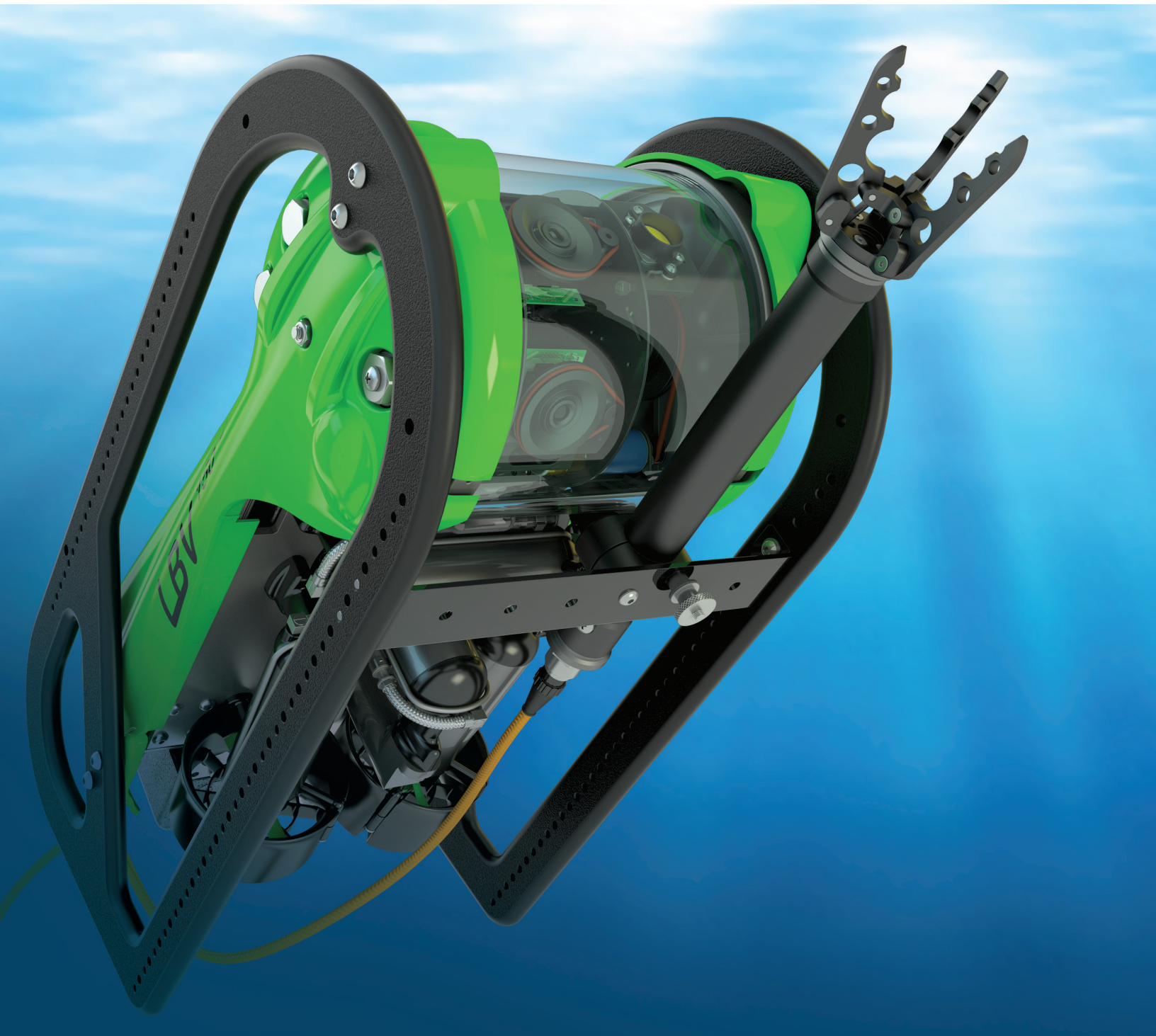




NOUVEAUTES

SOLIDWORKS ENTERPRISE PDM 2014



Sommaire

Mentions légales	3
Introduction	6
1 SolidWorks Enterprise PDM	7
Gestion de cache automatisée	7
Notifications de retard d'état consolidées	8
Filtre de destinataires de notification dynamiques	11
Extraire les nomenclatures SolidWorks masquées	12
Option flexible « Toujours utiliser la dernière version des fichiers »	13
Récupération flexible de fichiers référencés pendant l'extraction	13
Performances du flux de travail améliorées	14
Navigation dans les arborescences	14
Colonnes personnalisées définies par l'utilisateur	15
Comparaison de version de fichiers référencés	15
Variables indépendantes de la version et transitions de flux de travail	16
Visibilité des avertissements Info express enfants dans les assemblages parents	16

Mentions légales

© 1995-2014, Dassault Systèmes SolidWorks Corporation, une société de Dassault Systèmes S.A. 175 Wyman Street, Waltham, Mass. 02451 USA. Tous droits réservés.

Les informations et le logiciel dont il est question dans ce document peuvent être modifiés sans avis préalable et ne constituent pas un engagement de la part de Dassault Systèmes SolidWorks Corporation (DS SolidWorks).

Aucun matériel ne peut être reproduit ou transmis, quels que soient la manière, les moyens utilisés, électroniques ou manuels, ou le but, sans l'autorisation écrite formelle de DS SolidWorks.

Le logiciel constituant l'objet de ce document est fourni sous licence, et ne peut être utilisé et reproduit que conformément aux termes de la licence. Toutes les garanties données par DS SolidWorks concernant le logiciel et la documentation qui l'accompagne sont énoncées dans le Contrat de licence, et aucun des termes explicites ou implicites de ce document ne peut être considéré comme une modification ou un amendement desdites garanties.

Mentions de brevets

Le logiciel de CAO mécanique 3D SolidWorks® est protégé par les brevets américains 5 815 154; 6 219 049; 6 219 055; 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 et d'autres brevets étrangers (par exemple, EP 1 116 190 B1 et JP 3 517 643).

