



PODRĘCZNIK INSTALACJI

SOLIDWORKS PDM 2020/SOLIDWORKS Manage 2020



DS SOLIDWORKS / Visualize



Spis treści

Informacje prawne	8
1 Przewodnik instalacji SOLIDWORKS PDM i SOLIDWORKS Manage	11
2 Instalacja - Informacje ogólne	13
Wymagane komponenty instalacji	14
Opcjonalne składniki instalacji (tylko SOLIDWORKS PDM Professional)	16
Scenariusze rozmieszczenia składników SOLIDWORKS PDM	17
Wymagania systemowe	19
Proces instalacji	20
Pomoc przy instalacji	21
3 Instalowanie i konfigurowanie programu SQL Server	22
Obsługa SQL Server 2016, 2017 i 2019	23
Instalacja SQL Server 2016, 2017 lub 2019	23
Przed zainstalowaniem programu SQL Server 2016, 2017 lub 2019	23
Przeprowadzanie instalacji programu SQL Server 2016, 2017 lub 2019	23
Po zainstalowaniu programu SQL Server 2016, 2017 lub 2019	28
Sprawdzanie instalacji programu SQL Server 2016, 2017 lub 2019	28
Uaktualnianie do SQL Server 2016, 2017 lub 2019	28
Przeprowadzanie aktualizacji do SQL Server 2016, 2017 lub 2019	28
Po uaktualnieniu do SQL Server 2016, 2017 lub 2019	30
Obsługa SQL Server 2014	30
Instalowanie programu SQL Server 2014	31
Przed zainstalowaniem programu SQL Server 2014	31
Wykonywanie instalacji SQL Server 2014	31
Po zainstalowaniu programu SQL Server 2014	36
Weryfikowanie instalacji programu SQL Server 2014	36
Uaktualnianie do SQL Server 2014	36
Wykonywanie uaktualnienia do SQL Server 2014	37
Po zakończeniu uaktualniania do SQL Server 2014	40
Rozwiązywanie problemów dotyczących SQL Server	40
Klienci nie mogą pracować w przechowalni plików	40
Błąd funkcji administracyjnych SOLIDWORKS PDM	40
SOLIDWORKS PDM nie może połączyć się z serwerem	41
Zmienianie konta logowania serwera SQL	41
Tworzenie nowego konta logowania SQL	41
Używanie nowego logowania SQL z archiwum SOLIDWORKS PDM	42

Przyznawanie użytkownikowi SQL uprawnień dostępu db_owner do istniejących baz danych przechowalni plików SOLIDWORKS PDM	42
Niewystarczające zezwolenia SQL	43
4 Instalowanie i konfigurowanie programu SQL Server Express	44
Instalowanie programu SQL Server 2014 Express i zarządzanie nim	44
Przed zainstalowaniem programu SQL Server 2014 Express	44
Instalacja SQL Server Express Database Engine	45
Po zainstalowaniu programu SQL Server 2014 Express	49
Weryfikowanie instalacji programu SQL Server 2014 Express	50
Uaktualnianie programu SQL Server Express 2014 do wersji SQL Server 2014	50
5 Instalowanie SOLIDWORKS PDM	51
Pobieranie nośnika instalacyjnego	52
Inicjowanie instalacji za pomocą Menedżera instalacji SOLIDWORKS	52
Inicjowanie instalacji za pomocą kreatora InstallShield	52
Instalowanie serwera bazy danych SOLIDWORKS PDM	53
Przed zainstalowaniem serwera bazy danych	54
Przeprowadzenie instalacji serwera bazy danych	54
Instalowanie serwera archiwum SOLIDWORKS PDM	56
Przed zainstalowaniem serwera archiwum	56
Przeprowadzenie instalacji serwera archiwum	57
Otwieranie portów dla komunikacji klient/serwer	62
Dodawanie serwerów archiwum w środowisku WAN	64
Instalacja i konfiguracja licencji SolidNetWork	65
Instalacja programu SolidNetWork License Manager	66
Aktywowanie licencji SolidNetWork	66
Używanie serwera licencji SolidNetWork z zaparami	67
Administracja licencji SolidNetWork	68
Licensing	72
Instalowanie aplikacji SOLIDWORKS PDM Web2 (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional)	76
Przed zainstalowaniem aplikacji Web2	76
Wykonywanie instalacji serwera Web2	80
Tworzenie widoku przechowalni na serwerze IIS obsługującym sieć Web2	80
Konfigurowanie aplikacji SOLIDWORKS PDM Web2	81
Instalacja serwera Web API SOLIDWORKS PDM (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional)	92
Wykonywanie instalacji serwera Web API	92
Instalacja klienta SOLIDWORKS PDM	92
Przed rozpoczęciem instalacji klientów	93
Instalowanie klientów przy użyciu kreatora instalacji	95
Instalacja eDrawings	97
Uaktualnianie programu SOLIDWORKS PDM Standard Client/Server do wersji Professional	97
Włączanie logowania do rozwiązywania problemów związanych z instalacją	97

Tworzenie obrazu administracyjnego klienta programu SOLIDWORKS PDM	98
Rozmieszczanie klientów za pomocą Windows Active Directory	99
Włączanie rejestru podczas rozmieszczania SOLIDWORKS PDM	101
Wykonywanie dyskretnej instalacji SOLIDWORKS PDM	101
6 Korzystanie z Menedżera instalacji SOLIDWORKS	106
SOLIDWORKS PDM	106
Lista składników serwera PDM	107
Różnice pomiędzy klientami PDM	109
Przed zainstalowaniem programu PDM Server	110
Instalowanie serwera PDM z użyciem menedżera SLDIM	111
Instalowanie klienta PDM z użyciem menedżera SLDIM	112
7 Tworzenie i dystrybucja widoków przechowalni plików	114
Tworzenie przechowalni	114
Wymagania wstępne	114
Dodawanie serwera archiwum	115
Logowanie do serwera archiwum	116
Tworzenie przechowalni	116
Konfigurowanie serwera licencji SolidNetWork dla przechowalni plików	122
Tworzenie widoku przechowalni plików przy użyciu kreatora konfiguracji widoku	123
Włączanie rozgłaszania (broadcast) w zaporze systemu Windows	125
Używanie współużytkowanego widoku przechowalni plików z wieloma profilami użytkowników	126
Korzystanie z programu SOLIDWORKS PDM na serwerze terminali	127
Tworzenie pliku konfiguracji widoku przechowalni plików	128
Tworzenie konfiguracji widoku przechowalni plików za pomocą skryptu	129
Dystrybucja widoku przechowalni plików przy użyciu usługi Microsoft Windows Active Directory	130
Znajdowanie identyfikatora przechowalni SOLIDWORKS PDM	132
Otrzymywanie dystrybuowanego widoku przechowalni plików	132
Dystrybucja widoków przechowalni plików w środowisku WAN	133
Ręczne konfigurowanie serwera archiwum anonsowanego klientom programu SOLIDWORKS PDM	133
Ręczne określanie ustawień zasad grupy SOLIDWORKS PDM	134
Opcje zasad Ustawienia programu SOLIDWORKS PDM	134
8 Uaktualnianie przechowalni z wersji Standard do wersji Professional	138
Uaktualnianie licencji SolidNetWork na wersję Standard do wersji Professional	138
Aktywowanie licencji na wersję Professional	139
Uaktualnianie przechowalni w wersji Standard	140
Uaktualnianie programu SOLIDWORKS PDM Standard Client/Server do wersji Professional	140
Po uaktualnieniu przechowalni plików	141

9 Konfigurowanie przeszukiwania zawartości (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional)	142
Informacje ogólne dotyczące przeszukiwania zawartości	142
Zalecana konfiguracja komputera	143
Używanie usługi Windows Search do przeszukiwania zawartości	143
Instalowanie usługi Windows Search	144
Włączanie usługi wyszukiwania systemu Windows w systemie Windows 7	144
Włączanie usługi wyszukiwania systemu Windows w systemie Windows Server 2016 lub nowszym	144
Konfiguracja programu Windows Search	145
Indeksowanie archiwów na potrzeby usługi Windows Search	145
Sprawdzenie instalacji usługi Microsoft Indexing Service	146
Monitorowanie i strojenie Microsoft Indexing Service	146
Indeksowanie archiwów przechowalni plików SOLIDWORKS PDM Professional	146
Konfigurowanie usługi indeksowania w systemie serwera innego niż SQL	148
Aktualizowanie bazy danych przechowalni plików o nazwę serwera indeksu	148
Zmianie konta logowania serwera bazy danych	148
Zmianie konta logowania serwera SQL	149
Dodawanie filtrów serwera indeksu	150
Filtr dla skompresowanych archiwów (gzip)	150
Zarządzanie katalogami indeksów przechowalni plików	151
Usuwanie indeksu przechowalni plików	151
10 Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie przechowalni plików	152
Tworzenie kopii zapasowych bazy danych przechowalni plików	152
Tworzenie kopii zapasowych głównej bazy danych SOLIDWORKS PDM	153
Tworzenie kopii zapasowych ustawień serwera archiwum	153
Tworzenie kopii zapasowych plików archiwum	154
Planowanie tworzenia kopii zapasowych bazy danych	154
Uruchamianie usługi SQL Server Agent	155
Konfigurowanie planu konserwacji dla tworzenia kopii zapasowych bazy danych (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional)	155
Przywracanie przechowalni plików	157
Przywracanie baz danych przechowalni plików serwera SQL	158
Sprawdzanie przywrócenia bazy danych ConisioMasterDb	158
Przywracanie archiwów przechowalni plików i serwera archiwum	159
11 Uaktualnianie SOLIDWORKS PDM	160
Uaktualnianie Enterprise PDM - informacje	160
Przed uaktualnieniem	160
Ustalanie bieżącej wersji	161
Ustalanie które aktualizacje zostały zastosowane	162
Uaktualnianie serwera archiwum	162
Uaktualnianie serwera bazy danych	163

Instalowanie lub uaktualnianie programu SolidNetWork License Manager	164
Uaktualnianie przechowalni plików	165
Uaktualnianie bazy danych przechowalni plików	165
Uaktualnianie archiwów przechowalni plików	166
Uaktualnianie Toolbox w środowisku SOLIDWORKS PDM	174
12 Uaktualnianie plików SOLIDWORKS	176
Uaktualnianie plików SOLIDWORKS	176
Wymagane oprogramowanie Narzędzia uaktualniania	177
Wymagania systemowe	177
Instalowanie Narzędzia uaktualniania wersji pliku	178
Przygotowywanie do uaktualniania	178
Ustawienia wybierania wersji	179
Tworzenie nowych wersji plików	180
Zastępowanie istniejących wersji plików	184
Wykonywanie próbnego uaktualniania pliku	191
Uruchamianie Narzędzia uaktualniania	192
Tworzenie i używanie plików instrukcji pracy	192
Kończenie przerwanego uaktualniania	193
Po zakończeniu uaktualniania	194
Formaty nazw plików dla dzienników uaktualniania	194
Zarządzanie plikami kopii zapasowych	194
Tworzenie pliku kopii zapasowej	195
Przywracanie z kopii zapasowej nieprawidłowo uaktualnionej wersji	195
13 Dodatkowa konfiguracja	197
Zarządzanie rozmiarem dziennika transakcji SQL	197
Zmianianie na uproszczony model odzyskiwania	197
Kompresowanie dziennika transakcji	198
Konfigurowanie programu SOLIDWORKS PDM do komunikacji tylko przy użyciu adresów IP	198
Aktualizowanie serwera archiwum do komunikacji przy użyciu adresów IP	198
Aktualizowanie SQL Server do komunikacji przy użyciu adresów IP	199
Aktualizowanie klientów SOLIDWORKS PDM w celu umożliwienia komunikacji za pomocą adresów IP	199
Sprawdzanie komunikacji przy użyciu adresu IP	199
Przenoszenie komponentów serwera na inny system	200
Kopiowanie plików do nowego serwera	200
Konfigurowanie przeniesionej bazy danych przechowalni plików SQL	201
Przenoszenie menedżera licencji SolidNetWork License Manager	202
Przenoszenie serwera bazy danych SOLIDWORKS PDM	202
Konfigurowanie przeniesionego serwera archiwum	203
Aktualizowanie kluczy rejestru klienta	204
Aktualizowanie ustawień replikacji (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional)	205
Aktualizowanie ustawień administracyjnych (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional)	205

Sprawdzanie przeniesienia serwera	206
14 Instalowanie SOLIDWORKS Manage Professional	207
Lista komponentów SOLIDWORKS Manage Server	207
Typy i licencje produktu SOLIDWORKS Manage Client	208
Warunki wstępne i wymagania systemowe dla programu SOLIDWORKS Manage	210
Używanie Menedżera instalacji SOLIDWORKS w odniesieniu do programu SOLIDWORKS Manage	210
Instalowanie SOLIDWORKS Manage Server	210
Instalowanie klienta SOLIDWORKS Manage	211
Edytowanie pliku konfiguracyjnego programu SOLIDWORKS Manage	212
15 Konfigurowanie programu SOLIDWORKS Manage Professional i usług Microsoft IIS	213
Logowanie do programu SOLIDWORKS Manage po raz pierwszy	213
Używanie dodatku SOLIDWORKS Manage dla SOLIDWORKS PDM	216
Używanie dodatku SOLIDWORKS Manage dla SOLIDWORKS	217
Konfigurowanie internetowych usług informacyjnych (IIS)	217
Sprawdzanie działania serwera plików IIS	218
Rozwiązywanie problemów z usługami IIS	219

Informacje prawne

© 1995-2019, Dassault Systèmes SolidWorks Corporation, firma należąca do Dassault Systèmes SE, 175 Wyman Street, Waltham, Massachusetts. 02451 USA. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Informacje i oprogramowanie omawiane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia i nie stanowią jakichkolwiek zobowiązań ze strony Dassault Systemes SolidWorks Corporation (DS SolidWorks).

Żadne materiały nie mogą być powielane ani przekazywane w jakiegokolwiek formie lub jakąkolwiek metodą - elektroniczną czy ręczną - w żadnym celu, bez wyraźnej pisemnej zgody DS SolidWorks.

Oprogramowanie, o którym mowa w niniejszym dokumencie, jest dostarczane na podstawie licencji i może być używane i kopiowane tylko zgodnie z postanowieniami licencji. Wszelkie gwarancje udzielane przez DS SolidWorks dotyczące oprogramowania i dokumentacji zostały zawarte w umowie licencyjnej i żadne wyrażone czy dorozumiane stwierdzenia w tym dokumencie lub jego treści nie będą uznawane ani interpretowane jako modyfikacje lub zmiany warunków ani gwarancji w umowie licencyjnej.

Informacje patentowe

Oprogramowanie SOLIDWORKS® do projektowania mechanicznego CAD 3D i/lub symulacji jest chronione patentami 6 611 725, 6 844 877, 6 898 560, 6 906 712, 7 079 990, 7 477 262, 7 558 705, 7 571 079, 7 590 497, 7 643 027, 7 672 822, 7 688 318, 7 694 238, 7 853 940, 8 305 376, 8 581 902, 8 817 028, 8 910 078, 9 129 083, 9 153 072, 9 262 863, 9 465 894, 9 646 412, 9 870 436, 10 055 083, 10 073 600 i 10 235 493 w Stanach Zjednoczonych oraz patentami zagranicznymi (np. EP 1 116 190 B1 i JP 3 517 643).

Oprogramowanie eDrawings® jest chronione patentem USA 7 184 044, patentem USA 7 502 027 oraz patentem kanadyjskim 2 318 706.

Patenty zgłoszone w USA i za granicą.

Znaki towarowe oraz nazwy produktów dotyczące produktów i usług SOLIDWORKS

SOLIDWORKS, 3D ContentCentral, 3D PartStream.NET, eDrawings, a także logo eDrawings są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy SolidWorks, natomiast FeatureManager jest zastrzeżonym znakiem towarowym, którego współwłaścicielem jest firma DS SolidWorks.

CircuitWorks, FloXpress, PhotoView 360 oraz TolAnalyst są znakami towarowymi firmy DS SolidWorks.

FeatureWorks jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy HCL Technologies Ltd.

SOLIDWORKS 2020, SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Professional, SOLIDWORKS Premium, SOLIDWORKS PDM Professional, SOLIDWORKS PDM Standard, SOLIDWORKS Simulation Standard, SOLIDWORKS Simulation Professional, SOLIDWORKS Simulation Premium, SOLIDWORKS Flow Simulation, SOLIDWORKS CAM, SOLIDWORKS Manage,

eDrawings Viewer, eDrawings Professional, SOLIDWORKS Sustainability, SOLIDWORKS Plastics, SOLIDWORKS Electrical Schematic Standard, SOLIDWORKS Electrical Schematic Professional, SOLIDWORKS Electrical 3D, SOLIDWORKS Electrical Professional, CircuitWorks, SOLIDWORKS Composer, SOLIDWORKS Inspection, SOLIDWORKS MBD, SOLIDWORKS PCB powered by Altium, SOLIDWORKS PCB Connector powered by Altium oraz SOLIDWORKS Visualize to nazwy produktów firmy DS SolidWorks.

Pozostałe marki i nazwy produktów są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

KOMERCYJNE OPROGRAMOWANIE KOMPUTEROWE - ZASTRZEŻONE

Oprogramowanie jest „przedmiotem komercyjnym” w rozumieniu tego pojęcia zdefiniowanym w 48 C.F.R. 2.101 (październik 1995), składającym się z „komercyjnego oprogramowania komputerowego” i „dokumentacji komercyjnego oprogramowania komputerowego”, tak jak te pojęcia są używane w 48 C.F.R. 12.212 (wrzesień 1995) i jest dostarczone dla Rządu Stanów Zjednoczonych (a) do nabycia przez lub w imieniu agencji cywilnych zgodnie z przepisami 48 C.F.R. 12.212; lub (b) do nabycia przez lub w imieniu jednostek Departamentu Obrony zgodnie z przepisami 48 C.F.R. 227.7202-1 (czerwiec 1995) i 227.7202-4 (czerwiec 1995).

W przypadku otrzymania zamówienia z agencji rządowej Stanów Zjednoczonych na dostarczenie Oprogramowania o prawach przekraczających te zawarte w Umowie użytkownik powiadomi DS SolidWorks o zakresie żądań i firma DS SolidWorks w ciągu pięciu (5) dni roboczych stwierdzi według swojego wyłącznego uznania, czy przyjąć, czy też odrzucić takie żądanie. Dostawca/ producent: Dassault Systemes SolidWorks Corporation, 175 Wyman Street, Waltham, Massachusetts 02451 USA.

Informacje o prawach autorskich dla produktów SOLIDWORKS Standard, Premium, Professional i Education

Części tego oprogramowania © 1986–2018 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Praca ta zawiera następujące oprogramowanie, które jest własnością firmy Siemens Industry Software Limited:

D-Cubed® 2D DCM © 2019. Siemens Industry Software Limited. Wszelkie prawa zastrzeżone.

D-Cubed® 3D DCM © 2019. Siemens Industry Software Limited. Wszelkie prawa zastrzeżone.

D-Cubed® PGM © 2019. Siemens Industry Software Limited. Wszelkie prawa zastrzeżone.

D-Cubed® CDM © 2019. Siemens Industry Software Limited. Wszelkie prawa zastrzeżone.

D-Cubed® AEM © 2019. Siemens Industry Software Limited. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Części tego oprogramowania © 1998-2019 HCL Technologies Ltd.

Części tego oprogramowania wykorzystują technologię PhysX™ by NVIDIA, 2006–2010.

Części tego oprogramowania © 2001-2019 Luxology, LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone, patenty zgłoszone.

Części tego oprogramowania © 2007-2019 DriveWorks Ltd.

© 2012, Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zawiera technologię Adobe® PDF Library.

Copyright 1984-2016 Adobe Systems Inc. i jej licencjodawcy. Wszelkie prawa zastrzeżone. Ochrona patentami USA 6 563 502, 6 639 593, 6 754 382. Inne wnioski patentowe w toku rozpatrywania.

Adobe, logo Adobe, Acrobat, logo Adobe PDF, Distiller oraz Reader są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowym firmy Adobe Systems Inc. w USA i innych krajach.

Dodatkowe informacje dotyczące praw autorskich do produktu DS SolidWorks znajdują się w menu **Pomoc > SOLIDWORKS — informacje**.

Informacje o prawach autorskich dla produktów SOLIDWORKS Simulation

Części tego oprogramowania © 2008 Solversoft Corporation.

PCGLSS © 1992–2017 Computational Applications and System Integration, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Informacje o prawach autorskich dotyczące produktu SOLIDWORKS Professional

Outside In® Viewer Technology, © 1992–2012 Oracle

© 2012, Microsoft Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Informacje praw autorskich dla produktów eDrawings

Części tego oprogramowania © 2000–2014 Tech Soft 3D.

Części tego oprogramowania © 1995-1998 Jean-Loup Gailly and Mark Adler.

Części tego oprogramowania © 1998-2001 3Dconnexion.

Części tego oprogramowania © 1998–2017 Open Design Alliance. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Oprogramowanie eDrawings® for Windows® jest częściowo oparte na pracy Independent JPEG Group.

Prawa autorskie części oprogramowania eDrawings® for iPad® © 1996–1999 Silicon Graphics Systems, Inc.

Prawa autorskie części oprogramowania eDrawings® for iPad® © 2003–2005 Apple Computer Inc.

Informacje o prawach autorskich dla produktów SOLIDWORKS PCB

Części tego oprogramowania © 2017–2018 Altium Limited.

Informacje o prawach autorskich dla produktów SOLIDWORKS Visualize

Technologia NVIDIA GameWorks™ jest dostarczana w ramach licencji firmy NVIDIA Corporation. Prawa autorskie © 2002-2015 NVIDIA Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone.

1

Przewodnik instalacji SOLIDWORKS PDM i SOLIDWORKS Manage

Przewodnik instalacji SOLIDWORKS® PDM i SOLIDWORKS Manage zawiera instrukcje instalacji i konfiguracji produktów SOLIDWORKS PDM, SOLIDWORKS Manage, SQL Server Express oraz SQL Server.

SOLIDWORKS PDM Standard to nowy produkt oparty na SOLIDWORKS Enterprise PDM. Jest instalowana razem z oprogramowaniem SOLIDWORKS Professional oraz SOLIDWORKS Premium.

SOLIDWORKS PDM Professional to nazwa produktu znanego wcześniej jako SOLIDWORKS Enterprise PDM. Jest on dostępny jako oddzielny produkt.

Instalacja - Informacje ogólne na stronie 13	Wymagane i opcjonalne komponenty instalacyjne, scenariusze rozmieszczenia i opis procesu instalacji.
Instalowanie i konfigurowanie programu SQL Server na stronie 22	Instalacja i uaktualnienie programu SQL Server 2014. Obejmuje zmienianie konta logowania serwera SQL Server.
Instalowanie i konfigurowanie programu SQL Server Express	Instalacja SQL Server 2014 Express.
Instalowanie SOLIDWORKS PDM na stronie 51	Instalacja serwera bazy danych SOLIDWORKS PDM, serwera archiwum, menedżera licencji SolidNetWork License Manager, serwera sieci Web i klientów SOLIDWORKS PDM. Instalacja klientów obejmuje tworzenie i rozmieszczanie obrazów administracyjnych oraz tworzenie skryptów instalacji dyskretnych.
Tworzenie i dystrybucja widoków przechowalni plików na stronie 114	Tworzenie widoków przechowalni plików za pomocą kreatora konfiguracji widoku. W tym stosowanie licencji, korzystanie ze współużytkowanych widoków, utworzenie skryptu ustawienia widoku przechowalni plików i dystrybucja widoków przechowalni plików.
Konfigurowanie przeszukiwania zawartości (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional) na stronie 142	Konfiguracja usługi indeksowania SOLIDWORKS PDM Professional. w tym indeksowanie archiwów przechowalni plików, aktualizacja nazwy serwera indeksu, zmiana kont logowania i dodanie filtrów serwera indeksu.

Uaktualnianie SOLIDWORKS PDM na stronie 160	Aktualizacja serwerów bazy danych, archiwum i sieci Web, bazy danych i archiwów przechowalni plików oraz klientów SOLIDWORKS PDM.
--	---

Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie przechowalni plików na stronie 152	Tworzenie kopii zapasowych bazy danych przechowalni plików i głównej bazy danych SOLIDWORKS PDM, w tym konfiguracja serwera archiwum. Obejmuje planowanie harmonogramu tworzenia kopii zapasowych i przywracanie przechowalni plików.
---	---

Dodatkowa konfiguracja na stronie 197	Zarządzanie wielkością dziennika transakcji SQL, konfiguracja komunikacji SOLIDWORKS PDM tylko z adresami IP oraz przenoszenie składników serwera do innego systemu.
--	--

Program SOLIDWORKS Manage Professional zawiera zaawansowane narzędzia do zarządzania danymi dla programu SOLIDWORKS PDM Professional. Oferuje funkcje zaawansowanej kontroli wersji, obsługi projektu, procesu i zarządzania elementami. Użytkownicy muszą mieć licencję SOLIDWORKS PDM Professional, aby móc używać programu SOLIDWORKS Manage.

Program SOLIDWORKS Manage Professional ma podobną architekturę jak SOLIDWORKS PDM Professional. Wykorzystuje architekturę klient-serwer z bazą danych Microsoft SQL Server do zarządzania danymi elementów i projektów. Istnieją trzy usługi dla funkcji bazy danych, serwera plików i serwera sieci Web, które obsługują zarówno klientów pełnych, jak i klientów przeglądarki internetowej. Te trzy usługi mogą znajdować się na tym samym serwerze lub na oddzielnych serwerach. Użytkownicy z licencją SOLIDWORKS Manage Professional Editor mogą użyć dodatku SOLIDWORKS Manage, aby uzyskać dostęp do danych składnika Manage bezpośrednio z poziomu oprogramowania SOLIDWORKS.

Instalowanie SOLIDWORKS Manage Professional na stronie 207	Wymagania instalacyjne i procesy instalacji SOLIDWORKS Manage Server i SOLIDWORKS Manage Client.
---	--

Konfigurowanie programu SOLIDWORKS Manage Professional i usług Microsoft IIS na stronie 213	Konfigurowanie i logowanie do programu SOLIDWORKS Manage.
--	---

2

Instalacja - Informacje ogólne

Rozdział ten zawiera następujące tematy:

- **Wymagane komponenty instalacji**
- **Opcjonalne składniki instalacji (tylko SOLIDWORKS PDM Professional)**
- **Scenariusze rozmieszczenia składników SOLIDWORKS PDM**
- **Wymagania systemowe**
- **Proces instalacji**
- **Pomoc przy instalacji**

Aby zainstalować program SOLIDWORKS PDM Standard lub SOLIDWORKS PDM Professional, można użyć:

- Menedżera instalacji SOLIDWORKS (SLDIM);
- kreatora InstallShield dla programu SOLIDWORKS PDM.

Zależnie od metody instalacji składniki klienta i serwera są instalowane w różnych folderach:

- Instalacja z użyciem menedżera SLDIM
`C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS PDM`
- Instalacja z użyciem kreatora InstallShield
`C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM`

Przewodnik instalacji odnosi się do obu ścieżek. Należy użyć ścieżki, która jest odpowiednia dla danego środowiska.

Menedżer SolidNetWork License Manager musi zostać zainstalowany oddzielnie.

Można zainstalować klienta programu SOLIDWORKS PDM i serwer programu SOLIDWORKS PDM na różnych komputerach lub na tym samym komputerze. Aby zainstalować oba składniki na tym samym komputerze, konieczne jest uruchomienie instalacji serwera.

Nie można zainstalować klienta i serwera na tym samym komputerze poprzez uruchomienie oddzielnych instalacji.

Można wybrać typ produktu na podstawie dostępnej licencji. Dostępne są następujące dodatki specyficzne dla typu produktu:

Klient	Typy produktów i dodatki
SOLIDWORKS PDM Standard	SOLIDWORKS PDM CAD Editor • SOLIDWORKS • DraftSight SOLIDWORKS PDM Contributor • DraftSight SOLIDWORKS PDM Viewer: brak dodatku
SOLIDWORKS PDM Professional	SOLIDWORKS PDM CAD Editor • Integracja z Microsoft Office • SOLIDWORKS • DraftSight • Autodesk Inventor • AutoCAD SOLIDWORKS PDM Contributor • Integracja z Microsoft Office • DraftSight SOLIDWORKS PDM Viewer • Integracja z Microsoft Office

Wymagane komponenty instalacji

Aby można było korzystać z programu SOLIDWORKS PDM, niezbędne jest zainstalowanie i skonfigurowanie poniższych składników.

Microsoft SQL Server	Baza danych przechowalni plików SOLIDWORKS PDM Professional musi być obsługiwana przez program SQL Server 2017, SQL Server 2016 albo SQL Server 2014 z dodatkiem Service Pack 3 lub nowszym. Program SQL Server nie jest zamieszczony na płycie DVD z oprogramowaniem SOLIDWORKS i musi zostać zainstalowany osobno.
Microsoft SQL Server Express	Baza danych przechowalni plików SOLIDWORKS PDM Standard musi być obsługiwana przez program SQL Server 2014 Express z dodatkiem Service Pack 3 lub nowszym.

Serwer bazy danych SOLIDWORKS PDM	Serwer bazy danych co pewien czas przeprowadza w bazach danych SOLIDWORKS PDM aktualizacje elementów takich, jak powiadomienia, widoki lokalne, harmonogram replikacji czy zmiany w serwerze indeksu. Zarządza również zasadami dotyczącymi danych importu i eksportu.
Serwer archiwum SOLIDWORKS PDM	Serwer archiwum jest hostem dla plików fizycznych przechowywanych w przechowalni plików; zarządza też użytkownikami i ich danymi uwierzytelniającymi.
Menedżer licencji SolidNetWork	Menedżer licencji SolidNetWork License Manager zarządza licencjami na oprogramowanie SOLIDWORKS PDM. Jeśli jest już zainstalowany menedżer SolidNetWork License Manager dla oprogramowania SOLIDWORKS, można go użyć w odniesieniu do programu SOLIDWORKS PDM. Należy się upewnić, że został on zaktualizowany do wersji SOLIDWORKS PDM.
Klient SOLIDWORKS PDM Professional	Na każdym komputerze, który ma dostęp do przechowalni plików SOLIDWORKS PDM Professional, musi być zainstalowany jeden z niżej wymienionych klientów: SOLIDWORKS PDM Professional CAD Editor & Web Wspiera pracę z plikami wszystkich typów, w tym zaawansowane zarządzanie i przegląd formatów CAD, takich jak SOLIDWORKS. Dodatki CAD zapewniają użytkownikom dostęp do SOLIDWORKS PDM Professional z aplikacji CAD. SOLIDWORKS PDM Professional Contributor & Web Wspiera pracę ze wszystkimi typami plików, w tym plikami CAD. Jednakże ten typ klienta nie ma wsparcia dla dodatków CAD. SOLIDWORKS PDM Professional Viewer Zapewnia dostęp do plików w przechowalniach, ale bez możliwości wprowadzania zmian („read only”); użytkownik nie może dodawać ani modyfikować (dokonywać wyewidencjonowania, zaewidencjonowania, aktualizacji wartości) plików ani używać dodatków CAD.

SOLIDWORKS PDM Standard	Na każdym komputerze, który ma dostęp do przechowalni plików SOLIDWORKS PDM Standard, musi być zainstalowany jeden z niżej wymienionych klientów: SOLIDWORKS PDM Standard CAD Editor Wspiera pracę z plikami SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word i Microsoft Excel. Wszystkie formaty plików obsługiwane przez wtyczkę pakietu Office zachowują się w ten sam sposób w programie SOLIDWORKS PDM Standard; wyjątek stanowi funkcja Podgląd. SOLIDWORKS PDM Standard Contributor Wspiera pracę z plikami SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word i Microsoft Excel. SOLIDWORKS PDM Standard Viewer Zapewnia dostęp w trybie tylko do odczytu do przechowalni plików. Użytkownik nie może dodawać ani modyfikować (dokonywać wyewidencjonowania, zaewidencjonowania, aktualizacji wartości) żadnych plików.
-------------------------	---

Opcjonalne składniki instalacji (tylko SOLIDWORKS PDM Professional)

Następujące komponenty instalacji są opcjonalne:

Serwer sieci Web SOLIDWORKS PDM	Serwer sieci Web zapewnia dostęp do przechowalni plików za pośrednictwem Internetu lub intranetu.
Serwer indeksu SOLIDWORKS PDM	Serwer indeksu SOLIDWORKS PDM umożliwia przeszukiwanie całej zawartości plików wielu typów znajdujących się w przechowalni plików.
Serwer Web API SOLIDWORKS PDM	Użytkownicy programu EXALEAD® OnePart mogą korzystać z serwera Web API w celu indeksowania i pobierania danych SOLIDWORKS PDM.

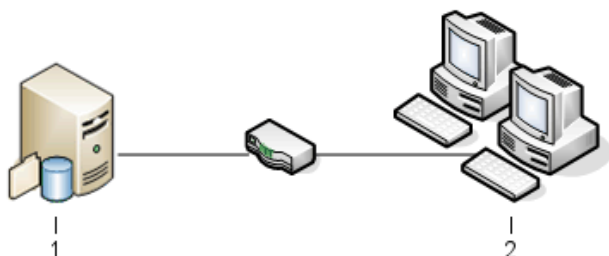
Należy zainstalować Microsoft Internet Information Services (IIS) w wersji 7 lub nowszej.

Scenariusze rozmieszczenia składników SOLIDWORKS PDM

Rozmieszczenie składników SOLIDWORKS PDM zależy od wielkości i typu firmy, w której będzie używana aplikacja SOLIDWORKS PDM.

Sieć w firmie średniej wielkości

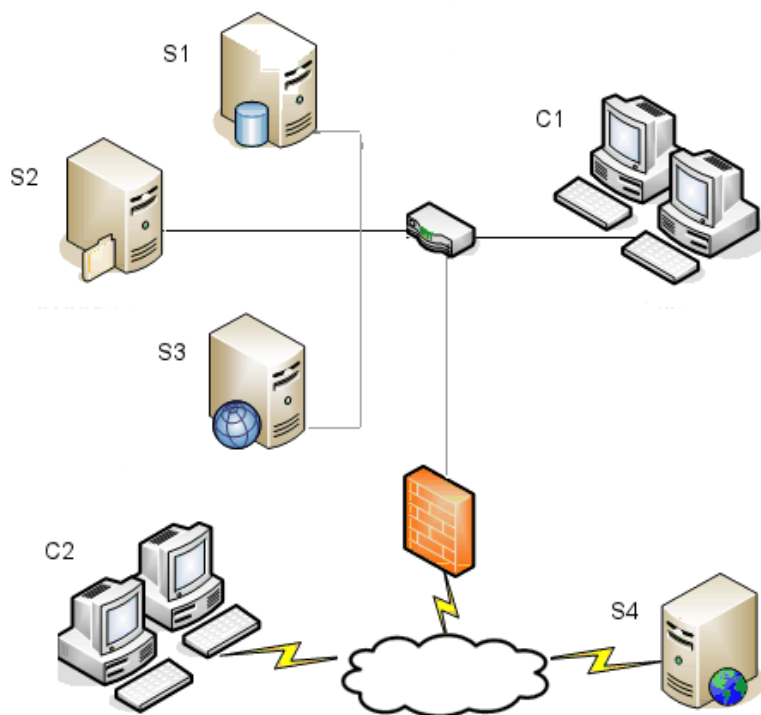
Serwer z zainstalowanym programem SQL Server dla SOLIDWORKS PDM Professional lub SQL Server Express dla SOLIDWORKS PDM Standard obsługuje serwer archiwum, serwer bazy danych i serwer SNL. Do tego serwera podłączone są stacje robocze Windows z zainstalowanym klientem SOLIDWORKS PDM.



1	Serwery SQL, bazy danych, SNL i archiwum
2	Klienci

Sieć w dużej firmie

Jeden serwer z programem SQL Server jest hostem dla baz danych przechowywanych plików i serwera bazy danych. Jeden serwer jest hostem dla serwera archiwum, a drugi serwer jest hostem dla serwera SNL. Do tych serwerów podłączone są stacje robocze z zainstalowanym klientem SOLIDWORKS PDM Professional. Serwer sieci Web zapewnia dostęp poprzez Internet za pośrednictwem klientów sieci Web SOLIDWORKS PDM.

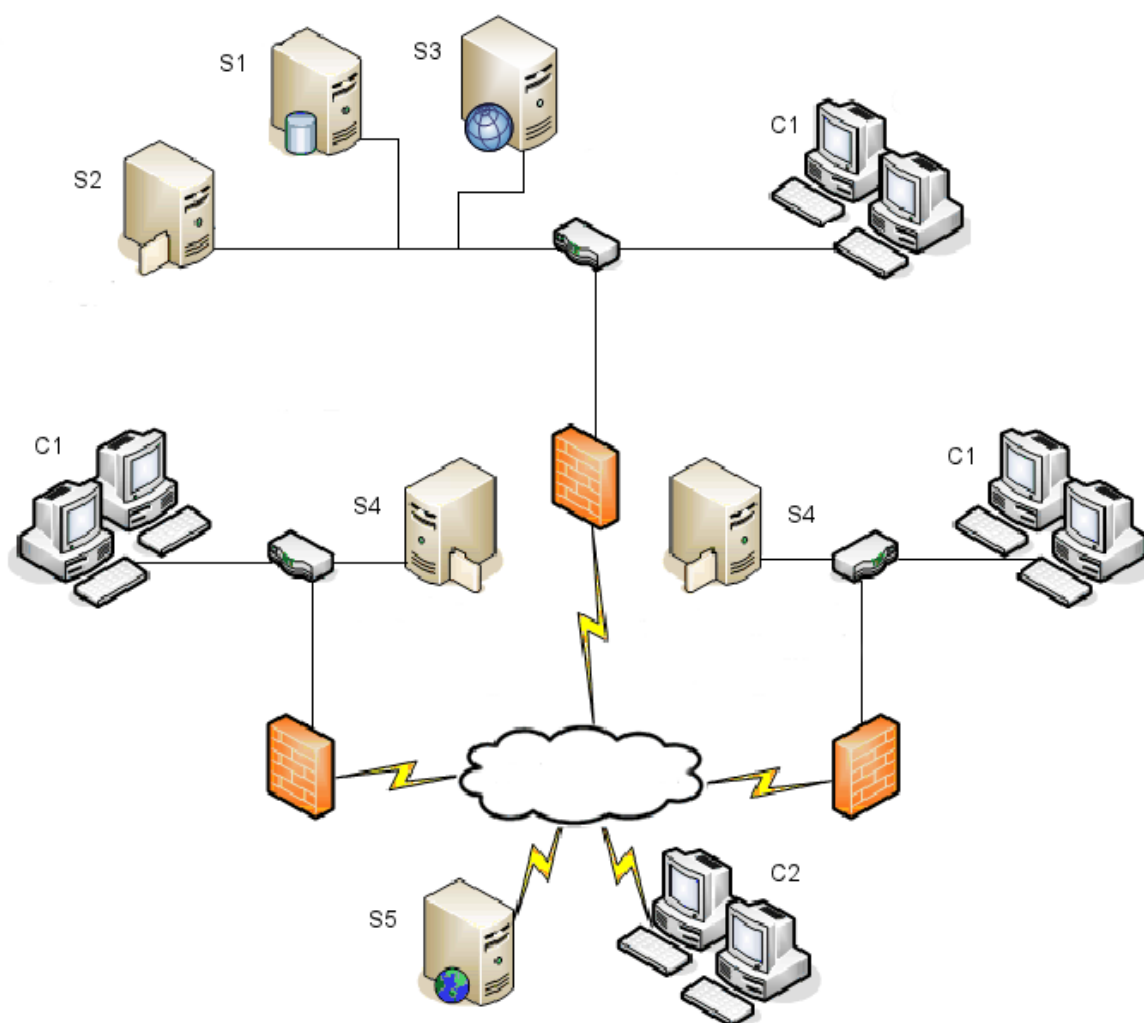


S1	Serwery SQL i bazy danych	S4	Serwer sieci Web
S2	Serwery archiwum	C1	Klienci
S3	SNL Server	C2	Klienci sieci Web

Firmy połączone do sieci WAN

Jeden główny serwer z zainstalowanym programem SQL Server jest hostem dla centralnego serwera bazy danych. Drugi serwer jest hostem dla serwera archiwum, a trzeci serwer jest hostem dla serwera SNL. Każde biuro WAN ma serwer, który jest hostem dla lokalnego serwera archiwum z replikacją archiwum przechowywania plików.

Stacje robocze z klientem SOLIDWORKS PDM Professional są połączone do swojego lokalnego serwera archiwum i do centralnego serwera bazy danych.



S1	Serwery SQL i bazy danych	S5	Serwer sieci Web
S2	Serwery archiwum	C1	Klienci
S3	SNL Server	C2	Klienci sieci Web
S4	Serwer archiwum z replikacją przechowalni plików		

Wymagania systemowe

Wymagania systemowe programu SOLIDWORKS PDM podano na stronie internetowej SOLIDWORKS.

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

Proces instalacji

Pomimo że komponenty systemu można zainstalować w dowolnej kolejności, poniżej podano opis zalecanej sekwencji instalacji sieci LAN.

Aby zainstalować składniki SOLIDWORKS PDM Professional:

1. Zainstalować program SQL Server w systemie, który ma obsługiwać bazę danych przechowywanych plików SOLIDWORKS PDM Professional, albo program SQL Express w systemie, który ma obsługiwać bazę danych przechowywanych plików SOLIDWORKS PDM Standard, chyba że już istnieje instalacja programu SQL Server albo SQL Express. Szczegółowe informacje zawiera temat [Instalowanie i konfigurowanie programu SQL Server](#) na stronie 22.
2. W systemie, w którym działa serwer SQL, należy zainstalować komponent serwera bazy danych. Szczegółowe informacje zawiera temat [Instalowanie serwera bazy danych SOLIDWORKS PDM](#) na stronie 53.
3. W systemie, w którym działa serwer SQL, lub w oddzielnym systemie, należy zainstalować serwer archiwum. Szczegółowe informacje zawiera temat [Instalowanie serwera archiwum SOLIDWORKS PDM](#) na stronie 56.
4. Zainstalować i skonfigurować program SolidNetWork License Manager na serwerze, który jest dostępny dla wszystkich klientów, najlepiej na serwerze bazy danych SQL. Szczegółowe informacje zawiera temat [Instalacja i konfiguracja licencji SolidNetWork](#) na stronie 65.
5. Na wszystkich stacjach roboczych, które będą korzystać z przechowywanych plików, zainstalować klienta programu SOLIDWORKS PDM. Szczegółowe informacje zawiera temat [Instalacja klienta SOLIDWORKS PDM](#) na stronie 92.
6. Utworzyć nową przechowywalnię plików, używając do tego celu narzędzia administracyjnego SOLIDWORKS PDM w systemie, gdzie zainstalowany jest klient SOLIDWORKS PDM. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz temat [Tworzenie przechowalni](#).
7. Podłączyć pozostałych klientów do serwera archiwum i za pośrednictwem kreatora Konfiguracja widoku utworzyć widoki lokalnej przechowalni plików. Szczegółowe informacje zawiera temat [Tworzenie widoku przechowalni plików przy użyciu kreatora konfiguracji widoku](#) na stronie 123.
8. Opcjonalnie skonfigurować serwer indeksu SOLIDWORKS PDM Professional tak, aby umożliwić przeszukiwanie zawartości. Szczegółowe informacje zawiera temat [Konfigurowanie przeszukiwania zawartości \(dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional\)](#) na stronie 142.

Pomoc przy instalacji

Pierwszy poziom pomocy technicznej w zakresie produktów SOLIDWORKS zapewnia dystrybutor oprogramowania.

Kontakt z dystrybutorem w celu uzyskania pomocy:

- Zobacz <http://www.solidworks.com/sw/support/customer-software-support.htm>.
- Kontakt telefoniczny na terenie Stanów Zjednoczonych i Kanady: 1-800-693-9000.
- Kontakt telefoniczny z innych lokalizacji: +1 978-371-5011.
- Kontakt za pośrednictwem poczty elektronicznej: customercenterSR@solidworks.com.

3

Instalowanie i konfigurowanie programu SQL Server

Rozdział ten zawiera następujące tematy:

- **Obsługa SQL Server 2016, 2017 i 2019**
- **Instalacja SQL Server 2016, 2017 lub 2019**
- **Uaktualnianie do SQL Server 2016, 2017 lub 2019**
- **Obsługa SQL Server 2014**
- **Instalowanie programu SQL Server 2014**
- **Uaktualnianie do SQL Server 2014**
- **Rozwiązywanie problemów dotyczących SQL Server**
- **Zmianie konta logowania serwera SQL**

Program SOLIDWORKS PDM Professional używa bazy danych opartej na programie Microsoft SQL do przechowywania informacji o plikach i operacjach wykonywanych w przechowalni plików. Przechowalnie plików obsługują program SQL Server 2014 z dodatkiem Service Pack 3 lub nowszy (w wersji do 2019).

Zalecenie: Użyć programu SQL Server w wersji 2019 do obsługi bazy danych przechowalni plików.

Jeżeli wymagana wersja programu SQL Server jest już zainstalowana, należy przejść do rozdziału **Instalowanie SOLIDWORKS PDM** na stronie 51.

W przypadku wątpliwości dotyczących zainstalowanej wersji SQL Server należy przejść do strony **pomocy technicznej Microsoft** i wyszukać w bazie wiedzy artykuł 321185.

W poniższej tabeli przedstawiono wersje programu SOLIDWORKS PDM Professional i obsługiwane wersje programu SQL Server:

Wersja PDM SOLIDWORKS	Wersja SQL Server
2016 i nowsze	2014 z dodatkiem SP3 lub nowsza
2017 i nowsze	2016
2019 i nowsze	2017 i wcześniejsze
2020 i nowsze	2019 i wcześniejsze

Obsługa SQL Server 2016, 2017 i 2019

SOLIDWORKS PDM Professional w wersji 2017 i późniejszych obsługuje serwer SQL Server 2016. SOLIDWORKS PDM Professional w wersji 2018 i późniejszych obsługuje serwer SQL Server w wersji 2017 i wcześniejszych. SOLIDWORKS PDM Professional 2020 i nowsze wersje obsługują używanie SQL Server 2019 i starszych wersji.

Upewnić się, że istnieje wystarczająca liczba licencji dostępu klienta SQL dla istniejącego serwera SQL.

Szczegółowe informacje na temat obsługi Microsoft SQL Server, patrz **Wymagania systemowe**.

Instalacja SQL Server 2016, 2017 lub 2019

Instalatory SQL Server 2016, 2017 i 2019 zapewniają pomoc w instalacji.

Aby zapoznać się z wymaganiami dotyczącymi sprzętu i oprogramowania oraz szczegółowymi instrukcjami instalacji, patrz <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb500469.aspx>.

Przed zainstalowaniem programu SQL Server 2016, 2017 lub 2019

W przypadku instalacji lokalnych, należy uruchomić **Instalację** jako administrator. Jeżeli instalacja SQL Server 2016, 2017 lub 2019 odbywa się z zewnętrznego folderu udostępnianego, należy użyć konta domeny, do którego przypisane są uprawnienia do odczytu i wykonywania operacji dla zewnętrznego folderu udostępnianego.

Gdy w systemie jest zainstalowany SOLIDWORKS PDM, przed rozpoczęciem procesu instalacji programu należy użyć polecenia **Odinstaluj program** w celu odinstalowania pakietu **Microsoft SQL Server 2014 Backward Compatibility**.

Wymagany jest Microsoft .Net Framework wersja 3.5 SP01 i Windows Installer 4.5. Jeśli programy te nie są zainstalowane, kreator instalacji zainstaluje je przed rozpoczęciem instalacji programu SQL Server 2016, 2017 lub 2019. Instalacje te mogą wymagać ponownego uruchomienia komputera.

Dla Windows Server 2008 R2 x64, aby zainstalować .Net framework 3.5 SP01, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy **Mój komputer** i wybrać **Zarządzaj > Operacje**. W Kreatorze dodawania funkcji, na stronie Funkcje, rozwinąć **.Net Framework 3.5.1 Features** i wybrać **.Net Framework 3.5.1 (Installed)**.

Przeprowadzanie instalacji programu SQL Server 2016, 2017 lub 2019

1. Należy zamknąć wszystkie aplikacje Windows, w tym Eksplorator plików Windows.

2. Włożyć nośnik instalacyjny SQL Server 2016, 2017 lub 2019 W katalogu głównym kliknąć dwukrotnie `setup.exe` i użyć ustawień domyślnych, chyba że pojawi się inna instrukcja.

Ekran	Akcja
SQL Server Installation Center/Planning	W lewym okienku kliknąć Installation .
SQL Server Installation Center/Installation	Kliknąć New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation .
Product Key	a. Wybrać Enter the product key i wpisać klucz licencji. b. Kliknąć Dalej.
License Terms	a. Przeczytać i zaakceptować umowę licencyjną. b. Kliknąć Dalej.
Reguły instalacji	Instalator wykonuje dodatkowy sprawdzian: • Jeżeli nie zostaną zgłoszone żadne problemy, kliknąć Next. • Jeżeli zgłoszone są problemy, należy: a. Kliknąć Show details, aby wyświetlić listę komponentów, których dotyczą problemy lub które spowodowały pojawienie się ostrzeżeń. b. Kliknąć Cancel, aby przerwać instalację w celu skorygowania problemów.
Wybór operacji	a. W części Instance Features wybrać Database Engine Services. b. W Shared Features (Współdzielone funkcje) wybrać: • Client Tools Connectivity • Usługi integracji • Client Tools Backward Compatibility • Komponenty dokumentacji Opcja Documentation Components (Składniki dokumentacji) jest dostępna tylko podczas instalacji programu SQL Server 2016. c. Kliknąć Dalej.

Ekran	Akcja
Instance Configuration	Jeżeli jest to nowa instalacja, należy: - Wybrać Default instance. - Kliknąć Dalej. Jeżeli program SQL Server jest zainstalowany w systemie i użytkownik zrezygnował z przeprowadzenia uaktualnienia: - Wybrać Named instance. - Wprowadzić unikatową nazwę wystąpienia dla tej instalacji: <i>nazwa_komputera\nazwa_wystapienia.</i> - Kliknąć Dalej.

Ekran	Akcja
Server Configuration/karta Service Account	SQL Server Agent: • Account Name: NT Service\SQLSERVERAGENT • Startup Type: Automatycznie SQL Server Database Engine: • Account Name: NT Service\MSSQLSERVER • Startup Type: Automatycznie SQL Server Integration Services 13.0: • Account Name (Nazwa konta): NT Service\MsDtsServer130 • Startup Type (Metoda uruchamiania): Automatyczne W przypadku SQL Server 2017: SQL Server Integration Services 14.0 • Account Name (Nazwa konta): NT Service\MsDtsServer140 • Startup Type (Metoda uruchamiania): Automatyczne W przypadku SQL Server 2019: SQL Server Integration Services 15.0 • Account Name (Nazwa konta): NT Service\MsDtsServer150 • Startup Type (Metoda uruchamiania): Automatyczne SQL Server Browser: • Account Name: NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE • Startup Type: Automatycznie

Ekran	Akcja
Database Engine Configuration Nie zmieniaj ustawień Data Directories ani kart Filestream.	- Wybrać Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication). Do celów komunikacji z bazą danych SOLIDWORKS PDM Professional używa danych uwierzytelniania programu SQL Server. - Wpisać silne hasło dla konta administratora systemu (sa). Nie należy pozostawiać pustego pola hasła. Aby wyświetlić zasady dotyczące hasła, kliknąć Help. Wprowadzić hasło ponownie, aby je potwierdzić. Zapamiętać hasło, ponieważ będzie potrzebne przy konfigurowaniu baz danych przechowywanych w plikach SOLIDWORKS PDM Professional. - W obszarze Specify SQL Server administrators kliknąć Add Current User. - Kliknąć Dalej.
Installation Rules	Instalator szuka problemów, które mogą uniemożliwić instalację. - Jeżeli nie zostaną zgłoszone żadne problemy, kliknąć Next (Dalej). - Jeżeli zgłoszone są problemy, należy: - Kliknąć Show details (Pokaż szczegóły), aby wyświetlić listę komponentów, których dotyczą problemy lub które spowodowały pojawienie się ostrzeżeń. - Kliknąć Cancel (Anuluj), aby przerwać instalację w celu rozwiązania problemów.
Gotowy do instalacji	Kliknij Zainstaluj.
Installation Progress	Proces instalacji może trwać długo. Jeżeli pojawi się błąd dotyczący plików SQL Server Backwards-Compatibility, anulować instalację. Użyć funkcji Uninstall a program (Odinstaluj program) w celu odinstalowania pakietu Microsoft SQL Server 2014 Backward Compatibility. Następnie ponownie rozpocząć proces instalacji programu SQL Server 2016, 2017 lub 2019. Gdy na pasku postępu pojawi się komunikat Setup process complete (Zakończono proces konfiguracji), kliknąć Next (Dalej).

Ekran	Akcja
Ukończono	Kliknąć Zamknij. Jeżeli pojawi się komunikat informujący, że konieczne jest ponowne uruchomienie komputera, kliknąć OK. Jeżeli ponowne uruchomienie nie nastąpi w sposób automatyczny, należy wykonać tę operację ręcznie.

Po zainstalowaniu programu SQL Server 2016, 2017 lub 2019

Aby zapewnić bezpieczną komunikację SQL w sieci i utworzyć serwer certyfikatów, można włączyć szyfrowanie SSL.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy się odwołać do artykułów Microsoft:

- <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb500395.aspx>
- <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143219.aspx>

Sprawdzanie instalacji programu SQL Server 2016, 2017 lub 2019

Aby sprawdzić, czy program SQL Server 2016, 2017 lub 2019 został prawidłowo zainstalowany:

1. Uruchomić program SQL Server Configuration Manager.
2. Kliknąć **SQL Server 2016 Services** lub **SQL Server 2017 Services** lub **SQL Server 2019 Services** i sprawdzić, czy uruchomiona jest usługa **SQL Server (MSSQLSERVER)**.
3. Jeżeli nie jest, uruchomić ją, klikając prawym przyciskiem myszy pozycję **SQL Server (MSSQLSERVER)** i wybierając polecenie **Uruchom**.
4. Zamknąć program SQL Server Configuration Manager.

Uaktualnianie do SQL Server 2016, 2017 lub 2019

Aby uaktualnić program SQL Server SQL do wersji SQL Server 2016, 2017 lub 2019, należy postępować zgodnie z niniejszymi instrukcjami.

Przy aktualizacji do wersji SQL Server SQL Server 2016, 2017 lub 2019 należy skorzystać ze strony **Microsoft Docs** i wyszukać informacje o aktualizacji.

W przypadku wątpliwości dotyczących zainstalowanej wersji SQL Server należy przejść do strony **pomocy technicznej Microsoft** i wyszukać w bazie wiedzy artykuł 321185.

Po uaktualnieniu wystąpienia serwera nastąpi automatyczne uaktualnienie wszystkich baz danych przechowywanych plików do odpowiedniej wersji SQL Server.

Przeprowadzanie aktualizacji do SQL Server 2016, 2017 lub 2019

1. Należy zamknąć wszystkie aplikacje Windows, w tym Eksplorator plików Windows.

2. Włożyć nośnik instalacyjny SQL Server 2016, 2017 lub 2019 W katalogu głównym kliknąć dwukrotnie `setup.exe` i użyć ustawień domyślnych, chyba że pojawi się inna instrukcja.

Ekran	Akcja
Strona SQL Server Installation Center (Centrum instalacji SQL Server)/Planning (Planowanie)	W lewym okienku kliknąć Installation (Instalacja).
Strona SQL Server Installation Center (Centrum instalacji SQL Server)/Installation (Instalacja)	Kliknąć Upgrade from a previous version of SQL Server (Aktualizuj poprzednią wersję SQL Server).
Product Key	a. Wybrać Enter the product key i wpisać klucz licencji. b. Kliknąć Next (Dalej).
License Terms (Warunki licencji)	a. Przeczytać i zaakceptować umowę licencyjną. b. Kliknąć Next (Dalej).
Upgrade Rules	Instalator wykonuje dodatkowy sprawdzian. • Jeżeli nie zostaną zgłoszone żadne problemy, kliknąć Next (Dalej). • Jeżeli zgłoszone są problemy, należy: a. Kliknąć Show details (Pokaż szczegóły), aby wyświetlić listę komponentów, których dotyczą problemy lub które spowodowały pojawienie się ostrzeżeń. b. Kliknąć Cancel (Anuluj), aby przerwać instalację w celu rozwiązania problemów.
Select Instance	Wybrać wystąpienie serwera SQL do aktualizacji. Domyślnie jest to MSSQLSERVER .
Wybierz operacje	Wyświetla listę funkcji zainstalowanego programu SQL, które zostaną zaktualizowane. Kliknąć Next (Dalej).
Instance Configuration	Wyświetla listę nazwanych wystąpień, które zostaną zaktualizowane. Kliknąć Next (Dalej).
Server Configuration (Konfiguracja serwera)	Kliknąć Next (Dalej).

Ekran	Akcja
Upgrade Rules	Instalator szuka problemów, które mogą uniemożliwić dokonanie aktualizacji. • Jeżeli nie zostaną zgłoszone żadne problemy, kliknąć Next (Dalej). • Jeżeli zgłoszone są problemy, należy: a. Kliknąć Show details (Pokaż szczegóły), aby wyświetlić listę komponentów, których dotyczą problemy lub które spowodowały pojawienie się ostrzeżeń. b. Kliknąć Cancel (Anuluj), aby przerwać instalację w celu rozwiązania problemów.
Ready to Upgrade	Kliknąć Upgrade (Aktualizuj).
Upgrade Progress	Po zakończeniu aktualizacji wszystkich komponentów kliknąć Next (Dalej).
Complete (Ukończono)	Kliknąć Close (Zamknij).
SQL Server Installation Center	Kliknąć symbol X w górnym prawym rogu, aby zamknąć program.

Po uaktualnieniu do SQL Server 2016, 2017 lub 2019

- Sprawdzić aktualizację.

Szczegółowe informacje zawiera temat [Sprawdzanie instalacji programu SQL Server 2016, 2017 lub 2019](#) na stronie 28.

- Rozwiązywanie problemów

Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem [Rozwiązywanie problemów dotyczących SQL Server](#).

Obsługa SQL Server 2014

SOLIDWORKS PDM Professional Wersja 2020 obsługuje program SQL Server 2014 z dodatkiem Service Pack 3 lub nowszym.

- Aby uaktualnić instalację programu SQL Server 2014 lub SQL Server 2014 Express do wersji z dodatkiem SP3, można pobrać dodatek Service Pack [tutaj](#).
- Upewnić się, że istnieje wystarczająca liczba licencji dostępu klienta SQL dla istniejącego serwera SQL.

