM** アイコンをクリックすると**アタッチ (Attach)** オプションが表示され、そこから配布されたビューにアクセスできます。

- **Automatic View Setup** ポリシーで **Setup Views Silent** オプションを選択していた場合、ユーザーには以下のメッセージが表示されます。

システム管理者により、ユーザーは新しいボルトにアタッチされました。
ここをクリックして参照してください。

メッセージをクリックすると、ボルト ビューが **Windows** エクスプローラで開きます。

サイレント ビューセットアップ ポリシーが動作するためには、ポリシーを使用するドメイン ユーザー プロファイルがアーカイブ サーバー コンフィギュレーション ツールのセキュリティ セクションのアタッチ アクセス (または管理アクセス) リストの一部でなくてはなりません。そうでない場合には、**アタッチ (Attach)** オプションを使ってビューを手動で作成しなければなりません。

WAN 環境でファイルボルト ビューを配布する

(Distributing File Vault Views in a WAN Environment)

デフォルトで、アーカイブ サーバーはブロードキャスト インターフェイスを使ってネットワークを介してクライアントに自らをアナウンスします (ポート 3030 を通じて)。これにより、ビューセットアップ ウィザードあるいはアドミニストレーション ツールは正しいアーカイブ サーバーを自動的にリストすることができます。

スクリプトまたは **Active Directory** ポリシーがファイルボルト ビューを配布する際、クライアントは最初にアナウンスを受けたアーカイブ サーバーを使用します。複数サーバーのある複製環境など一部のケースでは、これが正しいサーバーでない場合があります。

WAN あるいは制限のあるネットワークでスクリプトの使用に問題がある場合、**SolidWorks Enterprise PDM Settings** ポリシーを使って手動でサーバーを追加してください。

クライアントにアナウンスされたアーカイブ サーバーを手動で設定するには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、**すべてのプログラム** (All Programs)、**SolidWorks Enterprise PDM**、**アドミニストレーション** (Administration) をクリックします。
- 2 ローカル設定 (Local Settings) で、**グループ ポリシー** (Group Policies) をクリックします。
- 3 **グループ ポリシー** ダイアログ ボックスで、**ユーザーの構成** (User Configuration)、**管理用テンプレート** (Administrative Templates)、**SolidWorks Enterprise PDM Settings** をクリックします。
- 4 SolidWorks Enterprise PDM ポリシーの通常のブロードキャストを無効にするには：
 - 右側パネルで、**Disable broadcast** をダブルクリックします。
 - **Disable Broadcast Properties** ダイアログ ボックスで、**有効** (Enabled) を選択し、**OK** をクリックします。
- 5 クライアントが接続すべきアーカイブ サーバーを追加するには：
 - a **ビュー セットアップ** (View Setup) をクリックします。
 - b **Configure Select Server Page** をダブルクリックします。
 - c **Configure Select Server Page** のプロパティ (Configure Select Server Page Properties) ダイアログ ボックスで、**有効** (Enable) を選択します。
 - d デフォルト サーバーを表示するには**表示** (Show) をクリックします。
 - e **内容の表示** (Show Contents) ダイアログ ボックスで**追加** (Add) をクリックしてサーバーを追加します。
 - f **項目の追加** (Add Item) ダイアログ ボックスで、サーバー名とポート (通常は 3030) を入力します。
 - g **OK** をクリックして各ダイアログ ボックスを閉じます。

ファイルボルト ビューが配布されると、クライアントは指定されたアーカイブサーバーを使用するよう強制されます。

SolidWorks Enterprise PDM 設定のグループ ポリシー

(SolidWorks Enterprise PDM Settings Group Policy)

Enterprise PDM をクライアントにどのように設定するかを指定するには :

- 4-9 ページの、"[Active Directory を使ってファイルボルト ビューを配布する \(Distributing a File Vault View Using Active Directory\)](#)" で説明されているように、ポリシー オプションを使って Enterprise PDM 設定を配布できます。
- Active Directory を使ってグループ ポリシーの配布を行わない場合、SolidWorks Enterprise PDM ポリシーをローカル グループ ポリシーとしてクライアントに手動で追加できます。

ポリシーを手動で追加するには :

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、**すべてのプログラム (All Programs)**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**アドミニストレーション (Administration)** をクリックします。
- 2 ローカル設定 (Local settings) を選択します。
- 3 グループ ポリシー (Group Policies) を右クリックして、**開く (Open)** をクリックします。
- 4 グループ ポリシー (Group Policies) ダイアログ ボックスで、**ユーザーの構成 (User Configuration)** を選択します。
- 5 管理用テンプレート (Administrative Templates) を右クリックし、**テンプレートの追加と削除 (Add/Remove Templates)** を選択します。
- 6 テンプレートの追加と削除 (Add/Remove Templates) ダイアログ ボックスで、**追加 (Add)** をクリックします。
- 7 ポリシー テンプレート (Policy Templates) ダイアログ ボックスで SolidWorks Enterprise PDM DVD の **\Support\Policies** にある **PDMWorks Enterprise.ADM** ポリシー テンプレートを参照して**開く (Open)** をクリックします。
- 8 **閉じる (Close)** をクリックします。

これで、SolidWorks Enterprise PDM Settings ポリシー オプションが**管理用テンプレート (Administrative Templates)** に表示されます。

SolidWorks Enterprise PDM Settings ポリシー オプション :

ポリシー	説明
設定	
Configure Broadcast Port	ブロードキャストに使用されるポートを定義します。デフォルトではポート 3030 です。このポートはアーカイブ サーバー ポートと一致しなければなりません。特に変更する必要はありません。
Disable Broadcast	ブロードキャストを使ってローカル サブネット上のアーカイブ サーバーを探さないようにします。マニュアルで追加されたサーバーのみが使用されます。このポリシーは、特定のアーカイブ サーバーを必ず使いたい場合に使用します。 4-9 ページの、"Active Directory を使ってファイルボルト ビューを配布する (Distributing a File Vault View Using Active Directory)" を参照してください。
Disable Automatic View Refresh	通常、別の Enterprise PDM クライアントから何かに変更された（名前変更、チェックアウト等）時、ブロードキャストはエクスプローラのファイル ビューを更新します。 ビューが自動的に更新されないようにするにはこのオプションを使用します。ユーザーは、ビューをリストするフォルダをリフレッシュするのに F5 を押す必要があります。
ログイン マネージャの設定	
Enable Alternative Servers	ファイルボルトが複製されている場合、このポリシーを有効にすることによりアーカイブ サーバーのログイン ダイアログ ボックスにユーザーが接続可能な複製ボルトが表示されます。 このポリシーは、ノート PC 等を使用して複製ボルトをホストしているこれら両方の場所で作業する場合等に使用します。ブロードキャストされているサーバーのみがリストされます。このサーバーは Add alternative servers ポリシーに組み込んでおく必要があるかもしれません。
Start Enterprise PDM Login Manager at Windows Login	このポリシーは、 Automatic View Setup ポリシーを使ってビューを配布する際に設定します。ログイン時に Enterprise PDM ログイン マネージャを表示し、ビューの追加を可能にします。
Add Alternative Servers	代替サーバー リストは、複製されたボルトをホストしている利用可能なブロードキャストされたサーバーをリストします。ブロードキャストがサーバーをリストしない場合、このポリシーを使って手動で追加します。サーバー名を Value Name 、サーバー ポートを Value として指定します。

ポリシー (続き)	説明
ビュー セットアップの設定	
Disable Add Server	ビュー セットアップ ウィザードでユーザーがボルト ソースのリストにサーバーを追加できないようにします。クライアントによる指定されたセットのサーバーの利用を制限するには、このポリシーを Disable Broadcast 、および Select Server page と組み合わせて使用します。
Select Attach Page	<p>ビュー セットアップ ウィザードの場所を選択 (Select Location) 画面をコントロールします。ビューをサイレントに追加したい場合に定義します。</p> <p>場所：デフォルトのファイルボルトのアタッチの場所を設定します。これはターミナル サービス環境で特定のディレクトリ (ユーザーのホーム ドライブ等) にファイルボルトが作成されるよう強制する場合にも使用できます。</p> <p>タイプ：デフォルトのファイルボルト アタッチの種類を設定します。制限された Windows ユーザーは通常ファイルボルト ビューをコンピュータに追加する権限を持ちません。</p>
Select Server Page	<p>ビュー セットアップ ウィザードのアーカイブ サーバーの選択 (Select Archive Server) 画面をコントロールします。サーバーを選択するリストにデフォルト アーカイブ サーバー名を追加します。アーカイブ サーバーの名前とポート (3030) 値として入力します。</p> <p>指定されたセットのサーバーを利用するようにクライアントを制限するには、このポリシーを Disable Broadcast、および Disable Add Server と組み合わせて使用します。また、このポリシーはブロードキャストによりアーカイブ サーバーがビュー セットアップ ウィザードにリストされない (例えば WAN 環境等) 場合にも使用できます。</p>
Automatic View Setup	<p>このポリシーはファイルボルト ビューをクライアント コンピュータに配布するのに使用します。アナウンスすべきビューに対するボルト名および値としてボルト ID を指定します。</p> <p>Setup views silent を使用することにより、ビューはユーザーの関与なしに追加されます。このオプションを使用する際には、ビューを正しい位置に作成するため Select Attach Page ポリシーも定義しておきます。クライアント コンピュータが異なるサブネットに存在し、ブロードキャストを受信できない場合には、Select Server Page ポリシーを定義しなければなりません。</p>

ポリシー (続き)	説明
ワークフロー エディタ設定	
Disable Workflow background	Enterprise PDM アドミニストレーション ツールでワークフロー エディタの背景を白にします。
エクスプローラ設定	
Configure Thumbnails	アーカイブ サーバー上で作成されるサムネイルのサイズと色深度を定義します。
Drawing Extensions	<p>BOM ビューで図面として扱うべき他の拡張子を追加できます。デフォルトでは、SLDDRW および IDW ファイルが図面として有効にされています。</p> <p>BOM ビュー オプション選択アイテムを表示 (Show Selected)を選択解除すると、図面ファイルは通常トップ ノードとして扱われず、図面とアセンブリの両方が除外されます。</p>
Remove Copy Tree From Root	ボルトのルートのショートカット メニューから "コピー ツリー" アイテムを削除します。
Configure Get File	ファイルをクライアントに取得する際に使用するスレッド オプションを設定します。1 から 20 の間の値を使用します。デフォルトは 5 です。
SQL	
Configure bulk operations	<p>SQL サーバーと通信する際にいつバルク オペレーションを使用するか設定します。</p> <p>バルク オペレーションを行わない場合、ステートメントはテキストで構築され、可能な場合は実行ステートメントに連結されます。</p> <p>注記 SolidWorks サポートから指示のあった場合にのみ使用します。</p>

5 コンテンツ検索を設定する

(Configuring Content Search)

ファイルボルト アーカイブにインデックスを作成すると、検索ツールでコンテンツ検索オプションを指定してドキュメントのコンテンツやプロパティを検索できるようになります。例えば、**product** という単語を含むすべてのドキュメントを検索したり、特定の作成者によって作成されたすべての **Microsoft Office** 文書を探したりすることもできます。

本章には次のトピックが含まれています。

- [5-2 ページの、" コンテンツ検索の概要 \(Content Search Overview\) "](#)
- [5-2 ページの、" 推奨されるコンピュータ構成 \(Recommended Computer Configuration\) "](#)
- [5-3 ページの、"SQL サーバー システムでインデックス サービスを設定する \(Configuring the Index Service on the SQL Server System\) "](#)
- [5-6 ページの、"SQL サーバー以外のシステムでインデックス サービスを設定する \(Configuring the Index Service on the Non-SQL Server System\) "](#)
- [5-9 ページの、" インデックス サーバー フィルタの追加 \(Adding Index Server Filters\) "](#)
- [5-10 ページの、" ファイルボルト インデックス カタログの管理 \(Managing File Vault Index Catalogs\) "](#)

コンテンツ検索の概要 (Content Search Overview)

SolidWorks Enterprise PDM のコンテンツ検索は、Microsoft インデックス サービスを使ってファイルボルトのカタログを作成します。このカタログは、ファイルボルトのアーカイブ フォルダ内のすべてのドキュメント バージョンのインデックス情報とストアド プロパティから構成されます。

インデックス サービスはファイルボルトのアーカイブ フォルダを定期的にスキャンし、フィルタ コンポーネントを使ってコンテンツを抽出します。Microsoft インデックス サービスは Microsoft Office ファイル、HTML ファイル、MIME メッセージ、プレーンテキスト ファイル等に対するフィルタを提供しています。PDF ファイルを検索するもの等他のドキュメント フィルタをインストールすることも可能です。