Le logiciel eDrawings® est protégé par les brevets américains 7 184 044; 7 502 027; et le brevet canadien 2 318 706.

Brevets Etats-Unis et brevets étrangers en instance.

Marques commerciales et noms de produits pour les produits et services SolidWorks

SolidWorks, 3D ContentCentral, 3D PartStream.NET, eDrawings, et le logo eDrawings logo sont des marques déposées et FeatureManager est une marque déposée codétenue par DS SolidWorks.

CircuitWorks, FloXpress, PhotoView 360 et TolAnalyst sont des marques de DS SolidWorks.

FeatureWorks est une marque déposée de Geometric Ltd.

SolidWorks 2014, SolidWorks Standard, SolidWorks Professional, SolidWorks Premium, SolidWorks Enterprise PDM, SolidWorks Workgroup PDM, SolidWorks Simulation, SolidWorks Flow Simulation, eDrawings, eDrawings Professional, SolidWorks Sustainability, SolidWorks Plastics, SolidWorks Electrical et SolidWorks Composer sont des noms de produits DS SolidWorks.

Les autres noms de marques ou noms de produits sont les marques ou les marques déposées de leurs titulaires respectifs.

LOGICIEL INFORMATIQUE COMMERCIAL - BREVET

Le Logiciel est un "article commercial" tel que ce terme est défini à l'article 48 C.F.R. 2.101 (octobre 1995). Il consiste en un "logiciel informatique commercial" ("commercial computer software") et une "documentation du logiciel informatique commercial" ("commercial software documentation") au sens où ces deux expressions sont utilisées à l'Article 48 C.F.R. 12.212 (septembre 1995) et est concédé au gouvernement des Etats-Unis (a) pour acquisition par ou pour le compte d'organismes civils, conformément aux stipulations de l'Article 48 C.F.R. 12.212; ou (b) pour acquisition par ou pour le compte du Département américain de la Défense, conformément aux stipulations des Articles 48 C.F.R. 227.7202-1 (juin 1995) et 227.7202-4 (juin 1995).

Si vous recevez une demande d'un organisme du Gouvernement des Etats-Unis pour fournir le Logiciel avec des droits allant au-delà de ceux énoncés ci-dessus, vous vous engagez à notifier DS SolidWorks de l'étendue de la demande et DS SolidWorks disposera de cinq (5) jours ouvrables pour accepter ou rejeter une telle demande, à sa seule discrétion.
Contractant/Fabricant: Dassault Systèmes SolidWorks Corporation, 175 Wyman Street, Waltham, Massachusetts 02451 USA.

Copyright pour les produits SolidWorks Standard, Premium, Professional et Education

Portions de ce logiciel © 1986-2014 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Tous droits réservés.

Ce travail contient les logiciel suivants qui sont la propriété de Siemens Industry Software Limited :

D-Cubed™ 2D DCM © 2014. Siemens Industry Software Limited. Tous droits réservés.

D-Cubed™ 3D DCM © 2014. Siemens Industry Software Limited. Tous droits réservés.

D-Cubed™ PGM © 2014. Siemens Industry Software Limited. Tous droits réservés.

D-Cubed™ CDM © 2014. Siemens Industry Software Limited. Tous droits réservés.

D-Cubed™ AEM © 2014. Siemens Industry Software Limited. Tous droits réservés.

Portions de ce logiciel © 1998-2014 Geometric Ltd.

Des portions de ce logiciel incorporent PhysX™ par NVIDIA 2006-2010.

Portions de ce logiciel © 2001-2014 Luxology, LLC. Tous droits réservés, brevets en instance.

Portions de ce logiciel © 2007-2014 DriveWorks Ltd.

Copyright 1984-2010 Adobe Systems Inc. et ses concédants. Tous droits réservés. Protégé par brevets Etats-Unis 5,929,866; 5,943,063; 6,289,364; 6,563,502; 6,639,593; 6,754,382; Brevets en instance.

Adobe, le logo Adobe, Acrobat, le logo Adobe PDF, Distiller et Reader sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Adobe Systems Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Pour obtenir de plus amples informations sur le copyright DS SolidWorks, consultez ? > **A propos de SolidWorks.**

Copyright pour les produits SolidWorks Simulation

Portions de ce logiciel © 2008 Solversoft Corporation.

PCGLSS © 1992-2013 Computational Applications and System Integration, Inc. Tous droits réservés.

Copyright pour le produit SolidWorks Enterprise PDM

Outside In® Viewer Technology, © 1992-2012 Oracle

© 2011, Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Copyright pour les produits eDrawings

Portions de ce logiciel © 2000-2014 Tech Soft 3D.

Portions de ce logiciel © 1995-1998 Jean-Loup Gailly et Mark Adler.

Portions de ce logiciel © 1998-2001 3Dconnexion.

Portions de ce logiciel © 1998-2014 Open Design Alliance. Tous droits réservés.

Portions de ce logiciel © 1995-2012 Spatial Corporation.

Le logiciel eDrawings® pour Windows® est fondé en partie sur le travail d'Independent JPEG Group.

Portions d'eDrawings® pour iPad® copyright © 1996-1999 Silicon Graphics Systems, Inc.

Portions d'eDrawings® pour iPad® copyright © 2003 – 2005 Apple Computer Inc.

Introduction

Ce guide décrit les fonctionnalités, nouvelles et modifiées, relatives à SolidWorks® Enterprise PDM pour la version 2014.

Public visé

Ce guide s'adresse aux utilisateurs expérimentés du logiciel SolidWorks Enterprise PDM.

1

SolidWorks Enterprise PDM

Ce produit peut être acheté séparément et utilisé avec SolidWorks® Standard, SolidWorks Professional ou SolidWorks Premium.