Instalowanie programu SQL Server 2014

Instalator programu SQL Server 2014 zapewnia pomoc, w tym objaśnienia dotyczące uruchamiania w środowisku Windows Vista lub późniejszym. W książkach online dla SQL Server 2014 opisano wymogi dotyczące sprzętu i oprogramowania oraz szczegółową instrukcję instalacji.

Szczegółowe informacje zawiera temat

[https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/sql/sql-server-2008/ms130214\(v=sql.100\)](https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/sql/sql-server-2008/ms130214(v=sql.100)).

Przed zainstalowaniem programu SQL Server 2014

W przypadku instalacji lokalnych, należy uruchomić **Instalację** jako administrator. Jeżeli instalacja SQL Server 2014 odbywa się z zewnętrznego folderu udostępnianego, należy użyć konta domeny, do którego przypisane są uprawnienia do odczytu i wykonywania operacji dla zewnętrznego folderu udostępnianego.

Jeśli w systemie jest zainstalowany SOLIDWORKS PDM, użyć **Odinstaluj program**, aby odinstalować pakiet **Microsoft SQL Server 2012 Backward Compatibility** przed rozpoczęciem instalacji programu SQL Server 2014.

Wymagany jest Microsoft .Net Framework wersja 3.5 SP01 i Windows Installer 4.5. Jeżeli programy te nie są zainstalowane, zainstaluje je kreator instalacji przed rozpoczęciem instalacji SQL Server 2014. Instalacje te mogą wymagać ponownego uruchomienia komputera.

Dla Windows Server 2008 R2 x64, aby zainstalować .Net framework 3.5 SP01, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy **Mój komputer** i wybrać **Zarządzaj > Operacje**. W Kreatorze dodawania funkcji, na stronie Funkcje, rozwinąć **.Net Framework 3.5.1 Features** i wybrać **.Net Framework 3.5.1 (Installed)**.

Wykonywanie instalacji SQL Server 2014

1. Należy zamknąć wszystkie aplikacje Windows, w tym Eksplorator plików Windows.

2. Wprowadzić nośnik instalacyjny SQL Server 2014. W katalogu głównym kliknąć dwukrotnie `setup.exe` i użyć ustawień domyślnych, chyba że pojawi się inna instrukcja.

Ekran	Akcja
SQL Server Installation Center/Planning	W lewym okienku kliknąć Installation .
SQL Server Installation Center/Installation	Kliknąć New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation .
Setup Support Rules	Instalator szuka problemów, które mogą uniemożliwić wykonanie instalacji plików pomocniczych SQL Server: • Jeżeli nie zostaną zgłoszone żadne problemy, kliknąć OK. • Jeżeli zgłoszone są problemy, należy: a. Kliknąć Show details, aby wyświetlić listę komponentów, których dotyczą problemy lub które spowodowały pojawienie się ostrzeżeń. b. Kliknąć Cancel, aby przerwać instalację w celu skorygowania problemów.
Product Key	a. Wybrać Enter the product key i wpisać klucz licencji. b. Kliknąć Dalej.
License Terms	a. Przeczytać i zaakceptować umowę licencyjną. b. Kliknąć Dalej.
Setup Support Files	Kliknij Zainstaluj .
Setup Support Rules	Instalator wykonuje dodatkowy sprawdzian: • Jeżeli nie zostaną zgłoszone żadne problemy, kliknąć Next. • Jeżeli zgłoszone są problemy, należy: a. Kliknąć Show details, aby wyświetlić listę komponentów, których dotyczą problemy lub które spowodowały pojawienie się ostrzeżeń. b. Kliknąć Cancel, aby przerwać instalację w celu skorygowania problemów.

Ekran	Akcja
Wybór operacji	- W części Instance Features wybrać Database Engine Services. - W części Shared Features wybrać: Client Tools Connectivity Usługi integracji Client Tools Backward Compatibility Komponenty dokumentacji Management Tools - Basic Management Tools - Complete - Kliknąć Dalej.
Instance Configuration	Jeżeli jest to nowa instalacja, należy: - Wybrać Default instance. - Kliknąć Dalej. Jeżeli SQL Server jest już zainstalowany na systemie i nie chcesz przeprowadzać uaktualnienia, należy: - Wybrać Named instance. - Wprowadzić unikatową nazwę wystąpienia dla tej instalacji: <code>nazwa_komputera\nazwa_wystapienia</code>. - Kliknąć Dalej.
Disk Space Requirements	Jeżeli wymagania dotyczące przestrzeni na dysku są spełnione, kliknąć Next. Jeżeli nie są spełnione wymagania dotyczące przestrzeni na dysku, należy: - Odnotować wymagane miejsce. - Kliknąć Anuluj. - Dodać wymagane miejsce. - Ponownie uruchomić instalację.

Ekran	Akcja
Server Configuration/karta Service Account	SQL Server Agent: • Account Name: NT Service\SQLAgent\$*NAZWAINSTANCJI* • Startup Type: Automatyczne SQL Server Database Engine: • Account Name: NT Service\MSSQL\$*NAZWAINSTANCJI* • Startup Type: Automatyczne SQL Server Integration Services 12.0: • Account Name: NT Service\MsDtsServer120 • Startup Type: Automatyczny SQL Server Browser: • Account Name: NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE • Startup Type: Automatyczny
Server Configuration/karta Collation	a. Przy Database Engine kliknąć Customize. b. W oknie dialogowym wybrać Windows Collation designator and sort order i Collation designator zgodnie z lokalizacją geograficzną. Zachowaj inne wybory. SOLIDWORKS PDM nie można używać na serwerze używającym ustawień binarnych. c. Kliknąć Dalej.

Ekran	Akcja
Database Engine Configuration/karta Account Provisioning Nie zmieniaj ustawień Data Directories ani kart Filestream.	- Wybrać Mixed Mode (SQL Server Authentication and Windows Authentication) Do celów komunikacji z bazą danych SOLIDWORKS PDM Professional używa danych uwierzytelniania programu SQL Server. - Wpisać silne hasło dla konta administratora systemu (sa). Nie należy pozostawiać pustego pola hasła. Aby wyświetlić zasady dotyczące hasła, kliknąć Help. W celu potwierdzenia należy wpisać ponownie hasło. Zapamiętać hasło, ponieważ będzie potrzebne przy konfigurowaniu baz danych przechowywanych plików SOLIDWORKS PDM Professional. - W obszarze Specify SQL Server administrators, kliknąć Add. - W okienku dialogowym Select Users, Computers, or Groups, wprowadzić nazwę lokalnego administratora systemu lub grupę administratorów. - Kliknąć Dalej.
Database Engine Configuration/karta Data Directories	Opcjonalnie: aby zmienić domyślny katalog, w którym są przechowywane bazy danych utworzone przez SOLIDWORKS PDM Professional, zmienić lokalizację dla User database directory i User database log directory.
Error and Usage Reporting	Kliknąć Dalej .
Installation Rules	Instalator sprawdzi, czy nie ma problemów uniemożliwiających wykonanie instalacji SQL Server 2014. - Jeżeli nie zostaną zgłoszone żadne problemy, kliknąć Next. - Jeżeli zgłoszone są problemy, należy: - Kliknąć Show details, aby wyświetlić listę komponentów, których dotyczą problemy lub które spowodowały pojawienie się ostrzeżeń. - Kliknąć Cancel, aby przerwać instalację w celu skorygowania problemów.
Gotowy do instalacji	Kliknij Zainstaluj .

Ekran	Akcja
Installation Progress	Proces instalacji może trwać długo. Jeżeli pojawi się błąd dotyczący plików SQL Server Backwards-Compatibility, anulować instalację. W celu odinstalowania pakietu Microsoft SQL Server 2012 Backward Compatibility użyć funkcji Odinstaluj program. Następnie ponownie rozpocząć proces instalacji SQL Server 2014. Gdy pasek postępu pokaże Setup process complete, kliknąć Next.
Kompletne	Kliknąć Zamknij. Jeżeli pojawi się komunikat informujący, że konieczne jest ponowne uruchomienie komputera, kliknąć OK. Jeżeli ponowne uruchomienie nie nastąpi w sposób automatyczny, należy wykonać tę operację ręcznie.

Po zainstalowaniu programu SQL Server 2014

Aby zapewnić bezpieczną komunikację SQL w sieci i utworzyć serwer certyfikatów, można włączyć szyfrowanie SSL.

Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie [pomocy technicznej firmy Microsoft](#) i w artykule bazie wiedzy 318605.

Weryfikowanie instalacji programu SQL Server 2014

Aby sprawdzić, czy program SQL Server 2014 został prawidłowo zainstalowany, należy:

1. Uruchomić program SQL Server Configuration Manager.
2. Kliknąć **SQL Server 2014 Services** i sprawdzić, czy uruchomiony jest **SQL Server (MSSQLSERVER)**.
3. **Jeżeli nie jest, uruchomić go, klikając prawym przyciskiem myszy SQL Server (MSSQLSERVER) i wybierając Start.**
4. Zamknąć program SQL Server Configuration Manager.

Uaktualnianie do SQL Server 2014

Aby uaktualnić istniejący program SQL Server 2008R2 lub SQL Server 2012 do wersji SQL Server 2014 z dodatkiem Service Pack 3 albo nowszym, należy postępować według niżej podanej instrukcji.

W przypadku uaktualniania do wersji SQL Server 2014 należy skorzystać ze strony [Microsoft Docs](#) i wyszukać informacje o uaktualnianiu.

Aby uaktualnić instalację programu SQL Server 2014 lub SQL Server 2014 Express do wersji z dodatkiem SP3, można pobrać dodatek Service Pack [tutaj](#).

W przypadku wątpliwości dotyczących zainstalowanej wersji SQL Server należy przejść do strony [pomocy technicznej Microsoft](#) i wyszukać w bazie wiedzy artykuł 321185.

Po uaktualnieniu wystąpienia serwera nastąpi automatyczne uaktualnienie wszystkich baz danych przechowywanych plików do formatu SQL Server 2014.

Wykonywanie uaktualnienia do SQL Server 2014

1. Należy zamknąć wszystkie aplikacje Windows, w tym Eksplorator plików Windows.

2. Wprowadzić nośnik instalacyjny SQL Server 2014 i w katalogu głównym kliknąć dwukrotnie `setup.exe`.

Użyć ustawień domyślnych, chyba że pojawi się inna instrukcja.

Ekran	Akcja
SQL Server Installation Center/Planning page	W lewym okienku kliknąć Installation .
SQL Server Installation Center/Installation page	Kliknąć Upgrade from SQL Server 2005, SQL Server 2008, SQL Server 2008 R2 or SQL Server 2012 .
Setup Support Rules	Instalator szuka problemów, które mogą uniemożliwić wykonanie instalacji plików pomocniczych SQL Server: • Jeżeli nie zostaną zgłoszone żadne problemy, kliknąć OK. • Jeżeli zgłoszone są problemy, należy: a. Kliknąć Show details, aby wyświetlić listę komponentów, których dotyczą problemy lub które spowodowały pojawienie się ostrzeżeń. b. Kliknąć Cancel, aby przerwać instalację w celu skorygowania problemów.
Product Key	a. Wybrać Enter the product key i wpisać klucz licencji. b. Kliknąć Dalej.
License Terms	a. Przeczytać i zaakceptować umowę licencyjną. b. Kliknąć Dalej.
Setup Support Files	Kliknij Zainstaluj .
Setup Support Rules	Instalator wykonuje dodatkowy sprawdzian. • Jeżeli nie zostaną zgłoszone żadne problemy, kliknąć Next. • Jeżeli zgłoszone są problemy, należy: a. Kliknąć Show details, aby wyświetlić listę komponentów, których dotyczą problemy lub które spowodowały pojawienie się ostrzeżeń. b. Kliknąć Cancel, aby przerwać instalację w celu skorygowania problemów.

Ekran	Akcja
Select Instance	Wybrać wystąpienie serwera SQL do aktualizacji. Domyślnie jest to MSSQLSERVER .
Wybierz operacje	Wyświetla listę funkcji zainstalowanego programu SQL, które zostaną zaktualizowane. Kliknąć Dalej .
Instance Configuration	Wyświetla listę nazwanych wystąpień, które zostaną zaktualizowane. Kliknąć Dalej .
Disk Space Requirements	Jeżeli wymagania dotyczące przestrzeni na dysku są spełnione, kliknąć Next. Jeżeli nie są spełnione wymagania dotyczące przestrzeni na dysku, należy: - Odnutować wymagane miejsce. - Kliknąć Anuluj. - Dodać wymagane miejsce. - Ponownie uruchomić instalację.
Konfiguracja serwera	Kliknąć Dalej .
Full-text Upgrade	Wybrać Import i kliknąć Next .
Error and Usage Reporting	Kliknąć Dalej .
Upgrade Rules	Instalator szuka problemów, które mogą uniemożliwić wykonanie aktualizacji SQL Server 2014. - Jeżeli nie zostaną zgłoszone żadne problemy, kliknąć Next. - Jeżeli zgłoszone są problemy, należy: - Kliknąć Show details, aby wyświetlić listę komponentów, których dotyczą problemy lub które spowodowały pojawienie się ostrzeżeń. - Kliknąć Cancel, aby przerwać instalację w celu skorygowania problemów.
Ready to Upgrade	Kliknąć Upgrade .
Upgrade Progress	Po zakończeniu aktualizacji wszystkich komponentów kliknąć Next .

Ekran	Akcja
Kompletne	Kliknąć Zamknij .
SQL Server Installation Center	Kliknąć symbol X w górnym prawym rogu, aby zamknąć program.

Po zakończeniu uaktualniania do SQL Server 2014

- Sprawdzić aktualizację.
Szczegółowe informacje zawiera temat **Weryfikowanie instalacji programu SQL Server 2014** na stronie 36.
- Rozwiązywanie problemów
Szczegółowe informacje zawiera temat **Rozwiązywanie problemów dotyczących SQL Server** na stronie 40.

Rozwiązywanie problemów dotyczących SQL Server

Klienci nie mogą pracować w przechowalni plików

Przyczyna	Wygasła ważność hasła SQL lub nastąpiło zablokowanie konta.
Rozwiązanie	Odblokować konto, logując się przy użyciu uwierzytelniania Windows.

Aby odblokować konto SQL Server, należy:

1. Otworzyć program Microsoft SQL Server Management Studio.
2. W oknie dialogowym Connect to Server:
 - a) Dla **Authentication**, wybrać **Windows Authentication**.
 - b) Kliknąć **Połącz**.
3. W okienku z lewej strony rozwinąć opcję **Security** i wybrać **Logins**.
4. Prawym przyciskiem myszy kliknąć logowanie SQL zdefiniowane do używania w serwerze archiwum (zazwyczaj konto **sa**) i wybrać **Properties**.
5. W oknie dialogowym W oknie dialogowym kliknąć w lewym okienku **Login Properties**.
6. W części **W obszarze**, dla **SQL Server authentication** wyczyścić **Status**.
7. Wyjść z Microsoft SQL Server Management Studio.

Błąd funkcji administracyjnych SOLIDWORKS PDM

Przyczyna	Zdalne połączenie jest niedozwolone.
Rozwiązanie	Włączyć opcję zdalnego dostępu do SQL Server.

Aby włączyć opcję zdalnego dostępu do serwera SQL:

1. Otworzyć program Microsoft SQL Server Management Studio.

2. Zalogować się jako administrator systemu.
3. Kliknąć serwer prawym przyciskiem myszy i wybrać **Properties**.
4. W oknie dialogowym Server Properties kliknąć **Connections**.
5. W okienku z prawej strony sprawdzić, czy w obszarze **Remote server connections** jest zaznaczona opcja **Allow remote connections to this server**, i kliknąć **OK**.
6. Wyjść z Microsoft SQL Server Management Studio.

SOLIDWORKS PDM nie może połączyć się z serwerem

Przyczyna	Nie jest włączony protokół TCP/IP lub niewłaściwy port TCP.
Rozwiązanie	Aktywować protokół TCP/IP dla połączeń z klientami i upewnić się, że otwarty jest port TCP 1433.

Aby aktywować protokół TCP/IP serwera SQL:

1. Otworzyć program SQL Server Configuration Manager.
2. W okienku z lewej strony rozwinąć **SQL Server 2008 Network Configuration** i kliknąć **Protocols for MSSQLSERVER**.
3. W okienku z prawej strony sprawdzić, czy włączony jest protokół TCP/IP.
4. Kliknąć prawym przyciskiem **TCP/IP** i wybrać **Properties**.
5. W zakładce IP Addresses upewnić się, że TCP używa portu 1433.
6. Wyjść z aplikacji SQL Server Configuration Manager.

Zmienianie konta logowania serwera SQL

Usługi serwera archiwum i bazy danych muszą dotrzeć do wszystkich baz danych SOLIDWORKS PDM Professional zarządzanych przy użyciu logowania SQL, które zapewnia dostęp do baz danych na poziomie co najmniej db_owner.

Zazwyczaj po zainstalowaniu SQL Server dochodzi do utworzenia logowania administratora systemu (**sa**) dającego pełny dostęp do wszystkich baz danych na SQL Server.

Należy użyć tego profilu administratora systemu lub utworzyć nowego użytkownika z dostępem do baz danych SOLIDWORKS PDM Professional na poziomie db_owner.

Jeżeli planowane jest utworzenie nowych baz danych przechowalni plików przy użyciu loginu SQL db_owner, należy najpierw utworzyć przechowalnię za pomocą konta użytkownika SQL, które ma uprawnienia sysadmin. Po utworzeniu przechowalni można przełączyć logowanie SQL na konto db_owner.

Tworzenie nowego konta logowania SQL

1. Otworzyć program **Microsoft SQL Server Management Studio**.
2. Zalogować się jako administrator systemu.
3. W panelu po lewej stronie rozwinąć **Security**.
4. Kliknąć prawym przyciskiem myszy **Logins** i wybrać **New Login**.

5. W oknie dialogowym Login-New wybrać **General**:
 - a) Wpisać nazwę logowania dla nowego użytkownika SQL.
 - b) Wybrać **SQL Server Authentication** i wprowadzić hasło.
 - c) Usunąć zaznaczenie pola **Enforce password policy**.
 - d) Kliknąć **OK**.
6. Zamknąć program **Microsoft SQL Server Management Studio**.

Używanie nowego logowania SQL z archiwum SOLIDWORKS PDM

1. W systemie, w którym działa serwer archiwum SOLIDWORKS PDM, otworzyć okno dialogowe Serwer archiwum SOLIDWORKS PDM, wykonując jedną z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7, w menu **Start**, kliknąć **Wszystkie programy** > **SOLIDWORKS PDM** > **Konfiguracja serwera archiwum**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** wybrać **SOLIDWORKS PDM** > **Konfiguracja serwera archiwum**.
2. Wybrać **Narzędzia** > **Ustawienia domyślne**
3. W oknie dialogowym Ustawienia, w obszarze **Logowanie SQL** kliknąć **Zmień**.
4. W oknie dialogowym Zmień logowanie użytkownika SQL wprowadzić dla nowego użytkownika SQL login i hasło, następnie dwukrotnie kliknąć **OK**.
5. Zamknąć okno dialogowe Serwer archiwum SOLIDWORKS PDM.
6. W systemie, w którym działa serwer bazy danych SOLIDWORKS PDM, otworzyć okno dialogowe Serwer bazy danych SOLIDWORKS PDM, wykonując jedną z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7, w menu **Start** systemu Windows, kliknąć **Wszystkie programy** > **SOLIDWORKS PDM** > **Konfiguracja serwera bazy danych**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** wybrać **SOLIDWORKS PDM** > **Konfiguracja serwera bazy danych**.
7. Wprowadzić nowy login i hasło użytkownika SQL, a następnie kliknąć **OK**.
8. Uruchomić ponownie usługę serwera bazy danych SOLIDWORKS PDM.

Przyznawanie użytkownikowi SQL uprawnień dostępu db_owner do istniejących baz danych przechowywanych plików SOLIDWORKS PDM

1. Otworzyć Microsoft SQL Server Management Studio na serwerze SQL, który jest hostem dla nowych baz danych SOLIDWORKS PDM.
2. Zalogować się jako administrator systemu.
3. W okienku z lewej strony rozwinąć opcję **Security** i kliknąć **Logins**.
4. Kliknąć prawym przyciskiem myszy użytkownika SQL i wybrać **Properties**.
5. W oknie dialogowym Login Properties:
 - a) W lewym okienku wybrać **User Mapping**.
 - b) W panelu po prawej stronie, w obszarze **Users mapped to this login**, wybrać **Map** dla wszystkich baz danych SOLIDWORKS PDM (baz danych przechowywanych plików i **ConisioMasterDb**).
 - c) Dla każdej bazy danych w opcji **Database role membership** wybrać **db_owner**.
 - d) Kliknąć **OK**.

6. Kliknąć prawym przyciskiem myszy serwer i wybrać **New Query**.
7. W prawym okienku wprowadzić następujący tekst, dotyczący nowego użytkownika **db_owner** i kliknąć **Wykonaj**.
 - a) `GRANT VIEW SERVER STATE TO [NAZWA_UŻYTKOWNIKA_SQL]`
 - b) `GRANT ALTER ANY CONNECTION TO [NAZWA_UŻYTKOWNIKA_SQL]`
8. Zamknąć program Microsoft SQL Server Management Studio.
9. W systemie, w którym działa serwer archiwum SOLIDWORKS PDM, otworzyć okno dialogowe Serwer archiwum SOLIDWORKS PDM, wykonując następujące czynności:
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** wybrać **SOLIDWORKS PDM > Konfiguracja serwera archiwum**.
10. Wybrać **Narzędzia > Ustawienia domyślne**.
11. W oknie dialogowym Ustawienia, w obszarze **Logowanie SQL** kliknąć **Zmień**.
12. W oknie dialogowym Zmień logowanie użytkownika SQL wprowadzić dla nowego użytkownika SQL logowanie użytkownika SQL i hasło, następnie kliknąć **OK**.
13. Zamknąć okno dialogowe Serwer archiwum SOLIDWORKS PDM.
14. W systemie, w którym działa serwer bazy danych SOLIDWORKS PDM, otworzyć okno dialogowe Serwer bazy danych SOLIDWORKS PDM, wykonując następujące czynności:
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** wybrać **SOLIDWORKS PDM > Konfiguracja serwera bazy danych**.
15. Wprowadzić nowy login i hasło użytkownika SQL, a następnie kliknąć **OK**.
16. Uruchomić ponownie usługę serwera bazy danych SOLIDWORKS PDM.

Niewystarczające zezwolenia SQL

Jeżeli użytkownikowi SQL nie zostaną przydzielone wystarczające zezwolenia SQL, nie będzie możliwe zalogowanie się do jakiegokolwiek widoku przechowalni plików.

Jeżeli użytkownik SQL nie będzie mieć dostępu co najmniej na poziomie db_owner, pojawią się komunikaty ostrzegawcze:

- W przypadku bazy danych ConisioMasterDb

Na przykład:

Nie można zalogować się do bazy danych „filevault na serwerze *servername*”.

- W przypadku bazy danych przechowalni plików

Na przykład:

Brak dostępu do elementu w bazie.

4

Instalowanie i konfigurowanie programu SQL Server Express

Rozdział ten zawiera następujące tematy:

- **Instalowanie programu SQL Server 2014 Express i zarządzanie nim**

Z produktem SOLIDWORKS PDM Standard można używać programu Microsoft SQL Server 2014 Express.

Do przechowywania informacji o plikach i operacjach wykonywanych w przechowalni plików SOLIDWORKS PDM Standard używa bazy danych opartej na programie Microsoft SQL Server Express.

Do obsługi bazy danych przechowalni plików należy używać programu SQL Server 2014 Express z dodatkiem Service Pack 3 lub nowszym. Aby uaktualnić instalację programu SQL Server 2014 Express do wersji z dodatkiem SP3, można pobrać dodatek Service Pack [stąd](#).

Instalowanie programu SQL Server 2014 Express i zarządzanie nim

W celu zainstalowania programu SQL Server 2014 Express i zarządzania nim należy zainstalować SQL Server Database Engine i SQL Server Management Studio.

Aparat bazy danych SQL Server można zainstalować z pakietu instalacyjnego dostępnego na nośniku instalacyjnym programu SOLIDWORKS. Szczegółowe informacje zawiera temat **Instalacja SQL Server Express Database Engine** na stronie 45. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat instalowania SQL Server Management Studio, kliknąć SQL Server <https://docs.microsoft.com/en-us/>, a następnie kliknąć SQL Server Management Studio (SSMS).

Aby zainstalować SQL Server Database Engine i SQL Server Management Studio równocześnie, pobrać i zainstalować połączony pakiet instalacyjny `SQLEXPRT_x64_ENU.exe` dostępny pod adresem <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=42299>.

Przed zainstalowaniem programu SQL Server 2014 Express

W przypadku instalacji lokalnych należy uruchomić instalację jako administrator.

Jeżeli na komputerze jest zainstalowany pakiet **Microsoft SQL Server 2012 Backward Compatibility**, przed rozpoczęciem procesu instalacji produktu SQL Server 2014 Express należy użyć polecenia **Odinstaluj program** w celu odinstalowania tego pakietu.

Wymagany jest Microsoft .Net Framework wersja 3.5 SP01 i Windows Installer 4.5. W przypadku, gdy programy te nie są zainstalowane, zainstaluje je kreator instalacji przed rozpoczęciem instalacji programu SQL Server 2014 Express. Instalacje te mogą wymagać ponownego uruchomienia komputera.

Dla Windows Server 2008 R2 x64, aby zainstalować .Net framework 3.5 SP01, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy **Mój komputer** i wybrać **Zarządzaj > Operacje**. W Kreatorze dodawania funkcji, na stronie Funkcje, rozwinąć **.Net Framework 3.5.1 Features** i wybrać **.Net Framework 3.5.1 (Installed)**.

Instalacja SQL Server Express Database Engine

1. Należy zamknąć wszystkie aplikacje Windows, w tym Eksplorator plików Windows.
2. Przejść do lokalizacji \PreReqs\SQLServer\sqlexpr_x64_ENU.exe i kliknąć **Uruchom jako administrator**.
Rozpocznie się rozpakowywanie plików i zostanie uruchomiony kreator InstallShield.

3. Użyć ustawień domyślnych, chyba że pojawi się inna instrukcja.

Ekran	Akcja
SQL Server Installation Center/Installation	Kliknąć New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation.
License Terms	- Przeczytać i zaakceptować umowę licencyjną. - Kliknąć Dalej.
Reguły instalacji	Instalator wykonuje dodatkowy sprawdzian: - Jeżeli nie zostaną zgłoszone żadne problemy, kliknąć Next. - Jeżeli zgłoszone są problemy, należy: - Kliknąć Show details, aby wyświetlić listę komponentów, których dotyczą problemy lub które spowodowały pojawienie się ostrzeżeń. - Kliknąć Cancel, aby przerwać instalację w celu skorygowania problemów.
Wybór operacji	- W części Instance Features wybrać Database Engine Services. - W Shared Features wybrać: Client Tools Connectivity Client Tools Backward Compatibility Client Tools SDK - Kliknąć Dalej.
Instance Configuration	Jeżeli jest to nowa instalacja, należy: - Wybrać Default instance. - Kliknąć Dalej. Jeżeli SQL Server jest już zainstalowany na systemie i nie chcesz przeprowadzać uaktualnienia, należy: - Wybrać Named instance. - Wpisać unikatową nazwę wystąpienia. - Kliknąć Dalej.

Ekran	Akcja
Server Configuration/karta Service Accounts	SQL Server Database Engine: • Account Name: NT Service\MSSQL\$*NAZWAINSTANCJI* • Startup Type: Automatyczny SQL Server Browser: • Account Name: NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE • Startup Type: Automatyczny
Server Configuration/karta Collation	- Pozostawić wartość domyślną, SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS. - Opcjonalnie kliknąć Dostosuj, wybrać Windows collation designator and sort order oraz Collation designator zgodnie z lokalizacją geograficzną. Zachowaj inne wybory. SOLIDWORKS PDM Standard nie można używać na serwerze używającym ustawień binarnych. - Kliknąć Dalej.

Ekran	Akcja
Database Engine Configuration/karta Server Configuration	a. Wybrać Mixed Mode (SQL Server Authentication and Windows Authentication). Do celów komunikacji z bazą danych SOLIDWORKS PDM Standard używa danych uwierzytelniania programu SQL Server. b. Wpisać silne hasło dla konta administratora systemu (sa). Nie należy pozostawiać pustego pola hasła. Aby wyświetlić zasady dotyczące hasła, kliknąć Help. W celu potwierdzenia należy wpisać ponownie hasło. Zapamiętać hasło, ponieważ będzie potrzebne przy konfigurowaniu baz danych przechowywanych w plikach SOLIDWORKS PDM Standard. c. W obszarze Specify SQL Server administrators, kliknąć Add. d. W okienku dialogowym Select Users, Computers, or Groups, wprowadzić nazwę lokalnego administratora systemu lub grupę administratorów. e. Kliknąć Dalej.
Database Engine Configuration/karta Data Directories/ karta FILESTREAM	Można również zdefiniować pozostałe ścieżki. Zachować ustawienia domyślne na karcie FILESTREAM.
Installation Progress	Proces instalacji może trwać długo. Jeżeli pojawi się błąd dotyczący plików SQL Server Backwards-Compatibility, anulować instalację. W celu odinstalowania pakietu Microsoft SQL Server 2012 Backward Compatibility użyć funkcji Odinstaluj program. Następnie ponownie rozpocząć proces instalacji SQL Server 2014. Gdy pasek postępu pokaże Setup process complete, kliknąć Next.

Ekran	Akcja
Kompletne	Kliknąć Zamknij. Jeżeli pojawi się komunikat informujący, że konieczne jest ponowne uruchomienie komputera, kliknąć OK. Jeżeli ponowne uruchomienie nie nastąpi w sposób automatyczny, należy wykonać tę operację ręcznie.

Po zainstalowaniu programu SQL Server 2014 Express

Aby połączyć się z wystąpieniem SQL Server Express ze zdalnych klientów, skonfigurować serwer tak, by akceptował połączenia zdalne, i włączyć protokół TCP/IP. Należy ustawić port TCP serwera SQL jako stały numer portu, a nie domyślny dynamiczny numer portu.

Włączanie opcji zdalnego dostępu do SQL Server

Aby włączyć opcję zdalnego dostępu do SQL Server:

1. Otworzyć program Microsoft SQL Server Management Studio.
2. Wybrać nazwę wystąpienia SQL Server i zalogować się jako administrator systemu.
3. Kliknąć serwer prawym przyciskiem myszy i wybrać **Properties**.
4. W oknie dialogowym Server Properties kliknąć **Connections**.
5. W okienku z prawej strony sprawdzić, czy w obszarze **Remote server connections** jest zaznaczona opcja **Allow remote connections to this server**, i kliknąć **OK**.
6. Wyjść z Microsoft SQL Server Management Studio.

Aktywowanie protokołu TCP/IP SQL Server

Aby aktywować protokół TCP/IP SQL Server:

1. Uruchomić program SQL Server 2014 Configuration Manager.
2. W okienku po lewej stronie rozwinąć **SQL Server Network Configuration** i kliknąć **Protocols for <nazwa wystąpienia>**.
3. W okienku z prawej strony sprawdzić, czy włączony jest protokół TCP/IP.
Jeśli protokół TCP/IP jest wyłączony, kliknąć prawym przyciskiem myszy **TCP/IP** i wybrać polecenie **Enable**.
4. W panelu po lewej stronie wybrać **SQL Server Services**.
5. Kliknąć prawym przyciskiem myszy **SQL Server (<nazwa wystąpienia>)** i wybrać polecenie **Restart**.
6. Zamknąć program SQL Server Configuration Manager.

Konfigurowanie wystąpienia SQL Server Express do nasłuchiwania stałego portu TCP

Wystąpienie SQL Server Express domyślnie nasłuchuje portu dynamicznego. Po uruchomieniu usługi SQL Server zmienia się numer portu. Jeżeli serwer ma włączoną zaporę, trudno jest skonfigurować wyjątki portu, aby umożliwić dostęp do klienta.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konfigurowania zapory na potrzeby dostępu do usługi SQL Server, należy zapoznać się z tematem

[https://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc646023\(v=sql.120\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc646023(v=sql.120).aspx).

Aby skonfigurować wystąpienie SQL Server Express do nasłuchiwania stałego portu TCP

1. Uruchomić program SQL Server 2014 Configuration Manager.
2. W okienku po lewej stronie rozwinąć **SQL Server Network Configuration** i kliknąć **Protocols for <nazwa wystąpienia>**.
3. Kliknąć dwukrotnie **TCP/IP** i wybrać kartę IP Addresses.
4. W obszarze **IPAll** usunąć wartość w polu **TCP Dynamic Ports**.
5. W polu **TCP Port** wprowadzić statyczny numer portu, którego ma nasłuchiwać wystąpienie SQL Server Express.
 - Jeżeli SQL Express jest jedynym wystąpieniem programu SQL Server w systemie, ustawić port na 1433.
 - W przypadku, gdy w systemie istnieją także inne wystąpienia programu SQL Server, ustawić port na unikatową wartość, na przykład 1440.
6. Kliknąć **OK**.
7. W panelu po lewej stronie wybrać **SQL Server Services**.
8. Kliknąć prawym przyciskiem myszy **SQL Server (<nazwa wystąpienia>)** i wybrać polecenie **Restart**.
9. Kliknąć dwukrotnie **SQL Server Browser** i wybrać kartę Service.
10. Ustawić **Start Mode** na **Automatic** i kliknąć **OK**.
11. Kliknąć prawym przyciskiem myszy **SQL Server Browser** i uruchomić usługę, jeżeli jeszcze nie jest uruchomiona.

Weryfikowanie instalacji programu SQL Server 2014 Express

1. Uruchomić program SQL Server Configuration Manager.
2. Kliknąć **SQL Server Services** i sprawdzić, czy jest uruchomiony **SQL Server (<nazwa wystąpienia>)**.
3. Jeżeli nie jest, uruchomić go, klikając prawym przyciskiem myszy **SQL Server (<nazwa wystąpienia>)** i wybierając polecenie **Start**.
4. Zamknąć program SQL Server Configuration Manager.

Uaktualnianie programu SQL Server Express 2014 do wersji SQL Server 2014

1. Należy zamknąć wszystkie aplikacje Windows, w tym Eksplorator plików Windows.
2. Wprowadzić nośnik instalacyjny SQL Server 2014 i w katalogu głównym kliknąć dwukrotnie `setup.exe`.
3. Na stronie SQL Server Installation Center wybrać w okienku po lewej stronie opcję **Maintenance**.
4. Wybrać opcję **Edition Upgrade**.
5. Wykonać kroki podane w oknie dialogowym Upgrade the Edition for SQL Server 2014.
6. Uaktualnić program SQL Server 2014 przez zainstalowanie dodatku Service Pack 3 lub nowszego.

5

Instalowanie SOLIDWORKS PDM

Rozdział ten zawiera następujące tematy:

- **Pobieranie nośnika instalacyjnego**
- **Inicjowanie instalacji za pomocą Menedżera instalacji SOLIDWORKS**
- **Inicjowanie instalacji za pomocą kreatora InstallShield**
- **Instalowanie serwera bazy danych SOLIDWORKS PDM**
- **Instalowanie serwera archiwum SOLIDWORKS PDM**
- **Instalacja i konfiguracja licencji SolidNetWork**
- **Instalowanie aplikacji SOLIDWORKS PDM Web2 (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional)**
- **Instalacja serwera Web API SOLIDWORKS PDM (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional)**
- **Instalacja klienta SOLIDWORKS PDM**

Nośnik instalacyjny oprogramowania SOLIDWORKS zawiera składniki serwera i klienta.

Każdy ze składników serwerowych można zainstalować osobno; można też wybrać kilka z nich i zainstalować je w ramach jednej operacji.

Na przykład, aby zainstalować na tym samym komputerze serwer bazy danych i serwer archiwum, można wybrać obie opcje na ekranie Instalacja serwera.

Po zainstalowaniu kilku komponentów pojawią się odpowiadające im ekrany. Dla uproszczenia, w procedurach zawartych w tym rozdziale opisano instalację każdego z komponentów z osobna.

Aby zainstalować program SOLIDWORKS PDM Standard lub SOLIDWORKS PDM Professional, można użyć:

- kreatora InstallShield dla programu SOLIDWORKS PDM.
- **Menedżera instalacji SOLIDWORKS (SLDIM);**

W przypadku używania kreatora InstallShield programu SOLIDWORKS PDM należy zainstalować aplikację SolidNetWork License Manager oddzielnie. Aplikację SolidNetWork License Manager można zainstalować razem z programem SOLIDWORKS PDM w przypadku instalacji z użyciem menedżera SLDIM.

Można zainstalować klienta programu SOLIDWORKS PDM i serwer programu SOLIDWORKS PDM na różnych komputerach lub na tym samym komputerze. Aby zainstalować oba składniki na tym samym komputerze, konieczne jest uruchomienie instalacji serwera.

Nie można zainstalować klienta i serwera na tym samym komputerze poprzez uruchomienie oddzielnych instalacji.

Przed instalacją należy zainstalować następujące komponenty SOLIDWORKS PDM:

- MSXML 6.0
- .NET Framework 4.0 lub nowszy
- Visual C++ 2010 Redistributable - x86
- Visual C++ 2010 Redistributable - x64
- Visual C++ 2013 Redistributable - x86
- Visual C++ 2013 Redistributable - x64
- Visual C++ 2015 Redistributable - x64
- Visual C++ 2017 Redistributable - x64
- Sterownik Microsoft ODBC w wersji 17.3 lub nowszej

Pliki instalacyjne wstępnie wymaganych komponentów można znaleźć na nośniku instalacyjnym, w katalogu \PreReqs\.

W przypadku użycia Menedżera instalacji SOLIDWORKS do zainstalowania programu SOLIDWORKS PDM wymagane składniki są instalowane automatycznie.

Zainstaluj sterownik Microsoft ODBC w wersji 17.3 lub nowszej dla programu SQL Server na kliencie i serwerach.

Pobieranie nośnika instalacyjnego

Menedżer instalacji SOLIDWORKS (SLDIM) umożliwia pobranie nośnika instalacyjnego. Następnie można użyć narzędzia SLDIM lub kreatora InstallShield, aby zainstalować SOLIDWORKS PDM.

Aby pobrać nośnik instalacyjny:

1. Użyć Menedżera instalacji SOLIDWORKS, aby pobrać produkty serwerowe i klienckie do zainstalowania.
Pobrane pliki są nośnikiem instalacyjnym.
2. Opcjonalne: Aby zainstalować program na innych komputerach, należy skopiować nośnik instalacyjny na dysk udostępniony lub przenośny.

Inicjowanie instalacji za pomocą Menedżera instalacji SOLIDWORKS

Aby zainicjować instalację za pomocą Menedżera instalacji SOLIDWORKS (SLDIM):

1. Przejść do nośnika instalacyjnego.
2. Uruchomić `setup.exe`.

Szczegóły dotyczące instalowania przez SLDIM, patrz [Korzystanie z Menedżera instalacji SOLIDWORKS](#) na stronie 106.

Inicjowanie instalacji za pomocą kreatora InstallShield

Upewnić się, że zostały spełnione wszystkie wymagania wstępne. Szczegółowe informacje zawiera temat [Instalowanie SOLIDWORKS PDM](#) na stronie 51.

Aby rozpocząć każdą z instalacji SOLIDWORKS PDM, należy wykonać identyczne czynności wstępne.

Aby zainicjować instalację za pomocą kreatora InstallShield:

1. Przejść do nośnika instalacyjnego.
2. W folderze `SWPDMServer` uruchomić plik `\SWPDMServer\setup.exe`, aby zainstalować serwer SOLIDWORKS PDM.
3. W folderze `SWPDMClient` uruchomić plik `\SWPDMClient\setup.exe`, aby zainstalować klienta SOLIDWORKS PDM.

Po zakończeniu kreator instalacji będzie kontynuował operację. Rozpocząć instalację, postępując zgodnie z tymi instrukcjami:

Ekran	Akcja
Witamy	Kliknąć Dalej .
Umowa licencyjna	Zaakceptować umowę licencyjną i kliknąć Dalej .
Folder docelowy	Aby zaakceptować domyślną lokalizację instalacji, kliknąć Dalej . Aby określić inną lokalizację instalacji, należy: 1. Kliknąć Zmień. 2. Przejść do nowej lokalizacji. 3. Kliknąć OK. 4. Kliknąć Dalej.
Wybierz produkt PDM	Wybrać jedną z poniższych opcji do zainstalowania: • SOLIDWORKS PDM Standard • SOLIDWORKS PDM Professional

Instalowanie serwera bazy danych SOLIDWORKS PDM

Serwer bazy danych co pewien czas przeprowadza w bazach danych SOLIDWORKS PDM aktualizacje elementów takich, jak powiadomienia, widoki lokalne, harmonogram replikacji czy zmiany w serwerze indeksu.

Jego zainstalowanie jest konieczne, ponieważ wykonuje on takie funkcje, jak:

Automatyczne powiadomienia	Tok pracy i automatyczne powiadomienia, takie jak zmiana stanu, wyewidencjonowanie, zaewidencjonowanie, dodawanie i data zakończenia
Aktualizacja widoków	Automatyczne aktualizacje (odświeżanie) list w widokach przechowywanych plików i dodatkach
Aktualizacje list kart	Okresowe aktualizacje list kart, których zawartość oparta jest na kwerendach SQL

Ustalanie harmonogramu „cold store”	Aktualizacja serwerów archiwum poprzez uwzględnienie zmian wprowadzonych do harmonogramów „cold store”
Harmonogram replikacji	Aktualizacja serwerów archiwum poprzez uwzględnienie zmian wprowadzonych do harmonogramów replikacji
Administracja serwerami indeksu	Administracja usługami indeksowania dla celów przeszukiwania zawartości
Import/eksport danych	Stosowanie zasad importu i eksportu w uprzednio zdefiniowanych interwałach

Zaleca się, aby serwer bazy danych zainstalować w tym samym systemie, w którym znajduje się Microsoft SQL Server. Można zainstalować go w innym systemie, jednakże mogłoby to spowodować spowolnienie sieci.

Przed zainstalowaniem serwera bazy danych

- Upewnić się, że serwer bazy danych ma dostęp do serwera archiwum za pośrednictwem portu TCP 3030 oraz do serwera SQL za pośrednictwem portu TCP 1433.
- Uzyskać następujące informacje:
 - Nazwa serwera SQL
 - Nazwa i hasło konta użytkownika SQL z dostępem do odczytu/ zapisu

W przypadku nieznajomości hasła użytkownika z uprawnieniami do odczytu i zapisu można użyć konta SQL sa, które ma takie uprawnienia. Można również utworzyć nazwę logowania do tego celu.

Aby uzyskać więcej informacji, patrz temat *Zmianie konta logowania serwera SQL*.

Przeprowadzenie instalacji serwera bazy danych

1. Zalogować się lokalnie lub zdalnie jako użytkownik posiadający lokalne uprawnienia administracyjne do systemu, na którym będzie zainstalowany serwer bazy danych.
2. Rozpocząć instalację zgodnie z instrukcjami podanymi w temacie **Inicjowanie instalacji SOLIDWORKS PDM**.

3. Zakończyć instalację, postępując zgodnie z tymi instrukcjami:

Ekran	Działanie
Instalacja serwera	Wybrać Serwer bazy danych i kliknąć Dalej. Można zainstalować wiele składników serwera w tym samym systemie. Aby zainstalować klienta programu SOLIDWORKS PDM na komputerze, należy również zaznaczyć opcję Klient. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat instalacji klienta, należy się zapoznać z tematem <i>Instalowanie klientów przy użyciu kreatora instalacji</i>.
Logowanie do serwera bazy danych SQL SOLIDWORKS PDM	a. Wprowadzić nazwę hosta serwera SQL baz danych przechowalni plików. Jeżeli serwer SQL działa w nazwanym wystąpieniu, należy wprowadzić nazwę serwera w formacie: <i>nazwaserwera\nazwawystąpienia</i> b. W polu Nazwa logowania wpisać nazwę użytkownika SQL na serwerze, który ma dostęp do odczytu/zapisu (np. uprawnienia db_owner) do wszystkich baz danych SOLIDWORKS PDM obsługiwanych przez serwer SQL (baz danych przechowalni plików oraz ConisioMasterDb). c. W polu Hasło, wpisać hasło użytkownika SQL. d. Kliknąć Dalej. Nastąpi weryfikacja informacji logowania. Jeśli nie są one prawidłowe, wyświetlone zostanie ostrzeżenie.
Gotowy do instalacji programu	Kliknąć Zainstaluj .
Kreator instalacji InstallShield zakończony	Kliknąć Zakończ .

Instalowanie serwera archiwum SOLIDWORKS PDM

Serwer archiwum jest hostem dla plików fizycznych (rysunków, dokumentów itd.) przechowywanych w przechowalni plików; zarządza też użytkownikami i ich danymi uwierzytelniającymi.

Wszystkie komputery klienckie korzystające z programu SOLIDWORKS PDM muszą być podłączone do co najmniej jednego serwera archiwum, na którym znajduje się minimum jedno archiwum przechowalni plików.

Serwer archiwum działa jako usługa w ramach konta przypisanego do komputera, na którym jest zainstalowany, wysyłając i przyjmując pliki przesyłane pomiędzy klientami i archiwum przechowalni plików. Przechowywane są na nim również informacje dotyczące haseł i loginów użytkowników. Na jednym komputerze wymagane jest zainstalowanie tylko jednego serwera archiwum, będącego hostem dla jednego lub więcej archiwów przechowalni plików.

W środowisku zreplikowanym można zainstalować kilka serwerów archiwum, które będą hostami zreplikowanych kopii tego samego archiwum przechowalni plików. Patrz *Przewodnik replikacji SOLIDWORKS PDM Professional*.

Aby zapobiec problemom przyłączania do serwera archiwum, nazwa serwera powinna mieć 15 lub mniej znaków.

Przed zainstalowaniem serwera archiwum

Skonfigurować użytkowników, konta i uprawnienia wymagane do zakończenia procesu instalacji serwera archiwum.

Dostęp do folderu archiwum

Konto systemu musi mieć pełne uprawnienia dostępu do tworzenia folderów i plików w folderze, który ma zostać wyznaczony jako folder archiwum. Folder archiwum może również być elementem udziału sieciowego, który umożliwia odczyt i zapis plików w ramach usługi serwera archiwum.

We właściwościach usługi można zmienić konto logowania usługi serwera archiwum na użytkowników spoza konta systemu.

Konto użytkowników SQL

Użytkownik SQL, który komunikuje się z bazami danych przechowalni plików, musi mieć uprawnienia dostępu do dowolnych baz przechowalni plików na serwerze SQL przynajmniej na poziomie db_owner. Można użyć konta **sa**, które zostało utworzone podczas instalacji serwera SQL.

Aby uzyskać więcej informacji na temat loginów SQL, patrz temat *Zmiana konta logowania SQL Server*.

Konta użytkowników i grupowe

Aby podczas instalacji przypisać użytkownikom i grupom prawa dostępu do serwera archiwum, przed rozpoczęciem należy utworzyć użytkowników i grupy.

Aby wykorzystać użytkowników domeny, należy utworzyć w kontrolerze domeny grupę domeny i dodać użytkowników domeny, którzy będą mogli logować się do SOLIDWORKS PDM Professional.

- Podczas instalacji należy dodać grupę domeny, używając okna dialogowego Znajdź użytkownika lub grupę; użytkownicy pojawią się w narzędziu administracyjnym SOLIDWORKS PDM.
- Po zakończeniu instalacji można uruchomić narzędzie konfiguracji serwera archiwum w celu dodania lub wprowadzenia zmian w uprawnieniach użytkowników lub grup.

Przeprowadzenie instalacji serwera archiwum

1. Zalogować się jako użytkownik z lokalnymi uprawnieniami administracyjnymi do systemu, na którym zostanie zainstalowany serwer archiwum.
2. Rozpocząć instalację zgodnie z instrukcją opisaną w rozdziale **Inicjowanie instalacji za pomocą kreatora InstallShield** na stronie 52.

3. Zakończyć instalację, postępując zgodnie z poniższymi instrukcjami:

Ekran	Działanie
Instalacja serwera	Wybrać Serwer archiwum i kliknąć Dalej. Można zainstalować wiele składników serwera w tym samym systemie. Aby zainstalować klienta programu SOLIDWORKS PDM na komputerze, należy również zaznaczyć opcję Klient. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat instalacji klienta, należy się zapoznać z tematem <i>Instalowanie klientów przy użyciu kreatora instalacji</i>.
Gotowy do instalacji programu	Kliknij Zainstaluj. Jeżeli pojawi się komunikat, że lokalne zabezpieczenie dostępu do sieci ustawione jest na opcję „Tylko goście”, a powinno być zmienione na „Klasyczne”, kliknąć Tak, aby zaakceptować zmianę. W przypadku nowej instalacji po ukończeniu procesu pojawi się kreator konfiguracji serwera archiwum.
Kreator konfiguracji serwera archiwum	
Witamy	Kliknąć Dalej .

Kreator konfiguracji serwera archiwum

Folder archiwum

- a. Wykonać jedną z czynności:
 - Zaakceptować domyślną lokalizację folderu archiwum.
 - Zmienić lokalizację poprzez wykonanie jednej z następujących czynności:
 - Kliknąć **Przeglądaj** i przejść do folderu.
 - Wpisać ścieżkę.

Jeżeli wskazany folder nie istnieje, system wyświetli monit, czy należy go utworzyć.

Do ścieżki folderu archiwum przypisana jest nazwa **Archiwa**, która jest używana podczas konfiguracji lub dołączania do przechowalni plików za pośrednictwem kreatora konfiguracji widoku dla klienta.

Konieczne jest włączenie folderu archiwum i jego podfolderów (tj. archiwów przechowalni plików) do codziennej procedury tworzenia kopii zapasowych.

- b. Kliknąć **Dalej**.

Hasło administratora

- a. Wpisać i potwierdzić hasło dla użytkownika administracyjnego.
Do konta użytkownika administracyjnego przypisane są pełne uprawnienia dotyczące przechowalni plików. Administrator może tworzyć użytkowników, konfigurować tok prac, usuwać pliki itd. Jest to jedyny użytkownik w nowo utworzonej przechowalni plików.

Hasło można zmienić w dowolnym czasie przy użyciu narzędzia Konfiguracji serwera archiwum.
- b. Kliknąć **Dalej**.

Logowanie i hasło użytkownika SQL

- a. Wpisać informacje dotyczące loginu dla użytkownika SQL, który będzie komunikował się z bazami danych przechowalni plików na serwerze SQL.

Można użyć administratora systemu serwera SQL **sa**.

W przypadku zdefiniowania użytkownika SQL z ograniczonymi uprawnieniami w zakresie serwera SQL, użytkownikowi temu zostanie przypisany dostęp do każdej nowo utworzonej przechowalni plików na poziomie db_owner.
- b. Kliknąć **Dalej**.

Kreator konfiguracji serwera archiwum

Bezpieczeństwo Aby określić konta użytkowników systemu Windows, którzy będą mieć dostęp do tego serwera archiwum, należy wybrać konta na liście **Dostępni użytkownicy i grupy** i kliknąć strzałkę wskazującą **Dostęp administracyjny** lub **Dostęp dołączania**.

Dostępni użytkownicy i grupy

Domyślnie wymienieni są wszyscy znalezieni w systemie lokalni użytkownicy i grupy.

Aby dodać konta domeny do listy:

- Kliknąć **Znajdź użytkownika lub grupę**.
- W polu dialogowym Znajdź użytkownika lub grupę wyszukać dodatkowe konta użytkowników lub grup. Aby dodać grupę domeny, wpisać na przykład `domena\nazwa_grupy` i kliknąć **OK**.

Dostęp administracyjny

Zapewnia dostęp upoważniający do tworzenia nowych przechowalni plików, dołączania lub aktualizacji istniejących przechowalni plików na tym serwerze archiwum.

Podczas tworzenia przechowalni plików wprowadzić nazwę użytkownika i hasło konta dodanego do tej części.

Dostęp dołączania

Zapewnia dostęp uprawniający do dołączania do istniejących przechowalni plików zarządzanych przez ten serwer archiwum.

Podczas tworzenia widoku przechowalni plików lub łączenia się z przechowalnią plików wprowadzić nazwę użytkownika i hasło konta dodanego do tej części.

Kreator konfiguracji serwera archiwum

Typ logowania	Wybrać jedną z wymienionych metod uwierzytelnienia, która będzie domyślnie stosowana podczas tworzenia nowych przechowywalni plików zarządzanych przez ten serwer archiwum.
Logowanie SOLIDWORKS PDM	Nazwy użytkowników i hasła dla środowiska SOLIDWORKS PDM są przechowywane na serwerze archiwizacji. Można je dodawać lub usuwać, używając narzędzia administracyjnego na kliencie SOLIDWORKS PDM.
Logowanie Windows (tylko SOLIDWORKS PDM Professional)	Synchronizuje logowania do przechowywalni plików z zalogowanymi użytkownikami Windows (Active Directory). Określanie haseł i nazw odbywa się za pośrednictwem standardowej funkcji zarządzania kontami w systemie Windows. W oknie dialogowym ustawień logowania do Windows, wybrać konta na liście Dostępni użytkownicy i grupy i dodać je do listy Dodani użytkownicy i grupy, klikając przycisk ze strzałką skierowaną w prawo. Aby dodać konta domeny do listy: - Kliknąć Znajdź użytkownika lub grupę. - W polu dialogowym Znajdź użytkownika lub grupę wyszukać dodatkowe konta użytkowników lub grup. Aby dodać grupę domeny, wpisać na przykład <code>domena\nazwa_grupy</code> i kliknąć OK.
Logowanie LDAP (tylko SOLIDWORKS PDM Professional)	Wyszukuje konta użytkowników na serwerze, korzystając z protokołu LDAP (np. serwery Novell). Użytkownicy są dostępni podczas ich dodawania do przechowywalni plików za pomocą narzędzia administracyjnego. Hasła i nazwy użytkowników są określone na serwerze LDAP zarządzającym tymi kontami. Aby określić ustawienia połączeń z serwerem przy użyciu protokołu LDAP, należy:

Nazwa serwera	Wpisać nazwę lub adres IP serwera LDAP.
----------------------	---

Port	Wpisać port używany dla LDAP na serwerze. Domyślnie jest to port 389.
-------------	---

Konteksty

Kreator konfiguracji serwera archiwum

Dodać co najmniej jeden kontekst z użytkownikami, którzy powinni być wyświetlani w menedżerze użytkowników.
Nazwy kontekstów należy wprowadzić jako nazwy odróżnialne, na przykład, O=firma, OU=dział, O=firma lub CN=Użytkownicy, DC=firma, DC=com.

Kontekst użytkownika	Wpisać kontekst dla loginu użytkownika używanego przez serwer archiwum do łączenia się z serwerem LDAP.
Nazwa użytkownika	Wpisać nazwę użytkownika w wybranym kontekście użytkownika. Użytkownik ten jest wykorzystywany przez serwer archiwum do połączenia się z serwerem LDAP.
Hasło	Wpisać hasło dla wybranego użytkownika.
Zakończono	Kliknąć Zakończ .

Otwieranie portów dla komunikacji klient/serwer

Systemy Windows Server i Windows 7 mają wbudowane domyślnie aktywowane zapory. Mogą one powodować ograniczenie dostępu sieci do aplikacji wymagających połączenia za pośrednictwem interfejsu TCP/IP.

Do komunikacji z klientami serwer archiwum używa portu TCP 3030. Aby podczas instalacji programu SOLIDWORKS PDM były akceptowane połączenia przychodzące, port ten należy całkowicie otworzyć w zaporze. Jeżeli port nie jest otwarty, serwer archiwum nie będzie dostępny.

Zalecenie: Należy zezwolić na ruch przychodzący na odpowiednich portach UDP, aby umożliwić serwerom rozgłaszanie (anonsowanie) w sieci. Na przykład poprzez pokazanie nazwy na liście dla użytkowników, którzy mają dołączyć do serwera z klienta.

Aby umożliwić serwerowi SQL komunikację z klientami, należy otworzyć porty TCP 1433 i 1434.

Aby wyewidencjonować licencję klienta, trzeba otworzyć porty 25734 i 25735 na serwerze licencji SolidNetWork License.

Tabela ta zawiera zestawienie portów, które musi być dostępne. Porty zapory należy otworzyć na nasłuchiwanie/odbieranie.

Nasłuchiwanie i odbieranie	Komunikacja pochodząca z				
	Klient	Serwer archiwum	Usługa bazy danych	Serwer SQL	Serwer sieci Web
Klient					
Serwer archiwum	3030	3030	3030		3030
Usługa bazy danych					
Serwer SQL	1433/1434	1433/1434	1433/1434		1433/1434
SNL Server	25734/25735				25734/25735

Microsoft wyłącza filtrowanie ruchu wychodzącego domyślnie. Jednakże administratorzy mogą tworzyć reguły ruchu wychodzącego ograniczające ruch do aplikacji, które zostały zatwierdzone w sieci firmowej. W przypadku, gdy klient SOLIDWORKS PDM lub zreplikowany serwer nie ma dostępu do serwera SQL albo serwera archiwum, należy się upewnić, że administrator sieci nie ograniczył dostępu do portów serwera w ustawieniach Zapor systemu Windows.

Przechowywanie SOLIDWORKS PDM Standard używają programu SQL Server Express prowadzącego domyślnie nasłuch portu dynamicznego. Należy ustawić wystąpienie SQL Server na statyczny port, który można otworzyć w zaporze. Ma to również zastosowanie do dodatkowych nazwanych wystąpień programu SQL Server. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem **Konfigurowanie wystąpienia SQL Server Express do nasłuchiwania stałego portu TCP**.

Otwieranie portów w systemach Windows i Windows Server

Zapora systemu Windows jest używana z zabezpieczeniami zaawansowanymi, aby otworzyć porty potrzebne do komunikacji z klientami.

Należy utworzyć reguły portów otwierające porty TCP i UDP na ruch przychodzący w środowisku SOLIDWORKS PDM.

Najpierw należy otworzyć porty dla serwera archiwizacji. Następnie należy postępować zgodnie z tymi samymi instrukcjami, aby otworzyć porty dla serwera SQL i serwera sieci Web.