インデックスを作成する過程で、単語とインデックス対象ドキュメント内の位置を格納するマスター インデックスを持ったカタログが作成されます。Enterprise PDM コンテンツ検索機能がこのカタログに対して特定の単語の組み合わせをクエリーし、マスター インデックスやワードリスト、シャドウ インデックス等を使用してコンテンツ検索を行います。

推奨されるコンピュータ構成 (Recommended Computer Configuration)

Enterprise PDM インデックス サーバーはファイルボルト データベースをホスティングしている SQL サーバー上にセットアップしてください。別のシステム上でインデックス サービス カatalogをホスティングすると、コンテンツ検索のパフォーマンスに影響する場合があります。

[5-6 ページの、"SQL サーバー以外のシステムでインデックス サービスを設定する \(Configuring the Index Service on the Non-SQL Server System\) "](#)を参照してください。

インデックス サービスの最小ハードウェア構成は Enterprise PDM データベースサーバーと同じです。しかし、インデックス生成と検索ツールのパフォーマンスはアーカイブ内のドキュメントの数とサイズ、ならびにインデックス サービスで使用できるリソースのサイズに依存します。

以下の表に、インデックス サービスに対する推奨メモリ構成を示します。

インデックスするドキュメントの数	最小メモリ (MB)	推奨メモリ (MB)
100,000 未満	64	64
100,000 ~ 250,000	64	64 ~ 128
250,000 ~ 500,000	64	128 ~ 256
500,000 以上	128	256 以上

ファイルボルト内のドキュメントの数（およびバージョンの数）が非常に多い場合、メモリが不十分だとパフォーマンスに深刻な影響を与えます。インデックスサービス実行中にパフォーマンスが遅い場合次を行ってください：

- **Windows** インデックス サービス ヘルプの説明に従ってパフォーマンスを調整する。
- メモリを増設し、プロパティ キャッシュのマッピング専用のメモリ量を拡大する。
- より高速な **CPU** を使って、インデックス生成のパフォーマンスとクエリー処理のスピードを改善する。

インデックス対象となるドキュメントの合計サイズはインデックス サービスデータの格納に必要なディスク領域に影響します。**NTFS** ファイルシステムでは、カタログに必要な領域はインデックスされるテキストの約 **15%** です。

SQL サーバー システムでインデックス サービスを設定する

(Configuring the Index Service on the SQL Server System)

SQL サーバー システムで Enterprise PDM インデックス サービスを設定するには次を実行してください：

- 1 [5-3 ページの、"Microsoft インデックス サービスのインストールを確認する \(Verifying Microsoft Indexing Service Installation\) "](#)
- 2 [5-4 ページの、"ファイルボルトアーカイブのインデックス作成 \(Indexing the File Vault Archives\) "](#)

Microsoft インデックス サービスのインストールを確認する

(Verifying Microsoft Indexing Service Installation)

Microsoft インデックス サービスがインストールされていることを確認するには：

- 1 インデックスするファイルボルトをホストしている SQL サーバー上で、コントロールパネル (Control Panel) 、プログラムの追加と削除 (Add or Remove Programs) を開きます。
- 2 プログラムの追加と削除 (Add or Remove Programs) ダイアログ ボックスの左側パネルで、**Windows** コンポーネントの追加と削除 (Add/Remove Windows Components) をクリックします。
- 3 **Windows** コンポーネント ウィザード (Windows Component Wizard) でインデックス サービス (Indexing Service) が選択されていることを確認します。そうでない場合、選択してインストールします。

インデックス サービスを監視し、調整するには：

- 1 **マイ コンピュータ (My Computer)** を右クリックし、**管理 (Manage)** を選択します。
- 2 **コンピュータの管理 (Computer Management)** ダイアログ ボックスで**サービスとアプリケーション (Services and Application)**、**インデックス サービス (Indexing Service)** を展開します。

ファイルボルト アーカイブのインデックス作成

(Indexing the File Vault Archives)

この手順では、インデックス サーバーとデータベース サーバーが両方ともファイルボルト データベースをホストする SQL サーバー上にインストールされている場合のインデックス サーバーの設定方法を説明します。

別のシステムにインデックス サーバーをインストールするには、[5-6 ページの、"SQL サーバー以外のシステムでインデックス サービスを設定する \(Configuring the Index Service on the Non-SQL Server System\)"](#) を参照してください。

ファイルボルト アーカイブのインデックスを作成する前に：

- データベース サーバーがインストールされ、設定されていることを確認します。
- **インデックス設定を更新することができます (Can update index settings)** 権限を持ったユーザーのユーザー名とパスワードを取得します。
- インデックス サーバーがアーカイブ サーバー以外のシステムにある場合、以下のいずれかを確認します：
 - UNC シェアへのフルアクセス (読みとり/書き込み) 権限を持ったユーザーのアーカイブ フォルダへのドメイン ログイン情報。
 - インデックス サーバー上のローカル Windows ユーザーのログイン情報。

SQL サーバー システムにインデックス サーバーをセットアップするには：

- 1 クライアントで Windows のスタート (Start) メニューから、**すべてのプログラム (All Programs)**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**アドミニストレーション (Administration)** をクリックします。
- 2 Enterprise PDM の権限、**インデックス設定を更新することができます (Can update index settings)** を持っているユーザーとしてインデックスするファイルボルトにログインします。
- 3 左側パネルのファイルボルトの下で、**インデックス (Indexing)** を右クリックし、**開く (Open)** を選択します。
- 4 プロンプトが表示されたら、管理者アクセス権を持つユーザーとしてアーカイブ サーバーにログインします。

-
- 5 **インデックスの設定 (Index Settings)** ダイアログ ボックスでファイルボルトのコンテンツ検索を有効にするには、**ファイルボルト アーカイブのインデックス作成 (Index File Vault Archives)** を選択します。
 - 6 **アーカイブの場所 (Archive Locations)** で、アーカイブ パスをダブルクリックします。
 - 7 **ファイルボルト アーカイブ フォルダのパスを編集 (Edit File Vault Archive Folder Path)** ダイアログ ボックスの 2 番目のフィールドには、インデックス サービスを実行しているシステムから見たアーカイブへのパスを指定します。アーカイブ フォルダは**参照 (Browse)** ボタンを使って指定できます。
 - インデックス サーバー (通常 SQL サーバーです) がアーカイブ サーバーと同じシステムにある場合は、1 番目のフィールドに表示されたパスをコピーして 2 番目のフィールドにペーストします。
 - インデックス サーバーがアーカイブ サーバー以外のシステムにある場合は、アーカイブ フォルダへの **UNC** パスを指定します。

以下のいずれかを入力します：

 - ドメイン管理者等、**UNC** 共有へのフルアクセスを持つユーザーのドメイン ログイン。
 - インデックス サーバー上のローカル **Windows** ユーザーのユーザー名とパスワード。
 - 8 **OK** をクリックして**インデックスの設定 (Index Settings)** ダイアログ ボックスを閉じます。

ファイルボルトに対する新しいインデックス カタログ **Conisio_<vaultD>** がインデックス サーバーに作成されます。サポートされるファイル タイプを含むファイルボルト アーカイブはインデックス サービス実行時にインデックスが生成されますが、即時生成される場合も若干遅延がある場合もあります。
 - 9 これを確認するには、**マイ コンピュータ (My Computer)** を右クリックし、**管理 (Manage)** を選択します。
 - 10 **コンピュータの管理 (Computer Management)** ダイアログ ボックスで**サービスとアプリケーション (Services and Application)**、**インデックス サービス (Indexing Service)** を展開し、**Conisio** カタログが生成されていることを確認します。

SQL サーバー以外のシステムでインデックス サービスを設定する

(Configuring the Index Service on the Non-SQL Server System)

インデックス サービスをセットアップするには、Enterprise PDM データベース サーバーと Microsoft SQL Server はインデックス サーバーとして使用されるシステムと通信できなくてはなりません。SQL サーバー以外のシステムをインデックス サーバーとして使用する場合には、ファイルボルトのインデックスを設定する前に以下の手順を実行してください。

- 1 5-6 ページの、"ファイルボルト データベースをインデックス サーバー名で更新する (Update the File Vault Database with the Index Server Name) "
- 2 5-7 ページの、"データベース サーバーのログイン アカウントを変更する (Change the Database Server Login Account) "
- 3 5-8 ページの、"SQL サーバーのログイン アカウントを変更する (Change the SQL Server Login Account) "

インデックス サーバーと SQL サーバーが同じドメインにある場合、SQL サーバー ドメイン アカウントを変更する必要はありません。

- 4 サービス アカウントとファイルボルト データベースの設定が済んだら、5-4 ページの、"ファイルボルト アーカイブのインデックス作成 (Indexing the File Vault Archives) " に従ってインデックス サービスの追加とファイルボルト アーカイブのインデックスを行ってください。

ファイルボルト データベースをインデックス サーバー名で更新する (Update the File Vault Database with the Index Server Name)

ファイルボルト データベースをインデックス サーバー名で更新するには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs) 、Microsoft SQL Server 2005、SQL Server Management Studio をクリックします。
- 2 左側パネルでデータベース (Databases) をクリックしてファイルボルト データベースを展開し、テーブル (Tables) を選択します。
- 3 SystemInfo テーブル (dbo.SystemInfo) を右クリックし、テーブルを開く (Open Table) を選択します。
- 4 右側パネルで、IndexServer 列をインデックス サーバー システムの名前で更新します。

注記 SystemInfo テーブルを正しいインデックス サーバー名で更新しないと SQL サーバー上の Microsoft インデックス サーバーが使用されます。

- 5 変更を保存し、Management Studio を終了します。

データベース サーバーのログイン アカウントを変更する

(Change the Database Server Login Account)

データベースとアカウントを変更する前に、データベース サーバーとインデックス サーバーにローカル管理者権限を持つ W-カイク サービスおよびインデックス サーバー サービスは別のシステムで実行されるため、システム アカウント以外のサービス アカウントを使って通信できる必要があります。

データベース サーバーのログイン **indows** ユーザーのログイン情報を確認しておきます。

このユーザーは両方のシステムで同じ名前、パスワード、ローカル アカウント権限を持っている必要があります。

データベース サーバーのログイン アカウントを変更するには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、コントロール パネル (Control Panel)、管理ツール (Administrative Tools)、サービス (Services) をクリックします。
- 2 **SolidWorks Enterprise PDM データベース サーバー (SolidWorks Enterprise PDM Database Server)** を右クリックし、**プロパティ (Properties)** を選択します。
- 3 **SolidWorks Enterprise PDM データベース サーバーのプロパティ (SolidWorks Enterprise PDM Database Server Properties)** ダイアログ ボックスの **ログオン (Log On) タブのログオン (Log on as)** で、**アカウント (This account)** を選択します。
- 4 データベース サーバーを実行するシステムとインデックス サーバーの両方にローカル管理者権限を持つ **Windows ユーザー アカウント**、例えばドメイン管理者などを指定します。
OK をクリックします。
- 5 **SolidWorks Enterprise PDM データベース サーバー サービス** を停止し、開始します。

注記 データベース サーバーがインデックス サーバーと通信できない場合、ファイルボルト アーカイブに対するインデックスの作成、削除を行うことはできません。以下のエラー メッセージが表示される場合があります。

Access is denied.

The SolidWorks Enterprise PDM Database Server failed to contact <servername>.