Ce chapitre traite des sujets suivants:

- **Gestion de cache automatisée**
- **Notifications de retard d'état consolidées**
- **Filtre de destinataires de notification dynamiques**
- **Extraire les nomenclatures SolidWorks masquées**
- **Option flexible « Toujours utiliser la dernière version des fichiers »**
- **Récupération flexible de fichiers référencés pendant l'extraction**
- **Performances du flux de travail améliorées**
- **Navigation dans les arborescences**
- **Colonnes personnalisées définies par l'utilisateur**
- **Comparaison de version de fichiers référencés**
- **Variables indépendantes de la version et transitions de flux de travail**
- **Visibilité des avertissements Info express enfants dans les assemblages parents**

Gestion de cache automatisée ★

Deux options dans les boîtes de dialogue de propriétés d'utilisateur et de groupe permettent aux administrateurs de modifier des profils d'utilisateur pour définir le comportement de mise en cache. Ces options automatisent l'actualisation et la désactivation du cache local sur les dossiers désignés.

Par exemple, si vous enregistrez les dossiers de SolidWorks Design Library dans le coffre-fort, pour veiller à ce que les utilisateurs aient toujours la version la plus récente de ces fichiers, vous pouvez spécifier que, quand les utilisateurs se connectent, le cache soit automatiquement actualisé pour ces dossiers.

La page Options de cache des boîtes de dialogue de propriétés d'utilisateur et groupe contient les options suivantes:

Désactiver le cache lors de la déconnexion

Efface automatiquement le cache local lors de la déconnexion. Ceci supprime les fichiers inutiles, réduit la taille du cache et accroît la sécurité sur les ordinateurs utilisés par de multiples utilisateurs.

Quand les utilisateurs se déconnectent, Enterprise PDM efface du cache tous les dossiers avec ce réglage en utilisant une version automatisée de la commande **Vider le cache local**.

Le cache est également effacé quand les utilisateurs choisissent de travailler hors connexion ou quand les utilisateurs arrêtent leurs ordinateurs sans se déconnecter.

Actualiser le cache pendant la connexion

Veille à ce que des utilisateurs aient la version la plus récente d'articles comme les modèles de fichier de CAO et les bibliothèques standard chaque fois qu'ils se connectent.

Quand les utilisateurs se connectent, pour chaque dossier avec ce réglage, Enterprise PDM exécute une version automatisée de la commande **Obtenir la dernière version**. Enterprise PDM met à jour les anciennes versions de fichiers dans le cache de l'utilisateur et charge la version la plus récente des fichiers qui ne sont pas dans le cache de l'utilisateur.

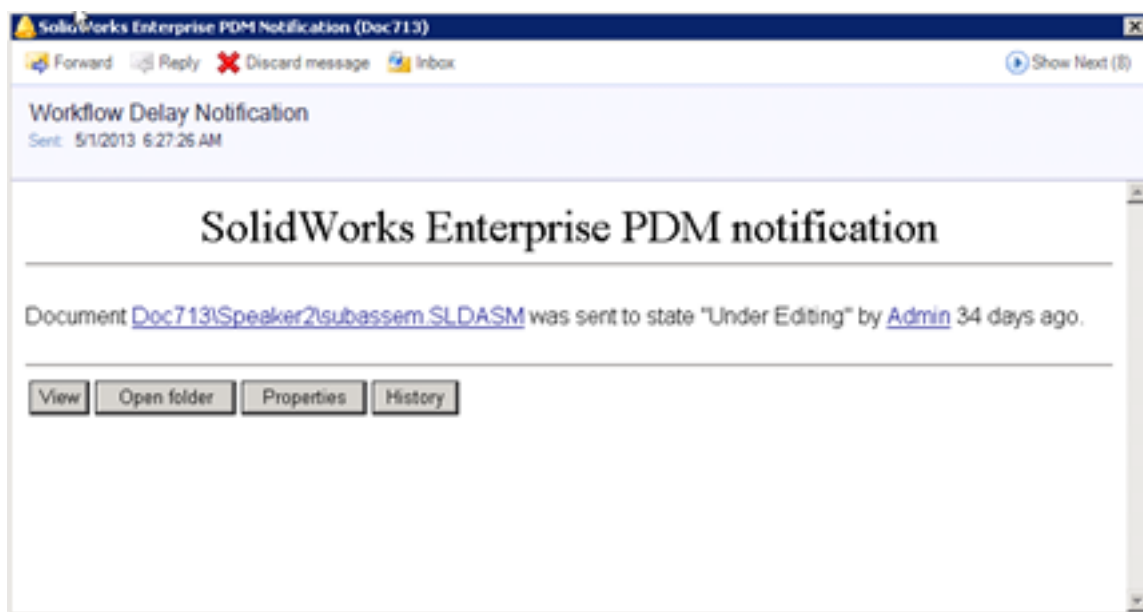
Les administrateurs peuvent définir des options de cache pour des utilisateurs individuels ou pour des groupes. Quand les utilisateurs font partie d'un groupe pour lequel des options de mise en cache ont été définies, les paramètres de groupe sont reflétés dans les propriétés des utilisateurs.