Aby otworzyć porty dla serwera archiwizacji, należy:

1. Otworzyć **Panel sterowania**.
2. Na stronie Dostosuj ustawienia komputera, kliknąć **System i zabezpieczenia**.
3. W okienku z prawej strony kliknąć **Zapora systemu Windows**.
4. W lewym okienku kliknąć **Ustawienia zaawansowane**.
5. W panelu po prawej stronie, w części **Przeglądaj i wyświetlaj reguły zapory**, kliknąć **Reguły ruchu przychodzącego**.
6. W panelu po prawej stronie, w części **Reguły ruchu przychodzącego**, kliknąć **Nowa reguła**.
7. W Kreatorze nowej reguły ruchu przychodzącego, na ekranie Typ reguły, w panelu po prawej stronie, wybrać **Port** i kliknąć **Dalej**.

8. W panelu po prawej stronie ekranu Protokół i porty:
 - a) Wybrać **TCP**.
 - b) Wybrać **Wybrać** i wpisać Określone porty lokalne.
 - c) Kliknąć **Dalej**.
9. W panelu po prawej stronie ekranu Akcja, wybrać **Zezwalaj na połączenie** i kliknąć **Dalej**.
10. W panelu po prawej stronie ekranu Profil, wyczyścić **Publiczny** i kliknąć **Dalej**.
11. Na ekranie Nazwa wpisać w polu **Nazwa** nazwę wyjątku, na przykład **Zezwalaj portowi TCP 3030 na ruch przychodzący programu SOLIDWORKS PDM**, i kliknąć przycisk **Zakończ**.
 Kreator zostanie zamknięty a reguła dodana do listy reguł ruchu przychodzącego. Jest ona domyślnie włączona.
12. Powtórzyć kroki od 6 do 11, aby utworzyć regułę ruchu przychodzącego dla portu UDP 3030.
13. W systemie, w którym znajduje się serwer SQL powtórzyć kroki od 6 do 12, aby utworzyć regułę ruchu przychodzącego dla portów TCP i UDP 1433 i 1434.
14. W systemie, w którym znajduje się serwer licencji SolidNetwork, powtórzyć kroki od 6 do 12, aby utworzyć reguły ruchu przychodzącego dla portów TCP 25734 i 25735.
15. W systemie, w którym znajduje się serwer sieci Web powtórzyć kroki od 6 do 12, aby utworzyć regułę ruchu przychodzącego dla portów TCP i UDP 80 i 443.
16. Kliknąć **Plik > Zakończ**, aby zamknąć okno Zapora systemu Windows z zabezpieczeniami zaawansowanymi.
17. Zamknąć Panel sterowania.

Dodawanie serwerów archiwum w środowisku WAN

Klienty SOLIDWORKS PDM są standardowo konfigurowane tak, aby komunikować się z serwerem archiwum i serwerem SQL za pośrednictwem nazw systemu serwerów. Te nazwy systemu zamieniane są na adresy IP.

Jeżeli wyszukiwanie nazw nie powiedzie się lub będzie spowolnione, mogą zaistnieć następujące problemy:

- Klienci nie będą w stanie znaleźć serwerów. Jest to powszechny problem w przypadku używania podsieci lub konfiguracji WAN.
- Ogólna wydajność funkcji programu SOLIDWORKS PDM takich jak logowanie, wyszukiwanie czy dodawanie plików jest niska.
- W przypadku SOLIDWORKS PDM Professional replikacja pomiędzy serwerami kończy się niepowodzeniem.

Sprawdzanie czy nazwa serwera może być rozwiązana

Aby zapewnić optymalną wydajność, należy upewnić się, że konfiguracja serwera DNS jest ustawiona tak, aby szybko i prawidłowo rozwiązywać nazwy.

1. Otworzyć wiersz poleceń, klikając **Start > Uruchom > CMD**.

2. Wpisać `Ping nazwa_serwera` .

Jeżeli dostęp do serwera można osiągnąć poprzez nazwę, ukaże się odpowiedź zawierająca adres IP serwera. Na przykład:

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

3. Sprawdzić, czy adres IP jest prawidłowy.

Jeżeli DNS zwróci nieprawidłowy adres IP, odpowiedź nadejdzie od innego systemu niż serwer.

Jeżeli nazwa serwera nie może być rozwiązana, konfiguracja serwera DNS jest nieprawidłowa. Na przykład:

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

Konfigurowanie plików hostów, aby rozwiązać nazwę serwera

Jeżeli skonfigurowanie serwerów DNS nie jest możliwe lub ich wydajność jest nadal niska, zaktualizuj plik Hosts klienta, wprowadzając prawidłową nazwę serwera i adres IP. Pozwoli to upewnić się, że plik Hosts zostanie bezpośrednio zapytany o adres serwera i nie będzie oczekiwać na rozwiązanie nazwy przez DNS.

Aby skonfigurować plik Hosts w celu rozwiązania nazwy serwera, należy:

1. Na kliencie SOLIDWORKS PDM zlokalizować plik `Hosts`.

Lokalizacja domyślna to:

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

2. Otworzyć plik jako administrator w edytorze tekstu (np. Notatniku).
3. Dodać nowy wiersz i wprowadzić adres serwera IP, a następnie jego nazwę.

Na przykład:

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

4. Powtórzyć krok 3 w odniesieniu do wszystkich dodatkowych serwerów używanych przez środowisko SOLIDWORKS PDM.
5. Zapisać i zamknąć plik `Hosts`.

Instalacja i konfiguracja licencji SolidNetWork

SOLIDWORKS PDM zarządza licencjami przy użyciu menedżera SolidNetWork License (SNL) Manager. Instalowanie licencji SolidNetWork zawiera następujące elementy:

- Instalacja programu SolidNetWork License Manager.

Jeśli jest już zainstalowany menedżer SolidNetWork License Manager dla oprogramowania SOLIDWORKS, można go użyć w odniesieniu do programu SOLIDWORKS PDM. Należy się upewnić, że został on zaktualizowany do wersji SOLIDWORKS PDM.

- Aktywacja licencji klienta.
- Konfigurowanie serwera licencji SolidWorks NetWork do użycia z przechowywalnią plików.
- Należy upewnić się, że serwer licencji SolidNetWork jest dostępny dla wszystkich klientów.

Instalacja programu SolidNetWork License Manager

Numer seryjny licencji SolidNetWork jest używany podczas instalacji programu SolidNetWork License Manager na serwerze, który jest dostępny dla wszystkich klientów, najlepiej na serwerze bazy danych SQL.

Oprogramowanie do licencjonowania SolidNetWork jest dołączone do nośnika instalacyjnego z produktem SOLIDWORKS.

Aby zainstalować program SolidNetWork License Manager z samodzielnego instalatora, należy:

1. Zmienić katalog na odpowiedni folder instalacyjny na nośniku z oprogramowaniem SOLIDWORKS.
2. Zamknąć Menedżera instalacji SOLIDWORKS, jeśli zostanie uruchomiony.
3. Rozpocząć instalację poprzez uruchomienie pliku swlicmgr\setup.exe.
4. Wprowadzić numer seryjny licencji SolidNetWork.
Jeśli istnieje wiele numerów seryjnych, wprowadzić je kolejno i rozdzielić przecinkami.
5. Zachować domyślny folder instalacyjny i kliknąć przycisk **Dalej**.
6. Kliknij **Zainstaluj**.

Aktywowanie licencji SolidNetWork

Aby zalogować się do przechowalni SOLIDWORKS PDM jako klient, można aktywować licencję SolidNetWork License.

Aby aktywować Licencję SolidNetWork, należy:

1. Uruchomić program SolidNetWork License Manager, wykonując jedną z poniższych czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS wersja > Narzędzia SOLIDWORKS wersja > SolidNetWork License Manager Server wersja**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **Narzędzia SOLIDWORKS wersja > SolidNetWork License Manager Server wersja**.
2. Gdy pojawi się monit o aktywowanie, należy kliknąć **Tak**.
Jeśli masz dostęp do aktywnej licencji SolidNetWork, należy kliknąć **Modyfikuj**.

3. Na ekranie Informacje serwera licencji SolidNetWork:

- Jeżeli firma używa zapory, należy wybrać **Na serwerze tym używana jest zaporą firewall**.

Więcej informacji zawiera temat **Używanie serwera licencji SolidNetWork z zaporami** na stronie 67.

- Użyć domyślnej wartości dla **Numeru portu** (i dla **Numeru portu demona producenta** jeżeli istnieje zaporą firewall) lub określić numery portów używanych przez firmę.

Numer portu jest numerem portu TCP/IP w zakresie 1024-60000, używanym wyłącznie przez ten proces. Domyślna wartość 25734 jest zwykle odpowiednia i najprawdopodobniej różna od jakiegokolwiek innego procesu serwera FlexNet na serwerze menedżera licencji.

4. Na ekranie Aktywuj produkt SOLIDWORKS:

- Wybrać Internet lub pocztę e-mail.
- Podać informacje kontaktowe poczty elektronicznej.
- Kliknąć **Dalej**, aby kontynuować.
 - Internet: Aktywacja zachodzi automatycznie.
 - E-mail: Kliknąć **Zapisz**, aby utworzyć plik żądania, a następnie wysłać ten plik na adres activation@solidworks.com. Po otrzymaniu wiadomości email zawierającej plik odpowiedzi, należy wyodrębnić ten plik z wiadomości email, a następnie kliknąć **Otwórz**, aby go załadować.

Jeśli to konieczne, można zamknąć i ponownie uruchomić procedurę aktywacji, aby otworzyć plik odpowiedzi.

5. Kliknij **Zakończ**.

Używanie serwera licencji SolidNetWork z zaporami

Jeżeli serwer używa zapory, konieczne jest skonfigurowanie portów do obsługi licencji SolidNetWork.

Musisz skonfigurować zaporę firewall po stronie serwera.

Modyfikowanie ustawień programu SolidNetWork License Manager pod kątem Zapory systemu Windows

Użytkownicy Zapory systemu Windows muszą zmodyfikować plik licencji SolidNetWork, aby używać portów zapory w celu dystrybucji licencji do komputerów klientów licencji.

1. Uruchomić program SolidNetWork License Manager, wykonując jedną z poniższych czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS wersja > Narzędzia SOLIDWORKS wersja > SolidNetWork License Manager Server wersja**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** wybrać **Narzędzia SOLIDWORKS wersja > SolidNetWork License Manager Server wersja**.
 2. Na karcie Administracja serwera w części **Serwer licencji** kliknąć **Zatrzymaj**. (Kliknąć **Tak**, gdy pojawi się monit o potwierdzenie oraz **OK**, aby dokończyć zatrzymywanie serwera licencji.)
 3. W części **Informacje o licencji** kliknąć **Modyfikuj**.
 4. W części **Typ serwera** wybrać konfigurację serwera dla danej sieci (**Pojedynczy** lub **Triada**), a następnie kliknąć **Dalej**.
 5. W części **Informacje serwera**:
 - a) Wybrać **Na serwerze tym używana jest zaporę firewall**.
 - b) Pola Numer portu i Numer portu demona producenta powinny zawierać numery portów określonych przez Zaporę systemu Windows.
 - c) Wybrać **Plik opcji** i kliknąć **Przeglądaj**, aby zlokalizować plik. Kliknąć **Edycja**, aby zmienić dowolne z jego parametrów.
- Plik opcji pozwala administratorowi licencji kontrolować różne parametry użytkowe licencji FlexNet Licensing.

Zalecenie: Lokalizacja pliku opcji to katalog instalacyjny menedżera SolidNetWork License Manager
 (*katalog_instalacyjny_SolidNetWork_License_Manager\Licenses\sw_d.opt*).

Plik ten musi znajdować się w tym samym katalogu co plik *sw_d.lic*.

Aby uzyskać więcej informacji na temat pliku opcji, należy zapoznać się z *Przewodnikiem administracji licencjami* FlexNet Publisher w katalogu instalacyjnym menedżera SolidNetWork License Manager
 (*\Docs\flexuser\licensingenduserguide.pdf*).
- d) Kliknąć **Dalej**, a następnie kliknąć **Zakończ**.
 6. Na karcie Administracja serwera, w części **Serwer licencji** kliknąć **Uruchom**.
 7. Kliknąć **OK**, aby zamknąć program **SolidNetWork License Manager**.

Administracja licencji SolidNetWork.

Zadania obejmują uruchamianie, uaktualnianie i odinstalowywanie licencji menedżera licencji.

Uruchamianie programu SolidNetWork License Manager

Menedżer licencji SolidNetWork można uruchomić z menu **Start** systemu Windows.

Uruchomić program SolidNetWork License Manager, wykonując jedną z poniższych czynności:

- W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS wersja > Narzędzia SOLIDWORKS wersja > SolidNetWork License Manager Server wersja**.
- W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **Narzędzia SOLIDWORKS wersja > SolidNetWork License Manager Server wersja**.

Uaktualnianie programu SolidNetWork License Manager

W przypadku głównych wersji SOLIDWORKS PDM uaktualnienie menedżera licencji polega na odinstalowaniu starego menedżera licencji, zainstalowaniu nowego i ponownym aktywowaniu licencji SolidNetWork License.

Aby uaktualnić program SolidNetWork License Manager, należy:

1. Uruchomić program SolidNetWork License Manager, wykonując jedną z poniższych czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS wersja > Narzędzia SOLIDWORKS wersja > SolidNetWork License Manager Server wersja**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** wybrać **Narzędzia SOLIDWORKS wersja > SolidNetWork License Manager Server wersja**.
2. Przejść do karty Użycie licencji i upewnić się, że na żadnym komputerze klienckim w sieci nie jest uruchomiona aplikacja SOLIDWORKS PDM.
3. Odinstalować stary menedżer licencji. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem [Odinstalowywanie programu SolidNetWork License Manager](#).
4. Zainstalować nowego menedżera licencji i aktywować ponownie licencję SolidNetWork License na serwerze menedżera licencji. Szczegółowe informacje zawiera temat [Instalacja programu SolidNetWork License Manager](#) na stronie 66.

Odinstalowywanie programu SolidNetWork License Manager

Aby uaktualnić program SolidNetWork License Manager, trzeba go odinstalować przed zainstalowaniem nowego. Jeżeli użytkownik chce przenieść licencję SolidNetWork License na inny serwer, musi to zrobić przed usunięciem jej z bieżącego serwera.

1. Uruchomić program SolidNetWork License Manager, wykonując jedną z poniższych czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS wersja > Narzędzia SOLIDWORKS wersja > SolidNetWork License Manager Server wersja**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **Narzędzia SOLIDWORKS wersja > SolidNetWork License Manager Server wersja**.
2. Upewnić się, że na żadnym z klientów w sieci nie jest uruchomiona aplikacja SOLIDWORKS PDM.
Karta Użycie licencji pokazuje klientów, którzy obecnie korzystają z licencji.
3. Na karcie Administracja serwera w części **Serwer licencji** kliknąć **Zatrzymaj**.
4. Kliknąć **OK**, aby wyjść z menedżera licencji.

5. W Windows należy otworzyć **Panel sterowania > Programy > Programy i operacje**.
6. Wybrać **SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager**, kliknąć **Odinstaluj** i potwierdzić usunięcie.

Jesteśmy teraz gotowi do zainstalowania nowej wersji menedżera licencji. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem **Instalowanie programu SolidNetWork License Manager** i **Aktywowanie licencji SolidNetWork** na stronie 66.

Transferowanie licencji SolidNetWork

Aby przenieść licencję SolidNetWork License na nowy lub uaktualniony serwer, należy najpierw przenieść ją do serwera kluczy licencji w Dassault Systèmes SolidWorks Corporation, a następnie aktywować ponownie na innym serwerze.

Jeżeli przeniesienie licencji do Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation nie powiedzie się (na przykład z powodu awarii dysku twardego), powtórna aktywacja w większości przypadków będzie wciąż możliwa. Jeżeli nie, należy się skontaktować z dostawcą oprogramowania.

Można mieć tylko jeden aktywny serwer licencji SolidNetWork na jeden numer seryjny.

Aby transferować Licencję SolidNetWork z powrotem do serwera, należy:

1. Uruchomić program SolidNetWork License Manager, wykonując jedną z poniższych czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS wersja > Narzędzia SOLIDWORKS wersja > SolidNetWork License Manager Server wersja**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **Narzędzia SOLIDWORKS wersja > SolidNetWork License Manager Server wersja**.
2. W części **Informacje o licencji** kliknąć **Modyfikuj**. Uruchomiony zostanie kreator Aktywacja produktu SOLIDWORKS.
3. W części **Co chcesz zrobić?** wybrać **Transferuj licencję oprogramowania**, a następnie kliknąć **Dalej**.
4. W części **Jak chcesz dokonać transferu?** wybrać opcję **Automatycznie używając Internetu (zalecane)**.
5. W części **Informacje kontaktowe** określić adres kontaktowy poczty elektronicznej.
6. Kliknąć **Dalej**. Transfer licencji produktu zostanie dokończony.

Instalowanie licencji tymczasowych

Tymczasowej licencji „ANY” można użyć doraźnie, gdy nie jest dostępna pierwotna licencja SolidNetWork License.

Instalując plik licencji „ANY”, klient zobowiązuje się do wprowadzenia tradycyjnej licencji po otrzymaniu licencji SolidNetWork od firmy Dassault Systèmes SolidWorks Corporation. Przestrzeganie ograniczeń licencji nadal jest wymagane.

Aby zainstalować licencję „ANY”:

1. Będąc istniejącym użytkownikiem SolidNetWork, należy odinstalować Menedżer licencji SolidNetWork i usunąć folder instalacyjny. Szczegółowe informacje zawiera temat [Odinstalowywanie programu SolidNetWork License Manager](#) na stronie 69.
2. Zainstalować menedżera licencji SolidNetWork License Manager za pomocą instalatora SOLIDWORKS PDM.

Można również zainstalować menedżera SolidNetWork License Manager za pomocą samodzielnego instalatora. Szczegółowe informacje zawiera temat [Instalacja programu SolidNetWork License Manager](#) na stronie 66.

- a) Na stronie instalatora menedżera licencji SOLIDWORKS SolidNetWork należy wprowadzić numer seryjny Licencji SolidNetWork i kliknąć **Dalej**.
- b) Kliknij **Zainstaluj**.
3. Uruchomić SolidNetWork License Manager (**Start > Narzędzia SOLIDWORKS wersja > SolidNetWork License Manager Server wersja**).
4. Jeżeli pojawi się monit o aktywowanie, należy kliknąć **Nie**.
Pojawi się karta „Administracja serwera” menedżera SolidNetWork License Manager.
5. W części **Zaawansowane opcje**, kliknąć **Opcje**.
Pojawi się okno dialogowe Zaawansowane opcje.
6. W części Tryb serwera licencji SolidNetWork w kliknąć **Użyj pliku licencji** i kliknąć **OK**.
Okno dialogowe Zaawansowane opcje zostanie zamknięte.
7. W części **Informacje o licencji** kliknąć **Modyfikuj**.
Pojawi się Kreator pliku licencji SolidNetWork.
8. W części **Typ serwera** wybrać **Pojedynczy** i kliknąć **Dalej**.
9. Gdy pojawi się ten komunikat:
Nie można odczytać numeru klucza sprzętowego. Kliknąć **Anuluj**.
Automatycznie pojawi się identyfikator klucza sprzętowego „ANY”.

Jeżeli komputer używa zapory, może zachodzić konieczność określenia dodatkowych informacji na tym ekranie. Więcej informacji zawiera temat [Używanie serwera licencji SolidNetWork z zaporami](#) na stronie 67.

10. Kontynuować instalację.

Rozwiązywanie problemów licencji SolidNetWork

Jeżeli instalacja programu SolidNetWork License Manager nie powiedzie się, należy sprawdzić poniższe prawdopodobne wyjaśnienia.

Dostęp do plików dziennika licencji SolidNetWork

Kiedy pojawiają się błędy, odpowiedź często można znaleźć w pliku
SNL_Manager_install_dir\lmgrd.log
(katalog_instalacyjny_menedżera_SNL\lmgrd.log).

Nie udało się uzyskać licencji na produkt SOLIDWORKS PDM lub nie można połączyć się z serwerem licencji

Zwykle problemy te są spowodowane przez ustawienia portu.

- Ustawienia portu pomiędzy programem SolidNetWork License Manager a klientem licencji mogą sobie nie odpowiadać.
- Możliwe, że nie określono dodatkowych ustawień portu dla wielu wersji programu SolidNetWork License Manager.
- Sprawdzić, czy komputer klienta może precyzyjnie rozwiązać i wyznaczyć trasę do serwera na podstawie jego nazwy. Ponadto sprawdzić, czy serwer może precyzyjnie rozwiązać i wyznaczyć trasę do klienta na podstawie jego nazwy.
- Sprawdzić, czy numer portu w pliku dziennika w karcie Administracja serwera jest poprawny.
- Upewnić się, że zapory firewall serwera licencji SolidNetWork nie zablokowały portu dostępu.

Kiedy wystąpi błąd, można sprawdzić plik dziennika w narzędziu administracyjnym.

Licensing

Typy licencji

Program SOLIDWORKS PDM używa ruchomych licencji klienta. Kiedy użytkownik loguje się do przechowalni, licencja zainstalowana w systemie jest pobierana z puli licencji, które są zarządzane przez zarejestrowany serwer licencji SolidNetWork. Gdy użytkownik się wylogowuje lub zamyka program SOLIDWORKS PDM, licencja jest zwracana do puli i może zostać wykorzystana przez innego klienta.

Licencje na program SOLIDWORKS PDM Professional

Licencja	Zawarte typy licencji
SOLIDWORKS PDM Professional CAD Editor & Web	Editor: Wspiera pracę z plikami wszystkich typów, w tym zaawansowane zarządzanie i przegląd formatów CAD, takich jak SOLIDWORKS. Dodatki CAD zapewniają użytkownikom dostęp do funkcji programu SOLIDWORKS PDM Professional z poziomu aplikacji CAD. Web: Zdalni użytkownicy mogą użyć klienta sieci Web w celu przeszukiwania przechowalni oraz używania podstawowych funkcji umożliwiających pracę zdalną.
SOLIDWORKS PDM Professional Contributor & Web	Contributor: Użytkownicy w sieci lokalnej (LAN), sieci rozległej (WAN lub wirtualna sieć prywatna (VPN)) mogą używać tych samych funkcji, jak w przypadku licencji Editor, ale dodatki CAD nie są włączone. Web: Zdalni użytkownicy mogą użyć klienta sieci Web w celu przeszukiwania przechowalni oraz używania podstawowych funkcji umożliwiających pracę zdalną.

Licencja	Zawarte typy licencji
SOLIDWORKS PDM ProfessionalPrzeglądarka	Umożliwia dostęp tylko do odczytu do przechowalni. Użytkownicy nie mogą dodawać ani modyfikować (dokonywać wyewidencjonowania, zaewidencjonowania, aktualizacji wartości) plików ani używać dodatków CAD.

Licencje na program SOLIDWORKS PDM Standard

Licencja	Zawarte typy licencji
SOLIDWORKS PDM StandardCAD Editor	Wspiera pracę z plikami SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word i Microsoft Excel. Wszystkie formaty plików obsługiwane przez wtyczkę pakietu Office zachowują się w ten sam sposób w programie SOLIDWORKS PDM Standard; wyjątek stanowi funkcja Podgląd.
SOLIDWORKS PDM StandardAutor	Wspiera pracę z plikami SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word i Microsoft Excel.
SOLIDWORKS PDM StandardPrzeglądarka	Zapewnia dostęp w trybie tylko do odczytu do przechowalni plików. Użytkownik nie może dodawać ani modyfikować (dokonywać wyewidencjonowania, zaewidencjonowania, aktualizacji wartości) żadnych plików.

Zmiana typu licencji klienta

Wybieramy typ licencji klienta podczas instalacji.

Wymagania wstępne:

- Aby zmienić typ licencji, użytkownik musi mieć lokalne uprawnienia administracyjne w systemie Windows.
- Dla klientów zainstalowanych z obrazu administracyjnego (za pośrednictwem rozmieszczania active directory lub podobnego ze skryptu instalacji) konieczne jest ponowne zainstalowanie klienta za pomocą innego obrazu administracyjnego określonego typu klienta.

Można zmienić typ licencji:

- Przy użyciu opcji **Panel sterowania > Programy > Odinstaluj program** usunąć SOLIDWORKS PDM, a następnie wykonać ponowną instalację.
- Otwierając okno dialogowe **Odinstaluj lub zmień program** i wybierając program **SOLIDWORKS PDM Client > Zmień**. W kreatorze instalacji SOLIDWORKS PDM wybrać **Modyfikuj**.

W oknie dialogowym Odinstaluj lub zmień program wyświetlana jest pozycja **SOLIDWORKS PDM Client** lub **SOLIDWORKS PDM Server**, jeśli program SOLIDWORKS PDM został zainstalowany przy użyciu plików MSI. Jeżeli program SOLIDWORKS PDM został zainstalowany przy użyciu menedżera SLDIM, trzeba zmodyfikować instalację oprogramowania SOLIDWORKS.

- Przy użyciu okna dialogowego SOLIDWORKS PDM — informacje.

Aby zmienić typ licencji na klienta w oknie dialogowym SOLIDWORKS PDM — informacje:

1. Kliknąć **Pomoc > Administracja SOLIDWORKS PDM**.
2. Należy użyć listy rozwijanej **Typ klienta**, aby wybrać inny typ licencji klienta.
3. Kliknąć **OK**.
4. Po otrzymaniu polecenia ponownego uruchomienia komputera, kliknąć **OK**.
5. Ponownie uruchomić komputer.

W zależności od typu licencji, która została użyta podczas instalowania klienta, zmiana typu licencji na CAD Editor z poziomu okna dialogowego SOLIDWORKS PDM — informacje może nie spowodować włączenia dodatku CAD. W takiej sytuacji należy odinstalować program SOLIDWORKS PDM zgodnie z wcześniejszym opisem i wybrać opcję **SOLIDWORKS PDM CAD Editor** podczas ponownej instalacji.

Przeglądanie informacji o wersji dla systemów nieposiadających klienta.

Aby znaleźć wersję oprogramowania SOLIDWORKS PDM na serwerze, który nie ma zainstalowanego klienta:

1. Otwórz **Panel sterowania > Programy > Odinstaluj Program**.
2. Kliknąć **Serwer />.SOLIDWORKS PDM**

Kolumna **Wersja** pokazuje bieżącą wersję instalacji.

Przeglądanie informacji o wersji w systemach klienckich

Aby ustalić wersję oprogramowania SOLIDWORKS PDM klienta:

1. Zalogować się do narzędzia administracyjnego SOLIDWORKS PDM.
2. Kliknąć **Pomoc > /> Administracja.SOLIDWORKS PDM**
3. Wyświetlić **Wersję klienta** i kliknąć **OK**.

Dodawanie i modyfikowanie serwera licencji SolidNetWork

Aby można było zalogować się do przechowalni z klienta SOLIDWORKS PDM, musi być dostępna licencja odpowiadająca zainstalowanemu typowi i aktualnie zainstalowanej wersji. Licencja ta jest pobierana z serwera licencji SolidNetWork, który jest zdefiniowany w obszarze licencji. Aby dodać lub zmodyfikować serwer licencji SolidNetWork, należy użyć okna dialogowego Ustaw licencję dostępnego w narzędziu Administracja.

Aby dodać lub zmodyfikować serwer licencji:

1. Otworzyć narzędzie Administracja, wykonując jedną z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
2. Utworzyć przechowalnię plików lub rozwinąć istniejący plik przechowalni.
3. Kliknąć prawym przyciskiem myszy węzeł **Licencja** i wybrać **Otwórz**.
4. Na karcie Lista serwerów należy kliknąć **Dodaj**.
5. Wprowadzić adres serwera licencji SolidNetWork w następującej formie:
`port@SNLServerName`

Domyślnym numerem portu jest to 25734. Można wprowadzić nazwę hosta lub adres IP serwera licencji SolidNetWork dla SNLServerName. Sprawdzić, czy wszyscy klienci są w stanie połączyć się z serwerem poprzez adres IP lub nazwę hosta.

6. Kliknij przycisk **OK**.
7. Kliknąć kartę Użycie licencji, aby upewnić się, że są dostępne licencje SOLIDWORKS PDM.
8. Kliknij przycisk **OK**.

Okno dialogowe Ustaw licencję

Można użyć okna dialogowego Ustaw licencję, aby dodać lub zmodyfikować serwery licencji. Aby można było zalogować się do przechowalni z klienta SOLIDWORKS PDM, musi być dostępna licencja odpowiadająca aktualnie zainstalowanemu typowi i aktualnie zainstalowanej wersji.

Aby otworzyć to okno dialogowe, należy wykonać jedną z następujących czynności:

- Kliknąć dwukrotnie **Licencję**.
- Kliknąć prawym przyciskiem myszy **Licencja** i wybrać **Otwórz**.

Serwer

Lista serwerów	Wyszczególnia serwery licencji SolidNetWork. Na przykład <code>port@SNLServerName</code>
Dodaj	Pozwala na dodawanie serwerów licencji.
Usuń	Pozwala na usuwanie wybranych serwerów licencji.

Użycie licencji

Serwer	Pozwala na wybranie z serwera licencji SolidNetWork.
---------------	--

produkt	Pozwala wybrać typ licencji SOLIDWORKS PDM w celu wyświetlenia szczegółów licencji. Patrz Typy licencji na stronie 72.
Całkowita liczba licencji	Pokaż całkowitą liczbę licencji.
Licencje nieużywane	Pokaż liczbę dostępnych licencji.
Licencje używane przez	Zawiera szczegółowe informacje o używanych licencjach.

Instalowanie aplikacji SOLIDWORKS PDM Web2 (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional)

Aplikacja Web2 umożliwia użytkownikom łączenie się z przechowywaną SOLIDWORKS PDM Professional z większości urządzeń za pomocą przeglądarki internetowej. Klient Web2 jest przydatny dla użytkowników zewnętrznych i wewnętrznych, którzy nie są przyłączeni do sieci biurowej lub mają nieobsługiwany system operacyjny.

Przed zainstalowaniem aplikacji Web2

Przed zainstalowaniem aplikacji Web2 należy zainstalować następujące składniki:

- Microsoft .NET 4
- Microsoft Internet Information Services (IIS) w wersji 7 lub nowszej

Konieczne jest zainstalowanie klienta programu SOLIDWORKS PDM i utworzenie lokalnego widoku przechowalni, który będzie dostępny dla aplikacji Web2 na serwerze-hoście dla usług IIS.

- System operacyjny Windows Server w wersji 2016 lub nowszej
- Środowisko uruchomieniowe Microsoft Visual C++ 2013

Instalowanie pakietu Microsoft .NET Framework 4.0

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat instalowania pakietu Microsoft .NET Framework 4.0, należy zapoznać się ze stroną <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=17718>.

Włączanie usług Microsoft IIS w systemie Windows 7

System operacyjny Microsoft Windows 7 nie jest zalecany do obsługi aplikacji SOLIDWORKS PDM Web2 w środowisku produkcyjnym.

Aby włączyć usługi Microsoft IIS w systemie Windows 7:

1. W systemie Windows otworzyć **Panel sterowania > Programy > Programy i funkcje > Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows**.
2. W oknie dialogowym włączyć **Internetowe usługi informacyjne**.

3. Rozwinąć **Narzędzia zarządzania siecią Web** i wybrać **Konsola zarządzania usługami IIS**.
4. Rozwinąć **Usługi World Wide Web** i wybrać następujące opcje:

Folder	Opcja
Funkcje tworzenia aplikacji	Rozszerzenia architektury NET ASP.NET CGI Rozszerzenia ISAPI Filtry ISAPI
Wspólne funkcje HTTP	Zawartość statyczna Dokument domyślny Przeglądanie katalogów Przekierowywanie HTTP

5. Kliknąć **OK**.

Włączanie usług Microsoft IIS w systemie Windows 10

Zalecenie: Nie należy używać systemu Microsoft Windows 10 do obsługi aplikacji SOLIDWORKS PDM Web2 w środowisku produkcyjnym.

Aby włączyć usługi Microsoft IIS w systemie Windows 10:

1. W systemie Windows otworzyć **Panel sterowania > Programy > Programy i funkcje > Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows**.
2. W oknie dialogowym włączyć **Internetowe usługi informacyjne**.
3. Rozwinąć **Narzędzia zarządzania siecią Web** i wybrać **Konsola zarządzania usługami IIS**.

4. Rozwinąć **Usługi World Wide Web** i wybrać następujące opcje:

Folder	Opcja
Funkcje tworzenia aplikacji	.NET Extensibility 4.5 ASP.NET 4.5 Rozszerzenia ISAPI Filtry ISAPI Po stronie serwera zawiera
Wspólne funkcje HTTP	Zawartość statyczna Dokument domyślny Przeglądanie katalogów Przekierowywanie HTTP
Stan i diagnostyka	Rejestrowanie HTTP
Funkcje wydajnościowe	Kompresja zawartości statycznej
Zabezpieczenia	Filtrowanie żądań

Włączanie usług Microsoft IIS w systemie Windows Server 2016

Aby włączyć usługi Microsoft IIS w systemie Windows Server 2016:

1. Na ekranie **Start** systemu Windows wpisać **Menedżer serwera**.
2. Kliknąć **Menedżer serwera**.
3. Wybrać **Zarządzaj > Dodaj role i funkcje**.

4. Dokończyć działanie kreatora Dodaj role i funkcje:
 - a) Na ekranie Wybierz role serwera wybrać opcję **Serwer sieci Web (IIS)** i kliknąć przycisk **Dalej**.
 - b) Jeżeli pojawi się monit o dodanie funkcji wymaganych przez usługi IIS, kliknąć przycisk **Dodaj wymagane funkcje**. W przeciwnym razie kliknąć przycisk **Dalej**.
 - c) Na ekranie Funkcje kliknąć **Dalej**.
 - d) Na ekranie Wybieranie usług ról rozwinąć węzeł **Serwer sieci Web** i zaznaczyć poniższe opcje. Pozostawić pozostałe opcje tylko, jeśli jest to wymagane przez inne aplikacje IIS.

Folder	Opcja
Wspólne funkcje HTTP	Dokument domyślny Przeglądanie katalogów Przekierowywanie HTTP Zawartość statyczna
Stan i diagnostyka	Rejestrowanie HTTP Monitor żądań
Wydajność	Kompresja zawartości statycznej
Zabezpieczenia	Filtrowanie żądań
Tworzenie aplikacji	.NET Extensibility 4.6 (oraz 3.5, jeśli taka wersja jest zainstalowana) ASP ASP .NET 4.6 (oraz 3.5, jeśli taka wersja jest zainstalowana) CGI Rozszerzenia ISAPI Filtry ISAPI
Management Tools	Konsola zarządzania usługami IIS

5. Dokończyć działanie kreatora i kliknąć **Zainstaluj**.
6. Kliknąć **Zamknij**.
7. Zamknąć **Menedżer serwera**.

Rejestrowanie biblioteki ASP .Net 4

W przypadku używania usług IIS w systemie Windows 7 konieczne jest zarejestrowanie biblioteki ASP .Net 4 i udostępnienie jej na serwerze IIS.

Aby zarejestrować bibliotekę ASP .Net 4:

1. W Eksploratorze plików Windows przejść do lokalizacji
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64 i sprawdzić nazwę folderu platformy .NET 4.0.
2. W menu **Start** systemu Windows wpisać `cmd`, kliknąć prawym przyciskiem myszy `cmd.exe` i wybrać polecenie **Uruchom jako administrator**.
3. Wpisać `cd C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319`.
4. Wpisać `aspnet_regiis -iru`.
5. Po wyświetleniu komunikatu `Finished installing ASP.Net` zamknąć okno wiersza poleceń.

Wykonywanie instalacji serwera Web2

Aby wykonać instalację serwera Web2:

1. Zalogować się na komputerze z usługami IIS jako użytkownik z lokalnymi uprawnieniami administracyjnymi.
2. Przejść do nośnika instalacyjnego.
3. W folderze `SWPDMServer` uruchomić plik `\SWPDMServer\setup.exe`.
4. Postępować zgodnie z instrukcjami na ekranach instalacji, aż wyświetlony zostanie ekran Wybierz produkt PDM.
5. Na ekranie Wybierz produkt PDM wybrać **SOLIDWORKS PDM Professional**.
6. Na ekranie Instalacja serwera wybrać **Serwer Web2** oraz **Klient**.

- Serwer Web2 wymaga zainstalowania klienta na tym samym komputerze.
- Jeśli pliki mają być edytowane lub dodawane za pośrednictwem aplikacji Web2, klient musi być typu Contributor lub CAD Editor. W przypadku, gdy użytkownicy aplikacji Web2 są ograniczeni tylko do funkcji przeglądarki, na serwerze musi zostać zainstalowany lub włączony klient przeglądarki (bez względu na typ licencji wybrany na ekranie logowania).
- Można zainstalować wiele składników serwera w tym samym systemie.

7. Na ekranie Gotowy do instalacji programu kliknąć przycisk **Instaluj**.
8. Na ekranie Kreator InstallShield zakończył pracę kliknąć przycisk **Zakończ**.

Tworzenie widoku przechowalni na serwerze IIS obsługującym sieć Web2

Można utworzyć widok lokalny przechowalni plików w przechowalni plików, która jest dostępna poprzez serwer Web2.

- Upewnić się, że widok zostanie utworzony jako wspólny dla wszystkich użytkowników.
- Na dalszym etapie procesu definiuje się użytkownika systemu Windows jako tożsamość puli aplikacji. Taki użytkownik musi przejść do widoku przechowalni i kliknąć prawym przyciskiem myszy plik lub folder co najmniej raz, aby umożliwić prawidłowe zarejestrowanie dodatków i ustawień rejestru.

Jeżeli przechowalnia używa logowania Windows, należy wyłączyć automatyczne logowanie do widoku przechowalni na serwerze Web2 w następujący sposób:

1. Uruchomić narzędzie Administracja SOLIDWORKS PDM.

2. W lewym okienku rozwinąć węzeł **Ustawienia lokalne > Ustawienia**.
3. Na karcie Automatyczne logowanie wybrać przechowalnię, która ma być dostępna przez sieć Web2, z listy **Przechowalnia**.
4. Wyłączyć opcje **Użyj domyślnych wartości serwera** i **Użyj automatycznego logowania dla tej przechowalni**.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Konfigurowanie aplikacji SOLIDWORKS PDM Web2

Aplikację SOLIDWORKS PDM Web2 można skonfigurować poprzez uzyskanie dostępu do funkcji ustawień aplikacji w menedżerze IIS lub edycję pliku Web.config, który znajduje się w lokalizacji `inetpub\wwwroot\SOLIDWORKSPDM\Web2`.

Edytowanie pliku Web.config

Aby uzyskać dostęp do przechowalni plików, dla których utworzono lokalne widoki przechowalni plików na serwerze IIS, należy zaktualizować klucze *VaultName* i *VisibleVaults* w pliku Web.config.

Plik XML Web.config można edytować za pomocą Notatnika lub dowolnej aplikacji do edycji plików w formacie XML.

Upewnić się, że plik Web.config nie ma atrybutu „tylko do odczytu”. Podczas edytowania pliku Web.config należy pamiętać o uwzględnieniu wartości wewnątrz podwójnych cudzysłówów.

1. Otworzyć plik Web.config w aplikacji do edycji plików XML.
2. Dodać do klucza *VaultName* nazwę głównej przechowalni, która ma być dostępna za pomocą aplikacji Web2.

Na przykład:

```
<add key="VaultName" value="PDM_Pro_Vault">
```

W nazwie jest uwzględniana wielkość liter.

3. Opcjonalne: Aby zapewnić dostęp do wielu przechowalni, należy wpisać ich nazwy rozdzielone znakiem | w wierszu *VisibleVaults*.

```
<add key="VisibleVaults" value="PDM_Test|PDM_Pro_Vault" />
```

4. Opcjonalne: Aby sterować uprawnieniami pobierania dla użytkowników i grup, należy dodać i skonfigurować następujące ustawienia w węźle <konfiguracja> pliku Web.config.

```
<vaultSettings>
  <vault name="EPDM" defaultDelimiter="|" denyDownloadGroups="">
    <user name="admin" denyDownload="false"/>
  </vault>
</vaultSettings>
```

Ustawienia przechowalni	Opis
name	Nazwa przechowalni. Utworzyć oddzielne sekcje <vaultSettings> dla każdej przechowalni, która wymaga sterowania uprawnieniami pobierania.
defaultDelimiter	Ogranicznik zastosowany do oddzielenia nazw grup w ustawieniu denyDownloadGroups. Ogranicznik domyślny to .
denyDownloadGroups	Grupy, dla których pobieranie może być zabronione w określonej przechowalni. Nazwy grup powinny być oddzielone ogranicznikiem określonym w ustawieniu defaultDelimiter.

Ustawienie użytkownika	Opis
name	Nazwa logowania użytkownika Utworzyć oddzielny węzeł <user> dla każdego użytkownika.
denyDownload	Ustawienie do odmowy lub zezwolenia na pobieranie dla określonego użytkownika. Jeśli wartość ustawienia to false, grupy mogą pobierać pliki. Jeśli wartość ustawienia to true, grupy nie mogą pobierać plików.

5. Opcjonalne: Aby zmienić domyślny typ licencji logowania na Viewer, należy dla parametru DefaultLicenseType wybrać ustawienie „Viewer”.

```
<add key="DefaultLicenseType" value="Viewer"></add>
```

Konfigurowanie usług Microsoft IIS

1. W menu **Start** systemu Windows wpisać IIS, aby uruchomić Menedżera internetowych usług informacyjnych (IIS).
2. W panelu po lewej stronie rozwinąć nazwę komputera i wybrać **Pule aplikacji**.
3. Kliknąć prawym przyciskiem myszy **SOLIDWORKS PDM Web2 > Ustawienia zaawansowane**.
4. Upewnić się, że dla opcji **Łaładuj profil użytkownika** ustawiono wartość **True**.

5. W oknie dialogowym Ustawienia zaawansowane kliknąć przycisk, aby ustawić **tożsamość**.
 - a) W oknie dialogowym Tożsamość puli aplikacji wybrać **Konto niestandardowe** i kliknąć **Ustaw**.
 - b) W oknie dialogowym Ustaw poświadczenia wpisać poświadczenia systemu Windows użytkownika, który jest aktualnie zalogowany do platformy IIS, przeglądał przechowywane pliki i co najmniej raz kliknął folder.
 - c) Trzykrotnie kliknąć **OK**.

Jeżeli hasło dla tego użytkownika zmieni się, pula aplikacji przestanie działać do momentu zaktualizowania hasła przez użytkownika.

Upewnić się, że niestandardowe konto użytkownika należy do grupy **IIS_IUSRS**: Kliknąć prawym przyciskiem myszy **Komputer** > **Zarządzaj** > **Użytkownicy i grupy lokalne** > **Grupy** > **IIS_IUSRS**.

Upewnić się, że niestandardowe konto użytkownika należy do lokalnej grupy **Administratorzy**.

Po uaktualnieniu serwera SOLIDWORKS PDM Web2 należy skonfigurować usługi Microsoft IIS tak, aby zmienić pulę aplikacji, **SOLIDWORKS PDM Web2**.

Uzyskiwanie dostępu do sieci Web2

Dostęp do sieci Web2 można uzyskać na komputerze lub urządzeniu przenośnym.

Wpisać następujący adres w polu adresu przeglądarki internetowej:

`http://ComputerName/SOLIDWORKSPDM`

Jeśli nie zostanie wyświetlona strona logowania sieci Web2, należy się upewnić, że Zapora systemu Windows na serwerze IIS umożliwia dostęp poprzez port 80 i że jest uruchomiona usługa serwera IIS.

Tworzenie nowej aplikacji Web2

Podczas instalacji serwera Web2 automatycznie tworzona jest aplikacja Web2 o nazwie **SOLIDWORKSPDM** (w domyślnej witrynie sieci Web).

Aby utworzyć nową aplikację Web2:

1. Uruchomić Menedżera internetowych usług informacyjnych (IIS).
2. W panelu po lewej stronie rozwinąć nazwę komputera, a potem rozwinąć węzeł **Witryny**.
3. Kliknąć prawym przyciskiem myszy **Domyślna witryna sieci Web** i wybrać polecenie **Dodaj aplikację**.
4. W polu **Alias** wpisać nazwę.
Ten alias to część adresu połączenia z aplikacją Web2, np.
`http://NazwaKomputera/applicationalias`.
5. Kliknąć **Wybierz** i wybrać ustawienie **SOLIDWORKS PDM Web2** dla opcji **Pula aplikacji**.

6. W pozycji **Ścieżka fizyczna** przejść do lokalizacji
`inetpub\wwwroot\SOLIDWORKSPDM\Web2.`

7. Kliknąć dwukrotnie **OK**.

Aby utworzyć odrębne adresy URL sieci Web2 na potrzeby uzyskiwania dostępu do różnych przechowalni, można skopiować folder

`inetpub\wwwroot\SOLIDWORKSPDM\Web2` i wskazać tę kopię jako ścieżkę fizyczną dla nowej aplikacji. Zaktualizować plik `Web.config` w skopiowanym folderze, podając nazwę przechowalni, do której ma być możliwy dostęp.

Ustawienia w oknie dialogowym ustawień aplikacji

Aplikację SOLIDWORKS PDM Professional można skonfigurować przy użyciu funkcji Ustawienia aplikacji dostępnej w Menedżerze usług IIS, lub edytując plik `Web.config` znajdujący się wśród plików aplikacji.

Setting	Typ	Domyślna wartość
AllowDataCardEdit	Prawda/Fałsz	Rzeczywiste
AllowLicenseChange	True/False	True
ClientValidationEnabled	Prawda/Fałsz	Rzeczywiste
ColumnSetName	Text	Explorer
DateFormat	Text	MM/dd/yy
DefaultLanguage	Text	pl
DefaultLicenseType	Tekst	Web
EditableDataCardVariables	Text	*
FileUploadPath	Text	\Content\Uploads\
FreeSearch	Prawda/Fałsz	Fałsz
OnlySearchLatestVersion	Prawda/Fałsz	Rzeczywiste
PreviewGenerationTimeOut	Numer	30
RememberMe_Days	Numer	7
RememberMe_Visible	Prawda/Fałsz	Rzeczywiste
SearchDataCardVariables	Lista tekstów rozdzielonych przecinkami	Komentarz Opis
UnobtrusiveJavaScriptEnabled	Prawda/Fałsz	Rzeczywiste
VaultName	Text	SWPDM
VisibleVaults		SWPDM_Test SWPDM

Setting	Typ	Domyślna wartość
	Lista tekstów rozdzielonych przecinkami	
webpages:Version	Ciąg cyfr	1.0.0.0

Zmienne w oknie dialogowym ustawień aplikacji

Zmienna	Opis
AllowDataCardEdit	W przypadku wybrania ustawienia <code>True</code> można edytować wartości pól danych z przypisanymi uprawnieniami do wyewidencjonowania. Tego ustawienia używa się z ustawieniem <code>EditableDataCardVariables</code> określającym zmienne do edycji. Aplikacja SOLIDWORKS PDM Web2 nie aktualizuje automatycznie wszystkich wartości konfiguracji. Wartości zmiennych, które są ustawiane za pomocą działania przejścia, aktualizują wszystkie konfiguracje zgodnie ze specyfikacjami.
AllowLicenseChange	Jeżeli zmienna ma wartość <code>True</code>, można zmienić typ licencji na Web lub Viewer. Jeśli zmienna ma wartość <code>False</code>, można używać tylko typu licencji określonego w ustawieniu <code>DefaultLicenseType</code>.
ClientValidationEnabled	Nie zmieniać.
ColumnSetName	Aplikacja SOLIDWORKS PDM Web2 wyświetla dostosowany zestaw kolumn, który jest zdefiniowany w przechowalni. Można wyświetlać tylko jeden zestaw kolumn, który jest taki sam w przypadku wszystkich użytkowników. Dostosowane zestawy kolumn, które mają kolumny zdefiniowane jako Nazwa, Wyewidencjonowane, Rozmiar, Stan, Zmodyfikowane i Wersja, nie są obsługiwane, ponieważ nazwy te są zarezerwowane dla domyślnych kolumn w aplikacji Web2.
DateFormat	

Zmienna	Opis
	Kontroluje wyświetlanie pola daty w aplikacji SOLIDWORKS PDM Web2. Datę można ustawić przy użyciu różnych ograniczników. Różne opcje wyświetlania pól daty: Mieć „M” „M”>1-12, „MM”>01-12, „MMM”>gru, „MMMM”>Grudzień dzień „d” „d”>1-31, „dd”>01-31, „ddd”>sob, „dddd”>Sobota Rok „y” „r”>0-99, „rr”>00-99, „rrrr”>0000-9999 Formaty •  •  •  •  •  • 
DefaultLanguage	

Zmienna	Opis																												
	Określa język domyślny (en), który pojawia się w czasie pierwszego logowania. Istnieje możliwość zmiany języka z interfejsu użytkownika aplikacji Web2. Zmieniony język będzie używany w interfejsie użytkownika aplikacji Web2 do czasu usunięcia plików cookie. Oto kody języków używane w przypadku tego ustawienia: <table><tr><td>Polish</td><td>pl</td><td>Hiszpański</td><td>es</td></tr><tr><td>Francuski</td><td>fr</td><td>Włoski</td><td>it</td></tr><tr><td>Japoński</td><td>ja</td><td>Koreański</td><td>ko</td></tr><tr><td>Niemiecki</td><td>de</td><td>Polski</td><td>pl</td></tr><tr><td>Chiński uproszczony</td><td>zhs</td><td>Portugalski</td><td>pt</td></tr><tr><td>Chiński tradycyjny</td><td>zht</td><td>Rosyjski</td><td>ru</td></tr><tr><td>Czeski</td><td>cs</td><td>Turecki</td><td>tr</td></tr></table>	Polish	pl	Hiszpański	es	Francuski	fr	Włoski	it	Japoński	ja	Koreański	ko	Niemiecki	de	Polski	pl	Chiński uproszczony	zhs	Portugalski	pt	Chiński tradycyjny	zht	Rosyjski	ru	Czeski	cs	Turecki	tr
Polish	pl	Hiszpański	es																										
Francuski	fr	Włoski	it																										
Japoński	ja	Koreański	ko																										
Niemiecki	de	Polski	pl																										
Chiński uproszczony	zhs	Portugalski	pt																										
Chiński tradycyjny	zht	Rosyjski	ru																										
Czeski	cs	Turecki	tr																										
DefaultLicenseType	Pozwala określić domyślny typ licencji dla wszystkich użytkowników na stronie logowania Web2. Można ustawić typ licencji Web lub Viewer .																												
EditableDataCardVariables	Jeżeli dla ustawienia AllowDataCardEdit zostanie wybrana wartość True, ustawienie to będzie określać zmienne do edycji. Wartością domyślną jest * — pozwala to edytować wszystkie zmienne inne niż tylko do odczytu. Oddzielić poszczególne wartości za pomocą znaku . Na przykład aby edytować pozycje Opis i Numer, należy wprowadzić „Opis Numer”.																												
FileUploadPath	Kiedy przesyłane są nowe pliki lub tworzone są nowe wersje, aplikacja SOLIDWORKS PDM Web2 kopiuje pliki do folderu Uploads. Pełna ścieżka do folderu zależy od lokalizacji plików aplikacji Web2. Jeżeli na przykład aplikacja Web2 znajduje się pod ścieżką C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS PDM\Web2, ścieżka do folderu Uploads jest następująca C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS PDM\Web2\Content\Uploads.																												

Zmienna	Opis
FreeSearch	Umożliwia aplikacji SOLIDWORKS PDM Web2 przeszukiwanie wszystkich nazw plików i folderów, wartości zmiennych, nazw konfiguracji, komentarzy i etykiet.
OnlySearchLatestVersion	W przypadku wybrania dla tej opcji ustawienia <code>True</code> wartości są wyszukiwane tylko w najnowszych wersjach.
PreviewGenerationTimeout	Określa, jak długo konwerter podglądu oczekuje (w sekundach) na zakończenie procedury konwersji. Minimalna wartość dla tego ustawienia to 30 sekund (bez limitu maksymalnej wartości). Duże pliki oraz pliki zawierające złożone formatowanie lub grafikę mogą wymagać więcej czasu na proces konwersji. Błędy limitu czasu na stronie podglądu pliku oznaczają, że czas konwersji potrzebny dla pliku przekracza tę wartość. Zwiększenie wartości limitu czasu daje konwerterowi więcej czasu na wykonanie bardziej czasochłonnych konwersji.
RememberMe_Days	Określa, ile dni system ma pamiętać dane logowania użytkownika obejmujące nazwę przechowalni, typ licencji i nazwę użytkownika.
RememberMe_Visible	Steruje wyświetlaniem pola wyboru Zapamiętaj mnie na ekranie logowania.
SearchDataCardVariables	W przypadku wybrania dla ustawienia <code>FreeSearch</code> wartości <code>False</code> aplikacja SOLIDWORKS PDM Web2 będzie szukać wprowadzonych nazw plików, nazw folderów i nazw zmiennych. Oddzielić nazwy zmiennych znakiem <code> </code>. W polu wyszukiwania w interfejsie użytkownika wyświetlana są następujące elementy: • Wyszukiwanie bez ograniczeń, jeżeli dla opcji wybrano wartość <code>True</code>. • Nazwa pliku/folderu, zmienna1, zmienna2, jeżeli dla opcji Wyszukiwanie bez ograniczeń wybrano wartość <code>False</code>.
UnobtrusiveJavaScriptEnabled	Nie zmieniać.
VaultName	

Zmienna	Opis
	Określa nazwę przechowalni, z którą łączy się aplikacja SOLIDWORKS PDM Web2, i wyświetla ją na ekranie logowania. Aby skonfigurować dostęp tylko do jednej przechowalni, usunąć wartości w ustawieniu <code>VisibleVaults</code> .
<code>VisibleVaults</code>	Wyszczególnia wszystkie przechowalnie, które pojawiają się na liście wyboru przechowalni na stronie logowania. Nazwy przechowalni należy rozdzielić za pomocą <code> </code> .
<code>webpages:Version</code>	Nie zmieniać.

Ustawienia aliasów nazw zmiennych i wartości zmiennych

Jeśli przechowalnia zawiera zmienne o nazwach mało przyjaznych dla użytkownika, można skonfigurować dla nich aliasy, tak aby nazwy wyświetlane w podglądzie karty danych były bardziej zrozumiałe.

Na przykład: Jeżeli przechowalnia zawiera zmienną `PAR_NUM`, która określa wartość numeru części, nazwą znaczącą, pod którą można wyświetlić zmienną na karcie podglądu danych, jest **Numer części**. Taką możliwość oferuje ustawienie aliasu nazwy właściwości.

Na stronie podglądu karty danych zmienne oraz ich wartości są wyświetlane w postaci listy. Karty danych nie są wyświetlane w taki sposób jak na pełnych klientach lub istniejących klientach sieci Web, w związku z czym nie są obsługiwane operacje formatowania, zdjęcia, etykiety i inne formanty karty.

Można również określić alias dla wartości zmiennej. Na przykład: Jeżeli zmienna typu tekstowego jest połączona z elementem sterującym pola wyboru, które wyświetla informację o tym, czy plik jest częścią zamienną, wartości w aplikacji SOLIDWORKS PDM Web2 pojawiają się jako **1** lub **0**, w zależności od tego, czy pole wyboru jest zaznaczone czy nie. Wartość zmiennej można ustawić tak, aby wyświetlana była informacja **Tak** albo **Nie** — wystarczy ustawić alias wartości.

Konfigurowanie aliasu nazwy zmiennej

1. Otworzyć plik `Web.config` w Notatniku lub edytorze plików XML. `<!-- Section used to handle property alias and value mappings -->` `<propertySettings>`
`<property name="SPARE_PART" alias="Spare part">` `<transform value="1"`
`alias="Yes" />` `<transform value="" alias="No" />` `</property>`
`</propertySettings>`
2. Przejsć w dół do sekcji `propertySettings`.

3. Wprowadzić następujące wartości:

Atrybut	Akcja	Przykład
<i>name</i>	Rzeczywista nazwa zmiennej	name="SPARE_PART"
<i>alias</i>	Wymagana nazwa zmiennej	alias="Część zamienna"

4. Aby ustawić aliasy dla wartości zmiennych, należy wprowadzić wartości rzeczywiste w atrybucie przekształcenia *wartość*.
Ten krok jest opcjonalny. Jeśli wartości zmiennej nie wymagają aliasów, można usunąć wiersze przekształcenia.

Alias	Wartość	Wartość wymagana
<i>value</i>	„1”	alias="Tak"
<i>value</i>	""	alias="Nie"

Konfigurowanie bezpiecznego połączenia dla aplikacji Web2

Należy skonfigurować bezpieczne połączenie dla aplikacji Web2 przy użyciu protokołu HTTPS.

Aby skonfigurować bezpieczne połączenie:

1. W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych otworzyć Menedżera internetowych usług informacyjnych (IIS).
2. W panelu po lewej stronie rozwinąć nazwę komputera, a potem rozwinąć węzeł **Witryny**.
3. Kliknąć prawym przyciskiem myszy **Domyślna witryna sieci Web** i wybrać polecenie **Edytuj wiązania**.
4. W oknie dialogowym Wiązania witryn kliknąć przycisk **Dodaj**.
5. W oknie dialogowym Dodaj wiązanie witryny dla opcji **Typ** wybrać **https**.
6. Wybrać **Adres IP**.
7. Wprowadzić **port** i **nazwę hosta**. Domyślnym numerem portu jest 443.
8. W obszarze **Certyfikat SSL** kliknąć **Wybierz**.
9. Można wyszukać certyfikat, a następnie go wybrać.
10. Kliknąć **OK**.
11. Opcjonalne: Kliknąć **Wyświetl**, aby wyświetlić okno dialogowe Certyfikat, w którym znajdują się szczegółowe informacje o wybranym certyfikacie.
12. Kliknąć **OK**.
13. Kliknąć **Zamknij**.

Konserwacja systemu

Należy okresowo monitorować i opróżniać dwa foldery, aby zapewnić dostępność miejsca na dysku.

Foldery, które należy monitorować:

Uploads: Folder, do którego system dodaje przekazywane pliki przed ich skopiowaniem do przechowalni.

tempFiles: Folder znajdujący się w folderze **Content** w lokalizacji plików aplikacji, który jest używany do wyświetlania podglądu.

Instalacja serwera Web API SOLIDWORKS PDM (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional)

Użytkownicy programu EXALEAD® OnePart mogą korzystać z serwera Web API w celu indeksowania i pobierania danych SOLIDWORKS PDM.

Mogą zainstalować serwer Web API na tym samym komputerze co inne składniki serwera SOLIDWORKS PDM lub oddzielnie, na innym komputerze.

Przed zainstalowaniem serwera Web API

Należy zainstalować i włączyć Microsoft Internet Information Services (IIS) w wersji 7 lub nowszej.