SQL サーバーのログイン アカウントを変更する

(Change the SQL Server Login Account)

SQL サーバー サービスとインデックス サービスおよびインデックス サーバー サービスは別のシステムで実行され同じドメインの一部ではないため、システム アカウント以外のサービス アカウントを使って通信する必要があります。

同じドメインにある場合、この手順は不要です。

SQL サーバーのログイン アカウントを変更する前に、SQL サーバーとインデックス サーバーにローカル管理者権限を持つ Windows ユーザーのログイン情報を確認しておきます。

このユーザーは両方のシステムで同じ名前、パスワード、ローカル アカウント 権限を持っている必要があります。

Microsoft SQL サーバーのログイン アカウントを変更するには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、コントロール パネル (Control Panel)、管理ツール (Administrative Tools)、サービス (Services) をクリックします。
- 2 **SQL Server (MSSQLSERVER)** までスクロールして右クリックし、**プロパティ (Properties)** を選択します。
- 3 **SQL Server (MSSQLSERVER)のプロパティ (SQL Server (MSSQLSERVER) Properties)** ダイアログ ボックスの**ログオン (Log On)** タブの**ログオン (Log on as)** で、**アカウント (This account)** を選択します。
- 4 Microsoft SQL サーバーを実行するシステムとインデックス サーバーの両方にローカル管理者権限を持つ Windows ユーザー アカウント、例えばドメイン管理者などを指定します。

OK をクリックします。
- 5 MSSQL サービスを停止し、開始します。

注記 SQL サーバーがインデックス サーバーと通信できない場合、Enterprise PDM でコンテンツ検索を行うと以下のようなエラーになります。

データベース サーバーにアクセスする際通信リンクの失敗が起きました。データベース サービスが再起動されたか、あるいはネットワークがダウンしているかもしれません。この操作を再試行して問題が解決されない場合、システム管理者と連絡を取ってください。"<vaultname>"

インデックス サーバー フィルタの追加 (Adding Index Server Filters)

デフォルトで、Microsoft インデックス サービスは次のファイル形式のインデックス生成をサポートしています：Microsoft Office ファイル、HTML ファイル、MIME メッセージ、プレーンテキスト ファイル。

インデックス サーバーにインデックス フィルタをインストールすることにより、他の多くのファイル形式に対してもコンテンツ検索サポートを追加することができます。

圧縮アーカイブ (gzip) フィルタ (Compressed Archives (gzip) Filter)

ファイルボルト アーカイブに含まれる古いバージョンのファイルが圧縮されている場合、圧縮されていない最新のファイルバージョンのみがインデックスされます。

GZ フィルタのインストール (Installing the GZ Filter)

圧縮されたファイルについてインデックスを生成し、Enterprise PDM GZ フィルタを追加するには、以下の手順のいずれかにより GZ フィルタを追加します。

- Enterprise PDM インストール ウィザードを使用する方法：
 - a インデックス検索が設定されたシステムに管理者権限でログインします。
 - b SolidWorks Enterprise PDM DVD を挿入します。
 - c `\setup\setup.exe` をダブルクリックします。
 - d **Program Maintenance** 画面で、**変更 (Modify)** を選択して次へ (**Next**) をクリックします。
 - e **カスタム セットアップ (Custom Setup)** 画面で、**GZ Filter** を選択します。
- フィルタを手動で登録する方法：
 - a SolidWorks Enterprise PDM DVD から、`\Support\Filters\GZFilter.dll` ファイルをインデックス サーバーのローカル フォルダにコピーします。
 - b DOS ウィンドウを開き、フィルタのある場所に移動します。
 - c `regsvr32 GZFilter.dll` と入力してファイルを登録します。

インデックス カタログの再スキャン (Rescanning the Index Catalog)

インデックス サービスが既に圧縮されていないアーカイブのインデックスを作成している場合、インデックス カタログ全体の再スキャンをかけてコンテンツのリフレッシュを行う必要があります。

これは、インデックス サーバーのカatalog ディレクトリ下にあるインデックス ノードから実行できます。

インデックス カタログを再スキャンするには：

- 1 マイ コンピュータ (My Computer) を右クリックし、**管理 (Manage)** を選択します。
- 2 コンピュータの**管理 (Computer Management)** ダイアログ ボックスで**サービスとアプリケーション (Services and Applications)**、**インデックス サービス (Indexing Service)**、**Conisio_<vaultID>** を展開します。
- 3 **ディレクトリ (Directories)** をクリックします。
- 4 右側のパネルで、ディレクトリを右クリックし、**すべてのタスク (All Tasks)**、**再スキャン (完全) (Rescan (Full))** を選択します。

Microsoft インデックス フィルタ (Microsoft Index Filters)

Microsoft から他の多くのファイル形式、例えば PDF、DWF、MSG、StarOffice、ZIP、RAR 等に対応したインデックス フィルタ (iFilter) をダウンロードしてコンテンツ検索サポートを拡大することができます。

フィルタは次の場所にあります：

<http://gallery.live.com/results.aspx?tag=iFilter&bt=15>

各フィルタに対するインストール手順に従ってください。新しいファイル形式のサポートを追加するには、インデックス カタログ全体の再スキャンを行ってコンテンツをリフレッシュする必要があります。

5-9 ページの、"**インデックス カタログの再スキャン (Rescanning the Index Catalog)**" を参照してください。

ファイルボルト インデックス カタログの管理 (Managing File Vault Index Catalogs)

Microsoft インデックス サービスの動作を設定する方法は多数あります。詳細については、インデックス サーバー ノードについての **Windows ヘルプ**、あるいは次のリソースを参照してください：<http://support.microsoft.com>

ファイルボルト インデックス カタログを管理するには：

- 1 マイ コンピュータ (My Computer) を右クリックし、**管理 (Manage)** を選択します。
- 2 コンピュータの**管理 (Computer Management)** ダイアログ ボックスで**サービスとアプリケーション (Services and Applications)** を展開します。
- 3 ファイルボルト インデックスのステータスを確認するには**インデックス サービス (Indexing Service)** を選択します。

右側のパネルには、インデックスをこれから行うファイルは何個あるか等、ファイルボルト アーカイブ インデックスのステータスが表示されます。

-
- 4 これを中止してインデックス サービスを開始するには、**インデックス サービス (Indexing Service)** を右クリックしてサービスの開始を選択します。
 - 5 アーカイブをスキャンする頻度を変更するには、**インデックス サービス (Indexing Service)** を右クリックして**すべてのタスク (All Tasks)**、**パフォーマンスの調整 (Tune Performance)** を選択します。
 - 6 必要に応じてオプションを設定し、**OK** をクリックします。

ファイルボルト インデックスの削除 (Removing a File Vault Index)

ファイルボルト インデックスを削除する際、削除されるのはインデックス カタログのみです。物理ファイルやアーカイブはこの処理によって影響を受けません。

ファイルボルト インデックスを削除する前に、以下に対するログイン情報を確認してください：

- Enterprise PDM 権限、インデックス設定を更新することができます (Can update index settings) を持つユーザー
- アーカイブ サーバーへの管理者アクセスを持つユーザー

ファイルボルト アーカイブからインデックスを削除するには：

- 1 クライアントで Windows のスタート (Start) メニューから、**すべてのプログラム (All Programs)**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**アドミニストレーション (Administration)** をクリックします。
- 2 インデックスを削除するファイルボルトにログインします。
- 3 **インデックス (Indexing)** を右クリックし、**開く (Open)** を選択します。
- 4 プロンプトが表示されたら、アーカイブ サーバーに対する管理者アクセス権を持つユーザーとしてログインします。
- 5 **ファイルボルト アーカイブのインデックス作成 (Index File Vault Archives)** を選択解除し **OK** をクリックします。

6 Enterprise PDM のアップグレード

(Upgrading Enterprise PDM)

Enterprise PDM のアップグレードには、Enterprise PDM インストール ウィザードを使用します。ウィザードは古いソフトウェア コンポーネントを自動的にアンインストールし、新しいソフトウェアをインストールします。

以前の Conisio、PDMWorks Enterprise、または SolidWorks Enterprise PDM バージョンあるいはサービスパックからアップグレードされる場合は、以下の手順に従ってください。

どのバージョンがインストールされているかを調べるには [6-3 ページの、"現在のバージョンを調べる \(Determining the Current Version\)"](#) を参照してください。

本章には次のトピックが含まれています。

- [6-2 ページの、"Enterprise PDM のアップグレードについて \(About Enterprise PDM Upgrade\)"](#)
- [6-5 ページの、"アーカイブ サーバーのアップグレード \(Upgrading the Archive Server\)"](#)
- [6-6 ページの、"データベース サーバーのアップグレード \(Upgrading the Database Server\)"](#)
- [6-8 ページの、"ファイルボルトのアップグレード \(Upgrading File Vaults\)"](#)
- [6-14 ページの、"残りのクライアントのアップグレード \(Upgrading the Remaining Clients\)"](#)
- [6-16 ページの、"Toolbox のアップグレード \(Upgrading Toolbox\)"](#)

Enterprise PDM のアップグレードについて (About Enterprise PDM Upgrade)

Conisio 6.2 より古いバージョンからのアップグレード

(Upgrading from Versions Older than Conisio 6.2)

Enterprise PDM アップグレード ウィザードでサポートされる最も古い Conisio バージョンは Conisio 6.2 です。Conisio 6.1 あるいはそれより古いバージョンを使用していて、SolidWorks Enterprise PDM 2009 にアップグレードしたい場合、まずファイルボルト データベースとアーカイブを 6.2 以降のフォーマットにアップグレードする必要があります。アップグレードの方法に関しては、そのバージョンのヘルプを参照してください。

[6-3 ページの、" 現在のバージョンを調べる \(Determining the Current Version\) "](#) を参照してください。

Enterprise PDM Web サーバーのアップグレード

(Upgrading the Enterprise PDM Web Server)

Enterprise PDM Web サーバー コンポーネントを Conisio バージョン 5.3 以前のものから Enterprise PDM Web サーバーにアップグレードするには、**プログラムの追加と削除 (Add or Remove Programs)** を使って古い Web サーバーをアンインストールし、*Web Server Guide* に説明された手順に従ってインストールを行ってください。これより新しいバージョンの場合は、標準のアップグレード手順に従います。

クライアント ライセンス (Client Licenses)

データベースを新しいメジャー バージョンにアップグレードすると、ライセンス数が 0 ユーザーにリセットされます。複数ユーザーがログインできるようにするには、アップグレード後有効なライセンスをインストールしてください。

Enterprise PDM 2009 SP1 等の古いサービスパックから Enterprise PDM 2009 SP2 等新しいサービスパックにアップグレードする際、既存のライセンスコードは有効なままです。

Visual Basic 6 アドイン (Visual Basic 6 Add-ins)

Visual Basic 6 は Enterprise PDM 2009 ではサポートされていません。全てのアドインはマルチスレッド (例えば Visual Studio .Net 環境等を使って) で記述されている必要があります。

アップグレードの前に (Before Upgrading)

- SolidWorks カスタマー センターまたは代理店から新しいライセンスコードを入手してください。
- すべてのファイルをチェックインします。
- バックアップ：
 - SQL サーバー ファイルボルト データベース。7-4 ページの、"[メンテナンスプランを使ったデータベースバックアップ \(Scheduling Database Backups Using a Maintenance Plan\)](#)" を参照してください。
 - ファイルボルト アーカイブ全体。7-4 ページの、"[アーカイブ ファイルのバックアップ \(Backing Up the Archive Files\)](#)" を参照してください。
 - アーカイブ サーバーの設定。7-3 ページの、"[アーカイブ サーバー設定のバックアップ \(Backing Up the Archive Server Settings\)](#)" を参照してください。
- 古いファイルボルトで作業しているユーザーがいないことを確認します。全てのクライアントで、古いファイルボルトを使って開始された全てのツールを閉じ、ログオフ (Log Off) してから、タスクバーの PDMWorks メニューから終了 (Exit) を選択します。
- Visual Basic 6 でコンパイルされたアドインをファイルボルトから削除します。6-4 ページの、"[Visual Basic 6 アドインの削除 \(Removing Visual Basic 6 Add-ins\)](#)" を参照してください。

現在のバージョンを調べる (Determining the Current Version)

Conisio あるいは Enterprise PDM とファイルボルト データベースのバージョンが現在何かを調べることができます。

最新バージョンを確認するには：

- 1 コントロール パネル (Control panel) を開きます。
- 2 プログラムの追加と削除 (Add or Remove Programs) をダブルクリックします。
- 3 リストから **Conisio** または **SolidWorks Enterprise PDM** を探します。
- 4 サポート情報を参照するには、[ここをクリックしてください \(Click here for support information\)](#) リンクをクリックします。

サポート情報 (Support Info) ダイアログ ボックスには、**発行元 (Publisher)**、**Version**、**問い合わせ先 (Contact)** や、サポート情報および製品アップデートへのリンクが表示されます。

バージョン番号は以下のバージョンに対応します：

6.02.0042	Conisio 6.2
6.03.0095	Conisio 6.3
6.04.0022	Conisio 6.4
6.05.0016	PDMWorks Enterprise 2006
7.00.0027 <> 7.05.0074	PDMWorks Enterprise 2007 32-bit Edition
7.07.0032 <> 7.09.0042	PDMWorks Enterprise 2007 64-bit Edition
8.00.0090 <> 8.04.0168	PDMWorks Enterprise 2008

どの更新が適用されているかを調べるには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs) 、**SolidWorks Enterprise PDM**、アドミニストレーション (Administration) をクリックします。
- 2 左側パネルでファイルボルト名を右クリックし、プロパティ (Properties) を選択します。
- 3 ファイルボルト プロパティ (File Vault Properties) ダイアログ ボックスで、インストールされている更新 (Installed Updates) リストをチェックします。

このリストには、製品、バージョン、更新日が表示されています。

Visual Basic 6 アドインの削除 (Removing Visual Basic 6 Add-ins)

アップグレードされたファイルボルトに Visual Basic 6 で作成されたアドインが含まれていると、クライアントがファイルボルト ビューを参照した時にエラーが表示されます。