Notifications de retard d'état consolidées

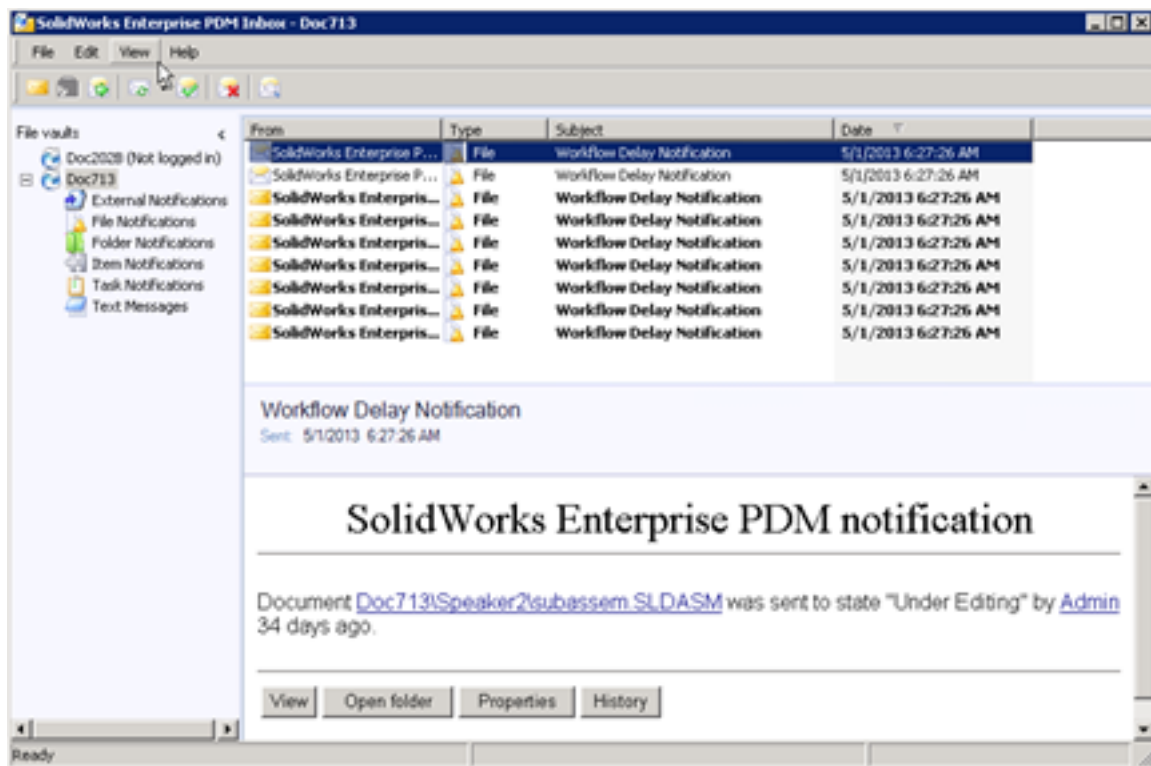
Pour réduire le nombre de notifications individuelles que les utilisateurs reçoivent, Enterprise PDM regroupe toutes les notifications de retard d'état qui surviennent pendant l'intervalle de temps spécifié et envoie un e-mail unique contenant les détails des fichiers qui répondent au critère de retard d'état.

Les administrateurs ou les utilisateurs peuvent configurer les notifications de dossier pour alerter des utilisateurs lorsque des fichiers dans le dossier ont été dans un état de flux de travail pendant une quantité de temps spécifiée. Ces notifications portent le nom de notifications "de retard d'état".

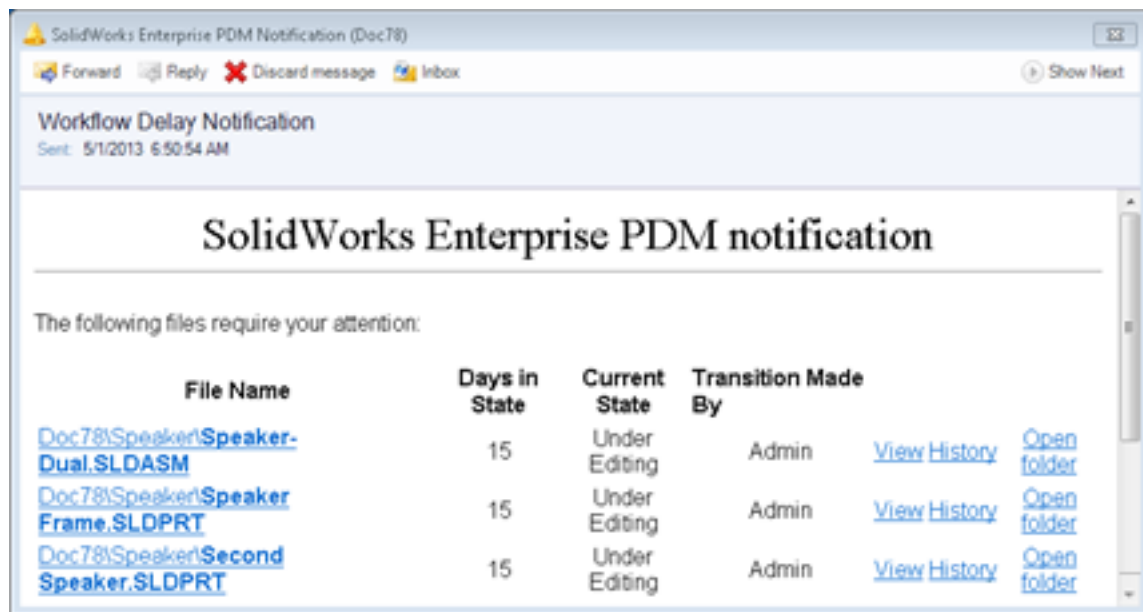
Auparavant, des e-mails séparés étaient envoyés pour chaque fichier qui répondait aux critères de retard d'état.