Wykonywanie instalacji serwera Web API

Wykonywanie instalacji serwera Web API:

1. Zalogować się na komputerze z usługami IIS jako użytkownik z lokalnymi uprawnieniami administracyjnymi.
2. Przejść do nośnika instalacyjnego.
3. Uruchomić `\SWPDMServer\setup.exe`, aby rozpocząć instalację serwera.
4. Postępować zgodnie z instrukcjami na ekranach instalacji, aż wyświetlony zostanie ekran Wybierz produkt PDM.
5. Na ekranie Wybierz produkt PDM wybrać **SOLIDWORKS PDM Professional**.
6. Na ekranie Instalacja serwera wybrać **Serwer Web API**.

Można zainstalować wiele składników serwera w tym samym systemie.

7. Opcjonalne: W polu **Numer portu http** podać wartość z zakresu od 0 do 65535. Wartość domyślna to 65453.
8. Na ekranie Gotowy do instalacji programu kliknąć przycisk **Instaluj**.
9. Na ekranie Kreator InstallShield zakończył pracę kliknąć przycisk **Zakończ**. Komponenty serwera Web API zostaną zainstalowane w katalogu IIS.

Instalacja klienta SOLIDWORKS PDM

Aby system mógł pracować z przechowalnią plików SOLIDWORKS PDM, musi być w nim zainstalowany klient SOLIDWORKS PDM.

Dostępne są następujące typy klientów SOLIDWORKS PDM Professional:

**SOLIDWORKS PDM
Professional CAD
Editor & Web**

Wspiera pracę z plikami wszystkich typów, w tym zaawansowane zarządzanie i przegląd wielu formatów CAD, takich jak SOLIDWORKS, AutoCAD, Inventor, SolidEdge i Pro/ENGINEER. Należy go stosować na dowolnym systemie pracującym z plikami CAD.

Aby pracować z plikami Pro/ENGINEER, należy zainstalować dodatek Pro/ENGINEER CAD po zainstalowaniu klienta SOLIDWORKS PDM Professional. Program Pro/ENGINEER Connector wymaga osobnego nośnika instalacyjnego. Skontaktuj się z dystrybutorem SOLIDWORKS, aby uzyskać więcej informacji.

Zapewnia obsługę dostępu klienta sieci Web SOLIDWORKS PDM.

**SOLIDWORKS PDM
Professional
Contributor & Web**

Wspiera pracę ze wszystkimi typami plików, z plikami CAD włącznie. Jednakże ten typ klienta nie zapewnia obsługi dodatków CAD.

Zapewnia obsługę dostępu klienta sieci Web SOLIDWORKS PDM.

**SOLIDWORKS PDM
Professional
Professional Viewer**

Zapewnia dostęp do plików w przechowalniach; użytkownik nie może dodawać ani modyfikować (dokonywać wyewidencjonowania, zaewidencjonowania, aktualizacji wartości) żadnych plików. Ten typ klienta nie zapewnia obsługi dodatków CAD.

Dostępne są następujące typy klientów SOLIDWORKS PDM Standard:

**SOLIDWORKS PDM
Standard CAD Editor**

Wspiera pracę z plikami SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word i Microsoft Excel. Wszystkie formaty plików obsługiwane przez wtyczkę pakietu Office zachowują się w ten sam sposób w programie SOLIDWORKS PDM Standard; wyjątek stanowi funkcja Podgląd.

**SOLIDWORKS PDM
Standard Contributor**

Wspiera pracę z plikami SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word i Microsoft Excel.

**SOLIDWORKS PDM
Standard Viewer**

Zapewnia dostęp w trybie tylko do odczytu do przechowalni plików. Użytkownik nie może dodawać ani modyfikować (dokonywać wyewidencjonowania, zaewidencjonowania, aktualizacji wartości) żadnych plików.

Klientów można zainstalować::

- Za pomocą kreatora InstallShield.
- Poprzez użycie Menedżera instalacji SOLIDWORKS.
- Poprzez utworzenie administracyjnego obrazu rozmieszczenia w celu zainstalowania kilku stanowisk.

Przed rozpoczęciem instalacji klientów

- Znaleźć typ klienta, do korzystania z którego upoważnia posiadana umowa licencyjna.
W przypadku zainstalowania nieprawidłowego typu klienta menedżer licencji ruchomej w SOLIDWORKS PDM uniemożliwi zalogowanie się do przechowalni plików.

- W przypadku instalacji klienta SOLIDWORKS PDM Editor można również zainstalować dodatki opcjonalne.

Dodatki zapewniają dostęp z poziomu menu i pasków narzędzi w aplikacji CAD i oprogramowaniu Office do funkcji zarządzania wersją, takich jak wyewidencjonowywanie, ewidencjonowanie i uzyskiwanie. Mają one charakter opcjonalny i nie wpływają na to, z jakich formatów plików może korzystać program SOLIDWORKS PDM za pośrednictwem interfejsu Eksploratora plików Windows lub okien dialogowych otwierania/zapisywania plików.

Program SOLIDWORKS PDM Standard pozwala korzystać z dodatku DraftSight i dodatku SOLIDWORKS.

- Aby zalogować się do przechowalni w wersji Professional, trzeba mieć dostępną licencję SOLIDWORKS PDM Professional na serwerze licencji. Podobnie, aby zalogować się do przechowalni w wersji Standard, trzeba mieć dostępną licencję SOLIDWORKS PDM Standard na serwerze licencji.

Aby zainstalować składniki klienta i serwera, należy w instalacji serwera zaznaczyć opcję **Klient**.

Dla poszczególnych produktów obowiązują następujące wymagania wstępne:

SOLIDWORKS

Plikami SOLIDWORKS można zarządzać bez zainstalowanej aplikacji SOLIDWORKS. Do podglądu plików zaleca się zainstalowanie przeglądarki eDrawings.

**Autodesk Inventor
(dotyczy tylko
SOLIDWORKS PDM
Professional)**

Aby zarządzać plikami w formacie Inventor (dodawanie, wyewidencjonowanie, zaewidencjonowanie, podgląd itd.), w systemie klienta musi być zainstalowana albo pełna aplikacja Autodesk Inventor, albo program Inventor Design Assistant. Do podglądu plików w formacie Inventor należy zainstalować aplikację Inventor View.

**Autodesk AutoCAD
(dotyczy tylko
SOLIDWORKS PDM
Professional)**

Do zarządzania plikami w formacie DWG/DXF nie jest konieczne zainstalowanie aplikacji AutoCAD. Do podglądu plików DWG zaleca się zainstalowanie aplikacji eDrawings lub DWG TrueView, natomiast do podglądu plików DWF – przeglądarki DWF.

**Integracja z pakietem
Microsoft Office (dotyczy
tylko SOLIDWORKS PDM
Professional)**

Dodatek Microsoft Office można zainstalować podczas instalacji oprogramowania SOLIDWORKS PDM Professional. Nie są potrzebne dodatkowe licencje na użytkowanie dodatku Microsoft Office, ale wymagany jest Contributor, CAD Editor lub PSL, aby wyewidencjonować lub zaewidencjonować pliki licencji.

**Solid Edge (dotyczy tylko
SOLIDWORKS PDM
Professional)**

Program SOLIDWORKS PDM Professional wymaga instalacji pełnej wersji aplikacji Solid Edge w celu zapewnienia obsługi zarządzania i podglądu plików Solid Edge.

Pro/ENGINEER (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional)

Program SOLIDWORKS PDM Professional wymaga instalacji pełnej wersji aplikacji Pro/ENGINEER w celu zapewnienia obsługi zarządzania i podglądu plików Pro/ENGINEER.

Program Pro/ENGINEER Connector wymaga oddzielnej instalacji po zainstalowaniu klienta SOLIDWORKS. Oprogramowanie można otrzymać od dystrybutora SOLIDWORKS.

Wymogi te dotyczą instalacji wykonywanych z nośników SOLIDWORKS PDM lub z obrazu administracyjnego.

Instalowanie klientów przy użyciu kreatora instalacji

1. Zalogować się do komputera klienta jako użytkownik posiadający lokalne uprawnienia administracyjne.
2. Rozpocząć instalację zgodnie z instrukcją opisaną w rozdziale **Inicjowanie instalacji za pomocą kreatora InstallShield** na stronie 52.

3. Zakończyć instalację, postępując zgodnie z poniższymi instrukcjami:

Ekran	Działanie
Wybierz produkt PDM	Wybrać typ klienta do zainstalowania: • SOLIDWORKS PDM Professional: Wybrać tylko w przypadku zamiaru korzystania z serwera SOLIDWORKS PDM Professional. Aby zainstalować klienta przy użyciu Eksploratora elementów, wybrać Dostosuj i kliknąć Dalej. • SOLIDWORKS PDM Standard: Wybrać tylko w przypadku zamiaru korzystania z serwera SOLIDWORKS PDM Standard.
Instalacja niestandardowa	Wybrać Eksplorator elementów i kliknąć Dalej. Opcja ta jest dostępna tylko w przypadku wersji SOLIDWORKS PDM Professional.
Wybrać typ produktu	a. W oparciu o licencję wybrać typ klienta do instalacji: • SOLIDWORKS PDM CAD Editor • SOLIDWORKS PDM Contributor • SOLIDWORKS PDM Viewer b. Kliknąć Dalej.
Wybrać dodatki	Jeżeli typem produktu jest SOLIDWORKS PDM CAD Editor, a. można wybrać: • dodatki Integracja z pakietem Microsoft Office, SOLIDWORKS, DraftSight, Inventor i AutoCAD dla klienta programu SOLIDWORKS PDM Professional. • Dodatki SOLIDWORKS i DraftSight dla klienta SOLIDWORKS PDM Standard. b. Kliknąć Dalej.
Gotowy do instalacji programu	Kliknąć Zainstaluj .
Kreator instalacji InstallShield zakończony	Kliknąć Zakończ .

Instalacja eDrawings

Można zainstalować eDrawings na urządzeniu klienckim SOLIDWORKS PDM, aby wyświetlić podgląd plików SOLIDWORKS. Oprogramowanie eDrawings® jest także dostępne do pobrania bezpłatnie.

Aby zainstalować eDrawings:

1. Przejść do nośnika instalacyjnego.
2. Uruchomić polecenie `\eDrawings\setup.exe`.
3. Kliknąć **Dalej**.
4. Nie wprowadzać kluczy licencji i nie klikać **Dalej**.
Aplikacja eDrawings zainstalowana na kliencie SOLIDWORKS PDM Professional działa z licencją Professional.
5. Kliknij **Zainstaluj**.
Instalacja będzie kontynuowana.
6. Po zakończeniu instalacji kliknąć **Zakończ**.

Uaktualnianie programu SOLIDWORKS PDM Standard Client/Server do wersji Professional

Jeżeli klienta/serwer w wersji Standard zainstalowano za pomocą kreatora InstallShield, należy wykonać następujące czynności:

Aby dokonać uaktualnienia:

1. W systemie Windows otworzyć **Panel sterowania > Programy i funkcje**.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy pozycję **SOLIDWORKS PDM Client** lub **SOLIDWORKS PDM Server** i wybrać polecenie **Zmień**.
W przypadku zainstalowania klienta za pośrednictwem menedżera SLDIM zmodyfikować instalację programu SOLIDWORKS, aby uaktualnić instalację klienta.
3. Na ekranie Witamy, kliknąć **Dalej**.
4. Na ekranie Konserwacja programu kliknąć **Modyfikuj**.
5. Na ekranie Wybierz produkt PDM wybrać **SOLIDWORKS PDM Professional**.
6. Kontynuować instalację programu SOLIDWORKS PDM Professional.
Jeżeli klienta/serwer w wersji Standard zainstalowano za pomocą menedżera SLDIM, zmodyfikować oprogramowanie **SOLIDWORKS 2016** wskazane w oknie **Programy i funkcje**, aby dokonać uaktualnienia.

Włączanie logowania do rozwiązywania problemów związanych z instalacją

Rejestr instalacji jest przydatny podczas rozwiązywania problemów związanych z nieudaną instalacją.

1. Otworzyć wiersz poleceń.
2. Zmienić katalog na odpowiedni katalog instalacyjny, w którym są ładowane pliki .msi.

3. Wpisać odpowiednie polecenie, aby rozpocząć rejestrowaną instalację:

- W przypadku klienta:

```
MSIEXEC /i "SOLIDWORKS PDM Client.msi" /L*v C:\LOGFILE.TXT
```

- W przypadku serwera:

```
MSIEXEC /i "SOLIDWORKS PDM Server.msi" /L*v C:\LOGFILE.TXT
```

Nastąpi utworzenie rejestru instalacji zawierającego informacje dotyczące instalacji.

Tworzenie obrazu administracyjnego klienta programu SOLIDWORKS PDM

Administracyjny obraz instalacji pozwala kontrolować instalację i aktualizację klienta na kilku komputerach klienta.

Można utworzyć jeden obraz dla wszystkich typów licencji klienta i wybrać skrypt dla określonego typu klienta do zainstalowania na komputerze.

Kreator instalacji tworzy pakiet instalacyjny (`SOLIDWORKS PDM Client.msi` i wymagane pliki), który należy rozmieścić, używając do tego celu usługi Microsoft Active Directory lub innej metody dystrybucji.

W celu ułatwienia sobie procesu dezinstalacji podczas aktualizacji należy zachować kopię obrazu administracyjnego, który zawiera wszystkie wybrane opcje.

Aby utworzyć obraz administracyjny:

1. Uruchomić wiersz polecenia z menu **Start** systemu Windows.
2. Zmienić katalog na odpowiedni katalog instalacyjny, w którym załadowano plik `setup.exe`.
3. Dodać przełącznik polecenia `E:\SWPDMClient\setup.exe /a`.
Można przeciągnąć plik `setup.exe` na wiersz polecenia i dodać przełącznik nadrzędny.
4. Kliknąć **OK**.

5. Utworzyć obraz administracyjny używając tych instrukcji:

Ekran	Działanie
Witamy	Kliknąć Dalej .
Umowa licencyjna	Przeczytać i zaakceptować umowę licencyjną, a następnie kliknąć Dalej .
Lokalizacja sieciowa	Wpisać lokalizację, w której ma zostać utworzony obraz administracyjny klienta SOLIDWORKS PDM. Jeżeli planowana jest dystrybucja tego obrazu, należy umieścić go w zasobach sieciowych, które są dostępne dla wszystkich systemów klienta.
Gotowy do instalacji programu	Kliknij Zainstaluj .
Kreator instalacji InstallShield zakończony	Kliknij Zakończ .

Rozmieszczanie klientów za pomocą Windows Active Directory

Za pomocą funkcji Zasady grupy w usłudze Windows Active Directory można centralnie rozmieścić, zainstalować i zarządzać klientami SOLIDWORKS PDM w obrębie całej organizacji.

Można również wykonać rutynowe zadania konserwacyjne, takie jak aktualizacja, wprowadzanie poprawek i usuwanie klientów z centralnej lokalizacji, bez konieczności wykonywania tych czynności indywidualnie dla każdej stacji roboczej.

Jeśli klienci są dystrybuowani przy użyciu obrazu administracyjnego, należy na wszystkich klientach zainstalować Microsoft XML Core Services (MSXML) 6.0 i .Net Framework 4.0.

Informacje dotyczące dystrybucji MSXML i .Net Framework podano pod adresem <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/deployment/guide-for-administrators>.

Przy użyciu tej metody można rozmieścić tylko klienta SOLIDWORKS PDM. Serwer archiwum i serwer bazy danych należy zainstalować, stosując standardowe metody.

Zagadnienia dotyczące rozmieszczania Active Directory:

- Ponieważ program SOLIDWORKS PDM jest instalowany na poziomie komputera przed zalogowaniem się pierwszego użytkownika, pakiet rozmieszczania powinien być dostępny (tj. współdzielony przy zapewnieniu odpowiednich uprawnień dostępu) dla wszystkich systemów wyznaczonych do rozmieszczania.
- Podczas rozmieszczania klienta program SOLIDWORKS PDM zmienia język domyślny na odpowiadający ustawieniom regionalnym komputera. Jeżeli język ustawień regionalnych nie jest obsługiwany, program SOLIDWORKS PDM ustawia język domyślny na angielski.
- Po rozmieszczeniu można dodać do klientów widoki przechowywania plików:
 - Używając zasad

Szczegółowe informacje zawiera temat **Dystrybucja widoku przechowalni plików przy użyciu usługi Microsoft Windows Active Directory** na stronie 130.

- Używając instalacji skryptu widoku

Szczegółowe informacje zawiera temat **Tworzenie konfiguracji widoku przechowalni plików za pomocą skryptu** na stronie 129.

Aby розміścić образ адміністративного клієнта, використовуючи Windows Server 2016 Active Directory, потрібно:

1. Утворити образ адміністративного (SOLIDWORKS PDM Client.msi) в локалізації мережевої, яка є доступною з використанням шляхи UNC для всіх систем, на яких буде розміщений програм SOLIDWORKS PDM.
 Szczegółowe informacje zawiera temat **Tworzenie obrazu administracyjnego klienta programu SOLIDWORKS PDM** na stronie 98.
2. Otworzyć Panel sterowania i kliknąć **System i zabezpieczenia > Narzędzia administracyjne > Użytkownicy i komputery Active Directory**.
3. Utworzyć grupę bezpieczeństwa lub wykorzystać istniejącą grupę bezpieczeństwa.
 Aby utworzyć grupę bezpieczeństwa:
 - a) W oknie dialogowym Użytkownicy i komputery Active Directory kliknąć prawym przyciskiem myszy **Użytkownicy** i wybrać **Nowa > Grupa**.
 - b) W oknie dialogowym W oknie dialogowym wpisać nazwę **Nowy obiekt – Grupa**.
 - c) W polu **Typ grupy** wybrać **Bezpieczeństwo** i kliknąć **OK**.
4. Dodać komputery, na których ma zostać rozmieszczony program SOLIDWORKS PDM.
 Aby dodać komputery domeny do grupy bezpieczeństwa:
 - a) Kliknąć prawym przyciskiem grupę bezpieczeństwa i wybrać **Właściwości**.
 - b) Na zakładce Członkowie, kliknąć **Dodaj** i dodać komputery.
5. Zamknąć okno dialogowe Użytkownicy i komputery Active Directory.
6. W Panelu sterowania kliknąć **System i zabezpieczenia > Narzędzia administracyjne > Zarządzanie zasadami grupy**.
7. W konsoli Zarządzanie zasadami grupy utworzyć nowe zasady grupy dla grupy bezpieczeństwa utworzonej w krokach 3 i 4.
8. Rozwinąć **Obiekty zasad grupy** w domenę zawierającą nowe zasady grupy i wybrać zasady grupy.
9. W prawym panelu, na karcie Ustawienia kliknąć prawym przyciskiem myszy **Konfiguracja komputera** i kliknąć **Edytuj**.
10. W Edytorze zarządzania zasadami grupy przejść do **Konfiguracja komputera > Zasady > Ustawienia oprogramowania > Instalacja oprogramowania**.
11. Kliknąć prawym przyciskiem i wybrać **Nowy > Pakiet**.
12. Przejść do pliku SOLIDWORKS PDM Client.msi w lokalizacji, w której został utworzony obraz administracyjny klienta SOLIDWORKS PDM.

Aby użyć w prawidłowy sposób ścieżki UNC, do lokalizacji tej należy dojść poprzez **Moje miejsca sieciowe**. Nie używać zmapowanego dysku.

13. Kliknąć **Otwórz**.
14. W oknie dialogowym Rozmieszczenie oprogramowania wybrać **Przypisane** i kliknąć **OK**.

15. Wybrać opcję **Advanced published** lub **Assigned**.
16. Na stronie z kartą **Modifications** kliknąć **Add**, aby wybrać transformacje do zastosowania.

Upewnić się, że pliki transformacji są dostępne na dysku sieciowym, do którego jest dostęp przez komputery zdalne — najlepiej tam, gdzie jest dostępny obraz źródłowy.

Można użyć narzędzi MSI, np. Orca, aby wygenerować pliki transformacji. Aby uzyskać informacje o składni, patrz temat **Wykonywanie dyskretnej instalacji SOLIDWORKS PDM**.

17. Zamknąć Edytor zarządzania zasadami grupy i konsolę Zarządzanie zasadami grupy. Obraz klienta jest gotów do rozmieszczenia i zostanie zainstalowany na komputerach grupy bezpieczeństwa przy następnym uruchomieniu systemu.

Włączanie rejestru podczas rozmieszczania SOLIDWORKS PDM

Aby zidentyfikować i rozwiązać problemy związane z instalacją, które występują podczas rozmieszczania obrazu administracyjnego klienta SOLIDWORKS PDM przy użyciu usługi Windows Active Directory, należy włączyć rejestrowanie procedury instalacji. Jest to możliwe poprzez zasady grupy.

1. Na serwerze Active Directory zlokalizować jednostkę organizacyjną (OU), do której przypisany jest pakiet rozmieszczenia.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy jednostkę organizacyjną (OU) i wybrać **Właściwości**.
3. W oknie dialogowym Właściwości, na karcie Zasady grupy, kliknąć **Nowy**, aby dodać nowy obiekt zasad grupy. Nadać nazwę zasadom (np. *Rejestr*) i kliknąć **OK**.
4. Wybrać nowe zasady (lub istniejące zasady rozmieszczania) i kliknąć **Edytuj**.
5. W Edytorze obiektu zasad grupy rozwinąć część **Konfiguracja komputera > Szablony administracyjne > Komponenty Windows > Windows Installer**.
6. W okienku z prawej strony kliknąć dwukrotnie ustawienie **Rejestr**.
7. W oknie dialogowym obiektu zasad Właściwości:
 - a) Włącz zasady.
 - b) W polu tekstowym **Rejestr** wpisać pełne argumenty rejestru:


```
iwearucmpvo
```
 - c) Kliknąć **OK**.
8. Jeżeli został utworzony nowy obiekt zasad grupy, na zakładce Zasady grupy upewnić się, że na początku listy zostały umieszczone nowe zasady.

Podczas rozmieszczania SOLIDWORKS PDM rejestr instalacji *.msi* zostanie utworzony w katalogu Temp w folderze systemowym Windows.

Wykonywanie dyskretnej instalacji SOLIDWORKS PDM

Instalację klienta można wykonać z obrazu administracyjnego (np. można uruchomić instalację z pliku wsadowego *.bat*).

Aby wykonać dyskretną instalację:

1. Utworzyć obraz administracyjny dla instalowanego typu klienta w celu utworzenia pakietu instalacyjnego `SOLIDWORKS PDM Client.msi`, który będzie używany w poniższych poleceniach.
Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem *Tworzenie obrazu administracyjnego klienta SOLIDWORKS PDM*.
2. Zaktualizować skrypt instalacji przy użyciu poniższych opcji wiersza polecenia (patrz **Właściwości SOLIDWORKS PDM dostępne w wierszu polecenia**).

Przełączniki instalacji dyskretnej

Przełącznik	Opis
/qn	Bez interfejsu użytkownika
/qb	Podstawowy interfejs użytkownika
/qr	Zredukowany interfejs użytkownika z modalnym oknem dialogowym wyświetlanym po zakończeniu instalacji
/qf	Pełny interfejs użytkownika z modalnym oknem dialogowym wyświetlanym po zakończeniu instalacji
/qn+	Bez interfejsu użytkownika z wyjątkiem modalnego okna dialogowego wyświetlanego po zakończeniu instalacji
/qb+	Podstawowy interfejs użytkownika z modalnym oknem dialogowym wyświetlanym po zakończeniu instalacji
/qb-	Podstawowy interfejs użytkownika bez modalnego okna dialogowego
REBOOTYESNO=NO	Nie monituj o ponowne uruchomienie komputera
REBOOT=REALLYSUPPRESS	Wygasza monit o ponowne uruchomienie komputera w połączeniu z REBOOTYESNO
	Jeżeli za pomocą tej opcji zostanie zaktualizowana poprzednia instalacja, po zakończeniu instalacji należy ponownie uruchomić komputer, aby załadować ponownie wszelkie zastąpione pliki, które znajdują się w użyciu.
REMOVE=[ciąg znaków]	Wyklucza funkcję z procesu instalacji

Właściwości SOLIDWORKS PDM dostępne w wierszu polecenia

Właściwość	Opis																						
INSTALLDIR=[ciąg znaków]	Katalog instalacyjny																						
PDMTYPE=0, 1	Typ klienta • 0 = PDM Standard • 1 = PDM Professional																						
PTID=	SOLIDWORKS PDM Viewer {CC72DD26-1A34-4209-B50B-21C7DD5E29F6} SOLIDWORKS PDM Contributor {E2BE88CF-6E17-43e2-A837-C1051F3E4EDB} SOLIDWORKS PDM CAD Editor {05AD35C4-8A9A-4114-B51F-32186222ABA1}																						
ADDLOCAL=	<table> <tr> <td>Główna funkcja</td><td><i>Klient</i></td></tr> <tr> <td>Dodatek Office</td><td><i>Biuro</i></td></tr> <tr> <td>Dodatek dla aplikacji SolidWorks</td><td><i>SolidWorks</i></td></tr> <tr> <td>Oracle Viewer</td><td><i>InsoViewer</i></td></tr> <tr> <td>Pomoc klienta sieci Web</td><td><i>WebClient</i></td></tr> <tr> <td>Eksplorator elementów</td><td><i>ItemExplorer</i></td></tr> <tr> <td>Dodatek do aplikacji Autocad (obecnie tylko na platformy 64-bitowe)</td><td><i>AutoCAD64</i></td></tr> <tr> <td>Dodatek Inventor</td><td><i>Inventor</i></td></tr> <tr> <td>Dodatek DraftSight</td><td><i>DraftSight</i></td></tr> <tr> <td>Pliki wspólne</td><td><i>Shared</i></td></tr> <tr> <td>Pliki wspólne dla platform 64-bitowych</td><td><i>Shared64</i></td></tr> </table>	Główna funkcja	<i>Klient</i>	Dodatek Office	<i>Biuro</i>	Dodatek dla aplikacji SolidWorks	<i>SolidWorks</i>	Oracle Viewer	<i>InsoViewer</i>	Pomoc klienta sieci Web	<i>WebClient</i>	Eksplorator elementów	<i>ItemExplorer</i>	Dodatek do aplikacji Autocad (obecnie tylko na platformy 64-bitowe)	<i>AutoCAD64</i>	Dodatek Inventor	<i>Inventor</i>	Dodatek DraftSight	<i>DraftSight</i>	Pliki wspólne	<i>Shared</i>	Pliki wspólne dla platform 64-bitowych	<i>Shared64</i>
Główna funkcja	<i>Klient</i>																						
Dodatek Office	<i>Biuro</i>																						
Dodatek dla aplikacji SolidWorks	<i>SolidWorks</i>																						
Oracle Viewer	<i>InsoViewer</i>																						
Pomoc klienta sieci Web	<i>WebClient</i>																						
Eksplorator elementów	<i>ItemExplorer</i>																						
Dodatek do aplikacji Autocad (obecnie tylko na platformy 64-bitowe)	<i>AutoCAD64</i>																						
Dodatek Inventor	<i>Inventor</i>																						
Dodatek DraftSight	<i>DraftSight</i>																						
Pliki wspólne	<i>Shared</i>																						
Pliki wspólne dla platform 64-bitowych	<i>Shared64</i>																						

Właściwość	Opis
ACADVERSION64=	AutoCAD 2007 <i>R17.0</i>
	AutoCAD 2008 <i>R17.1</i>
	AutoCAD 2009 <i>R17.2</i>
	AutoCAD 2010 <i>R18.0</i>
	AutoCAD 2011 <i>R18.1</i>
	AutoCAD 2012 <i>R18.2</i>
	AutoCAD 2013 <i>R19.0</i>
	AutoCAD 2014 <i>R19.1</i>
	AutoCAD 2015 <i>R20.0</i>
	AutoCAD 2016 <i>R20.1</i>
	AutoCAD 2017 <i>R21.0</i>
	AutoCAD 2018 <i>R22.0</i>

Aby uzyskać więcej informacji, należy się zapoznać z następującymi przykładowymi skryptami:

- SOLIDWORKS PDM Professional Viewer bez dodatków

```
Msiexec /I <ścieżka do SOLIDWORKS PDM Client.msi>
INSTALLDIR="C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM" PDMTYPE=1
PTID={CC72DD26-1A34-4209-B50B-21C7DD5E29F6}
ADDLOCAL=Client,Shared,Shared64,WebClient,InsoViewer /qb
```

- SOLIDWORKS PDM Professional CAD Editor z dodatkami SOLIDWORKS i Office

```
Msiexec /I <ścieżka do SOLIDWORKS PDM Client.msi>
INSTALLDIR="C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM" PDMTYPE=1
PTID={05AD35C4-8A9A-4114-B51F-32186222ABA1}
ADDLOCAL=Client,Shared,Shared64,WebClient,InsoViewer,SolidWorks,Office
/qb
```

- SOLIDWORKS PDM Professional CAD Editor z dodatkami SOLIDWORKS, Office i AutoCAD 2014

```
Msiexec /I <ścieżka do SOLIDWORKS PDM Client.msi>
INSTALLDIR="C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM" PDMTYPE=1
PTID={05AD35C4-8A9A-4114-B51F-32186222ABA1}
ADDLOCAL=Client,Shared,Shared64,WebClient,InsoViewer,SolidWorks,Office,AutoCAD64
ACADVERSION=R19.1 /qb
```

- SOLIDWORKS PDM Standard CAD Editor z dodatkiem SOLIDWORKS

```
Msiexec /I <ścieżka do SOLIDWORKS PDM Client.msi>
INSTALLDIR="C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM" PDMTYPE=0
PTID={05AD35C4-8A9A-4114-B51F-32186222ABA1}
ADDLOCAL=Client,Shared,Shared64,SolidWorks /qb
```

Podczas stosowania skryptów w ramach uaktualnienia administrator musi dodać REINSTALLMODE=vomus REINSTALL=ALL.

6

Korzystanie z Menedżera instalacji SOLIDWORKS

Rozdział ten zawiera następujące tematy:

- **SOLIDWORKS PDM**
- **Lista składników serwera PDM**
- **Różnice pomiędzy klientami PDM**
- **Przed zainstalowaniem programu PDM Server**
- **Instalowanie serwera PDM z użyciem menedżera SLDIM**
- **Instalowanie klienta PDM z użyciem menedżera SLDIM**

Menedżer instalacji SOLIDWORKS (SLDIM) ułatwia instalację serwerów i składników klienta programu PDM. Aby skonfigurować składniki programu PDM i bazy danych SQL Server, a także rozwiązać dotyczące ich problemy, trzeba zapoznać się z tematami zaawansowanymi dostępnymi w innych częściach tego podręcznika.

SOLIDWORKS PDM

SOLIDWORKS PDM to produkt do zarządzania dokumentami oparty na tej samej architekturze klient/serwer co program znany wcześniej pod nazwą SOLIDWORKS Enterprise PDM.

Program SOLIDWORKS PDM jest dostępny w dwóch wersjach:

- SOLIDWORKS PDM Standard
- SOLIDWORKS PDM Professional

Program SOLIDWORKS PDM używa bazy danych Microsoft SQL Server do zarządzania przechowywanymi plikami.

Tabela ta zawiera listę systemów baz danych, składników serwera i opcji klienta dostępnych dla każdej wersji.

	PDM Standard	PDM Professional
Przeznaczenie	Małe i średnie sieci biurowe, z reguły do 20 jednoczesnych użytkowników.	Duże sieci biurowe, duża liczba jednoczesnych użytkowników

	PDM Standard	PDM Professional
Ograniczenia	O parametrach nie wyższych niż 1 gniazdo lub 4 rdzenie, 1 GB pamięci RAM, baza danych o wielkości 10 GB	Ograniczenia Standardu SQL: O parametrach nie wyższych niż 4 gniazda lub 16 rdzeni, 128 GB pamięci RAM, baza danych o wielkości 524 PB
System zarządzania bazą danych	Microsoft SQL Server Express 2014 z dodatkiem Service Pack 3 lub nowszym (w zestawie i instalowany z SOLIDWORKS)	Microsoft SQL Server 2014 z dodatkiem Service Pack 3 lub nowszym lub wcześniej zainstalowane wystąpienia programu Microsoft SQL Server 2014 z dodatkiem Service Pack 3 lub nowszym.
Wymaga SolidNetWork License Manager?	Tak	Tak
Zawiera serwer archiwum i serwer bazy danych?	Tak	Tak
Zawiera serwer sieci Web, serwer Web2 i serwer Web API SOLIDWORKS PDM?	Nie	Tak
Typy klientów	Pierwotny	Pierwotny, oparty na przeglądarce
Dodatki klienta dla konfiguracji CAD Editor	SOLIDWORKS, DraftSight	SOLIDWORKS, DraftSight, Integracja z Microsoft Office, Autodesk Inventor, AutoCAD
Dodatki klienta dla konfiguracji Contributor	DraftSight	DraftSight, Integracja z Microsoft Office
Dodatki klienta dla konfiguracji Viewer		Integracja z Microsoft Office

Lista składników serwera PDM

Ta tabela zawiera zestawienie składników serwera SOLIDWORKS PDM.

Serwer	Function	Instalacja
Microsoft SQL Server Express dla PDM Standard	Zarządza danymi w przechowalni danych SOLIDWORKS PDM.	Można zainstalować ten program wraz z PDM Standard albo skorzystać z wersji wcześniej licencjonowanej i zainstalowanej.
Microsoft SQL Server dla PDM Professional	Zarządza danymi w przechowalni danych SOLIDWORKS PDM.	Wymagane. Można również użyć wersji wcześniej licencjonowanej i zainstalowanej.
Menedżer licencji SolidNetWork	Zarządza licencjami SOLIDWORKS PDM.	Zainstalowanie tego produktu jest warunkiem tworzenia nowych przechowalni. Może zostać zainstalowany wraz ze składnikami serwera programu SOLIDWORKS PDM w przypadku użycia menedżera SLDIM.
Serwer archiwum	Zarządza transferami plików pomiędzy klientami i archiwum przechowalni plików oraz użytkownikami i ich danymi uwierzytelniania.	Wymagane. Instalacja wraz z PDM Standard lub Professional.
Serwer bazy danych	Sprawdza bazy danych PDM pod kątem aktualizacji, zarządza regułami importowania i eksportowania danych, zarządza systemem komunikatów i planuje replikację oraz działanie chłodni.	Wymagane. Instalacja wraz z PDM Standard lub Professional.
Serwer Web i serwer Web2	Zapewnia dostęp do przechowalni plików przez Internet z klientów opartych na przeglądarkach.	Opcjonalne. Instalacja tylko z PDM Professional.
Serwer Web API	Użytkownicy programu EXALEAD OnePart mogą korzystać z serwera Web API w celu indeksowania i pobierania danych SOLIDWORKS PDM.	Opcjonalne. Instalacja tylko z PDM Professional.

Serwery archiwum uruchamiają się jako usługi na koncie systemowym komputera, na którym są zainstalowane. Na jednym serwerze archiwum (na tym samym komputerze) może znajdować się wiele przechowalni plików.

W środowisku autonomicznym serwer archiwum, serwer bazy danych, serwer licencji i serwer Web API, jak również SQL Express lub bazę danych SQL Server, można zainstalować na tym samym komputerze.

W środowisku rozproszonym komponenty serwera mogą znajdować się na różnych komputerach. Ponadto można skonfigurować kilka serwerów archiwum na różnych komputerach, które będą hostami dla zreplikowanych kopii tego samego archiwum przechowalni plików. Patrz *Przewodnik replikacji SOLIDWORKS PDM Professional*.

Różnice pomiędzy klientami PDM

Przed zainstalowaniem oprogramowania klienckiego trzeba określić, jakie klienty będą potrzebne w danym środowisku PDM.

Ta tabela zawiera zestawienie klientów programu SOLIDWORKS PDM Standard:

Klient typu Standard	Opis
CAD Editor	Wspiera pracę z plikami SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word i Microsoft Excel. Wszystkie formaty plików obsługiwane przez wtyczkę pakietu Office zachowują się w ten sam sposób w programie SOLIDWORKS PDM Standard; wyjątek stanowi funkcja Podgląd.
Contributor	Wspiera pracę z plikami SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word i Microsoft Excel.
Viewer	Zapewnia dostęp w trybie „tylko do odczytu” do przechowalni plików. Użytkownik może wykonywać przejścia plików w toku prac, ale nie może dodawać ani modyfikować plików (dokonywać ich wyewidencjonowania, zaewidencjonowania czy aktualizacji wartości).

Ta tabela zawiera zestawienie klientów programu SOLIDWORKS PDM Professional:

Klient typu Professional	Opis
CAD Editor & Web	Wspiera pracę z plikami wszystkich typów, w tym zaawansowane zarządzanie i przegląd formatów CAD, takich jak SOLIDWORKS. Dodatki CAD zapewniają użytkownikom dostęp do oprogramowania SOLIDWORKS PDM Professional z aplikacji CAD. Zdalni użytkownicy mogą przeszukiwać przechowywalnie i wykonywać podstawowe funkcje poprzez Internet za pośrednictwem klientów Web i Web2.
Contributor & Web	Wspiera pracę ze wszystkimi typami plików, w tym plikami CAD. Jednakże ten typ klienta nie ma wsparcia dla dodatków CAD. Zdalni użytkownicy mogą przeszukiwać przechowywalnie i wykonywać podstawowe funkcje poprzez Internet za pośrednictwem klientów Web i Web2.
Viewer	Zapewnia dostęp w trybie „tylko do odczytu” do przechowywalni plików. Użytkownik może wykonywać przejścia plików w toku prac, ale nie może dodawać i modyfikować plików (dokonywać ich wyewidencjonowania, zaewidencjonowania czy aktualizacji wartości) ani używać dodatków CAD.

Przed zainstalowaniem programu PDM Server

Wymagania, które muszą zostać spełnione, aby można było zainstalować składniki serwera PDM:

- Uzyskać pełne uprawnienia administracyjne do komputerów, na których mają zostać zainstalowane serwery i klienci.
- Upewnić się, że serwer bazy danych ma dostęp do serwera archiwum za pośrednictwem portu TCP 3030 oraz do serwera SQL za pośrednictwem portu TCP 1433.
- Jeśli ma zostać użyta istniejąca baza danych SQL Server Express lub SQL Server, należy uzyskać nazwę bazy danych SQL Server oraz identyfikator konta i hasło administratora programu SQL Server lub właściciela bazy danych z dostępem do odczytu/zapisu do bazy danych. Nie można użyć użytkownika `teew`.
- Jeśli klient PDM jest już zainstalowany w systemie, należy go odinstalować. W przypadku, gdy serwer PDM i klient PDM mają się znajdować w tym samym systemie, można je oba zainstalować ze strony Produkty serwera w Menedżerze instalacji SOLIDWORKS.

Instalowanie serwera PDM z użyciem menedżera SLDIM

W przypadku instalacji serwera PDM dla oprogramowania PDM Standard można zainstalować na tym samym komputerze serwer archiwum, serwer bazy danych oraz klienta PDM CAD Editor. Nie jest konieczne oddzielne uruchamianie instalacji klienta.

W przypadku instalacji serwera PDM dla oprogramowania PDM Professional można uwzględnić te składniki, a także serwer Web, serwer Web2 i serwer Web API.

Aby zainstalować serwer PDM i jego składniki:

1. Uruchomić Menedżera instalacji SOLIDWORKS.
2. Na stronie Witamy wybrać **Produkty serwera** i zaznaczyć następujące opcje:
 - **Instalowanie składników serwera programu SOLIDWORKS PDM na tym komputerze.**
 - **Instalowanie SolidNetWork License Manager na tym komputerze.**

W przypadku gdy menedżer SolidNetWork License Manager jest już zainstalowany, ta opcja nie jest wyświetlana.
3. Jeśli zostanie wyświetlona strona Opcje SolidNetwork License Manager, wpisać numer seryjny oraz określić lokalizację katalogu, a następnie kliknąć **Dalej**.
4. Zastosować się do instrukcji dotyczących ostrzeżeń systemowych i kliknąć **Dalej**.
5. Na stronie Podsumowanie, w obszarze **Serwer SOLIDWORKS PDM**, kliknąć **Zmień**.

6. Na stronie Opcje serwera SOLIDWORKS PDM:
- a) W obszarze **Wybierz produkt serwerowy** kliknąć **SOLIDWORKS PDM Standard** lub **Professional**.
 - b) W obszarze **Lokalizacja instalacji** kliknąć **Przeglądaj**, aby określić ścieżkę pliku.
 - c) W obszarze **Wybierz operacje**:

- 1. Kliknąć **Serwer archiwum**, **Serwer bazy danych** i **Klient**, aby zainstalować te składniki na tym samym komputerze. W środowisku rozproszonym można zainstalować serwer archiwum i serwer bazy danych przez uruchomienie Menedżera instalacji na innym komputerze.

Jeśli klient PDM jest już zainstalowany na komputerze, anulować instalację i odinstalować klienta. Następnie można uruchomić menedżera SLDIM w celu zainstalowania serwera PDM wraz z klientem.

- 2. W przypadku instalacji oprogramowania w wersji PDM Professional można również kliknąć **Serwer sieci Web**, **Serwer Web2** i **Serwer Web API**.

Jeśli instalowany jest serwer Web API, można w polu **Numer portu http** podać wartość z zakresu od 0 do 65535. Wartość domyślna to 65453.

- d) W obszarze **Serwer SQL** można zainstalować nowe wystąpienie narzędzi bazy danych dostarczonych wraz z serwerem PDM (SQL Server Express dla PDM Standard). Alternatywnie można określić nazwę bazy danych, nazwę użytkownika i hasło dla istniejącego wystąpienia.

Pełna wersja programu SQL Server musi zostać zainstalowana w przypadku SOLIDWORKS PDM Professional.

- e) Kliknąć **Powrót do podsumowania**.

7. Na stronie Podsumowanie zaakceptować warunki umowy licencyjnej SOLIDWORKS i kliknąć **Zainstaluj teraz**.

Po zakończeniu instalacji przez Menedżera instalacji SOLIDWORKS uruchamiane jest narzędzie Konfiguracja serwera archiwum. Postępować zgodnie z monitami kreatora w celu skonfigurowania serwera archiwum.

Instalowanie i konfigurowanie serwera archiwum, serwera bazy danych, serwerów Web i Web2 oraz baz danych SQL Server, jak również rozwiązywanie dotyczących ich problemów, opisano w oddzielnych tematach w *Przewodniku instalacji SOLIDWORKS PDM 2020*.

Instalowanie klienta PDM z użyciem menedżera SLDIM

Wersja główna klienta SOLIDWORKS PDM musi odpowiadać wersji głównej serwera SOLIDWORKS PDM. Podczas instalowania lub uaktualniania klienta SOLIDWORKS PDM należy się upewnić, że wersje są zgodne.

Aby zainstalować klienta PDM:

1. Uruchomić Menedżera instalacji SOLIDWORKS.
2. Na stronie Witamy wybrać **Indywidualna**.
3. Na stronie Numer seryjny kliknąć **Dalej**.

Klienty SOLIDWORKS PDM nie wymagają osobnego numeru seryjnego.

4. Zastosować się do instrukcji dotyczących ostrzeżeń systemowych i kliknąć **Dalej**.
5. Na stronie Podsumowanie, w obszarze Produkty, kliknąć **Zmień**.
6. Na stronie Wybór produktu kliknąć **Wybierz różne pakiety lub produkty**.
7. W oknie dialogowym Wybierz pakiet, który chcesz pokazać wybrać odpowiednią wersję oprogramowania SOLIDWORKS. Następnie kliknąć **OK**.
8. Na stronie Wybór produktu wybrać **Klient programu SOLIDWORKS PDM**. Następnie wybrać **eDrawings**, aby włączyć funkcję podglądu PDM. Jeżeli używana jest wersja SOLIDWORKS PDM Professional, można również wybrać pozycję **Eksplorator elementów**.
9. Na stronie Podsumowanie rozwinąć **Opcje SOLIDWORKS PDM** i kliknąć **Zmień**.
10. Na stronie Opcje klienta programu SOLIDWORKS PDM wybrać następujące elementy i kliknąć **Powrót do podsumowania**:
 - **Typ produktu PDM**
 - **Typ klienta PDM**
 - **Dodatki**
11. Na stronie Podsumowanie zaakceptować warunki umowy licencyjnej SOLIDWORKS i kliknąć **Zainstaluj teraz**.

Administratorzy mogą również użyć Edytora opcji obrazu administracyjnego, aby utworzyć i розміścić obrazy klientów PDM. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy zapoznać się z tematem *Używanie obrazów administracyjnych w Przewodniku instalacji i administracji SOLIDWORKS*.

Tworzenie i dystrybucja widoków przechowalni plików

Rozdział ten zawiera następujące tematy:

- **Tworzenie przechowalni**
- **Konfigurowanie serwera licencji SolidNetWork dla przechowalni plików**
- **Tworzenie widoku przechowalni plików przy użyciu kreatora konfiguracji widoku**
- **Dystrybucja widoku przechowalni plików przy użyciu usługi Microsoft Windows Active Directory**
- **Dystrybucja widoków przechowalni plików w środowisku WAN**

Przechowalnie plików SOLIDWORKS PDM służą do przechowywania plików i informacji, którymi zarządza SOLIDWORKS PDM.

Aby dodać plik do przechowalni plików, należy umieścić go w lokalnym widoku przechowalni plików, który jest folderem roboczym. Wykonywane są w nim wszystkie pośrednie modyfikacje plików.

Widok przechowalni plików jest bezpośrednio podłączony do:

- Serwera archiwum, który przechowuje fizyczne pliki w archiwum przechowalni plików
- Bazy danych przechowalni plików, w której przechowywane są informacje dotyczące plików i operacji wykonywanych w przechowalni plików

Dostęp do plików i informacji zapisanych w przechowalni plików jest możliwy tylko z systemu, na którym zainstalowany jest klient SOLIDWORKS PDM, po zalogowaniu się jako użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami dostępu.

Tworzenie przechowalni

W celu utworzenia przechowalni na serwerze archiwum należy użyć narzędzia administracyjnego SOLIDWORKS PDM.

Wymagania wstępne

Przed utworzeniem przechowalni, należy:

- Sprawdzić, czy zostały zainstalowane wszystkie składniki SOLIDWORKS PDM.
- Upewnić się, że serwer archiwum jest dostępny.

Jeżeli serwer archiwum, którego ma być używany znajduje się w innym systemie, konieczne może być jego dodanie.

Serwer archiwizacji może nie być dostępny, jeśli zaporą systemowa archiwum blokuje port TCP 3030.

- Jeśli program SQL Server jest na innym systemie niż serwer archiwum, należy się upewnić że jest on dostępny. Może nie być dostępny jeśli zapora blokuje port 1433.

Jeżeli serwer SQL używa nazwanego wystąpienia lub jest programem SQL Server Express, dla portu TCP może być ustawiana wartość dynamiczna zamiast wartości 1433. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem **Konfigurowanie wystąpienia SQL Server Express do nasłuchiwania stałego portu TCP**.

- Sprawdzić, czy uprawnienia dostępu są wystarczające.
Twoje konto użytkownika Windows musi mieć dostęp administracyjny do serwera archiwum. W przypadku utworzenia przechowalni w tym samym systemie co serwer archiwum, lokalny administrator ma dostęp domyślnie.
- Uzyskanie informacji o programie SQL Server.
Należy też znać:
 - Nazwę serwera SQL.
 - Informacje logowania dla użytkownika z odpowiednimi uprawnieniami administratora systemu do utworzenia przechowalni.

Dodawanie serwera archiwum

Aby utworzyć przechowalnię, należy mieć możliwość łączenia się z serwerem archiwum. Jeżeli serwer archiwum jest zainstalowany, ale nie jest widoczny w narzędziu administracyjnym, można go dodać.

1. Uruchamia narzędzie Administracji poprzez wykonanie jednej z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
2. Kliknąć **Plik > Dodaj serwer**.
3. W oknie dialogowym Dodaj serwer wybrać lub wprowadzić **nazwę serwera**, który ma zostać dodany.

Należy użyć nazwy serwera, a nie adresu IP, chyba że środowisko jest skonfigurowane tylko do komunikacji, jak to opisano w *Przewodniku instalacji*.

Podczas dodawania serwera archiwizacji do sieci rozległej (WAN), serwer DNS może nie wyszukać adresu IP nazwy hosta serwera. Aby obejść ten problem, należy sprawdzić, czy klient może pomyślnie wykonać polecenie `ping` do serwera po jego nazwie. Jeśli polecenie `ping` nie działa, należy zaktualizować lokalny plik `HOSTS`.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem *Dodawanie serwerów archiwum w środowisku WAN* w Przewodniku instalacji SOLIDWORKS PDM/SOLIDWORKS Manage.

4. Kliknąć **OK**.

Logowanie do serwera archiwum

Przed utworzeniem nowej przechowalni konieczne może się okazać zalogowanie. Jeśli konto zalogowanego użytkownika systemu Windows ma uprawnienia do administrowania na serwerze archiwum, logowanie nie jest wymagane.

Aby zalogować się do serwera archiwum, należy:

1. W oknie dialogowym Logowanie, należy wprowadzić nazwę i hasło użytkownika systemu Windows posiadającego dostęp do przechowalni na serwerze archiwum.
 - Aby dodać serwer archiwum i wyświetlić jego przechowalnie, należy zalogować się jako użytkownik, który jest członkiem listy *dostępu dołączania* w narzędziu konfiguracji serwera archiwum.
 - W celu wykonywania zadań administracyjnych, np. tworzenia, uaktualniania lub usuwania przechowalni, należy zalogować się jako użytkownik z *uprawnieniami administracyjnymi*.
2. W przypadku, gdy okno dialogowe Logowanie zawiera listę Domena, należy wykonać jedną z następujących czynności:
 - W przypadku korzystania z lokalnego konta użytkownika na serwerze archiwum, wybrać nazwę systemu, po której występuje (*konto lokalne*).
 - W przypadku używania konta domeny, wybrać lub wpisać prawidłową domenę.
3. Kliknąć **Zaloguj**.

Tworzenie przechowalni

Aby utworzyć przechowalnię, należy:

1. Zalogować się do systemu, w którym zainstalowany jest klient SOLIDWORKS PDM.
2. Uruchamia narzędzie Administracji poprzez wykonanie jednej z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 w menu **Start** wybrać **Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** wybrać **SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
3. Jeżeli serwera archiwum, z którym chcesz pracować nie ma na liście, należy dodać go zgodnie z opisem w **Dodawanie serwera archiwum** na stronie 115.
4. W panelu po lewej stronie kliknąć prawym przyciskiem myszy serwer archiwum, w którym należy utworzyć przechowalnię, a następnie wybrać **Utwórz nową przechowalnię**.

Jeżeli pojawi się monit o zalogowanie, należy zapoznać się z tematem *Logowanie do serwera archiwum*.

5. W kreatorze instalacji przechowalni:

Ekran	Akcja
Witamy	Kliknąć Dalej .
Wybrać typ przechowalni.	Wybrać jedną z następujących możliwości: Przechowalnia SOLIDWORKS PDM Standard lub Przechowalnia SOLIDWORKS PDM Professional. Ten ekran pojawia się tylko dla SOLIDWORKS PDM Professional.
Wybierz nazwę przechowalni	Wprowadzić nazwę i opis dla nowej przechowalni plików.
Wybrać folder archiwum przechowalni.	W obszarze Folder archiwum przechowalni wybrać folder archiwum, w którym mają być przechowywane archiwa przechowalni. Domyślny folder archiwum to <i>Archiwa</i>.
Wybierz bazę danych	Baza danych przechowalni zawiera informacje dotyczące plików i operacji wykonywanych w przechowalni. W pozycji Wybierz serwer bazy danych wybrać lub określić serwer SQL Server Express będący hostem bazy danych przechowalni. Baza danych przechowalni w wersji Standard musi znajdować się na serwerze z oprogramowaniem SQL Server Express Wpisać Nazwę bazy danych. W następujących przypadkach pojawi się okno dialogowe logowania SQL: • Zapisany identyfikator logowania SQL ma niewystarczające uprawnienia. • Użytkownik jest nieprawidłowy na serwerze SQL. • Nazwa użytkownika lub hasło są nieprawidłowe. Określić użytkownika SQL, np. <i>sa</i> o wystarczających uprawnieniach.

Ekran	Akcja
Serwer licencji dla przechowalni	Wpisać adres serwera licencji SolidNetWork w następującej formie: <code>port@SNLServerName</code>. W przypadku przechowalni programu SOLIDWORKS PDM Standard dodać nazwę serwera, który ma aktywowaną licencję na przechowalnię w wersji Standard. W przypadku przechowalni programu SOLIDWORKS PDM Professional dodać nazwę serwera, który ma aktywowaną licencję na przechowalnię w wersji Professional.
Wybierz ustawienia regionalne	Język Wybrać język używany w przechowalni.
Tworzenie użytkownika 'admin'	Wykonać jedną z następujących czynności: - Wybrać Użyj domyślnego hasła 'admin' dla tego serwera archiwum Hasło użytkownika Admin zdefiniowane w trakcie instalacji serwera archiwum jest używana dla użytkownika admin przechowalni. - Wyczyścić tę opcję, aby wprowadzić i potwierdzić hasło. Ten login jest ustawiany na specyficzne dla przechowalni ustawienia logowania administratora dla nowej przechowalni.

Ekran	Akcja
Konfiguruj przechowalnię	Wykonać jedną z następujących czynności: • Użyć konfiguracji w oparciu o plik eksportu administracyjnego (*.cex) Przejsć do pliku <code>.cex</code> zawierającego ustawienia do użycia dla przechowalni, na przykład ustawienia przechowalni wyeksportowane z innej przechowalni. W przypadku importowania pliku <code>.cex</code> do użycia dla przechowalni w wersji Standard są importowane operacje specyficzne dla wersji Standard. Operacje zawierające elementy nieobsługiwane przez wersję Standard nie zostaną importowane. • Użyć uprzednio zdefiniowanej konfiguracji Wybrać jedną z opcji: Pusty Tworzy folder danych bez plików, co ułatwia importowanie lub tworzenie takich obiektów, jak karty danych, toki prac itp. Domyślne Instaluje zestaw danych z poprzednio zainstalowanych wersji SOLIDWORKS PDM. SolidWorks Szybki start Instaluje prosty zestaw danych z uprzednio zdefiniowanymi grupami i uprawnieniami, co pozwala firmom instalującym SOLIDWORKS PDM po raz pierwszy na szybkie rozpoczęcie korzystania z oprogramowania w środowisku produkcyjnym.
Wybierz szczegóły konfiguracji	Opcje wybrane na ekranie Konfiguruj przechowalnię określają elementy widoczne na tym ekranie. • Jeśli wybrano używanie konfiguracji w oparciu o plik eksportu administracyjnego, ten ekran nie jest wyświetlany. • Po wybraniu Pusty w przechowalni nie są instalowane żadne opcje danych, aby ułatwić zaimportowanie dostosowanych plików <code>.cex</code> utworzonych przez użytkownika.

Ekran	Akcja
	- Po wybraniu Szybki start SOLIDWORKS są instalowane następujące opcje przeznaczone dla podstawowej implementacji SOLIDWORKS: Listy materiałów - Standardowa Lista materiałów - Lista materiałów konstrukcji spawanej - Lista elementów ciętych konstrukcji spawanej Karty - Domyslna karta folderu - SOLIDWORKS Pojedyncza karta używana dla wszystkich plików SOLIDWORKS. Obsługa wyszukiwania Wyświetlane podczas wyszukiwania w przechowalni - Pełne wyszukiwanie w pliku - Wyszukiwanie w Szybki start
	Jeśli wybrano opcję Domyślnie, dostępne są następujące opcje. Kliknij nazwę opcji, aby wyświetlić opis.
	Dodatki Dispatch (SOLIDWORKS PDM Professional) Dodatek SWTaskAddIn zostanie dodany do przechowalni po wybraniu Konwertuj i Drukuj w części Wykonanie zadania.
	Listy materiałów - Standardowa Lista materiałów - Lista materiałów konstrukcji spawanej - Lista elementów ciętych konstrukcji spawanej

Ekran	Akcja
	Karty Karty danych plików i folderów dla SOLIDWORKS PDM Professional: • Adobe Acrobat • AutoCAD • Autodesk Inventor • Obrazy map bitowych • CAL • Domyslna karta folderu • Microsoft Office • MP3 • Pro/ENGINEER Program Pro/ENGINEER wymaga oddzielnej instalacji programu Pro/ENGINEER Connector. • Solid Edge • SOLIDWORKS • Pliki tekstowe • XML Karty danych plików i folderów dla SOLIDWORKS PDM Standard: • AutoCAD • Domyslna karta folderu • Microsoft Office • SOLIDWORKS • Pliki tekstowe
	Elementy (SOLIDWORKS PDM Professional) • Obsługa elementów Obsługa elementów zawiera karty wyszukiwania elementów.
	Obsługa wyszukiwania Wyświetlane podczas wyszukiwania w przechowalni • Pełne wyszukiwanie w pliku Dostępne są tylko te elementy, które są obsługiwane w wersji Standard. • Wyszukiwanie użytkowników

Ekran	Akcja
	Wykonanie zadania (dodatki serwera) Zadania dostępne w dodatku SWTaskAddIn.dll • Konwertuj • Design Checker (SOLIDWORKS PDM Professional) • Drukuj (SOLIDWORKS PDM Professional)
Przejrzyj informacje	Przejrzyć parametry przechowalni, a następnie kliknąć Zakończ .
Wykonano	Kliknąć Zamknij

Konfigurowanie serwera licencji SolidNetWork dla przechowalni plików

Serwer dla przechowalni plików można skonfigurować po zainstalowaniu programu SolidNetWork License Manager i aktywowaniu licencji na serwerze.

Należy skonfigurować serwer licencji tylko raz, ponieważ wszystkie przechowalnie programu SOLIDWORKS PDM na serwerze SQL używają tego samego serwera SNL.

1. Otworzyć narzędzie Administracja, wykonując jedną z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
2. Utworzyć przechowalnię plików lub rozwinąć istniejący plik przechowalni.
3. Kliknąć prawym przyciskiem myszy węzeł **Licencja** i wybrać **Otwórz**.
4. Na karcie Lista serwerów należy kliknąć **Dodaj**.
5. Wprowadzić adres serwera licencji SolidNetWork w następującej formie:
port@SNLServerName.

Domyślnym numerem portu jest to 25734. Można wprowadzić nazwę hosta lub adres IP serwera licencji SolidNetWork dla SNLServerName. Wszyscy klienci muszą mieć możliwość łączenia się z serwerem poprzez adres IP lub nazwę hosta.

6. Kliknij przycisk **OK**.
7. Kliknąć kartę Użycie licencji, aby upewnić się, że są dostępne licencje SOLIDWORKS PDM.
8. Kliknij przycisk **OK**.