Visual Basic 6 アドインを削除するには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs) 、**SolidWorks Enterprise PDM**、アドミニストレーション (Administration) をクリックします。
- 2 左側パネルで、ファイルボルトを選択し、Admin としてログインします。
- 3 アドイン (Add-ins) を展開します。
- 4 アドインを右クリックし、削除 (Remove) をクリックします。

アップグレードの順序 (Upgrade Order)

Enterprise PDM 2009 アップグレードは以下の順序で実行してください：

- 1 [6-5ページ](#)の、"[アーカイブ サーバーのアップグレード \(Upgrading the Archive Server\)](#) "
- 2 [6-6 ページ](#)の、"[データベース サーバーのアップグレード \(Upgrading the Database Server\)](#) "
- 3 [6-8 ページ](#)の、"[ファイルボルト データベースをアップグレードする \(Upgrading the File Vault Database\)](#) "
- 4 [6-11 ページ](#)の、"[ファイルボルト アーカイブをアップグレードする \(Upgrading the File Vault Archives\)](#) "

これには、ファイルボルト アーカイブのアップグレードが実行された最初のクライアントをアップグレードすることも含まれます。

- 5 [6-14 ページ](#)の、"[残りのクライアントのアップグレード \(Upgrading the Remaining Clients\)](#) "

アーカイブ サーバーのアップグレード (Upgrading the Archive Server)

アーカイブ サーバーとデータベース サーバー ソフトウェアが同じシステム上にインストールされている場合、両方のコンポーネントを同時にアップグレードあるいはインストールすることができます。

アーカイブ サーバーを以前にインストールした際の設定はすべて保持されます。

アーカイブ サーバーをアップグレードするには：

1 アーカイブ サーバーがインストールされるシステムに対し、ローカルにログインしている、あるいはローカルな管理者権限を持ってリモート ログインします。

2 SolidWorks Enterprise PDM DVD を挿入します。

注記 CD から `\setup\setup.exe` を実行することによってインストール ウィザードをマニュアルで起動することもできます。しかし、この場合には起動画面は表示されません。`\Upgrade\Upgrade.exe` ファイルを使ってアーカイブ サーバーをアップグレードしようとししないでください。これはデータベース アップグレードのみに使用するものです。

3 **SolidWorks Enterprise PDM** インストール画面で、**アップグレード (Upgrade)** をクリックします。

Enterprise PDM の古いバージョンが見つかり、アップグレードされることを示す警告が表示されます。

4 **OK** をクリックします。

5 インストール ウィザードの示す手順に従って各画面で**次へ (Next)** をクリックします。

6 **セットアップの種類 (Setup Type)** では、**サーバー インストール (Server Installation)** を選択して**次へ (Next)** をクリックします。

注記 同じシステム上で複数の Enterprise PDM コンポーネントをアップグレードする場合には、**カスタム (Custom)** を選択します。

7 **サーバー インストール (Server Installation)** 画面では、**アーカイブ サーバー (Archive Server)** が選択されていることを確認し、**次へ (Next)** をクリックします。

データベース サーバーが同じシステム上にインストールされている場合、これも選択することができます。

8 アップグレードが完了したら、**完了 (Finish)** をクリックします。

データベース サーバーのアップグレード (Upgrading the Database Server)

アーカイブ サーバーのアップグレード時にデータベース サーバーもアップグレードした場合、6-8 ページの、"[ファイルボルト データベースをアップグレードする \(Upgrading the File Vault Database\)](#)" に進んでください。

データベース サーバーをアップグレードする前に、以下を確認してください：

- ローカル管理者権限をもつユーザーのログイン情報。
- SQL サーバー名。
- SQL サーバー上でホストされている全ての Enterprise PDM データベースに読みとり/書き込み権限を持つ SQL ユーザー アカウントの名前とパスワード。
注記 読みとり/書き込みアクセスを有するユーザーの名前が分からない場合、これらの権限を持つ SQL **sa** アカウントを使用できます。また、この用途のためにログインを作成することもできます。詳細は、2-27 ページの、"[Enterprise PDM の使用する SQL Server ログインアカウントの変更 \(Changing the SQL Server Login Account Used by Enterprise PDM\)](#)" を参照してください。

データベース サーバーをアップグレードするには：

- 1 ボルト データベースがホストされている SQL サーバーにローカルまたはリモート ログインします。
- 2 SolidWorks Enterprise PDM DVD を挿入します。
- 3 **SolidWorks Enterprise PDM** インストール画面で、**アップグレード (Upgrade)** をクリックします。

Enterprise PDM サーバーの古いバージョンが見つかり、アップグレードされることを示す警告が表示されます。

- 4 **OK** をクリックします。
- 5 インストール ウィザードの示す手順に従って各画面で**次へ (Next)** をクリックします。

画面	操作
セットアップの種類	<p>サーバー インストール (Server Installation) を選択して次へ (Next) をクリックします。</p> <p>注記 同じシステム上で複数の Enterprise PDM コンポーネントをアップグレードする場合には、カスタム (Custom) を選択します。</p>
サーバー インストール	<p>データベース サーバー (Database Server) を選択し、次へ (Next) をクリックします。</p>
SolidWorks Enterprise PDM データベース サーバー-SQL ログイン	<ul style="list-style-type: none"> • 以下のいずれかを行います。 <ul style="list-style-type: none"> - データベース サーバーが管理するファイルボルト データベースをホストする SQL サーバーの名前を入力します。 - 参照 (Browse) をクリックしてネットワーク上の SQL サーバーおよびインスタンスのリストを表示します。 <p>適切な名前を選択し、OK をクリックします。</p> <p>注記 SQL サーバーがデータベース サーバーをインストールするシステムにインストールされている場合、(ローカル) (local) を選択します。</p> • ログイン名 (Login name) フィールドに、SQL サーバー上でホストされている全ての Enterprise PDM データベース (ファイルボルト データベースと ConisioMasterDb) に対する読みとり/書き込みアクセス (例、db_owner 権限) を持つサーバー上の SQL ユーザーの名前を入力します。 <p>定かでない場合、sa ログインを指定してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • パスワード (Password) フィールドにはその SQL ユーザーのパスワードを入力します。 • 次へ (Next) をクリックします。 <p>ログイン情報が検証されます。間違いがある場合には警告が表示されます。</p>
プログラム インストールの準備完了	<p>インストール (Install) を選択します</p>
InstallShield ウィザード完了	<p>完了 (Finish) をクリックします。</p>

ファイルボルトのアップグレード (Upgrading File Vaults)

ファイルボルトをアップグレードするには、ファイルボルト データベースをまずアップグレードしてから、ファイルボルト アーカイブをアップグレードします。

ファイルボルト データベースをアップグレードする

(Upgrading the File Vault Database)

Enterprise PDM アップグレード ウィザードはアーカイブあるいはデータベース サーバーで実行、または Enterprise PDM クライアントが動作しているシステムから実行することができます。しかし、システム上にインストールされている全ての Enterprise PDM ソフトウェアがアップグレード ウィザードのバージョンと一致する必要があります。古いバージョンのソフトウェアを使用しているクライアントまたはサーバー システムでアップグレード ウィザードを実行することはできません。

データベース アップグレード プロセスが完了するまでには、データベースのサイズとバージョンによって時間がかかります。

ファイルボルト データベースをアップグレードする前に：

- Enterprise PDM のアップグレード バージョンのライセンス コードを入手します。
- ボルトで作業しているユーザーがいないことを確認します。
- ファイルボルト データベースをバックアップします。
[7-2 ページの、"ファイルボルト データベースのバックアップ \(Backing Up the File Vault Database\)"](#) を参照してください。
- アーカイブ サーバー ソフトウェアをインストールまたはアップグレードします。
[6-5 ページの、"アーカイブ サーバーのアップグレード \(Upgrading the Archive Server\)"](#) を参照してください。
- データベース サーバー ソフトウェアをインストールまたはアップグレードします。
[6-6 ページの、"データベース サーバーのアップグレード \(Upgrading the Database Server\)"](#) を参照してください。

データベース アップグレードが完了するまで古いクライアントはアンインストールしないでください。

ファイルボルト データベースをアップグレードするには：

- 1 SolidWorks Enterprise PDM DVD を挿入します。
- 2 **SolidWorks Enterprise PDM** のインストール画面から、以前の **SolidWorks Enterprise PDM** バージョンからのアップグレード方法 (How to upgrade from a previous SolidWorks Enterprise PDM version) を選択します。

アップグレード手順の概要が表示されます。

-
- 3 アップグレード手順のステップ 4 (Step 4) が終了したら、**データベースのアップグレード (Upgrade Database)** をクリックしてデータベース アップグレード ウィザードを開始します。

注記 CD の **Upgrade** フォルダから **Upgrade.exe** を実行してアップグレード ウィザードをマニュアルで起動することも可能です。

- 4 データベースとファイルボルト アップグレードは管理者のみが実行すべきであるという警告が表示されたら、**はい (Yes)** をクリックします。
- 5 Enterprise PDM データベース アップグレード ウィザードの手順に従ってアップグレードを実行します。

画面	操作
ステップ 1	アップグレードの前提条件を全て実行したかどうか確認し、 次へ (Next) をクリックします。
ステップ 2	<ul style="list-style-type: none">サーバーリストから、アップグレードするファイルボルト データベースをホストする SQL サーバーを選択します。 <p>サーバーがリストにない場合、SQL システム名を入力して指定することも可能です。</p> <ul style="list-style-type: none">次へ (Next) をクリックします。ログインダイアログボックスでは、sa などシステム管理者の権限を持つ SQL ユーザーのユーザー名とパスワードを入力し、ログイン (Login) をクリックします。
ステップ 3	<ul style="list-style-type: none">アップグレードするファイルボルト データベースを選択します。次へ (Next) をクリックします。
ステップ 4	<p>次へ (Next) をクリックしてアップグレードを開始します。</p> <p>重要: アップグレードが完了するまで、アップグレード ウィザードを閉じたり SQL サーバーをオフにしたりしないでください。</p>
ステップ 5	<p>ファイルボルト データベースのアップグレードが終了すると、アップグレードの作業と結果を示すログが表示されます。</p> <p>アップグレード ログのコピーを保存するには、結果を選択、コピーしてテキスト ファイルに貼り付けてください。</p> <p>完了 (Finish) をクリックします。</p>

- 6 データベースをアップグレードした後、**Microsoft SQL Server** を再起動することをお勧めします。再起動しないと、パフォーマンスが低下する可能性があります。

ファイル ボルト データベースをアップグレードした後

(After Upgrading File Vault Databases)

SolidWorks Enterprise PDM 2009 の SP02 以降にはアイテムを作成 / 管理するための機能が含まれます。このバージョンをインストールしてからボルト データベースを以前のインストレーションからアップグレードすると、アップグレードされたデータベースにはデフォルト アイテム データ カード、検索フォーム、BOM、及びアイテム番号を生成するためのシリアル番号が含まれません。

このボルトでアイテムの作業を行うには、Enterprise PDM アドミニストレーション ツールを使用して、次のカード及びシリアル番号をインポートします。

- all(Item Card)_gb.crd
- all(Item Search Property)_gb.crd
- all(Item Search Simple)_gb.crd
- all(Item Search)_gb.crd
- all_Item Setup_<言語>.cex, ここで<言語>はご使用言語のコード文字です

アイテム カードをインポートするには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs)、**SolidWorks Enterprise PDM**、アドミニストレーション (Administration) をクリックします。
- 2 カード (Cards) を右クリックし、開く (Open) をクリックします。
- 3 カードエディタで、ファイル (File) インポート (Import) をクリックします。
- 4 開く (Open) ダイアログ ボックスの検索領域 (Look in) で<インストール_ディレクトリ>\Default Cards までナビゲートします。
- 5 カードリストでall(item Card)_gb.crdを選択し、開く (Open) をクリックします。
- 6 ファイル (File)、保存 (Save) をクリックし、カードをボルトに保存します。
- 7 ステップ3から6を繰り返し、残りのアイテムデータカードをインポートします。

シリアル番号をアイテム BOM をインポートするには：

- 1 アップグレードされたボルトを右クリックし、インポート (Import) を選択します。
- 2 開く (Open) ダイアログ ボックスの検索領域 (Look in) で<インストール_ディレクトリ>\Default Data までナビゲートします。
- 3 ファイルリストで all_Item Setup_<language>.cex を選択し、開く (Open) をクリックします。
- 4 確認メッセージで、OK をクリックします。

ファイルボルト アーカイブをアップグレードする

(Upgrading the File Vault Archives)

ファイルボルト データベースをアップグレードした後、Enterprise PDM アドミニストレーション ツールを使ってファイルボルト アーカイブをアップグレードできます。これはクライアント インストールでのみ使用できます。