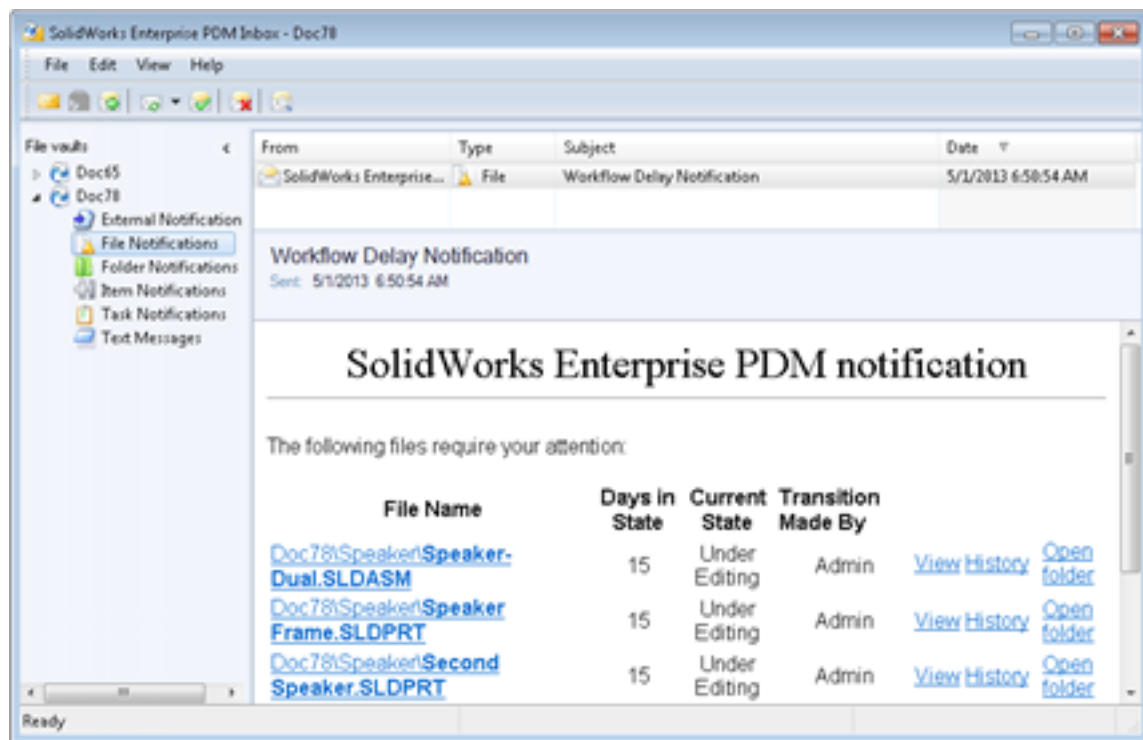
Pour obtenir les détails de tous les fichiers qui ont été identifiés comme ayant un retard d'état, les utilisateurs devaient ouvrir chaque notification en cliquant sur **Montrer le suivant**, ou en ouvrant chaque notification dans la Boîte de réception.



Désormais, une seule liste de notification répertorie tous les fichiers qui sont retardés.



La Boîte de réception contient ce message unique.



La notification contient les informations suivantes pour chaque fichier:

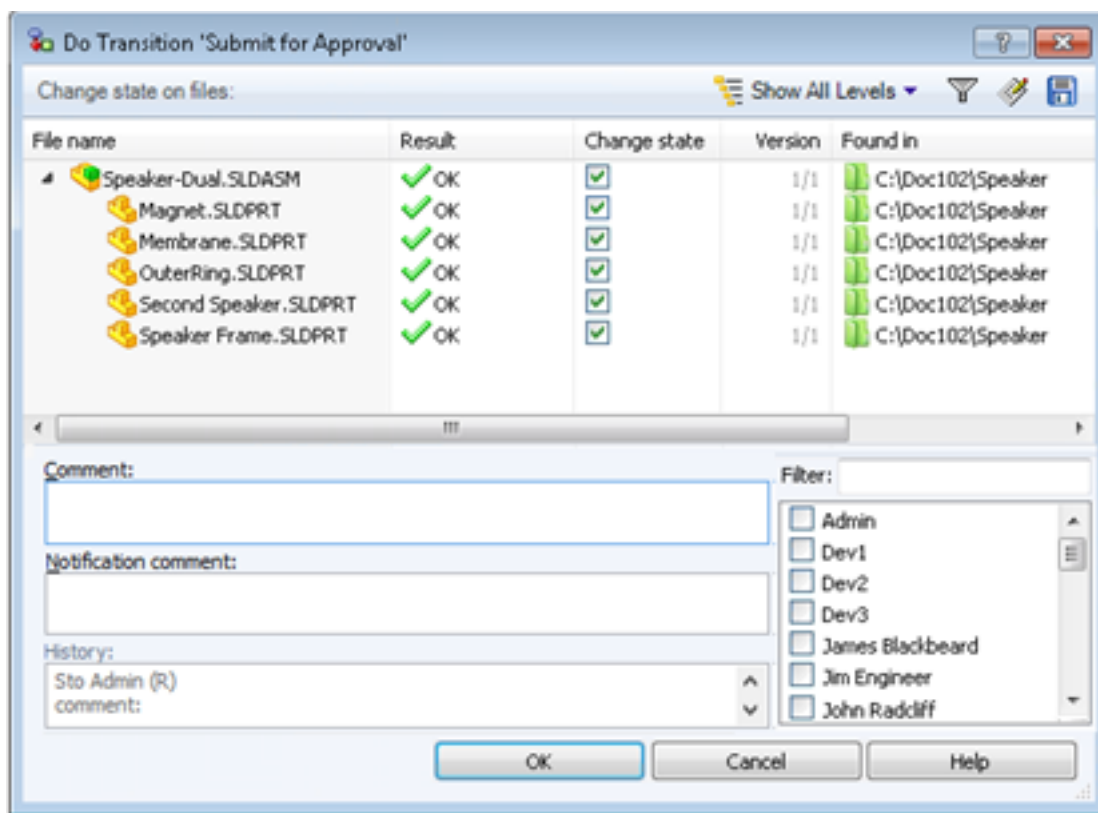
Nom du fichier	Cliquez sur le lien pour ouvrir le fichier dans l'éditeur approprié.
Nombre de jours dans l'état	Durée pendant laquelle le fichier a été dans l'état actuel.
Etat actuel	Etat actuel du flux de travail.
Transition effectuée par	Utilisateur qui a effectué la modification d'état la plus récente.
Afficher	Ouvre les fichiers SolidWorks dans eDrawings. Les autres fichiers sont ouverts dans la visionneuse de fichiers SolidWorks Enterprise PDM.
Historique	Ouvre la boîte de dialogue Historique pour le fichier associé à la notification.
Ouvrir dossier	Ouvre le dossier qui contient le fichier dans une nouvelle fenêtre de l'Explorateur.