Tworzenie widoku przechowalni plików przy użyciu kreatora konfiguracji widoku

Użytkownicy zarządzający plikami muszą połączyć się z przechownią plików poprzez lokalny widok przechowalni (folder roboczy), utworzony na każdym z klientów.

Aby skonfigurować widok przechowalni plików, konieczne jest zainstalowanie klienta SOLIDWORKS PDM.

Można również utworzyć widok lokalny przechowalni plików przy użyciu narzędzia administracyjnego SOLIDWORKS PDM. Patrz część dotycząca tworzenia lokalnych widoków przechowalni plików w *Przewodniku administracji SOLIDWORKS PDM*.

Aby utworzyć widok przechowalni plików przy użyciu kreatora Konfiguracji widoku, należy:

1. Uruchom **Konfigurację widoku**, wykonując jedną z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Konfiguracja widoku**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS PDM > Konfiguracja widoku**.

2. Zgodnie z niżej zamieszczoną procedurą utworzyć widok przechowalni plików:

Ekran	Działanie
Witamy	Kliknąć Dalej .
Wybierz serwery archiwum	Dostępne w sieci serwery archiwum znajdują się na liście. - Jeżeli serwer archiwum, z którym ma nastąpić połączenie, znajduje się na liście, należy go wybrać. - Jeżeli pożądaný serwer archiwum nie znajduje się na liście: - Kliknąć Dodaj. - W oknie dialogowym Dodaj serwer ręcznie wprowadzić nazwę systemu i kliknąć OK. Jeżeli do konta nie będą przypisane wystarczające uprawnienia dostępu, pojawi się okno dialogowe logowania. Zalogować się, używając konta użytkownika z dostępem dołączania do przechowalni plików na serwerze archiwum. - Wybrać nowy serwer archiwum. - Aby podłączyć się do innych serwerów archiwum z przechowalniami plików, należy je wybrać. - Kliknąć Dalej.
Wybierz przechowalnie	Wymienione są wszystkie przechowalnie plików na wybranych serwerach archiwum. - Wybrać przechowalnie, dla których ma zostać utworzony lokalny widok przechowalni plików. - Kliknąć Dalej.

Ekran	Działanie
Wybierz lokalizację	a. Wybrać lokalizację, w której zostanie utworzona przechowalnia plików. Widok można umieścić w dowolnej lokalizacji. Jednak w przypadku widoku współużytkowanego, który jest dostępny dla wszystkich profili w systemie, należy utworzyć go w katalogu głównym lokalnego dysku twardego, aby był łatwo dostępny. b. Wybrać typ tworzonego widoku: Tylko dla mnie Widok lokalny będzie dostępny tylko dla profilu zalogowanego użytkownika systemu Windows. Tej opcji należy używać, gdy wielu użytkowników korzysta z tego samego komputera. Umieścić widok lokalny przechowalni plików w folderze użytkownika, który jest dostępny dla profilu zalogowanego użytkownika. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem <i>Korzystanie z programu SOLIDWORKS PDM na serwerze terminali</i>. Dla wszystkich użytkowników na tym komputerze Widok lokalny jest dostępny dla wszystkich profili Windows w tym systemie (preferowane). Aby skorzystać z tej opcji, zalogowany użytkownik musi mieć lokalne uprawnienia administratora, ponieważ wymagana jest aktualizacja rejestru lokalnego systemu. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem <i>Użycie współużytkowanego widoku przechowalni plików z wieloma profilami użytkowników</i>. c. Kliknąć Dalej.
Przejrzyj działania	Kliknąć Zakończ .
Zakończono	Kliknąć Zamknij .

Włączanie rozgłaszania (broadcast) w zaporze systemu Windows

W przypadku korzystania z programu SOLIDWORKS PDM na stacji roboczej, na której włączona jest Zapora systemu Windows, należy włączyć rozgłaszanie, aby wyszczególnić serwery archiwum, gdy użytkownicy tworzą widoki przechowalni plików przy użyciu funkcji Konfiguracja widoku.

Dzieje się tak, ponieważ program SOLIDWORKS PDM używa rozgłaszania do pobrania listy wszystkich dostępnych w sieci serwerów archiwum. Rozgłaszanie jest transmitowane z portu dynamicznego klienta do domyślnego portu 3030 w systemie serwera. Domyślnie zapora systemu Windows dopuszcza tylko trzy-sekundowy okres na przesłanie wyniku rozgłoszenia z serwera do portu dynamicznego klienta. Po upływie tego czasu odpowiedź na rozgłoszenie zostanie zatrzymana przez zaporę.

Aby rozgłoszenie serwera archiwum działało prawidłowo, na kliencie z aktywną zaporą systemu Windows, należy zezwolić na aplikacje, które wymagają rozgłaszania przez zaporę. W przypadku SOLIDWORKS PDM są to kreator Konfiguracji widoku (`ViewSetup.exe`) i narzędzie administracyjne SOLIDWORKS PDM (`ConisioAdmin.exe`).

Włączanie rozgłaszania w systemie Windows 7

Aby włączyć rozgłaszanie w przypadku korzystania z programu SOLIDWORKS PDM w systemie Windows 7, należy dodać aplikacje do listy dozwolonych programów.

1. W menu Windows **Start** kliknąć **Panel sterowania**.
2. Na stronie Dostosuj ustawienia komputera kliknąć **Zapora systemu Windows**.
3. W panelu po lewej stronie kliknąć **Zezwalaj programowi lub funkcji na dostęp przez Zaporę systemu Windows**.
4. Na ekranie Udostępniaj programom możliwość komunikacji za pośrednictwem Zapory systemu Windows, pod listą dozwolonych programów, kliknąć **Zezwalaj na dostęp innemu programu**.
5. W oknie dialogowym Dodaj program kliknąć przycisk **Przeglądaj**, aby zlokalizować plik `ViewSetup.exe` (domyślnie znajduje się on w folderze `\Program Files\SOLIDWORKS PDM\`), a następnie kliknąć przycisk **Otwórz**.
Jeśli produkt został zainstalowany za pomocą menedżera SLDIM, kliknąć przycisk przeglądania i przejść do pliku `ViewSetup.exe` w folderze `Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS PDM`.
6. Kliknąć **Dodaj**.
Okno dialogowe zostanie zamknięte a program dodany do listy dozwolonych programów i funkcji.
7. Powtórzyć kroki 4 do 6, aby dodać `ConisioAdmin.exe`, wyświetlany jako **Administracja**.
8. Kliknąć przycisk **OK**, aby zamknąć ekran Udostępniaj programom możliwość komunikacji za pośrednictwem Zapory systemu Windows.
9. Zamknąć Panel sterowania.

Używanie współużytkowanego widoku przechowalni plików z wieloma profilami użytkowników

Współużytkowany widok przechowalni plików tworzy użytkownik posiadający lokalne uprawnienia administracyjne w systemie Windows. Lokalna grupa administratorów domyślnie posiada pełne uprawnienia w zakresie plików utworzonych (lub buforowanych) w tym widoku.

W wielu systemach grupy z uprawnieniami użytkownika lokalnego lub użytkownika zaawansowanego dysponują jedynie ograniczonymi uprawnieniami dotyczącymi plików znajdujących się w folderach systemu Windows. Jeżeli użytkownik posiadający lokalne uprawnienia administracyjne umieści plik we współużytkowanym widoku przechowalni,

inne profile użytkowników Windows, mające tylko uprawnienia dostępu na poziomie użytkownika lub zaawansowanego użytkownika, przy wywidencjonowaniu pliku mogą nie mieć wystarczających zezwoleń na pełny dostęp do niego lub na zmianę statusu „tylko do odczytu”.

Jeżeli planowane jest używanie współdzielonego widoku przechowalni plików z profilami Windows na poziomie użytkowników lub zaawansowanych użytkowników, należy określić dla tych grup zezwolenia na dostęp do folderów.

Zmienianie uprawnień dostępu w widoku współużytkowanym przy użyciu okna dialogowego Właściwości

1. Zalogować się do systemu jako użytkownik z lokalnymi uprawnieniami administracyjnymi.
2. W Eksploratorze plików Windows przejść do folderu widoku przechowalni plików i wybrać go.
3. Kliknąć prawym przyciskiem folder widoku przechowalni plików i wybrać **Właściwości**.
4. W oknie dialogowym Właściwości widoku przechowalni plików kliknąć kartę Zabezpieczenia.
5. Na liście **Nazwy grup lub użytkowników** wybrać profile grup Windows, które będą korzystać ze współużytkowanego widoku przechowalni plików, i upewnić się, że zaznaczone są przy nich wszystkie uprawnienia dostępu (tj. **Pełna kontrola**).
6. Kliknąć **OK**.

Zmienianie uprawnień dostępu w widoku współużytkowanym przy użyciu wiersza poleceń

1. Zalogować się do systemu jako użytkownik z lokalnymi uprawnieniami administracyjnymi.
2. Otworzyć wiersz polecenia oraz folder macierzysty zawierający widok przechowalni plików (zazwyczaj C:\).
3. Użyć polecenia `cacls` w celu przypisania odpowiedniego dostępu grupom użytkowników i użytkowników zaawansowanych.

```
CACLS "nazwa_widoku_przechowalni" /E /G  
"nazwa_grupy_lub_uzytkownika":F
```

Na przykład, aby przyznać lokalnej grupie użytkowników odpowiedni dostęp, należy wpisać:

```
CACLS "c:\EPDM File Vault" /E /G "users":F
```

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat polecenia `calcs`, należy przejść do strony [pomocy technicznej Microsoft](#) i wyszukać słowo kluczowe `calcs`.

Korzystanie z programu SOLIDWORKS PDM na serwerze terminali

Poniższe zalecenia dotyczą instalacji klientów SOLIDWORKS PDM w środowisku Terminal Server:

- Oprogramowanie klienta instalowane jest raz na serwerze terminala, ponieważ wszystkie profile terminala korzystają z tych samych podstawowych plików systemowych i programowych. Na tym samym systemie terminala nie można łączyć różnych typów licencji klienta; ten sam typ licencji używany jest przez wszystkie profile klientów terminala.
- Podczas tworzenia lokalnych widoków przechowalni plików dla klientów terminala należy zalogować się jako profil Windows, który powinien mieć dostęp do widoku. Nadać

widokom prywatny charakter, wybierając opcję **Tylko dla mnie** lub **Dla wszystkich użytkowników na tym komputerze (wymaga uprawnień administratora lokalnego)**.

Aby ułatwić administrowanie widokami dla wielu profili klientów terminala, należy użyć zasad SOLIDWORKS PDM lub utworzyć plik administracyjny konfiguracji widoku.

Do przechowalni plików można zalogować tylko profil Windows, dla którego został utworzony widok, ponieważ informacje dotyczące widoku są przechowywane w części rejestru przeznaczonej dla bieżącego użytkownika, która jest dostępna tylko dla bieżącego profilu.

- Aby prywatne widoki skierować do tej samej lokalizacji dla wszystkich profili, należy wprowadzić je do folderu macierzystego użytkownika terminala. Na przykład należy użyć zmiennych środowiskowych %HOMEDRIVE%%HOMEPATH%. Dla większości użytkowników będą one miały tę samą ścieżkę.
- Nie należy tworzyć współużytkowanego widoku, który jest dostępny dla każdego użytkownika serwera terminala w środowisku terminala. Używając współużytkowanego widoku, wszyscy użytkownicy terminala będą pracować w tej samej pamięci podręcznej, co oznacza, że mogą sobie wzajemnie nadpisywać wprowadzone przez siebie zmiany w plikach.

Tworzenie pliku konfiguracji widoku przechowalni plików

Jeżeli zostanie utworzony plik konfiguracji widoku (.cvs), możliwe będzie dołączanie klientów do przechowalni plików poprzez uruchomienie pliku .cvs, bez konieczności korzystania z kreatora konfiguracji widoku.

Plik .cvs może też być uruchomiony dyskretnie przy użyciu wyzwalaczy, tak jak jest to opisane w *Konfiguracja widoku przechowalni plików za pomocą skryptu*.

Plik .cvs można utworzyć z dowolnego istniejącego klienta SOLIDWORKS PDM.

Aby utworzyć plik .cvs, należy:

1. Przy użyciu wyzwalacza uruchom konfigurację widoku /a.

Na przykład z menu Windows **Start**, kliknąć **Uruchom** a następnie wprowadzić to polecenie:

```
„C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM\ViewSetup.exe” /a
```

2. Wykonać procedurę kreatora Konfiguracji widoku, tak jak podczas tworzenia lokalnych widoków.

Zobacz: *Tworzenie widoku przechowalni plików przy użyciu kreatora konfiguracji widoku*. Można wybrać dowolną liczbę widoków.

Akcja dostępna na ekranie Przeglądaj działania to **Zapisz do pliku**.

3. Kliknąć **Zakończ** określ lokalizację i nazwę pliku dla pliku konfiguracji widoku.
4. Kliknąć **Zamknij**.

Używanie pliku konfiguracji widoku przechowalni plików

Można przyłączyć klientów do przechowalni plików poprzez uruchomienie pliku .csv, bez konieczności użycia kreatora Konfiguracja widoku.

Plik .csv może też być uruchomiony dyskretnie przy użyciu wyzwalaczy, tak jak jest to opisane w *Konfiguracja widoku przechowalni plików za pomocą skryptu*.

Aby użyć pliku konfiguracji widoku, należy:

1. Skopiować plik .csv do klienta, który ma zostać dołączony do przechowalni plików.
2. Dwukrotnie kliknąć plik .csv.

Kreator Konfiguracji widoku otworzy ekran Zakończ z listą przechowalni, dla których zostaną utworzone lokalne widoki.

3. Kliknąć **Zakończ**.

Tworzenie konfiguracji widoku przechowalni plików za pomocą skryptu

Kreator Konfiguracji widoku może być uruchomiony przy użyciu polecenia ViewSetup.exe z następującymi wyzwalaczami, aby zautomatyzować instalację widoku. Może to być przydatne w przypadku rozmieszczania widoku przechowalni plików za pomocą skryptów logowania lub podobnej metody rozmieszczania.

Opcja lub argument	Działanie
/a	Tworzy plik konfiguracji widoku.
ścieżka_do_pliku_.csv	Otwiera plik konfiguracji widoku i umożliwia podłączenie przy użyciu informacji z pliku.
	Należy użyć pełnej ścieżki do pliku .csv.
/q	Wykonuje dyskretne dołączenie bez wyświetlania kreatora. Działa tylko w połączeniu z przełącznikiem /s lub plikiem a .csv.
/s {VaultID}	Wyszukuje ID przechowalni, wybierając właściwości przechowalni w narzędziu administracyjnym SOLIDWORKS PDM. Jeżeli istnieje więcej niż jeden serwer archiwum, który jest hostem przechowalni, patrz <i>Dystrybucja widoków przechowalni plików w środowisku WAN</i> .

Przykłady

- Tworzenie dyskretnie widoku przechowalni z pliku .cvs:

```
ViewSetup.exe PDMWEVault.cvs /q
```

- Tworzenie pliku .cvs z dwiema przechowalniami plików dostarczonymi na podstawie ID.

```
ViewSetup.exe /s  
{A8E07E93-F594-42c9-A01B-F613DBA53CB5} {699C4EC3-60FC-452f-940E-8786A7AAF1B2}  
/a
```

Dystrybucja widoku przechowalni plików przy użyciu usługi Microsoft Windows Active Directory

Stosując zasady użytkownika programu SOLIDWORKS PDM do usługi Microsoft Windows Active Directory, można centralnie rozmieścić widoki przechowalni plików na stacjach roboczych klienta.

Przed rozpoczęciem konfiguracji Active Directory, należy znaleźć unikatowy identyfikator widoku przechowalni, która ma zostać rozmieszczona, jak opisano w [Znajdowanie identyfikatora przechowalni SOLIDWORKS PDM](#) na stronie 132.

Większość okien dialogowych zasad posiada kartę Wyjaśnij, zawierającą opis tekstowy zasad.

Aby wykonać dystrybucję Windows Server Active Directory, należy:

1. Otworzyć Panel sterowania i kliknąć **System i zabezpieczenia > Narzędzia administracyjne > Użytkownicy i komputery Active Directory**.
2. Utworzyć grupę bezpieczeństwa (lub wykorzystać istniejącą grupę).
3. Kliknąć prawym przyciskiem grupę bezpieczeństwa i wybrać **Właściwości**.
4. W oknie dialogowym Właściwości dotyczącym grupy bezpieczeństwa, na karcie Członkowie, dodać użytkowników, których należy uwzględnić przy rozmieszczaniu widoku przechowalni plików programu SOLIDWORKS PDM.
5. Kliknąć prawym przyciskiem kontener domeny (lub dowolną górną jednostkę organizacyjną (OU) zawierającą użytkowników docelowych) i wybrać **Właściwości**.
6. W oknie dialogowym domeny Właściwości, na karcie Zasady grupy, kliknąć **Nowy**, aby utworzyć nowy obiekt zasad.
7. Wybrać nowy obiekt i kliknąć **Właściwości**.

8. W oknie dialogowym obiektu Właściwości, na karcie Zabezpieczenia:
 - a) Dodać do listy grupę zawierającą użytkowników i wybrać ją.
 - b) W części **Uprawnienia**, w kolumnie **Zezwól**, wybrać **Zastosuj zasady grupy** w celu przypisania zasad do grupy.

Aby nie zastosować ustawienia tych zasad dla innych grup domeny, należy upewnić się, że dla innych grup zezwolenie jest wyłączone.

- c) Kliknąć **OK**.
9. W oknie dialogowym domeny Właściwości, wybrać ponownie nowy obiekt i kliknąć **Edytuj**.
10. W Edytorze obiektu zasad grupy:
 - a) Przejść do **Konfiguracja użytkowników > Szablony administracyjne**.
 - b) Kliknąć prawym przyciskiem i wybrać **Dodaj/Usuń szablon**.
11. W oknie dialogowym Szablony zasad przejść do ścieżki
\\SWPDMClient\Support\Policies. Wybrać PDMWorks Enterprise ADM i kliknąć **Otwórz**.
12. Po załadowaniu zasady kliknąć **Zamknij**.
W obszarze **Szablony administracyjne > Klasyczne szablony administracyjne (ADM)** pojawi się nowa opcja: **Ustawienia SOLIDWORKS PDM**.
13. Przejść do folderu **Konfiguracja widoku** i kliknąć dwukrotnie **Automatyczna konfiguracja widoku**.
14. W oknie dialogowym Właściwości automatycznej konfiguracji widoku:
 - a) Wybrać **Włączony**.
 - b) Kliknąć **Pokaż**, aby wyświetlić widoki, które należy zainstalować.
 - c) W polu dialogowym Pokaż zawartość kliknąć **Dodaj**, aby dodać widok przechowalni plików.
 - d) W polu dialogowym Dodaj element przypisać nazwę do widoku, który ma być rozmieszczony (preferowana jest taka sama nazwa, jak nazwa przechowalni plików).
 - e) W polu wartości elementu wpisać ID przechowalni.
 - f) Kliknąć trzykrotnie **OK**.

Jeżeli istnieje więcej niż jeden serwer archiwum, który jest hostem przechowalni, patrz **Dystrybucja widoków przechowalni plików w środowisku WAN** na stronie 133.

15. Aby podczas logowania użytkownika pojawił się nowy widok przechowalni, należy uruchomić program SOLIDWORKS PDM. Aby zautomatyzować ten proces, przejść do folderu **Menedżer logowania** i włączyć zasadę **Uruchom menedżera logowania SOLIDWORKS PDM podczas logowania do Windows**.
16. Zamknąć Edytor zasad.

Znajdowanie identyfikatora przechowalni SOLIDWORKS PDM

Aby znaleźć ID przechowalni:

1. Na komputerze klienta otworzyć narzędzie Administracja, wykonując jedną z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
2. Kliknąć prawym przyciskiem widok przechowalni, a następnie kliknąć **Właściwości**.
3. W oknie dialogowym Właściwości przechowalni plików można skopiować ID przechowalni i wkleić do pliku.

ID przechowalni można również znaleźć w tabeli bazy danych przechowalni **SystemInfo**.

Otrzymywanie dystrybuowanego widoku przechowalni plików

Po przeprowadzeniu dystrybucji widoku przechowalni plików użytkownicy otrzymają automatyczne powiadomienie.

- Po zalogowaniu się tych użytkowników balonik tekstowy przekazuje im informację, że dostępny jest nowy widok przechowalni:

Your system administrator has assigned new vaults for you to attach.
Click here to attach them.

Kliknięcie okienka z komunikatem powoduje wyświetlenie ekranu Wybierz lokalizację kreatora konfiguracji widoku, umożliwiającego wybór lokalizacji, w której widok zostanie umieszczony.

Jeżeli użytkownik nie kliknie okienka z komunikatem, zanim zniknie ono z ekranu, kliknięcie ikony **SOLIDWORKS PDM** w zasobniku systemowym spowoduje wyświetlenie opcji **Dołącz**, w której dostępne są dystrybuowane widoki

- Jeżeli w zasadzie automatycznej konfiguracji widoku wybrano opcję **Dyskretna konfiguracja widoków**, użytkownikom zostanie wyświetlony następujący komunikat:

Your system administrator has attached you to new vaults.
Click here to browse.

Kliknięcie okienka z komunikatem spowoduje otworzenie się widoku przechowalni w Eksploratorze plików Windows.

Aby zasada dyskretnej konfiguracji widoku zadziałała, profile użytkowników domeny, które korzystają z tej zasady, muszą znajdować się na liście dostępu Dołącz (lub dostępu administracyjnego) w części zabezpieczeń narzędzia konfiguracji serwera archiwum. W przeciwnym razie widok należy utworzyć ręcznie, za pomocą opcji **Dołącz**.

Dystrybucja widoków przechowalni plików w środowisku WAN

Domyślnie serwer archiwum ogłasza się poprzez sieć klientom korzystającym z interfejsu rozgłaszania (port 3030). Sprawia to, że podczas tworzenia widoków, kreator Konfiguracji widoku lub narzędzie Administracyjne w sposób automatyczny wyszczególniają serwer archiwum.

Gdy zasada skryptu lub Active Directory dokona dystrybucji widoku przechowalni plików, klient użyje pierwszego serwera archiwum, który zostanie zgłoszony. W pewnych sytuacjach, takich jak zreplikowane środowisko z wieloma serwerami, może okazać się, że jest to niewłaściwy serwer.

Jeżeli podczas korzystania ze skryptu widoku lub zasad za pośrednictwem środowiska WAN bądź sieci o ograniczonym dostępie wystąpią problemy, należy dodać odpowiedni serwer ręcznie, używając zasady Ustawienia programu SOLIDWORKS PDM.

Ręczne konfigurowanie serwera archiwum anonsowanego klientom programu SOLIDWORKS PDM

Aby skonfigurować ręcznie serwer archiwum:

1. Otworzyć narzędzie Administracja, wykonując jedną z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
2. W obszarze **Ustawienia lokalne** kliknąć **Zasady grupy**.
3. W oknie dialogowym Zasady grupy kliknąć **Konfiguracja użytkowników > Szablony administracyjne > SOLIDWORKS PDM Ustawienia**.
4. Aby wyłączyć normalne rozgłaszanie zasad programu SOLIDWORKS PDM:
 - a) W okienku z prawej strony kliknąć dwukrotnie **Wyłącz rozgłaszanie**.
 - b) W oknie dialogowym Wyłącz właściwości rozgłaszania wybrać **Wyłączone** i kliknąć **OK**.
5. Dodać serwer archiwum, z którym muszą się łączyć klienci:
 - a) Kliknąć **Konfiguracja widoku**.
 - b) Kliknąć dwukrotnie **Skonfiguruj stronę wybranego serwera**.
 - c) W oknie dialogowym Skonfiguruj właściwości strony wybranego serwera wybrać **Włączone**.
 - d) Kliknąć **Pokaż**, aby wyświetlić domyślne serwery.
 - e) W polu dialogowym Pokaż zawartość kliknąć **Dodaj**, aby dodać serwer.
 - f) W oknie dialogowym Dodaj element wprowadzić nazwę serwera archiwum i port (zwykle 3030).
 - g) Kliknąć **OK**, aby zamknąć każde okno dialogowe.

Gdy nastąpi dystrybucja widoków przechowalni plików, klienci zmuszeni są do korzystania z określonego serwera archiwum.

Ręczne określanie ustawień zasad grupy SOLIDWORKS PDM

Można użyć opcji zasad Windows Active Directory, aby dystrybuować ustawienia SOLIDWORKS PDM. Jeżeli dystrybucja zasad grupy nie odbywa się za pośrednictwem usługi Active Directory, zasady SOLIDWORKS PDM można dodać na kliencie ręcznie jako zasadę lokalnej grupy.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat używania Active Directory do dystrybuowania ustawień SOLIDWORKS PDM, patrz: [Dystrybucja widoku przechowalni plików przy użyciu usługi Microsoft Windows Active Directory](#) na stronie 130.

Aby ręcznie dodać zasadę:

1. Otworzyć narzędzie Administracja, wykonując jedną z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
2. Wybrać **Ustawienia lokalne**.
3. Kliknąć prawym przyciskiem **Zasady grupy**, a następnie kliknąć **Otwórz**.
4. W oknie dialogowym Zasady grupy wybrać **Konfiguracja użytkownika**.
5. Kliknąć prawym przyciskiem **Szablony administracyjne** i wybrać **Dodaj/Usuń szablony**.
6. W oknie dialogowym Dodaj/Usuń szablony kliknąć **Dodaj**.
7. W oknie dialogowym Szablony zasad przejść do szablonu zasad **PDMWorks Enterprise.ADM** w `\SWPDMClient\Support\Policies` i kliknąć **Otwarty**.
8. Kliknąć **Zamknij**.

W obszarze **Szablony administracyjne > Klasyczne szablony administracyjne (ADM)** pojawią się opcje zasad **Ustawienia programu SOLIDWORKS PDM**.

Opcje zasad Ustawienia programu SOLIDWORKS PDM

Zasady	Opis
Ustawienia	
Konfiguracja portu rozgłaszania	Określa port używany do rozgłaszania (domyślny port 3030). Port ten musi odpowiadać portowi serwera archiwum. Nie powinna zachodzić konieczność jego zmiany.
Wyłącz rozgłaszanie	Zapobiega korzystaniu przez użytkowników z rozgłaszania w celu znalezienia serwerów archiwum w lokalnej podsieci. Używane będą tylko ręcznie dodane serwery. Należy użyć tej zasady, aby upewnić się, że wykorzystywany jest określony serwer archiwum. Aby dowiedzieć się więcej, patrz temat <i>Dystrybucja widoku przechowalni plików przy użyciu usługi Microsoft Windows Active Directory</i> .

Zasady	Opis
Wyłącz automatyczne odświeżanie widoku	Normalnie rozgłaszanie przeprowadza aktualizację (odświeżenie) widoku pliku w Eksploratorze, gdy inny klient SOLIDWORKS PDM dokonuje modyfikacji w widoku (na przykład zmienia nazwę lub wyewidencjonowuje plik). Należy użyć tej opcji, aby zapobiec automatycznej aktualizacji widoków. Aby ręcznie odświeżyć listę folderów w widoku, użytkownicy muszą nacisnąć F5.

Ustawienia menedżera logowania

Włącz alternatywne serwery	W przypadku replikacji przechowalni plików włączenie tej zasady powoduje utworzenie w polu dialogowym logowania listy serwerów archiwów będących hostami zreplikowanej przechowalni, z którą użytkownik może się połączyć. Zasady tej należy użyć w przypadku pracy na laptopie, w obu lokalizacjach ze zreplikowaną przechowalnią. Wymienione są tylko serwery rozgłoszeniowe. Może zajść konieczność włączenia serwera do zasad Dodaj alternatywne serwery.
Uruchom menedżera logowania SOLIDWORKS PDM podczas logowania do Windows	Zasadę tę należy wybrać w przypadku rozpowszechniania widoków poprzez zasadę Automatyczna konfiguracja widoku. Podczas logowania uruchamia ona menedżera logowania SOLIDWORKS PDM, aby umożliwić dodanie widoków.
Dodaj alternatywne serwery	Lista alternatywnych serwerów zawiera dostępne serwery rozgłoszeniowe, będące hostami zreplikowanej przechowalni. Jeżeli rozgłoszenie nie wymienia serwera, może zajść konieczność dodania go ręcznie przy zastosowaniu tej zasady. Dodać nazwę serwera w polu Nazwa wartości i port serwera w polu Wartość.

Zasady	Opis
Ustawienia konfiguracji widoku	
Wyłącz Dodaj serwer	Uniemożliwia użytkownikowi ręczne dodawanie serwerów do listy źródeł przechowalni w kreatorze Konfiguracji widoku. Zasadę tę należy stosować w połączeniu z zasadą Wyłącz rozgłaszanie i stroną Wybierz serwer, aby ograniczyć klientów do określonego zestawu serwerów.

Zasady	Opis
Wybierz stronę dołączania	Kontroluje ekran Wybierz lokalizację kreatora Konfiguracja widoku. Zasadę należy określić w przypadku dyskretnego dodawania widoków. Lokalizacja Określa domyślną lokalizację dołączania przechowalni plików. Zasadę tę można stosować w środowiskach usług terminalowych, aby wymusić tworzenie widoków przechowalni plików w określonym katalogu (zwykle na dysku macierzystym użytkownika). Typ Określa domyślny typ dołączania przechowalni plików. Użytkownik Windows z ograniczonym dostępem zwykle nie posiada uprawnień do dodawania na komputerze widoków przechowalni plików.
Wybierz stronę serwera	Kontroluje ekran Wybierz serwer archiwum kreatora Konfiguracja widoku. Dodaje domyślne nazwy serwerów archiwów do listy serwerów w kreatorze, spośród których można dokonać wyboru. Wpisać nazwę serwera archiwum i port (3030) jako wartość. Zasadę tę należy stosować w połączeniu z zasadą Wyłącz rozgłaszanie i Wyłącz Dodaj serwer, aby wymusić na klientach korzystanie z określonego zestawu serwerów. Zasadę tę należy również stosować, gdy rozgłaszanie uniemożliwia wyświetlenie się listy serwerów archiwum w kreatorze Konfiguracja widoku (na przykład za pośrednictwem WAN).
Automatyczna konfiguracja widoku	Zasadę tę należy stosować przy dystrybucji widoków przechowalni plików do komputerów klientów. Do widoków, które należy zgłosić, dodaj nazwę i ID przechowalni. W przypadku stosowania opcji Dyskretna konfiguracja widoków dodawanie widoków odbywa się bez żadnej interakcji ze strony użytkownika. Jeżeli opcja ta jest używana, aby mieć pewność, że widok zostanie utworzony we właściwej lokalizacji, należy również określić zasadę Wybierz stronę dołączania. Jeżeli komputery klientów znajdują się w innych podsięciach i nie mogą otrzymywać rozgłoszenia, należy określić zasadę Wybierz stronę serwera.
Zasady	Opis
Ustawienia Eksploratora	
Skonfiguruj miniatury	Określa wielkość i głębię koloru miniatur utworzonych na serwerze archiwum.

Zasady	Opis
Rozszerzenia rysunków	Umożliwia dodanie innych rozszerzeń, które powinny zachowywać się w widoku LM jak rysunki. Domyślnie pliki SLDDRW i IDW uważane są za rysunki. Po usunięciu zaznaczenia z opcji widoku Uwzględnij wybrane w Liście Materiałów, pliki rysunków zazwyczaj nie będą uważane jako pliki najwyższego węzła; dlatego zarówno rysunki jak i złożenie będą wykluczone.
Usuń Kopiaj drzewo z Foldera głównego	Usuwa pozycję Kopiaj drzewo z menu skrótów dla foldera głównego przechowalni.
Konfiguruj Pobierz plik	Konfiguruje opcje wątku używane podczas pobierania plików na klienta. Użyć wartości z przedziału od 1 do 20. Wartością domyślną jest 5.
SQL	
Konfiguruj operacje masowe	Konfiguruje kiedy, należy stosować operacje masowe podczas komunikacji z serwerem SQL. Podczas wykonywania operacji masowych, instrukcja zbudowana jest z tekstu i łączona, aby ją wykonać, jeśli jest to możliwe. Do stosowania tylko pod kierunkiem działu wsparcia SOLIDWORKS.

8

Uaktualnianie przechowalni z wersji Standard do wersji Professional

Rozdział ten zawiera następujące tematy:

- **Uaktualnianie licencji SolidNetWork na wersję Standard do wersji Professional**
- **Aktywowanie licencji na wersję Professional**
- **Uaktualnianie przechowalni w wersji Standard**
- **Uaktualnianie programu SOLIDWORKS PDM Standard Client/Server do wersji Professional**
- **Po uaktualnieniu przechowalni plików**

Z przechowalni w wersji Professional nie można wrócić do wersji Standard. Procedury nie można cofnąć bez posiadania kopii zapasowej.

Aby uaktualnić przechowalnię z wersji Standard do wersji Professional:

1. Utworzyć kopię zapasową bazy danych przechowalni plików dla przechowalni w wersji SOLIDWORKS PDM Standard.
Szczegółowe informacje zawiera temat **Tworzenie kopii zapasowych bazy danych przechowalni plików** na stronie 152.
2. Uaktualnić licencję z wersji Standard do wersji Professional.
Szczegółowe informacje zawiera temat **Uaktualnianie licencji SolidNetWork na wersję Standard do wersji Professional** na stronie 138.
3. Uaktualnić przechowalnię.
4. Uaktualnić program SQL Server 2014 Express do wersji SQL Standard 2014.
Szczegółowe informacje zawiera temat **Uaktualnianie programu SQL Server Express 2014 do wersji SQL Server 2014** na stronie 50.
5. Uaktualnić program SOLIDWORKS PDM Standard Client/Server do wersji Professional Client/Server.
Szczegółowe informacje zawiera temat **Uaktualnianie programu SOLIDWORKS PDM Standard Client/Server do wersji Professional** na stronie 97.

Uaktualnianie licencji SolidNetWork na wersję Standard do wersji Professional

Przed rozpoczęciem uaktualniania przechowalni konieczne jest uaktualnienie licencji SolidNetWork na wersję Standard do licencji na wersję Professional.

Aby uaktualnić licencję SolidNetWork na wersję Standard do wersji Professional:

1. W systemie Windows otworzyć **Panel sterowania > Programy > Programy i funkcje**.
2. Na bieżącym serwerze licencji kliknąć prawym przyciskiem myszy **SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager**, a potem kliknąć **Zmień > Dalej**.
3. Na ekranie Konserwacja programu wybrać **Modyfikuj**.
4. Na ekranie Informacje o licencji wpisać numer seryjny dla wersji Professional, a następnie kliknąć **Dalej**.
5. Kliknij **Zainstaluj**.

Aktywowanie licencji na wersję Professional

Aby zalogować się do przechowalni w wersji Professional, należy aktywować licencję.

Aby aktywować Licencję na wersję Professional:

1. Uruchomić program SolidNetWork License Manager, wykonując jedną z poniższych czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS wersja > Narzędzia SOLIDWORKS wersja > SolidNetWork License Manager Server wersja**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **Narzędzia SOLIDWORKS wersja > SolidNetWork License Manager Server wersja**.
2. Gdy pojawi się monit o aktywowanie, należy kliknąć **Tak**.
Jeśli masz dostęp do aktywnej licencji SolidNetWork, należy kliknąć **Modyfikuj**.
3. Na ekranie Informacje serwera licencji SolidNetWork:
 - Jeżeli firma używa zapory, należy wybrać **Na serwerze tym używana jest zapora firewall**.
Aby uzyskać więcej informacji, patrz *Używanie serwera licencji SolidNetWork z zaporami*.
 - Użyć domyślnej wartości dla **Numeru portu** (i dla **Numeru portu demona producenta** jeżeli istnieje zapora firewall) lub określić numery portów używanych przez firmę.

Numer portu jest numerem portu TCP/IP w zakresie 1024-60000, używanym wyłącznie przez ten proces. Domyślna wartość 25734 jest zwykle odpowiednia i najprawdopodobniej różna od jakiegokolwiek innego procesu serwera FlexNet na serwerze menedżera licencji.

4. Na ekranie Aktywuj produkt SOLIDWORKS:

- Wybrać Internet lub pocztę e-mail.
- Podać informacje kontaktowe poczty elektronicznej.
- Kliknąć **Dalej**, aby kontynuować.
 - Internet: Aktywacja zachodzi automatycznie.
 - E-mail: Kliknąć **Zapisz**, aby utworzyć plik żądania, a następnie wysłać ten plik na adres activation@solidworks.com. Po otrzymaniu wiadomości e-mail zawierającej plik odpowiedzi wyodrębnić ten plik z wiadomości e-mail, a następnie kliknąć **Otwórz**, aby go załadować.

Jeśli to konieczne, można zamknąć i ponownie uruchomić procedurę aktywacji, aby otworzyć plik odpowiedzi.

5. Kliknąć **Zakończ**.

Uaktualnianie przechowalni w wersji Standard

Aby uaktualnić przechowalnię w wersji Standard do wersji Professional, konieczna jest aktywowana licencja na wersję Professional na serwerze licencji.

Aby uaktualnić przechowalnię z wersji Standard do wersji Professional:

1. Zalogować się do narzędzia administracyjnego SOLIDWORKS PDM z uprawnieniami do **zarządzania przechowalnią plików**.

Należy się zalogować na komputerze przy użyciu konta, które ma uprawnienia administratora wobec serwera archiwum. W przeciwnym razie zostanie wyświetlony monit o wprowadzenie poświadczeń użytkownika posiadającego dostęp administracyjny do serwera.

2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy przechowalnię i wybrać polecenie **Uaktualnij do przechowalni w wersji Professional**.
3. Na ekranie Uaktualnij do przechowalni w wersji Professional kliknąć **Dalej**.
4. Zaznaczyć pole wyboru i kliknąć **Dalej**.
5. Wybrać serwer licencji, który zawiera aktywowaną licencję Professional.
6. Kliknąć **Zakończ**.

Uaktualnianie programu SOLIDWORKS PDM Standard Client/Server do wersji Professional

Jeżeli klienta/serwer w wersji Standard zainstalowano za pomocą kreatora InstallShield, należy wykonać następujące czynności:

Aby dokonać uaktualnienia:

1. W systemie Windows otworzyć **Panel sterowania > Programy i funkcje**.

2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy pozycję **SOLIDWORKS PDM Client** lub **SOLIDWORKS PDM Server** i wybrać polecenie **Zmień**.
W przypadku zainstalowania klienta za pośrednictwem menedżera SLDIM zmodyfikować instalację programu SOLIDWORKS, aby uaktualnić instalację klienta.
3. Na ekranie Witamy, kliknąć **Dalej**.
4. Na ekranie Konserwacja programu kliknąć **Modyfikuj**.
5. Na ekranie Wybierz produkt PDM wybrać **SOLIDWORKS PDM Professional**.
6. Kontynuować instalację programu SOLIDWORKS PDM Professional.
Jeżeli klienta/serwer w wersji Standard zainstalowano za pomocą menedżera SLDIM, zmodyfikować oprogramowanie **SOLIDWORKS 2016** wskazane w oknie **Programy i funkcje**, aby dokonać uaktualnienia.

Po uaktualnieniu przechowalni plików

Po uaktualnieniu przechowalni plików należy zakończyć kroki konfiguracji przetwarzania końcowego.

Po uaktualnieniu przechowalni do wersji Professional:

- Narzędzie administracyjne wyświetla funkcje dostępne jedynie w wersji Professional.
- Administratorzy muszą jawnie skonfigurować przechowalnię w wersji Professional.
- Opcje **Uprawnienia administracyjne** i **Uprawnienia folderu** (dostępne tylko w wersji Professional) są przypisane do wbudowanego administratora. Administrator musi przypisać te uprawnienia do użytkowników i grup.
- Użytkownik administrator musi ponownie skonfigurować zadanie konwersji i skonfigurować pozostałe zadania.

9

Konfigurowanie przeszukiwania zawartości (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional)

Rozdział ten zawiera następujące tematy:

- **Informacje ogólne dotyczące przeszukiwania zawartości**
- **Zalecana konfiguracja komputera**
- **Używanie usługi Windows Search do przeszukiwania zawartości**
- **Instalowanie usługi Windows Search**
- **Konfiguracja programu Windows Search**
- **Indeksowanie archiwów na potrzeby usługi Windows Search**
- **Sprawdzenie instalacji usługi Microsoft Indexing Service**
- **Monitorowanie i strojenie Microsoft Indexing Service**
- **Indeksowanie archiwów przechowalni plików SOLIDWORKS PDM Professional**
- **Konfigurowanie usługi indeksowania w systemie serwera innego niż SQL**
- **Dodawanie filtrów serwera indeksu**
- **Zarządzanie katalogami indeksów przechowalni plików**
- **Usuwanie indeksu przechowalni plików**

Po wykonaniu indeksowania archiwum przechowalni plików narzędzie wyszukiwania może korzystać z opcji przeszukiwania zawartości w celu przeszukania zawartości lub właściwości dokumentu.

Na przykład można wyszukać wszystkie dokumenty, w których występuje słowo „produkt”, lub wszystkie dokumenty Microsoft Office opracowane przez określonego autora.

Informacje ogólne dotyczące przeszukiwania zawartości

Korzystając z usługi Microsoft Indexing Service lub Windows Search, narzędzie przeszukiwania zawartości SOLIDWORKS PDM Professional tworzy katalog dla każdej indeksowanej przechowalni plików. Katalog ten zawiera informacje dotyczące indeksowania oraz właściwości wszystkich wersji wszystkich dokumentów znajdujących się w folderach archiwum przechowalni plików.

Administratorzy mogą wybrać metodę indeksowania, usługę indeksowania lub program Windows Search. Administratorzy uaktualnionych systemów mogą nadal korzystać z usługi indeksowania, natomiast administratorzy nowych systemów — które nie były wcześniej indeksowane — mogą korzystać z wyszukiwania z użyciem usługi wyszukiwania systemu Windows.

W poniższej tabeli przedstawiono kategorie wyszukiwania zawartości i obsługiwane systemy operacyjne:

Kategoria wyszukiwania zawartości	System operacyjny
Microsoft Indexing Service	Windows 7
Usługa wyszukiwania systemu Windows	Windows 7 Windows 10 Windows Server w wersji 2016 lub nowszej

Usługa indeksowania przeprowadza okresowo skanowanie folderów archiwum przechowywania plików i wyodrębnia informacje, używając do tego celu komponentów filtru. Microsoft Indexing Service dostarcza filtrów dla plików Microsoft Office, HTML, komunikatów MIME oraz plików tekstowych. Można również zainstalować filtry do przeszukiwania zawartości innego typu dokumentów, np. plików PDF.

Proces indeksowania tworzy katalog z indeksem głównym, w którym przechowywane są słowa i ich lokalizacje dla zestawu indeksowanych dokumentów. Aby wykonać przeszukiwanie zawartości, narzędzie przeszukiwania zawartości SOLIDWORKS PDM Professional tworzy kwerendy dla katalogów w zakresie kombinacji słów, korzystając w tym celu z indeksu głównego oraz list słów i indeksów przesłania.

Zalecana konfiguracja komputera

Minimalne wymagania dotyczące konfiguracji sprzętowej dla serwera indeksu są takie same jak dla serwera bazy danych programu SOLIDWORKS PDM Professional. Jednakże wydajność narzędzia indeksowania i przeszukiwania zależy od liczby i wielkości indeksowanych dokumentów oraz zasobów dostępnych dla usługi indeksowania.

Jeżeli liczba dokumentów (i wersji) w przechowalni plików jest bardzo duża, niewystarczająca pamięć serwera indeksu w dużym stopniu wpływa na sprawność operacji.

Całkowita wielkość indeksowanych dokumentów wpływa na ilość wolnego miejsca na dysku wymaganą do przechowywania danych na serwerze indeksu. Ilość miejsca wymaganego dla wykazu stanowi około 15% wielkości indeksowanych dokumentów.

Używanie usługi Windows Search do przeszukiwania zawartości

W programie SOLIDWORKS PDM do wyszukiwania zawartości można używać systemowej usługi Windows Search.

Firma Microsoft nie obsługuje usługi indeksowania w przypadku systemów operacyjnych Windows 10 ani Windows Server 2016. Oprogramowanie SolidWorks PDM używa usługi wyszukiwania systemu Windows do obsługi przeszukiwania zawartości w tych systemach operacyjnych.

Aby można było używać programu Windows Search do wyszukiwania zawartości:

- Administrator musi skonfigurować program Windows Search i zindeksować folder archiwum przechowalni plików.
- Indeksowany folder archiwum przechowalni plików musi:
 - znajdować się na tym samym komputerze co konfigurowany program Windows Search,

Usługa Windows Search nie obsługuje indeksowania zdalnych udziałów sieciowych ani zmapowanych dysków sieciowych. Foldery archiwum muszą być dostępne w lokalnej pamięci masowej lub systemie pamięci masowej SAN.

- być dostępny dla programu Windows Search w celu utworzenia indeksu systemu.
- Jeśli serwer archiwum znajduje się na innym komputerze niż serwer SQL:
 - Administrator musi udostępnić folder archiwum przechowalni plików.
 - Zalogowany użytkownik uruchamiający usługę serwera SQL musi mieć pełne uprawnienia do udostępnionego folderu.
 - Usługa Windows Search musi być zainstalowana na komputerze z serwerem SQL oraz na serwerze archiwum zawierającym archiwa przechowalni.

Gdy program Windows Search utworzy indeks systemu, administrator może skonfigurować oprogramowanie SOLIDWORKS PDM do korzystania z indeksu systemu.

Instalowanie usługi Windows Search

Zainstalować usługę Windows Search w systemie serwera archiwizacji. Jeżeli baza danych przechowalni znajduje się w oddzielnym systemie serwera SQL, usługę Windows Search należy zainstalować również na tym serwerze SQL.

Włączanie usługi wyszukiwania systemu Windows w systemie Windows 7

Usługa Windows Search jest domyślnie włączona w klienckich systemach operacyjnych. Jeśli jest wyłączona, należy ją włączyć.

Aby włączyć usługę wyszukiwania systemu Windows w systemie Windows 7:

1. W systemie Windows otworzyć **Panel sterowania > Programy > Programy i funkcje > Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows**.
2. Wybrać **Windows Search**.
3. Kliknij przycisk **OK**.

Włączanie usługi wyszukiwania systemu Windows w systemie Windows Server 2016 lub nowszym

Aby włączyć usługę wyszukiwania systemu Windows w systemie Windows Server 2016 lub nowszym:

1. W systemie Windows otworzyć **Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Narzędzia administracyjne > Menedżer serwera**.
2. Wybrać **Zarządzaj > Dodaj role i funkcje**.
3. Na stronie Wybierz funkcje wybrać **Usługa Windows Search** i kliknąć **Dalej**.
4. Kliknij **Zainstaluj**.
5. Po zainstalowaniu usługi Windows Search kliknąć **Zamknij**, aby zamknąć kreatora dodawania ról i funkcji.

Konfiguracja programu Windows Search

Skonfigurowanie w programie SOLIDWORKS PDM Professional funkcji przeszukiwania zawartości w taki sposób, aby używała usługi Windows Search, wymaga zainstalowania usługi Windows Search, dodania ścieżki folderu archiwum do ustawień indeksowania oraz zaindeksowania archiwów przechowalni plików.

Aby skonfigurować programu Windows Search:

1. W narzędziu administracyjnym zalogować się do przechowalni plików do zaindeksowania jako użytkownik programu SOLIDWORKS PDM z uprawnieniami **Może aktualizować ustawienia indeksowania**.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy opcję **Indeksowanie** i wybrać polecenie **Otwórz**.
3. W oknie dialogowym Ustawienia indeksowania wybrać opcję **Indeksuj archiwa przechowalni plików**.
4. W obszarze **Wybierz metodę indeksowania przechowalni plików** zaznaczyć opcję **Windows Search**.
5. W obszarze **Lokalizacje archiwów** kliknąć dwukrotnie ścieżkę archiwum, aby skonfigurować lokalizację indeksowania.
6. W oknie dialogowym Edytuj ścieżkę folderu archiwum przechowalni plików wprowadzić ścieżkę foldera archiwum przechowalni plików z serwera SQL.

- Jeżeli serwer archiwum znajduje się na innym komputerze niż program SQL Server, wprowadzić ścieżkę UNC do udziału folderu archiwum.
- Foldery archiwum muszą być dostępne w lokalnej pamięci masowej lub systemie pamięci masowej SAN na komputerze serwera archiwum.

7. Kliknąć dwukrotnie **OK**.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z dostępnym w Przewodniku instalacji SOLIDWORKS PDM/SOLIDWORKS Manage tematem *Instalowanie usługi Windows Search*).

Indeksowanie archiwów na potrzeby usługi Windows Search

Aby usługa wyszukiwania zawartości SOLIDWORKS PDM mogła wyszukiwać indeksowane dokumenty, foldery archiwum muszą zostać zindeksowane przez usługę Windows Search.

Aby wykonać indeksowanie archiwów na potrzeby usługi Windows Search:

1. Na serwerze archiwum otworzyć **Opcje indeksowania Windows**, wykonując jedną z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć przycisk **Start**, wpisać **Opcje indeksowania** i kliknąć **Opcje indeksowania**.
 - W systemie Windows Server w wersji 2016 lub nowszej wpisać na ekranie Start **Opcje indeksowania** i kliknąć **Opcje indeksowania**.
2. W oknie dialogowym Opcje indeksowania kliknąć **Modyfikuj**.

3. W oknie dialogowym Indeksowane lokalizacje przejść do folderu zawierającego archiwa przechowalni plików.
Jeżeli serwer archiwum jest hostem wielu archiwów przechowalni plików, które mają być indeksowane, dodać w tym oknie dialogowym folder archiwum dla wszystkich archiwów.
4. Zaznaczyć pole wyboru obok folderu archiwum i upewnić się, że poszczególne podfoldery 0-F są również uwzględnione.
5. Kliknąć **OK**.
6. Upewnić się, że folder archiwum znajduje się na liście w kolumnie **Uwzględnione lokalizacje**.

Indeksowanie usługi wyszukiwania systemu Windows rozpocznie skanowanie folderów archiwum i budowanie indeksu zawartości znalezionej w plikach. Proces ten działa w tle i — w zależności od rozmiaru archiwów — może trwać kilka godzin. Do czasu pełnego przebudowania indeksu wyszukiwanie zawartości może być niekompletne.

Sprawdzenie instalacji usługi Microsoft Indexing Service

Aby sprawdzić poprawność instalacji usługi indeksowania firmy Microsoft:

1. Na serwerze SQL zawierającym przechowalnię plików, która ma być indeksowana, wybrać kolejno opcje **Panel sterowania > Programy > Programy i funkcje > Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows**.
2. W oknie dialogowym Funkcje systemu Windows sprawdzić, czy włączona (zaznaczona) jest **usługa indeksowania**. Jeżeli nie, należy ją zaznaczyć w celu zainstalowania.

Monitorowanie i strojenie Microsoft Indexing Service

1. W menu **Start**, kliknąć prawym przyciskiem myszy **Mój komputer** i wybrać **Zarządzaj**.
2. W oknie dialogowym Zarządzanie komputerem rozwinąć **Usługi i aplikacje > Usługa indeksowania**.

Indeksowanie archiwów przechowalni plików SOLIDWORKS PDM Professional

Procedura ta opisuje ustawienie serwera indeksu, gdy serwer indeksu i serwer bazy danych są zainstalowane na serwerze SQL, który jest hostem dla baz danych przechowalni plików.

Usługa indeksowania nie jest obsługiwana w systemach operacyjnych nowszych niż Windows 7.

Instalacja serwera indeksu w osobnym systemie – patrz: **Konfigurowanie usługi indeksowania w systemie serwera innego niż SQL** na stronie 148.

Przed indeksowaniem archiwów przechowalni plików:

- Sprawdzić, czy serwer bazy danych jest zainstalowany i skonfigurowany.
- Uzyskać nazwę użytkownika i hasło dla użytkownika SOLIDWORKS PDM Professional z uprawnieniami **Może aktualizować ustawienia indeksowania**.

- Jeżeli serwer indeksu znajduje się w systemie innym niż serwer archiwum, należy uzyskać jedno z poniższych:
 - Informacje dotyczące loginu domeny użytkownika z pełnymi (do odczytu i zapisu) uprawnieniami dostępu do udziału UNC w folderze archiwum.
 - Informacje dotyczące loginu lokalnego użytkownika Windows na serwerze indeksu.

Aby ustawić serwer indeksu w systemie serwera SQL:

1. Aby uruchomić narzędzie administracyjne na komputerze klienckim, należy kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
2. Zalogować się do przechowalni plików do zaindeksowania jako użytkownik programu SOLIDWORKS PDM z uprawnieniami **Może aktualizować ustawienia indeksowania**.
3. W okienku z lewej strony, pod przechowalnią plików, kliknąć prawym przyciskiem myszy Indeksowanie i wybrać **Otwórz**.
4. Jeżeli pojawi się monit, zalogować się do serwera archiwum jako użytkownik z uprawnieniami administracyjnymi.
5. Aby włączyć przeszukiwanie zawartości w danej przechowalni plików, wybrać w oknie dialogowym Ustawienia indeksowania opcję **Indeksuj archiwa przechowalni plików**.
6. W oknie **Wybierz metodę indeksowania przechowalni plików** zaznaczyć opcję **Usługa indeksowania**.
7. W części **Lokalizacja archiwów** kliknąć dwukrotnie ścieżkę archiwum.
8. W oknie dialogowym Edytuj ścieżkę foldera archiwum przechowalni plików, w drugim polu określić ścieżkę do archiwum, tak jak jest to widoczne z systemu, na którym działa usługa indeksowania. Aby zlokalizować folder archiwum, można użyć przycisku **Przeglądaj**.
 - Jeżeli serwer indeksu (zazwyczaj serwer SQL) znajduje się w tym samym systemie co serwer archiwum, należy skopiować wyświetloną w pierwszym polu ścieżkę i wkleić ją w drugim polu.
 - Jeżeli serwer indeksu znajduje się w systemie innym niż serwer archiwum, podać ścieżkę UNC do folderu archiwum.

Wpisać jedno z poniższych:

 - Login domeny użytkownika, taki jak domena administratora z pełnym dostępem do udziału UNC
 - Nazwę użytkownika i hasło lokalnego użytkownika Windows na serwerze indeksu
9. Kliknąć **OK** i zamknąć okno dialogowe Ustawienia indeksowania.

Na serwerze indeksu zostanie utworzony nowy katalog usługi indeksowania dla przechowalni plików o nazwie **Conisio_vaultID**. Po uruchomieniu usługi indeksowania wszystkie archiwa przechowalni plików zawierające wspierane typy plików zostaną zindeksowane; operacja może być nieco opóźniona.
10. Aby sprawdzić, kliknąć prawym przyciskiem **Mój komputer** i wybrać **Zarządzaj**.
11. W oknie dialogowym Zarządzanie komputerem rozwinąć **Usługi i aplikacje > Usługa indeksowania** i upewnić się, że katalog **Conisio** został utworzony.

Konfigurowanie usługi indeksowania w systemie serwera innego niż SQL

Aby można było skonfigurować usługę indeksowania, serwer bazy danych SOLIDWORKS PDM i serwer Microsoft SQL Server muszą być w stanie komunikować się z systemem używanym jako serwer indeksu.

Aby użyć jako serwera indeksu innego systemu niż serwer SQL, przed ustawieniem indeksowania dla przechowalni plików należy wykonać następujące czynności:

1. Zaktualizować bazę danych przechowalni o nazwę serwera indeksu. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz **Aktualizowanie bazy danych przechowalni plików o nazwę serwera indeksu** na stronie 148.

Jeśli nazwa serwera zawiera myślniki (-), umieść ją w cudzysłowach (" ").

2. Zmienić konto logowania do serwera bazy danych. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz **Zmianie konta logowania serwera bazy danych** na stronie 148.
3. Zmienić konto logowania do serwera SQL. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz **Zmianie konta logowania serwera SQL** na stronie 149.
4. Po skonfigurowaniu kont usługowych i bazy danych przechowalni plików dodać usługę indeksowania i przeprowadzić indeksowanie archiwów przechowalni zgodnie z procedurą opisaną w sekcji **Indeksowanie archiwów przechowalni plików SOLIDWORKS PDM Professional** na stronie 146.

Aktualizowanie bazy danych przechowalni plików o nazwę serwera indeksu

1. Otworzyć program Microsoft SQL Server Management Studio i kliknąć **Connect** (Połącz).
2. W panelu po lewej stronie rozwinąć **Bazy danych > baza_danych_przechowalni_plikow > Tabele**.
3. Kliknąć prawym przyciskiem tabelę **SystemInfo (dbo.SystemInfo)** i wybrać **Otwórz tabelę**.
4. W okienku z prawej strony zaktualizować kolumnę **IndexServer**, podając nazwę systemu serwera indeksu.

Jeśli nazwa serwera zawiera myślniki (-), umieść ją w cudzysłowach (" ").

Jeżeli tabela **SystemInfo** nie zostanie zaktualizowana prawidłową nazwą serwera indeksu, jako serwer indeksu zostanie użyta usługa Microsoft Indexing Service na serwerze SQL.

5. Zapisać zmiany i zamknąć program Microsoft SQL Server Management Studio.

Zmianie konta logowania serwera bazy danych

Jeżeli usługi bazy danych i archiwum oraz usługa serwera indeksu uruchamiane są na osobnych systemach, muszą być w stanie komunikować się, używając konta usługowego innego niż konto systemu.

Przed zmianą konta logowania serwera bazy danych należy uzyskać informacje dotyczące loginu użytkownika Windows posiadającego lokalne uprawnienia administracyjne na serwerze bazy danych i serwerze indeksu.

W obu systemach użytkownik musi mieć tę samą nazwę, hasło i uprawnienia na lokalnym koncie.

Aby zmienić konto logowania dla serwera bazy danych:

1. W menu Windows **Start** kliknąć **Panel sterowania > Narzędzia administracyjne > Usługi**.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy **Serwer bazy danych />** i wybrać **Właściwości**.
3. W oknie dialogowym Właściwości serwera bazy danych SOLIDWORKS PDM, na karcie Zaloguj się, w obszarze **Zaloguj się jako**, wybrać **To konto**.
4. Określić konto użytkownika Windows, takie jak administrator domeny z lokalnymi uprawnieniami administracyjnymi zarówno w systemie, w którym działa serwer bazy danych, jak i serwer indeksu, i kliknąć **OK**.
5. Zatrzymać i uruchomić usługę serwera bazy danych SOLIDWORKS PDM.

Przy braku komunikacji pomiędzy serwerem bazy danych a serwerem indeksu nie będzie możliwe utworzenie ani usunięcie indeksowania dla archiwów przechowywania plików. Może pojawić się następujący komunikat o błędzie: Odmowa dostępu. Serwer bazy danych SOLIDWORKS PDM nie może skontaktować się z nazwa_serwera.