ファイルボルト アーカイブをアップグレードするには：

- ファイルボルト アーカイブをアップグレードするワークステーションで最初のクライアントをアップグレードあるいはインストールします。
ファイルボルト アーカイブが更新された後、他のクライアントも更新します。
- Enterprise PDM アドミニストレーション ツールを使ってファイルボルト アーカイブをアップグレードします。

ファイルの数とアーカイブの規模に依存しますが、ボルト アーカイブのアップグレード プロセスには数時間かかる場合もあります。アップグレードを行っている間、ユーザーはファイルボルトでの作業はできません。

ファイル ボルト アーカイブのアップグレードを行う前に：

- ファイルボルト アーカイブ全体をバックアップします。
- どのユーザーもログインしていないことを確認してください。
- 以下のログイン情報を入手します。
 - アーカイブサーバーへの管理者アクセスを持つWindowsユーザー アカウント。
 - ファイルボルト管理権限を持つ Enterprise PDM アカウント。

最初の Enterprise PDM クライアントをアップグレードするには：

- 1 クライアント ワークステーションにローカル管理者権限のあるユーザーとしてログインします。
- 2 SolidWorks Enterprise PDM DVD を挿入します。
- 3 **SolidWorks Enterprise PDM** インストール画面で：
 - Enterprise PDM クライアントの古いバージョンがインストールされている場合には、**アップグレード (Upgrade)** をクリックします。
現在のクライアント ソフトウェアがアップグレードされるというメッセージが表示されたら、**OK** をクリックします。
 - Enterprise PDM クライアントがインストールされていない場合、**インストール (Install)** をクリックします。
- 4 インストール ウィザードの示す手順に従って各画面で**次へ (Next)** をクリックします。

5 セットアップの種類 (Setup Type) で次の何れかを行います：

- アイテム エクスプローラの無いクライアントをアップグレード/インストールするには、**クライアントインストール (Client Installation)** を選択し、**次へ (Next)** をクリックします。
- アイテム エクスプローラを含めるには：
 - **カスタム (Custom)** を選択します。
 - **カスタム セットアップ (Custom Setup)** 画面の**クライアント (Client)** で**アイテム エクスプローラ (Item Explorer)** をクリックし、この機能をローカルのハード ディスク ドライブにインストールします (This feature will be installed on local hard drive) を選択します。
 - **次へ (Next)** をクリックします。

注記 同じシステム上で複数の Enterprise PDM コンポーネントをアップグレードする場合には、**カスタム (Custom)** を選択します。


6 新しいクライアントをインストールする場合と同様にインストール ウィザードに従って作業を進めます。3-17 ページの、"**インストール ウィザードを使ったクライアントのインストール (Installing Clients Using the Installation Wizard)**" を参照してください。

注記 **製品タイプを選択 (Choose Product Type)** 画面で、クライアント ライセンスに対応した正しい製品を選択してください。

ファイルボルト アーカイブをアップグレードするには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、**すべてのプログラム (All Programs)**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**アドミニストレーション (Administration)** をクリックします。
- 2 アップグレードされたファイルボルトをホストするアーカイブ サーバーが左側パネルに表示されていない場合：
 - a **ファイル (File)**、**サーバーを追加 (Add Server)** をクリックします。
 - b **サーバーを追加 (Add Server)** ダイアログ ボックスでアーカイブ サーバーの名前を選択または入力し、ポートを指定して **OK** をクリックします。
 - c アーカイブ サーバーに対して管理者アクセス 権限を持つ Windows ユーザー アカウントを使用してログインします。

3 左側パネルでアーカイブ サーバーを展開します。

アップグレードする必要があるファイルボルト アーカイブ サーバーには赤いアイコン  が表示されます。

アイコンが表示されていない場合、アーカイブ サーバー名を右クリックして **更新 (Refresh)** を選択し、ビューをリフレッシュします。

リフレッシュしてもアイコンが表示されない場合、ファイルボルト アーカイブは新しく、アップグレードの必要はありません。

4 アーカイブ名を右クリックし、**アップグレード (Upgrade)** をクリックします。

ログインを求められたら、ボルト管理権限のある **Enterprise PDM** ユーザー (通常 **Admin**) 名とパスワードを入力します。

5 2つのメッセージが表示されます：

- 最初のメッセージはアップグレードに時間がかかることを警告し、ログインしているユーザーがいないことを確認するよう求めます。
- 2番目のメッセージは、アーカイブ サーバーのバックアップがされていることを確認します。

これらの前提条件が満足されている場合、両方のメッセージに **はい (Yes)** をクリックします。

アーカイブのアップグレードを行っている間、**ワーク モニター (Work Monitor)** ウィンドウがプログレス バーを表示します。処理が完了するまで、プロセスをアボートしないでください。

注記 アップグレードするファイルボルト アーカイブが複数ある場合、これらのアップグレードも開始できます。それらはワーク モニターに追加されます。

アップグレードが完了した後、アップグレード結果のログを確認するには、**ログを表示 (Show Log)** をクリックします。

6 ワーク モニターを閉じます。

7 ファイルボルトにログインし、ファイルを取得してみてアップグレードが成功したことを確認してください。

複製されたファイルボルト アーカイブのアップグレード (Upgrading a Replicated File Vault Archive)

複製されたファイルボルトをホストするアーカイブ サーバーをアップグレードする際には：

- 複製されたボルトをホストする全てのサーバー上でアーカイブ サーバーをアップグレードする必要があります。その場合も選択されたアーカイブはアップグレードされますので、ソフトウェアがアップグレードされた後複製サーバーに対するアップグレードを別途行う必要があります。
- すべての複製されたアーカイブ サーバー上でアーカイブ サーバー ソフトウェアがアップグレードされ、アドミニストレーション ツリーにそれらが表示されている場合、複製ファイルボルト アーカイブはすべてのサーバー上で同時にアップグレードされます。
- ボルトが複製され、複製されたアーカイブサーバーがアドミニストレーション ツリーに表示されていない場合、ダイアログが表示されますのでここで複製されたサーバーにアタッチすることを選択できます。接続しないことを選択した場合、選択されたアーカイブのみがアップグレードされ、複製サーバーに対するアーカイブ アップグレードは別途行う必要があります。

残りのクライアントのアップグレード (Upgrading the Remaining Clients)

ファイルボルト データベースとアーカイブがアップグレードされた後、残りのクライアントを Enterprise PDM にアップグレードすることができます。

最初のクライアントをアップグレードする方法については、[6-11 ページの、"ファイルボルト アーカイブをアップグレードする \(Upgrading the File Vault Archives\)"](#) を参照してください。

クライアントをアップグレードした後 (After Upgrading Clients)

アップグレードが終了したら：

- 新しいライセンス キーを入力して複数のユーザーがログインできるようにします。
- オプションでデフォルトの **Complete search** および **Users search** カードを更新します。

バージョン 2006 以前のバージョンからアップグレードする場合にはこれを行ってください。

注記 カードをアップグレードすると、それらに対する変更は削除されます。

- アドインのアップデート

SolidWorks Enterprise PDM 2009 用アドインはマルチスレッド対応である必要があります。

- PDMWorks Enterprise 2007 Dispatch モジュールはシングルスレッドです。マルチスレッドとしてコンパイルされている SolidWorks Enterprise PDM DVD の Dispatch モジュールを使用し、Dispatch アドインを更新してください。

- アップグレードされたファイルボルトに Visual Basic 6 で作成されたアドインがあると、クライアントがファイルボルトを参照する際に、アドインがマルチスレッド対応でないというエラーが表示されます。

Visual Basic 6 を削除し、マルチスレッドとしてビルドされたアドインで置き換えてください。

これらのタスクを 1 台のクライアントで実行すると、それらは他のクライアントにも自動的に配布されます。

新しいライセンス キーを入力するには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs) 、**SolidWorks Enterprise PDM**、**アドミニストレーション (Administration)** をクリックします。
- 2 左側パネルでファイルボルトを参照し、**Admin** としてログインします。
- 3 ファイルボルトで**ライセンス (License)**  をダブルクリックします。
- 4 **ライセンス キーの設定 (Set License Key)** ダイアログ ボックスの**ライセンス キー (License Key)** フィールドに新しいライセンスを入力またはペーストして **OK** をクリックします。

デフォルトの検索カードを更新するには：

- 1 Enterprise PDM アドミニストレーション ツールから、ファイルボルトを展開して**カード (Cards)**  をダブルクリックします。
- 2 **カード エディタ (Card Editor)** で**ファイル (File)**、**インポート (Import)** を選択します。
- 3 **all(Search Complete)_gb.crd** を開きます。デフォルトでは次の位置にあります **...\Program Files\SolidWorks Enterprise PDM\Default Cards**


注記 カードは言語に依存しています。お使いの環境にあったカードを選択してください。

- 4 **カード エディタ (Card Editor)** ダイアログ ボックスの**カード プロパティ (Card Properties)** で、検索カードを使用できるユーザーおよびグループを割り当てます。

5 ファイル (File) 、保存 (Save) を選択して検索カードを保存します。必要に応じて新しい名前を付けるか、既存のカードを上書きします。

6 All(Search Users)_gb.crd に対してもステップ 4 から 7 を繰り返します。

アドインを更新するには：

1 Enterprise PDM アドミネレーション ツールから、ファイルボルトを展開してアドイン (Add-ins)  をダブルクリックします。

2 Dispatch アドインを更新するには：

a **Administrative Add-ins** ダイアログ ボックスで古い **Dispatch** アドインを選択して削除 (Remove) をクリックします。

b **新規作成 (New)** をクリックして SolidWorks Enterprise PDM DVD の **\Support\Dispatch** にある適切な Dispatch アドインを選択します。開く (Open) をクリックします。

注記 64 ビット OS の場合、Dispatch.dll と Dispatch64.dll を両方とも選択してください。

3 マルチスレッド対応でない他のアドインについてもステップ 2 を実行します。

4 **OK** をクリックします。

更新されたアドインは、他のクライアントにもログイン時に自動的に配布されます。

Toolbox のアップグレード (Upgrading Toolbox)

SolidWorks Toolbox を Enterprise PDM と統合している場合、SolidWorks ソフトウェアをアップグレードすると、部品を追加してあれば Toolbox もアップグレードされます。SolidWorks のアップグレードを開始する前に、Toolbox フォルダの準備をする必要があります。

アップグレードを行う最初のシステムで、Toolbox データベースをチェックアウトし、**最新バージョンの取得 (Get Latest Version)** で Toolbox ファイルをローカル キャッシュにダウンロードする必要があります。アップグレードする他のシステムでは、Toolbox ファイルをダウンロードするだけです。

最初のシステムのアップグレード (Upgrading the First System)

Toolbox データベースをチェックアウトし、SolidWorks Installation Manager が書き込めるようにします。最新バージョンの取得 (Get Latest Version) を使って Toolbox 部品をローカル キャッシュにダウンロードし、インストーラが部品を更新するべきか、追加するべきか検証できるようにします。

Toolbox をアップグレードするには :

- 1 Windows エクスプローラで、Enterprise PDM ボルト内の Toolbox フォルダに移動します。
- 2 Toolbox フォルダを右クリックして、**最新バージョンの取得 (Get Latest Version)** をクリックします。
- 3 Toolbox データベース、SWBrowser.mdb は次の場所からチェックアウトします：
`vault_name\Toolbox_folder_name\lang\your_language`
- 4 SolidWorks Installation Manager を使ってアップグレードします。
- 5 Windows エクスプローラで、Toolbox フォルダをチェックインし、新しいまたは変更されたファイルをボルトに追加します。

その他のシステムのアップグレード (Upgrading Subsequent Systems)

他のシステムのアップグレードを開始する前に、Enterprise PDM クライアントで**最新バージョンの取得 (Get Latest Version)** を使って Toolbox フォルダをダウンロードする必要があります。これにより Installation Manager はファイルが最新かどうか検証できます。

7 ファイルボルトのバックアップと復元

(Backing Up and Restoring File Vaults)

ファイルボルトのバックアップは SolidWorks Enterprise PDM に対する毎日の管理作業の一部です。また、Enterprise PDM コンポーネントのアップグレードを行う前にも必要な作業です。

定期的なバックアップは SQL Maintenance Wizard でスケジュールすることもできます。

ボルトをバックアップする際、チェックアウトされたクライアントのワークステーション上で編集されたファイルに含まれる最新の更新内容は含まれません。これらはクライアントのローカル ファイルボルトビュー (キャッシュ) に格納されているためです。すべてのファイルの最新情報をバックアップに含めるためには、すべてのファイルがチェックインされている必要があります。