Filtre de destinataires de notification dynamiques

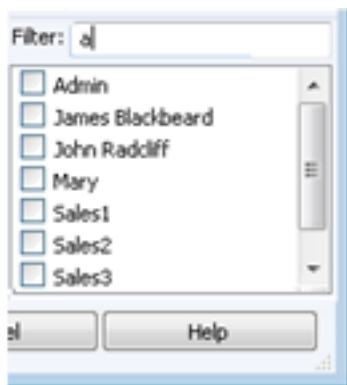
Un filtre pour les destinataires de notification dynamiques dans la boîte de dialogue Faire une transition facilite la sélection des utilisateurs lorsqu'une entreprise a de nombreux utilisateurs désignés pour la notification dynamique.

Ce filtre est similaire à celui de l'éditeur de flux de travail pour l'ajout de membres de rôle et de destinataires de notification.

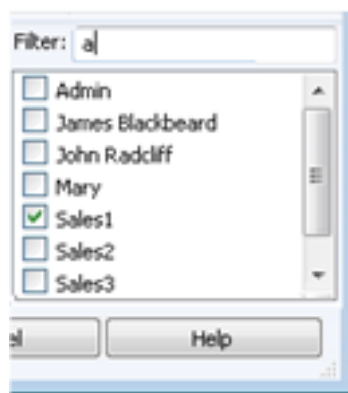
Lorsque les utilisateurs saisissent des caractères alphanumériques dans le champ **Filtre**, les résultats dans la liste des destinataires se mettent à jour dynamiquement. Quand les utilisateurs sélectionnent des noms dans les résultats du filtre, ces noms demeurent lorsqu'ils saisissent une autre chaîne de filtre.



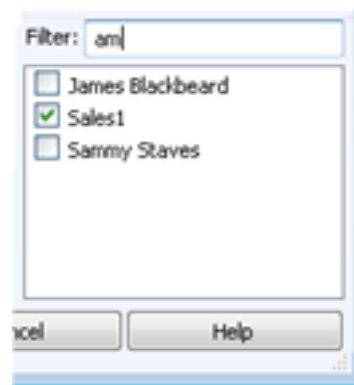
Première chaîne de filtre appliquée



Utilisateur sélectionné



Deuxième chaîne de filtre appliquée



Extraire les nomenclatures SolidWorks masquées

Dans l'application SolidWorks, vous pouvez masquer une nomenclature sur une mise en plan ou un assemblage pour l'empêcher de vous distraire. Cependant, vous pouvez vouloir

accéder à la nomenclature SolidWorks dans Enterprise PDM pour exporter les bulles et les autres informations vers d'autres applications telles qu'un système MRP/ERP.

Pour permettre à Enterprise PDM de toujours extraire les nomenclatures masquées:

- Cliquez sur **Affichage > Options > Extraire les nomenclature masquées des fichiers SolidWorks lors de l'archivage.**

Quand vous archivez des fichiers SolidWorks avec des nomenclatures masquées, le logiciel extrait les nomenclatures vers Enterprise PDM comme nomenclatures SolidWorks.

Option flexible « Toujours utiliser la dernière version des fichiers »

Les administrateurs peuvent donner aux utilisateurs qui travaillent dans le complément SolidWorks l'accès à des versions précédentes des fichiers même lorsque le paramètre **Toujours utiliser la dernière version des fichiers** est activé.

L'option **Activer la commande Obtenir la version dans SolidWorks** permet aux utilisateurs d'accéder à des versions spécifiques de fichiers dans le complément SolidWorks:

- En développant l'icône déroulante **Obtenir**  dans la barre d'outils du volet des tâches de SolidWorks Enterprise PDM
- En cliquant avec le bouton droit de la souris sur un fichier dans le volet des tâches et en cliquant sur **Obtenir**
- En cliquant avec le bouton droit de la souris sur un fichier dans le FeatureManager et en cliquant sur **Obtenir**
- En cliquant avec le bouton droit de la souris sur **Enterprise PDM > Obtenir**
- En cliquant avec le bouton droit de la souris dans la zone graphique et en cliquant sur **Obtenir**

Cette option s'affiche sur l'onglet Boîte de dialogue de Référence de la boîte de dialogue Paramètres lorsque vous sélectionnez **Toujours utiliser la dernière version des fichiers**.

Récupération flexible de fichiers référencés pendant l'extraction

Les administrateurs peuvent configurer des paramètres utilisateur pour spécifier la manière dont la boîte de dialogue Extraire gère les fichiers référencés.

Les utilisateurs souhaitent généralement travailler avec la version la plus récente des fichiers. Toutefois, certains utilisateurs doivent travailler avec des assemblages qui utilisent des versions antérieures de références qu'ils ont mis en cache, au lieu de la version la plus récente des fichiers dans le coffre-fort.

La page révisée de Boîte de dialogue Référence dans la boîte de dialogue Paramètres d'utilisateur et de groupe permet aux administrateurs de spécifier si des fichiers de référence seront ou non automatiquement sélectionnés pour **Obtenir la dernière version** dans la boîte de dialogue Extraire. Elle contient cette option, qui est le choix par défaut:

Sélectionner automatiquement les fichiers de référence pour obtenir les dernières versions lors de l'extraction.

Pour maintenir la version mise en cache de fichiers de référence pendant l'extraction, vous devez désactiver cette option.

Si vous activez cette option, vous pouvez définir ces conditions:

Toujours utiliser la dernière version des fichiers.

Récupère la version disponible la plus récente de fichiers vers la vue de coffre-fort locale lors de leur affichage ou leur ouverture.

Cette option était auparavant disponible dans l'onglet Explorateur de la boîte de dialogue Paramètres, sous **Divers**.

Activer la commande Obtenir la version dans SolidWorks.

Uniquement disponible lorsque vous sélectionnez **Toujours utiliser la dernière version des fichiers**.

Active la commande **Obtenir la version** dans SolidWorks pour récupérer des versions précédentes de fichiers ouverts.

Extraire les fichiers en mode silencieux sans afficher la boîte de dialogue Extraire.

Empêche l'affichage de la boîte de dialogue Extraire, lorsque vous extrayez des fichiers ayant des références.