Zmienianie konta logowania serwera SQL

Jeżeli usługi serwera SQL i serwera indeksu uruchamiane są na osobnych systemach i nie są elementem tej samej domeny, muszą być w stanie komunikować się, używając konta usługowego innego niż konto systemu. Jeżeli działają one w tej samej domenie, przeprowadzenie tej procedury nie jest konieczne.

Przed zmianą konta logowania serwera SQL należy uzyskać informacje dotyczące loginu użytkownika Windows posiadającego lokalne uprawnienia administracyjne na serwerze SQL i serwerze indeksu.

W obu systemach użytkownik musi mieć tę samą nazwę, hasło i uprawnienia na lokalnym koncie.

Aby zmienić konto logowania dla Microsoft SQL Server:

1. W menu Windows **Start** kliknąć **Panel sterowania > Narzędzia administracyjne > Usługi**.
2. Przewinąć do Serwer SQL (**MSSQLSERVER**), kliknąć go prawym przyciskiem i wybrać **Właściwości**.
3. W oknie dialogowym Właściwości serwera SQL (MSSQLSERVER), na karcie Zaloguj się, w **Zaloguj się jako**, wybrać **To konto**.
4. Określić konto użytkownika Windows, takie jak administrator domeny z lokalnymi uprawnieniami administracyjnymi zarówno w systemie, w którym działa Microsoft SQL Server, jak i serwer indeksu, i kliknąć **OK**.

5. Zatrzymać i uruchomić usługę MSSQL.

W przypadku braku komunikacji pomiędzy serwerem SQL a serwerem indeksu uruchomienie przeszukiwania zawartości w programie SOLIDWORKS PDM nie powiedzie się i pojawi się następujący komunikat o błędzie:

Wystąpił błąd łącza komunikacyjnego podczas uzyskiwania dostępu do serwera bazy danych. Mogło nastąpić ponowne uruchomienie usługi bazy danych lub wyłączenie sieci. Proszę spróbować powtórzyć operację i skontaktować się z administratorem, jeżeli problem będzie się utrzymywał. "nazwa_przechowalni"

Dodawanie filtrów serwera indeksu

Domyślnie usługa indeksowania Microsoft i usługa Windows Search obsługują indeksowanie zawartości dla następujących formatów plików: pliki Microsoft Office, pliki HTML, komunikaty MIME i zwykłe pliki tekstowe. Poprzez zainstalowanie zewnętrznych filtrów indeksu (iFilter) na serwerze indeksu można rozszerzyć obsługę o przeszukiwanie zawartości wielu innych formatów plików.

Po zainstalowaniu nowego filtra indeksu na serwerze indeksu, który już zaindeksował archiwa, trzeba przebudować indeksy. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem *Przebudowywanie katalogu usługi indeksowania*.

Filtr dla skompresowanych archiwów (gzip)

Podczas instalowania składników serwerowych programu SOLIDWORKS PDM automatycznie rejestrowany jest filtr iFilter plików GZ. Filtr ten pozwala serwerowi indeksu katalogować archiwa, które zostały skompresowane przy użyciu mechanizmu kompresji serwera archiwum (gzip).

Przebudowywanie katalogu indeksu

Jeżeli serwer indeksu przeprowadził już indeksowanie archiwów, należy uruchomić ponowne skanowanie całego wykazu indeksów, aby odświeżyć jego zawartość.

Przebudowa indeksu może trwać kilka godzin. Do czasu pełnego przebudowania indeksu wyszukiwanie zawartości może być niekompletne.

Odbudowywanie katalogu usługi Windows Search

Aby przebudować katalog usług wyszukiwania systemu Windows:

1. Na serwerze archiwum otworzyć **Opcje indeksowania Windows**, wykonując jedną z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć przycisk **Start**, wpisać **Opcje indeksowania** i kliknąć **Opcje indeksowania**.
 - W systemie Windows Server w wersji 2016 lub nowszej wpisać na ekranie Start **Opcje indeksowania** i kliknąć **Opcje indeksowania**.
2. W oknie dialogowym Opcje indeksowania kliknąć **Zaawansowane**.

3. W oknie dialogowym Opcje zaawansowane kliknąć kartę Ustawienia indeksowania, a następnie kliknąć **Odbuduj**.

Przebudowywanie katalogu usługi indeksowania Microsoft

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy **Mój komputer** i wybrać **Zarządzaj**.
2. W oknie dialogowym Zarządzanie komputerem rozwinąć węzeł **Usługi i aplikacje > Usługa indeksowania, Conisio_vaultID**.
3. Kliknąć **Katalogi**.
4. W okienku z prawej strony kliknąć prawym przyciskiem i wybrać **Wszystkie zadania > Ponowne skanowanie (pełne)**.

Zarządzanie katalogami indeksów przechowalni plików

Istnieje wiele metod konfigurowania zachowania usługi indeksowania Microsoft.

Szczegółowe informacje na temat konfigurowania usługi Windows Search i usługi indeksowania Microsoft zawiera Pomoc systemu Windows dotycząca węzła serwera indeksu oraz następująca strona internetowa: <http://support.microsoft.com>.

Usuwanie indeksu przechowalni plików

Podczas usuwania indeksu przechowalni plików zostaje usunięty tylko katalog indeksu; operacja ta nie wpływa na fizyczne archiwa plików.

Przed usunięciem indeksu przechowalni plików, należy uzyskać informacje logowania dla użytkownika z następującymi uprawnieniami:

- Dostęp administracyjny do serwera archiwum
- Uprawnienia SOLIDWORKS PDM do aktualizowania ustawień indeksowania

Aby usunąć indeks dla archiwum przechowalni plików, należy:

1. Aby uruchomić narzędzie administracyjne na komputerze klienckim, w systemie Windows 7 należy kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
2. Zalogować się do przechowalni plików, z której ma zostać usunięty indeks.
3. Kliknąć prawym przyciskiem **Indeksowanie** i wybrać **Otwórz**.
4. Jeżeli pojawi się monit, zalogować się do serwera archiwum jako użytkownik z dostępem administracyjnym do serwera archiwum.
5. Usunąć zaznaczenie opcji **Indeksuj archiwa przechowalni plików** i kliknąć **OK**.

10

Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie przechowalni plików

Rozdział ten zawiera następujące tematy:

- **Tworzenie kopii zapasowych bazy danych przechowalni plików**
- **Tworzenie kopii zapasowych głównej bazy danych SOLIDWORKS PDM**
- **Tworzenie kopii zapasowych ustawień serwera archiwum**
- **Tworzenie kopii zapasowych plików archiwum**
- **Planowanie tworzenia kopii zapasowych bazy danych**
- **Przywracanie przechowalni plików**

Tworzenie kopii zapasowych przechowalni plików musi stanowić element codziennego zarządzania środowiskiem SOLIDWORKS PDM. Utworzenie takiej kopii jest również wymagane przed uaktualnieniem składników oprogramowania SOLIDWORKS PDM.

Można użyć Kreatora konserwacji SQL w programie SQL Server Standard, aby zaplanować tworzenie kopii zapasowych baz danych przechowalni plików. W przypadku fizycznych archiwów przechowalni plików na wszystkich serwerach archiwum należy regularnie tworzyć kopie zapasowe przy użyciu oprogramowania do zaplanowanego tworzenia kopii zapasowych plików.

Podczas tworzenia kopii zapasowych przechowalni, ostatnie aktualizacje w plikach, które są nadal wyewidencjonowane i modyfikowane na stacjach roboczych klientów nie są uwzględniane, ponieważ są one przechowywane w lokalnym widoku przechowalni (pamięci podręcznej) klienta. Aby zapewnić, że najnowsze informacje we wszystkich plikach są zawsze uwzględniane w kopii zapasowej, pliki powinny być zaewidencjonowane.

Kompletna kopia zapasowej przechowalni plików musi obejmować utworzenie kopii zapasowej bazy danych przechowalni plików oraz wszystkich fizycznych plików archiwum przechowalni plików. Należy wykonać kopię zapasową bazy danych w tym samym czasie, co kopię zapasową archiwum plików, aby uniknąć ryzyka utraty danych z powodu niezgodności zestawów kopii zapasowych. Bez kompletu kopii zapasowych — bazy danych i archiwów — nie jest możliwe odzyskanie przechowalni w razie awarii.

Tworzenie kopii zapasowych bazy danych przechowalni plików

Utworzyć kopie zapasowe bazy danych przechowalni plików na serwerze SQL, najlepiej przy użyciu profesjonalnego narzędzia do tworzenia kopii zapasowych, które obsługuje funkcję tworzenia kopii zapasowych użytkowanych baz danych SQL. Można również wykonać kopie zapasowe przy użyciu narzędzi zarządzania SQL, które dołączono do serwera SQL.

1. Otworzyć program SQL Server Management Studio.

2. Rozwinąć folder **Bazy danych**.
3. Kliknąć prawym przyciskiem myszy bazę danych do utworzenia kopii zapasowych i wybrać **Tasks > Back Up**.
4. W oknie dialogowym Back Up Databases, w części **Source**, należy:
 - a) Jako **Backup type** wybrać **Full**.
 - b) Jako **Backup component** wybrać **Database**.
5. W części **Destination** kliknąć **Add**.
6. W oknie dialogowym Select Backup Destination wpisać ścieżkę docelową i nazwę pliku dla bazy danych, której kopie zapasowe są tworzone, a następnie kliknąć **OK**.
7. Kliknąć **OK**, aby rozpocząć tworzenie kopii zapasowych.
8. Po zakończeniu tworzenia kopii zapasowych kliknąć **OK**.
9. Powtórzyć procedurę tworzenia kopii zapasowych dla dodatkowych baz danych przechowywanych plików.
10. Wyjść z SQL Server Management Studio.

Tworzenie kopii zapasowych głównej bazy danych SOLIDWORKS PDM

Tworzenie kopii zapasowej jest wymagane nie tylko w przypadku baz danych przechowywanych plików, ale także głównej bazy danych SOLIDWORKS PDM noszącej nazwę **ConisioMasterDb**.

Aby utworzyć kopii zapasową tej bazy danych, należy postępować zgodnie z tymi samymi instrukcjami które używane są dla tworzenia kopii zapasowej bazy danych przechowywanych plików. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem *Tworzenie kopii zapasowych bazy danych przechowywanych plików*.

Tworzenie kopii zapasowych ustawień serwera archiwum

Serwer archiwum zawiera ustawienia przechowywanych plików, takie jak hasła i zdefiniowane typy logowania. Jest to również fizyczna lokalizacja plików archiwum przechowywanych plików SOLIDWORKS PDM. Tworzenie kopii zapasowych ustawień serwera archiwum nie tworzy kopii zapasowych plików archiwum.

Po utworzeniu kopii zapasowych ustawień serwera archiwum, należy uwzględnić ten plik kopii zapasowych w normalnym tworzeniu kopii zapasowych.

Aby utworzyć kopię zapasową ustawień serwera archiwum:

1. Na serwerze archiwum otworzyć okno dialogowe Serwer archiwum SOLIDWORKS PDM, wykonując jedną z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć kolejno **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Konfiguracja serwera archiwum**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS PDM > Konfiguracja serwera archiwum**.
2. Wybrać **Narzędzia > Ustawienia kopii zapasowych**.

3. W oknie dialogowym Ustawienia kopii zapasowych należy:
 - a) Wybrać **Uwzględnij wszystkie przechowalnie**. (ustawienie predefiniowane)
Można również wybrać **Uwzględnij wybrane przechowalnie** i określić przechowalnie, dla których zostaną utworzone kopie zapasowe ustawień.
 - b) Określić lub wybrać **Lokalizację kopii zapasowych**.
Domyślną lokalizacją jest folder archiwum.
 - c) Aby zaplanować automatyczne tworzenie kopii zapasowych, należy kliknąć **Harmonogram** i określić harmonogram.
 - d) Wpisać i potwierdzić hasło dla pliku kopii zapasowych.

Hasło to jest wymagane dla przywrócenia ustawień.
 - e) Wykonać jedną z poniższych czynności:
 - Kliknąć **Uruchom tworzenie kopii zapasowych**, aby wykonać tworzenie kopii zapasowych natychmiast. Gdy pojawi się komunikat tworzenia kopii zapasowych, kliknąć **OK**.
 - Kliknąć **OK**, aby wykonać tworzenie kopii zapasowych w zaplanowanym czasie.
4. Zamknąć okno dialogowe Serwer archiwum SOLIDWORKS PDM.
Plik kopii zapasowych jest zapisywany w określonej lokalizacji i nosi nazwę `Backup.dat`.

Tworzenie kopii zapasowych plików archiwum

Archiwa przechowalni plików zawierają fizyczne pliki, które są przechowywane w przechowalni plików. Plik dodawany do przechowalni jest przechowywany w folderze archiwum określonym przez serwer archiwum.

1. Zlokalizować folder archiwum o tej samej nazwie co przechowalnia plików.
Folder ten jest przechowywany w zdefiniowanej ścieżce folderu archiwum w serwerze archiwum. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem *Instalowanie serwera archiwum SOLIDWORKS PDM*.
W przypadku braku pewności co do miejsca przechowywania archiwów przechowalni plików należy przejrzeć klucz rejestru
`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks
Enterprise\ArchiveServer\Vaults\nazwa_przechowalni\ArchiveTable`.
2. Użyć aplikacji tworzenia kopii zapasowych, np. Backup Exec, aby utworzyć kopie zapasowe tego folderu i jego zawartości.

Planowanie tworzenia kopii zapasowych bazy danych

Istnieje możliwość zaplanowania tworzenia kopii zapasowych bazy danych przy użyciu planu konserwacji w programie SQL Server Standard Edition. Trzeba codziennie wykonywać kopie zapasowe przechowalni plików w programie SQL Express ze względu na brak wbudowanych planów konserwacji czy opcji automatycznego tworzenia kopii zapasowych.

Aby skonfigurować powtarzane cyklicznie automatyczne tworzenie kopii zapasowych baz danych SQL przechowalni plików, można wykorzystać plany konserwacji aplikacji

Management Studio serwera SQL. Plan konserwacji pozwala tworzyć pełne kopie zapasowe baz danych, które można uwzględnić w normalnej procedurze tworzenia kopii zapasowych plików.

Przed zaplanowaniem tworzenia kopii zapasowych bazy danych:

- W serwerze SQL muszą być zainstalowane usługi integracji SSIS. Usługi integracji są zwykle uwzględniane jako krok Workstation Components (Komponenty stacji roboczej) w kreatorze instalacji serwera SQL.
- Musi działać usługa SQL Server Agent.

SQL Server Express jest darmową wersją programu SQL Server, która nie zawiera narzędzi zarządzania SQL ani agenta SQL. Aby dowiedzieć się, jak skonfigurować codzienne wykonywanie kopii zapasowej przechowalni plików w wersji Standard, należy zapoznać się z artykułem 2019698 z bazy wiedzy na stronie [pomocy technicznej firmy Microsoft](#).

Uruchamianie usługi SQL Server Agent

Jeżeli usługa SQL Server Agent nie działa, może zostać wyświetlony komunikat, że komponent „Agent XPs” jest wyłączony jako element konfiguracji zabezpieczeń komputera.

1. Otworzyć program SQL Server Configuration Manager.
2. W panelu po lewej stronie wybrać **SQL Server Services**.
3. Jeżeli stan usługi SQL Server Agent jest wyświetlany jako **Stopped**, należy kliknąć ją prawym przyciskiem myszy i wybrać **Start**.

Należy upewnić się, czy **Start Mode** agenta jest ustawiony jako **Automatic**. Jeśli tak nie jest, należy kliknąć agenta prawym przyciskiem myszy i wybrać **Properties**, a następnie skonfigurować **Start Mode** na karcie Services.

4. Zamknąć program SQL Server Configuration Manager.

Konfigurowanie planu konserwacji dla tworzenia kopii zapasowych bazy danych (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional)

Najłatwiejszym sposobem skonfigurowania w programie SQL Server Standard planu konserwacji do tworzenia kopii zapasowych jest użycie kreatora konserwacji SQL.

Uruchomienie planu konserwacji do tworzenia kopii zapasowych powoduje utworzenie kopii zapasowych baz danych przechowalni plików i umieszczenie ich w określonym przez użytkownika folderze. Folder kopii zapasowych należy uwzględnić w normalnej procedurze codziennego tworzenia kopii zapasowych.

Aby skonfigurować plan konserwacji do tworzenia kopii zapasowych, należy:

1. Otworzyć program Microsoft SQL Server Management Studio i kliknąć **Connect** (Połącz).
2. W panelu po lewej stronie, poniżej SQL Server, rozwinąć **Zarządzanie**.

3. Kliknąć prawym przyciskiem myszy **Plany konserwacji** i wybrać **Kreator planu konserwacji**.

Ekran	Działanie
Kreator planu konserwacji serwera SQL	Kliknąć Dalej .
Wybrać właściwości planu	a. Wprowadzić nazwę i opis dla planu konserwacji. b. Kliknąć Zmień, aby skonfigurować harmonogram. W oknie dialogowym Właściwości harmonogramu zadań określić nazwę dla harmonogramu i wybrać czas cyklicznego uruchamiania tworzenia kopii zapasowych bazy danych. Należy ustawiać czas zbliżony do czasu rozpoczęcia normalnego codziennego tworzenia kopii zapasowych plików. Tworzenie kopii zapasowej bazy danych na twardym dysku zwykle trwa kilka minut. c. Kliknąć OK. d. Kliknąć Dalej.
Wybrać zadania konserwacji	a. Wybrać Kopie zapasowe bazy danych (pełne). Jeżeli wykorzystywane jest codzienne tworzenie kopii zapasowych, można również wybrać Kopie zapasowe bazy danych (różnicowe). Co najmniej raz w tygodniu należy utworzyć jeden pełny zestaw kopii zapasowych. b. Kliknąć Dalej.
Wybrać kolejność zadań konserwacji	a. Zapewnić że wyszczególnione jest zadanie kopii zapasowej. b. Kliknąć Dalej.

Ekran	Działanie
Zdefiniować zadanie tworzenia kopii zapasowych bazy danych (pełne)	a. Rozwinąć listę Bazy danych. b. Wybrać Wszystkie bazy danych użytkownika Spowoduje to wybranie wszystkich baz danych SOLIDWORKS PDM i wykluczenie baz danych systemu SQL, które nie są wymagane dla środowiska SOLIDWORKS PDM. Aby wybrać bazy danych indywidualnie, należy wybrać Te bazy danych i dokonać wyborów. Należy upewnić się, że wybrano bazy danych przechowalni plików oraz bazę danych ConisioMasterDb. c. Kliknąć OK. d. Wybrać Zestaw kopii zapasowych wygaśnięcie i zdefiniować liczbę dni, przez którą pliki zestawu kopii zapasowych ma być przechowywany. e. Wybrać Kopie zapasowe na dysk. f. Wybrać Utwórz plik kopii zapasowej dla każdej bazy danych. g. Jako Folder należy wprowadzić ścieżkę lokalną do istniejącego folderu na serwerze SQL, gdzie należy utworzyć pliki kopii zapasowych. h. Kliknąć Dalej.
Wybrać opcje raportu	a. Aby otrzymać raport zadania tworzenia kopii zapasowych, należy wybrać Zapisz raport do pliku tekstowego lub Wyślij raport pocztą e-mail i określić miejsce, gdzie ma on być zapisany lub wysłany. b. Kliknąć Dalej.
Dokończyć kreator	Kliknąć Zakończ .
Postęp kreatora planu konserwacji	Po zakończeniu wszystkich zadań, kliknąć Zamknij .

4. Wyjść z Microsoft SQL Server Management Studio.

Przywracanie przechowalni plików

Przywrócenie przechowalni plików wymaga ostatnich kopii zapasowych baz danych przechowalni plików, bazy danych ConisioMasterDb, ustawień konfiguracji serwera archiwum i plików archiwum przechowalni plików.

W celu przywrócenia bazy danych przechowalni w wersji Standard użyć programu SQL Server Express.

Przywracanie baz danych przechowalni plików serwera SQL

1. Aby zainstalować serwer SQL, należy:
 - a) Skonfigurować typ logowania SQL jako tryb mieszany.
 - b) Wybrać instalację narzędzi zarządzania.Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem *Instalowanie i konfiguracja serwera SQL*.
2. Zastosować najnowszy pakiet Service Pack SQL.
3. Przywrócić pliki kopii zapasowych bazy danych SQL do tymczasowego folderu na serwerze SQL.
4. Otworzyć program Microsoft SQL Server Management Studio i kliknąć **Connect** (Połącz).
5. W panelu po lewej stronie kliknąć prawym przyciskiem myszy **Databases** i wybrać **Restore Database**.
6. W oknie dialogowym Restore Database, w polu **To database**, wprowadzić nazwę bazy danych przechowalni plików dokładnie taką, jak podczas tworzenia kopii zapasowej.
7. W części **Source for restore** wybrać **From device** i kliknąć przycisk **Browse**.
8. W oknie dialogowym Specify Backup kliknąć **Add**.
9. W oknie dialogowym Locate Backup File wybrać plik kopii zapasowych bazy danych i kliknąć **OK** dwa razy, aby powrócić do okna dialogowego Restore Database.
10. W części **Select the backup sets to restore** kliknąć **Restore** dla bazy danych, którą należy przywrócić.
11. W panelu po lewej stronie wybrać **Options**.
12. W panelu po prawej stronie sprawdzić, czy ścieżki do plików baz danych są poprawne. SQL domyślnie przyjmuje ścieżki użyte podczas tworzenia kopii zapasowych bazy danych.
13. Kliknąć **OK**, aby rozpocząć przywracanie.
14. Powtórzyć tę procedurę dla dodatkowych baz danych przechowalni plików, włączając w to bazę danych **ConisioMasterDb**.
15. Wyjść z Microsoft SQL Server Management Studio.

Sprawdzanie przywrócenia bazy danych ConisioMasterDb

Po przywróceniu bazy danych **ConisioMasterDb**, należy upewnić się, czy informacje w kolumnach **VaultName** i **DatabaseName** w tabeli **FileVaults** są prawidłowe. Jeżeli brak któregoś wpisu, powiadomienia nie mogą być przetworzone.

1. Otworzyć program Microsoft SQL Server Management Studio i kliknąć **Connect** (Połącz).
2. Rozwinąć **Bazy danych** > **ConisioMasterDb** > **Tabele** > **dbo.FileVaults**.
3. Kliknąć **Kolumny** i zweryfikować **VaultName** oraz **DatabaseName**.
4. Wyjść z Microsoft SQL Server Management Studio.

Przywracanie archiwów przechowalni plików i serwera archiwum

Można użyć tej procedury, aby przywrócić poprzednie ustawienia serwera archiwum, łącznie ze wszystkimi ustawieniami logowania i informacjami o użytkowniku.

1. W nowym serwerze archiwum przywrócić fizyczne archiwa przechowalni z kopii zapasowej (foldery 0-f) do tej samej lokalizacji, jak przed utworzeniem kopii zapasowej.
2. Zainstalować serwer archiwum.
Użyć ustawień użytych podczas pierwotnej instalacji. W przypadku wątpliwości należy użyć opcji domyślnych. Zdefiniować ścieżkę folderu archiwum, jaką pierwotnie zdefiniowano.
3. Przywrócić plik kopii zapasowej ustawień konfiguracji serwera archiwum `Backup.dat` do folderu archiwum.
4. Otworzyć okno dialogowe Serwer archiwum SOLIDWORKS PDM, wykonując jedną z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć kolejno **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Konfiguracja serwera archiwum**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS PDM > Konfiguracja serwera archiwum**.
5. Wybrać **Narzędzia > Ustawienia kopii zapasowych**.
6. W oknie dialogowym Ustawienia kopii zapasowych kliknąć **Załaduj kopie zapasowe**.
7. Zlokalizować plik kopii zapasowych ustawień serwera archiwum `Backup.dat` i kliknąć **Otwórz**.
8. W oknie dialogowym Wprowadź hasło wpisać hasło do pliku kopii zapasowych.
9. Po przywróceniu ustawień należy kliknąć **OK**.
10. Zamknąć okno dialogowe Serwer archiwum SOLIDWORKS PDM.

Uaktualnianie SOLIDWORKS PDM

Rozdział ten zawiera następujące tematy:

- **Uaktualnianie Enterprise PDM - informacje**
- **Uaktualnianie serwera archiwum**
- **Uaktualnianie serwera bazy danych**
- **Instalowanie lub uaktualnianie programu SolidNetWork License Manager**
- **Uaktualnianie przechowalni plików**
- **Uaktualnianie Toolbox w środowisku SOLIDWORKS PDM**

Program SOLIDWORKS Enterprise PDM można uaktualnić z wersji 2015 lub wcześniejszej do wersji PDM Professional, używając kreatora instalacji SOLIDWORKS PDM. Kreator automatycznie odinstalowuje wszelkie znalezione stare komponenty oprogramowania, a następnie instaluje nowe oprogramowanie.

Nie jest możliwe uaktualnienie wersji Enterprise PDM do wersji SOLIDWORKS PDM Standard.

Podczas uaktualniania starszej wersji programu PDMWorks Enterprise lub SOLIDWORKS PDM albo dodatku Service Pack należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami. Wymagania wstępne przedstawiono w temacie **Wymagania systemowe**.

SOLIDWORKS PDM toleruje niedopasowanie dodatków Service Pack pomiędzy komponentami klienta i serwera w ramach tej samej wersji głównej.

Aby dowiedzieć się, która wersja jest obecnie zainstalowana, należy zapoznać się z tematem **Ustalanie bieżącej wersji** na stronie 161.

Uaktualnianie Enterprise PDM - informacje

Przed uaktualnieniem

Przed uaktualnieniem programu SOLIDWORKS PDM należy wykonać poniższe czynności.

- Sprawdzić, czy dany numer seryjny programu SOLIDWORKS PDM ma ważne i aktywowane licencje dla nowej wersji.
- Zaewidencjonować wszystkie pliki.
- Utworzyć kopię zapasową:
 - Baza danych przechowalni plików serwera SQL
 - Całe archiwum przechowalni plików
 - Ustawienia serwera archiwum

- Upewnić się, że żaden użytkownik nie pracuje w starej przechowalni plików. Na wszystkich klientach użytkownicy powinni zamknąć wszystkie narzędzia uruchomione przy użyciu przechowalni plików, kliknąć ikonę SOLIDWORKS PDM  po prawej stronie paska zadań i wybrać **Wyloguj**.

Ustalanie bieżącej wersji

Użytkownik może sprawdzić bieżącą wersję oprogramowania Conisio lub SOLIDWORKS Enterprise PDM oraz bazy danych przechowalni plików.

1. Należy otworzyć Windows **Panel sterowania**.
2. Kliknąć dwukrotnie **Odinstaluj program**.
3. Na ekranie Odinstaluj lub zmień program należy zlokalizować Conisio lub SOLIDWORKS Enterprise PDM.

Kolumna **Wersja** pokazuje bieżącą wersję instalacji.

Jeśli kolumna **Wersja** nie zostanie wyświetlona, kliknąć prawym przyciskiem myszy nagłówki kolumn i wybrać **Wersja**.

Bieżącą wersję można także określić, otwierając narzędzie Administracja SOLIDWORKS Enterprise PDM i klikając **Pomoc > Informacje..**

Numery wersji odpowiadają poniższym zainstalowanym wersjom:

Numer wersji publikatora	Wersja zainstalowanego produktu
6,02	Conisio 6.2
6,03	Conisio 6.3
6,04	Conisio 6,4
6,05	PDMWorks Enterprise 2006
7.00.0027 do 7.05.0074	PDMWorks Enterprise 2007 — wersja 32-bitowa
7.07.0032 do 7.09.0042	PDMWorks Enterprise 2007 — wersja 64-bitowa
8,00	PDMWorks Enterprise 2008
9,00	SOLIDWORKS Enterprise PDM 2009
10,00	SOLIDWORKS Enterprise PDM 2010
11,00	SOLIDWORKS Enterprise PDM 2011
12,00	SOLIDWORKS Enterprise PDM 2012
13,00	SOLIDWORKS Enterprise PDM 2013

Numer wersji publikatora	Wersja zainstalowanego produktu
14,00	SOLIDWORKS Enterprise PDM 2014
15,00	SOLIDWORKS Enterprise PDM 2015
16,00	SOLIDWORKS PDM 2016

Ustalanie które aktualizacje zostały zastosowane

1. Uruchamia narzędzie Administracji poprzez wykonanie jednej z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS Enterprise PDM > Administracja**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS Enterprise PDM > Administracja**.
2. W lewym okienku kliknąć prawym przyciskiem myszy nazwę przechowalni plików i wybrać **Właściwości**.
3. W oknie dialogowym Właściwości przechowalni plików zaznaczyć listę **Zainstalowane aktualizacje**.
Na liście widać produkt po aktualizacji, wersję i datę uaktualnienia.

Uaktualnianie serwera archiwum

Jeżeli zarówno oprogramowanie serwera archiwum, jak i serwera bazy danych jest zainstalowane w tym samym systemie, można uaktualnić i zainstalować obydwa składniki w tym samym czasie.

Wszystkie ustawienia z poprzedniej instalacji archiwum są zachowywane.

1. Zalogować się lokalnie lub zdalnie jako użytkownik z lokalnymi uprawnieniami administracyjnymi w systemie, gdzie zainstalowany jest serwer archiwum.
2. W folderze `SWPDMServer` uruchomić plik `\SWPDMServer\setup.exe`, aby rozpocząć uaktualnienie serwera SOLIDWORKS PDM.

Zostanie wyświetlone ostrzeżenie informujące, że znaleziono starsze wersje oprogramowania SOLIDWORKS PDM, które zostaną uaktualnione.

3. Kliknąć **OK**.
4. Przejść kolejne kroki kreatora instalacji, klikając **Dalej** na każdym ekranie.
5. Na ekranie Wybierz produkt domyślnie będzie zaznaczony program **SOLIDWORKS PDM Professional**, jeśli uaktualnianie odbywa się z poprzedniej wersji programu Enterprise PDM lub SOLIDWORKS PDM Professional.
6. Na ekranie Typ instalacji wybrać **Instalacja serwera** i kliknąć **Dalej**.
7. Na ekranie Instalacja serwera upewnić się, że opcja **Serwer archiwum** jest zaznaczona i kliknąć **Dalej**.
Aby zainstalować klienta programu SOLIDWORKS PDM na komputerze, należy również zaznaczyć opcję **Klient**.

8. Po zakończeniu uaktualniania kliknąć **Zakończ**.

Uaktualnianie serwera bazy danych

Jeżeli serwer bazy danych został uaktualniony podczas uaktualniania serwera archiwum, należy przejść do części **Uaktualnianie bazy danych przechowalni plików** na stronie 165.

Przed uaktualnianiem serwera bazy danych, należy uzyskać następujące informacje:

- Informacje logowania dla użytkownika z lokalnymi uprawnieniami administracyjnymi
- Nazwa serwera SQL
- Nazwa i hasło użytkownika SQL z uprawnieniami sysadmin

Można użyć konta SQL **sa**, które ma te uprawnienia.

Aby uaktualnić serwer bazy danych, należy:

1. Zalogować się lokalnie lub zdalnie do serwera SQL będącego hostem bazy danych przechowalni.
2. W folderze `SWPDMServer` uruchomić plik `setup.exe`, aby rozpocząć uaktualnienie serwera SOLIDWORKS PDM.

Komunikat poinformuje o znalezieniu starszej wersji oprogramowania serwera SOLIDWORKS PDM, która zostanie uaktualniona.

3. Kliknąć **OK**.

4. Przejść kolejne kroki kreatora instalacji, klikając **Dalej** na każdym ekranie.

Ekran	Działanie
Instalacja serwera	Wybrać Serwer bazy danych i kliknąć Dalej . Aby zainstalować klienta programu SOLIDWORKS PDM na komputerze, należy również zaznaczyć opcję Klient .
Logowanie do serwera bazy danych SQL SOLIDWORKS PDM	a. Wykonać jedną z następujących czynności: - Wpisać nazwę serwera SQL, będącego hostem baz danych przechowalni baz danych, którymi serwer bazy danych będzie zarządzał. - Kliknąć Przeglądaj, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów SQL i wystąpień w sieci. Wybrać odpowiednią nazwę i kliknąć OK. b. W polu Nazwa logowania wprowadzić nazwę użytkownika SQL w serwerze, który ma dostęp do odczytu/zapisu (tj. uprawnienia db_owner) do wszystkich baz danych SOLIDWORKS PDM obsługiwanych przez serwer SQL (baz danych przechowalni plików oraz ConisioMasterDb). W przypadku wątpliwości, należy użyć nazwy logowania sa. c. W polu Hasło wprowadzić hasło użytkownika SQL. d. Kliknąć Dalej. Nastąpi weryfikacja informacji logowania. Jeśli nie są one prawidłowe, wyświetlone zostanie ostrzeżenie.
Gotowy do instalacji programu	Kliknij Zainstaluj .
Kreator instalacji InstallShield zakończony	Kliknij Zakończ .

Instalowanie lub uaktualnianie programu SolidNetWork License Manager

W przypadku uaktualniania SOLIDWORKS PDM należy zainstalować lub uaktualnić menedżera licencji SolidNetWork License Manager.

Uaktualnić program SolidNetWork License Manager.

Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z tematem *Uaktualnianie programu SolidNetWork License Manager*.

Uaktualnianie przechowalni plików

Aby uaktualnić przechowalnię plików, w pierwszej kolejności należy uaktualnić bazę danych przechowalni plików, a następnie (opcjonalnie) archiwa przechowalni plików.

Uaktualnianie bazy danych przechowalni plików

Kreatora uaktualniania bazy danych SOLIDWORKS PDM można uruchomić na serwerze archiwum lub serwerze bazy danych albo z poziomu systemu, na którym pracuje klient SOLIDWORKS PDM.

Jednak wersja wszystkich zainstalowanych w systemie aplikacji SOLIDWORKS PDM musi być zgodna z wersją kreatora uaktualniania. Nie można uruchomić kreatora uaktualniania w systemie klienta lub serwera, który nadal wykorzystuje starszą wersję oprogramowania. Proces uaktualniania bazy danych może trwać dłuższy czas, zależnie od rozmiarów i wersji bazy danych.

Przed uaktualnieniem bazy danych przechowalni plików:

- Sprawdzić, czy dany numer seryjny programu SOLIDWORKS PDM ma ważne licencje dla nowej wersji.
- Upewnić się, że żaden użytkownik nie pracuje w przechowalni.
- Wykonać kopię zapasową bazy danych przechowalni plików.

Szczegółowe informacje zawiera temat **Tworzenie kopii zapasowych bazy danych przechowalni plików** na stronie 152.

- Zainstalować lub uaktualnić oprogramowanie serwera archiwum.

Szczegółowe informacje zawiera temat **Uaktualnianie serwera archiwum** na stronie 162.

- Zainstalować lub uaktualnić oprogramowanie serwera bazy danych.

Szczegółowe informacje zawiera temat **Uaktualnianie serwera bazy danych** na stronie 163.

Nie odinstalowywać starych klientów do czasu zakończenia uaktualniania bazy danych.

Przechowalnię plików można uaktualnić z wersji SOLIDWORKS Enterprise PDM 2015 lub wcześniejszej do wersji SOLIDWORKS PDM Professional. To narzędzie służy do uaktualniania wersji głównych lub pakietów Service Pack, nie do uaktualniania przechowalni z wersji Standard do Professional.

Aby uaktualnić bazę danych przechowalni plików, należy:

1. W folderze `SWPDMServer\Upgrade` uruchomić plik `Upgrade.exe`, aby rozpocząć kreatora uaktualnienia ręcznie.
2. Gdy pojawi się okno komunikatu ostrzegające, że kreator uaktualniania przechowalni może być uruchamiany tylko przez administratorów, należy kliknąć **Tak**.

3. Dokończyć kroki kreatora uaktualniania bazy danych SOLIDWORKS PDM.

Ekran	Działanie
Krok 1	Sprawdzić, czy spełniono wszystkie wymagania wstępne uaktualniania i kliknąć Dalej .
Krok 2	a. Na liście serwerów wybrać serwer SQL będący hostem dla bazy danych przechowalni plików, którą należy uaktualnić. Jeżeli serwer nie występuje na liście, można wprowadzić nazwę systemu SQL. b. Kliknąć Dalej. c. W oknie dialogowym logowania wprowadzić nazwę użytkownika oraz hasło użytkownika SQL posiadającego uprawnienia administratora systemu, na przykład <code>sa</code>, i kliknąć Zaloguj.
Krok 3	Wybrać bazy danych przechowalni plików do uaktualnienia i kliknąć Dalej .
Krok 4	Kliknąć Dalej, aby rozpocząć proces uaktualniania. Nie zamykać kreatora uaktualniania ani nie wyłączać serwera SQL do czasu zakończenia uaktualniania.
Krok 5	Po zakończeniu uaktualniania bazy danych przechowalni plików wyświetlony zostanie dziennik zawierający działania i wyniki uaktualniania. Aby zachować kopię dziennika uaktualniania, należy zaznaczyć wyniki, skopiować je i wkleić do pliku tekstowego. Kliknij Zakończ.

4. Po dokonaniu aktualizacji baz danych należy ponownie uruchomić Microsoft SQL Serwer.

W przeciwnym razie, do momentu ponownego uruchomienia serwera, mogą wystąpić spadki wydajności.

Uaktualnianie archiwów przechowalni plików

Po uaktualnieniu bazy danych przechowalni plików można uaktualnić archiwa przechowalni plików przy użyciu narzędzia administracyjnego SOLIDWORKS PDM — które jest dostępne tylko w instalacjach klienta.

Uaktualnienie archiwum przechowalni plików jest konieczne w przypadku uaktualniania przechowalni plików z wersji Enterprise PDM 2008 lub wcześniejszych.

W przypadku nowszych wersji uaktualnianie archiwów nie jest potrzebne.

Uaktualnianie archiwów przechowalni plików składa się z następujących zadań:

- Uaktualnienie lub zainstalowanie początkowego klienta SOLIDWORKS PDM na komputerze, na którym zostanie przeprowadzone uaktualnienie archiwów przechowalni plików.

Uaktualnimy innych klientów po aktualizacji archiwów przechowalni plików.

- Uaktualnienie archiwum przechowalni plików przy użyciu narzędzia administracyjnego SOLIDWORKS PDM na początkowym komputerze klienckim.
- Uaktualnienie pozostałych klientów SOLIDWORKS PDM.

Proces uaktualniania archiwum przechowalni może trwać kilka godzin, zależnie od liczby plików i rozmiaru archiwum. Podczas uaktualniania użytkownicy nie mogą pracować w przechowalni plików.

Uaktualnianie początkowego klienta SOLIDWORKS PDM

1. Zalogować się do stacji roboczej klienta jako użytkownik z lokalnymi uprawnieniami administracyjnymi.
2. Przejść do nośnika instalacyjnego.
3. Uruchomić plik `\SWPDMClient\setup.exe` w celu rozpoczęcia uaktualniania serwera programu SOLIDWORKS PDM.
4. Na ekranie instalacji SOLIDWORKS PDM:
Jeżeli zainstalowana jest starsza wersja klienta SOLIDWORKS PDM, kliknąć **Uaktualnij**.
Gdy pojawi się komunikat, że nastąpi uaktualnienie bieżącego oprogramowania klienta, kliknąć **OK**.
5. Upewnić się, że na ekranie Wybierz produkt PDM wybrano **SOLIDWORKS PDM Professional**.
6. Aby uwzględnić Eksploratora elementów, wybrać opcję **Dostosuj**.
7. Na ekranie Instalacja niestandardowa, w obszarze **Klient**, kliknąć **Eksplorator elementów** i wybrać **Ten składnik zostanie zainstalowany na lokalnym dysku twardym**.
8. Przejść kolejne kroki kreatora instalacji, klikając **Dalej** na każdym ekranie.
9. Postępować zgodnie z kreatorem instalacji tak, jak w przypadku instalacji nowego klienta.

Szczegółowe informacje zawiera temat [Instalowanie klientów przy użyciu kreatora instalacji](#) na stronie 95 .

Na ekranie Wybierz typ produktu, wybrać prawidłowy produkt dla danego typu licencji klienta.

Uaktualnianie archiwów przechowalni plików

Uaktualnienie archiwów jest wymagane jedynie przy uaktualnianiu programu EPDM z wersji 2008 lub starszej.

Aby uaktualnić archiwum przechowalni plików:

1. Uruchamia narzędzie Administracji poprzez wykonanie jednej z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
2. Jeżeli serwer archiwum będący hostem dla uaktualnianej przechowalni plików nie jest widoczny w lewym okienku:
 - a) Wybrać **Plik > Dodaj serwer**.
 - b) W oknie dialogowym Dodaj serwer wybrać lub wpisać nazwę serwera archiwum, określić port i kliknąć **OK**.
 - c) Zalogować się do serwera archiwum przy użyciu konta użytkownika systemu Windows z dostępem administracyjnym do serwera archiwum.
3. Rozwinąć serwer archiwum w lewym panelu. Archiwa przechowalni plików, które wymagają uaktualnienia są wyszczególnione poniżej serwera archiwum wraz z czerwoną ikoną .
 - Jeżeli ikona nie jest widoczna, należy odświeżyć widok, klikając prawym przyciskiem myszy nazwę serwera archiwum i wybierając **Odśwież**.
 - Jeżeli ikona nie jest widoczna po odświeżeniu, archiwum przechowalni jest aktualne i nie wymaga uaktualnienia.
4. Kliknąć prawym przyciskiem myszy nazwę archiwum i kliknąć **Uaktualnij**.
 Jeżeli pojawi się monit o zalogowanie, wprowadzić nazwę użytkownika SOLIDWORKS PDM i hasło dla użytkownika z uprawnieniami do zarządzania przechowalnią plików (zwykle *Admin*).

Wyświetlane są dwa komunikaty:

- Pierwszy ostrzega, że uaktualnienie może trwać długo i że żaden użytkownik nie powinien być zalogowany.
- Drugi informuje, że powinna istnieć kopia zapasowa serwera archiwum.

Jeżeli te wymagania wstępne zostały spełnione, należy kliknąć **Tak** dla obydwu komunikatów.

Podczas uaktualniania archiwum wyświetlany jest pasek postępu w oknie Monitor prac. Nie przerywać tego procesu do czasu wyświetlenia słowa „**Zakończono!**”.

Jeżeli istnieje wiele archiwów przechowalni plików do uaktualnienia, można również uruchomić ich uaktualnianie. Są one dodawane do Monitora prac.

Po zakończeniu uaktualniania, można przeglądać dziennik wyników uaktualniania poprzez kliknięcie **Pokaż dziennik**.

5. Zamknąć Monitor prac.
6. Aby sprawdzić, czy uaktualnienie powiodło się, należy zalogować się do widoku przechowalni plików i spróbować pobrać plik.

Uaktualnianie zreplikowanego archiwum przechowalni plików (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional)

Uaktualnianie archiwów przechowalni plików zreplikowanych na innych serwerach wymaga dodatkowych procesów konfiguracji.

Podczas uaktualniania serwerów archiwum będących hostami zreplikowanej przechowalni plików, przechowalnie plików, które wymagają uaktualnienia są zaznaczone czerwoną ikoną .

Jeżeli ikona nie jest widoczna, należy odświeżyć widok, klikając prawym przyciskiem myszy nazwę serwera archiwum i wybierając **Odśwież**. Jeżeli ikona nadal nie jest widoczna, uaktualnienie nie jest wymagane.

Jeśli ikona jest widoczna:

- konieczne jest uaktualnienie oprogramowania serwera archiwum we wszystkich serwerach będących hostami zreplikowanej przechowalni. Wybrane archiwum nadal będzie uaktualniane i niezbędne będzie uruchomienie uaktualnienia archiwum dla zreplikowanych serwerów oddzielnie po uaktualnieniu oprogramowania.
- Jeżeli oprogramowanie serwera archiwum jest uaktualnione we wszystkich zreplikowanych serwerach archiwum i pojawiają się one w drzewie administracji, to zreplikowane archiwum przechowalni plików zostanie uaktualnione we wszystkich serwerach jednocześnie.
- Jeżeli przechowalnia jest zreplikowana, a zreplikowane serwery archiwum nie są wyszczególnione w drzewie administracji, pojawia się okno dialogowe, w którym można wybrać połączenie ze zreplikowanym serwerem. W przypadku wybrania opcji niełączenia, tylko wybrane archiwum będzie uaktualnione i konieczne będzie uruchomienie uaktualnienia archiwum dla zreplikowanych serwerów oddzielnie.

Po uaktualnieniu baz danych przechowalni plików

SOLIDWORKS Enterprise PDM 2009 SP02 lub późniejszy obejmuje funkcje tworzenia i zarządzania elementami. Jeżeli zainstalowana zostanie ta wersja, a następnie przeprowadzone zostanie uaktualnienie bazy danych przechowalni z poprzedniej instalacji, uaktualniona baza danych nie będzie obejmować domyślnych kart elementów, LM elementów ani numeru seryjnego używanego do wygenerowania numerów elementów.

Aby pracować z elementami w tej przechowalni, należy zaimportować następujące karty i numer seryjny za pomocą narzędzia administracyjnego SOLIDWORKS PDM:

- **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_languagecode.cex**, gdzie *languagecode* jest kodem dla Twojego języka

Importowanie kart elementów (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional Professional)

1. Uruchamia narzędzie Administracji poprzez wykonanie jednej z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy **Karty** i kliknąć **Otwórz**.
3. W Edytor kart, kliknąć **Plik > Import**.
4. W oknie dialogowym Otwórz, dla **Szukaj w**, przejść do *katalog_instalacyjny\Default Cards*.
5. Na liście kart, wybrać **all(item Card)_gb.crd** i kliknąć **Otwórz**.
6. Kliknąć **Plik > Zapisz**, aby zapisać kartę w przechowalni.
7. Powtórzyć kroki od 3 do 6, aby importować resztę kart danych elementu.

Importowanie numeru seryjnego oraz LM elementu (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional Professional)

1. Należy kliknąć uaktualnioną przechowalnię prawym przyciskiem myszy i wybrać **Import**.
2. W oknie dialogowym Otwórz, dla **Szukaj w**, przejść do *katalog_instalacyjny\Default Data*.
3. Na liście plików, wybrać **all_Item Setup_język.cex** i kliknąć **Otwórz**.
4. W komunikacie potwierdzenia, kliknąć **OK**.

Uaktualnianie pozostałych klientów

Po uaktualnieniu bazy danych przechowalni plików i archiwum oraz sprawdzeniu, czy uaktualniona przechowalnia jest dostępna, można uaktualnić pozostałych klientów do wersji SOLIDWORKS PDM.

Należy użyć tych samych procedur co przy uaktualnianiu pierwszego klienta. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem *Uaktualnianie początkowego klienta SOLIDWORKS PDM*.

Po uaktualnieniu klientów

Po uaktualnieniu klientów SOLIDWORKS PDM należy zakończyć kroki konfiguracji przetwarzania końcowego.

Po uaktualnieniu, należy:

- Sprawdzić w narzędziu administracyjnym SOLIDWORKS PDM, czy licencja jest ważna.
- Zaktualizować dodatek Dispatch i dodatek obsługi zadań.

Gdy zadania te są wykonywane na kliencie, są one dystrybuowane do innych klientów automatycznie.

Szukanie licencji na przechowalnię na serwerze licencji

1. Uruchamia narzędzie Administracji poprzez wykonanie jednej z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
2. Przejść do przechowalni plików w lewym panelu i zalogować się jako Admin.
3. Poniżej przechowalni plików kliknąć dwukrotnie **Licencja**.
4. Upewnić się, że w oknie dialogowym Ustaw licencję jest wyświetlany prawidłowy serwer licencji.

Aktualizowanie dodatku Dispatch (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional)

1. W narzędziu administracyjnym SOLIDWORKS PDM, poniżej przechowalni plików, rozwinąć **Dodatki**.
2. Aby zaktualizować dodatek **Dispatch**, należy:
 - a) Kliknąć prawym przyciskiem myszy **Dispatch** i kliknąć **Usuń**.
 - b) Kliknąć **Tak**, aby potwierdzić że chcemy usunąć dodatek.
 - c) Wybrać kolejno opcje **Plik > Otwórz** i przejść do folderu C:\Program Files\SolidWorks Corp\SOLIDWORKS PDM\Default Data.
 - d) Zmienić filtr tak, aby były wyświetlane pliki .caf.
 - e) Otworzyć plik Dispatch.caf.
 - f) Przeciągnąć i upuścić dodatek **Dispatch** z pliku .caf w węźle **Dodatki** przechowalni.
 - g) Zamknąć przechowalnię administracyjną.

Zaktualizowane dodatki są dystrybuowane automatycznie do innych klientów po ich zalogowaniu.

Uaktualnianie dodatku obsługi zadań SOLIDWORKS (dotyczy tylko wersji SOLIDWORKS PDM Professional)

Aby upewnić się, że uruchomiona została najnowsza, zaktualizowana wersja dodatku, np. dodatku zadań SOLIDWORKS, należy ręcznie uaktualnić dodatek.

Podczas uaktualniania przechowalni plików do nowego pakietu Service Pack lub wersji, istniejące dodatki nie są aktualizowane automatycznie. Ma to zapobiec zastępowaniu dostosowań przez zaktualizowane informacje w dodatkach.

Na przykład dostosowane zadania kontrolowane przez dodatek zadania SOLIDWORKS. Pomijając uaktualnienie można nadal używać dostosowanych zadań. Jednakże, nie będą dostępne nowe funkcje zadań i mogą wystąpić problemy z uruchomieniem zadań i przetwarzaniem uaktualnionych plików SOLIDWORKS.

Aby ręcznie uaktualnić zadania, należy skopiować pliki .cex zawierające aktualizacje dla zadań Konwertuj, Design Checker i Drukuj dodatku SWTaskAdd-in. Lokalizacja plików .cex zależy od sposobu instalacji klienta. W przypadku instalacji klienta za pomocą kreatora instalacji InstallShield należy przekopiować pliki .cex do folderu C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM\Default Data\. W przypadku instalacji klienta za pomocą Menedżera instalacji SOLIDWORKS należy przekopiować plik .cex do folderu C:\Program

Files\SOLIDWORKS Corp\Default Data\.. Aby zaktualizować dodatek SWTaskAdd-in i zadania, które są w nim obsługiwane, należy zaimportować co najmniej jeden z tych plików.

Określanie bieżących wersji SOLIDWORKS PDM i dodatku obsługi zadań SOLIDWORKS.

Wersje SOLIDWORKS PDM Professional i SWTaskAdd-in powinny być takie same, aby dodatek obsługi zadań SOLIDWORKS był aktualny.

1. Aby określić wersję programu SOLIDWORKS PDM, w narzędziu administrowania programem SOLIDWORKS PDM kliknąć kolejno opcje **Pomoc > Administracja SOLIDWORKS PDM – informacje**.

Pole **Wersja klienta** pokazuje wersję w następującej postaci:

YY.SS.BBBB

gdzie:

- *YY* oznacza dwie ostatnie cyfry wersji głównej. Na przykład: 15 = 2015.
- *SS* oznacza pakiet service pack. Na przykład: 03 = SP03.
- *BBBB* oznacza numer kompilacji. Na przykład: 903.

2. Aby określić numer wersji bieżącej instalacji dodatku SWTaskAddin:
 - a) W obszarze powiadomień systemu Windows kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę SOLIDWORKS PDM , a potem kliknąć **Konfiguracja hosta zadania**.
 - b) W oknie dialogowym Konfiguracja hosta zadania wybrać przechowalnię, dla której ma zostać zweryfikowana wersja dodatku SWTaskAddin.

Kolumna **Wersja** wyświetla wersję w formacie:

YYYYSSBBBB

gdzie:

- *YYYY* oznacza wersję główną.
- *SS* oznacza pakiet service pack.
- *BBBB* oznacza numer kompilacji.

Przeprowadzanie uaktualnienia dodatku SWTaskAdd-in (dotyczy tylko wersji SOLIDWORKS PDM Professional)

Jeśli wersja dodatku SWTaskAdd-in jest wcześniejsza niż wersja SOLIDWORKS PDM Professional, należy uaktualnić dodatek SWTaskAdd-in, importując plik .cex.

1. Uruchomić narzędzie administracji poprzez wykonanie jednej z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS PDM > Administracja**.
2. Zalogować się do przechowalni jako administrator, aby uaktualnić dodatek SWTaskAddin.
3. Kliknąć **Plik > Otwórz**.

4. Przejść do lokalizacji C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM\Default Data\ i wybrać **Convert_GB.cex**.
5. W wyświetlonym oknie dialogowym rozwinąć plik **Convert_GB.cex**, wybrać **SWTaskAddin** i przeciągnąć do węzła **Dodatki** w okienku po lewej stronie.
6. W oknie komunikatu wybrać **Tak**, aby aktualizować istniejący dodatek.
7. W obszarze powiadomień systemu Windows kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę SOLIDWORKS PDM  i kliknąć **Konfiguracja hosta zadania**, aby zweryfikować uaktualnienie dodatku SWTaskAdd-in.

Jeśli uaktualniony klient działa jako host zadania, przed dokonaniem weryfikacji wyjść z SOLIDWORKS PDM i zalogować się ponownie.

Uaktualnianie zadań

Po dokonaniu uaktualnienia dodatku SWTaskAddin, można zaimportować najnowsze wersje zadań **Konwertuj**, **Drukuj** i **Design Checker**.

Ta procedura opisuje, w jaki sposób uaktualnić zadanie **Konwertuj**.

1. W narzędziu administracji rozwinąć węzeł **Zadania**.
2. Jeśli jakiegokolwiek zadania mają domyślne nazwy **Konwertuj**, **Drukuj** lub **Design Checker**, należy zmienić nazwy, aby dokonane dostosowania nie zostały zastąpione.
3. Kliknąć **Plik > Otwórz**.
4. Aby uaktualnić zadanie **Konwertuj**, należy przejść do folderu C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM\Default Data\ i wybrać opcję **Convert_GB.cex**.
Jeśli produkt został instalowany za pomocą menedżera SLDIM, domyślna ścieżka to C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS PDM .
5. W wyświetlonym oknie dialogowym, w obszarze **Zadania** wybrać **Konwertuj** i przeciągnij do węzła **Zadania** w okienku po lewej stronie.
6. Dokonać zmian w nowo importowanych zadaniach, aby dopasować je do wcześniej używanych zadań i skonfigurować wszelkie nowe opcje zgodnie z potrzebami.
Dotyczy to ścieżek plików i formatów nazw, typów konwersji uruchamianych na komputerach jako zadania hosta, uprawnienia do zadania, powiadomienia itp.
7. Jeśli w istniejącym zadaniu dokonano modyfikacji związanych z **Zaawansowanymi opcjami skryptów** (dostępnymi na stronie Szczegóły pliku wyjściowego), należy te zmiany utworzyć w nowej wersji skryptu.

Zaawansowany skrypt często jest aktualizowany do nowej wersji programu SOLIDWORKS PDM w celu wykorzystania nowych funkcji oprogramowania SOLIDWORKS lub dodania nowych funkcji do zadania. Dlatego być może trzeba połączyć nowy skrypt z dostosowanym skryptem.

Możliwość dodawania komentarzy do skryptu, jako dodatkowych informacji, przydatnych podczas przenoszenia dostosowań w kolejnej aktualizacji.

Możliwość zachowania domyślnego zadania Konwertuj w celach informacyjnych lub testowych w przypadku wystąpienia problemów z dostosowanym zadaniem Konwertuj. Ustawić uprawnienia tak, aby były widoczne tylko przez administratora.

8. Zmodyfikować przejścia do toku prac, służących do wykonania pierwotnego zadania i wybrać zaktualizowane zadanie jako zadanie do wykonania.
Zapisać zmiany toku prac.

Uaktualnianie Toolbox w środowisku SOLIDWORKS PDM

W przypadku, gdy użytkownik ma moduł SOLIDWORKS Toolbox zintegrowany z programem SOLIDWORKS PDM, podczas uaktualniania oprogramowania SOLIDWORKS uaktualniany jest także Toolbox, jeśli zostały dodane części.

Przed uruchomieniem Menedżera instalacji SOLIDWORKS, aby rozpocząć uaktualnienie, należy przygotować folder Toolbox.

- Na pierwszym komputerze do wykonania uaktualnienia, należy wyewidencjonować bazę danych Toolbox, aby Menedżer instalacji SOLIDWORKS mógł w niej zapisywać. Użyć opcji **Pobierz najnowszą wersję**, aby pobrać części Toolbox do pamięci podręcznej oraz aby instalator mógł sprawdzić, czy istnieje potrzeba dodawania lub aktualizacji części.
- Aby przeprowadzić uaktualnienie na dodatkowych komputerach, należy pobrać najnowsze wersje plików Toolbox ze środowiska SOLIDWORKS PDM przed uruchomieniem Menedżera instalacji SOLIDWORKS.

Aby uaktualnić pierwszy komputer z oprogramowaniem SOLIDWORKS PDM:

1. W Eksploratorze plików Windows zalogować się do przechowalni jako użytkownik z pełnią uprawnień (wyewidencjonowywanie, zaewidencjonowywanie, dodawanie, usuwanie).
2. Przejdź w przechowalni do folderu Toolbox.
3. Kliknij folder Toolbox prawym przyciskiem myszy i kliknij **Pobierz najnowszą wersję**, aby skopiować do lokalnej pamięci podręcznej wszystkie pliki Toolbox wraz z bazą danych Toolox.

Jeśli serwer archiwum znajduje się w lokalizacji zdalnej, może to zająć kilka minut.

4. W celu dokonania uaktualnienia należy wyewidencjonować plik bazy danych Toolbox:
 - W przypadku produktu SOLIDWORKS w wersji 2014 lub wcześniejszej należy wyewidencjonować:
`nazwa_przechowalni\nazwa_folderu_Toolbox\lang\twój_język\SWBrowser.mdb.`
 - W późniejszych wersjach SOLIDWORKS należy wyewidencjonować:
`nazwa_przechowalni\nazwa_folderu_Toolbox\lang\twój_język\swbrowser.sldedb.`
5. Uruchomić Menedżera instalacji SOLIDWORKS, aby uaktualnić oprogramowanie SOLIDWORKS (włącznie z SOLIDWORKS Toolbox).
6. Będąc w oknie Podsumowanie należy upewnić się, że lokalizacja instalacji **Opcji Toolbox** jest lokalizacją wewnątrz przechowalni.

Jeśli tak nie jest, należy kliknąć **Zmień** i wybrać **Utwórz odniesienie lub aktualizuj istniejący Toolbox** a następnie przejść do lokalizacji Toolbox w przechowalni.