本章には次のトピックが含まれています。

- [7-2 ページの、" ファイルボルト データベースのバックアップ \(Backing Up the File Vault Database\) "](#)
- [7-2 ページの、"Enterprise PDM マスター データベースのバックアップ \(Backing Up the Enterprise PDM Master Database\) "](#)
- [7-3 ページの、" アーカイブ サーバー設定のバックアップ \(Backing Up the Archive Server Settings\) "](#)
- [7-4 ページの、" アーカイブ ファイルのバックアップ \(Backing Up the Archive Files\) "](#)
- [7-4 ページの、" メンテナンス プランを使ったデータベース バックアップ \(Scheduling Database Backups Using a Maintenance Plan\) "](#)
- [7-7 ページの、" ファイルボルトの復元 \(Restoring a File Vault\) "](#)

ファイルボルト データベースのバックアップ (Backing Up the File Vault Database)

SQL サーバー上でホストされているファイルボルト データベースのバックアップには、できれば Veritas Backup Exec with SQL agent のような専用バックアップソフトウェアを使用します。SQL Server に付属の SQL Management ツールを使ってもバックアップを行うことはできます。

ファイルボルト データベースをバックアップするには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs)、**Microsoft SQL Server 2005**、**SQL Server Management Studio** をクリックします。
- 2 **Microsoft SQL Server Management Studio** で、データベース (Databases) フォルダを展開します。
- 3 バックアップするデータベースを右クリックし、**タスク (Tasks)**、**バックアップ (Back Up)** を選択します。
- 4 データベースのバックアップ (Back Up Databases) ダイアログ ボックスのソース (Source) で次を行います：
 - バックアップの種類 (Backup type) で、**完全 (Full)** を選択します。
 - バックアップ コンポーネント (Backup component) で、**データベース (Database)** を選択します。
- 5 **バックアップ先 (Destination)** で、**追加 (Add)** をクリックします。
- 6 **バックアップ先の選択 (Select Backup Destination)** ダイアログ ボックスで、バックアップするデータベースのパスとファイル名を入力し、**OK** をクリックします。
- 7 **OK** をクリックしてバックアップを開始します。
- 8 バックアップが完了した後、**OK** をクリックします。
- 9 他にもファイルボルト データベースがあれば同じ手順を繰り返します。
- 10 Management Studio を終了します。

Enterprise PDM マスター データベースのバックアップ

(Backing Up the Enterprise PDM Master Database)

ファイルボルト データベースに加えて、**ConisioMasterDb** という名前の Enterprise PDM マスター データベースもバックアップする必要があります。このデータベースのバックアップについては、[7-2 ページの、" ファイルボルト データベースのバックアップ \(Backing Up the File Vault Database\) "](#) の手順に従ってください。

アーカイブ サーバー設定のバックアップ (Backing Up the Archive Server Settings)

アーカイブ サーバーにはパスワードやログイン タイプ等ファイルボルトの設定が含まれています。また、Enterprise PDM ボルト アーカイブ ファイルの物理的場所でもあります。アーカイブサーバー設定をバックアップしてもアーカイブファイルはバックアップされません。

アーカイブサーバー設定のバックアップ後、バックアップ ファイルを通常のファイルバックアップに含めるようにしてください。

アーカイブ サーバー設定をバックアップするには：

- 1 アーカイブ サーバーで Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs)、**SolidWorks Enterprise PDM**、アーカイブサーバー コンフィギュレーション (Archive Server Configuration) をクリックします。
- 2 ツール (Tools)、バックアップ設定 (Backup settings) を選択します。
- 3 バックアップ設定 (Backup Settings) ダイアログ ボックスで次を行います：
 - a すべてのボルトを含める (Include all vaults) を選択します。(推奨)
または、選択されたボルトを含める (Include selected vaults) を選択して設定をバックアップするファイルボルトを指定する事も可能です。
 - b バックアップの場所 (Backup location) を選択または指定します。
デフォルトはアーカイブ サーバーのルート フォルダです。
 - c 自動バックアップを行うには、スケジュール (Schedule) をクリックしてスケジュールを指定します。
 - d バックアップ ファイルのパスワードを入力し、確認します。
注記 このパスワードは設定を復元するのに必要です。
 - e 以下の一つを行います：
 - バックアップをすぐに実行するには、バックアップを開始 (Launch backup) をクリックします。バックアップを確認するメッセージに対して、**OK** をクリックします。
 - スケジュールされた時間にバックアップを実行するには、**OK** をクリックします。

バックアップ ファイルは指定された場所に **Backup.dat** という名前で保存されます。

アーカイブ ファイルのバックアップ (Backing Up the Archive Files)

ファイルボルト アーカイブにはファイルボルトに保存される物理的ファイルが含まれています。ボルトに追加されたファイルは、アーカイブ サーバーに指定されるアーカイブ フォルダに格納されます。

ファイルボルトのアーカイブ ファイルをバックアップするには、ファイルボルトと同じ名前のアーカイブ フォルダの場所を確認します。これはアーカイブ サーバーのルート フォルダ パスの下にあります。3-7 ページの、"[SolidWorks Enterprise PDM アーカイブ サーバーのインストール \(Installing SolidWorks Enterprise PDM Archive Server\)](#)" を参照してください。

ファイルボルト アーカイブの場所がわからない場合、レジストリ キー **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\<vaultname>\ArchiveTable** を確認してください。

このフォルダとその内容をバックアップするにはバックアップ アプリケーション (Backup Exec 等) を使用してください。

メンテナンス プランを使ったデータベース バックアップ

(Scheduling Database Backups Using a Maintenance Plan)

ファイルボルト SQL データベースの自動バックアップを定期的に行うには、SQL Server Management Studio のメンテナンス プランを使用することができます。

メンテナンス プランにより、データベースの完全なバックアップを作成し、通常のファイルバックアップルーチンに含めることができます。

データベース バックアップのスケジュールを作成する前に：

- SSIS (Integration Services) が SQL サーバーにインストールされている必要があります。Integration Services は SQL サーバーのインストール ウィザードのワークステーション コンポーネントの一部として含まれています。詳しい情報は次を参照してください：

<http://support.microsoft.com/kb/913967>

- SQL Server Agent が実行されている必要があります。

メンテナンス プランの設定や使用に問題がある場合、SQL Server 2005 SP2 以降をインストールしてください。

SQL Server Agent の開始 (Starting the SQL Server Agent)

SQL Server Agent が実行中でない場合、"Agent XPs" コンポーネントがセキュリティ コンフィギュレーションの一部としてオフになっていることを知らせるメッセージが表示されます。

SQL Server Agent を開始するには :

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs)、**Microsoft SQL Server 2005**、構成ツール (Configuration tools)、**SQL Server 構成マネージャ** (SQL Server Configuration Manager) をクリックします。
- 2 左側パネルで **SQL Server 2005** のサービス (SQL Server 2005 Services) を選択します。
- 3 **SQL Server Agent** の状態が停止になっている場合、右クリックして **開始 (Start)** を選択します。

注記 エージェントの **開始モード (Start Mode)** が **自動 (Automatic)** になっていることを確認します。そうでない場合、エージェントを右クリックして **プロパティ (Properties)** を選択し、**サービス (Services)** タブの **開始モード (Start Mode)** を設定します。

- 4 **SQL Server 構成マネージャ** (SQL Server Configuration Manager) を終了します。

データベース バックアップのためのメンテナンス プランの設定 (Setting Up a Maintenance Plan for Database Backup)

バックアップ メンテナンス プランを設定する最も簡単な方法は SQL Maintenance ウィザードを使うことです。

バックアップ メンテナンス プランが実行されると、ファイルボルト データベースがバックアップされ、指定されたフォルダに格納されます。このバックアップ フォルダを毎日のバックアップ手順に含めてください。

バックアップ メンテナンス プランを設定するには :

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs)、**Microsoft SQL Server 2005**、**SQL Server Management Studio** をクリックします。
- 2 左側パネルの SQL Server で **管理 (Management)** を展開します。

3 メンテナンス プラン (Maintenance Plans) を右クリックし、メンテナンス プラン ウィザード (Maintenance Plan Wizard) を選択します。

画面	操作
メンテナンス プラン ウィザード	次へ (Next) をクリックします。
プランのプロパティを選択	<ul style="list-style-type: none"> メンテナンス プランの名前と説明を入力してください。 変更 (Change) をクリックしてスケジュールを設定します。 ジョブ スケジュールのプロパティ (Job Schedule Properties) ダイアログ ボックスで、スケジュールの名前を指定し、データベース バックアップを行う時間を選択します。これは毎日のファイルバックアップの開始時間と近い時間に設定します。データベースのハードドライブへのバックアップは速く、通常数分で完了します。 OK をクリックします。 次へ (Next) をクリックします。
メンテナンス タスクの選択	<ul style="list-style-type: none"> データベースのバックアップ (完全) (Back Up Database (Full)) を選択します。 注記 毎日のバックアップに依存している場合、データベースのバックアップ (差分) (Back Up Database (Differential)) も選択するとよいでしょう。少なくとも毎週 1 回、フルバックアップを作成してください。 次へ (Next) をクリックします。
メンテナンス タスクの順序を選択	バックアップ タスクがリストされていることを確認し、次へ (Next) をクリックします。

画面 (続き)	操作
データベースのバックアップ (完全) タスクの定義	<ul style="list-style-type: none"> データベース (Databases) リストを展開します。 すべてのユーザー データベース (All user databases) を選択します。 これにより、すべての Enterprise PDM データベースが選択され、Enterprise PDM で必要のない SQL システム データベースは除外されます。 注記 データベースを個別に選択するには、これらのデータベース (These databases) を指定して選択します。ファイルボルト データベースと ConisioMasterDb を選択してください。 OK をクリックします。 バックアップセットの有効期限 (Backup set will expire) を選択して、既存のバックアップを何日保存するかを定義します。 バックアップ先としてディスク (Back up to Disk) を選択します。 すべてのデータベースにバックアップ ファイルを作成する (Create a backup file for every database) を選択します。 フォルダ (Folder) には、SQL サーバー上のバックアップ ファイルを作成する既存のフォルダへのローカルパスを指定します。 次へ (Next) をクリックします。
レポート オプションの選択	<ul style="list-style-type: none"> バックアップ タスク レポートに関しては、レポートをテキスト ファイルに書き込む (Write a report to a text file) またはレポートを電子メールで送信する (E-mail report) を選択し、保存先または送信先を指定します。 次へ (Next) をクリックします。
ウィザードの完了	完了 (Finish) をクリックします。
メンテナンス プラン ウィザードの進行状況	全てのタスクが完了したら、閉じる (Close) をクリックします。

ファイルボルトの復元 (Restoring a File Vault)

ファイルボルトの復元には、以下のバックアップが必要です：

- ファイルボルト データベース
- ConisioMasterDb データベース
- アーカイブ サーバーのコンフィギュレーション設定
- ファイルボルト アーカイブ ファイル

SQL サーバー ファイルボルト データベースの復元 (Restoring the SQL Server File Vault Databases)

SQL サーバー ファイルボルト データベースを復元するには：

- 1 SQL サーバーをインストールします。
 - SQL ログインタイプを混在モードに設定します。
 - 管理ツールのインストールを選択します。

[2-1 ページの、"SQL Server のインストールと設定 \(Installing and Configuring SQL Server\) "](#) を参照してください。
- 2 最新の SQL サービスパックを適用します。
- 3 SQL データベース バックアップ ファイルを SQL サーバーの一時フォルダに復元します。
- 4 Windows のスタート (Start) メニューから、**すべてのプログラム (All Programs)**、**Microsoft SQL Server 2005**、**SQL Server Management Studio** をクリックします。
- 5 左側パネルで、**データベース (Databases)** を右クリックして**データベースの復元 (Restore Database)** を選択します。
- 6 **データベースの復元 (Restore Database)** ダイアログ ボックスの**復元先データベース (To database)** フィールドに、バックアップした時と全く同じ名前でファイルボルト データベース名を入力します。
- 7 **復元用のソース (Source for restore)** で、**デバイスから (From device)** を選択し、参照ボタンをクリックします。
- 8 **バックアップの指定 (Specify Backup)** ダイアログ ボックスで、**追加 (Add)** をクリックします。
- 9 **バックアップ ファイルの検索 (Locate Backup File)** ダイアログ ボックスで、データベース バックアップ ファイルを選択し、**OK** を 2 回クリックしてデータベースの復元ダイアログ ボックスに戻ります。
- 10 **復元するバックアップセットの選択 (Select the backup sets to restore)** で、リストアップしたいデータベースに対して**復元 (Restore)** をクリックします。
- 11 左側パネルで**オプション (Options)** を選択します。
- 12 右側パネルで、データベース ファイルへのパスが正しいことを確認します。デフォルトでは、データベースをバックアップしたときに使用されたパスになります。
- 13 **OK** をクリックして復元を開始します。
- 14 他のファイルボルト データベースがあればこの手順を繰り返し、また **ConisioMasterDb** データベースも復元してください。