Le logiciel extrait uniquement les fichiers sélectionnés; les utilisateurs doivent extraire séparément chaque fichier référencé.

Essayer d'extraire tous les fichiers référencés lorsque le fichier de référence est extrait.

Si des utilisateurs extraient des fichiers avec des références à d'autres fichiers, les fichiers référencés sont également marqués pour extraction (si c'est possible).

Si vous activez également l'option d'extraction de fichiers en mode silencieux, l'extraction des fichiers parents extraie automatiquement tous les fichiers référencés.

Performances du flux de travail améliorées

Le temps nécessaire à la modification des états de flux de travail dans des environnements à latence élevée a été réduit de manière significative.

La réduction de temps varie selon le nombre d'actions que vous définissez dans la transition et de la quantité de latence. L'amélioration la plus significative se produit dans les systèmes ayant la latence la plus élevée.

Navigation dans les arborescences

Les arborescences de référence maintenues par Enterprise PDM sont souvent de grande taille et contiennent de nombreux niveaux. De nouveaux contrôles dans les onglets de boîtes de dialogue et d'aperçu facilitent la navigation dans ces structures.

Les aides à la navigation suivantes ont été ajoutées dans Enterprise PDM 2014.

Dans les boîtes de dialogue Archiver, Extraire, Copier l'arborescence, et les boîtes de dialogue de Changement d'état :

- Une commande **Premier niveau uniquement** / **Afficher tous les niveaux** vous permet d'afficher uniquement le niveau le plus élevé de l'arborescence ou l'arborescence entière.
- Les flèches Développer  et Réduire  dans l'arborescence vous permettent de développer ou réduire des nœuds individuels de l'arborescence.
- Les flèches **Avertissement suivant**  et **Avertissement précédent**  dans les barres d'outils de boîte de dialogue vous mènent directement aux avertissements.
- L'option d'activation d'un deuxième ensemble de nœuds parents à chaque niveau de sous-assemblage vous permet de sélectionner ou de désactiver toutes les cases pour ce nœud.

Sur les onglets Contient et Utilisé dans:

- Les flèches Développer  et Réduire  dans l'arborescence vous permettent de développer ou réduire des nœuds individuels de l'arborescence.

Colonnes personnalisées définies par l'utilisateur

Pour faciliter le travail dans les boîtes de dialogue et les onglets d'aperçu, vous pouvez ajouter des colonnes basées sur des variables d'Enterprise PDM. Vous pouvez également réorganiser l'affichage de boîte de dialogue en faisant glisser les en-têtes de colonne.

Par exemple, si votre entreprise organise des documents par numéro de pièce au lieu de par Nom du fichier, vous pouvez ajouter une colonne qui affiche le numéro de pièce.

Vous pouvez ajouter des colonnes personnalisées aux boîtes de dialogue Archiver, Extraire, Annulation de l'extraction, et Copier l'arborescence et aux onglets d'aperçu Contient et Utilisé dans.

Pour ajouter une colonne personnalisée à la boîte de dialogue Extraire:

1. Dans Explorateur Windows, sélectionnez les fichiers à extraire et cliquez sur **Actions > Extraire**.
2. Dans la boîte de dialogue, cliquez avec le bouton droit de la souris n'importe où dans les en-têtes de tableau.
Une liste d'en-têtes standards s'affiche. Les coches indiquent les en-têtes qui sont actuellement affichés.
3. Au bas de la liste, cliquez sur **Plus**.
4. Dans la boîte de dialogue Sélectionner des colonnes, faites défiler la liste jusqu'à la variable que vous voulez utiliser et sélectionnez-la.
5. Cliquez sur **OK**.
Une nouvelle colonne qui utilise la variable comme en-tête s'affiche sur le côté droit de la boîte de dialogue.
6. Cliquez sur la colonne et faites-la glisser à l'emplacement souhaité.

Comparaison de version de fichiers référencés

Dans le complément Enterprise PDM pour SolidWorks, vous pouvez définir les informations d'affichage de volet des tâches pour qu'elles incluent une colonne **Versión référencée**.

Cette colonne affiche la version d'un fichier qui est référencé par un assemblage en comparaison avec la version la plus récente du même fichier dans la base de données.

De plus, l'icône rapide d'information  s'affiche quand un assemblage fait référence à une version du fichier qui n'est pas la version la plus récente dans la base de données.

Quand vous travaillez avec un assemblage qui contient de nombreux sous-assemblages, ces informations peuvent vous aider à décider si vous devez extraire un sous-assemblage et le reconstruire pour qu'il référence la version de conception la plus récente.

Variables indépendantes de la version et transitions de flux de travail

Quand vous incluez des variables indépendantes de la version dans la carte de données d'un fichier, vous pouvez utiliser une transition de flux de travail pour mettre à jour le contenu des variables sans créer de nouvelle version du fichier.

Les administrateurs doivent d'abord configurer les variables pour qu'elles soient indépendantes de la version puis créer une transition de flux de travail qui inclut des actions qui définissent la valeur des variables.