7. W przypadku uaktualniania produktu z wersji SOLIDWORKS 2014 lub wcześniejszej: gdy uaktualnienie zostanie zrealizowane, w Plik Eksploratorze plików Windows należy przejść do folderu zanotowanego w kroku 4. Dodać plik bazy danych Toolbox `swbrowser.sldedb` do przechowalni.

Do przechowalni można również dodać inne lokalne pliki tworzone w tym folderze.

8. W przypadku wszystkich uaktualnień należy zaewidencjonować folder biblioteki Toolbox, aby dodać nowe lub zaktualizowane pliki do przechowalni i tym samym umożliwić innym użytkownikom pracę z tą biblioteką.
9. W celu aktualizacji dotyczących oprogramowania SOLIDWORKS 2012 lub nowszego, należy przejść do folderu Toolbox w przechowalni i upewnić się, że obecne są następujące pliki lub katalogi:

- `\Nazwa_folderu_Toolbox\Updates`
- `\Nazwa_folderu_Toolbox\ToolboxStandards.xml`
- `\Nazwa_folderu_Toolbox\Browser\ToolboxFiles.index`

Jeśli ich brakuje, należy skontaktować się z Dystrybutorem.

Aby uaktualnić kolejne komputery, przed rozpoczęciem uaktualniania programu SOLIDWORKS PDM należy użyć polecenia **Pobierz najnowszą wersję** w celu pobrania folderu przechowalni Toolbox do lokalnej pamięci podręcznej.

Podczas uruchamiania instalacji, Menedżer instalacji SOLIDWORKS zweryfikuje, czy pliki Toolbox są aktualne.

12

Uaktualnianie plików SOLIDWORKS

Rozdział ten zawiera następujące tematy:

- **Uaktualnienie plików SOLIDWORKS**
- **Wymagane oprogramowanie Narzędzia uaktualniania**
- **Wymagania systemowe**
- **Instalowanie Narzędzia uaktualniania wersji pliku**
- **Przygotowywanie do uaktualniania**
- **Ustawienia wybierania wersji**
- **Wykonywanie próbnego uaktualniania pliku**
- **Uruchamianie Narzędzia uaktualniania**
- **Tworzenie i używanie plików instrukcji pracy**
- **Kończenie przerwanej uaktualniania**
- **Po zakończeniu uaktualniania**
- **Zarządzanie plikami kopii zapasowych**

Uaktualnienie plików SOLIDWORKS

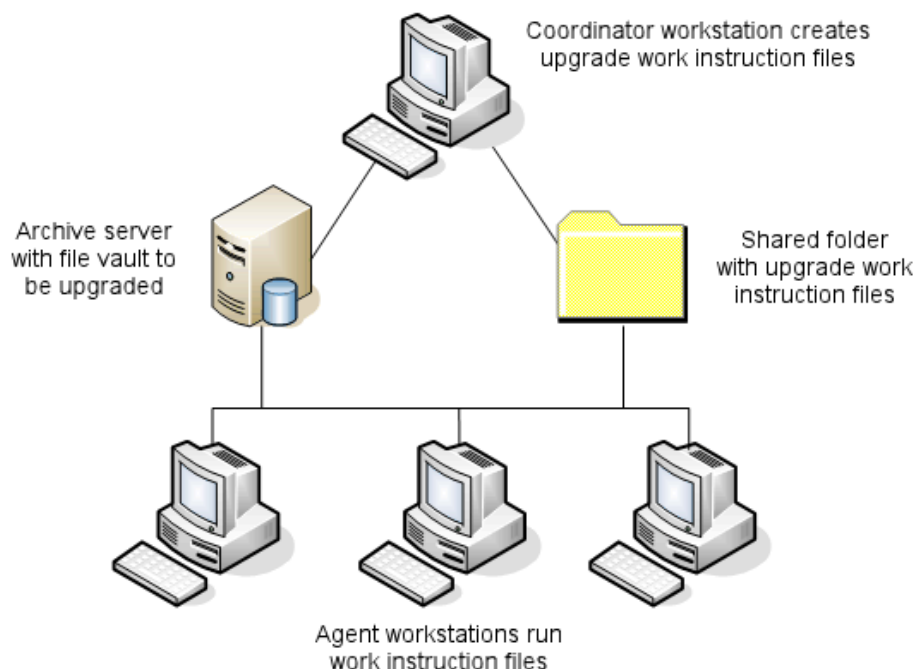
Narzędzie uaktualniania wersji pliku SOLIDWORKS® PDM uaktualnia pliki SOLIDWORKS z wersji wcześniejszej do późniejszego formatu pliku SOLIDWORKS.

Po uaktualnieniu plików, nie można otworzyć ich w starszych wersjach SOLIDWORKS.

Automatycznie wyewidencjonowuje, uaktualnia i ewidencjonuje pliki SOLIDWORKS, które są przechowywane w przechowalniach SOLIDWORKS PDM. Odniesienia plików, etykiety poprawki oraz stany toku prac pozostają nienaruszone.

Jedyne formaty plików, jakie mogą być uaktualniane to .sldprt, .slddrw i .sldasm. Pliki szablonów oraz bloków SOLIDWORKS należy uaktualnić ręcznie.

Kilka stacji roboczych, każda z uruchomionym narzędziem uaktualniania, może przeprowadzić równoczesne uaktualnienia, aby skrócić czas uaktualniania. Pierwsza stacja robocza uruchamiająca narzędzie uaktualniania staje się stacją roboczą koordynatora, która tworzy plan uaktualniania. Plan składa się z kilku plików instrukcji pracy, jeden dla każdej stacji roboczej biorącej udział w procesie uaktualniania. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem *Tworzenie i używanie plików instrukcji pracy*.



Pliki instrukcji pracy zawierają struktury drzewa odzwierciedlające relacje rodzic-potomek plików SOLIDWORKS. Zarówno stacja robocza koordynatora, jak i stacja robocza agenta mogą uruchamiać dodatkowe pliki instrukcji pracy po zakończeniu przetwarzania pierwszego pliku. Pomimo że części i podzespoły mogą być współużytkowane przez inne złożenia, każdy plik jest uaktualniany tylko raz.

Jeżeli złożenie ma odniesienia do części, które nie są w ostatniej wersji, można wybrać ustawienie wersji, które łączy złożenie z najnowszą wersją części do których ma ono odniesienia. Alternatywnie można wybrać ustawienie wersji, które zastępuje istniejącą wersję plików odniesienia najnowszą wersją plików. Patrz: *Wybieranie ustawień wersji*.

Wymagane oprogramowanie Narzędzia uaktualniania

Narzędzie uaktualniania wersji pliku zawarte w programie SOLIDWORKS PDM 2020 może być używane w programach SOLIDWORKS 2020, 2019 i 2018.

Wymagania systemowe

Wymagania systemowe zależą od uaktualnianej bazy danych przechowalni. Ma na nie wpływ struktura bazy danych, włącznie z liczbą konwertowanych plików, wersji oraz odniesień.

Należy użyć stacji roboczych o dużej mocy. Kiedy pliki są otworzone i ponownie zapisane w SOLIDWORKS, ważne jest aby używane stacje robocze miały wystarczające zasoby dla poradzenia sobie z nawet największymi strukturami złoża. Należy używać wydajnych stacji roboczych z co najmniej 4 GB pamięci RAM i dużą ilością wolnego miejsca na dysku twardym.

Na używanych stacjach roboczych, należy zatrzymać wszelkie nie-zasadnicze procesy, aby zwolnić jak najwięcej zasobów jak to możliwe.

Szczególne zalecenia:

- Serwer archiwum

Kiedy konwersja jest przeprowadzana poprzez zastąpienie istniejących wersji plików, kopia zapasowa jest utworzona dla każdego zastąpionego pliku. Serwer archiwum musi mieć zdolność do zapisania tych plików kopii zapasowych.

Zanim rozpocznie się uaktualnienie, pojawi się komunikat informujący o potrzebnym miejscu, w oparciu o pliki wybrane do uaktualnienia.

- Stacje robocze

Wszystkie stacje robocze, które będą użyte dla uaktualnienia muszą mieć wystarczającą ilość RAM, aby otworzyć największe złożenie, które będzie konwertowane. Zalecane jest minimalnie 4 GB RAM.

SOLIDWORKS zaleca minimalnie 6 GB RAM (lub więcej w systemach operacyjnych Windows 7 x64).

Instalowanie Narzędzia uaktualniania wersji pliku

Narzędzie uaktualniania wersji pliku jest dostarczane na nośniku instalacyjnym oprogramowania SOLIDWORKS i znajduje się w katalogu `SWPDMClient\Support\File Version Upgrade\`.

Aby zainstalować Narzędzie uaktualniania wersji pliku, należy:

1. Przejść do lokalizacji `SWPDMClient\Support\File Version Upgrade\` na nośniku instalacyjnym.
2. Dwukrotnie kliknąć **File Version Upgrade.exe**.
3. Na ekranie powitalnym kliknąć **Dalej**.
4. Zaakceptować umowę licencyjną i kliknąć **Dalej**.
5. Kliknij **Zainstaluj**.
6. Kliknąć **Zakończ**.

Przygotowywanie do uaktualniania

Przed rozpoczęciem procesu uaktualniania, należy przygotować stacje robocze biorące udział w procesie uaktualniania.

Należy wykonać pełne kopie zapasowe przechowalni, włącznie z:

- Baza danych przechowalni plików
- Pliki archiwum

Na stacji roboczej koordynatora i stacji roboczej agenta, które biorą udział w procesie uaktualniania, należy:

1. Zainstalować tą samą wersję klienta SOLIDWORKS PDM (i te same poprawki).
2. Utworzyć lokalne widoki przechowalni plików do uaktualnienia.

3. Zaewidencjonować wszystkie pliki do przechowania.
4. Zamknąć SOLIDWORKS.

Na stacji roboczej koordynatora:

1. Dać uczestniczącym klientom dostęp do zapisu/odczytu do wszystkich plików w uaktualnianej przechowalni.
2. Utworzyć folder dla plików instrukcji pracy i udostępnić je z pełnymi uprawnieniami (odczyt/zapis) wszystkim uczestniczącym klientom.

Ustawienia wybierania wersji

Ekran Ustawienia wersji pozwala na określenie które wersje i poprawki wybranego pliku typu zostaną uaktualnione i czy stare wersje zostaną zastąpione.

Przed przeprowadzeniem pełnej konwersji, należy przetestować konwersję starszych plików poprzez otwarcie przykładowego zestawu w wersji docelowej SOLIDWORKS, aby sprawdzić czy istnieją błędy konwersji.

Wybrać **Utwórz nową wersję plików**, jeżeli uaktualnione mają być tylko najnowsze wersje plików oraz zachowane istniejące wersje plików w starszym formacie plików. Zostaną utworzone nowe wersje SOLIDWORKS PDM.

Wybrać **Zastąp istniejące wersje plików**, jeżeli chcemy:

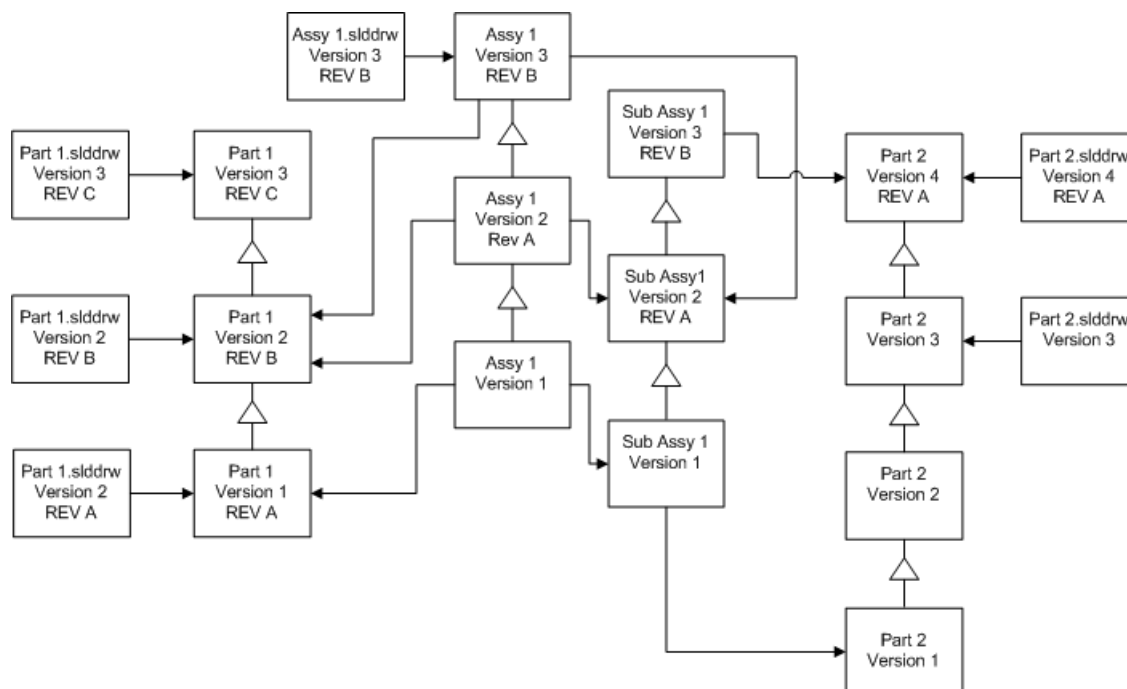
- Zastąpić wszystkie wersje plików za pomocą uaktualnionych plików.
- Określić które wersje plików mają zostać zastąpione, poprzez wybranie jednej lub obydwu z następujących opcji:
 - **Najnowsza wersja** Narzędzie uaktualnia najnowsze wersje plików plus wszystkie pliki, do których mają one odniesienia.
 - **Wersja z poprawką** Narzędzie uaktualnia wszystkie pliki z etykietami poprawek.

Jeżeli wybierzemy zastąpienie istniejących wersji, narzędzie Uaktualnianie wersji pliku tworzy kopie zapasową plików przed ich uaktualnieniem. Można usunąć kopie zapasowe plików po potwierdzeniu że uaktualnienie powiodło się. Patrz: *Zarządzanie plikami kopii zapasowych*.

Złożenia zawierające odniesienia cykliczne nie są uaktualnione jeżeli wybierzemy zastąpienie istniejących wersji plików.

Scenariusze uaktualnienia

Następujące tematy ilustrują możliwe scenariusze uaktualnienia dla zestawu plików poniżej.



Inkrementacja wersji

→ odniesienie

Tworzenie nowych wersji plików

Kiedy tworzymy nowe wersje plików, starsze wersje nadal istnieją i mogą nadal być otwierane w starszej wersji SOLIDWORKS.

Ponowne łączenie z najnowszą wersją plików odniesienia

Można ponownie połączyć złożenie z najnowszą wersją plików, do których ma ono odniesienia.

Jeżeli złożenie i jego podzespoły mają odniesienia do wersji części, które nie są najnowszą wersją, odniesienia są przeniesione do najnowszych wersji części.

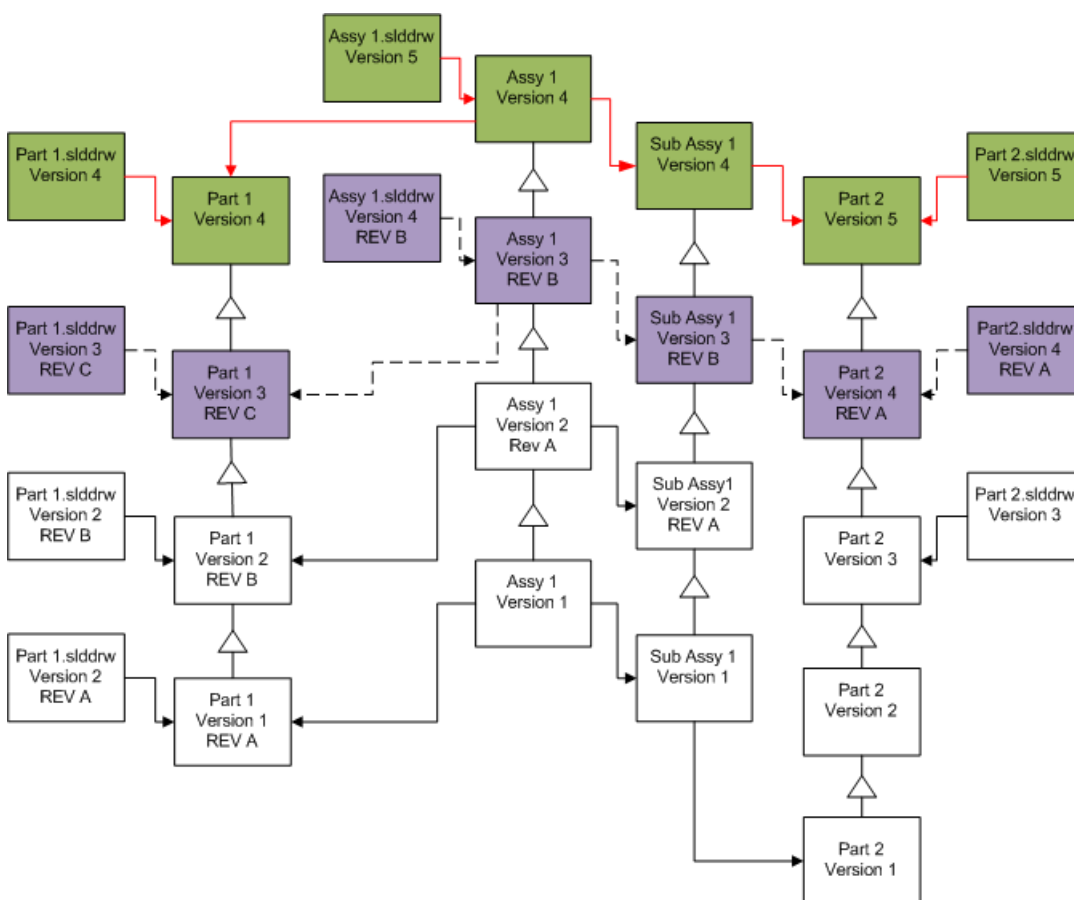
Starsze wersje części, złożenia i podzespołu nie są uaktualnione i nie ma to wpływu na ich odniesienia.

Jeżeli nowsze wersje odniesionych plików zostały poddane zmianom geometrii, użycie tej opcji może spowodować niepożądane zmiany w złożeniu lub błędy przebudowy. Ponadto jeżeli właściwości pliku, takie jak Numer części, Opis lub Materiał, uległy zmianie w nowszych wersjach, może to spowodować zmiany na Liście materiałów.

Wybory reprezentowane w diagramie poniżej to:

Ekran	Opcja	Wybory
Wyszukaj pliki do uaktualnienia	Pliki typu:	<Wszystkie typy plików SW>

Ekran	Opcja	Wybory
Ustawienia wersji	Utwórz nową wersję plików	Pliki mające odniesienia do starszych wersji • Są ponownie połączone z nową wersją Aktualizuj poprawki • Nie aktualizuj poprawki



--- → Łączy odniesień przed uaktualnieniem

 Pliki przed uaktualnieniem

→ Łączy odniesień po uaktualnieniu

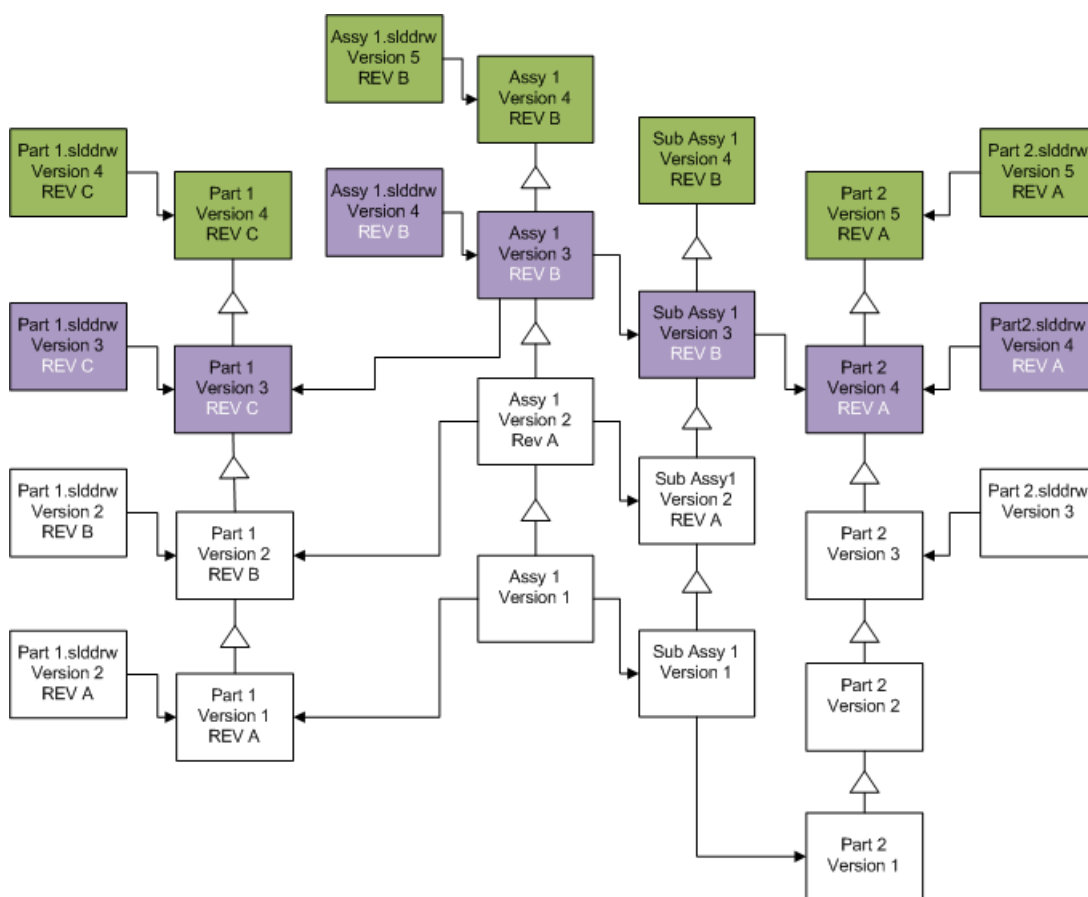
 Uaktualnione pliki

Przenoszenie istniejących etykiet poprawek

Można przenieść najnowszą etykietę poprawki do najnowszej wersji pliku, który jest uaktualniany.

Wybory reprezentowane w diagramie poniżej to:

Ekran	Opcja	Wybory
Wyszukaj pliki do uaktualnienia	Pliki typu:	<Wszystkie typy plików SW>
Ustawienia wersji	Utwórz nową wersję plików	Pliki mające odniesienia do starszych wersji • Są wykluczone Aktualizuj poprawki • Przenieś poprawkę



REV B Pliki przed uaktualnieniem, pokazujące poprawkę, która jest przeniesiona

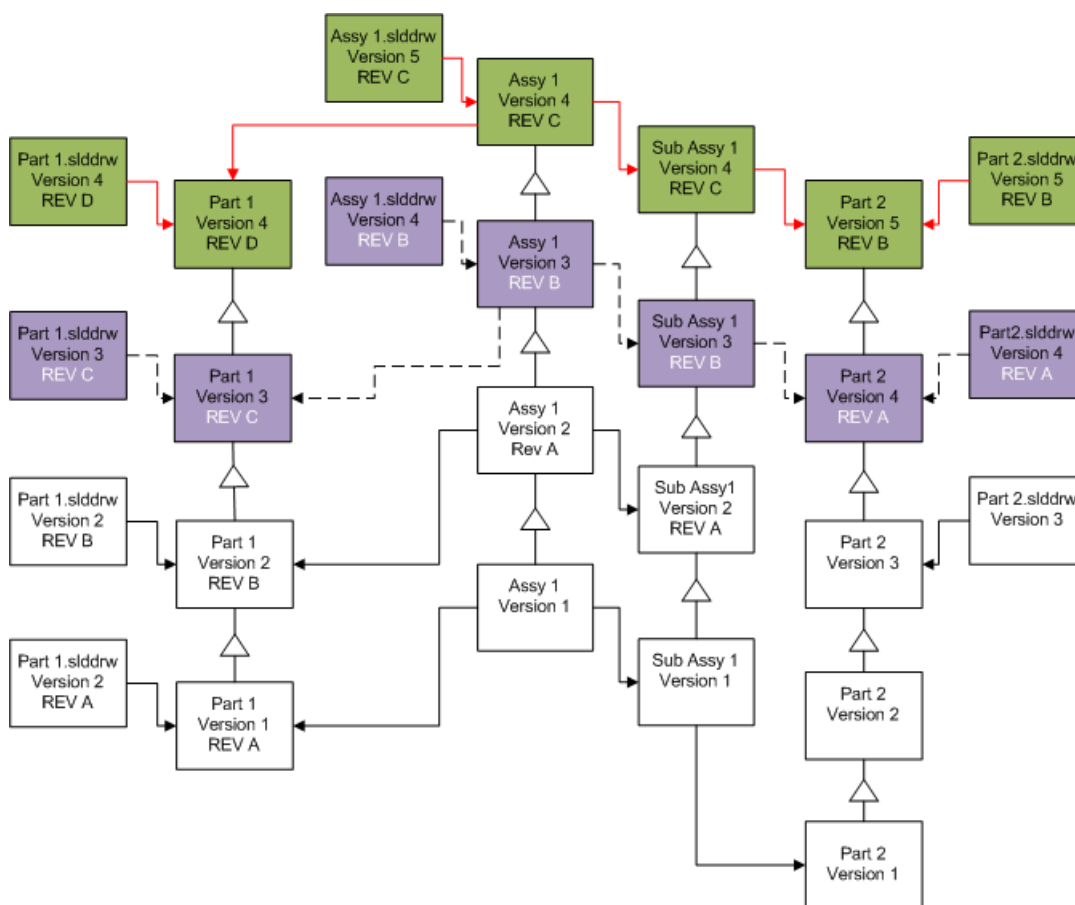
Uaktualnione pliki

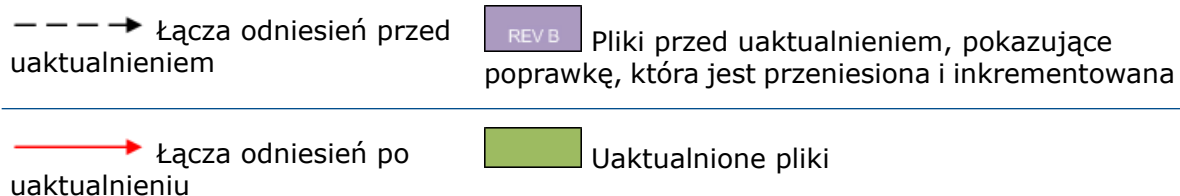
Inkrementowanie etykiet poprawek

Można inkrementować etykiety poprawek na najnowszych wersjach plików przy uaktualnianiu plików.

Wybory reprezentowane w diagramie poniżej to:

Ekran	Opcja	Wybory
Wyszukaj pliki do uaktualnienia	Pliki typu:	<Wszystkie typy plików SW>
Ustawienia wersji	Utwórz nową wersję plików	Pliki mające odniesienia do starszych wersji - Są ponownie połączone z nową wersją Aktualizuj poprawki - Inkrementacja poprawki





Zastępowanie istniejących wersji plików

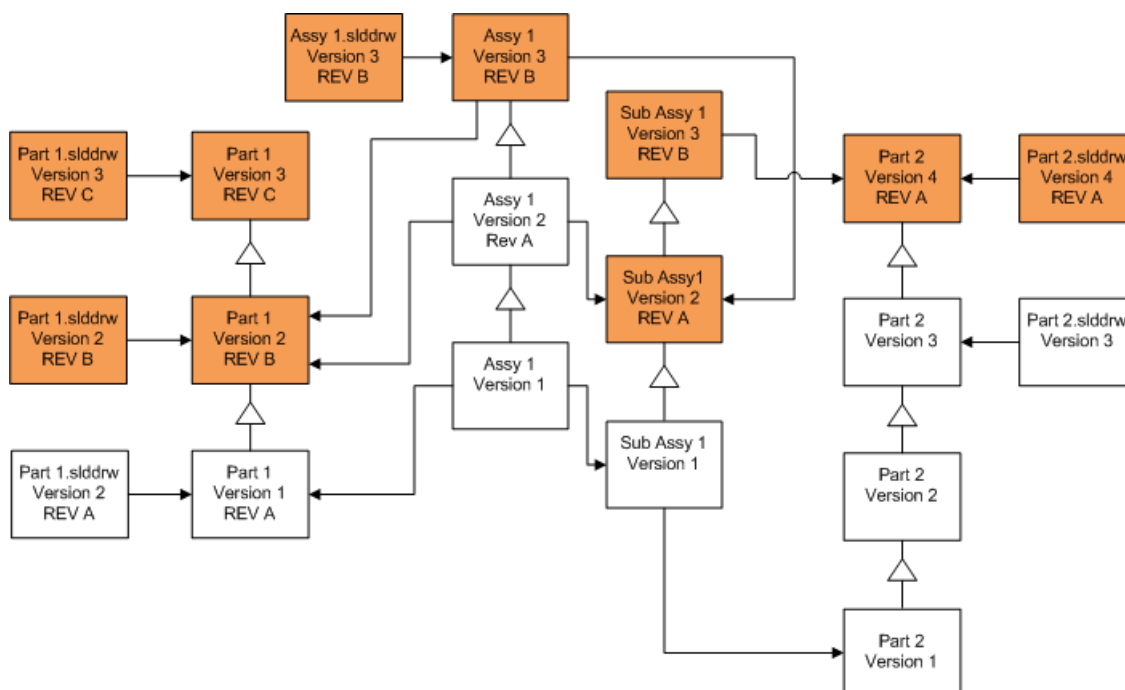
Kiedy zastępujemy istniejące wersje plików, istniejące pliki są zastąpione uaktualnionymi plikami. Nowe wersje nie są tworzone.

Zastępowanie najnowszych wersji plików

Można uaktualnić poprzez zastąpienie najnowszej wersji wszystkich plików wybranego typu plików. Uaktualnione są również wszelkie wersje pliku używane w odniesieniu z uaktualnionego pliku.

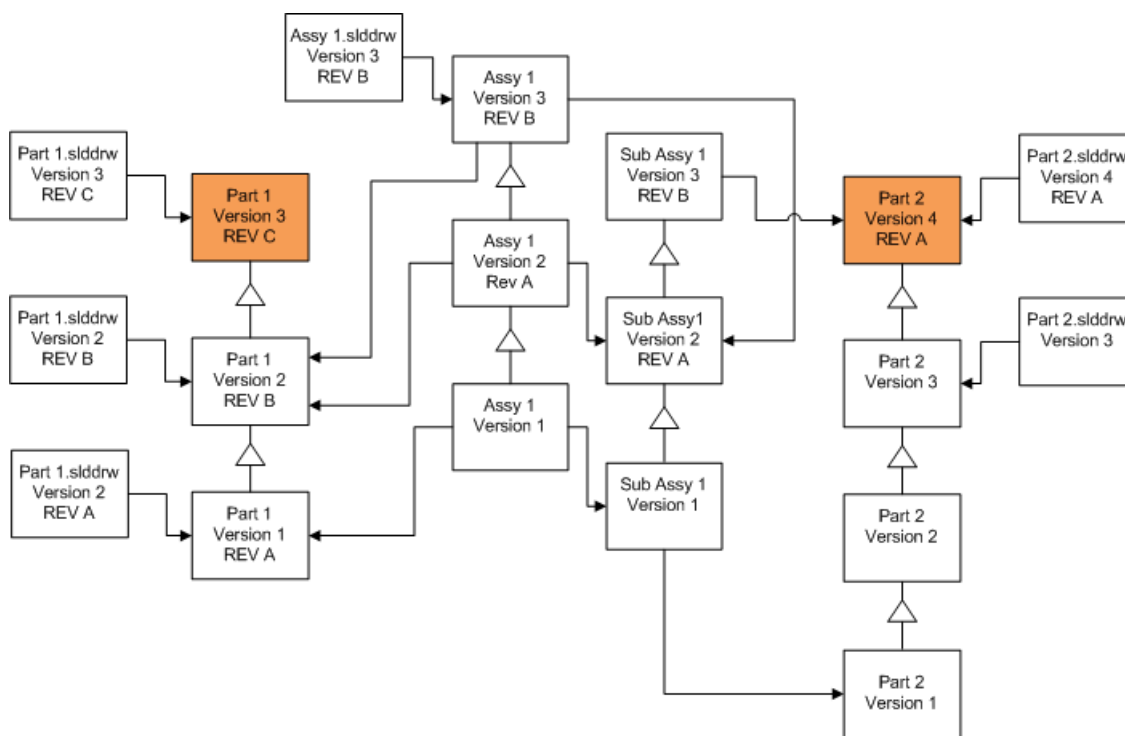
Zastępowanie najnowszych wersji wszystkich plików

Ekran	Opcja	Wybory
Wyszukaj pliki do uaktualnienia	Pliki typu:	<Wszystkie typy plików SW>
Ustawienia wersji	Zastąp istniejące wersje plików	Zastąp Najnowsza wersja



Zastępowanie najnowszych wersji części

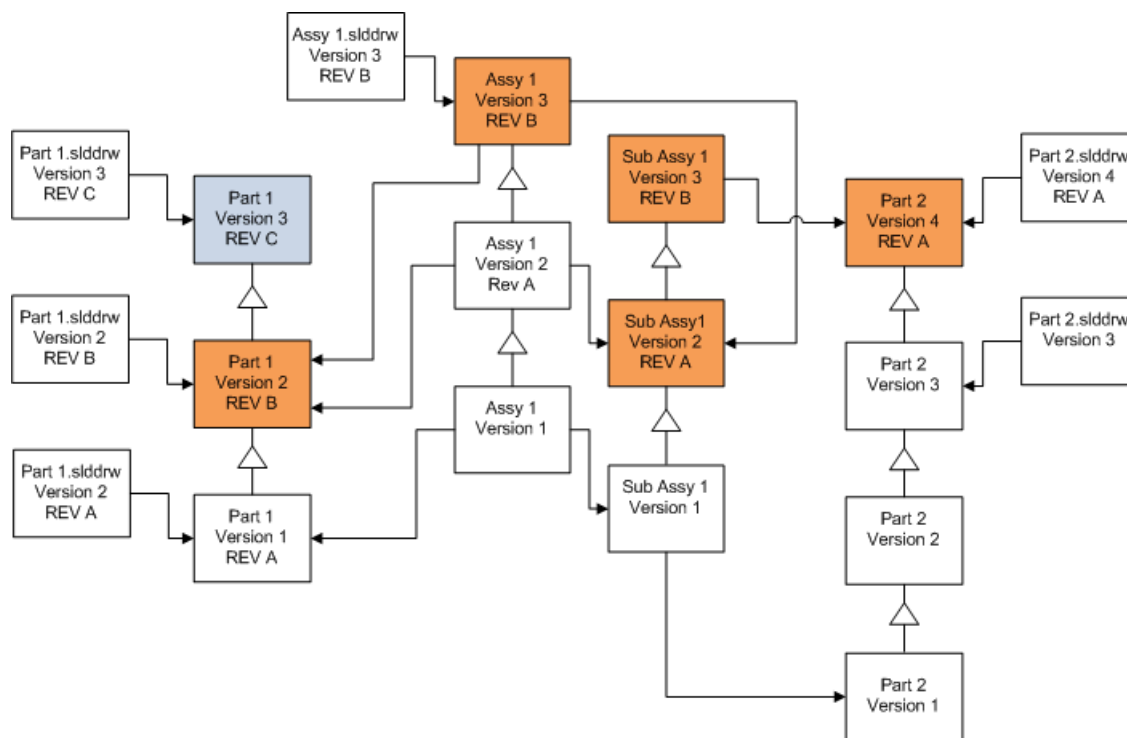
Ekran	Opcja	Wybory
Wyszukaj pliki do uaktualnienia	Pliki typu:	*.sldprt
Ustawienia wersji	Zastąp istniejące wersje plików	Zastąp Najnowsza wersja



Domyślnie rysunki części nie są uaktualnione. Aczkolwiek ponieważ rysunki są rodzicami części, ekran Ostrzeżenie przerwane odwołania pozwala na uaktualnienie rysunków, które mają odwołania do uaktualnianych części.

Zastępowanie najnowszych wersji złożzeń

Ekran	Opcja	Wybory
Wyszukaj pliki do uaktualnienia	Pliki typu:	*.sldasm
Ustawienia wersji	Zastąp istniejące wersje plików	Zastąp Najnowsza wersja

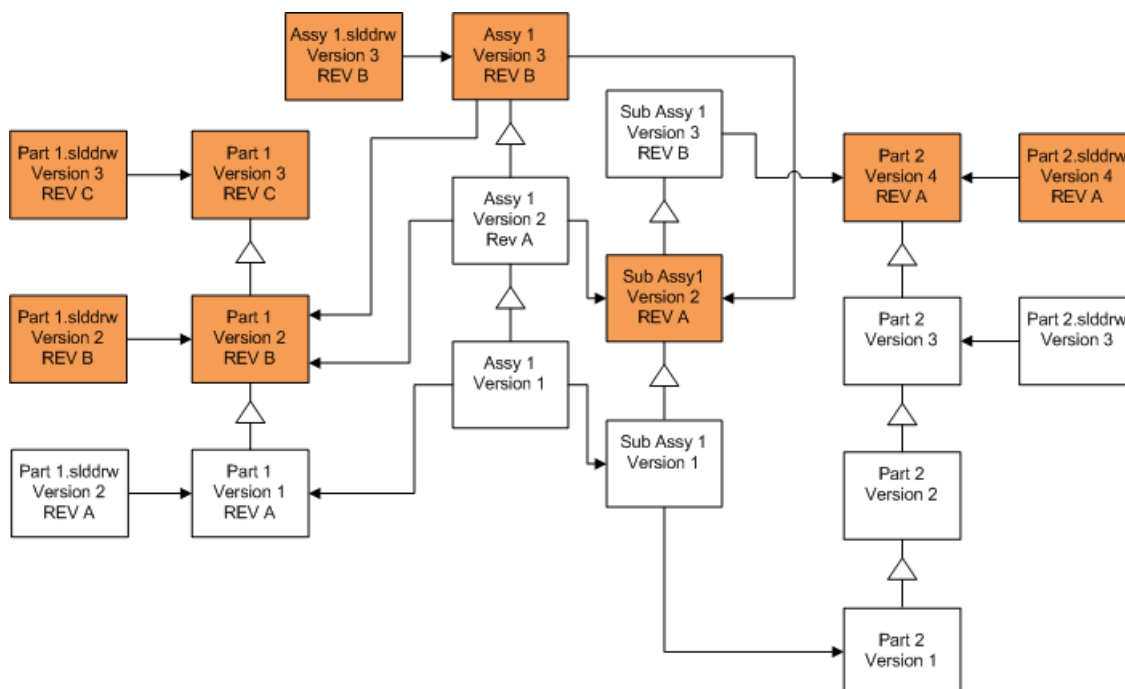


W odniesionej wersji, narzędzie uaktualniania wersji pliku uaktualnia również najnowsze części, jak wskazane przez niebieskie pola .

Domyślnie rysunki części i złożeń nie są uaktualniane. Aczkolwiek ponieważ rysunki są rodzicami części i złożeń, ekran Ostrzeżenie przerwane odwołania pozwala na uaktualnienie rysunków, które mają odwołania do uaktualnianych części i złożeń.

Zastępowanie najnowszych wersji rysunków

Ekran	Opcja	Wybory
Wyszukaj pliki do uaktualnienia	Pliki typu:	*.slddrw
Ustawienia wersji	Zastąp istniejące wersje plików	Zastąp Najnowsza wersja



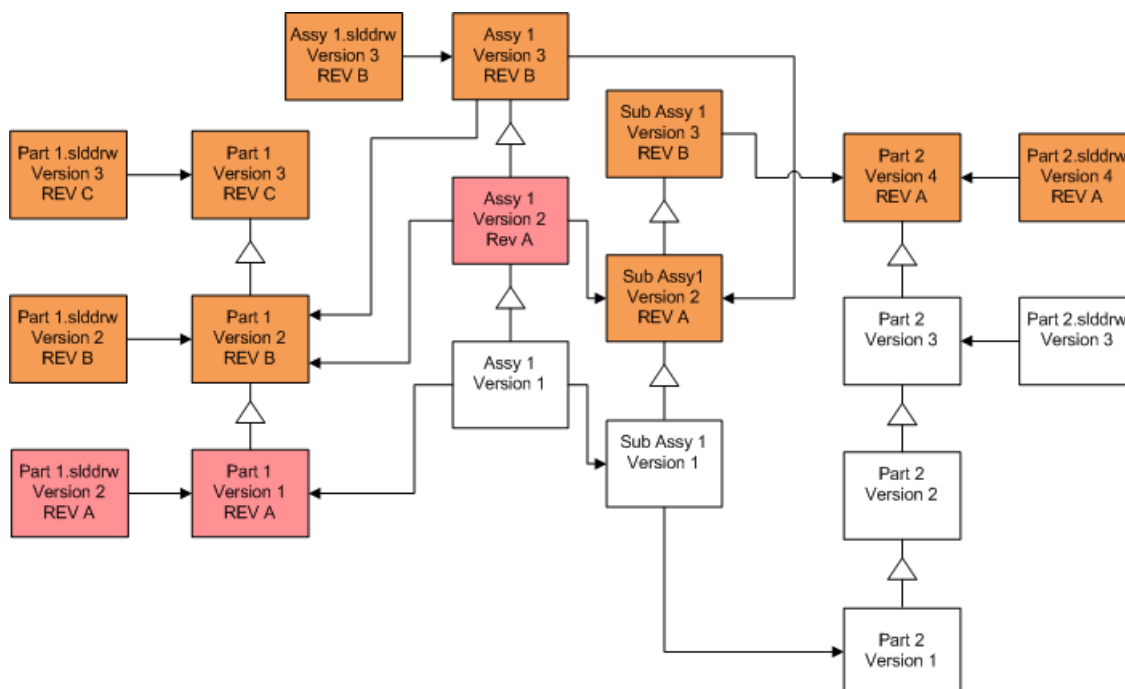
Zastępowanie plików z etykietami poprawek

Można uwzględnić pliki z etykietami poprawek jako pliki które są uaktualnione.

Przykłady te pokazują pliki, które są uaktualnione kiedy wybrano zarówno **Najnowsza wersja** jak i **Wersja z poprawką**. Czerwone pola wskazują pliki, które są uaktualnione ponieważ mają etykiety poprawek, pomimo że nie są najnowszą wersją.

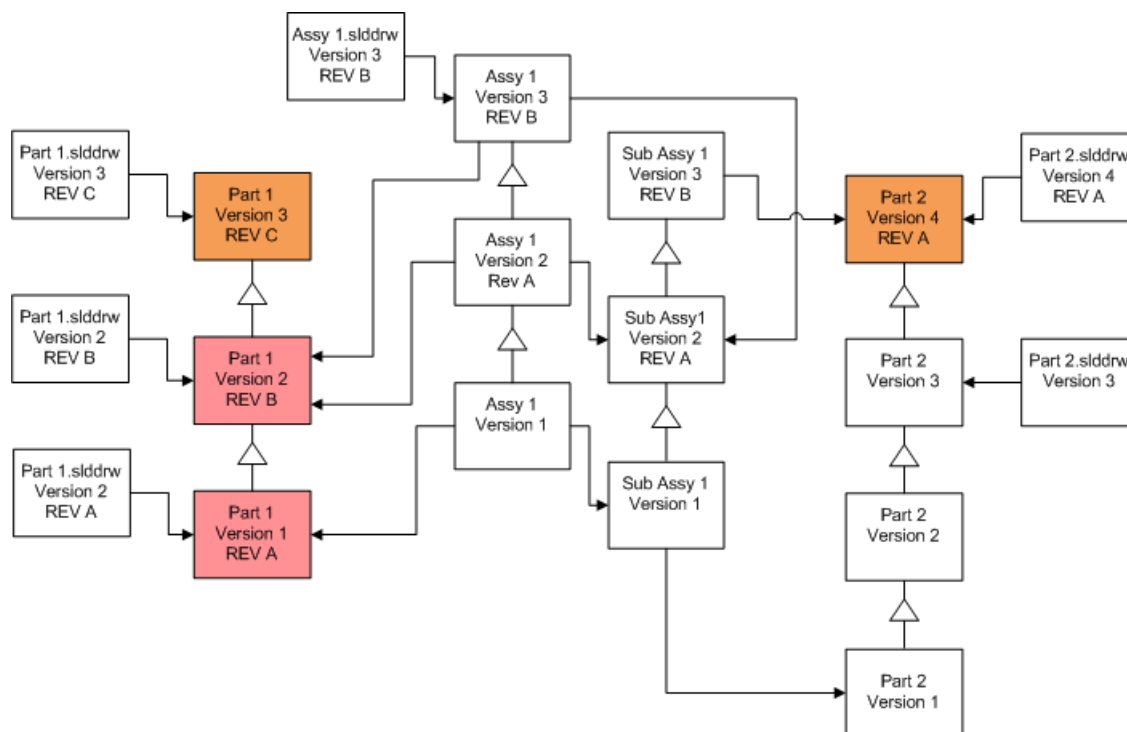
Zastępowanie wszystkich plików z etykietami poprawek

Ekran	Opcja	Wybory
Wyszukaj pliki do uaktualnienia	Pliki typu:	<Wszystkie typy plików SW>
Ustawienia wersji	Zastąp istniejące wersje plików	Zastąp Najnowsza wersja Wersja z poprawką



Zastępowanie części z etykietami poprawek

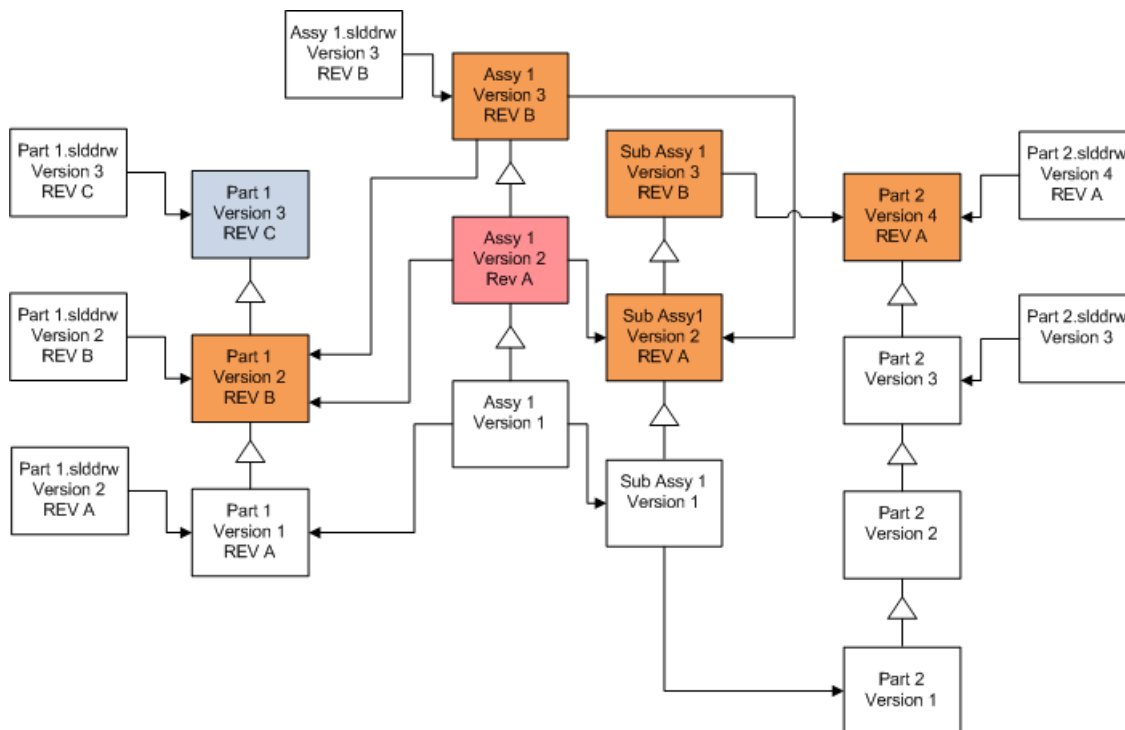
Ekran	Opcja	Wybory
Wyszukaj pliki do uaktualnienia	Pliki typu:	*.sldprt
Ustawienia wersji	Zastąp istniejące wersje plików	Zastąp Najnowsza wersja Wersja z poprawką



Domyślnie rysunki części nie są uaktualnione. Aczkolwiek ponieważ rysunki są rodzicami części, ekran Ostrzeżenie przerwanej odniesienia pozwala na uaktualnienie rysunków, które mają odniesienia do uaktualnianych części.

Zastępowanie złożzeń z etykietami poprawek

Ekran	Opcja	Wybory
Wyszukaj pliki do uaktualnienia	Pliki typu:	*.sldasm
Ustawienia wersji	Zastąp istniejące wersje plików	Zastąp - Najnowsza wersja - Wersja z poprawką

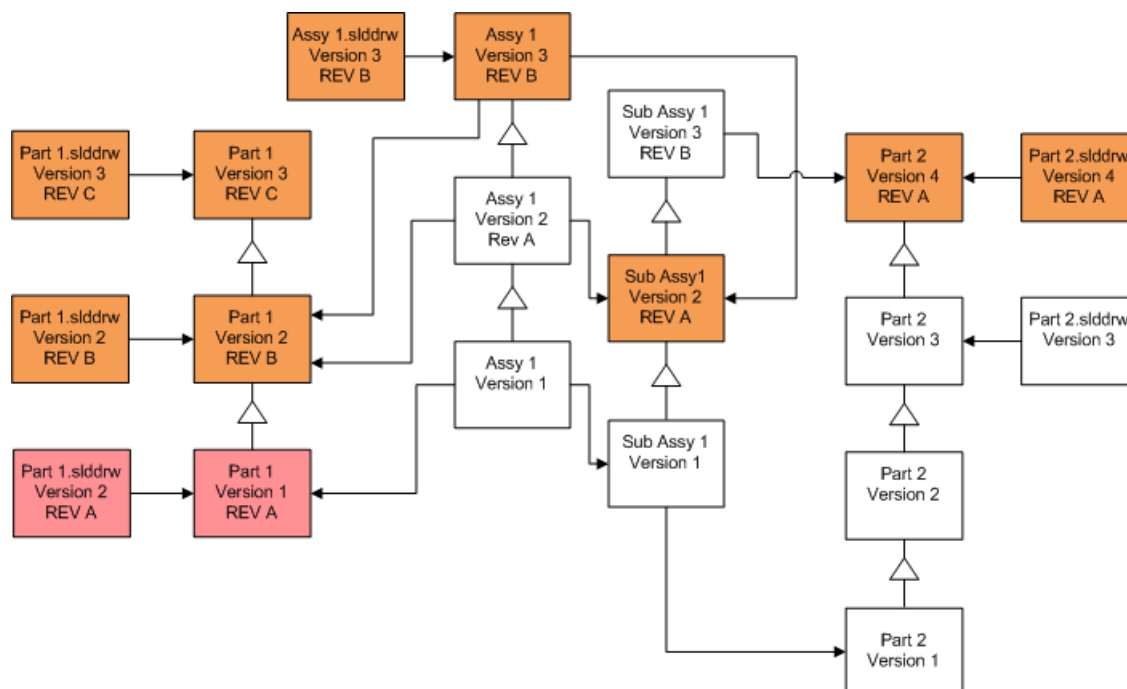


W odniesionej wersji, narzędzie uaktualniania wersji pliku uaktualnia również najnowsze części, jak wskazane przez niebieskie pola .

Domyślnie rysunki części i złożeń nie są uaktualnione. Aczkolwiek ponieważ rysunki są rodzicami części i złożeń, ekran Ostrzeżenie przerwanej odniesienia pozwala na uaktualnienie rysunków, które mają odniesienia do uaktualnianych części i złożeń.

Zastępowanie rysunków z etykietami poprawek

Ekran	Opcja	Wybory
Wyszukaj pliki do uaktualnienia	Pliki typu:	*.slddrw
Ustawienia wersji	Zastąp istniejące wersje plików	Zastąp - Najnowsza wersja - Wersja z poprawką



Wykonywanie próbnego uaktualniania pliku

Przed uaktualnieniem plików SOLIDWORKS w przechowalni produkcyjnej przeprowadzić uaktualnienie na kopii przechowalni produkcyjnej, aby upewnić się, że nie ma żadnych problemów związanych z uaktualnieniem. Aby uzyskać pomoc w zakresie tworzenia kopii przechowalni, można skontaktować się z dystrybutorem VAR.

1. Przywrócić kompletną kopię zapasową przechowalni plików na oddzielny serwer.
2. Uruchomić Narzędzie uaktualniania wersji pliku, wykonując jedną z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć kolejno **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Uaktualnianie wersji pliku**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS PDM > Uaktualnianie wersji pliku**.
3. Postępować zgodnie z instrukcjami w kreatorze uaktualniania.
4. Sprawdzić czy uaktualnienie powiodło się.

Patrz: [Po zakończeniu uaktualniania](#) na stronie 194.

Uruchamianie Narzędzia uaktualniania

Aby uruchomić narzędzie uaktualniania, należy:

1. Uruchomić Narzędzie uaktualniania wersji pliku, wykonując jedną z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć kolejno **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Uaktualnianie wersji pliku**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS PDM > Uaktualnianie wersji pliku**.
2. Na ekranie Witamy, wykonać jedną z następujących czynności:
 - Aby ustawić uaktualnienie, kliknąć **Zainicjuj nowy proces uaktualniania (stacja robocza koordynatora)**.
 - Aby uruchomić plik instrukcji pracy utworzony dla uaktualnienia, kliknąć **Partycypuj w procesie uaktualniania (stacja robocza agenta)**.
 - Aby ponowić próbę uaktualnienia, które zostało nieoczekiwanie przerwane, kliknąć **Ponownie uruchom przerwany proces uaktualniania (stacja robocza koordynatora i agenta)**.
3. Postępować zgodnie z instrukcjami w kreatorze uaktualniania.

Tworzenie i używanie plików instrukcji pracy

Poprzez utworzenie plików instrukcji pracy, użytkownik może uruchomić narzędzie uaktualniania jednocześnie na kilku stacjach roboczych, celem zredukowania czasu uaktualniania.

Pliki instrukcji pracy tworzymy na pierwszej stacji roboczej, na której uruchamiamy narzędzia uaktualniania. Staje się ona stacją roboczą koordynatora.

Aby utworzyć i użyć plików instrukcji pracy, należy:

1. Utworzyć współużytkowany folder i dać dostęp do odczytu/zapisu dla każdej stacji roboczej, która uczestniczy w uaktualnieniu.
2. Uruchomić Narzędzie uaktualniania wersji pliku, wykonując jedną z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć kolejno **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Uaktualnianie wersji pliku**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS PDM > Uaktualnianie wersji pliku**.
3. Na ekranie Witamy wybrać **Zainicjuj nowy proces uaktualniania (stacja robocza koordynatora)** i kliknąć **Dalej**.
4. Ukończyć ekrany kreatora.

5. Na ekranie Ustawienia uaktualnienia:
 - a) W obszarze **Ustawienia uaktualnienia** wybrać **Podziel uaktualnienie na wiele plików instrukcji pracy**.
 - b) Określić liczbę plików instrukcji pracy do utworzenia.
 - c) W pozycji **Współużytkowana lokalizacja dla plików instrukcji pracy** wprowadzić nazwę współużytkowanego folderu utworzonego w kroku 1 lub kliknąć przycisk przeglądania, aby przejść do folderu.

Nazwa folderu musi być w formacie UNC.

 - d) Kliknąć **Dalej**.
6. Na ekranie Gotowy do uaktualniania plików, wykonać jedną z następujących czynności:
 - Aby przeprowadzić uaktualnienie od razu, kliknąć **Tak**.
Kiedy pojawi się komunikat o ukończeniu, należy kliknąć **OK**.
 - Aby wyjść z narzędzia uaktualniania i uruchomić pliki instrukcji pracy później, kliknąć **Nie**.
7. Jeżeli wybraliśmy **Nie** w kroku 6, należy ponownie uruchomić narzędzie Uaktualniania wersji pliku, aby przeprowadzić uaktualnienie przy użyciu plików instrukcji pracy.
8. Na ekranie Witamy wybrać **Partycypuj w procesie uaktualniania (stacja robocza agenta)**.
9. Na ekranie Wybierz plik instrukcji pracy:
 - a) Przejść do lokalizacji plików instrukcji pracy.
 - b) Wybrać plik instrukcji pracy do przetworzenia.
 - c) Kliknąć **Dalej**.
Opcja Podsumowanie pliku instrukcji pracy wyświetla podsumowanie tylko do odczytu ustawień określonych dla uaktualnienia.
 - d) Kliknąć **Dalej**.
10. Na ekranie Gotowy do uaktualniania plików:
 - a) Kliknąć **Przeglądaj pliki**, aby zobaczyć listę plików które zostaną uaktualnione.
 - b) Aby uaktualnić pliki, kliknąć **Tak**.
 - c) Kiedy pojawi się komunikat o ukończeniu, należy kliknąć **OK**.

Kończenie przerwanego uaktualniania

Czasem uaktualnienie jest nieoczekiwanie przerwane, na przykład kiedy stracimy połączenie sieciowe lub prąd.

Aby dokończyć przerwane uaktualnienie, należy:

1. Kliknąć **Ponów** w komunikacie o błędzie.
2. W komunikacie wskazującym że konwersja nie została zakończona pomyślnie, kliknąć **OK**.
3. Kliknąć **Wyjdź**.
4. Rozwiązać problem, który spowodował przerwanie procesu.
Na przykład przywrócić połączenie sieciowe lub ponownie uruchomić komputer.

5. Ponownie uruchomić narzędzie uaktualniania.
6. Na ekranie Witamy wybrać **Ponownie uruchom przerwany proces uaktualniania (stacja robocza koordynatora i agenta)**.
7. Na ekranie Kontynuuj przerwana migrację, kliknąć **Dalej**.
8. Na ekranie Podsumowanie pliku instrukcji pracy, kliknąć **Dalej**.
9. Na ekranie Gotowy do uaktualniania plików, kliknąć **Zakończ**.

Po zakończeniu uaktualniania

Kiedy uaktualnienie jest ukończone, należy:

- Przeglądnąć pliki dziennika uaktualniania.
- Dokonać ręcznego uaktualnienia plików, których narzędzie nie zdołało uaktualnić automatycznie.

Ręczne uaktualnienie tworzy nowe wersje. Jeżeli uaktualnienie zostało przeprowadzone przy użyciu Zastąp istniejące wersje, ręczne uaktualnienie unieważni strukturę odniesienia.