ConisioMasterDb の復元を検証 (Verifying the ConisioMasterDb Restore)

ConisioMasterDb データベースを復元した後、FileVaults テーブルの VaultName および DatabaseName 列が正しいことを確認します。どちらかのエントリが欠けていると、通知が処理できません。

ConisioMasterDb の復元を検証するには :

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs) 、**Microsoft SQL Server 2008**、**SQL Server Management Studio** をクリックします。
- 2 データベース (Databases) 、**ConisioMasterDb** を展開し、テーブル (Tables) 、**dbo.FileVaults** を展開します。
- 3 列 (Columns) をクリックし、**VaultName** と **DatabaseName** を確認します。

アーカイブ サーバーとファイルボルト アーカイブの復元

(Restoring the Archive Server and File Vault Archives)

アーカイブ サーバーの設定をログイン設定やユーザー情報も含めて以前の状態に戻すには、以下の手順を使用します。

アーカイブ サーバーとファイルボルト アーカイブを復元するには :

- 1 新しいアーカイブ サーバー上で、バックアップ (フォルダ 0-F) から物理ボルト アーカイブをバックアップ前と同じ場所に復元します。
- 2 アーカイブ サーバーをインストールします。

元のインストール時と同じ設定を使用します。定かでない場合、デフォルトを使用します。元の設定と同じルート フォルダ パスを定義します。
- 3 アーカイブ サーバー コンフィギュレーション設定バックアップ ファイル **Backup.dat** をアーカイブ ルート フォルダに復元します。
- 4 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs) 、**SolidWorks Enterprise PDM**、**アーカイブ サーバー コンフィギュレーション (Archive Server Configuration)** をクリックします。
- 5 ツール (Tools) 、**バックアップ設定 (Backup settings)** を選択します。
- 6 **バックアップ設定 (Backup Settings)** ダイアログ ボックスで **バックアップをロード (Load Backup)** を選択します。
- 7 アーカイブ サーバー設定バックアップ ファイル **Backup.dat** を選択し、**開く (Open)** をクリックします。
- 8 **パスワードを入力 (Enter Password)** ダイアログ ボックスでバックアップ ファイルのパスワードを入力します。
- 9 設定が復元されたら、**OK** をクリックします。

8 その他の設定

(Additional Configuration)

本章には次のトピックが含まれています。

- [8-2 ページの、"SQL トランザクション ログ サイズの管理 \(Managing the SQL Transaction Log Size\) "](#)
- [8-3 ページの、"Enterprise PDM を IP アドレスのみを使って通信するように設定 \(Configuring Enterprise PDM to Communicate Using IP Addresses Only\) "](#)
- [8-5 ページの、"サーバー コンポーネントを別のシステムに移動 \(Moving Server Components to Another System\) "](#)

SQL トランザクション ログ サイズの管理 (Managing the SQL Transaction Log Size)

各 SQL データベースには1つのデータベース ファイル (.mdf) と少なくとも1つのトランザクション ログファイル (.ldf) が含まれています。データベース ファイルはデータベースに追加される物理的ファイルを格納し、トランザクション ログはデータベースに対して行われた変更を記録します。トランザクション ログは SQL サーバーによりデータベース整合性の維持に使用されます (特に復元時)。

デフォルトで、SQL データベースの復元手法は完全復元モデルに設定されています。つまり、データベースに対するあらゆる変更が記録されます。ディスク領域が無くなるまでトランザクション ログが大きくなり、SQL サーバーのパフォーマンスが低下する場合があります。

特定の時間まで正確に復元するには完全復元モデルが推奨されますが、毎日データベース バックアップを行っており、トランザクション ログが膨大になって SQL のパフォーマンスが低下するのを避けたい場合には、単純復元モデルに変更することをお勧めします。

単純復元モデルに変更した後、大きなトランザクション ログのサイズを削減するには、トランザクション ログの縮小を行ってください。

復元モデルの変更についての詳細は、オンラインの SQL Server マニュアルおよび次の技術情報を参照してください：

<http://support.microsoft.com/?kbid=873235>

単純復元モデルに変更するには：

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs)、**Microsoft SQL Server 2005、SQL Server Management Studio** をクリックします。
- 2 左側パネルでデータベース (Databases) フォルダを展開し、データベース名を右クリックして**プロパティ (Properties)** を選択します。
- 3 データベースのプロパティ (Database Properties) ダイアログ ボックスで、**オプション (Options)** を選択します。
- 4 復旧モデル (Recovery model) リストから、**単純 (Simple)** を選択して **OK** をクリックします。

トランザクション ログを縮小するには：

- 1 データベース名を右クリックし、**タスク (Tasks)**、**圧縮 (Shrink)**、**ファイル (Files)** を選択します。
- 2 **ファイルの圧縮 (Shrink File)** ダイアログ ボックスの**ファイルの種類 (File type)** リストから**ログ (Log)** を選択します。
- 3 **OK** をクリックします。

Enterprise PDM を IP アドレスのみを使って通信するように設定

(Configuring Enterprise PDM to Communicate Using IP Addresses Only)

デフォルトで、Enterprise PDM 環境を設定する際クライアントはシステム名を使ってサーバーと通信します。DNS ルックアップが不安定である、あるいはネットワークセットアップに十分でない場合、Enterprise PDM が IP 番号だけを使って通信するよう設定することもできます。

このセットアップには次が必要です：

- アーカイブ サーバーの更新
- SQL サーバーの更新
- Enterprise PDM クライアントの更新

注記 アーカイブ サーバーに接続する際、レジストリを手動で更新する代わりに、アーカイブ サーバーの IP アドレスを使ってファイルボルト ビューを削除し、再アタッチすることもできます。

アーカイブ サーバーを更新するには：

- 1 アーカイブ サーバーを実行しているシステムで Windows のスタート (Start) メニューから、ファイル名を指定して実行 (Run)、**regedit** をクリックしてレジストリを開きます。
- 2 アーカイブ サーバーのキーを探します：

**HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Application\
PDMWorks Enterprise\ArchiveServer**

- 3 右側のパネルで、右クリックして**新規 (New)**、**文字列値 (String)** を選択し、文字列値の名前を **ServerName** にします。
- 4 **ServerName** をダブルクリックします。
- 5 **文字列の編集 (Edit string)** ダイアログ ボックスの**値のデータ (Value data)** フィールドに、アーカイブ サーバーの IP アドレスを入力し、**OK** をクリックします。

- 6 ファイルボルトのキーを探します：

**HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Applications\
PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\<VAULTNAME>**

- 7 **Server** をダブルクリックして**値のデータ (Value data)** フィールドにボルト データベースをホストしている SQL サーバーの IP アドレスを入力します。**OK** をクリックします。
- 8 アーカイブ サーバー サービスを再起動します。

SQL サーバーを更新するには :

- 1 Windows のスタート (Start) メニューから、**すべてのプログラム (All Programs)**、**Microsoft SQL Server 2005**、**SQL Server Management Studio** をクリックします。
- 2 左側パネルで**データベース (Databases)** をクリックしてファイルボルト データベースを展開し、**テーブル (Tables)** を選択します。
- 3 **dbo.ArchiveServers** を右クリックし、**テーブルを開く (Open Table)** を選択します。
- 4 **ArchiveServerName** のエントリをボルトをホストしているアーカイブ サーバーの IP アドレスに更新します。
- 5 **dbo.SystemInfo** を右クリックし、**テーブルを開く (Open Table)** を選択します。
- 6 **ArchiveServerName** のエントリをボルトをホストしているアーカイブ サーバーの IP アドレスに更新します。
- 7 **Microsoft SQL Management Studio** を終了します。

クライアントを更新するには :

- 1 すでに起動している場合、システムトレイの **Enterprise PDM** アイコンを右クリックし、**終了 (Exit)** を選択します。アドミニストレーション ツールが実行中でないことも確認してください。
- 2 アーカイブ サーバーを実行しているシステムで Windows のスタート (Start) メニューから、**ファイル名を指定して実行 (Run)**、**regedit** をクリックしてレジストリを開きます。
- 3 ファイルボルト ビューのキーを探します :

**HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Applications\
PDMWorks Enterprise\Databases\<VAULTNAME>**

- 4 **DbServer** の値をボルト データベースをホストしている SQL サーバーの IP アドレスに更新します。
- 5 **ServerLoc** の値をボルト アーカイブをホストしているアーカイブ サーバーの IP アドレスに更新します。
- 6 クライアントに対してアドミニストレーション ツールが使用されている場合には、以下のキーを削除します。

**HKEY_CURRENT_USER\Software\SolidWorks\Application\PDMWorks
Enterprise\ConisioAdmin**

注記 このキーはアドミニストレーション ツールを起動すると再作成されます。

IP アドレスを使った通信の検証 (Verifying IP Address Communication)

すべてのサーバーとクライアントが更新されたら、以下ができることを検証します：

- ファイルボルトにログインする。
- 新しいファイルを追加する。
- 既存のファイルを取得する。

ボルトが複製されている場合、複製設定ダイアログで IP アドレスを使用していることを確認します。

新しいアドレスを使った接続で問題がある場合、クライアントとアーカイブサーバーのログをチェックしてエラーを調べてください。また、指定された IP アドレスを使ってクライアントからサーバーに ping できるか確認してください。

サーバー コンポーネントを別のシステムに移動

(Moving Server Components to Another System)

以下のような場合にこの手順を使用します：

- Enterprise PDM コンポーネントをあるシステムから別のシステムに移動する
- サーバー システム上の名前を変更する場合にどのデータベースおよびレジストリ項目を更新したらよいかを調べる

これらの手順はデータベースとアーカイブサーバーの両方を移動する方法を説明したものです。1つだけを移動する場合には、対応する手順に従ってください。

サーバー コンポーネントの移動には以下が必要です：

- 1 [8-6 ページの、" ファイルを新しいサーバーにコピー \(Copying Files to the New Server\) "](#)
- 2 [8-7 ページの、" 移動した SQL ファイルボルト データベースの設定 \(Configuring the Moved SQL File Vault Database\) "](#)
- 3 [8-8 ページの、" 移動したアーカイブサーバーの設定 \(Configuring the Moved Archive Server\) "](#)
- 4 [8-9 ページの、" クライアント レジストリ キーの更新 \(Updating Client Registry Keys\) "](#)
- 5 [8-9 ページの、" サーバー移動後の検証 \(Verifying the Server Move\) "](#)

実行する前に、Enterprise PDM を使用しているユーザーがいないことを確認します。

ファイルを新しいサーバーにコピー (Copying Files to the New Server)

古いサーバーから新しいサーバーにファイルをコピーするには

- 1 古いSQLサーバーで、ファイルボルトデータベースと ConisioMasterDbをバックアップします。

[7-2 ページの、"ファイルボルト データベースのバックアップ \(Backing Up the File Vault Database\) "](#)を参照してください。

- 2 バックアップ ファイルを新しいサーバーにコピーします。
- 3 Windows のスタート (Start) メニューから、**すべてのプログラム (All Programs)**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**アーカイブ サーバー コンフィギュレーション (Archive Server Configuration)** をクリックします。
- 4 アーカイブ サーバー設定をバックアップするには：
 - a ツール (Tools) 、バックアップ設定 (Backup settings) を選択します。
[7-3 ページの、"アーカイブ サーバー設定のバックアップ \(Backing Up the Archive Server Settings\) "](#)
 - b パスワードをクリアあるいは設定し、**バックアップを開始 (Launch backup)** をクリックします。
 - c バックアップ ファイル (**backup.dat**) を新しいサーバーにコピーします。
- 5 ファイルボルト アーカイブ フォルダ全体を古いサーバーから新しいサーバーに同じパスでコピーします。

アーカイブの場所がわからない場合、次のレジストリ キーを確認してください：

**HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Application\
PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\<VAULTNAME>\ArchiveTable**

移動した SQL ファイルボルト データベースの設定

(Configuring the Moved SQL File Vault Database)

移動した SQL ファイルボルト データベースを設定するには：

- 1 新しいサーバーに、SQL サーバーをインストールします。

2-14 ページの、"[SQL Server 2005 のインストール \(Installing SQL Server 2005\)](#)" を参照してください。

- 2 照合順序の設定は古いサーバーと同じにしてください。

- a Windows のスタート (Start) メニューから、すべてのプログラム (All Programs)、**Microsoft SQL Server 2005**、**SQL Server Management Studio** をクリックします。

- b サーバーを右クリックし、**プロパティ (Properties)** を選択します。

- c **サーバーのプロパティ (Server Properties)** ダイアログ ボックスの右側パネルで古いサーバーの**サーバー照合順序 (Server Collation)**を確認してください。

- d SQL インストールの際に**カスタム (Custom)** を選択して同じ照合順序を設定します。

- 3 バックアップされたデータベースを同じ名前で復元します。

注記 古い SQL サーバーのサービスを停止する、あるいは古いデータベースをオフラインにすることにより同じボルト データベースのサーバーが 2 つアクティブにならないようにします。

- 4 復元されたファイルボルト データベースの **ArchiveServers** および **SystemInfo** テーブルを新しいアーカイブ サーバー名で更新します。

注記 複製環境では、**ArchiveServers** テーブルには各複製サーバーが含まれます。移動したサーバーのエントリのみを更新するようにしてください。**VaultName** エントリは変更しません。

- 5 移動されたファイルボルト データベースのインデックス作成を許可するには、リンクされたサーバー エントリを作成します。

- a **Microsoft SQL Management Studio** で、移動したファイルボルト データベースを右クリックして**新しいクエリ (New Query)** を選択します。

- b クエリ ウィンドウに次のコマンドを入力し、実行 (**F5**) を押してクエリを実行します。

Exec Sys_IndexServerLink 1

注記 古いサーバーでインデックスが既に設定されている場合はインデックス カタログを削除し、アドミニストレーション ツールのインデックス ノードを使用して新しいサーバーでインデックス カタログを再作成します。

移動したアーカイブ サーバーの設定

(Configuring the Moved Archive Server)

移動したアーカイブ サーバーを設定するには：

- 1 アーカイブ サーバーを新しいサーバーにインストールします。

3-7 ページの、"[SolidWorks Enterprise PDM アーカイブ サーバーのインストール \(Installing SolidWorks Enterprise PDM Archive Server\)](#)" を参照してください。

古いサーバーで使用したデフォルト設定を覚えていれば、それを使用します。

- 2 Windows のスタート (Start) メニューから、**すべてのプログラム (All Programs)**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**アーカイブ サーバー コンフィギュレーション (Archive Server Configuration)** をクリックします。
 - 3 ツール (Tools)、**バックアップ設定 (Backup settings)** を選択します。
 - 4 **バックアップ設定 (Backup Settings)** ダイアログ ボックスで**バックアップをロード (Load Backup)** を選択します。
- 古いアーカイブ サーバーの設定がインポートされます。
- 5 アーカイブ サーバーで Windows のスタート (Start) メニューから、**ファイル名を指定して実行 (Run)**、**regedit** をクリックしてレジストリを開きます。
 - 6 古いサーバーとは異なるかもしれない以下のキーを確認し、更新します。

- **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Computers\<local>\Archives**

既定値がファイルポルト アーカイブが格納されている正しいルート フォルダ (親) を指していることを確認します (ファイルポルト アーカイブ フォルダがコピーされたパス)。

例えば、次を入力します：

C:\Program Files\SolidWorks Enterprise PDM\Data

- **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\<VAULTNAME>**

Server 値が更新されており、SQL サーバー名と **SQLDbName** がリストアされたファイルポルト データベース名と一致することを確認してください。**DbName** エントリは変更しません。

- **HKEY_LOCAL_MACHINE\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\<VAULTNAME>\ArchiveTable**

すべてのパスが (古いサーバーから) ファイルをコピーした先のファイルポルト アーカイブ場所を指していることを確認してください。

- 7 古いアーカイブ サーバーの実行を停止します。

できれば古いサーバーをネットワークから切断し、すべてのクライアントが更新されるまで利用できないようにしてください (あるいはアーカイブ サーバーと SQL サーバー サービスを停止します)。

クライアント レジストリ キーの更新 (Updating Client Registry Keys)

クライアント レジストリ キーを更新するには：

- 1 各クライアントで、以下のレジストリ キーを更新します：

**HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Application\
PDMWorks Enterprise\Databases\<VAULTNAME>**

DbServer (データベース サーバー) と **ServerLoc** (アーカイブ サーバー) を新しいサーバー名で更新します。

- 2 各クライアントで、以下のレジストリ キーを削除します：

**HKEY_CURRENT_USER\Software\SolidWorks\Application\
PDMWorks Enterprise\ConisioAdmin**

サーバー移動後の検証 (Verifying the Server Move)

Admin ユーザーとしてログインできてファイルボルトがリストされていれば、データベース接続が正しく行われています。テキスト ファイルを追加し、チェックインし、削除してみるによりアーカイブ サーバーの動作を確認してください。

ログインできない場合は、ここまでの手順とレジストリの変更が正しいか確認します。

索引

シンボル

- .cvs ファイル
インストールのスクリプト作成 4-9
作成 4-8

A

Active Directory

- アドミニストレーティブ イメージの配布 3-20
ファイルボルトビューを配布 4-9

C

- Citrix、ファイルボルト ビューの作成 4-7

D

- db_owner アクセス、ファイルボルト
データベース 2-29

G

GZ フィルタ

- インストール 5-9
インデックス カタログの再スキャン 5-9

I

IP アドレス

- SQL サーバーの更新 8-4
アーカイブ サーバーの更新 8-3
クライアントの更新 8-4
クライアント/サーバー通信 8-3
通信の検証 8-5

M

Microsoft インデックス サービス

- サポートされるフォーマット 5-2
フィルタのダウンロード 5-10

- Microsoft ターミナル サーバー、ファイルボルト
ビューの作成 4-7

S

- SolidWorks Enterprise PDM、インストールの
開始 3-2

- SolidWorks Enterprise PDM 設定有効 4-14

- SolidWorks Enterprise ポリシー、
Active Directory 4-9

SQL Server 2005 2-27

- IP アドレスによる通信 8-4
SQL Server Agent の開始 7-4
SQL-DMO コンポーネントの配布 2-25
TCP/IP プロトコル、アクティブ化 2-9
アップグレード 2-18
アップグレード前提条件 2-18
インストール 2-14
インストールの確認 2-17
インストール条件 2-14
サービスパックのインストール 2-22
トラブルシューティング 2-7
トランザクション ログの管理 8-2
パスワード ポリシーを無効にする 2-7
バックアップのメンテナンス プラン 7-4
リモート アクセス、有効 2-8
移動後の設定 8-7
照合順序の設定 2-16
新しいユーザーの作成 2-27
認証モード 2-16
不十分な権限によるエラー 2-30

SQL Server 2008

- アップグレード前提条件 2-10
インストール 2-2
インストールの確認 2-6
インストール条件 2-2
照合順序の設定 2-5
認証モード 2-5

SQL-DMO コンポーネント 2-25, 3-22

配布 2-25

SQL サーバー

ログインアカウントの変更 5-8

T

TCP/IP プロトコル、SQL Server 2005、アクティ
ブ化 2-9

Toolbox、アップグレード 6-16

W

WAN 環境

アーカイブ サーバーの構成 3-13

ファイルボルト ビューの配布 4-12

Web サーバー

アップグレード 6-2

Windows XP SP2

アーカイブ サーバーの構成 3-12

ブロードキャストを可能にする 4-5

あ

アーカイブ サーバー

IP アドレスによる通信 8-3

WAN 環境 3-13

Windows XP SP2 3-12

アップグレード 6-5

インストール 3-7

インストール条件 3-7

ファイルのバックアップ 7-4

ブロードキャストを可能にする 4-5

リストア 7-9

ルート フォルダの指定 3-9

移動後の設定 8-8

新しい SQL ログインを使用 2-28

設定のバックアップ 7-3

別システムへ移動 8-5

アイテム エクスプローラ

インストール 3-17, 3-19, 6-12

データカードのインポート 6-10

圧縮アーカイブ、インデックス 5-9

アップグレード

Enterprise PDM コンポーネント 6-2

SQL Server 2005 2-18

Web サーバー 6-2

アーカイブ サーバー 6-5

アイテム データカードのインポート 6-10

クライアント 6-14

クライアント ライセンス 6-2

コンポーネントの順序 6-4

データベース サーバー 6-6

ファイルボルト アーカイブ 6-11

ファイルボルト データベース 6-8

以前のバージョン 6-2

検索カードの更新 6-15

新しいライセンスの入力 6-15

前提条件 6-3

複製されたファイルボルト アーカイブ 6-14

アドミニストレーティブ イメージ

クライアント インストール用に作成 3-18

サイレント インストール 3-24

配布 3-20

い

インストール コンポーネント 1-1

インデックス カタログ

管理 5-10

再スキャン 5-9

説明 5-2

インデックス サーバー

gzip フィルタのインストール 5-9

SQL サーバー システム上で設定 5-3, 5-4

インストール条件 5-4

カタログの管理 5-10

ファイル ボルト サーバーで名前を更新 5-6

ファイルボルト インデックスの削除 5-11

フィルタの追加 5-9

非 SQL サーバー システム上で設定 5-6

う

運用シナリオ 1-3

WAN 接続された複数のオフィス 1-5

大規模なオフィス ネットワーク 1-4

中規模なオフィス ネットワーク 1-3

く

クライアント

Enterprise PDM 3-15

IP アドレスを更新 8-4

SolidWorks Enterprise PDM 設定 4-14

アーカイブ サーバー移動後の更新 8-9

アップグレード 6-14

アドミニストレーティブ イメージ、サイレント

インストール 3-24

アドミニストレーティブ イメージ、作成 3-18

アドミニストレーティブ イメージ、配布 3-20
インストール ウィザードを使っ
たインストール 3-17
インストール ログを有効にする 3-18
インストール条件 3-16
ターミナル サーバー環境 4-7
ライセンス タイプ 3-15
ライセンスのアップグレード 6-2
配布ログを有効にする 3-23

け

検索カード、更新 6-15

こ

コンテンツ検索
推奨される構成 5-2
説明 5-2
コンポーネント
オプション 1-3
必須 1-2

さ

サービスパック、SQL Server 2005 2-22
サイレント インストール
クライアント アドミニストレーティブ
イメージ 3-24

し

システム要件、SolidWorks Enterprise PDM 1-6
手動でインストール 2-25
照合順序の設定、SQL Server 2005 2-16
照合順序の設定、SQL Server 2008 2-5

た

ターミナル サーバー、クライアント
インストール 4-7

て

データベース サーバー
アップグレード 6-6
インストール 3-4
ログイン アカウントの変更 5-7

と

トラブルシューティング
SQL Server 2005 2-7
トランザクション ログ、管理 8-2

に

認証モード、SQL Server 2005 2-16
認証モード、SQL Server 2008 2-5

は

配布 3-22
パスワード ポリシー
SQL Server 2005 で無効にする 2-7
バックアップ
アーカイブ サーバー ファイル 7-4
アーカイブ サーバーの設定 7-3
スケジューリング 7-4
ファイルボルト データベース 7-2
マスター データベース 7-2

ひ

ビュー セットアップ ウィザード、ファイルボルト
ビューの作成 4-2
ビュー セットアップ ファイル、作成 4-8

ふ

ファイルボルト
リストア 7-7
作成 4-2
別システムへ移動 8-5
ファイルボルト アーカイブ
SQL サーバー システム上で設定 5-4
アップグレード 6-11
リストア 7-9
複製されたアーカイブのアップグレード 6-14
ファイルボルト インデックスの削除 5-11
ファイルボルト データベース
SQL ユーザーに db_owner アクセスを付与 2-29
アップグレード 6-8
インデックス サーバー名の更新 5-6
バックアップ 7-2
移動後の設定 8-7
ファイルボルト ビュー
セットアップ ファイル 4-8
作成 4-2
配布 4-9
配布されたビューを受け取る 4-12
配布、WAN 環境 4-12

ファイルボルトビュー

アクセス権限 4-6

ビュー セットアップ ウィザードを
使用して作成 4-2

ビュー セットアップのスクリプト作成 4-9
共有 4-6

フィルタ、Microsoft からダウンロード 5-10

フィルタ、インデックス サーバーへの追加 5-9

ブロードキャスト、Windows XP SP2 4-5

ほ

ホスト ファイル、アーカイブ サーバーの追加 3-13

ゆ

ユーザー プロファイル、共有ファイルボルト
ビュー 4-6

ら

ライセンス

クライアント ライセンス タイプ 3-15

クライアントのアップグレード 6-2

新しいライセンスの入力 6-15

り

リストア

SQL サーバー ファイルボルト データベース 7-8

アーカイブ サーバー 7-9

ファイルボルト 7-7

ファイルボルト アーカイブ 7-9

リモート アクセス、SQL Server 2005 2-8

る

ルート フォルダ

アーカイブ サーバー用に指定 3-9

アクセス権限 3-7

ろ

ログ

クライアント インストール 3-18

クライアント配布 3-23

ログイン アカウント

SQL サーバーのログイン アカウント
変更 2-27, 5-8

データベース サーバーで変更 5-7

ログイン アカウントの変更 2-27