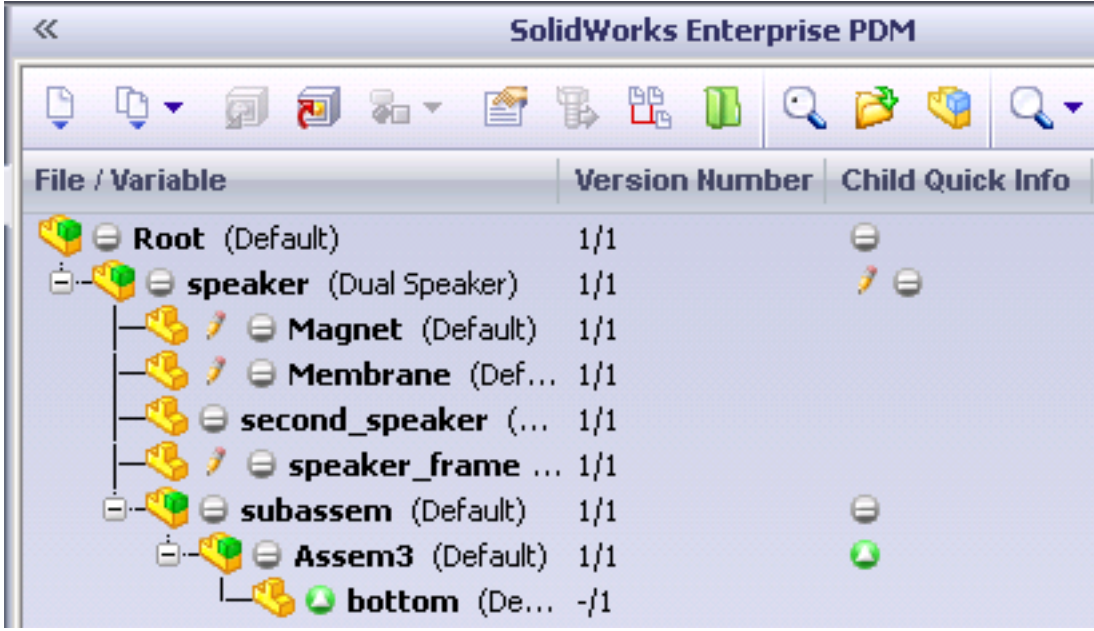
Quand les utilisateurs exécutent la transition de flux de travail en modifiant l'état d'un fichier, la valeur des variables est mise à jour mais le fichier ne change pas de version, à moins qu'il n'existe d'autres actions de variables fixes pour des variables non indépendantes de la version.

Visibilité des avertissements Info express enfants dans les assemblages parents

Les avertissements Info express enfants dans le complément SolidWorks Enterprise PDM indiquent l'état du fichier de la session SolidWorks et ses références. Ces icônes s'affichent maintenant au niveau de l'assemblage de premier niveau pour tous les fichiers de niveau inférieur.

Auparavant, les icônes étaient uniquement affichées à un niveau au-dessus. Vous deviez développer complètement un assemblage avec plus de deux niveaux pour afficher l'état des fichiers de niveau inférieur.

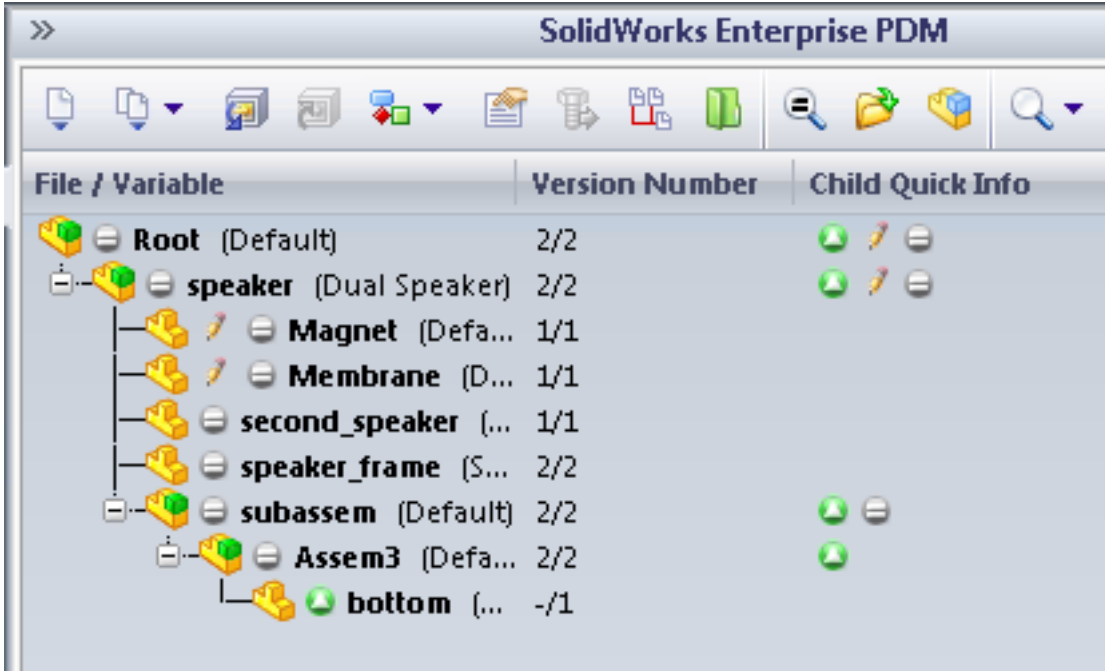
SolidWorks Enterprise PDM 2013



The screenshot shows the SolidWorks Enterprise PDM 2013 interface. The title bar reads "SolidWorks Enterprise PDM". Below the title bar is a toolbar with various icons. The main area displays a tree view of a product structure. The tree has three columns: "File / Variable", "Version Number", and "Child Quick Info".

File / Variable	Version Number	Child Quick Info
Root (Default)	1/1	
speaker (Dual Speaker)	1/1	
Magnet (Default)	1/1	
Membrane (Def...	1/1	
second_speaker (...	1/1	
speaker_frame ...	1/1	
subassem (Default)	1/1	
Assem3 (Default)	1/1	
bottom (De...	-/1	

SolidWorks Enterprise PDM 2014



The screenshot shows the SolidWorks Enterprise PDM 2014 interface. The title bar reads "SolidWorks Enterprise PDM". Below the title bar is a toolbar with various icons. The main area displays a tree view of a product structure. The tree has three columns: "File / Variable", "Version Number", and "Child Quick Info".

File / Variable	Version Number	Child Quick Info
Root (Default)	2/2	
speaker (Dual Speaker)	2/2	
Magnet (Defa...	1/1	
Membrane (D...	1/1	
second_speaker (...	1/1	
speaker_frame (S...	2/2	
subassem (Default)	2/2	
Assem3 (Defa...	2/2	
bottom (...	-/1	