- Opcjonalnie, użyć **Pobierz ostatnią wersję**, aby utworzyć lokalne kopie plików, które zostały konwertowane na innych stacjach roboczych.
- Otwórz podzbiór konwertowanych plików w SOLIDWORKS, aby zweryfikować że konwersja powiodła się.
- Jeżeli wybrano opcję zastąpienia istniejących wersji plików, po zapewnieniu że uaktualnienie powiodło się, należy usunąć pliki kopii zapasowej z serwera archiwum.

Formaty nazw plików dla dzienników uaktualniania

Nazwy plików w dziennikach uaktualniania przyjmują następujące formaty:

- Pliki które zostały uaktualnione

`Upgrade Utility <id>Batch<n>.log`

gdzie:

- `<id>` jest unikatowym ciągiem alfanumerycznym
- `<n>` jest numerem pliku dla którego utworzony został dziennik

Przykład: `Upgrade Utility 471F2FDS Batch 4.log`

- Pliki, które nie mogły zostać uaktualnione

`Upgrade Utility <id> Batch <n>.logExcluded.log`

Przykład: `Upgrade Utility 471F2FDS Batch 4.logExcluded.log`

Zarządzanie plikami kopii zapasowych

Jeżeli wybierzemy zastąpienie istniejących wersji plików przy uaktualnianiu, narzędzie uaktualniania tworzy kopie zapasowe dla każdego zastąpionego pliku.

Te kopie zapasowe pozostają po uaktualnieniu. Można usunąć je po potwierdzeniu że uaktualnienie przebiegło pomyślnie.

Tworzenie pliku kopii zapasowej

Nie jest możliwe wyłączenie opcji kopii zapasowej, należy zatem zapewnić wystarczającą ilość miejsca na dysku serwera archiwum przed rozpoczęciem uaktualniania.

Ekran Gotowy do uaktualniania plików podaje szacowaną ilość wymaganego miejsca.

Dla każdego pliku, który jest zastąpiony:

1. Narzędzie uaktualniania pobiera oryginalną wersję pliku z folderu archiwum plików do systemu klienta, który ma uruchomiony plik instrukcji pracy, aby przeprowadzić uaktualnienie.
2. Narzędzie otwiera plik w SOLIDWORKS, uaktualnia go i odsyła z powrotem do folderu archiwum kiedy proces jest zakończony.
3. Przed zastąpieniem wersji, oryginalna wersja w archiwum ma zmienioną nazwę przy użyciu następującego formatu:

`bak_licznik_wersja.rozszerzenie`

Gdzie:

- `bak` jest przedrostkiem wszystkich plików kopii zapasowej.
 - `licznik` jest unikatowym licznikiem w przypadku gdy plik o tej samej nazwie kopii zapasowej istnieje już z poprzedniego uaktualnienia.
 - `wersja` jest numerem, w formacie szesnastkowym, wersji pliku która jest zastępowana.
 - `rozszerzenie` jest rozszerzeniem pliku.
4. Narzędzie uaktualniania umieszcza uaktualnioną wersję pliku w archiwum używając oryginalnej nazwy pliku.

Przywracanie z kopii zapasowej nieprawidłowo uaktualnionej wersji

Jeżeli uaktualniona wersja pliku jest nieprawidłowa, można użyć pliku kopii zapasowej, aby przywrócić oryginalną zawartość pliku.

1. W lokalnym widoku przechowalni, należy określić nazwę pliku do znalezienia.
2. Otworzyć program Microsoft SQL Server Management Studio i kliknąć **Connect** (Połącz).
3. Rozwinąć **Databases** i wybrać przechowalnię zawierającą plik, który chcemy przywrócić.
4. Kliknąć **New Query**.
5. W panelu po prawej stronie wpisać kwerendę w następującym formacie:

```
select * from documents where filename like 'nazwa_pliku.ext'
```

Na przykład:

```
select * from documents where filename like 'speaker_frame.sldprt'
```

6. Kliknąć **Execute**.

Odnosić ID dokumentu plików, które jest wyszczególnione na karcie Results (Wyniki).

7. Wyjść z SQL Server Management Studio.
8. Użyć kalkulatora, aby konwertować ID dokumentu na format szesnastkowy.
9. W oknie Eksploratora przejść do lokalizacji *katalog_instalacyjny\Program Files\ \SOLIDWORKS PDMData\nazwa_przechowalni* .
10. Rozwinąć archiwum przechowalni, które odpowiada ostatniej cyfrze liczby szesnastkowej.
Na przykład jeżeli liczbą szesnastkową jest 3B, należy rozwinąć folder opatrzony etykietą **B**.
11. Rozwinąć folder odpowiadający liczbie szesnastkowej.
12. Zmienić nazwę lub usunąć wersję pliku, który chcemy przywrócić.
Na przykład zmienić nazwę pliku 00000002.sldprt na 00000002.backup.
13. Zmienić nazwę odpowiedniego pliku bak_ na oryginalną nazwę pliku.
Na przykład zmienić nazwę pliku bak_0_00000002.sldprt na 00000002.sldprt.
14. Wyjść z Microsoft SQL Server Management Studio.

Dodatkowa konfiguracja

Rozdział ten zawiera następujące tematy:

- **Zarządzanie rozmiarem dziennika transakcji SQL**
- **Konfigurowanie programu SOLIDWORKS PDM do komunikacji tylko przy użyciu adresów IP**
- **Przenoszenie komponentów serwera na inny system**

Zarządzanie rozmiarem dziennika transakcji SQL

Każda baza danych SQL zawiera jeden plik bazy danych (.mdf) i co najmniej jeden plik dziennika transakcji (.ldf). Plik bazy danych przechowuje fizyczne dane dodane do bazy danych, a dziennik transakcji przechowuje rejestr modyfikacji bazy danych. Serwer SQL wykorzystuje dziennik transakcji do utrzymania integralności bazy danych, zwłaszcza podczas odzyskiwania.

Domyślnie metoda odzyskiwania bazy danych SQL jest ustawiona jako pełny model odzyskiwania, co oznacza, że rejestrowana jest każda zmiana w bazie danych. Duże dzienniki transakcji mogą rozrastać się aż do wyczerpania przestrzeni dyskowej, powodując spadek wydajności serwera SQL.

Model pełnego odzyskiwania to najlepszy wybór, gdy konieczne jest przywrócenie systemu do dokładnego punktu w czasie. Jednak w przypadku wykonywania nocnych kopii zapasowych bazy danych należy użyć prostego modelu odzyskiwania w celu ograniczenia rozmiaru dziennika transakcji i utrzymania wydajności SQL Server.

Aby zmniejszyć rozmiar dużego dziennika transakcji po przełączeniu na uproszczony model odzyskiwania, należy skompresować dziennik transakcji.

Aby uzyskać więcej informacji na temat zmieniania modelu odzyskiwania, należy zapoznać się z podręcznikami SQL Server online i wyszukać artykuł 873235 w bazie wiedzy Microsoft w <https://support.microsoft.com/en-us>.

Zmienianie na uproszczony model odzyskiwania

1. Otworzyć program Microsoft SQL Server Management Studio i kliknąć **Connect** (Połącz).
2. W panelu po lewej stronie rozwinąć folder **Bazy danych** kliknąć prawym przyciskiem myszy nazwę bazy danych i wybrać **Właściwości**.
3. W oknie dialogowym Właściwości bazy danych, w lewym panelu wybrać **Opcje**.
4. Na liście **Model odzyskiwania** wybrać **Uproszczony** i kliknąć **OK**.
5. Zamknąć program Microsoft SQL Server Management Studio.

Kompresowanie dziennika transakcji

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy nazwę bazy danych i wybrać **Zadania > Kompresuj > Pliki**.
2. W oknie dialogowym Kompresuj plik, na liście **Typ pliku**, wybrać **Dziennik**.
3. Kliknąć **OK**.

Konfigurowanie programu SOLIDWORKS PDM do komunikacji tylko przy użyciu adresów IP

Podczas konfigurowania środowiska SOLIDWORKS PDM komputery klienckie domyślnie komunikują się z serwerami przy użyciu nazw systemowych. Jeżeli wyszukiwanie DNS nie działa stabilnie lub jest niewystarczające dla danej konfiguracji sieci, można skonfigurować program SOLIDWORKS PDM tak, aby wykorzystywał tylko numery IP w celu komunikacji.

Ta konfiguracja obejmuje:

1. Aktualizację serwera archiwum,
2. Aktualizację serwera SQL,
3. Aktualizowanie klientów SOLIDWORKS PDM

Podczas łączenia się z serwerem archiwum można usunąć i ponownie dołączyć widok przechowalni plików przy użyciu adresu IP serwera archiwum zamiast ręcznego aktualizowania rejestru.

Aktualizowanie serwera archiwum do komunikacji przy użyciu adresów IP

1. W systemie, w którym pracuje serwer archiwum, z poziomu menu Windows **Start** kliknąć **Uruchom > regedit**, aby otworzyć rejestr.
2. Odnaleźć klucz dla serwera archiwum:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer
3. W prawym panelu kliknąć prawym przyciskiem myszy i wybrać **Nowy > Wartość ciągu** i nadać wartości ciągu nazwę `ServerName`.
4. Kliknąć dwukrotnie **ServerName**.
5. W oknie dialogowym Edytowanie ciągu, w polu danych **Wartość**, wpisać adres IP serwera archiwum i kliknąć **OK**.
6. Odnaleźć klucz dla przechowalni plików:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\vaultname
7. Kliknąć dwukrotnie **Serwer**, zaktualizować pole danych **Wartość** adresem IP serwera SQL będącego hostem bazy danych przechowalni i kliknąć **OK**.
8. Uruchomić ponownie usługę serwera archiwum.

Aktualizowanie SQL Server do komunikacji przy użyciu adresów IP

1. Otworzyć program Microsoft SQL Server Management Studio i kliknąć **Connect** (Połącz).
2. W panelu po lewej stronie rozwinąć **Bazy danych**, bazę danych przechowalni i **Tabele**.
3. Kliknąć prawym przyciskiem myszy **dbo.ArchiveServers** i wybrać **Otwórz tabelę**.
4. W części **ArchiveServerName**, zmienić wpis na adres IP serwera archiwum będącego hostem przechowalni.
5. Kliknąć prawym przyciskiem myszy **dbo.SystemInfo** i wybrać **Otwórz tabelę**.
6. W części **ArchiveServerName**, zmienić wpis na adres IP serwera archiwum będącego hostem przechowalni.
7. Wyjść z Microsoft SQL Server Management Studio.

Aktualizowanie klientów SOLIDWORKS PDM w celu umożliwienia komunikacji za pomocą adresów IP

1. Jeżeli program SOLIDWORKS PDM jest uruchomiony, należy go zamknąć, klikając ikonę SOLIDWORKS PDM  po prawej stronie paska zadań i wybierając polecenie **Zakończ**. Upewnić się, że narzędzie administracyjne nie działa.
2. W systemie, w którym pracuje serwer archiwum, z poziomu menu Windows **Start** kliknąć **Uruchom** > **regedit**, aby otworzyć rejestr.
3. Odnaleźć klucz dla przechowalni plików:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\Databases\vaultname
4. Zaktualizować wartość **DbServer** adresem IP serwera SQL będącego hostem bazy danych przechowalni.
5. Zaktualizować wartość **ServerLoc** adresem IP serwera archiwum będącego hostem archiwum przechowalni.
6. Jeżeli w kliencie używano narzędzia administracyjnego, należy usunąć następujący klucz:
HKEY_CURRENT_USER\Software\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ConisioAdmin

Klucz ten jest odtwarzany podczas uruchamiania narzędzia administracyjnego.

Sprawdzanie komunikacji przy użyciu adresu IP

1. Po zaktualizowaniu wszystkich serwerów i klientów, należy sprawdzić, czy można:
 - zalogować się do przechowalni plików,
 - dodać nowy plik,
 - wyszukać istniejący plik.
2. Jeżeli przechowalnia jest zreplikowana, należy upewnić się, czy używane są adresy IP w oknie dialogowym ustawień replikacji.

3. W przypadku problemów z łączeniem się z nowymi adresami, należy:
 - Sprawdzić błędy w dziennikach serwera archiwum i klienta.
 - Upewnić się, czy można badać usługą ping serwery z poziomu klienta, wykorzystując dostarczone adresy IP.

Przenoszenie komponentów serwera na inny system

Tych procedur należy użyć podczas przenoszenia składników serwera SOLIDWORKS PDM z jednego systemu na inny lub podczas zmieniania nazwy w systemie serwera, aby sprawdzić, która baza danych i które wpisy rejestru powinny zostać aktualizowane.

Upewnić się, że składniki serwera SOLIDWORKS PDM Standard zostaną przeniesione na komputer, na którym jest zainstalowany program SQL Server Express.

Instrukcje te opisują przenoszenie zarówno serwera archiwum, jak i bazy danych. W przypadku przenoszenia tylko jednego z nich, należy postępować tylko zgodnie z odpowiednimi instrukcjami.

Przed rozpoczęciem nakazać użytkownikom wyjście ze wszystkich przechowalni SOLIDWORKS PDM. Użytkownicy mogą pracować w trybie offline podczas wykonywania przejścia. Po zaktualizowaniu kluczy rejestru klienta użytkownicy mogą zaewidencjonować pracę wykonaną offline w nowej lokalizacji przechowalni.

Kopiowanie plików do nowego serwera

1. W starym serwerze SQL utworzyć kopie zapasowe bazy danych przechowalni plików i **ConisioMasterDb**.
Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem *Tworzenie kopii zapasowych bazy danych przechowalni plików*.
2. Skopiować plik kopii zapasowych do nowego serwera.
3. Otworzyć okno dialogowe Serwer archiwum SOLIDWORKS PDM, wykonując jedną z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć kolejno **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Konfiguracja serwera archiwum**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS PDM > Konfiguracja serwera archiwum**.
4. Aby utworzyć kopie zapasowe ustawień serwera archiwum, należy:
 - a) Wybrać **Narzędzia > Ustawienia kopii zapasowych**.
Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem *Tworzenie kopii zapasowych ustawień serwera archiwum*.
 - b) Skasować lub ustawić hasło i kliknąć **Uruchom tworzenie kopii zapasowych**.
 - c) Zamknąć okno dialogowe Serwer archiwum SOLIDWORKS PDM.
 - d) Skopiować plik kopii zapasowych (`backup.dat`) do nowego serwera.

5. Skopiować cały folder archiwum przechowalni plików ze starego serwera do nowego serwera, zachowując tę samą ścieżkę.

W przypadku braku pewności co do lokalizacji archiwów, należy sprawdzić klucz rejestru:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\vaultname\ArchiveTable

Konfigurowanie przeniesionej bazy danych przechowalni plików SQL

1. Zainstalować oprogramowanie serwera SQL w nowym serwerze.
Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem *Instalowanie i konfiguracja serwera SQL*.
2. Aby zachować takie same ustawienia sortowania, jak w starym serwerze, należy:
 - a) Otworzyć program Microsoft SQL Server Management Studio i kliknąć **Connect** (Połącz).
 - b) Kliknąć serwer prawym przyciskiem myszy i wybrać **Właściwości**.
 - c) W oknie dialogowym Właściwości serwera, w prawym panelu zwrócić uwagę na ustawienia **Sortowanie serwera** dla starego serwera.
 - d) Podczas nowej instalacji SQL wybrać **Dostosowane** i ustawić takie samo sortowanie.
3. Przywrócić bazę danych z kopii zapasowych, zachowując pierwotną nazwę.

Zatrzymać usługę starego serwera SQL lub przełączyć stare bazy danych w tryb offline, aby nie dopuścić do istnienia dwóch serwerów z tą samą aktywną bazą danych przechowalni.

4. W przywróconej bazie danych przechowalni plików, zaktualizować nazwę nowego serwera archiwum w tabelach **ArchiveServers** oraz **SystemInfo**.

W środowisku zreplikowanym, tabela **ArchiveServers** zawiera każdy zreplikowany serwer. Należy upewnić się, że zaktualizowano tylko wpis przeniesionego serwera. Nie zmieniać wpisu **VaultName**.

5. Aby umożliwić indeksowanie przeniesionej bazy danych przechowalni plików, należy utworzyć wpis połączonego serwera:

Utworzenie wpisu połączonego serwera jest konieczne tylko w przypadku korzystania z usługi indeksowania Microsoft w systemie Windows 7 lub Windows Server 2008 R2.

- a) Otworzyć program Microsoft SQL Server Management Studio i kliknąć **Connect** (Połącz).
- b) Kliknąć prawym przyciskiem myszy przeniesioną bazę danych przechowalni plików i wybrać **Nowa kwerenda**.
- c) Wprowadzić poniższe polecenie w oknie kwerendy, a następnie kliknąć **Wykonaj** (F5), aby uruchomić kwerendę.

```
Exec Sys_IndexServerLink 1
```

Jeżeli indeksowanie jest już skonfigurowane na starym serwerze, należy usunąć i utworzyć ponownie katalog indeksu na nowym serwerze, wykorzystując węzeł **Indeksowanie** w narzędziu administracyjnym.

6. Wyjść z Microsoft SQL Server Management Studio.

Przenoszenie menedżera licencji SolidNetWork License Manager

Jeżeli zachodzi potrzeba przeniesienia menedżera licencji oprogramowania na inny serwer, należy przenieść aktywowane licencje do serwera kluczy licencji w firmie Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation.

Aby przenieść oprogramowanie SolidNetWork License Manager:

1. Przenieść aktywowaną licencję do serwera kluczy licencji.
Więcej informacji zawiera temat **Transferowanie licencji SolidNetWork** na stronie 70.
2. Zainstalować menedżera licencji SolidNetWork License Manager na nowym serwerze.
3. Ponownie aktywować licencję.
Więcej informacji zawiera temat **Instalacja i konfiguracja licencji SolidNetWork** na stronie 65.

Przenoszenie serwera bazy danych SOLIDWORKS PDM

W przypadku przeniesienia bazy danych SOLIDWORKS PDM na nowy komputer należy przenieść lub ponownie zainstalować składnik serwera bazy danych.

Dzięki przeniesieniu lub ponownemu zainstalowaniu składnika serwera bazy danych serwer ten będzie otrzymywał z bazy danych SOLIDWORKS PDM aktualizacje — np. powiadomienia, informacje o odświeżeniu widoków lokalnych, aktualizacje harmonogramu replikacji czy informacje o zmianach w serwerze indeksu.

Aby przenieść serwer bazy danych SOLIDWORKS PDM:

1. Odinstalować serwer bazy danych SOLIDWORKS PDM ze starego serwera.
2. Zainstalować serwer bazy danych SOLIDWORKS PDM w nowym serwerze.

3. Kiedy pojawi się monit o określenie serwera SQL, który jest hostem dla baz danych przechowywanych plików, określić nazwę serwera SQL, do którego przeniesiono bazy danych przechowywane.
4. Aby zweryfikować konfigurację usługi poczty elektronicznej:
 - a) Na nowym serwerze rozwinąć menu **Start** i wpisać polecenie `regedit` w polu **Wyszukaj programy i pliki**.
 - b) W obszarze **Programy** kliknąć prawym przyciskiem myszy **regedit.exe** i kliknąć **Uruchom jako administrator**.
 - c) W Edytorze rejestru rozwinąć **HKEY_LOCAL_MACHINE > SOFTWARE > SOLIDWORKS > Applications > PDMWorksEnterprise > MailService**.
 - d) Sprawdzić wartość **Server**.
Wartość ta jest następująca:
 - Pusta, jeżeli serwer bazy danych SOLIDWORKS PDM zainstalowano w tym samym systemie co serwer SQL, a bazy danych są uruchomione w domyślnej instancji programu SQL.
 - Nazwa serwera SQL lub nazwa instancji, jeżeli serwer SQL znajduje się w innym systemie lub używa nazwanej instancji SQL.

Konfigurowanie przeniesionego serwera archiwum

1. Zainstalować serwer archiwum w nowym serwerze. Użyć ustawień domyślnych wykorzystywanych na starym serwerze, jeżeli użytkownik je pamięta.
Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z tematem *Instalowanie serwera archiwum SOLIDWORKS PDM*.
2. Otworzyć okno dialogowe Serwer archiwum SOLIDWORKS PDM, wykonując jedną z następujących czynności:
 - W systemie Windows 7 kliknąć kolejno **Start > Wszystkie programy > SOLIDWORKS PDM > Konfiguracja serwera archiwum**.
 - W systemach Windows 10 i Windows Server 2016 lub nowszych w menu **Start** kliknąć **SOLIDWORKS PDM > Konfiguracja serwera archiwum**.
3. Wybrać **Narzędzia > Ustawienia kopii zapasowych**.
4. W oknie dialogowym Ustawienia kopii zapasowych kliknąć **Załaduj kopie zapasowe**.
Ustawienia starego serwera archiwum zostaną zaimportowane.
5. W nowym serwerze archiwum, z poziomu menu Windows **Start** kliknąć **Uruchom > regedit**, aby otworzyć rejestr.

6. Zaktualizować i zweryfikować następujące klucze, które mogą różnić się od ustawień starego serwera:
 - **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Computers\local\Archives**
 Upewnić się, że wartość domyślna wskazuje prawidłowy folder archiwum (tj. nadrzędny), gdzie przechowywane jest archiwum przechowalni plików (tj. ścieżka, do której został skopiowany folder archiwum przechowalni plików). Na przykład wpisać:
`C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM\Data`
 Jeśli produkt został zainstalowany za pomocą menedżera SLDIM, domyślna ścieżka to `C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS PDM`.
 - **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\vaultname**
 Upewnić się, czy wartość **Server** jest zaktualizowana nazwą nowego serwera SQL, a **SQLDbName** zgadza się z nazwą przywróconej bazy danych przechowalni plików. Nie zmieniać wpisu **DbName**.
 - **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\vaultname\ArchiveTable**
 Upewnić się, czy wszystkie ścieżki wskazują lokalizację archiwum przechowalni plików, gdzie skopiowano pliki (ze starego serwera).
7. Uniemożliwić uruchomienie starego serwera archiwum.
 Najlepiej odłączyć stary serwer od sieci, aby był niedostępny do czasu aktualizacji wszystkich klientów lub zatrzymać usługę serwera SQL i serwera archiwum.

Aktualizowanie kluczy rejestru klienta

1. W każdym kliencie zaktualizować następujący klucz rejestru:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\Databases\vaultname
 Zaktualizować wpisy **DbServer** (serwer bazy danych) i **ServerLoc** (serwer archiwum) nazwą nowego serwera.

W klientach 64-bitowych należy zaktualizować wpisy **DbServer** i **ServerLoc** w kluczu rejestru:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\SOLIDWORKS Applications\PDMWorks Enterprise\Databases\vaultname
2. W każdym kliencie usunąć następujący klucz rejestru:
HKEY_CURRENT_USER\Software\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ConisioAdmin

Aktualizowanie ustawień replikacji (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional)

W przypadku przenoszenia komponentów serwera archiwizacji w środowisku zreplikowanym, należy zaktualizować ustawienia replikacji, uwzględniając nową nazwę serwera archiwizacji.

1. Należy otworzyć narzędzie administracji z poziomu zaktualizowanego klienta i zalogować się do przechowalni.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy **Ustawienia replikacji** i kliknąć **Otwórz**.
3. W oknie dialogowym Ustawienia replikacji, w części **Połączenia**, należy wybrać pierwszy wiersz.
4. W części **Wybrane połączenie**, jako **Adres IP lub nazwa DNS**, należy wpisać nowy adres IP lub nazwę przeniesionego serwera archiwizacji.
5. Uruchomić ponownie serwer archiwizacji na każdym serwerze archiwizacji, który replikuje przechowalnię plików.

Aktualizowanie ustawień administracyjnych (dotyczy tylko SOLIDWORKS PDM Professional)

Należy otworzyć narzędzie administracji z poziomu zaktualizowanego klienta i zalogować się do przechowalni jako **Administrator**. Może być konieczna aktualizacja następujących ustawień na nowym serwerze.

Opcje administracji	Akcja
Listy	Dla każdej listy otworzyć okno dialogowe Lista i zaktualizować szczegóły serwera na każdej liście typu Z bazy danych SQL .
System wiadomości	1. Kliknąć dwukrotnie opcję System wiadomości. 2. Na karcie Ogólne w obszarze Wybrany system pocztowy wybrać SMTP. 3. Na karcie Ustawienia SMTP zweryfikować ustawienia.
Schematy chłodni	Rozwinąć Schematy chłodni i zweryfikować, czy ustawienia Przenieś pliki archiwum do folderu są prawidłowe dla każdego schematu.
Indeksowanie	1. Kliknąć dwukrotnie pozycję Indeksowanie. 2. Jeżeli serwer archiwum został przeniesiony i indeksowanie jest włączone, należy usunąć zaznaczenie opcji Indeksuj archiwa przechowalni plików. 3. Skonfigurować ustawienia indeksowania. Szczegółowe informacje zawiera temat Indeksowanie archiwów na potrzeby usługi Windows Search na stronie 145.

Opcje administracji	Akcja
Import/eksport danych	Rozwinąć Import/eksport danych i zweryfikować, czy wszystkie ścieżki w skonfigurowanych Regułach importu i Regułach eksportu są prawidłowe.
Zadania	Rozwinąć węzeł Zadania . W razie potrzeby zaktualizować Metodę wykonania i ustawienia wyjściowe dla każdego skonfigurowanego zadania.
Licencja	Kliknąć dwukrotnie Licencja i zaktualizować nazwę serwera licencji.

Sprawdzanie przeniesienia serwera

1. Zalogować się jako **Admin** i wyświetlić listing przechowalni plików.
2. Należy upewnić się, że serwer archiwum działa w pełni poprzez dodanie pliku tekstowego, zaewidencjonowanie go i usunięcie.

Jeżeli nie można się zalogować do przechowalni albo dodać, wyewidencjonować lub zmodyfikować plików, należy się upewnić, że ścieżka do folderu archiwum przechowalni plików określona w kroku 5 procedury *Kopiowanie plików do nowego serwera* jest prawidłowa.

Instalowanie SOLIDWORKS Manage Professional

Rozdział ten zawiera następujące tematy:

- **Lista komponentów SOLIDWORKS Manage Server**
- **Typy i licencje produktu SOLIDWORKS Manage Client**
- **Warunki wstępne i wymagania systemowe dla programu SOLIDWORKS Manage**
- **Używanie Menedżera instalacji SOLIDWORKS w odniesieniu do programu SOLIDWORKS Manage**
- **Edytowanie pliku konfiguracyjnego programu SOLIDWORKS Manage**

SOLIDWORKS Manage Professional ma podobną architekturę jak SOLIDWORKS PDM Professional. Wykorzystuje architekturę klient-serwer z bazą danych Microsoft SQL Server do zarządzania danymi elementów i projektów. Istnieją trzy usługi dla funkcji bazy danych, serwera plików i serwera sieci Web, które obsługują zarówno klientów pełnych, jak i klientów przeglądarki internetowej. Te trzy usługi mogą znajdować się na tym samym serwerze lub na oddzielnych serwerach.

Lista komponentów SOLIDWORKS Manage Server

Ta tabela zawiera zestawienie składników SOLIDWORKS Manage Server.

Komponent	Funkcja	Instalacja
SolidNetWork License Manager	Kontroluje licencje SOLIDWORKS Manage i SOLIDWORKS PDM.	Może być instalowany z programem SOLIDWORKS Manage albo używać wcześniej zainstalowanej wersji dla SOLIDWORKS PDM.
Serwer plików SOLIDWORKS Manage	Zarządza danymi, raportami i innymi elementami SOLIDWORKS Manage.	Wymagany; instalacja z programem SOLIDWORKS Manage.
Serwer sieci Web SOLIDWORKS Manage	Zapewnia dostęp do operacji programu SOLIDWORKS Manage przez Internet z klientów opartych na przeglądarkach.	Opcjonalny; instalacja z programem SOLIDWORKS Manage.

Komponent	Funkcja	Instalacja
Serwer poczty e-mail SOLIDWORKS Manage	Umożliwia programowi SOLIDWORKS Manage wysyłanie wiadomości e-mail.	Opcjonalny; instalacja z programem SOLIDWORKS Manage.
SWmanage.swmc	Zawiera informacje o połączeniu serwera i klientów SOLIDWORKS Manage z bazą danych programu SQL Server i menedżerem licencji SolidNetWork License Manager.	Plik tworzony, gdy jest instalowany SOLIDWORKS Manage Server.

Typy i licencje produktu SOLIDWORKS Manage Client

Dla SOLIDWORKS Manage Professional dostępne są trzy typy klienta:

- Editor
- Contributor
- Viewer

Wszystkie klienty SOLIDWORKS Manage zapewniają dostęp do informacji przechowywanych w programach SOLIDWORKS Manage Professional i SOLIDWORKS PDM Professional, ale możliwości każdego typu klienta są różne, jak pokazano w poniższej tabeli.

Możliwość	Manage Editor	Manage Contributor	Manage Viewer
Wyszukiwanie, wyświetlanie i drukowanie dokumentów oraz rekordów	X	X	X
Wyświetlanie danych CAD	X	X	X
Tworzenie i edytowanie danych CAD	X		
Wyświetlanie danych innych niż CAD	X	X	X
Tworzenie i edytowanie danych innych niż CAD	X	X	

Możliwość	Manage Editor	Manage Contributor	Manage Viewer
Wyświetlanie stanu projektów i kart czasu pracy	X	X	X
Aktualizacja stanu projektów i kart czasu pracy	X	X	
Wyświetlanie pulpitów, uruchamianie i eksportowanie raportów	X	X	X
Wyświetlanie procesów i historii	X	X	X
Uruchamianie i aktualizowanie procesów na dowolnym obiekcie	X	X	X
Uruchamianie procesów za pomocą działań toku prac PDM	X	X	X
Wyświetlanie LM	X	X	X
Tworzenie i edytowanie LM	X	X	
Wyświetlanie zadań	X	X	X
Przypisywanie i aktualizowanie zadań	X	X	
Uczestniczenie w toku pracy PDM	X	X	X

Każda licencja SOLIDWORKS Manage Professional zawiera licencję SOLIDWORKS PDM Professional dla tego samego typu klienta. Na przykład licencja SOLIDWORKS Manage Professional Editor zawiera licencję na używanie SOLIDWORKS PDM Professional CAD Editor na tym samym komputerze.

Istniejące licencje SOLIDWORKS PDM Professional można uaktualnić do licencji SOLIDWORKS Manage. Po uaktualnieniu użytkownicy mogą korzystać z Manage Professional i PDM Professional na tym samym komputerze.

Przed wykupieniem licencji SOLIDWORKS Manage Professional należy dokonać uaktualnienia do wersji SOLIDWORKS PDM Professional 2018. SOLIDWORKS Manage Professional nie działa z SOLIDWORKS PDM 2017 ani wcześniejszymi wersjami.

Użytkownicy z licencją SOLIDWORKS Manage Professional Editor mogą także korzystać z dodatku SOLIDWORKS Manage, aby uzyskiwać dostęp do danych składnika Manage bezpośrednio z poziomu oprogramowania SOLIDWORKS.

Warunki wstępne i wymagania systemowe dla programu SOLIDWORKS Manage

Przed zainstalowaniem SOLIDWORKS Manage Professional:

- Uzyskać pełne uprawnienia administracyjne do komputerów, na których mają zostać zainstalowane serwery i klienci SOLIDWORKS Manage.
- Jeśli ma zostać użyta istniejąca baza danych SQL Server, należy uzyskać nazwę wystąpienia programu SQL Server oraz identyfikator konta i hasło administratora programu SQL Server lub właściciela bazy danych z dostępem do odczytu/zapisu do bazy danych. Nie można użyć użytkownika `teew`.

W przypadku instalowania nowej bazy danych SQL Server dla programu SOLIDWORKS Manage należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w sekcji **Instalowanie i konfigurowanie programu SQL Server** na stronie 22.

- W razie zamiaru użycia serwera licencji, który został już zainstalowany, uzyskać numer portu i nazwę serwera dla serwera SolidNetWork (SNL).
- Pliki Microsoft .NET Framework 4.6.2 i Visual C++ Redistributable Runtimes (`vc_redist.x64.exe`) muszą być zainstalowane na komputerze, na którym jest instalowany SOLIDWORKS Manage Server. Pliki te są instalowane automatycznie podczas używania Menedżera instalacji SOLIDWORKS do zainstalowania programu SOLIDWORKS Manage.
- Instalacja i konfiguracja usług IIS firmy Microsoft. Instrukcje są dostępne w sekcji **Konfigurowanie programu SOLIDWORKS Manage Professional i usług Microsoft IIS** na stronie 213.

Program SOLIDWORKS Manage Professional ma takie same wymagania systemowe jak program SOLIDWORKS PDM Professional. Wymagania te można znaleźć w sekcji <http://www.solidworks.com/sw/support/pdmsystemrequirements.html>.

Używanie Menedżera instalacji SOLIDWORKS w odniesieniu do programu SOLIDWORKS Manage

Instalowanie SOLIDWORKS Manage Server

Podczas instalowania SOLIDWORKS Manage Server można zainstalować serwer plików, serwer sieci Web i serwer poczty e-mail na tym samym komputerze. Serwer plików jest wymagany, ale serwery sieci Web i poczty e-mail są opcjonalne.

Aby zainstalować SOLIDWORKS Manage Server:

1. Uruchomić Menedżera instalacji SOLIDWORKS.
2. Na ekranie powitalnym wybrać opcję **Produkty serwera**, a potem opcję **Zainstaluj na tym komputerze komponenty SOLIDWORKS Manage Server**.

Pola „Zainstaluj na tym komputerze komponenty serwera SOLIDWORKS PDM” oraz „Zainstaluj na tym komputerze menedżera licencji SolidNetWork License Manager (dystrybuowane licencje)” są zaznaczane automatycznie. Należy usunąć ich zaznaczenie, jeśli na tym komputerze nie ma być instalowany serwer SOLIDWORKS PDM lub menedżer licencji SolidNetWork License Manager.

3. Na stronie Podsumowanie, w obszarze SOLIDWORKS Manage Server, kliknąć **ZMIENĆ**.
 - a) Zaakceptować domyślną lokalizację instalacji lub kliknąć **Przeglądaj**, aby określić inną ścieżkę.
 - b) W obszarze SQL Server:
 1. Zaakceptować domyślną nazwę lub kliknąć **Przeglądaj**, aby wskazać nową nazwę hosta.
 2. Wprowadzić **nazwę logowania** i hasło administratora programu SQL Server lub właściciela bazy danych z prawem dostępu do odczytu/zapisu do bazy danych.
 3. Aby utworzyć nową bazę danych, kliknąć **Utwórz nową bazę danych** i wybrać szablon.
 4. Aby skorzystać z istniejącej bazy danych, wybrać opcję **Użyj istniejącej bazy danych** i podać nazwę istniejącej bazy lub do niej przejść.
 - c) W obszarze Serwer licencji wprowadzić numer portu i nazwę serwera SolidNetwork (SNL).
 - d) Aby działał SOLIDWORKS Manage Server, musi być zainstalowany serwer plików. Usunąć zaznaczenie opcji instalacji serwera sieci Web i serwera poczty e-mail, jeśli nie mają być instalowane.
 - e) Kliknąć **Powrót do podsumowania**.
4. Na stronie Podsumowanie zaakceptować warunki umowy licencyjnej SOLIDWORKS i kliknąć **Zainstaluj teraz**.

Instalowanie klienta SOLIDWORKS Manage

Ta procedura dotyczy instalacji klienta SOLIDWORKS Manage z użyciem klienta SOLIDWORKS PDM. Jeśli zainstalowano już klienta SOLIDWORKS PDM lub jeśli nie trzeba go instalować, procedura jest nieco inna.

Aby zainstalować klienta SOLIDWORKS Manage:

1. Uruchomić Menedżera instalacji SOLIDWORKS.
2. Na stronie powitalnej wybrać opcję **Indywidualna**.
3. Na stronie Numer seryjny kliknąć **Dalej**.
4. Zastosować się do instrukcji dotyczących ostrzeżeń systemowych i kliknąć **Dalej**.
5. Na stronie Podsumowanie, w obszarze Produkty, kliknąć **Zmień**.
6. Na stronie Wybór produktu kliknąć **Wybierz różne pakiety lub produkty**.
7. Na stronie Wybór produktu wybrać opcję **SOLIDWORKS Manage Client**. Automatycznie zaznaczona zostanie opcja **Klient programu SOLIDWORKS PDM**. Kliknąć **Powrót do podsumowania**.

8. Na stronie Wybór produktu kliknąć **Klient programu SOLIDWORKS PDM**.
9. Na stronie Opcje klienta SOLIDWORKS PDM:
 - a) Wybrać pozycję **SOLIDWORKS PDM Professional**.
 - b) Wybrać typ klienta PDM, który najlepiej pasuje do typu klienta SOLIDWORKS Manage.
 - c) W przypadku posiadania licencji SOLIDWORKS Manage Professional Editor można wybrać opcję **Dodatek SOLIDWORKS**, aby uzyskać dostęp do danych składnika Manage bezpośrednio z poziomu oprogramowania SOLIDWORKS.
 - d) Kliknąć **Powrót do podsumowania**.
10. Na stronie Podsumowanie zaakceptować warunki umowy licencyjnej SOLIDWORKS i kliknąć **Zainstaluj teraz**.

Klienci SOLIDWORKS Manage i SOLIDWORKS PDM nie muszą mieć tych samych wersji ani pakietów Service Pack co oprogramowanie SOLIDWORKS.

Edytowanie pliku konfiguracyjnego programu SOLIDWORKS Manage

Program SOLIDWORKS Manage korzysta z pliku konfiguracyjnego o nazwie `SWmanage.swmc`, który dostarcza klientom informacji na temat serwera bazy danych i serwera licencji. Ten plik zawiera nazwę użytkownika i hasło SQL Server w postaci zaszyfrowanej, a także dane serwera licencji, które zostały wprowadzone podczas instalacji serwera.

Po zainstalowaniu serwera SOLIDWORKS Manage plik konfiguracyjny jest automatycznie tworzony i zapisywany w folderze instalacyjnym serwera SOLIDWORKS Manage (zwykle w lokalizacji `C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS Manage Server\Fileserver`). Wszyscy użytkownicy muszą mieć dostęp do tego pliku konfiguracyjnego. Nie może on być przechowywany w przechowalni PDM.

Aby poddać plik `SWmanage.swmc` edycji:

1. Przejść do folderu **Narzędzia serwerowe** znajdującego się w folderze instalacyjnym SOLIDWORKS Manage, zwykle w lokalizacji `C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS Manage Server\Server Utils`. Następnie kliknąć dwukrotnie plik **SWM.configwizrd.exe**.
2. Gdy uruchomi się Kreator konfiguracji, kliknąć **Otwórz** i przejść do pliku konfiguracyjnego składnika Manage `SWmanage.swmc`.
3. Wpisać nazwę użytkownika `sa` dla SQL Server określoną podczas instalacji serwera.
4. W razie potrzeby zmodyfikować określone informacje w pliku i kliknąć **Zapisz**.
5. Wpisać hasło dla pliku. To hasło może być takie samo jak hasło SQL Server użyte wcześniej lub inne.
6. Skopiować i zapisać zmodyfikowany plik `.swmc` w każdym z tych składników serwera.
 - Serwer plików
 - Formularze sieciowe
 - Powiadomienia
7. Upewnić się, że zmieniony plik `.swmc` jest dostępny dla każdego klienta SOLIDWORKS Manage.

Konfigurowanie programu SOLIDWORKS Manage Professional i usług Microsoft IIS

Rozdział ten zawiera następujące tematy:

- **Logowanie do programu SOLIDWORKS Manage po raz pierwszy**
- **Używanie dodatku SOLIDWORKS Manage dla SOLIDWORKS PDM**
- **Używanie dodatku SOLIDWORKS Manage dla SOLIDWORKS**
- **Konfigurowanie internetowych usług informacyjnych (IIS)**

Logowanie do programu SOLIDWORKS Manage po raz pierwszy

Procedura ta nie obejmuje szczegółowych informacji na temat poszczególnych okien dialogowych kreatora. Dotyczy sposobu połączenia przechowalni PDM z programem SOLIDWORKS Manage przy minimalnym zakresie czynności konfiguracyjnych.

W celu zalogowania się do programu SOLIDWORKS Manage po raz pierwszy:

1. W systemie Windows kliknąć menu **Start > SOLIDWORKS wersja > SOLIDWORKS Manage wersja**.
Pojawi się ostrzeżenie, że plik konfiguracyjny nie istnieje.
2. Kliknąć **OK**.
3. W oknie dialogowym SOLIDWORKS Manage:
 - a) Kliknąć .
 - b) Przejść do pliku konfiguracyjnego SOLIDWORKS Manage o nazwie `SWmanage.swmc`.
 - c) (Opcjonalnie). Kliknąć **Opcje**, aby ustawić schematy interfejsu lub wybrać inny typ licencji.
 - d) Wpisać **nazwę i hasło** użytkownika, który ma uprawnienia administratora.
 - e) Kliknąć **OK**.
4. W oknie dialogowym SOLIDWORKS Manage, na karcie Opcje, kliknąć **Opcje administracji**.

Pojawi się okno dialogowe Administracja systemu, w którym można skonfigurować program SOLIDWORKS Manage i uzyskać dostęp do narzędzia administracyjnego SOLIDWORKS PDM.

5. Opcjonalne: W oknie dialogowym Administracja systemu nawiązać połączenie z przechowalnią PDM:
 - a) Kliknąć **Struktury** .
 - b) Kliknąć **Dokumenty i rekordy** .
 - c) Kliknąć **Nowy obiekt PDM** .
6. W oknie dialogowym Konfiguracja SW PDM, na ekranie Połączenie, kliknąć **Dalej**.
7. W obszarze **Obiekt**:
 - a) Wprowadzić **nazwę**.
Można użyć dowolnej nazwy, ale jest to zazwyczaj nazwa przechowalni PDM, z którą nawiązywane jest połączenie.
 - b) W obszarze **Schemat numeracji** wybrać pozycję **Prosty**.
Każdy obiekt w SOLIDWORKS Manage wymaga odpowiedniego numeru. Choć numery części dla rekordów PDM w SOLIDWORKS Manage często pochodzą ze zmiennych PDM, trzeba określić **schemat numeracji** w SOLIDWORKS Manage.
 - c) (Opcjonalnie). W **bazie danych** wybrać przechowalnię.
Domyślnie wybrane są program SQL Server i baza danych przechowalni PDM. SOLIDWORKS Manage czyta wszystkie przechowalnie PDM Professional, które znajdują się na serwerze.
 - d) Kliknąć **Dalej**.
8. Na ekranie Pola kliknąć **Dalej**.
9. Na ekranie Lista materiałów kliknąć **Dalej**.
10. Na ekranie Numer części, opis i mapowanie poprawek kliknąć następujące pozycje:
 - a) (Opcjonalnie). **Automatyczne mapowanie wszystkich**. SOLIDWORKS Manage wykorzystuje zmienne PDM o nazwach **Numer**, **Opis** i **Poprawka**. Jeśli zmienna na każdej z wymienionych kart danych istnieje z tymi nazwami, zmienia ona wartości podane w tabeli.
 - b) (Opcjonalnie). **Numer**, **Opis** i **Poprawka**. Mapuje tylko te zmienne.
Na tym ekranie można skonfigurować zmienne karty danych PDM, które zostaną użyte dla wymaganych pól **Numer części**, **Opis** i **Poprawka**. Domyślnie program SOLIDWORKS Manage używa nazwy pliku jako numeru i opisu części oraz numeru wersji PDM jako poprawki. Jeśli zmienne na kartach danych PDM nie pasują do nazw domyślnych, można ustawić zmienną dla każdego elementu w tabeli.

Zgłaszane są problemy z automatycznym mapowaniem zmiennej **Numer**. Jeśli taki problem wystąpi, należy ręcznie ustawić zmienną **Numer**.
- c) Kliknąć **Dalej**.

11. Na ekranie Opcje konfiguracji:

- a) Wybrać opcję **Twórz rekordy na podstawie następujących warunków**, ale nie wprowadzać żadnych warunków.

Program SOLIDWORKS Manage może utworzyć po jednym rekordzie dla każdego pliku części lub złożenia SOLIDWORKS albo utworzyć rekordy dla wszystkich konfiguracji. Gdy rekordy są tworzone dla każdej konfiguracji, niektóre konfiguracje mogą zostać oznaczone jako **aktywne**, dzięki czemu mogą one być używane w elementach takich jak listy materiałów, procesy czy projekty. **Nieaktywne** konfiguracje nie są widoczne w głównych obszarach programu SOLIDWORKS Manage i pojawiają się tylko podczas przeglądania informacji szczegółowych rekordu.

Aby automatycznie oznaczyć określone konfiguracje jako **aktywne** lub **nieaktywne**, można skonfigurować warunki. Jeśli została wybrana opcja **Nie twórz rekordów na podstawie następujących warunków** i nie ma wyszczególnionych warunków, rekord aktywnej konfiguracji jest tworzony dla każdej konfiguracji w pliku SOLIDWORKS. W przypadku, gdy została wybrana opcja **Twórz rekordy na podstawie następujących warunków** i nie ma wyszczególnionych warunków, jedynie konfiguracja PDM @ jest oznaczona jako aktywna. Dla celów tej początkowej konfiguracji należy wybrać polecenie **Twórz rekordy na podstawie następujących warunków**.

- b) Kliknąć **Dalej**.

12. Na ekranie Projekty PDM:

- a) Na liście struktury folderów kliknąć folder główny.
b) Wybrać opcję **Dowolny stan**.
c) Kliknąć **Zapisz**.
d) Kliknąć **Dalej**.

W programie SOLIDWORKS Manage można określić, kiedy dla plików w przechowalni SOLIDWORKS PDM Professional ma być tworzony rekord w oparciu o stan toku prac PDM. Jest to pomocne w środowisku hybrydowym, w którym użytkownicy programów SOLIDWORKS Manage i SOLIDWORKS PDM Professional pracują w tej samej przechowalni PDM lub w innych scenariuszach. Po utworzeniu rekordu w programie SOLIDWORKS Manage dla pliku PDM do jego edycji można użyć jedynie klienta SOLIDWORKS Manage. Licencje SOLIDWORKS Manage zapewniają zalogowanemu użytkownikowi dostęp do przechowalni PDM.

Program SOLIDWORKS Manage może automatycznie tworzyć proces każdorazowo przy wysyłaniu pliku w SOLIDWORKS PDM Professional przez określone przejście. Z tej opcji można skorzystać na przykład w celu uruchomienia procesu żądania zmiany konstrukcyjnej w przypadku użycia przejścia Poproś o zmianę. Dla celów tej początkowej konfiguracji nie należy określać rozpoczynania żadnych procesów.

13. Na ekranie SW PDM — SW zarządzanie użytkownikami i grupami:

- a) W wierszu **Administrator** kliknąć kolumnę **SW zarządzanie użytkownikami** i wybrać pozycję **System administratora**.
b) Kliknąć **Dalej**.

Program SOLIDWORKS Manage może odczytywać i tworzyć użytkowników oraz grupy z programu SOLIDWORKS PDM Professional. Ważne jest, aby dla programów SOLIDWORKS Manage i SOLIDWORKS PDM Professional skonfigurować jako administratora systemu tego samego użytkownika z tym samym hasłem. Reszta użytkowników oraz grup PDM powinna być już skonfigurowana.

14. Na ekranie Prawa dostępu zaakceptować domyślne ustawienia, gdzie wszyscy użytkownicy w organizacji mają **pełną kontrolę** i kliknąć **Dalej**.
15. Na ekranie Załączane pliki zaakceptować domyślne ustawienia dopuszczające jedynie **powiązane pliki** i folder **Pliki**, po czym kliknąć **Dalej**.

Program SOLIDWORKS Manage ma różne sposoby łączenia rekordów z innymi rekordami i niekontrolowanymi plikami. Pliki powiązane to pliki niekontrolowane, które można załączać do rekordu i które są widoczne tylko z poziomu rekordu. Pliki te mogą być elementami takimi jak wiadomości e-mail, pliki obrazów czy raporty. Odnośniki to łączy do innych rekordów w programie SOLIDWORKS Manage. Aby uporządkować **powiązane pliki**, można zdefiniować szereg folderów jako wymagane.
16. Na ekranie Właściwości karty:
 - a) W obszarze **Włączone** zaznaczyć pola wyboru **Właściwości, LM, Konfiguracje SW, Powiązane pliki, Gdzie używane i Do zrobienia**.

Program SOLIDWORKS Manage zawiera karty właściwości, na których są wyświetlane informacje o poszczególnych rekordach, podobnie jak w przypadku kart programu SOLIDWORKS PDM Professional wyświetlanych w Plik Eksploratorze plików Windows. Prawa dostępu są przypisywane automatycznie do wszystkich użytkowników.
 - b) (Opcjonalnie). Zmienić nazwy kart, klikając dowolny wiersz pod **wyświetlaną nazwą**.

Każdą kartę właściwości można skonfigurować tak, aby zmieniała **wyświetlaną nazwę** i określała, czy określony użytkownik bądź określona grupa mogą widzieć konkretną kartę.
 - c) Kliknąć **Dalej**.
17. Na kolejnych ekranach klikać przycisk **Dalej**:
 - Raporty
 - Obiekty specjalne
 - Powiadomienia
18. Na ekranie Poczta e-mail kliknąć **Zakończ**.
19. Jeżeli pojawi się monit o ponowienie synchronizacji danych, kliknąć **Tak**.
20. Zamknąć okno dialogowe Narzędzie administracyjne SOLIDWORKS Manage.
21. Opcjonalne: W oknie dialogowym SOLIDWORKS Manage, w lewym okienku, kliknąć prawym przyciskiem myszy pusty obszar i wybrać **Odśwież drzewo**.

Spowoduje to pokazanie przechowalni SOLIDWORKS PDM Professional wewnątrz obszaru Dokumenty i rekordy SOLIDWORKS Manage.

Używanie dodatku SOLIDWORKS Manage dla SOLIDWORKS PDM

Program SOLIDWORKS Manage zawiera dodatek dla SOLIDWORKS PDM Professional, dzięki któremu funkcje i dane SOLIDWORKS Manage są dostępne w Eksploratorze plików Windows. Obejmuje to kartę w Eksploratorze plików Windows, która zawiera informacje SOLIDWORKS Manage dotyczące wybranego pliku.

Aby użyć dodatku SOLIDWORKS Manage dla SOLIDWORKS PDM:

1. Uruchomić narzędzie administracyjne SOLIDWORKS PDM Professional.

2. Zalogować się do przechowalni, z którą nawiązano połączenie w **Logowanie do programu SOLIDWORKS Manage po raz pierwszy** na stronie 213.
3. Kliknąć prawym przyciskiem myszy **Dodatki** i kliknąć **Nowy dodatek**.
4. Przejść do folderu instalacji klienta SOLIDWORKS Manage (na przykład C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS Manage Client) i zaznaczyć plik SWM.swpdm.dll i EPDM.Interop.epdm.dll.
5. Kliknij **Otwórz**.
6. Kliknąć dwukrotnie przycisk **OK**, aby zamknąć kolejno okno dialogowe Dodatek i komunikat o ponownym uruchomieniu urządzeń klienckich.
7. Po zalogowaniu się do programu SOLIDWORKS PDM Professional kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę na pasku zadań i wybrać **Zakończ**.
8. W dodatku SOLIDWORKS Manage zalogować się do lokalnego widoku przechowalni. Dostępne są karta SOLIDWORKS Manage i nowe pozycje menu.

Używanie dodatku SOLIDWORKS Manage dla SOLIDWORKS

Program SOLIDWORKS Manage zawiera dodatek dla oprogramowania SOLIDWORKS, którego można używać z dodatkiem SOLIDWORKS PDM. Zaletą dodatku SOLIDWORKS Manage jest wbudowana funkcja wyszukiwania. Z poziomu dowolnego dodatku można ewidencjonować i wyewidencjonowywać pliki.

Aby użyć dodatku SOLIDWORKS Manage dla SOLIDWORKS:

1. W SOLIDWORKS kliknąć **Narzędzia > Dodatki**.
2. Wybrać **SOLIDWORKS Manage** i kliknąć **OK**.
3. Zalogować się do programu SOLIDWORKS Manage.
Zalogowanie się nie powoduje użycia innej licencji.
Program SOLIDWORKS Manage jest dostępny w okienku zadań.

Konfigurowanie internetowych usług informacyjnych (IIS)

Aby skonfigurować internetowe usługi informacyjne (Internet Information Services, IIS):

1. W systemie Windows kliknąć **Start > Panel sterowania**.
2. W oknie dialogowym Panel sterowania kliknąć **Programy**.
3. Kliknąć **Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows**.

4. W oknie dialogowym Funkcje systemu Windows:
 - a) Rozwinąć następujące węzły:
 1. **Internetowe usługi informacyjne**
 2. **Narzędzia zarządzania siecią Web**
 3. **Usługi WWW**
 - b) W obszarze **Narzędzia zarządzania siecią Web** wybrać **Konsola zarządzania usługami IIS**.
 - c) W obszarze **Usługi WWW** wybrać **Funkcje tworzenia aplikacji** i następujące pozycje:
 - **Rozszerzenia architektury NET**
 - **ASP**
 - **ASP.NET**
 - **CGI**
 - **Rozszerzenia ISAPI**
 - **Filtry ISAPI**
 - **Po stronie serwera zawiera**
 - d) W obszarze **Wspólne funkcje HTTP** wybrać:
 - **Dokument domyślny**
 - **Przeglądanie katalogów**
 - **Przekierowywanie HTTP**
 - **Przekierowanie HTTP**
 - **Zawartość statyczna**
 - e) W obszarze **Stan i diagnostyka** wybrać:
 - **Rejestrowanie HTTP**
 - **Monitor żądań**
 - f) W obszarze **Funkcje wydajnościowe** wybrać **Kompresja zawartości statycznej**.
 - g) W obszarze **Zabezpieczenia** wybrać **Filtrowanie żądań**.
 - h) Kliknąć **OK**.
5. Zamknąć Panel sterowania.

Sprawdzanie działania serwera plików IIS

Po zainstalowaniu SOLIDWORKS Manage Server należy sprawdzić, czy działa serwer plików internetowych usług informacyjnych (ISS). Serwer plików IIS to usługa sieciowa. SOLIDWORKS Manage Server tworzy w IIS witrynę o nazwie **SWManage** oraz dwie pule aplikacji, o nazwach **SWMfs** i **SWMweb**.

Aby sprawdzić, czy serwer plików IIS działa:

1. W menu **Start** systemu Windows wpisać **IIS** i wybrać **Menedżer internetowych usług informacyjnych (IIS)**.
2. Rozwinąć węzeł **Witryny**, a potem węzeł **SWManage**.

3. Wybrać folder **SWMfs**. Następnie w okienku **Działania**, w obszarze Zarządzaj aplikacją, kliknąć **Przeglądaj *.numer portu**.

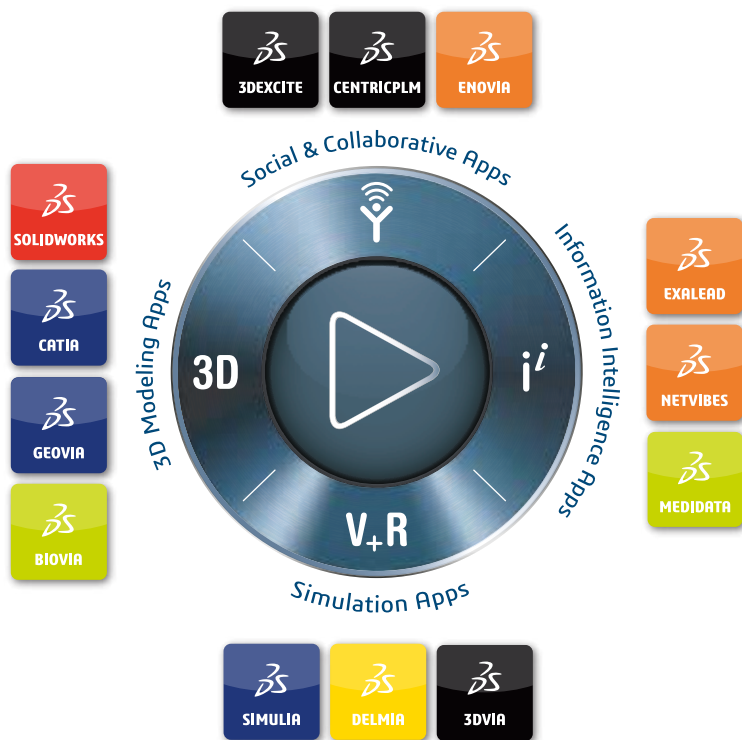
Zostanie uruchomiona domyślna przeglądarka internetowa. Na pasku adresu będą widoczne: nazwa serwera, numer portu oraz SWMfs (witryna serwera plików SOLIDWORKS Manage).

Rozwiązywanie problemów z usługami IIS

Jeśli nie ma możliwości przejścia do strony internetowej serwera plików SOLIDWORKS Manage, należy sprawdzić kilka rzeczy. Więcej informacji można znaleźć w pomocy firmy Microsoft dotyczącej internetowych usług informacyjnych (IIS).

Rozwiązywanie problemów z usługami IIS:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy stronę internetową **SWMfs** i kliknąć **Edytuj uprawnienia**.
Należy zapewnić użytkownikom usług IIS odpowiedni dostęp do stron internetowych.
2. W oknie dialogowym Właściwości serwera plików, na karcie Zabezpieczenia, kliknąć **Edytuj**.
3. W oknie dialogowym Uprawnienia do serwera plików kliknąć **Dodaj**.
4. W oknie dialogowym Wybierz użytkowników lub grupy:
 - a) Kliknąć **Zaawansowane**.
 - b) Kliknąć **Znajdź teraz**.
 - c) W obszarze **Wyniki wyszukiwania** wybrać **IIS_USRS** i **IUSR**.
 - d) Kliknąć dwukrotnie **OK**.
5. W oknie dialogowym Uprawnienia do serwera plików, w kolumnie **Zezwalaj**, wybrać **Modyfikuj** dla obu grup i kliknąć **OK**.
6. W oknie dialogowym Właściwości serwera plików kliknąć **OK**.



Our 3DEXPERIENCE® platform powers our brand applications, serving 11 industries, and provides a rich portfolio of industry solution experiences.

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE Company, is a catalyst for human progress. We provide business and people with collaborative virtual environments to imagine sustainable innovations. By creating 'virtual experience twins' of the real world with our 3DEXPERIENCE platform and applications, our customers push the boundaries of innovation, learning and production.

Dassault Systèmes' 20,000 employees are bringing value to more than 270,000 customers of all sizes, in all industries, in more than 140 countries. For more information, visit www.3ds.com.

Europe/Middle East/Africa

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

Asia-Pacific

Dassault Systèmes K.K.
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6020
Japan

Americas

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA