

ENTERPRISE ARCHITECT

Série de Guides d'Utilisateur

Gérer le changement Modèle

Author: Sparx Systems

Date: 23/11/2023

Version: 16.1



Table des Matières

Gérer le changement Modèle	5
Comparez les projets	7
Lignes de base	
Plus d'information	
Revenir Modèle sur une référence	11
Comparer un Modèle à Lignes de base	
L'utilitaire de comparaison (Diff)	13
Comparer les options	15
Exemple de comparaison	17
Comparez les options de l'utilitaire Vue	
Modifications Diagramme visuel	22
Gérer Lignes de base	27
Gérer Lignes de base dans Modèle	28
Gérer Lignes de base dans Service d'Actifs Réutilisables	30
Contenu de base	22
Dépendances de base	35
Ajouter des commentaires Révision	37
Création Lignes de base	38
Courte introduction	39
Audit	41
Plus d'information	42
Vue les audits	43
Vue d'audit	44
Auditer les contrôles Vue	47
Sortie système - Historique d'audit	50
Considérations relatives aux performances	
Performance d'audit	52
Auditer les performances Vue	53
Paramètres d'audit	54
Courte introduction	F 7
Suivi des modifications	61
Contrôle de Version	62
Considérations relatives aux performances	63
Plus d'information	65
Candidature aux Paquetages	66
Configurer Paquetage contrôlé	
Indicateurs de la fenêtre Navigateur	69
Appliquer Contrôle de Version aux succursales	70
Utilisation avancée	71
Inclure Paquetages d'autres utilisateurs	72
Branche Modèle Export Contrôlé	73
Branche Modèle contrôlée par importation	
Localisation manuelle des fichiers de branche Modèle	76
Ajouter des connecteurs aux éléments Locked	78
Valider Configurations Paquetage	79
Resynchroniser le statut des Paquetages contrôlés par version	80
Options de configuration	82

Aperçu Contrôle de Version Locking	83
Options Référentiel	84
Contrôle de Version des Données Modèle	86
Contrôle de Version des Paquetages imbriqués	87
Contrôle de Version et données de référence	88
Contrôle de Version et Équipes	89
Contrôle de Version hors ligne	91
Contrôle de Version Branching	93
Utilisation fondamentale	94
Options Paquetage Contrôle de Version	
Découvrez un Paquetage	100
Annuler Vérification d'un Paquetage	101
Enregistrez un Paquetage	102
Découvrez une branche Modèle	103
Enregistrez-vous dans une agence Modèle	101
Mise à jour de la dernière révision du Paquetage sélectionné	105
Mise à jour de la dernière révision de tous Paquetages	
Historique Révision Paquetage	
Historique Révision Paquetage - SCC Client	108
Récupérer une révision antérieure - Client SCC	
Contrôle de Version Configuration	
Paramètres Contrôle de Version	114
Paramètres SCC	117
Paramètres CVS	119
Paramètres SVN	
Paramètres TFS	122
Réutiliser une configuration existante	
Contrôle de Version Configuration du produit	
Créer un environnement SCC	
Mise à niveau vers Enterprise Architect Version 4.5, Sous SCC Contrôle de Version	130
Créer un environnement TFS	131
Espaces de travail TFS	133
Paiements exclusifs TFS	135
Vérifier l'espace de travail TFS	136
Créer un environnement CVS	137
Préparer un espace de travail local CVS	
Vérifier l'espace de travail CVS	141
TortueCVS	142
Créer un environnement Subversion	143
TortueSVN	145
Subversion sous Wine-Crossover	
Préparer un environnement Subversion sous Wine	
Vérifier l'espace de travail SVN	149
Créer une copie de travail locale	150
Créer un nouveau sous-arbre Référentiel	152
Exigences du système	153
Courte introduction	
Service d'actifs réutilisables (RAS)	160
Configurer le service d'actifs	162
Configurer le mot de passe du registre	164
Création de stockages d'actifs	166

Copie des stockages d'actifs	169
Modifier les détails du stockage	171
Supprimer un stockage	174
Connectez-vous au service d'actifs	175
Parcourir les actifs	178
Propriétés des actifs	180
Contenu Paquetage	182
Dépendances Paquetage	184
Technologies Paquetage	186
Fichiers de stockage	188
Ajouter des commentaires Révision	189
Comparer un Asset au Modèle	190
Enregistrer les actifs	191
Enregistrer Paquetages et les fichiers en tant qu'actifs	193
S'inscrire Centre de Formation Bibliothèque	196
S'inscrire Bibliothèque de données de référence	197
S'inscrire Bibliothèque de code source	198
Vérifier les dépendances Paquetage	199
Mettre à jour un actif	201
Importer un Asset dans le Modèle	204
Rechercher dans le registre	206

Gérer le changement Modèle



À mesure que les utilisateurs contribuent au nouveau contenu et modifient le contenu existant, un référentiel deviendra un précieux magasin de données contenant des informations organisationnelles. Il est impératif que cet actif soit protégé et que les modifications soient gérées et contrôlées, notamment en pouvant restaurer les modèles aux versions ou états précédents. Enterprise Architect dispose d'un certain nombre d'outils sophistiqués pour garantir la protection des informations, notamment une intégration complète avec tous les principaux systèmes Contrôle de Version , Lignes de base qui sont des instantanés de votre modèle qui peuvent être pris à des étapes importantes et un audit qui peut suivre l'évolution de votre modèle. les plus belles modifications apportées à un modèle. Une fonction de transfert de projet vous aide à effectuer des sauvegardes de modèles sans impliquer le personnel informatique. Il existe également des vérificateurs de validation Modèle et d'intégrité de projet pour garantir que le référentiel est maintenu avec un bon état de santé, ainsi qu'un système de sécurité efficace basé sur les rôles pour garantir que les utilisateurs peuvent collaborer facilement et que les sections du modèle peuvent être verrouillées pour des utilisateurs ou des groupes.

Facilités

Facilité	Détail
Lignes de base	Lignes de base créent des instantanés du contenu du modèle ; un modèle modifié peut ensuite être comparé à l'instantané et les modifications peuvent être rétablies dans le contenu de base si nécessaire.
	 Lignes de base sont créées au niveau Paquetage et fournissent des instantanés de l'ensemble d'un Paquetage comprenant des éléments, fonctionnalités et diagrammes et éventuellement également les Paquetages qu'il contient.
	 Lorsqu'un modèle est modifié, le Paquetage modifié peut être comparé à une référence, y compris les modifications diagramme visuel et, si nécessaire, le modèle actuel peut être rétabli au contenu stocké dans la référence.
	 Lignes de base ne nécessitent aucune configuration et offrent aux utilisateurs professionnels et techniques un moyen simple de restaurer les modèles aux états précédents à n'importe quel niveau de granularité.
	 Lignes de base créées pour les Package-trees peuvent être publiées pour un usage externe via le Service d'Actifs Réutilisables (RAS)
Service d'Actifs Réutilisables	La partie RAS du Pro Cloud Server vous aide à définir Paquetages pouvant être utilisés dans n'importe quel modèle. Une arborescence de packages enregistrée comprend :
	Version du Paquetage conservé au registre
	• Diagrammes et éléments (y compris les éléments enfants Paquetage) contenus par l'Asset Paquetage
	 Dépendances sur Paquetages parents de tous les éléments externes référencés par le Paquetage d'actifs
	Dépendances sur MDG Technologies .
	Cela rend tout ce dont ce Paquetage a besoin à la disposition de tout référentiel ayant accès à ce RAS, ainsi que fonctionnalités permettant de comparer ce Paquetage RAS à un Paquetage dans le modèle actuel.

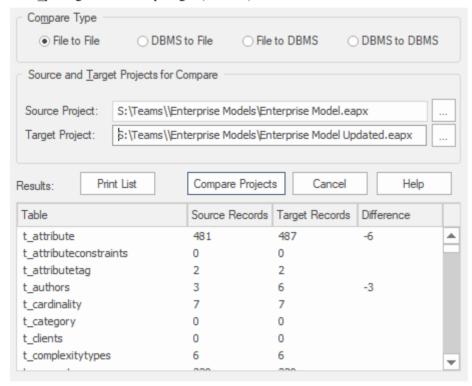
	Le service RAS peut également héberger Lignes de base .
Audit	L'audit enregistre les modifications apportées au contenu d'un référentiel et fournit une vue pratique qui peut être utilisée pour explorer les modifications depuis le niveau Paquetage jusqu'aux modifications apportées aux fonctionnalités des éléments.
	 L'audit est généralement utilisé par les bibliothécaires et les administrateurs pour déterminer qui a apporté une modification au modèle ainsi que la date et l'heure de cette modification.
	 Il peut être utilisé pour localiser des problèmes lors du développement d'un modèle ou pour des raisons contractuelles lorsque des tiers ont reçu l'accès pour gérer le contenu du modèle et que la source d'un changement doit être identifiée.
	 L'audit peut être activé et désactivé à tout moment et les journaux d'audit peuvent être enregistrés et rechargés selon les besoins
Contrôle de Version	Contrôle de Version permet de versionner le contenu du modèle, permettant ainsi l'extraction et l'enregistrement des Paquetages pour faciliter le suivi des différentes versions de parties du modèle et permettant le retour aux versions précédentes.
	 Coordonner le partage des Paquetages entre les utilisateurs, avec un accès en lecture seule ou un accès en mise à jour, en garantissant que le travail sur les différentes zones du modèle est coordonné et synchrone plutôt qu'en conflit.
	• Autoriser le retrait et l'enregistrement des Paquetages vers et depuis le stockage de travail, y compris les utilisateurs travaillant hors ligne.
	 Enregistrer et récupérer un historique des modifications apportées aux Paquetages
	Pour utiliser Contrôle de Version dans Enterprise Architect, vous avez besoin d'une application tierce de contrôle de code source telle que :
	Subversion
	• CVS
	MS Team Foundation Server (TFS), ou
	Tout autre produit Contrôle de Version conforme à la norme Microsoft Common Source Code Control
Comparez les projets	Le projet Compare facilité compare un Référentiel source et cible pour les différences et fournit un résumé des modifications apportées à un référentiel, en comparant le nombre de lignes dans chaque tableau dans les référentiels source et cible.
Transfert de données du projet	Enterprise Architect vous permet de transférer des données de projet entre des référentiels de données de projet soit pour :
	Sections du projet (XMI et CSV) ou
	• L'ensemble du projet, ligne par ligne, tableau par tableau (dans les éditions Corporate, Unified et Ultimate d' Enterprise Architect)

Comparez les projets

Compare un Référentiel source et cible pour les différences

Le projet Compare facilité fournit un résumé des modifications apportées à un référentiel en fournissant une comparaison du nombre de lignes dans chaque tableau système dans les référentiels source et cible. Les informations modélisation contenues dans un référentiel Enterprise Architect sont stockées dans un ensemble de tableaux dans une base de données relationnelle. Ce sont tableaux système qui vous permettent de comparer le nombre de lignes dans chacun des tableaux , ce qui fournira des informations précieuses sur les différences entre deux référentiels. Les tableaux (à de rares exceptions près) ont des noms intuitifs comme l'indiquent ces exemples :

- t attribute stocke les attributs des éléments
- t diagram stocke diagrammes
- t object stocke les éléments
- t package stocke Paquetages (dossiers)



Outre les modifications délibérées que vous et d'autres modélisateurs apportez lorsque vous travaillez sur votre référentiel, un certain nombre d'opérations peuvent également apporter des modifications à votre projet que vous souhaitez surveiller attentivement ou que vous ne souhaitez pas conserver. Ces événements comprennent :

- Récupération d'un problème de base de données
- Restaurer une sauvegarde
- Effectuer un transfert de données de projet
- Importation depuis XMI, et
- Suppression d'éléments de modèle

Vous avez peut-être fait une copie du projet original, ou le but de l'opération est de générer une copie, auquel cas vous pouvez comparer la taille et le nombre de lignes des copies « avant » et « après » pour un « contrôle d'intégrité » pratique. ' que les deux référentiels sont équivalents. Les référentiels peuvent se trouver sur différentes plates-formes et la comparaison peut être effectuée entre les fichiers et les référentiels basés sur le serveur, comme décrit ici :.

- Comparez un fichier de projet à un autre fichier de projet (par exemple un fichier *.qeax et un *.feap)
- Comparez un fichier de projet à un référentiel basé sur un SGBD (par exemple un fichier *.qeax et une base de

données Oracle)

• Comparez deux référentiels SGBD (par exemple une base de données MySQL et une base de données Oracle)

La comparaison examine le nombre de lignes dans chaque tableau de base de données, produisant un rapport indiquant le nombre total d'enregistrements dans chacun et la différence de nombre d'enregistrements entre les deux. Si des écarts sont détectés, vous devrez enquêter plus en détail manuellement. La comparaison n'examine pas les données réelles des tableaux mais fournit plutôt un résumé sous la forme du nombre de lignes tableau .

Accéder

Ruban	Paramètres > Modèle > Intégrité > Comparaison de projets

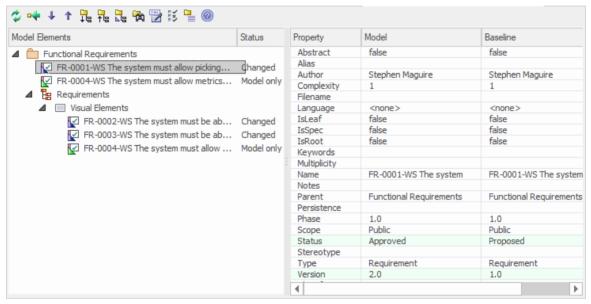
Comparez deux projets

Étape	Action
1	Dans la dialogue « Comparaison de projets », sélectionnez le bouton radio correspondant aux types de bases de données des deux projets que vous souhaitez comparer : • Fichier à fichier • SGBD à classer • Fichier dans le SGBD • SGBD vers SGBD
2	Dans les champs « Projet source » et « Projet cible », sélectionnez les chaînes de connexion pour les projets source et cible.
3	Cliquez sur le bouton Comparer les projets. Les résultats de la comparaison s'affichent dans le panneau en bas de le dialogue.
4	Si vous souhaitez imprimer les résultats de la comparaison, cliquez sur le bouton Imprimer la liste.

Lignes de base

Lignes de base sont des instantanés de parties du référentiel à un moment donné, qui peuvent être utilisées pour une comparaison et une restauration ultérieures, si nécessaire.

Une ligne de base crée un instantané d'un Paquetage de modèle et de son contenu à un moment donné et, à mesure que le modèle change, vous permet de comparer l'état actuel et l'instantané; si nécessaire, vous pouvez revenir à l'état précédent (de référence). Lignes de base sont créées au niveau du Paquetage et peuvent inclure Paquetages enfants; n'importe quel nombre de Paquetages peut être référencé, et un Paquetage peut être référencé n'importe quel nombre de fois, généralement à des étapes importantes du projet. Lignes de base sont par défaut stockées de manière pratique dans le référentiel, les rendant accessibles à tout utilisateur de modèle disposant des privilèges de sécurité nécessaires pour travailler avec elles. Alternativement, une ligne de base peut être stockée dans un Service d'Actifs Réutilisables basé sur le Cloud. Ces options seront explorées dans une rubrique ultérieure.



Ce diagramme illustre l'outil de comparaison de la ligne de base, montrant les propriétés du modèle et de la ligne de base ; Le statut et la version ont changé.

Lignes de base sont un type de police d'assurance qui garantit que vous pouvez toujours revenir à un état précédemment capturé. Dans cette rubrique, vous apprendrez comment créer Lignes de base et certains des objectifs commerciaux et techniques courants de la technique. Vous apprendrez également à utiliser l'outil de comparaison, qui vous permet d'identifier ce qui a changé dans le modèle depuis la création d'une référence (instantané). Vous pouvez annuler les modifications apportées à l'état de référence à n'importe quel niveau de granularité. Cela sera indispensable lorsque vous travaillerez avec des équipes de projet utilisant des techniques conventionnelles ou agiles, ou lorsqu'il existe d'importantes exigences de gouvernance ou contractuelles pour gérer le changement.

Current Référentiel ou Service d'Actifs Réutilisables

Lignes de base peuvent être stockées dans le même référentiel dans lequel se trouvent les Paquetages sources. Ils peuvent également être stockés dans un Service d'Actifs Réutilisables (RAS), et rendus accessibles aux utilisateurs travaillant sur d'autres référentiels ayant accès, via un Service Pro Cloud, au référentiel RAS.

Ces sujets abordent la gestion des Lignes de base , notamment en explorant les options et les avantages de les stocker dans le référentiel ou, alternativement, dans un Service d'Actifs Réutilisables (RAS).

Plus d'information

Informations sur l'édition

- Paquetage Baseline facilités sont disponibles dans les éditions Corporate, Unified et Ultimate d' Enterprise Architect
- L'utilitaire Compare (utilisé pour comparer un Paquetage exporté avec un Paquetage modèle) est disponible dans l'édition Professional d'Enterprise Architect, ainsi que dans les éditions Corporate, Unified et Ultimate.
- Les éditions Enterprise Architect Corporate, Unified et Ultimate offrent une autre facilité, l'audit, que vous pouvez activer pour effectuer une surveillance continue des modifications tout au long du projet; vous pouvez adapter votre utilisation de chaque facilité pour répondre à l'éventail de vos besoins en matière de gestion du changement

Considérations

Lignes de base sont basées sur le Global Unique Identifier (GUID) d'un Paquetage particulier :

- Enterprise Architect vérifie ce GUID en tant qu'élément racine dans le document XML utilisé comme référence
- Lorsque vous exportez un Paquetage au format XML, le Paquetage que vous exportez est l'élément racine ; de même, lorsque vous créez une ligne de base, le Paquetage actuel est le Paquetage racine de la ligne de base XML.
- Lorsque vous enregistrez des informations dans un système Contrôle de Version , le Paquetage Contrôlé de Version actuel est à nouveau le Paquetage racine du document.
- Il n'est pas utile de créer une baseline en important un fichier Paquetage XMI créé par Version Controlling d'un Paquetage qui contient lui-même Paquetages enfants contrôlés de version; ce type de fichier XMI Paquetage contient des talons pour les Paquetages enfants, pas des informations complètes sur les Paquetages enfants et les éléments
- Si un Paquetage sous Contrôle de Version fait partie d'une Baseline et que ce Paquetage est archivé dans le modèle, vous ne pouvez pas fusionner les données d'origine de la Baseline dans ce Paquetage

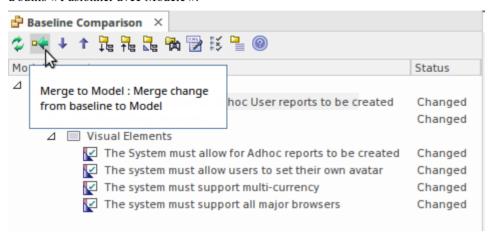
Les fichiers XML doivent être au même format que celui utilisé par le moteur Baseline - actuellement le format UML 1.3 XMI 1.1 (plus les extensions Enterprise Architect), qui contient toutes les informations nécessaires pour reconstruire un modèle UML , même un modèle UML 2.x.

Notes

- Si un Paquetage sous Contrôle de Version fait partie d'une Baseline et que ce Paquetage est archivé dans le modèle, vous ne pouvez pas fusionner les données d'origine de la Baseline dans ce Paquetage
- Vous pouvez également obtenir un instantané des éléments sélectionnés dans le modèle, en utilisant le Modèle Vues facilité; cette facilité vous permet de générer automatiquement l'instantané à intervalles réguliers et, s'il y a des changements dans les éléments collectés par la recherche définie, de déclencheur une notification de ces changements, ce qui vous permet de surveiller le flux de travail et d'autres événements qui vous concernent
- Si la sécurité est activée, vous devez disposer de l'autorisation « Lignes de base Gérer » pour créer, importer et supprimer Lignes de base , et de l'autorisation « Lignes de base Restaurer » pour fusionner les données d'une Baseline ; les autorisations de sécurité ne sont pas requises pour sélectionner une référence existante et effectuer une comparaison avec le modèle

Revenir Modèle sur une référence

Vous pouvez restaurer <u>n'importe</u> quelle partie d'un modèle au contenu stocké dans la ligne de base. Il s'agit d'un processus simple consistant à sélectionner l'élément dans l'outil de comparaison de base et à utiliser l'icône de la barre d'outils « Fusionner avec Modèle ».



L'option 'Fusionner vers Modèle ' pour un élément d'exigence sélectionné.

L'option 'Fusionner vers Modèle ' est utile lorsque vous ou votre équipe identifiez des modifications indésirables qui ont été apportées au modèle depuis la création de la ligne de base. Il peut s'agir d'éléments tels que des éléments, Fonctionnalités , Valeur Étiquetés , des connecteurs et des objets diagramme qui ont été :

- Supprimé
- Modifié, ou
- Créé

Vous serez averti que cette option n'est pas réversible et que si les modifications sont fusionnées de la ligne de base vers le modèle, les modifications apportées au modèle seront perdues. Note qu'il n'est pas possible de fusionner les modifications du modèle dans une ligne de base, car la ligne de base est un instantané et ne peut pas être modifiée.

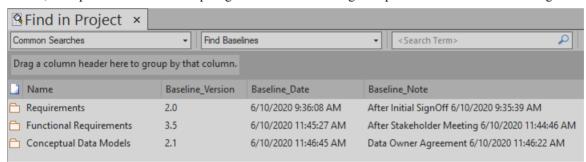
Comparer un Modèle à Lignes de base

Une ligne de base est créée dans l'intention de pouvoir être utilisée comme sauvegarde ou point de référence à un moment donné dans le futur, afin qu'un modèle qui a changé puisse être comparé à l'instantané et que les différences soient déterminées. Cela peut être nécessaire simplement pour identifier l'existence de différences, ou pour que l'ensemble Paquetage ou les modifications individuelles puissent être restaurés à l'état contenu dans la ligne de base (instantané).

La première étape de ce processus consiste à localiser la référence requise, puis à identifier les différences. L'outil de comparaison de la ligne de base peut être utilisé pour visualiser les changements survenus entre l'heure de la ligne de base et l'heure actuelle. Les changements individuels ne sont pas enregistrés tels qu'ils le sont dans l'audit facilité, mais les résultats cumulés des changements sont plutôt présentés.

Trouver Lignes de base

Vous pouvez localiser les Lignes de base d'un modèle en sélectionnant un Paquetage dans le Navigateur puis en ouvrant la fenêtre Gérer Lignes de base . Dans le cas où vous avez oublié ou n'êtes pas sûr de l'emplacement d'une ou plusieurs Lignes de base , vous pouvez utiliser l'utilitaire de recherche Modèle pour localiser tous Paquetages qui ont Lignes de base . La fenêtre affiche commodément le nom du Paquetage et la version de base, la date et Notes . À partir de cette fenêtre, vous pouvez localiser le Paquetage dans la fenêtre Navigateur puis lancer la fenêtre Gérer Lignes de base .



L'utilitaire de comparaison (Diff)

Enterprise Architect dispose d'un utilitaire de comparaison (diff) intégré complet, qui vous permet de :

- Explorez ce qui a changé dans un modèle au fil du temps
- Découvrez en quoi les versions précédentes d'une branche de modèle diffèrent de ce qui se trouve actuellement dans le modèle
- Effectuez une comparaison complète du modèle en exportant l'intégralité du Modèle A vers XMI, puis en utilisant « Comparer Modèle au fichier » à partir du modèle actuel (Modèle B).

Comparer et vérifier le développement du modèle à différents stades du processus est un aspect important de la gestion du changement et du développement, du suivi de ce qui est modifié et de la garantie que le processus de développement et de conception est sur la bonne voie.

À l'aide de l'utilitaire de comparaison, vous pouvez comparer une branche de modèle dans Enterprise Architect avec :

- Une référence créée à l'aide de la fonctionnalité Baseline (éditions Corporate, Unified et Ultimate)
- Une ligne de base stockée dans un modèle différent
- Un fichier XML 1.1 créé précédemment à l'aide de l'export XML Enterprise Architect facilité (l'utilisateur sélectionne le fichier)
- Le fichier XMI 1.1 actuel contrôlé en version tel que créé lors de l'utilisation Contrôle de Version dans Enterprise Architect (fichier automatiquement sélectionné)

Accéder

Sélectionnez un Paquetage dans la fenêtre Navigateur, puis ouvrez la dialogue 'Lignes de base 'ou la vue 'Service d'Actifs Réutilisables - Baseline' (selon que Lignes de base sont stockées dans un modèle ou dans un Registre) en utilisant l'une des méthodes décrites ici.

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Contrôle Paquetage > Comparer Paquetage à XMI Conception > Paquetage > Gérer > Gérer Lignes de base : Afficher les différences (dialogue ' Lignes de base ') Conception > Paquetage > Gérer > Gérer Lignes de base : Comparer (vue ' Service d'Actifs Réutilisables - Baseline')
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+B : Afficher les différences (dialogue ' Lignes de base ') Ctrl+Alt+B : Comparer (vue ' Service d'Actifs Réutilisables - Baseline')

Différence avec Lignes de base

Comme une ligne de base contient toutes les informations sur les éléments et les connexions d'un Paquetage à un moment donné, elle peut être utilisée dans Enterprise Architect pour suivre les modifications apportées aux éléments du modèle au fil du temps.

Le moteur de différenciation construit d'abord une représentation du Paquetage actuel en mémoire, en fonction de ce qui se trouve actuellement dans le modèle.

Il compare ensuite cela avec la ligne de base stockée, en mettant en évidence les modifications, les nouveaux éléments, les éléments manquants et les éléments qui ont été déplacés vers d'autres Paquetages .

Il est possible de filtrer la sortie résultante pour afficher un seul type particulier de changement : par exemple, les ajouts

au modèle.

Si une référence a été créée pour ignorer le contenu Paquetage enfant, une comparaison entre cette référence et le modèle n'inclut aucun contenu Paquetage enfant dans le modèle.

Consultez l'exemple fourni dans la rubrique d'aide sur la comparaison d'exemples .

Notes

- Cet utilitaire est disponible dans les éditions Professional , Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect
- Vous ne pouvez pas comparer le modèle actuel avec un fichier XMI 2.1 ; l'utilitaire ne peut comparer qu'avec un fichier XMI 1.1

Comparer les options

Vous utilisez la dialogue « Options de comparaison de référence » pour affiner le résultat de l'utilitaire de comparaison lorsqu'il compare le modèle actuel avec une référence.

Pour afficher le dialogue, soit :

- Cliquez sur le bouton Options dans la dialogue 'Paquetage Lignes de base ', ou
- Cliquez sur l'icône « Options de comparaison » dans la barre d'outils de la vue « Utilitaire de comparaison »

Si la vue « Utilitaire de comparaison » affiche les résultats d'une comparaison de base, lorsque vous cliquez sur le bouton OK , l'affichage est actualisé pour affiner les informations en fonction des options que vous avez sélectionnées.

Possibilités

Option	Action
Développez toujours les différences	Affichez toujours la liste des éléments entièrement développée pour afficher les modifications.
	Si vous décochez la case, lorsque la vue « Utilitaire de comparaison » est ouverte pour la première fois, elle répertorie le contenu Paquetage au niveau des éléments et vous développez chaque élément selon les besoins pour afficher les éléments modifiés.
	Pour les grandes branches du modèle, il est préférable de laisser la case décochée.
Afficher les éléments qui	Répertoriez les éléments qui :
sont	A été modifié depuis la création de la référence
	 Sont dans la ligne de base uniquement (c'est-à-dire qu'ils ont été supprimés du modèle depuis la création de la ligne de base)
	 Sont dans le modèle uniquement (c'est-à-dire ont été créés depuis la création de la référence)
	N'a pas changé depuis la création de la ligne de base (vous pouvez généralement laisser cette case décochée)
Supprimer ces	Exclure:
modifications	Modifications des diagrammes
	Modifications apportées au champ « Date de modification » pour un élément
	Modifications apportées au champ « Date de création » pour un élément
	Éléments enfants d'un élément supprimé
	Modifications apportées aux propriétés avancées (sélectionné par défaut)
Option de comparaison Diagramme de base	Cochez la case pour toujours ouvrir le premier Paquetage parent pour lequel il existe une référence, lorsque vous sélectionnez le diagramme à comparer dans la fenêtre Navigateur.

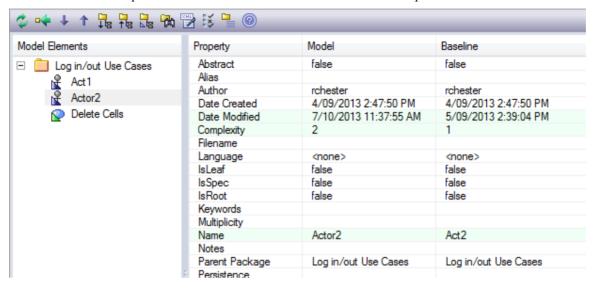
Notes

• Paquetage Baseline facilités sont disponibles dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect

Exemple de comparaison

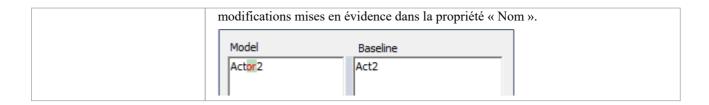
Ce diagramme montre le résultat d'une comparaison entre un Paquetage (cas d'utilisation de connexion/déconnexion) dans le projet actuel et ce Paquetage dans une référence capturée à une date antérieure.

Les résultats de la comparaison sont affichés dans la vue « Utilitaire de comparaison ».



Modifications Révision

Aspect	Description
Interprétation	Une hiérarchie des éléments du modèle s'affiche dans le volet de gauche.
·	À partir des icônes triangulaires et des lignes en surbrillance sur le rapport, il est clairement visible quels éléments de la hiérarchie, depuis la capture de la ligne de base, ont été :
	Modifié
	Supprimé du modèle (dans la référence uniquement)
	Ajouté au modèle (dans le Modèle uniquement) ou
	Passé à différents Paquetages (changements dans la propriété Parent Paquetage)
	Si vous cliquez sur un élément dans le volet de gauche, le volet de droite affiche un tableau de propriétés montrant les valeurs de ces propriétés dans le modèle actuel et dans la ligne de base.
	Pour chaque propriété où il existe une différence entre le modèle et la ligne de base, la ligne est mise en surbrillance.
	La vue « Utilitaire de comparaison » vous permet d'effectuer des opérations (telles que la fusion ou l'annulation des modifications) sur les informations rapportées, à l'aide de la barre d'outils, du menu contextuel et du clavier.
Augmenter le niveau de détail	Le panneau de droite de la vue 'Compare Utility' peut, pour certains champs, afficher seulement une partie de la valeur.
	Il se peut également que ce qu'est un changement ne soit pas immédiatement évident.
	Dans les deux cas, vous pouvez double-cliquer sur la propriété pour afficher tous les détails et mettre en évidence les différences exactes ; cet exemple montre les



Notes

• L'utilitaire Compare est disponible dans les éditions Professional , Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect

Comparez les options de l'utilitaire Vue

La vue « Utilitaire de comparaison » vous permet d'effectuer des opérations sur les informations rapportées, à l'aide de la barre d'outils, du menu contextuel, dialogue « Fusionner » et de certaines touches du clavier.



- La barre d'outils se trouve en haut du panneau de gauche ; les icônes fonctionnent soit sur la comparaison dans son ensemble, soit sur l'élément actuellement sélectionné dans le panneau de gauche de la vue « Utilitaire de comparaison »
- Chaque élément de la hiérarchie possède un menu contextuel, que vous affichez en cliquant avec le bouton droit sur l'élément ; les options affichées dépendent du niveau de l'élément dans la hiérarchie
- La dialogue « Fusionner » vous permet de spécifier les modifications à annuler dans le modèle à partir de la ligne de base.
- Vous pouvez utiliser une sélection de touches du clavier pour monter et descendre dans la hiérarchie ou pour annuler les modifications.

Options barre d'outils

Action
Réexécutez la comparaison pour actualiser l'affichage actuel.
Fusionnez les valeurs de l'élément actuellement sélectionné dans la ligne de base dans le modèle.
Mettez en surbrillance l'élément modifié suivant (cela ignore les éléments déplacés).
Mettez en surbrillance l'élément précédemment modifié.
Développez complètement l'élément sélectionné.
Réduisez les éléments modifiés dans l'élément sélectionné.
Développez l'élément sélectionné pour afficher uniquement les éléments modifiés (dans le cas où vous avez choisi d'afficher également les éléments inchangés dans la comparaison).
Mettez l'élément en surbrillance dans la fenêtre Navigateur.
Enregistrez les modifications dans un fichier XML.
Un navigateur s'affiche, sur lequel vous spécifiez le nom et l'emplacement du fichier.
Afficher la dialogue « Options de comparaison de référence ».
Ré-afficher la dialogue 'Paquetage Lignes de base 'ou la vue 'Service d'Actifs Réutilisables - Baseline', selon le cas.

Aide	Afficher la rubrique d'aide Paquetage Lignes de base .
------	--

Options Menu Contexte

Option	Action
Fusionner à partir de la ligne de base Ajouter à partir de la ligne de base	Restaurez l'élément du modèle à l'état de référence ou restaurez un élément supprimé de la référence.
Supprimer du Modèle	Supprimez un élément récemment créé du modèle.
Fusionner à partir de la ligne de base (avec options)	(Pour le nœud racine de la hiérarchie dans la vue « Utilitaire de comparaison ».) Affichez la dialogue « Fusionner », que vous pouvez utiliser pour spécifier les options permettant de restaurer l'ensemble de la branche du modèle à l'état de référence.
Rafraîchir	(Éléments au niveau de l'objet.) Réexécutez la comparaison pour actualiser l'affichage actuel.
Rechercher dans Projet Navigateur	Localisez et mettez en surbrillance l'élément dans la fenêtre Navigateur.
Comparaison Diagramme de base ouverts	(Pour un diagramme répertorié dans la comparaison.) Affichez la fenêtre Comparaison Diagramme de base, montrant les différences dans le contenu et disposition diagramme.
Développer tout	Développez complètement l'élément sélectionné.
Développer vers Items modifiés	Développez l'élément sélectionné pour afficher uniquement les éléments modifiés.
Réduire tout	Réduisez les éléments modifiés dans l'élément sélectionné.
Se connecter au XML	Enregistrez les modifications dans un fichier XML. Un navigateur s'affiche, sur lequel vous spécifiez le nom et l'emplacement du fichier.
Options de comparaison de référence	Afficher la dialogue « Options de comparaison de référence ».

Fusionner les options Dialogue

Ontion	A -4'
Option	Action

Modifié	Restaurez tous les éléments modifiés dans la branche du modèle à l'état de référence.
Dans la ligne de base uniquement	Restaurez tous les éléments supprimés dans la branche modèle à partir de la ligne de base.
En Modèle uniquement	Supprimez tous les éléments récemment créés de la branche modèle.
Déplacé	Restaurez tous les éléments déplacés à leurs emplacements d'origine, tels qu'identifiés dans la ligne de base.
Restauration complète depuis XMI	Restaurez complètement la branche modèle à la version contenue dans le fichier Baseline XMI 1.1 (à l'aide de la fonction 'XMI Import'). (Cette option sélectionne automatiquement toutes les autres options)

Touches du clavier

- Ctrl+ ↑ développer et mettre en surbrillance l'élément modifié précédent
- Ctrl+ ← annuler les modifications pour un élément sélectionné (revenir aux valeurs de base)

Modifications Diagramme visuel

La fonctionnalité Baseline Diagramme Compare est un moyen rapide et simple de comparer visuellement un diagramme actuel avec une version antérieure d'une ligne de base enregistrée et de mettre en évidence tous les éléments du diagramme qui ont été ajoutés, supprimés, redimensionnés ou déplacés.

Vous pouvez ensuite révision ces modifications et éventuellement restaurer des modifications individuelles si nécessaire à leur état précédent à partir de la ligne de base.

Les changements sont identifiés dans la Diagramme dialogue « Comparer le diagramme de base » et sur le diagramme lui-même.

Accéder

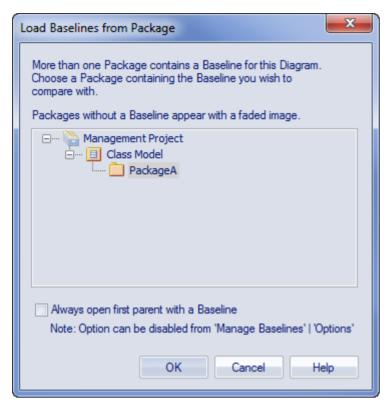
Sélectionnez le diagramme à vérifier, puis appliquez l'une de ces méthodes d'accès :

Ruban	Conception > Diagramme > Gérer > Comparer à la ligne de base (sur un diagramme ouvert)
Autre	1. Effectuez une comparaison d'un Paquetage et d'une ligne de base (voir <i>la rubrique d'aide de l'utilitaire de comparaison (Diff)</i>).
	2. Localisez le diagramme dans les résultats dans la vue « Comparaison de base ».
	3. Cliquez-droit sur le nom diagramme et sélectionnez l'option 'Comparer à la ligne de base' pour afficher la Diagramme dialogue 'Comparer le diagramme de base' et ouvrir le diagramme (voir la section <i>Résultats</i>).

Paquetages pour plusieurs propriétaires

Lorsque vous créez une Baseline, cela peut concerner un Paquetage qui contient un ou plusieurs niveaux de Paquetage enfant, et vous pouvez créer Lignes de base pour le(s) Paquetage (s) à chaque niveau. Si le diagramme que vous vérifiez se situe à un niveau inférieur dans la hiérarchie, il peut donc y avoir un certain nombre de Lignes de base contenant des informations sur le diagramme , peut-être prises à des moments différents et capturant différentes modifications apportées au diagramme .

Lorsque vous ouvrez le diagramme avant d'effectuer la vérification et sélectionnez l'un des chemins d'accès direct au ruban, si le diagramme est référencé dans plusieurs Lignes de base , vous devrez peut-être sélectionner le Paquetage à partir duquel utiliser une Ligne de base, dans l'onglet « Charger Lignes de base ». Lignes de base du dialogue de Paquetage .



La dialogue 'Charger Lignes de base à partir Paquetage ' permet de comparer facilité le diagramme avec l'une des Lignes de base plus larges que celles du parent immédiat du diagramme .

Cette dialogue s'affiche si vous n'avez PAS coché la case « Toujours ouvrir le premier parent avec une ligne de base » :

- Le dialogue 'Charger Lignes de base depuis Paquetage ' lui-même ou
- La dialogue « Options de comparaison de référence »

La sélection ou la désélection de l'option à un emplacement la sélectionne ou la désélectionne également à l'autre.

Cliquez sur le Paquetage souhaité et cliquez sur le bouton OK. Dans ce cas, **ou** si le dialogue ne s'affichait pas du tout (les cases étaient cochées), le dialogue 'Lignes de base s'affiche.

Traitement

Cliquez sur la ligne de base requise et sur le bouton Afficher les différences. La dialogue « Comparaison Diagramme de base » s'affiche. Reportez-vous à la section *Résultats* et au tableau *Options* .

Résultats

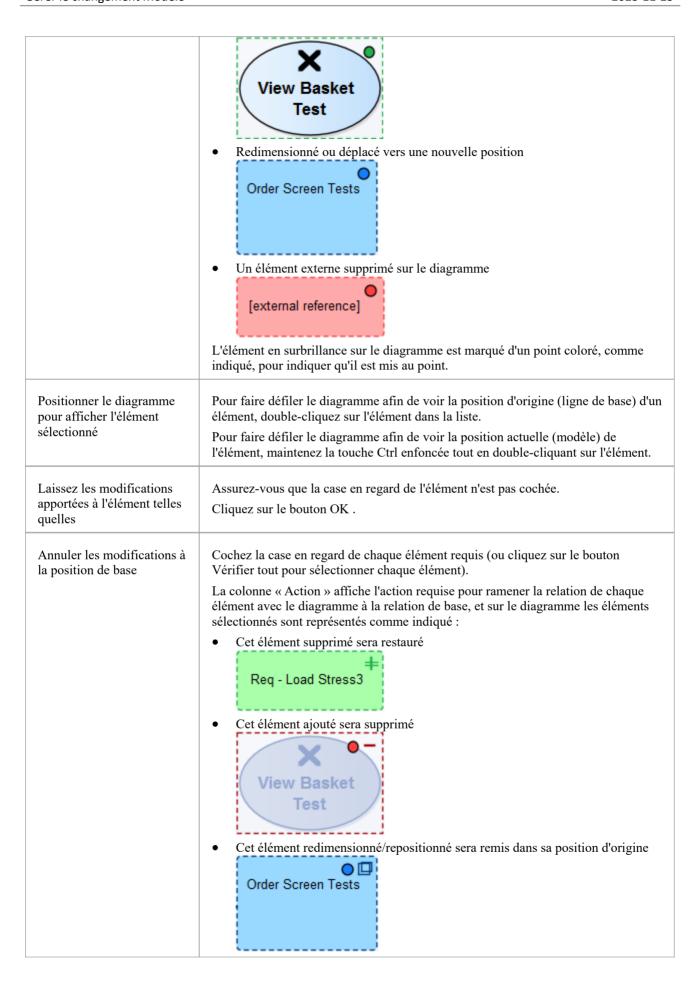
La dialogue « Comparaison Diagramme de base » montre les éléments qui ont été modifiés sur le diagramme et le type de modification effectuée (examinez le champ « Statut »).



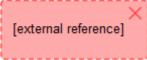
Lorsque vous sélectionnez des éléments sur le dialogue, des images s'affichent sur le diagramme lui-même pour indiquer où se trouvait l'élément modifié et quel type de changement il a subi.

Possibilités

Option	Détail
Sélectionnez (cliquez sur) le nom de l'élément	La colonne 'Statut' indique si l'élément a été : Déplacé ou redimensionné (Modifié) Supprimé du diagramme (référence uniquement) Ajouté au diagramme depuis la capture de la Baseline (Modèle uniquement), ou
	 Supprimé de son Paquetage externe parent et il n'y a aucun enregistrement dans la ligne de base actuelle (car la ligne de base concerne uniquement le Paquetage parent du diagramme actuel) Cet élément lié au diagramme a été supprimé du modèle. L'élément peut se trouver dans une ligne de base différente, soit dans une ligne de base Paquetage parent, soit dans une ligne de base Paquetage différente en dehors du Paquetage actuel. Si l'élément externe référencé est restauré dans le modèle, la comparaison visuelle pourra résoudre l' object diagramme manquant dans la référence actuelle.
	Lorsqu'un élément est sélectionné, l'élément correspondant sur le diagramme est mis en surbrillance comme indiqué :
	 Supprimé du diagramme Req - Load Stress3 Ajouté au diagramme



• Cet élément d'un autre Paquetage, supprimé du diagramme, ne peut pas être restauré à partir de cette Baseline.



La comparaison affiche automatiquement une flèche de direction bleue pour chaque repositionnement ou redimensionnement coché. Pour un diagramme fortement édité, cela peut prêter à confusion. Cependant, vous pouvez masquer la flèche pour tous les éléments sauf celui actuellement mis au point ; pour faire ça:

• Décochez la case « Lier visuellement la nouvelle et l'ancienne position pour les éléments cochés »

Pour annuler les modifications pour tous les éléments pour lesquels une case est cochée :

• Cliquez sur le bouton Appliquer

Notes

 Diagramme Baseline facilités sont disponibles dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect

Gérer Lignes de base

Lignes de base sont des instantanés d'un Paquetage de référentiel pris à un instant donné. Ces instantanés sont stockés dans un format appelé XMI, qui est un format XML. Ces fichiers doivent être stockés afin de pouvoir être rappelés et utilisés ultérieurement à des fins de comparaison. Il existe deux emplacements principaux pour stocker Lignes de base :

- Dans le référentiel actuel c'est l'emplacement par défaut
- Dans un Service d'Actifs Réutilisables un Service d'Actifs Réutilisables doit être désigné comme lieu

Lignes de base sont par défaut stockées dans le référentiel. Ainsi, lorsque, par exemple, vous créez une ligne de base d'un Paquetage Exigences à un jalon donné, l'« instantané » sera par défaut stocké dans le même modèle que les Exigences . Ce type de stockage est pratique et suffisant pour les petites équipes de projet isolées, mais pour les équipes et les efforts plus importants, Enterprise Architect fournit certains mécanismes pour stocker les Lignes de base sous forme d'instantanés réutilisables et universellement accessibles, disponibles pour tout projet ou équipe organisationnelle, n'importe où dans le monde. Ce stockage réutilisable est particulièrement utile à l'ère de l'innovation et de l'agilité, où des équipes géographiquement indépendantes doivent partager des informations et réutiliser les actifs existants à la vitesse d'Internet. The facilité utilise le serveur d'actifs réutilisables (RAS), basé sur le cloud (y compris dans les locaux du domicile) et fournit des mécanismes sophistiqués pour gérer ces précieux actifs d'entreprise.

La gestion des Lignes de base diffère selon l'option choisie. Un bibliothécaire ou un administrateur décide généralement quelle option est la plus appropriée pour un référentiel et une équipe donnés. Des facteurs tels que la nécessité de rendre les Lignes de base accessibles à un public dispersé et la nécessité d'une analyse des dépendances seraient pris en compte dans cette décision.

Accéder

Ruban	Paramètres > Modèle > Options > Ligne de base
-------	---

Spécifier un serveur d'assertions réutilisable pour Lignes de base

Pour stocker lignes de base dans un serveur d'actifs réutilisables, vous devez le définir sur la page « Baseline » de la dialogue « Gérer les options Modèle », où vous spécifiez les détails et les options de connexion Cloud et de stockage.



Gérer Lignes de base dans Modèle

Lorsque vous gérez lignes de base dans le modèle, toutes les fonctionnalités de Baseline sont disponibles via la fenêtre Gérer Lignes de base . Comme indiqué dans une rubrique précédente, il s'agit de la manière par défaut de travailler avec lignes de base et les fichiers eux-mêmes sont stockés au format compressé dans le référentiel. Cela garantit que ces instantanés de base sont disponibles pour tous les utilisateurs du modèle qui disposent des autorisations requises pour gérer les lignes de base pour lesquelles la sécurité a été activée.

Le stockage des lignes de base dans le référentiel est beaucoup plus immédiat et pratique, et convient aux petites équipes et aux situations où lignes de base sont utilisées dans un environnement d'équipe cohérent. Si ces lignes de base sont des actifs importants qui doivent être partagés ou gérés par des communautés d'utilisateurs plus larges, le serveur d'actifs réutilisables peut être utilisé pour fournir un accès aux utilisateurs distribués.

Accéder

Ruban	Conception > Paquetage > Gérer > Gérer Lignes de base
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+B

Gestion de base

Créez, sélectionnez et traitez Lignes de base à l'aide de la dialogue 'Paquetage Lignes de base '.

Option	Action
Lignes de base actuelles Pour Paquetage : <nom></nom>	Révision des Lignes de base pour la branche modèle courante, classées par référence de version avec la valeur alphabétique/numérique la plus élevée en haut.
	Si une entrée est plus longue que la zone d'affichage, une barre de défilement horizontale s'affiche en bas du panneau ; utilisez-le pour faire défiler jusqu'au texte qui n'est pas affiché.
Afficher les différences	Exécuter l'utilitaire Compare sur la Baseline sélectionnée et la branche ou diagramme actuel du modèle, pour afficher les différences entre les deux.
Restaurer à la ligne de base	Restaurez complètement la branche du modèle à partir de la ligne de base sélectionnée.
Nouvelle référence	Créez une nouvelle ligne de base.
Supprimer Sélectionnée	Supprimez la ligne de base sélectionnée.
Charger d'autres Lignes de base	Affichez un menu déroulant permettant de charger Lignes de base depuis un autre modèle, soit dans un fichier projet, soit dans un référentiel SGBD.
	Pour les fichiers de projet, un navigateur s'affiche ; localiser le fichier de projet requis
	 Pour les référentiels SGBD, la dialogue Windows 'Data Link Propriétés ' s'affiche; sélectionnez le fournisseur de données et cliquez sur le bouton OK pour afficher la dialogue « Sélectionner la source de données », à partir de laquelle vous sélectionnez le projet requis

	Dans les deux cas, le message <i>Connecté à</i> : au bas de la dialogue « Paquetage Lignes de base » se transforme en nom du modèle alternatif.
	Pour renvoyer le dialogue au projet d'origine, sélectionnez la troisième option dans la liste déroulante : 'Charger à partir Paquetage sélectionné'.
Importer le fichier	Importez un fichier XML 1.1 à partir du système de fichiers en tant que nouvelle référence pour cette branche de modèle actuelle.
Exporter le fichier	Exportez la ligne de base sélectionnée vers un fichier XML.
Comparer Modèle au fichier	Comparez la branche de modèle sélectionnée avec un fichier XML 1.1 dans le système de gestion de fichiers ; un navigateur s'affiche, que vous utilisez pour localiser le fichier.
Possibilités	Définissez des filtres pour rendre la comparaison plus spécifique.

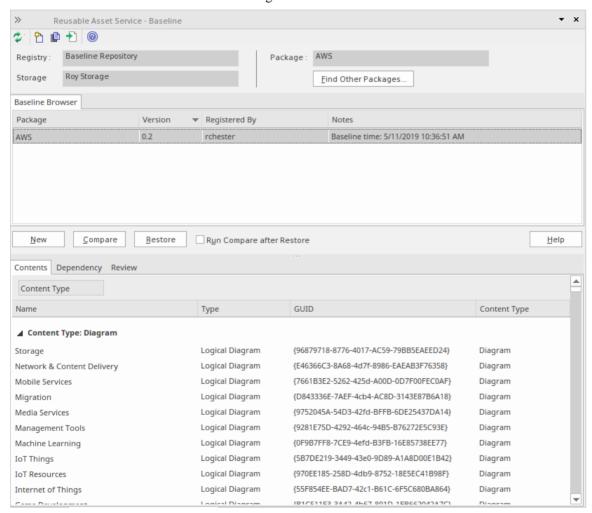
Notes

• Paquetage Baseline facilités sont disponibles dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect

Gérer Lignes de base dans Service d'Actifs Réutilisables

Lorsque vous gérez Lignes de base via le Serveur d'actifs réutilisables (RAS), toutes les fonctionnalités de Baseline sont disponibles, mais il existe en outre une gamme d'autres fonctionnalités disponibles uniquement lors de l'utilisation lignes de base RAS. Comme indiqué dans un sujet précédent, les lignes de base sont accessibles à un public beaucoup plus large, comprenant d'autres équipes et départements, clients, autorités de normalisation, partenaires, consultants, testeurs et bien plus encore, tous protégés par une sécurité robuste conforme aux normes de l'industrie. Lignes de base stockées dans le RAS sont plus transparentes et consultables, ce qui facilite la compréhension et l'utilisation du contenu qu'elles contiennent.

Enterprise Architect fournit une gamme de facilités pour travailler avec et gérer Lignes de base stockées dans un Registre de Service d'Actifs Réutilisables , en utilisant la vue « Service d'Actifs Réutilisables - Baseline ». Lorsque vous ouvrez cette vue, l'onglet 'Baseline Navigateur ' affiche immédiatement une liste des Lignes de base disponibles pour le Paquetage actuellement sélectionné dans la fenêtre Navigateur . Vous pouvez révision et utiliser ces Lignes de base à l'aide du menu contextuel et des boutons de l'onglet.



Vous pouvez révision le contenu de la Baseline sélectionnée à l'aide des onglets situés dans la moitié inférieure de la vue 'Service d'Actifs Réutilisables - Baseline', sous l'onglet 'Baseline Navigateur '.

Si vous avez laissé le 'Baseline Navigateur ' ouvert pendant un certain temps, il est possible que le contenu du stockage

dans le registre ait changé. Cliquez sur l'icône dans la barre d'outils 'Service d'Actifs Réutilisables - Baseline' pour actualiser le Navigateur avec les derniers contenus du Stockage.

Note : Pour stocker Lignes de base dans un Registre Service d'Actifs Réutilisables , sélectionnez la page 'Baseline' dans la dialogue 'Gérer les Options Modèle ' et configurez la connexion Cloud au Registre, puis sélectionnez ou créez le Stockage dans lequel stocker toutes les Lignes de base. les Lignes de base pour les Paquetages dans le modèle.

Accéder

Ruban	Conception > Paquetage > Gérer > Gérer Lignes de base
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+B

Gestion de base

Créez, sélectionnez et traitez Lignes de base à l'aide de la vue 'Service d'Actifs Réutilisables - Baseline'.

Option	Action
Enregistrement	Affiche le nom du Registre, tel que spécifié sur la page 'Baseline' de la dialogue 'Gérer les options Modèle '.
Stockage	Affiche le nom du stockage, tel que défini sur la page 'Baseline' de la dialogue 'Gérer les options Modèle '.
Paquetage	Affiche le nom du Paquetage actuellement sélectionné dans la fenêtre Navigateur.
Trouver d'autres Paquetages	Cliquez sur ce bouton pour ouvrir la vue « Services d'actifs réutilisables », affichant le stockage et son contenu complet ; c'est-à-dire tous Paquetages avec Lignes de base et tout autre Paquetages détenu dans l'Entrepôt.
Navigateur de base	Répertorie les Lignes de base, le cas échéant, pour le Paquetage actuel. Les Lignes de base sont classées par version - avec la valeur alphabétique ou numérique la plus élevée en haut.
	Lorsque vous sélectionnez une ligne de base dans le Navigateur, les détails de la ligne de base sont affichés dans les onglets sous l'onglet 'Baseline Navigateur'.
	Note: Vous pouvez cliquez-droit sur les en-têtes de colonnes et sélectionner l'option 'Toggle Barre de Filtre ' pour afficher ou masquer la Barre de Filtre à l'écran. Si vous affichez la Barre de Filtre, tapez les caractères appropriés pour répertorier uniquement les Lignes de base qui ont cette string de caractères dans la valeur dans la colonne correspondante.
Nouveau	Cliquez sur ce bouton pour créer une nouvelle ligne de base.
	Note: Vous pouvez également cliquer sur l'icône dans la barre d'outils 'Service d'Actifs Réutilisables - Baseline' pour créer une nouvelle Baseline.
Comparer	Cliquez sur ce bouton pour exécuter l'utilitaire Compare sur la Baseline sélectionnée et le Paquetage actuel, afin d'afficher les différences éventuelles entre les deux. Les résultats de la comparaison sont affichés dans la vue « Utilitaire de comparaison ».
	Note:
	Vous pouvez également exécuter l'utilitaire Compare en :
	 En cliquant sur l'icône dans la barre d'outils 'Service d'Actifs Réutilisables Baseline' ou

	Cliquez avec le bouton droit sur le nom de la ligne de base et sélectionnez l'option de menu contextuel « Comparer »
Restaurer	Cliquez sur ce bouton pour restaurer complètement le Paquetage dans le modèle à partir de la ligne de base sélectionnée.
	Note:
	Vous pouvez également restaurer le Paquetage à partir de la ligne de base sélectionnée en :
	• En cliquant sur l'icône dans la barre d'outils 'Service d'Actifs Réutilisables - Baseline'
	Cliquez avec le bouton droit sur le nom de la ligne de base et sélectionnez l'option de menu contextuel « Restaurer »
Exécuter Compare after Restore	Cochez cette option pour exécuter automatiquement l'utilitaire de comparaison une fois le Paquetage complètement restauré à partir de la ligne de base sélectionnée.

Notes

- Les Paquetage Baseline facilités sont disponibles dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d'Enterprise Architect
- Les détails du registre du Service d'Actifs Réutilisables doivent être configurés dans la page « Baseline » de la dialogue « Gérer les options Modèle ».
- Si un mot de passe 'Accès en lecture seule' est renseigné pour le Stockage dans la page 'Baseline' de la dialogue 'Gérer les options Modèle ', vous ne pourrez pas créer de nouvelles Lignes de base dans le 'Service d'Actifs Réutilisables Baseline ' car le bouton 'Nouveau' sera désactivé
- Si la sécurité est activée, vous devez disposer de l'autorisation 'Lignes de base Restaurer le modèle' pour restaurer un Paquetage à partir de la Baseline sélectionnée

Contenu de base

Dans la vue 'Service d'Actifs Réutilisables - Baseline', lorsque vous sélectionnez une Baseline dans l'onglet 'Baseline Navigateur', les trois onglets de la moitié inférieure de la vue sont mis à jour avec les informations sur la Baseline. L'onglet « Contenu » répertorie les diagrammes et les éléments (y compris les éventuels Paquetages enfants) contenus dans la ligne de base sélectionnée, répertoriant les deux types d' object séparément. Vous pouvez organiser les informations dans une colonne par ordre alphabétique ou alphabétique inversé pour faciliter la référence, et utiliser la barre de filtre pour filtrer l'affichage afin d'afficher uniquement les éléments dont les valeurs contiennent des caractères ou des chiffres spécifiques.

Accéder

Ouvrez la vue « Service d'Actifs Réutilisables - Baseline » en utilisant l'une des méthodes décrites ici.

Sélectionnez une ligne de base dans l'onglet 'Baseline Navigateur ', puis cliquez sur l'onglet 'Contenu' pour afficher le contenu de cette ligne de base.

Ruban	Conception > Paquetage > Gérer > Gérer Lignes de base
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+B

Contenu de base Révision

Option	Détail
Type de contenu	Cliquez sur ce bouton pour basculer entre la liste des diagrammes de base en premier et la liste des éléments de base en premier.
Toggle Barre de Filtre	Cliquez-droit sur les en-têtes de colonnes et sélectionnez cette option pour afficher ou masquer la Barre de Filtre à l'écran.
(champs de la barre de filtre)	Type les caractères appropriés pour répertorier uniquement les éléments et diagrammes qui ont cette string de caractères dans les valeurs de la colonne correspondante.
Type de contenu : Diagramme Type de contenu : Élément	Il s'agit des en-têtes des deux types d' object répertoriés dans cet onglet. Cliquez sur la tête de flèche blanche ou noire appropriée pour masquer ou afficher la liste des diagrammes ou des éléments sous le titre.
Nom	Affiche le nom de l'élément ou diagramme disponible dans la ligne de base.
Туре	Affiche le type de l'élément ou diagramme , tel que Cas d'utilisation ou diagramme de cas d'utilisation.
GUID	Affiche l'identifiant global unique de l'élément ou diagramme .
Type de contenu	Affiche le type object de l'élément - Element ou Diagramme .
Rechercher dans Projet	Cliquez-droit sur une ligne d'élément ou diagramme et sélectionnez cette option

Navigateur	pour voir si l'élément ou diagramme existe également dans votre modèle et, si c'est le cas, le mettre en surbrillance dans la fenêtre Navigateur .
Diagramme Vue	Cliquez-droit sur le nom d'un diagramme et sélectionnez cette option pour afficher le diagramme dans un cadre étiqueté, sous forme d'image. Vous pouvez également double-cliquer sur le nom diagramme.

Dépendances de base

Lorsque vous sélectionnez une Baseline dans l'onglet 'Baseline Navigateur', les trois onglets dans la moitié inférieure de la vue 'Service d'Actifs Réutilisables - Baseline' sont mis à jour avec les informations de la Baseline. Un Paquetage peut contenir des éléments et diagrammes qui ont des relations avec des objets dans d'autres Paquetages. Lorsque vous générez une référence pour ce Paquetage, le nom et l'identifiant global unique (GUID) de chaque Paquetage contenant ces objets « externes » seront stockés avec la référence et affichés dans l'onglet « Dépendance ».

Note que Paquetage A dépend du Paquetage B si l'une de ces constructions (ou leur Valeur Étiquetés) dans Paquetage A fait référence aux éléments du Paquetage B :

- Éléments
- Attributes
- Opérations
- Paramètres de fonctionnement
- Diagrammes
- Connecteurs

Accéder

Ouvrez la vue « Service d'Actifs Réutilisables - Baseline » en utilisant l'une des méthodes décrites ici.

Sélectionnez une référence dans l'onglet 'Baseline Navigateur', puis cliquez sur l'onglet 'Dépendance' pour afficher une liste de dépendances pour cette référence.

Ruban	Conception > Paquetage > Gérer > Gérer Lignes de base
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+B

Vérifier les dépendances de base

Option	Détail
Paquetage	Affiche le nom du Paquetage associé.
GUID	Affiche l'identifiant global unique du Paquetage associé.
Rechercher dans le registre	Cliquez-droit sur la ligne 'Paquetage 'et sélectionnez cette option pour voir si le Paquetage existe dans le Registre.
	La sélection de cette option :
	Ouvrir la vue ' Service d'Actifs Réutilisables '
	 Connectez-vous au Registre et chargez le Stockage actuellement sélectionné dans la vue ' Service d'Actifs Réutilisables - Baseline'
	Ouvrez la dialogue « Rechercher dans le registre »
	 Recherchez le Paquetage sélectionné à l'aide de son GUID et affichez les résultats de la recherche, le cas échéant
Rechercher dans Projet	Cliquez-droit sur la ligne ' Paquetage ' et sélectionnez cette option pour voir si le

Navigateur	Paquetage existe également dans votre modèle et, si c'est le cas, le mettre en surbrillance dans la fenêtre Navigateur.
Copier le nom Paquetage dans le presse-papiers	Cliquez-droit sur la ligne 'Paquetage 'et sélectionnez cette option pour copier le nom du Paquetage dans le presse-papier.
Copier le GUID Paquetage dans le presse-papiers	Cliquez-droit sur la ligne 'Paquetage' et sélectionnez cette option pour copier le GUID Paquetage dans le presse-papier.

Notes

• Le Nom et l'Identifiant Unique Global (GUID) d'un Paquetage contenant des objets 'externes' ne seront pas stockés avec les Lignes de base si l'option 'Vérifier la dépendance Paquetage lors de la création de la Baseline' est désactivée sur la page 'Baseline' de la 'Gérer Modèle dialogue des options

Ajouter des commentaires Révision

Lorsque vous sélectionnez une Baseline dans l'onglet 'Baseline Navigateur', les trois onglets dans la moitié inférieure de la vue 'Service d'Actifs Réutilisables - Baseline' sont mis à jour avec les informations de la Baseline. Pour n'importe quelle référence, vous pouvez ajouter des commentaires révision individuels sur n'importe quel aspect de la référence. Ces commentaires constituent un enregistrement permanent sur la ligne de base : une fois enregistrés, ils ne peuvent plus être modifiés ou supprimés. Chaque commentaire est attribué à l' ID de l'utilisateur qui l'a saisi et est daté.

Accéder

Ouvrez la vue « Service d'Actifs Réutilisables - Baseline » en utilisant l'une des méthodes décrites ici.

Sélectionnez une Baseline dans l'onglet 'Baseline Navigateur ', puis cliquez sur l'onglet ' Révision ' pour afficher les commentaires révision de cette Baseline.

Ruban	Conception > Paquetage > Gérer > Gérer Lignes de base
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+B

Actions

Action	Détail
Révision des commentaires existants	S'il semble y avoir un commentaire plus long que ce qui peut être affiché dans l'onglet ' Révision ', cliquez dessus. Le texte intégral s'affiche dans le champ « Commentaires » dans le panneau inférieur.
Créer des commentaires	Cliquez sur le bouton Nouveau et commencez à saisir votre commentaire sur le Paquetage dans le champ « Commentaires ». Vous pouvez supprimer et modifier du texte au fur et à mesure que vous tapez.
	Lorsque vous avez fini de rédiger votre commentaire, cliquez sur le bouton Enregistrer. Votre commentaire, précédé de votre ID et de la date du jour, s'affiche dans le panneau ' Révision '.
	Une fois que vous avez enregistré votre commentaire, vous ne pouvez plus le modifier ou le supprimer.

Création Lignes de base

Cette rubrique détaille les bases de la création de nouvelles Lignes de base du modèle Paquetages . Vous pouvez créer Lignes de base dans le modèle (à l'aide de la boîte dialogue ' Lignes de base ') ou dans un Registre de Service d'Actifs Réutilisables (à l'aide de la vue ' Service d'Actifs Réutilisables - Baseline'). L'écran approprié s'affiche par défaut selon que la case 'Stocker Paquetage Lignes de base dans un Registre Service d'Actifs Réutilisables ' est cochée sur la page ' Lignes de base ' de la dialogue 'Gérer les options Modèle '.

Accéder

Sélectionnez un Paquetage dans la fenêtre Navigateur , puis ouvrez l'écran approprié pour le système de stockage en utilisant l'une des méthodes décrites ici.

Ruban	Conception > Paquetage > Gérer > Gérer Lignes de base : dialogue ' Lignes de base ' : Nouvelle Baseline (ou) Conception > Paquetage > Gérer > Gérer Lignes de base : ' Service d'Actifs Réutilisables - Baseline' vue : Nouveau
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+B : dialogue ' Lignes de base ' > Nouvelle ligne de base (ou) Ctrl+Alt+B : Vue ' Service d'Actifs Réutilisables - Baseline' : Nouveau

Créer une nouvelle référence

Champ	Action
Nom	Affichez le nom Paquetage de la branche de modèle actuellement sélectionnée.
Version	Type une référence de version unique pour cette référence, qui peut contenir n'importe quel caractère alphanumérique.
	La dialogue ' Paquetage Lignes de base ' trie les Lignes de base selon la valeur de ce champ.
Inclure les sous-packages	Incluez l'intégralité de la hiérarchie des sous-packages de cette branche dans la ligne de base ; par défaut, cette option est sélectionnée.
	Si vous décochez la case, seul le contenu immédiat (stubs XMI) du Paquetage est inclus dans la ligne de base.
Note	Modifiez l'heure et la date actuelles par défaut avec n'importe quelle autre valeur.
	Le champ est une entrée sur une seule ligne, à afficher dans la dialogue ' Paquetage Lignes de base ' (une liste d'une ligne par entrée).
ОК	Cliquez pour créer une nouvelle Baseline et revenir à la dialogue ' Paquetage Lignes de base '.

Courte introduction

Lignes de base sont faciles à mettre en place et ne nécessitent qu'une petite quantité de métadonnées, telles que le numéro de version et certaines Notes pré-remplies avec l'heure et la date de création de la ligne de base. Vous pouvez ajouter vos propres commentaires tels que « Après la signature Exigences » pour indiquer l'importance d'un jalon ou la raison de la référence.

Les étapes de base pour travailler avec Lignes de base sont :

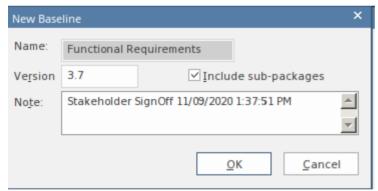
- 1. Créez une référence ce sera pour un Paquetage sélectionné et éventuellement ses Paquetages enfants.
- 2. Comparez le modèle à la ligne de base sélectionnée il peut y avoir plusieurs Lignes de base du même Paquetage .
- 3. Rétablissez le modèle sur un ou plusieurs éléments de référence ou choisissez d'ignorer les différences.

Il est important de comprendre une différence fondamentale entre Lignes de base et Contrôle de Version . Lignes de base sont initiées par l'utilisateur, donc si un utilisateur n'a pas créé de ligne de base pour un Paquetage donné à un moment précédent, il n'est pas possible de comparer le modèle à une « version » antérieure. Cependant, une fois Contrôle de Version configuré pour un Paquetage , toutes les modifications apportées au Paquetage seront automatiquement versionnées et seront disponibles ultérieurement. Ces deux facilités peuvent être utilisées conjointement et il relèverait de la responsabilité d'un bibliothécaire ou d'un administrateur de déterminer la meilleure facon de les utiliser ensemble.

Lignes de base sont stockées dans le même format XML que celui utilisé pour Contrôle de Version , mais sont stockées au format compressé soit au sein du projet, soit dans un Registre Service d'Actifs Réutilisables . Par défaut, Lignes de base sont stockées dans le modèle ; vous pouvez enregistrer une référence dans un fichier XML externe pour le stockage ou l'archivage, ou pour la distribuer à d'autres utilisateurs travaillant sur des modèles dérivés d'un projet principal.

Création d'une ligne de base

Avec un Paquetage sélectionné dans la fenêtre Navigateur , choisissez l'option 'Créer une Baseline' pour créer une nouvelle Baseline du Paquetage sélectionné. Vous devrez compléter certains détails pour la référence, comme indiqué :



Nouvelle fenêtre Baseline affichant les détails saisis lors de la création d'une baseline, y compris le numéro de version.

- Version un numéro de version défini par l'utilisateur utilisé pour identifier la référence lors de l'exécution de comparaisons
- Inclure les sous-packages : choisissez si vous souhaitez référencer Paquetages subordonnés ainsi que le Paquetage principal.
- Notes utilisées pour décrire la ligne de base ; Par exemple, « Exigences Sign-Off » pré-rempli avec l'heure et la date de référence.

Comparaison avec le Modèle

La gestion des lignes de base utilise l'outil de comparaison et présente une présentation tabulaire des différences. L'outil de comparaison montre les différences entre les éléments, leurs propriétés et fonctionnalités, les relations ou les

changements visuels dans diagrammes à l'heure actuelle et au moment de l'exportation de la ligne de base ou du modèle. Une arborescence présente les éléments de comparaison et peut être utilisée pour naviguer à travers les modifications présentées sur le panneau de droite.

Revenir aux Lignes de base

Une fois la comparaison (différence) terminée, vous pouvez annuler les modifications en fusionnant les informations de la référence dans le projet en cours ; il n'est pas possible d'aller dans l'autre sens.

Tu peux:

- Fusionner les informations manuellement, modification par modification
- Fusionnez automatiquement les informations en choisissant de fusionner toutes les modifications en une seule procédure par lots
- Revenir complètement à la ligne de base d'origine en important directement le XMI stocké
- Fusionner les informations et les éléments d'une référence dans un projet différent, ce qui permet de synchroniser plusieurs versions d'un même modèle.

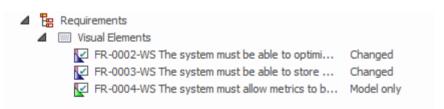
Les options de fusion sont disponibles via la barre d'outils, les menus contextuels et le clavier dans la vue « Utilitaire de comparaison », qui affiche les résultats d'une comparaison.

Différence visuelle

Les modifications apportées à un modèle peuvent inclure :

- Ajouter, supprimer ou modifier des éléments et des connecteurs sur un diagramme, ou
- Changer la position des éléments ou la disposition générale d'un diagramme

Vous pourriez croire qu'un diagramme a changé et choisir de le comparer à une référence à l'aide d'une option du ruban. Vous pouvez également effectuer une comparaison de base sur un Paquetage ou un modèle et sélectionner dans le résultat de la comparaison tous les diagrammes marqués comme modifiés.

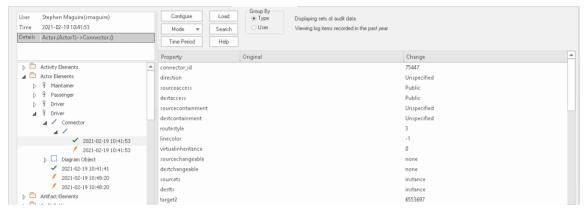


Différences visuelles (diagramme) pour un certain nombre d'éléments d'exigences existants et nouveaux.

Audit

Activer une transcription des modifications apportées Modèle au fil du temps

L'audit enregistre les modifications du modèle, y compris le moment où le changement s'est produit et qui l'a effectué. Il enregistre les modifications des Paquetages , des éléments, fonctionnalités , des connecteurs et diagrammes , détaillant la création, la modification et la suppression de ces éléments. Un administrateur Référentiel ou un bibliothécaire permet généralement l'audit pendant certaines phases du projet, ou en continu pendant toute la durée de vie du référentiel. Un référentiel Enterprise Architect contient des informations importantes sur l'organisation et il est essentiel de garantir que les modifications apportées aux modèles sont cohérentes avec l'intention et les principes de gouvernance d'une organisation pour le succès de cet important actif d'informations.



Fenêtre Audit Vue montrant la création et la modification d'un élément Actor 'Driver' et ses propriétés.

Les audits sont un mécanisme pratique de gestion des modèles garantissant que les modifications apportées aux modèles sont bien comprises et gouvernées. Dans cette rubrique, vous apprendrez comment activer l'audit et, à l'aide de la fenêtre Paramètres, définir le niveau de détail à enregistrer dans l'audit, les éléments à auditer et la manière dont les importations par lots sont gérées. Vous pouvez simplement activer l'audit et il enregistrera silencieusement les modifications apportées par les utilisateurs au modèle. Vous apprendrez également à gérer les journaux d'audit pour garantir un impact minimal sur les performances lors du stockage des journaux. L'audit peut être utilisé à diverses fins au-delà de la gouvernance, par exemple pour arrêter les pratiques modélisation non conformes en identifiant l'utilisateur et en lui fournissant une formation, guidage et une méthode de modélisation dans un contexte donné.

Plus d'information

Informations sur l'édition

- L'Audit facilité est disponible dans les éditions Corporate, Unified et Ultimate
- Avertissement Si votre site utilise l'édition Professional d' Enterprise Architect (dans laquelle l'Audit n'est pas disponible) ainsi que les éditions Corporate, Unified et/ou Ultimate, lorsque l'Audit est activé dans un projet, tous les utilisateurs de l'édition Professional sont verrouillés. de ce projet; pour restaurer l'accès, désactivez l'audit

Outils associés

- Version Control
- Baselines
- The Compare Utility (Diff)

Vue les audits

En tant qu'administrateur ou bibliothécaire, vous pouvez visualiser les modifications apportées aux éléments du référentiel. Les modifications enregistrées dépendent de trois paramètres principaux :

- Options Import et Rétro-ingénierie permettent de préciser si ces éléments groupés doivent être enregistrés dans le log d'audit
- Niveau d'audit Vous pouvez spécifier l'étendue des informations enregistrées
- Options d'audit Vous pouvez spécifier quels éléments seront audités

Deux vues différentes des modifications s'offrent à vous :

- L'Audit Vue une fenêtre complète qui vous permet de naviguer à travers les modifications et de modifier l'affichage
- La fenêtre Sortie système, onglet « Historique d'audit » un affichage textuel qui change à mesure que le contexte de l'élément change

Vue d'audit

Audit Vue fournit un tableau de bord pratique d'informations qui permet à un administrateur ou à un bibliothécaire d'afficher et de gérer les modifications apportées aux informations qui ont été enregistrées par Auditing. Un contrôle arborescent fournit un moyen rapide de naviguer dans une branche du référentiel, affichant tous les éléments qui ont été modifiés. Les icônes colorées fournissent une file d'attente visuelle rapide indiquant si un élément particulier a été créé, modifié ou supprimé. Lorsqu'une modification est sélectionnée dans l'arborescence, le panneau de droite affiche les propriétés qui ont été créées, modifiées ou supprimées, et le panneau supérieur affiche l'utilisateur responsable, l'heure et la date de la modification ainsi qu'un résumé de la modification.

Accéder

Ruban	Paramètres > Modèle > Audit
-------	-----------------------------

Sections de la Vue d'audit

L'Audit Vue est divisé en trois zones principales :

Section	Description
Contrôles Vue	Les contrôles d'affichage fournissent une variété de paramètres pour contrôler l'audit et l'affichage des enregistrements d'audit.
Arbre d'audit	L'arborescence d'audit affiche les éléments log qui ont été enregistrés par l'audit.
	Ce qui est affiché dans l'arborescence est affecté par les contrôles d'affichage, tels que :
	• Tri
	• Filtrer (par temps)
	• Mode
	Paramètres d'audit (ce qui a été réellement enregistré)
	En cas de synchronisation avec la fenêtre Navigateur, elle est également affectée par le Paquetage, diagramme ou élément que vous avez sélectionné.
	Note Elements
	■ Object Elements
	D Object A
	■ «NonfunctionalRequirement» : Returned
	▶ a Element Tags
	✓ 2020-12-01 12:41:28
	/ 2020-12-01 12:41:54
	2020-12-01 12:44:05
	2020-12-01 12:44:05
	× 2020-12-01 12:44:39

Dans l'arborescence d'audit :

- La coche verte indique une création
- Le crayon jaune indique une modification
- La croix rouge indique une suppression

Un clic droit sur un élément de l'arborescence d'audit (tel qu'ObjectB) affiche un menu contextuel qui vous permet de localiser l'élément sélectionné dans :

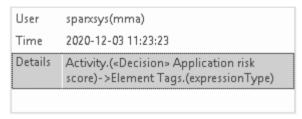
- La fenêtre du Navigateur
- Tous diagrammes dans lesquels il existe

Affichage des enregistrements

L'affichage de l'enregistrement se compose de deux parties : l'identité de la modification sélectionnée et la modification réellement effectuée.

Les données dans l'affichage de l'enregistrement sont déterminées par les commandes et le mode de vue et, en cas de synchronisation avec la fenêtre Navigateur, par le Paquetage, diagramme ou l'élément que vous avez sélectionné.

Identité



L'identité d'un changement consiste en :

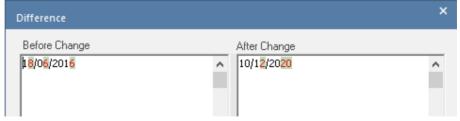
- Le nom d'utilisateur Windows de l'utilisateur qui a effectué la modification ; si la sécurité est activée, le nom est au format WindowsUsername(SecurityUser)
- Quand le changement a été effectué
- Le chemin du changement ; par exemple : Classe Class1 Attribut Att1 Contrainte d'attribut Contrainte

Changements

Les modifications sont affichées sous forme tableau, montrant:

- Nom de la propriété (ou de l'élément de données)
- Sa valeur d'origine avant le changement et
- Sa valeur après le changement

Si vous double-cliquez sur un élément dans la liste des modifications (ou cliquez-droit et sélectionnez l'option 'Afficher les différences') la fenêtre Différence affiche :



Cela montre les modifications spécifiques qui ont été apportées, en mettant en évidence les caractères modifiés, créés, supprimés ou formatés.

Les modifications apportées au format du texte dans l'élément, effectuées via le dialogue 'Propriétés ' de l'élément, ne sont pas visibles dans le tableau initial ; ils sont visibles dans la fenêtre Différence, identifiés par des balises de formatage HTML.

Notes

• Si la sécurité est activée, vous devez disposer de l'autorisation 'Audit Vue ' pour afficher les données dans Audit Vue

Auditer les contrôles Vue

Les contrôles Audit Vue fournissent une variété de paramètres pour contrôler l'audit et l'affichage des enregistrements d'audit.

Possibilités

Option	Action
Configurer	Cliquez pour ouvrir la dialogue « Paramètres d'audit ».
Charger	Cliquez pour recharger l'arborescence d'audit, mise à jour avec tous les nouveaux résultats d'audit.
Mode	Cliquez pour afficher un menu d'options permettant de modifier le mode d'Audit Vue . Sélectionner: • 'Vue par défaut' - de charger de grands ensembles d'éléments log indépendamment de la fenêtre Navigateur; dans ce mode, un groupe spécial de paramètres d'audit peut être affiché dans l'arborescence d'audit, qui enregistre : - Lorsque l'audit a été activé et désactivé - Qui a fait le changement - La date et l'heure du changement - Modifications apportées aux paramètres d'audit - Lorsque les opérations d'audit sont exécutées - Modifications de sécurité (qui peuvent être parcourues de la même manière que autres changements) • 'Filtré vers Navigateur ' - de se synchroniser automatiquement avec la fenêtre Navigateur; là où des modifications ont été apportées, l'Audit Vue reflète votre sélection dans la fenêtre du Navigateur - si vous cliquez sur : - Un élément, l'Audit Vue affiche l'historique de cet élément - Un Paquetage, l'Audit Vue affiche l'historique de ce Paquetage et ses enfants immédiats (mais pas le contenu des Paquetages imbriqués) - Un diagramme, l'Audit Vue affiche l'historique de ce diagramme et son contenu (qui pourrait être tiré d'une large zone du Navigateur fenêtre) • 'Journal des événements séquentiels' - d'afficher tous les enregistrements d'audit par ordre chronologique sans tri, vous permettant de voir la progression des modifications; cela peut être particulièrement utile pour déterminer les incohérences date-heure Toutes les recherches et tous les filtrages que vous définissez s'appliquent toujours, vous permettant d'afficher toutes les modifications du jour dans l'ordre, ou toutes les modifications pour un élément particulier dans l'ordre, ou les deux. Des informations supplémentaires sur la base de données s'affichent; ces informations supplémentaires peuvent être insignifiantes ou uniquement dans un format lisible par machine • 'Supprimé' - pour afficher uniquement les enregistrements supprimés, mais sinon les données sont affichées comme en mode « Par défaut »; les enregist

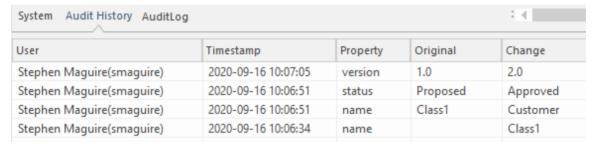
Recherche	Cliquez pour rechercher dans les éléments log une zone particulière. Vous pouvez effectuer une recherche par nom, Type ou GUID.
	Les éléments sont chargés et filtrés avec les paramètres actuels de regroupement par, de période et de mode.
	Si vous actualisez l'Audit Vue , vous devez exécuter la recherche.
Période de temps	Cliquez pour afficher la dialogue « Filtre temporel », pour définir la période de temps du filtre :
	Aujourd'hui - pour afficher les changements survenus aujourd'hui
	 Heure précédente - pour afficher les changements survenus au cours des 60 dernières minutes
	 24 heures précédentes : pour afficher les changements survenus au cours des dernières 24 heures
	 Semaine précédente - pour afficher les changements survenus au cours des 7 derniers jours
	 30 jours précédents - pour afficher les changements survenus au cours des 30 derniers jours
	 Année précédente - pour afficher les changements survenus au cours des 365 derniers jours
	 Personnalisé - pour définir votre propre période de temps, à l'aide des champs De et À
	Les six périodes préconfigurées se mettent automatiquement à jour lorsque vous cliquez sur le bouton Actualiser; les périodes personnalisées sont statiques et ne sont pas automatiquement mises à jour.
Don ополи с	
Par groupe	 Sélectionnez le bouton radio approprié pour le paramètre d'affichage requis : Type : les modifications sont regroupées sous le type d'élément (tel que Classe ou Exigence), puis regroupées sous l'élément modifié.
	Note Elements
	△ □ Object Elements
	Dobject A
	D Object B
	■ ≪NonfunctionalRequirement» :Returned
	□ a Element Tags
	Diagram Object
	✓ 2020-12-01 12:41:28
	✓ 2020-12-01 12:44:05
	✓ 2020-12-01 12:44:05
	× 2020-12-01 12:44:39
	 Utilisateur - les modifications sont regroupées sous le nom d'utilisateur, chacune avec le nombre de modifications pour cet utilisateur Sous chaque nom d'utilisateur, les modifications sont regroupées comme pour le tri Type

	△ 👬 Stephen Maguire(smaguire) (5496)
	Class Elements
	Package Elements
	Diagram Elements
	UseCase Elements
	Requirement Elements
	■ Object Elements
	■ «system» HSUV: HybridSUV
	■ Diagram Object
	■ AutomotiveDomain,HSUV,
	Z021-02-19 06:52:48
	«external» vehicleCargo: Baggage
Texte d'état	(Affiché à droite du panneau « Grouper par ») Lisez pour voir lequel :
	Le mode a été sélectionné et
	Le filtre temporel est appliqué aux données

Sortie système - Historique d'audit

Lorsque l'audit est activé, un onglet « Historique d'audit » est ajouté à la fenêtre Sortie système. L'onglet affiche un historique des modifications apportées à l'élément ou au connecteur que vous avez sélectionné dans :

- diagramme actuel
- Fenêtre Navigateur
- Audit Vue, ou
- Navigateur Paquetage



Fenêtre de sortie système, onglet « Historique d'audit » affichant les modifications apportées aux éléments du référentiel.

Au fur et à mesure que vous sélectionnez différents éléments ou connecteurs, l'onglet « Historique d'audit » se met automatiquement à jour pour refléter votre sélection actuelle. Pour chaque modification apportée à l'élément ou au connecteur, l'onglet affiche :

- Qui a fait le changement
- Quand le changement a été effectué
- Où le changement a été effectué
- La valeur de la caractéristique avant le changement
- La valeur de la caractéristique après le changement

Accéder

R	Ruban	Démarrer > Toutes Windows > Conception > Explorer > Système > Historique d'audit	
---	-------	--	--

Notes

- Pour voir cet onglet, vous devez d'abord avoir ouvert Audit Vue ; l'onglet continue de s'afficher si vous fermez ensuite Audit Vue
- Si la sécurité est activée, vous devez disposer de l'autorisation « Audit Vue » pour afficher les données dans l'onglet « Historique d'audit ».

Considérations relatives aux performances

L'audit est un outil permettant de déterminer qui a apporté des modifications au modèle et quand les modifications ont été apportées. Lorsque l'audit a été activé, chaque fois qu'une modification est apportée au modèle, le moteur d'audit Enterprise Architect enregistre la modification. Ces modifications nécessiteront naturellement, comme pour tout système de transactions, d'être inscrites dans le log d'audit. Lorsque les journaux sont petits, ce temps d'écriture sera imperceptible, mais lorsque la taille des journaux augmentera, le temps nécessaire à l'écriture dans le log augmentera et pourrait retarder la sauvegarde des modifications. L'outil propose un certain nombre de façons de réduire ces délais dans l'enregistrement des modifications. Les retards peuvent survenir dans deux parties différentes du processus d'audit :

- Lors de la modification du référentiel: comme décrit précédemment, l'enregistrement des modifications du modèle peut être retardé, affectant vous ou tout autre utilisateur mettant à jour un aspect du modèle en cours d'audit; par exemple, une modification du nom d'un élément, un changement de position d'un object sur un diagramme ou si configuré la création de tableaux ou de classes de code résultant de l'ingénierie inverse d'une base de données ou paquetage de code, entraîneront tous une écriture dans l'audit, journaux
- Lors de l'accès à Audit Vue L'Audit Vue à laquelle un bibliothécaire ou un administrateur accède généralement peut devenir lente en raison du volume d'enregistrements d'audit qui doivent être triés et affichés.

La performance de ces deux aspects du processus d'audit est abordée dans les rubriques suivantes :

- Performance d'audit
- Auditer les performances Vue

Performance d'audit

L'activation de l'audit sur un projet augmente le temps nécessaire à de nombreuses actions, telles que l'insertion, la modification et la suppression d'objets et la modification des propriétés des éléments, des connecteurs et diagrammes , y compris le déplacement d'objets dans diagrammes . Lorsque l'audit est initialement activé, le temps requis pour écrire dans les journaux d'audit sera presque imperceptible, mais à mesure que la taille des journaux augmente, le temps d'écriture du log deviendra plus long et pourrait causer une certaine frustration à vous ou à vos collègues, dont l'objectif principal est de créer des journaux d'audit. modèles utiles. Heureusement, il existe quelques procédures simples d'entretien et d'administration qui peuvent réduire ce temps, généralement effectuées par un bibliothécaire ou un administrateur.

Retards d'opération

Opération	Détail
Suppressions importantes	La suppression de gros Paquetages ou de structures Paquetage, ou d'un grand nombre d'éléments, prend beaucoup plus de temps avec l'audit activé.
	Vous pouvez désactiver l'audit avant d'effectuer une telle suppression.
Importations XMI	L'importation de XMI prend plus de temps avec l'audit activé.
	Une option au niveau du projet est fournie pour désactiver l'audit des importations XMI.
Rétro-ingénierie	Le code d'ingénierie inverse prend plus de temps lorsque l'audit est activé.
	Une option au niveau du projet est fournie pour désactiver l'audit de l'ingénierie inverse.
Réplication	Vous ne pouvez pas supprimer la réplication d'un modèle avec l'audit activé.
	Si vous devez supprimer la réplication, désactivez l'audit et - si vous y êtes invité - autorisez Enterprise Architect à restaurer la version de la base de données ; vous pouvez ensuite supprimer la réplication.

Auditer les performances Vue

À mesure que les journaux deviennent plus volumineux, Audit Vue peut présenter des performances lentes simplement en raison du volume d'enregistrements qu'il doit traiter pour créer les visualisations utilisées par le bibliothécaire ou l'administrateur. Heureusement, il existe des moyens de réduire les délais de présentation des éléments modifiés, et ceux-ci ne nécessitent qu'un peu de ménage.

Considérations et réponses

Considération	Détail
La navigation dans la fenêtre Navigateur dans l'audit est lente	Essayez de définir la période sur une période dans le passé immédiat, telle que « Aujourd'hui », « 24 heures précédentes » ou « Semaine précédente » ; cette période est mise à jour chaque fois que vous ouvrez ou actualisez Audit Vue .
	Enregistrez les éléments log en dehors du projet avec le bouton Enregistrer les journaux ; si vous effacez ensuite les logs que vous venez de sauvegarder, le temps de chargement d'Audit Vue est réduit.
	Vous pouvez recharger les journaux dans le projet à tout moment, à l'aide du bouton Charger les journaux.
La Vue d'Audit est lente dans le chargement et le changement de mode	Quant à « La navigation dans la fenêtre du Navigateur dans l'audit est lente ».
La navigation dans l'arborescence d'audit est lente	Fermez l'onglet « Historique d'audit » dans la fenêtre Sortie système.

Paramètres d'audit

La fenêtre Paramètres d'audit vous permet d'activer ou de désactiver l'audit, mais il existe en outre un certain nombre d'options que vous pouvez utiliser pour gérer ce qui est enregistré par Auditing facilité. Ceux-ci peuvent être modifiés au cours des différentes sessions d'audit ; par exemple, vous souhaiterez peut-être uniquement enregistrer des informations limitées sur les exigences au cours d'une phase du projet. Par la suite, vous pourriez avoir besoin d'informations détaillées sur tous les types d'éléments et ajuster les paramètres pour le spécifier. Les options importantes sont résumées ici :

- Définir si les opérations groupées doivent être incluses dans l'audit
- Administrez vos enregistrements d'audit tels que la sauvegarde et la suppression des journaux
- Préciser le détail de l'audit enregistré en précisant le niveau d'audit
- Préciser les types d'object à inclure dans l'audit

Accéder

Ruban Paramètres > Modèle > Audit : Paramètre	res d'audit
---	-------------

Configurer les paramètres

Option	Action
Activer l'audit	Cochez cette case pour activer l'Audit facilité . (Effacer la case à cocher pour désactiver à nouveau l'audit.)
Auditer l'importation XMI	Cochez cette case pour auditer les modifications résultant de l'importation XMI.
	Comme Contrôle de Version utilise XMI, vous devez sélectionner cette option pour enregistrer les modifications issues de la sortie Paquetages .
Auditer l'exportation XMI	Cochez cette case pour auditer les modifications résultant de l'exportation XMI.
	Comme Contrôle de Version utilise XMI, vous devez sélectionner cette option pour enregistrer les modifications issues de la sortie Paquetages .
Audit Rétro-ingénierie	Cochez cette case pour auditer les modifications résultant de l'ingénierie inverse.
Utiliser l'horodatage de la base de données	Cochez cette case pour utiliser l'horodatage du serveur de base de données au lieu de l'horodatage local de chaque utilisateur ; cela améliore la sécurité.
	Cette option n'est pas disponible pour les référentiels basés sur des fichiers.
Journaux Effacer	Cliquez sur ce bouton pour supprimer définitivement toutes les données log du projet en cours ; utilisez d'abord le bouton Enregistrer les journaux pour enregistrer les enregistrements d'audit en dehors du projet.
	Le système vous prompts à spécifier s'il faut effacer les éléments enregistrés sur une période de temps spécifique.
	Cliquez sur le bouton Non pour effacer tous les éléments log actuellement détenus dans la base de données.

	Cliquez sur le bouton Oui pour afficher la dialogue 'Filtre horaire', dans
	laquelle vous sélectionnez une période horaire standard ou définissez la vôtre
	Cette fonction est accessible via l'interface d'automatisation.
Enregistrer les journaux	Cliquez sur ce bouton pour enregistrer une copie des éléments d'audit enregistrés actuellement détenus dans le projet. Ces éléments restent dans le projet ; vous pouvez utiliser le bouton Effacer Logs pour les supprimer.
	Le système vous prompts à spécifier s'il faut enregistrer les éléments enregistrés sur une période de temps spécifique.
	Cliquez sur le bouton Non pour enregistrer tous les éléments log actuellement détenus dans la base de données.
	• Cliquez sur le bouton Oui pour afficher la dialogue 'Filtre horaire', dans laquelle vous sélectionnez une période horaire standard ou définissez la vôtre
	Cette fonction est accessible via l'interface d'automatisation.
Charger les journaux	Cliquez sur ce bouton pour charger à nouveau un ensemble de journaux précédemment enregistré dans le projet. Un navigateur s'affiche dans lequel vous sélectionnez le fichier log à recharger.
	Si le même enregistrement existe dans le projet et dans le fichier log, cet enregistrement n'est pas rechargé.
Cœur	Sélectionnez ce bouton radio pour enregistrer les modifications apportées aux éléments (y compris les attributs et les opérations), Paquetages, les connecteurs et certaines informations au niveau du modèle.
Standard	Sélectionnez ce bouton radio pour enregistrer les mêmes modifications que pour l'option Core, ainsi que les modifications apportées à certaines données « d'entretien » pour diagrammes : nom, auteur, version, stéréotype, Notes et date de modification.
	Vous pouvez vérifier les modifications apportées au contenu et à la structure diagramme à l'aide de la ligne de base facilité pour réviser les modifications visuelles apportées aux diagrammes .
Étendu	Sélectionnez ce bouton radio pour enregistrer les mêmes modifications que pour l'option « Standard », ainsi que les modifications apportées à la sécurité du projet.
Déboguer	Sélectionnez ce bouton radio pour enregistrer les mêmes modifications que pour l'option « Étendu » ainsi que les modifications apportées aux tableaux de la base de données. Certaines informations d'audit ne seront pas visibles à moins que le mode Audit Vue soit défini sur « Raw ».
Entretien	Sélectionnez ce bouton radio pour auditer les modifications apportées aux éléments de maintenance uniquement ; c'est-à-dire:
	Paquetage (élément)
	• Exigence
	• Fonctionnalité
	Cas d'utilisation
	• Acteur
	a N
	• Note
	NoteProblème et

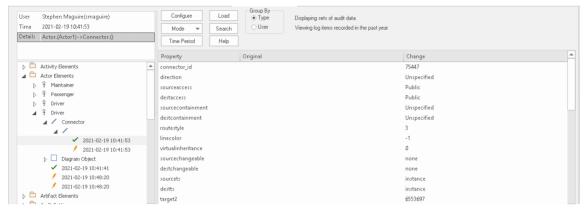
Structure de base	Sélectionnez ce bouton radio pour auditer les modifications apportées aux éléments de maintenance ainsi que certains éléments structurels ; c'est-à-dire:
	Paquetage (structure)
	• Classe
	Interface
	• Signal
	Nœud
	Composant
	Artefact
	• Partie
	• Port et
	Appareil
Tous	Sélectionnez ce bouton radio pour auditer les modifications apportées à tous les types d'éléments.
Coutume	Sélectionnez ce bouton radio pour auditer les modifications apportées aux types d'éléments que vous spécifiez.
	Le bouton Personnaliser est rendu disponible ; cliquez sur ce bouton pour afficher une liste de types d'éléments et cochez la case en regard de chaque type d'élément à inclure dans l'audit (ou cliquez sur le bouton Sélectionner tout pour sélectionner chaque type d'élément).
	Cliquez sur le bouton OK pour enregistrer la sélection.

Notes

- À mesure que le nombre d'enregistrements augmente, les performances d'Audit Vue diminuent ; il est recommandé que les enregistrements d'audit qui ne sont pas régulièrement requis soient enregistrés dans un fichier, puis effacés du projet, pour garantir des performances élevées.
- Les connecteurs sont audités lorsqu'ils sont connectés à un élément inclus dans les options d'audit.
- Si la sécurité est activée, vous devez disposer de l'autorisation « Audit Vue » pour activer l'audit et de l'autorisation « Paramètres d'audit » pour modifier les paramètres d'audit.

Courte introduction

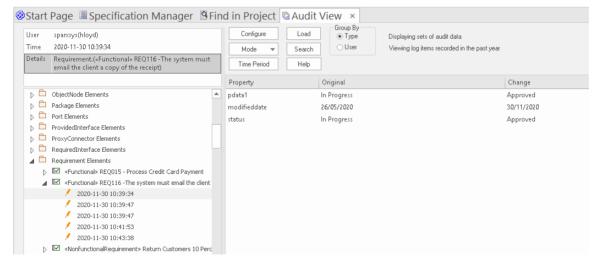
L'Audit facilité dans Enterprise Architect permet d'enregistrer les modifications apportées au référentiel dans un log d'audit. Cet outil de gouvernance peut être extrêmement utile pour découvrir qui a modifié un modèle et quand il a été modifié. Il est également utile de voir la liste complète des modifications apportées par un utilisateur donné ou la liste des modifications apportées à un élément donné. L'Audit Vue est un tableau de bord qui vous permet d'afficher les valeurs avant et après des propriétés des éléments et d'explorer du niveau Paquetage à travers les éléments, fonctionnalités et connecteurs jusqu'aux objets diagramme .



Audit Vue montrant la création et deux modifications ultérieures de l'Object Diagramme pour un acteur pilote.

Les étapes de base pour enregistrer les journaux d'audit des modifications apportées à un référentiel sont :

- 1. Activer l'audit : cela lance le processus d'écriture des modifications dans le log d'audit.
- 2. Configurer les paramètres d'audit : définissez le niveau d'audit et les options d'audit qui définissent les éléments qui seront audités, ainsi que les options d'importation et d'ingénierie inverse.
- 3. Autoriser la modification des modèles les utilisateurs effectuent leur modélisation normale, créant, modifiant et supprimant des éléments, fonctionnalités et diagrammes .
- 4. Vue le log d'audit pour visualiser les modifications qui ont été apportées depuis la dernière autorisation log.
- 5. Journaux de sauvegarde et Effacer : les journaux peuvent être effacés pour augmenter les performances qui se dégradent à mesure que les journaux se remplissent.
- 6. Désactiver l'audit : l'audit peut éventuellement être désactivé s'il n'est plus nécessaire, et réactivé si nécessaire.



Vue d'audit montrant les modifications apportées à la propriété « Statut » d'une exigence, de « En cours » à « Approuvé ».

Il est important de souligner une différence fondamentale entre Audit et Lignes de base et Contrôle de Version . Bien que ces trois facilités concernent les modifications apportées à un référentiel au fil du temps, avec Audit, il n'est pas possible de rétablir le modèle à un état antérieur, ce qui est possible avec Contrôle de Version et Lignes de base . Contrairement à une comparaison de base, qui affiche uniquement la valeur d'origine et les valeurs actuelles d'une propriété d'élément, Auditing Vue peut afficher toutes les modifications incrémentielles au fil du temps, y compris quand elles ont été apportées et qui les a effectuées.

La configuration de l'audit est un processus simple, et une fois configuré, il commencera à enregistrer des informations sur ce qui a été modifié dans le référentiel en fonction des paramètres que vous avez spécifiés. Les sections suivantes fournissent les étapes de base pour que vous et vos équipes puissiez démarrer avec l'audit et le contrôle des modifications apportées à votre référentiel.

Activation de l'audit

Vous pouvez, en tant que bibliothécaire ou administrateur, activer l'audit, qui lance le processus d'écriture des modifications du modèle dans le log d'audit. Vous pouvez choisir d'activer l'audit uniquement pendant une période donnée, par exemple lorsqu'un nouveau modélisateur rejoint l'équipe ou lorsque des sous-traitants ont accès au modèle, ou dans les étapes finales d'un sprint ou d'une itération.

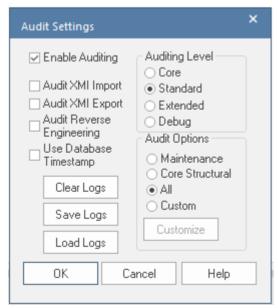


Fenêtre Paramètres d'audit, permettant d'activer ou de désactiver l'audit.

L'audit peut être désactivé à tout moment et réactivé ultérieurement. Les journaux, s'ils ne sont pas effacés, seront simplement ajoutés une fois l'audit réactivé.

Configuration des paramètres

La configuration de l'Audit facilité est une étape importante dans la mise en place de l'outil, pour garantir que les changements que vous souhaitez pouvoir visualiser seront enregistrés dans le log d'Audit et seront disponibles au moment de les visualiser. La configuration comporte trois parties principales :

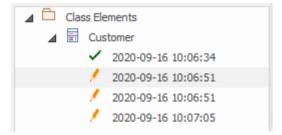


Fenêtre Paramètres d'audit, affichant le niveau d'audit, les options, ainsi que les paramètres d'importation par lots et de journal.

- Options Import et Rétro-ingénierie permettent de préciser si ces éléments groupés doivent être enregistrés dans le log d'Audit
- Niveau d'audit Vous pouvez spécifier l'étendue des informations enregistrées
- Options d'audit Vous pouvez spécifier quels éléments seront audités

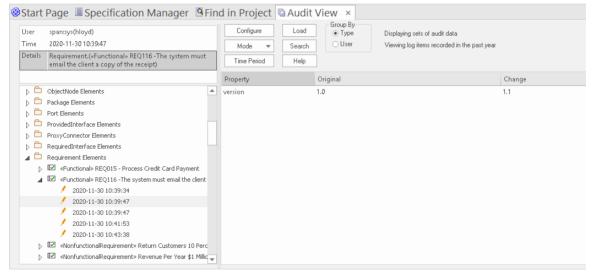
Affichage des audits

En tant que bibliothécaire ou administrateur, vous pouvez afficher le contenu de l'audit soit via la fenêtre Vue Audit, soit dans la fenêtre Sortie système. Audit Vue fournit un certain nombre d'options pour modifier l'affichage et fournit un contrôle Tree Vue pratique pour naviguer dans les modifications.



Fenêtre Audit Vue affichant l'arborescence des éléments et leurs modifications.

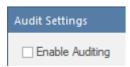
Les modifications sont répertoriées par ordre chronologique, avec une icône qui indique s'il s'agit d'une création, d'une modification ou d'une suppression. Un panneau sur la droite affiche la modification elle-même, tandis que la section d'en-tête en haut décrit qui a effectué la modification, quand elle a été effectuée et la nature des modifications.



Fenêtre Audit Vue affichant les modifications apportées aux propriétés d'une exigence

Désactivation de l'audit

En tant que bibliothécaire ou administrateur, vous pouvez désactiver l'audit, ce qui met fin au processus d'écriture des modifications du modèle dans le log d'audit.

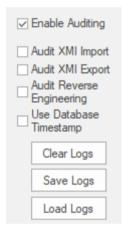


Fenêtre Paramètres d'audit permettant d'activer ou de désactiver l'audit.

L'audit peut être réactivé à tout moment lorsque cela est nécessaire. Les journaux, s'ils ne sont pas effacés, seront simplement ajoutés une fois l'audit réactivé.

Gestion des journaux

Lorsque l'audit a été activé, les modifications apportées aux éléments spécifiés dans les options d'audit sont enregistrées dans un log d'audit. La gestion des logs est essentielle à la performance de l'Audit facilité . Lorsque les journaux se remplissent, le temps nécessaire pour écrire une modification augmente, ce qui dégrade subtilement les performances des modélisateurs lorsqu'ils travaillent dans le référentiel. La gestion des journaux peut garantir que les utilisateurs ne remarquent aucun changement perceptible dans leurs temps de sauvegarde. En tant qu'administrateur ou bibliothécaire, vous pouvez enregistrer les journaux dans un fichier réseau, puis effacer les journaux. Il est recommandé que ce processus soit géré pour garantir une expérience utilisateur optimale. Les journaux peuvent être gérés à partir du panneau de gauche de la fenêtre Paramètres d'audit.



Options des paramètres d'audit pour Effacer, Enregistrer et Charger les journaux.

Suivi des modifications

Si vous souhaitez suivre les modifications apportées aux données tout au long de votre projet, vous pouvez utiliser deux facilités distinctes mais complémentaires : Audit et Lignes de base .

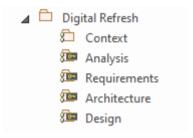
Facilités

Facilité	Détail
Audit des modifications du modèle	L'audit est une fonctionnalité au niveau du projet, disponible dans les éditions Corporate, Unified et Ultimate, qui vous permet d'enregistrer les modifications du modèle dans Enterprise Architect.
	En activant cette fonctionnalité, les administrateurs de modèles peuvent afficher une gamme d'informations concernant les modifications, telles que :
	Qui a changé un élément
	Combien d'éléments ils ont changé
	Quand ils ont changé les données
	Quelles étaient les valeurs précédentes, et
	Quel type d'éléments ils ont changé
Baselining et différenciation pour capturer et annuler les	Les éditions Enterprise Architect Corporate, Unified et Ultimate permettent de « facilité » ou de prendre un instantané d'une branche de modèle au format XMI à un moment donné, et de la stocker dans le modèle au format compressé.
modifications	Plusieurs références peuvent être stockées dans un seul Paquetage Enterprise Architect; en utilisant lignes de base, vous pouvez comparer Paquetages aux étapes de développement actuelles et antérieures, à l'aide de l'utilitaire Compare (Diff).
	L'utilitaire Compare est disponible dans les éditions Professional, Corporate, Unified et Ultimate d'Enterprise Architect; il vous permet de comparer le modèle actuel avec:
	Une ligne de base
	 Un fichier Enterprise Architect XMI exporté dans le système de gestion de fichiers
	 Un fichier Enterprise Architect XMI à version contrôlée dans le système de gestion de fichiers

Contrôle de Version

Stocke les versions de parties d'un Référentiel pour comparaison et restauration

Contrôle de Version fournit un mécanisme permettant de stocker les versions précédentes de n'importe quelle section d'un modèle et de les comparer ultérieurement à un état actuel. Contrôle de Version est une fonctionnalité d'équipe utile qui permet de développer des modèles de manière coordonnée au sein d'un environnement d'équipe. Les sections du modèle peuvent être placées sous Contrôle de Version et vous pouvez gérer les modifications et les révisions du contenu de votre modèle en plaçant Paquetages de modèles individuels, des nœuds de vue ou des nœuds racine sous Contrôle de Version . Les informations stockées dans le référentiel constituent un atout précieux pour l'entreprise et doivent être gérées comme telles.



Fenêtre Navigateur affichant un Paquetage Check-Out (Contexte) et quatre Paquetages Check-In sous Contrôle de Version .

Contrôle de Version offre une protection contre la perte des modifications précédentes du modèle. Dans cette rubrique, en tant que bibliothécaire, vous apprendrez comment configurer un produit Contrôle de Version à utiliser dans Enterprise Architect et à appliquer la configuration pour contrôler Paquetages , individuellement ou en groupes. Vous apprendrez également à utiliser Contrôle de Version pour Paquetages de Réception et d'Arrêt, à visualiser les versions précédentes et à comparer une version actuelle à une version précédente.

Considérations relatives aux performances

Cette rubrique présente quelques « bonnes pratiques » pour le contrôle de version qui améliorent les performances du modèle, ainsi qu'une brève explication de la manière dont cet avantage est réalisé.

Appliquer Contrôle de Version à Tous Paquetages

Appliquez Contrôle de Version à chaque paquetage de votre modèle. Ceci est facilement réalisé grâce à la fonction pratique "Ajouter une branche au Contrôle de Version ".

Les performances Contrôle de Version peuvent être considérablement améliorées en suivant cette pratique.

Le mécanisme utilisé pour appliquer Contrôle de Version dans Enterprise Architect consiste à exporter les informations décrivant un paquetage et son contenu, de la base de données modèle vers un fichier XMI, qui est ensuite ajouté au référentiel de contrôle de version. Si le contrôle de version est appliqué uniquement au paquetage de niveau supérieur, l'intégralité du modèle est exportée et enregistrée dans un seul fichier XMI. Chaque fois que vous mettez à jour le paquetage depuis le contrôle de version, que ce soit pour un "Check Out" ou un "Get Latest", le paquetage et son contenu sont d'abord supprimés de la base de données modèle, avant d'être réimportés depuis le fichier XML associé. Dans ce cas, l'intégralité du modèle serait supprimée de la base de données, avant d'être réimportée depuis XML. En revanche, si tous paquetages sont contrôlés en version, alors seule une infime partie du modèle est exportée vers chaque fichier XML et seule une infime partie du modèle est supprimée et réimportée lors de l'extraction ou de la mise à jour d'un paquetage .

L'accès simultané pour la modification du modèle est également considérablement amélioré en suivant cette pratique.

Lorsqu'un paquetage dont la version est contrôlée est extrait, ce paquetage et son contenu sont verrouillés pour les autres utilisateurs - seul l'utilisateur qui a extrait le paquetage peut le modifier. Si le contrôle de version était appliqué uniquement au paquetage de niveau supérieur, lorsqu'un utilisateur extrait ce paquetage , alors l'ensemble du modèle serait verrouillé, empêchant tout autre membre de l'équipe d'apporter des modifications jusqu'à ce que le paquetage de niveau supérieur soit archivé par le premier utilisateur. et ensuite vérifié par l'autre. Si, en revanche, le contrôle de version est appliqué à plusieurs niveaux au sein d'une hiérarchie paquetage , les sous-packages contrôlés indépendamment ne sont pas affectés lorsque le paquetage parent est extrait. Ainsi, si un utilisateur extrait un paquetage pour y apporter des modifications, un deuxième utilisateur peut toujours extraire un paquetage séparé en même temps et y apporter paquetage modifications.

Sélectionnez "Importer les fichiers modifiés uniquement" pour obtenir toutes les dernières

Les performances de la fonction "Get All Latest" sont considérablement réduites par la réimportation de fichiers paquetage qui n'ont pas changé. Ainsi, pour de meilleures performances, ne réimportez pas les fichiers paquetage inchangés. Lorsque la commande "Get All Latest" est invoquée, vous serez invité à sélectionner les fichiers à importer. Vous devez toujours choisir l'option "Importer les fichiers modifiés uniquement".

Pour les environnements Modèle partagé, lorsque l'option "Importer les fichiers modifiés uniquement" est utilisée, la commande Obtenir toutes les dernières actualise simplement votre vue du modèle, en rechargeant diagrammes et le contenu de la fenêtre Navigateur, à partir de la base de données du modèle. Si vous sélectionnez « Toujours importer » ou « Demander pour chaque fichier », vous forcez Enterprise Architect à supprimer le paquetage de la base de données du modèle, puis à réimporter exactement les mêmes informations dans le modèle.

Lorsque vous utilisez un environnement Modèle partagé, où tous les utilisateurs sont connectés à une seule base de données de modèle, il *n'est jamais* nécessaire de réimporter les fichiers paquetage à partir du contrôle de version. Les informations contenues dans la base de données du modèle sont toujours identiques ou supérieures à celles enregistrées dans Contrôle de Version . Dans cette situation, les informations du contrôle de version ont été exportées de la base de données du modèle avant d'être validées dans le contrôle de version. Vous ne pouvez tout simplement pas importer de nouvelles informations dans le modèle à partir du référentiel de contrôle de version. Lorsque vous utilisez un environnement Private Modèle , où chaque utilisateur se connecte à une copie privée de la base de données modèle, il n'y a toujours aucun avantage à réimporter les fichiers paquetage qui n'ont pas changé depuis votre dernière mise à jour. Cela

ne fait que prolonger le temps nécessaire à l'exécution de l'opération.

Utiliser une configuration Contrôle de Version unique pour contrôler tous Paquetages dans Modèle

La réduction du nombre de configurations Contrôle de Version dans votre modèle entraînera un temps de chargement plus rapide du modèle. L'utilisation de plusieurs configurations Contrôle de Version dans un seul modèle Enterprise Architect prolongera le temps nécessaire au chargement du modèle.

Bien qu'il soit possible d'utiliser de nombreuses Configurations Contrôle de Version différentes pour contrôler différents paquetages dans votre modèle, sauf si vous avez une raison spécifique à cela, vous devez alors utiliser une seule configuration pour tous paquetages du modèle. Lorsque Enterprise Architect charge un modèle qui utilise le contrôle de version, il vérifie qu'il peut communiquer correctement avec chacune des configurations Contrôle de Version lors du chargement du modèle. En fonction du fournisseur de contrôle de version, EA émet une commande telle que "status" dans le dossier de copie de travail associé à la configuration Contrôle de Version , qui vérifie que le dossier de copie de travail existe et est accessible et que le client de contrôle de version peut communiquer avec le serveur de contrôle de version. Tout cela prend du temps. Lorsqu'il existe plusieurs configurations Contrôle de Version dans un même modèle, cela peut avoir un impact significatif sur le temps nécessaire au chargement de votre modèle.

Plus d'information

Informations sur l'édition

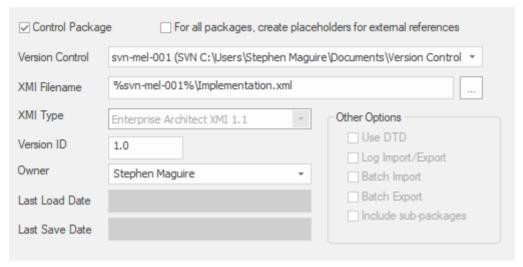
- Contrôle de Version facilités est disponible dans les éditions Professional, Corporate, Unified et Ultimate d' Enterprise Architect.
- Une équipe doit fournir son propre serveur et client Contrôle de Version qui sont des versions compatibles.

Notes

- Sparx Systems vous recommande fortement de ne pas manipuler les fichiers Paquetage contrôlé en dehors d' Enterprise Architect ; il est possible de laisser les fichiers Paquetage dans un état que Enterprise Architect ne peut pas reconnaître
- La réplication de base de données ne doit pas être combinée avec Paquetages contrôlés par version
- Si les Paquetages sous Contrôle de Version contiennent des images alternatives et que ces images sont sujettes à des
 modifications fréquentes, vous pouvez définir l'option « Exporter des images alternatives » dans la dialogue
 « Préférences » pour exporter les images vers le référentiel Contrôle de Version lors de votre enregistrement. les
 Paquetages ; si les images ne sont pas sujettes à des changements fréquents, ne sélectionnez pas cette option et
 utilisez plutôt « Exporter/Importer des données de référence » pour gérer des images alternatives

Candidature aux Paquetages

Contrôle de Version dans Enterprise Architect fonctionne au niveau du Paquetage . Tout Paquetage dans le référentiel peut être placé sous Contrôle de Version et affecté à n'importe quelle configuration Contrôle de Version . Cela signifie que différents Paquetages peuvent être contrôlés par différents systèmes Contrôle de Version . Cependant, dans une utilisation typique, tous paquetages d'un modèle seront contrôlés par une seule configuration Contrôle de Version .



La fenêtre Options de contrôle Paquetage affichant les paramètres du Paquetage sélectionné.

Configurer Paquetage contrôlé

Une fois votre application Contrôle de Version configurée et vos configurations Contrôle de Version en place, vous pouvez placer les Paquetages individuels dans votre modèle sous Contrôle de Version . Pour mettre un Paquetage sous Contrôle de Version , vous :

- Signaler le Paquetage comme un Paquetage contrôlé
- Spécifiez la configuration Contrôle de Version pour le contrôler et
- Associer un fichier XMI au Paquetage

Vous pouvez ensuite exporter et importer les données Paquetage vers et depuis le fichier et émettre des commandes vers le système Contrôle de Version .

Accéder

Ruban	Paramètres > Contrôle de Version > Package-VC
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+P

Appliquer Contrôle de Version à un seul Paquetage

Étape	Action
1	Cliquez sur la case à cocher 'Contrôler Paquetage ' pour la sélectionner, indiquant que ce Paquetage doit être contrôlé.
2	Cliquez sur la flèche déroulante 'Contrôle de Version 'et sélectionnez la configuration Contrôle de Version à utiliser pour contrôler ce Paquetage.
3	Le champ « Nom de fichier XMI » affiche un nom de fichier par défaut pour le fichier d'exportation Paquetage , basé sur le nom Paquetage .
	Eventuellement, modifiez le nom du fichier. Soit:
	Type un nouveau nom, ou
	Cliquez sur le bouton pour ouvrir une dialogue de sélection de fichier
	Le fichier cible doit être situé dans le dossier de copie de travail de la configuration Contrôle de Version sélectionnée, ou dans l'un de ses sous-dossiers.
4	Le champ 'Version ID ' est par défaut '1.0'.
	Eventuellement, remplacez-le par un numéro de version différent.
5	Le champ « Propriétaire » indique par défaut votre nom d'utilisateur.
	Vous pouvez éventuellement saisir ou sélectionner le nom de l'utilisateur qui possède réellement le Paquetage.
6	Cliquez sur le bouton OK.
	La dialogue 'Ajouter Paquetage au Contrôle de Version ' s'affiche.

7	Vous pouvez éventuellement décocher la case « Conserver l'extraction ». Après avoir appliqué Contrôle de Version, le Paquetage soit reste extrait pour édition, soit est archivé et verrouillé contre édition, en fonction de ce paramètre.
8	Cliquez sur le bouton OK . La dialogue « Ajouter un commentaire » s'affiche.
9	Vous pouvez éventuellement ajouter d'autres commentaires au commentaire par défaut. Enterprise Architect fournit un commentaire par défaut qui inclut la date et l'heure actuelles.
dix	Cliquez sur le bouton OK . Le Paquetage actuel est exporté vers le fichier XMI désigné, qui est ensuite validé dans Contrôle de Version . L'icône Paquetage dans la fenêtre Navigateur est mise à jour pour refléter l'état Contrôle de Version du Paquetage .

Notes

• Si vous utilisez les éditions Corporate ou étendues d'Enterprise Architect avec la sécurité activée, ces fonctionnalités ne sont disponibles que pour les utilisateurs disposant de l'autorisation de configurer et d'utiliser Contrôle de Version

Indicateurs de la fenêtre Navigateur

Paquetages sous Contrôle de Version sont identifiés dans la fenêtre Navigateur par des icônes qui indiquent l'état actuel du Paquetage .

Indicateurs

Icône	Indique que
8 €	Ce Paquetage est contrôlé en version et n'est pas extrait par vous. Vous ne pouvez pas modifier le Paquetage (jusqu'à ce que vous ayez vérifié le Paquetage vous-même).
8 -	Ce Paquetage est contrôlé par version et extrait pour vous. Vous pouvez modifier le Paquetage .
8	Ce Paquetage est Version Controlled, mais vous l'avez extrait sans être connecté au serveur Contrôle de Version . Vous pouvez modifier le Paquetage , mais des conflits de versions pourraient survenir lorsque vous réarchiverez le Paquetage .
1	Ce Paquetage est contrôlé et est représenté par un fichier XMI dans le système de gestion de fichiers, mais il n'est pas sous Contrôle de Version . Vous pouvez modifier ce Paquetage .

Appliquer Contrôle de Version aux succursales

Il est possible d'appliquer Contrôle de Version à tous Paquetages au sein d'une branche modèle sélectionnée, en une seule opération. Dans ce contexte, une branche modèle est un Paquetage actuellement sélectionné dans la fenêtre Navigateur, et l'ensemble des Paquetages qu'il contient.

Accéder

Menu Contexte	Fenêtre Navigateur cliquez-droit sur Paquetage Contrôle Paquetage Ajouter une branche au Contrôle de Version
---------------	--

Appliquer Contrôle de Version à tous Paquetages au sein d'une branche modèle sélectionnée

Étape	Action
1	Dans la dialogue 'Apply VC to Branch', cliquez sur la flèche déroulante dans le champ ' Contrôle de Version Configuration' et sélectionnez la configuration à utiliser.
2	Facultativement, cochez la case « Exporter en tant que branche Modèle ». Une fois l'opération Contrôle de Version terminée, un fichier Modèle Branche (fichier .EAB) est créé pour cette branche.
3	Cliquez sur le bouton OK . Le système crée un certain nombre de sous-dossiers dans le dossier de copie de travail Contrôle de Version , puis exporte tous les Paquetages au sein de la branche de modèle sélectionnée. Le système génère des noms de fichiers pour les fichiers XMI, en fonction des GUID Paquetage .

Notes

- La configuration Contrôle de Version à utiliser dans cette opération doit être définie au sein du modèle avant de sélectionner cette commande
- Lorsqu'elle est invoquée sur le nœud racine du modèle, cette commande applique Contrôle de Version à chaque Paquetage du modèle.

Utilisation avancée

Une fois que vous vous êtes familiarisé avec les fonctions fondamentales de Contrôle de Version il existe un certain nombre de fonctions plus avancées que vous souhaiterez peut-être utiliser pour travailler avec vos modèles. Les fonctions avancées Contrôle de Version sont décrites dans ce tableau .

Fonctions avancées

Exporter une branche Modèle contrôlée par version	Exporte les informations Contrôle de Version sur le Paquetage racine d'une Branche de modèle, qui sont utilisées pour simplifier le processus d'exportation et d'importation d'une hiérarchie de Paquetages d'un modèle à un autre.
Inclure Paquetages d'autres utilisateurs	D'autres utilisateurs peuvent développer Paquetages dans leurs propres modèles que vous pourriez utiliser dans votre modèle, ou vous pouvez avoir d'autres modèles contenant Paquetages que vous souhaitez utiliser dans le modèle actuel.
Importer une branche Modèle depuis Contrôle de Version	Utilise les fichiers Modèle Branch d' Enterprise Architect, qui sont peu nombreux, pour récupérer des informations sur le fichier Paquetage racine et pour importer la branche modèle.
	Les fichiers de branche Modèle peuvent simplifier le processus d'exportation et d'importation d'une hiérarchie de Paquetages d'un modèle à un autre.
Ajouter des connecteurs aux éléments Locked	Généralement, lorsque vous travaillez dans un diagramme contenant des éléments verrouillés, vous ne pouvez pas ajouter de connecteur à un élément verrouillé. Il existe des scénarios dans lesquels un connecteur peut être créé sur un élément verrouillé en fonction de l'état de verrouillage des Paquetages parents.
Valider Configurations Paquetage	Vous pouvez tester la validité des paramètres Contrôle de Version associés à chaque Paquetage contrôlé par version au sein de votre modèle actuel.
Resynchroniser le statut des Paquetages contrôlés par version	Resynchronise le statut Contrôle de Version des Paquetages au sein de votre projet avec le statut signalé par votre fournisseur Contrôle de Version .

Inclure Paquetages d'autres utilisateurs

D'autres utilisateurs peuvent développer Paquetages dans leurs propres modèles que vous pourriez utiliser dans votre modèle, ou vous pouvez avoir d'autres modèles contenant Paquetages que vous souhaitez utiliser dans le modèle actuel. Sauf si vous partagez une base de données SQL ou un fichier de projet, ces Paquetages ne sont pas automatiquement disponibles pour vous. Cependant, si les Paquetages ont été placés dans Contrôle de Version , vous pouvez les importer dans votre modèle en tant qu'enfants d'un des Paquetages de votre modèle.

Accéder

Menu Contexte Cliquez-droit sur Paquetage > Contrôle Paquetage > Obtenir Paquetage
--

Importer Paquetages de Contrôle de Version dans le modèle courant

Étape	Action
1	Dans la dialogue 'Obtenir le fichier partagé', cliquez sur la flèche déroulante du champ 'Contrôle de Version Configuration' et sélectionnez la configuration Contrôle de Version associée au Paquetage à récupérer.
	La liste des fichiers est renseignée avec les noms des fichiers disponibles via cette configuration, pour la récupération et l'importation dans votre modèle.
2	Cliquez sur le fichier Paquetage à importer dans votre modèle et cliquez sur le bouton OK . Le fichier Paquetage est importé en tant que nouveau Paquetage enfant, sous le Paquetage parent que vous avez sélectionné.

Notes

- Vous devez avoir accès aux fichiers Paquetage via le système Contrôle de Version et vous devez définir une configuration Contrôle de Version par laquelle accéder à ces fichiers.
- La configuration Contrôle de Version doit utiliser le même ID unique qui a été initialement utilisé pour ajouter le Paquetage à Contrôle de Version
- Les fichiers XMI Paquetage associés aux Paquetages qui font déjà partie de votre projet ne sont PAS inclus dans la liste des fichiers disponibles pour l'importation.

Branche Modèle Export Contrôlé

L'application Contrôle de Version à un modèle peut entraîner le placement de nombreux fichiers XMI sous Contrôle de Version . Il peut alors être difficile de localiser et d'importer le fichier correspondant à la racine d'une branche de modèle particulière. L'utilisation de fichiers de branche Modèle (fichiers .eab) résout ce problème en facilitant l'exportation et l'importation des hiérarchies Paquetage d'un modèle à un autre.

Vous pouvez exporter une branche de modèle nouvellement créée à partir de votre propre copie privée d'un modèle afin que, par exemple :

- Un autre utilisateur peut importer cette branche dans sa propre copie privée du même modèle
- Il peut être importé pour être inclus en tant que branche commune dans un certain nombre de modèles différents.

Accéder

Créer un fichier de branche Modèle pour représenter une hiérarchie Paquetage stockée dans Contrôle de Version

Étape	Action
1	Dans la dialogue 'Exporter en tant que branche Modèle ', dans le champ 'Nom de fichier EAB', saisissez un nom pour votre fichier de branche Modèle .
	Vous pouvez également cliquer sur le bouton et rechercher l'emplacement du fichier.
	Note que le nom Paquetage est fourni par défaut.
2	Cliquez sur le bouton OK.
	Un fichier de branche est créé pour représenter le Paquetage sélectionné. Le fichier de branche est validé dans Contrôle de Version en utilisant la même configuration Contrôle de Version qui contrôle le Paquetage que vous avez sélectionné.

- Vous pouvez spécifier n'importe quel nom de fichier, y compris les noms de sous-dossiers, à condition que le fichier soit contenu dans ou sous le dossier de travail de votre configuration Contrôle de Version
- La facilité n'est activée que pour Paquetages déjà sous Contrôle de Version

Branche Modèle contrôlée par importation

L'application Contrôle de Version à un modèle peut entraîner le placement de nombreux fichiers XMI sous Contrôle de Version . Il peut alors être difficile de localiser et d'importer le fichier correspondant à la racine d'une branche de modèle particulière, si vous souhaitez :

- Récupérer une branche de modèle créée par un autre utilisateur dans une copie privée d'un modèle, pour l'importer dans votre propre copie privée du même modèle
- Récupérer une branche de modèle commune à de nombreux modèles, pour l'inclure dans un nouveau modèle

Les fichiers de branche Modèle résolvent ce problème en simplifiant la récupération des hiérarchies Paquetage pour une utilisation dans d'autres modèles. Vous utilisez les fichiers de branche Modèle d' Enterprise Architect , qui sont peu nombreux, pour récupérer des informations sur le fichier racine Paquetage - telles que le nom et le type de configuration Contrôle de Version pour le Paquetage sélectionné, et le nom de fichier relatif de la version contrôlée. Fichier XMI associé au Paquetage . Le système utilise ensuite ces informations pour importer la branche dans votre modèle.

Conditions préalables

Avant de commencer, vous devez avoir :

- Un environnement Contrôle de Version opérationnel et accessible par Enterprise Architect, et
- Tous les fichiers Paquetage contrôlé en version et le fichier de branche de modèle associé à la branche de modèle à importer, dans un dossier de copie de travail valide et accessible

Accéder

Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage cible à importer > Contrôle Paquetage > Importer une Branche Modèle	
---------------	--	--

Importer une branche Modèle

Étape	Action
1	Dans la dialogue 'Importer une branche Modèle VC', soit :
	 Utilisez la partie inférieure de le dialogue pour sélectionner un fichier de branche de modèle (c'est l'option la plus simple si la configuration Contrôle de Version associée a déjà été enregistrée dans le modèle actuel; passez à l'étape 2) OR
	• Cliquez sur le bouton Rechercher un fichier de branche Modèle (.EAB) (cette option est utile lorsque vous n'avez pas encore défini la configuration Contrôle de Version associée à la branche modèle à importer; voir la rubrique Localiser manuellement les fichiers de branche Modèle)
2	Cliquez sur la flèche déroulante dans le champ « Sélectionner une configuration Contrôle de Version » et sélectionnez une configuration.
	Une liste des fichiers .eab contrôlés par cette configuration s'affiche dans la liste « Sélectionner un fichier de branche Modèle (.EAB) ».

Sélectionnez le fichier de branche Modèle dont vous avez besoin, puis cliquez sur le bouton OK.

Le système importe le Paquetage racine spécifié dans le fichier de branche Modèle et importe et remplit de manière récursive tous les sous-packages contenus dans le Paquetage racine.

Notes

• La commande Importer une branche Modèle n'est activée que pour Paquetages que vous (l'utilisateur actuel) pouvez modifier, car la branche de modèle importée est insérée dans le modèle sous votre Paquetage sélectionné.

Localisation manuelle des fichiers de branche Modèle

Lors de l'importation d'un fichier de branche Modèle à partir Contrôle de Version, il se peut que la configuration Contrôle de Version associée ne soit pas enregistrée dans le modèle qui reçoit l'importation. Dans cette situation, il est plus simple de parcourir manuellement le système de fichiers pour localiser le fichier de branche Modèle (.eab) et de laisser Enterprise Architect dériver les détails de la configuration à partir du fichier de branche que vous sélectionnez.

Conditions préalables

Avant de commencer, vous devez avoir :

- Un environnement Contrôle de Version opérationnel et accessible par Enterprise Architect, et
- Tous les fichiers Paquetage contrôlé en version et le fichier de branche de modèle associé à la branche de modèle à importer, dans un dossier de copie de travail valide et accessible

Accéder

Branche Modèle : Rechercher un fichier Branche Modèle (.EAB)
--

Localisez le fichier de branche Modèle

Étape	Action
1	Accédez à la dialogue « Importer une branche Modèle VC », puis recherchez et sélectionnez le fichier de branche Modèle qui représente la branche modèle à importer.
2	Cliquez sur le bouton Ouvrir.
	Si la configuration Contrôle de Version référencée par le fichier est entièrement définie dans le modèle courant, l'import commence à ce stade.
	Sinon, Enterprise Architect affiche une dialogue vous invitant à terminer la configuration requise.
3	Cliquez sur « Oui » pour procéder à la définition de la configuration du Contrôle de Version . La dialogue « Paramètres Contrôle de Version » s'affiche.
4	Complétez la définition de la configuration. (En général, cela implique simplement de spécifier le dossier de la copie de travail.)
5	Cliquez sur le bouton Enregistrer. Les détails de configuration sont enregistrés. L'importation de la branche modèle se poursuit.

Notes

• La commande Importer une branche Modèle n'est activée que pour Paquetages que vous (l'utilisateur actuel) pouvez modifier, car la branche de modèle importée est insérée dans le modèle sous votre Paquetage sélectionné.

Ajouter des connecteurs aux éléments Locked

Généralement, lorsque vous travaillez dans un diagramme contenant des éléments verrouillés, vous ne pouvez pas ajouter de connecteur à un élément verrouillé. Cependant, cela dépend de l'état de verrouillage des éléments source et cible (ou plus précisément, de l'état de verrouillage des Paquetages parents des éléments source et cible, lorsque les éléments source et cible sont détenus dans Paquetages différents). Il existe des scénarios dans lesquels un connecteur peut être créé sur un élément verrouillé.

Scénarios de verrouillage

Statut de l'élément	Ajouter des connecteurs
Source déverrouillée, cible déverrouillée	Oui, tout type de connecteur peut être ajouté
Source déverrouillée, cible verrouillée	Oui, sauf pour les connecteurs Composition
Source verrouillée, cible déverrouillée	Non, sauf pour les connecteurs Composition
Source verrouillée, cible verrouillée	Non, interdit pour tous les connecteurs

- Un connecteur peut être ajouté si sa source est déverrouillée vous modifiez ce que la source peut voir
- L'exception concerne les connecteurs de composition, où la cible (le parent) doit être déverrouillée vous modifiez le parent en ajoutant des enfants.

Valider Configurations Paquetage

Après avoir défini les paramètres Contrôle de Version pour votre modèle actuel, vous pouvez tester la validité de ces paramètres associés à chaque Paquetage contrôlé par version au sein du modèle.

Accéder

Ruban Paramètres > Contrôle de Version > Vérifier la configuration
--

Valider les paramètres Contrôle de Version

Étape	Action
1	Le processus de validation analyse la base de données du modèle et vérifie que la configuration Contrôle de Version associée à chaque Paquetage contrôlé par version est entièrement spécifiée dans le modèle actuel. Il interroge également le fournisseur Contrôle de Version correspondant pour connaître l'état du fichier Paquetage associé à chaque Paquetage Contrôlé par Version.
	Les résultats du processus de validation sont envoyés à la fenêtre Sortie système.
2	Ouvrez la dialogue « Paramètres Contrôle de Version » pour compléter la définition de toute configuration Contrôle de Version invalide ou manquante.
3	Cliquez sur un message d'erreur dans la fenêtre Sortie système pour mettre en surbrillance le Paquetage correspondant dans la fenêtre Navigateur .
4	Cliquez-droit sur un nœud Paquetage et sélectionnez ' Paquetage Control Configurer Paquetage ' pour ouvrir la dialogue ' Options de contrôle Paquetage '. Corrigez tout problème avec les détails Contrôle de Version pour le Paquetage .
	Corrigez tout problème avec le fichier XMI associé au Paquetage.

Resynchroniser le statut des Paquetages contrôlés par version

Il est possible de mettre à jour le statut Contrôle de Version des Paquetages au sein de votre projet pour le resynchroniser avec le statut signalé par votre fournisseur Contrôle de Version . Cela peut être utile si vous créez des copies de votre projet, où l'intégration d'un Paquetage à partir d'une copie du modèle laisse le Paquetage dans la deuxième copie du modèle avec un statut Contrôle de Version obsolète.

Pour un Paquetage donné, le processus de resynchronisation interroge le fournisseur Contrôle de Version correspondant pour connaître l'état du fichier Paquetage associé au Paquetage Contrôlé de Version. Si nécessaire, le processus met ensuite à jour les indicateurs Paquetage dans la base de données du modèle, pour synchroniser l'état Paquetage enregistré dans le modèle avec la valeur rapportée par le fournisseur Contrôle de Version .

Accéder

Ruban	Paramètres > Contrôle de Version > Statut de resynchronisation (s'applique à tous Paquetages du modèle)
Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage > Contrôle Paquetage > Statut de resynchronisation avec le fournisseur VC (s'applique uniquement au Paquetage unique)

Resynchroniser l'état Contrôle de Version

Étape	Action
1	Les résultats du processus de resynchronisation sont envoyés à la fenêtre Sortie système.
2	Double-cliquez sur n'importe quel message de résultat pour sélectionner, dans la fenêtre Navigateur, le Paquetage correspondant.

- Ce processus n'entraîne pas l'exportation des données Paquetage de votre modèle vers le fichier Paquetage associé, ni l'importation d'un fichier Paquetage dans les données Paquetage de votre modèle.
- Si un Paquetage a été extrait et modifié avec Enterprise Architect, mais que votre fournisseur Contrôle de Version signale le fichier Paquetage comme archivé, l'exécution de ce processus marque le Paquetage dans Enterprise Architect comme étant archivé, sans exporter ni valider les fichiers en attente. changements; l'extraction ultérieure du Paquetage importe la dernière révision du fichier Paquetage à partir de Contrôle de Version, supprimant ainsi les modifications non validées du modèle
- De même, si un fichier Paquetage vous est extrait dans votre dossier de copie de travail local, mais pas dans le modèle Enterprise Architect, l'exécution de ce processus marque le Paquetage dans le modèle comme extrait, mais n'importe pas le fichier Paquetage associé. du système Contrôle de Version; par conséquent, il est possible d'archiver un Paquetage d' Enterprise Architect potentiellement obsolète, par rapport à la dernière révision du fichier Paquetage au sein du système Contrôle de Version

Options de configuration

Un certain nombre d'options peuvent être choisies lors de la configuration Contrôle de Version pour une ou plusieurs équipes de votre organisation. Il existe également quelques principes fondamentaux sur la manière dont Enterprise Architect s'intègre au logiciel Contrôle de Version en ce qui concerne le verrouillage que vous devez révision avant de configurer Contrôle de Version .

Aperçu Contrôle de Version Locking

Enterprise Architect implémente Contrôle de Version de votre modèle en exportant les données Paquetage de la base de données du projet vers les fichiers XMI Paquetage, qui sont placés sous Contrôle de Version dans l'application de contrôle du code source. Le format de fichier XMI ne peut pas être fusionné de la même manière que les fichiers texte ordinaires, c'est pourquoi Enterprise Architect doit appliquer l'édition sérialisée des Paquetages contrôlés par version, comme indiqué ici.

La solution Verrouiller-Modifier-Déverrouiller

De nombreux systèmes Contrôle de Version utilisent un modèle de verrouillage-modification-déverrouillage pour résoudre le problème des différents auteurs d'une source partagée écrasant le travail de chacun. Dans ce modèle, le référentiel Contrôle de Version permet à une seule personne de modifier un fichier à la fois, et l'accès est géré par des verrous.

Harry doit verrouiller un fichier avant de pouvoir y apporter des modifications. Si Harry a verrouillé un fichier, Sally ne peut pas également le verrouiller et ne peut donc apporter aucune modification à ce fichier. Tout ce qu'elle peut faire, c'est lire le fichier et attendre qu'Harry termine ses modifications et libère le verrou. Une fois qu'Harry a déverrouillé le fichier, Sally peut à son tour verrouiller et modifier le fichier.

La solution Copier-Modifier-Fusionner

Subversion, CVS et un certain nombre d'autres systèmes Contrôle de Version utilisent un modèle copier-modifier-fusionner comme alternative au verrouillage. Dans ce modèle, le client de chaque utilisateur contacte le référentiel du projet et crée une copie de travail personnelle – un reflet local des fichiers et répertoires du référentiel. Les utilisateurs travaillent alors simultanément et indépendamment, en modifiant leurs copies privées. Au fil du temps, les copies privées sont fusionnées dans une nouvelle version définitive. Le système Contrôle de Version facilite souvent la fusion, mais en fin de compte, c'est à une personne qu'incombe la responsabilité de la réaliser correctement.

Quand le verrouillage est nécessaire

Même si le modèle verrouiller-modifier-déverrouiller est généralement considéré comme un obstacle à la collaboration, il arrive encore que le verrouillage soit nécessaire.

Le modèle copier-modifier-fusionner repose sur l'hypothèse que les fichiers peuvent être fusionnés contextuellement : c'est-à-dire que les fichiers du référentiel sont des fichiers texte basés sur des lignes (tels que le code source du programme). Cependant, pour les fichiers au format binaire, tels que les illustrations ou le son, il est souvent impossible de fusionner des modifications contradictoires. Dans ces situations, il est vraiment nécessaire que les utilisateurs se relaient strictement pour modifier le fichier. Sans accès sérialisé, certains utilisateurs finissent par perdre du temps sur des modifications qui sont finalement écrasées.

Options Référentiel

Le Contrôle de Version facilité peut être utilisé de nombreuses manières différentes, bien que celles-ci relèvent grosso modo de l'un des quatre types d'utilisation présentés dans ce tableau .

Usage

Туре	Détails
Modèle partagé unique	Les utilisateurs partagent un modèle stocké dans un fichier de projet central ou un référentiel SGBD. Dans cette configuration, vous pouvez afficher les modifications apportées Paquetages d'autres utilisateurs sans avoir à les extraire explicitement, en actualisant simplement votre vue du modèle.
	Contrôle de Version permet de :
	Archivez les versions successives de votre travail à ce jour
	Conserver l'historique des révisions Paquetage
	 Récupérer des modifications indésirables ou des suppressions accidentelles, grâce à une facilité ' Annuler '
	Réguler l'accès aux Paquetages
Plusieurs modèles privés	Un modèle est créé par un seul utilisateur qui le configure pour Contrôle de Version . Le fichier modèle est ensuite distribué à d'autres utilisateurs, chaque utilisateur stockant sa propre copie privée du modèle.
	Contrôle de Version permet de :
	Propager les modifications du modèle, dans toute l'équipe
	Archivez les versions successives de votre travail à ce jour
	Conserver l'historique des révisions Paquetage
	 Récupérer des modifications indésirables ou des suppressions accidentelles, grâce à une facilité d'annulation
	Réguler l'accès aux Paquetages
Paquetages partagés	Les utilisateurs individuels créent des modèles séparés mais partagent un ou plusieurs Paquetages :
	Les utilisateurs partagent Paquetages via Contrôle de Version
Forfaits Paquetages	Une entreprise peut disposer d'un ensemble standard de Paquetages en lecture seule largement partagés :
	 Les utilisateurs individuels récupèrent Paquetages avec l'option de menu Obtenir Paquetage

Facteurs à considérer

Facteur	Détail
Exigences et configuration	Vous appliquez Contrôle de Version via une application tierce de contrôle du code

du système	source qui gère l'accès et stocke les révisions des Paquetages contrôlés.
	Généralement, la configuration comprend :
	• Un composant serveur qui gère un référentiel Contrôle de Version, et
	 Composants clients sur les postes de travail, qui gèrent les copies de travail locales des fichiers contrôlés
	Enterprise Architect utilise le composant client pour communiquer avec le serveur. Un client Contrôle de Version doit être installé sur chaque machine sur laquelle vous exécuter Enterprise Architect et souhaitez accéder à votre système Contrôle de Version .
Contrôle de Version	Il existe deux manières principales de déployer des projets :
Utilisation	Modèle partagé centralisé
	Modèles privés distribués
	Contrôle de Version est utilisé de la même manière pour les deux scénarios ; cependant, lorsque vous utilisez le déploiement Private Modèle , vous bénéficiez de la facilité supplémentaire de propager les mises à jour du modèle au sein de l'équipe.
	Contrôle de Version peut également être utilisé pour partager Paquetages standards entre différents projets.
Déploiement en équipe	Considérez le processus de mise en place d'un environnement Contrôle de Version et d'application Contrôle de Version à un projet auquel un certain nombre d'utilisateurs peuvent accéder.
Bases Contrôle de Version	Enterprise Architect applique l'édition sérialisée des Paquetages contrôlés par version, en utilisant le mode de fonctionnement verrouiller-modifier-déverrouiller.
Application Contrôle de Version aux modèles	L'utilisation Contrôle de Version consiste à placer Paquetages de modèles individuels sous Contrôle de Version , plutôt que de Contrôler la Version du projet dans son ensemble.
Contrôle de Version et données de référence du projet	Pour partager les modifications des données de référence entre les utilisateurs d'un projet contrôlé par version déployé en tant que plusieurs modèles privés, vous exportez périodiquement les données de référence du modèle dans lequel les modifications ont été apportées et vous les importez dans les autres modèles gérés par l'équipe.
Contrôle de Version hors ligne	Vous pouvez empêcher le système de tenter d'établir des connexions Contrôle de Version en choisissant Travailler hors ligne avant de charger un modèle.
	Si Enterprise Architect ne parvient pas à connecter une configuration Contrôle de Version pour une raison quelconque, il affiche des messages d'avertissement pour vous en informer et fournit une fonctionnalité Contrôle de Version « hors ligne » pour tous Paquetages associés à l'échec de la connexion.

Contrôle de Version des Données Modèle

Lorsque vous appliquez Contrôle de Version dans Enterprise Architect, vous placez Paquetages de modèles individuels sous Contrôle de Version, et non le projet dans son ensemble.

Tous les modèles Enterprise Architect sont stockés dans des bases de données — même le fichier .eap est une base de données MS Jet. En termes simples, le fichier de projet est une entité unique de données binaires. Étant des données binaires, le fichier de projet nécessiterait l'utilisation du modèle verrouiller-modifier-déverrouiller de Contrôle de Version , ce qui signifierait qu'un seul utilisateur à la fois pourrait travailler sur un modèle donné (Version Controlled). Il n'est donc pas pratique d'appliquer Contrôle de Version à la base de données (fichier .eap) dans son ensemble ; cela peut également vous poser des problèmes dans les cas suivants :

- La plupart des systèmes Contrôle de Version marquent leurs fichiers contrôlés comme étant en lecture seule, à moins qu'ils ne soient spécifiquement extraits pour vous.
- Le fichier .eap est une base de données MS Jet et Enterprise Architect doit pouvoir ouvrir ce fichier pour un accès en lecture/écriture lorsque vous chargez votre modèle ; si le modèle est en lecture seule, le système affiche un message d'erreur et ne parvient pas à charger le modèle

Version contrôlant Paquetages dans votre Modèle

Pour surmonter ces limitations, Enterprise Architect exporte des unités discrètes du modèle - les Paquetages - sous forme de fichiers XMI Paquetage , et ce sont ces fichiers XMI, et non le fichier projet, qui sont placés sous Contrôle de Version . Le format de fichier XMI utilisé par Enterprise Architect exige qu'ils soient également traités comme des fichiers binaires. Il n'est donc pas non plus possible de fusionner les fichiers XMI ; cependant, en divisant le modèle en parties beaucoup plus petites, de nombreux utilisateurs peuvent travailler simultanément sur des parties distinctes du modèle.

Paquetages imbriqués contrôlés par version

Paquetages imbriqués contrôlés par version entraînent l'exportation de fichiers XMI beaucoup plus petits, car les fichiers XMI des Paquetages parents ne contiennent aucun contenu pour les Paquetages enfants contrôlés par version.

Contrôle de Version des Paquetages imbriqués , associé à une structure de modèle de petits Paquetages individuels , offre une plus grande possibilité à plusieurs utilisateurs de travailler simultanément, car les utilisateurs individuels verrouillent des parties beaucoup plus petites du modèle.

Contrôle de Version des Paquetages imbriqués

Lorsque vous enregistrez un Paquetage dans le système Contrôle de Version, seules les informations de stub sont exportées pour tous Paquetages imbriqués. Cela protège les informations d'un Paquetage imbriqué contre l'écrasement par inadvertance par un Paquetage de niveau supérieur.

Opérations sur Paquetages imbriqués

Opération	Détail
Vérification	Lorsque vous extrayez un Paquetage, vous ne modifiez ni ne supprimez Paquetages imbriqués; seul le Paquetage de niveau supérieur est modifié. En conséquence de ce comportement, si vous extrayez ou obtenez un Paquetage contrôlé par version avec Paquetages imbriqués qui ne sont pas déjà dans votre
	modèle, vous voyez des stubs dans le modèle pour les Paquetages imbriqués uniquement.
Obtenez toutes les dernières	Si vous sélectionnez l'option « Obtenir toutes les dernières versions » dans le menu Contrôle de Version , tous les nouveaux talons sont renseignés à partir du système Contrôle de Version .
Importation de modèles	Vous pouvez remplir un modèle volumineux et complexe, en « obtenant » uniquement la racine Paquetages , puis en utilisant « Get All Latest » pour parcourir de manière récursive les Paquetages attachés et imbriqués.
	Il s'agit d'un moyen pratique et efficace de gérer votre projet et simplifie la gestion de très grands modèles, même dans un environnement distribué.
	L'option 'Importer une Branche Modèle ' regroupe les étapes de la procédure en une seule opération.

Notes

• Il est recommandé, lors du partage d'un modèle contrôlé par version, de ne pas mélanger les versions d' Enterprise Architect ultérieures à la version 4.5 avec des versions antérieures ; si cela est nécessaire, il est préférable d'aller dans la dialogue « Contrôle de Version Paramètres » et de décocher la case « Enregistrer paquetages imbriqués contrôlés par version dans les stubs uniquement », définissant Enterprise Architect sur le comportement de la version antérieure à 4.5 (pour le modèle actuel uniquement)

Contrôle de Version et données de référence

Les données de référence sont des données utilisées dans un modèle ou un projet ; ce n'est pas spécifique au package. Contrôle de Version fonctionne au niveau Paquetage et ne capture donc pas les changements dans les données de référence. Lorsque Contrôle de Version est utilisé dans une configuration de modèles privés multiples, les modifications des données de référence ne sont pas introduites dans le modèle lorsque Paquetages sont mis à jour à partir de Contrôle de Version .

Dans un environnement Modèle partagé, tous les utilisateurs accèdent aux mêmes données de référence du projet. Les modifications apportées aux données de référence peuvent être partagées entre les utilisateurs d'un projet à contrôle de version déployé en tant que plusieurs modèles privés, en exportant périodiquement les données de référence du modèle sur lequel les modifications ont été apportées et en les important dans les autres modèles gérés par l'équipe.

Les données de référence sont exportées et importées sous forme de fichier XMI, qui contient tous les types de données de référence que vous souhaitez transférer. Vous pouvez placer les données de référence de votre projet sous Contrôle de Version en exportant les données sous forme de fichier XMI et appliquer Contrôle de Version à ce fichier à l'aide de votre logiciel Contrôle de Version externe à Enterprise Architect .

Contrôle de Version et Équipes

Ceci est un résumé du processus de mise en place d'un environnement Contrôle de Version et d'application Contrôle de Version à un projet accessible à un certain nombre d'utilisateurs.

Contrôle de Version - Aperçu du processus

Étape	Action
1	Installez votre produit Contrôle de Version .
2	Créez un référentiel Contrôle de Version .
3	Créez un projet Contrôle de Version à utiliser avec votre projet Enterprise Architect .
4	Extrayez une copie de travail du projet Contrôle de Version (un module, un projet ou un dossier au sein du système Contrôle de Version) dans un dossier local.
	Vous devez le faire pour chaque membre de l'équipe qui accède aux Paquetages contrôlés par version, que vous utilisiez un seul modèle partagé ou que chaque membre de l'équipe stocke sa propre copie privée du modèle.
5	Avant de tenter d'accéder au nouvel environnement Contrôle de Version depuis Enterprise Architect, vous devez d'abord vérifier qu'il fonctionne correctement lorsqu'il est utilisé en dehors d'Enterprise Architect.
6	Dans Enterprise Architect, définissez une configuration Contrôle de Version pour donner accès aux fichiers de copie de travail.
	Le nom de la configuration Contrôle de Version doit être le même sur toutes les machines d'une équipe. Autrement dit, tous les accès Contrôle de Version à un Paquetage donné doivent se faire via des configurations Contrôle de Version portant le même nom, sur tous les modèles et tous les utilisateurs.
	Le moyen le plus simple d'effectuer cette étape (dans toute l'équipe) est de demander à un utilisateur de configurer Contrôle de Version sur le modèle, puis de partager ce modèle avec le reste de l'équipe.
	Dans le déploiement Shared Modèle , tous les utilisateurs se connectent à une seule instance de la base de données modèle, le modèle est donc partagé automatiquement
	 Dans le déploiement Modèle Privé, il est plus simple de distribuer des copies du modèle original (une fois Contrôle de Version configuré) à tous les autres membres de l'équipe.
	Chaque fois que vous ouvrez un modèle (Privé ou Partagé) qui utilise une configuration Contrôle de Version qui n'est pas encore définie sur votre poste de travail, une prompt s'affiche pour compléter la définition de cette configuration. Cela signifie généralement spécifier le répertoire de la copie de travail locale et éventuellement choisir le projet Contrôle de Version associé à ce projet Enterprise Architect.
	Une fois cela fait, les Paquetages contrôlés par version qui existent déjà dans le modèle sont prêts à être utilisés.
7	Configurez Paquetages dans le modèle Enterprise Architect pour Contrôle de Version . Autrement dit, appliquez Contrôle de Version à Paquetages individuels.
8	Départ et enregistrement Paquetages selon les besoins.

Notes

• Il est possible d'utiliser plusieurs Configurations Contrôle de Version au sein d'un même modèle ; différents Paquetages peuvent toujours utiliser différentes Configurations Contrôle de Version au sein du modèle, à condition qu'un Paquetage donné soit toujours accessible via la même Configuration Contrôle de Version

Contrôle de Version hors ligne

Lors du chargement d'un modèle qui utilise Contrôle de Version , Enterprise Architect initialise normalement une connexion au système Contrôle de Version pour chaque configuration Contrôle de Version définie dans le modèle. Si Enterprise Architect ne parvient pas à connecter une configuration Contrôle de Version pour une raison quelconque, il affiche des messages d'avertissement pour vous en informer et fournit une fonctionnalité Contrôle de Version hors ligne pour tous Paquetages associés à l'échec de la connexion.

Vous pouvez empêcher Enterprise Architect de commencer à établir des connexions Contrôle de Version , en choisissant de travailler hors ligne avant de charger votre modèle.

Accéder

Ruban Paramètres > Contrôle de Version > Travailler	hors ligne
---	------------

Travailler hors ligne

Concept	Discussion
Choisir de travailler hors ligne	Choisir de travailler hors ligne est utile si vous savez à l'avance qu'Enterprise Enterprise Architect ne peut pas se connecter à votre système Contrôle de Version . Par exemple : Si vous travaillez sur un ordinateur portable déconnecté de votre réseau, sur un modèle Enterprise Architect qui utilise un grand nombre de configurations Contrôle de Version , vous pouvez choisir de travailler hors ligne avant de charger le modèle pour éviter toutes les erreurs. messages que le système devrait normalement afficher à chaque échec de tentative de connexion Contrôle de Version .
	Vous pouvez basculer entre le travail hors ligne et le travail en ligne à tout moment, avant ou après le chargement d'un modèle, en activant l'option de menu « Travailler hors ligne ». Enterprise Architect déconnecte ou reconnecte Contrôle de Version (selon la disponibilité de la connexion) selon votre sélection.
Utiliser Contrôle de Version en étant déconnecté du serveur Contrôle de Version	Enterprise Architect « se souvient » de l'état Paquetages contrôlés par version d'un modèle. Paquetages qui ont été extraits avant votre déconnexion du serveur sont toujours affichés comme extraits, même si vous n'êtes plus connecté au serveur. Vous pouvez toujours modifier ces Paquetages comme vous le feriez normalement.
	Paquetages qui n'ont pas été extraits avant votre déconnexion du serveur sont affichés comme version contrôlée et verrouillés. Vous ne pouvez pas modifier ces Paquetages avant de les avoir extraits.
Paiement hors ligne	Vous pouvez « extraire » et modifier un Paquetage contrôlé par version même lorsque votre machine est déconnectée du serveur Contrôle de Version . Dans cet exemple, l'icône colorée « chiffre 8 » pour DFD indique que vous l'avez extrait hors ligne.
	MindMapping DFD Logical View

(L'icône grise « figure 8 » affichée à côté de Logical Vue indique que vous avez extrait en ligne un Paquetage contrôlé par version.)

Vous devez savoir que le système Contrôle de Version , et donc les autres utilisateurs, n'ont aucun moyen de savoir que vous avez « extrait » un Paquetage lorsque vous êtes hors ligne. Il n'est pas possible de fusionner les modifications apportées à un fichier XMI résultant de la modification simultanée du même Paquetage par deux utilisateurs. Si un paiement hors ligne amène deux personnes à modifier le même Paquetage en même temps, lorsque les modifications sont remises en ligne, le premier ensemble de modifications enregistré est perdu.

Enregistrer un Paquetage qui a été extrait hors ligne

Une fois que vous avez reconnecté votre système au serveur Contrôle de Version , si le Paquetage que vous avez extrait hors ligne n'est pas actuellement extrait par un autre utilisateur, vous pouvez archiver ce Paquetage . Cependant, avant Enterprise Architect n'archive le Paquetage , il compare la copie de travail locale du fichier Paquetage avec la dernière révision du référentiel. (Ces fichiers Paquetage restent inchangés dans votre zone de travail jusqu'à ce Enterprise Architect exporte à nouveau le Paquetage avant de l'archiver.) Si la version du référentiel reste inchangée depuis la dernière mise à jour de votre copie locale, Enterprise Architect exporte et archive votre Paquetage sans autre invite.

D'un autre côté, si le référentiel contient maintenant un fichier qui a été modifié depuis la dernière mise à jour de votre copie locale, l'archivage de votre Paquetage écraserait ces modifications. Enterprise Architect affiche un message vous avertissant de la perte de données imminente et vous donnant la possibilité d'abandonner l'archivage. À ce stade, vous devez décider si vous souhaitez ignorer vos propres modifications, à l'aide de la commande « Annuler Check Out », ou continuer votre travail. archiver et écraser les modifications qui ont été validées dans le référentiel depuis la dernière mise à jour de votre copie locale à partir du référentiel

Vous pouvez utiliser la commande 'File Propriétés ' pour déterminer qui a archivé les dernières modifications apportées à ce Paquetage . Cela peut vous aider à découvrir quelles modifications ont été téléchargées et à décider quelles modifications sont prioritaires.

Mettre à jour avant de vous déconnecter

Chaque fois que vous êtes connecté au serveur Contrôle de Version , vous travaillez toujours avec la dernière version d'un Paquetage . En effet, vous ne pouvez pas modifier un Paquetage tant que vous ne l'avez pas extrait de Contrôle de Version , et son extraction charge la dernière révision du référentiel dans votre modèle.

Cela ne peut pas se produire lorsque vous êtes déconnecté du serveur Contrôle de Version . Vous travaillez sur les versions que vous avez sur votre ordinateur, remontant à la dernière fois que vous avez mis à jour votre copie locale de chaque Paquetage contrôlé par version. Ainsi, si vous prévoyez de travailler sur un modèle tout en étant déconnecté de Contrôle de Version , c'est une très bonne idée de vous assurer que vous disposez des dernières versions de tous Paquetages avant de vous déconnecter. L'option « Obtenir toutes les dernières » rend cette tâche simple.

Contrôle de Version Branching

Actuellement, Enterprise Architect ne prend pas support Contrôle de Version Branching.

Des solutions de contournement permettant d'obtenir des résultats similaires pourraient être possibles pour certains produits de contrôle de version ; contactez Support Sparx pour obtenir des conseils.

Contacts

Type d'utilisateur	Contacter via
Utilisateurs enregistrés	https://sparxsystems.com/registered/reg_support.html
Utilisateurs d'essai	support@sparxsystems.com

Utilisation fondamentale

Une fois votre produit Contrôle de Version installé et que vous avez créé un environnement adapté, Enterprise Architect peut utiliser cet environnement pour contrôler les Paquetages de votre projet. Les fonctions fondamentales Contrôle de Version sont décrites dans ce tableau .

Fonctions fondamentales

Facilité	Détail
Définir les paramètres Contrôle de Version	Configurations Contrôle de Version sont utilisées par Enterprise Architect pour communiquer avec votre système Contrôle de Version .
	Vous définissez une ou plusieurs configurations Contrôle de Version dans votre projet, puis utilisez ces configurations pour contrôler les Paquetages de votre projet.
Configurer un Paquetage	Pour mettre un Paquetage sous Contrôle de Version vous marquez le Paquetage comme Paquetage contrôlé, spécifiez la configuration Contrôle de Version pour le contrôler et associez un fichier XMI au Paquetage.
Découvrez un Paquetage	Extrait le Paquetage contrôlé par version actuellement sélectionné dans la fenêtre Navigateur, afin que vous puissiez mettre à jour les objets modélisation qu'il contient.
Annuler Vérification d'un Paquetage	Annule l'extraction d'un Paquetage , annulant toutes les modifications qui ont été apportées en restaurant le contenu Paquetage à la dernière révision détenue dans Contrôle de Version .
Enregistrez un Paquetage	Vérifie le Paquetage actuellement sélectionné dans la fenêtre Navigateur .
	L'intégration met à jour la version de référence d'un Paquetage ou d'un groupe de Paquetages dans le modèle.
Enregistrez-vous dans une agence Modèle	Vérifie tous Paquetages impliqués dans une unité de travail particulière, en une seule opération.
	L'intégration met à jour la version de référence d'un Paquetage ou d'un groupe de Paquetages dans le modèle.
Découvrez une branche Modèle	Extrait tous Paquetages au sein d'une branche de modèle sélectionnée en une seule opération, afin que vous puissiez mettre à jour les objets modélisation qu'ils contiennent.
Importer un Paquetage depuis Contrôle de Version	Récupère Paquetages de Contrôle de Version qui ont été créés par d'autres utilisateurs, ou par vous dans un autre modèle, et les importe dans votre modèle actuel.
Appliquer Contrôle de Version à une Branche Modèle	Applique Contrôle de Version à tous Paquetages au sein de la branche modèle sélectionnée, en une seule opération.
	Dans ce contexte, une branche modèle est un Paquetage dans la fenêtre Navigateur, et l'ensemble des Paquetages qu'il contient.
Historique des révisions Vue Paquetage	Affiche l'historique des modifications des Paquetages contrôlés par version.
	Vous pouvez également consulter une révision antérieure du Paquetage pour la

modifier, ce qui revient effectivement à une révision antérieure du Paquetage .

Options Paquetage Contrôle de Version

Lorsque vous avez configuré un Paquetage pour Contrôle de Version, vous avez accès à une gamme d'opérations Contrôle de Version qui peuvent être effectuées sur ce Paquetage, telles que :

- Ouvrir le dialogue pour travailler avec lignes de base du Paquetage
- Enregistrement et départ Paquetages uniques ou d'une hiérarchie sélectionnée de Paquetages
- Mettre à jour Paquetages vers la dernière révision du référentiel Contrôle de Version
- Inspecter l'historique des révisions ou les propriétés du fichier XMI associé à un Paquetage
- Rétablir un Paquetage vers une révision précédente
- Comparez le contenu du modèle actuel d'un Paquetage avec la dernière révision du Paquetage dans Contrôle de Version
- Importer et exporter des hiérarchies de Paquetages (branches du modèle) vers et depuis le modèle, via le système Contrôle de Version
- Synchronisez le statut d'un Paquetage, avec le système Contrôle de Version

Accéder

Menu Contexte	Cliquez-droit sur Version Controlled Paquetage > Paquetage Control
---------------	--

Possibilités

Option	Action
Agence d'enregistrement	Archiver Paquetages contenus dans la branche de modèle actuellement sélectionnée (c'est-à-dire le Paquetage sélectionné et tous ses Paquetages enfants).
	La dialogue « Sélectionner Paquetages à archiver » répertorie tous Paquetages contrôlés par version au sein de cette branche qui sont extraits par vous ; vous pouvez ensuite sélectionner Paquetages dans la liste affichée, à soumettre à l'enregistrement.
	Vous pouvez également choisir de conserver les Paquetages extraits après avoir validé une nouvelle révision dans Contrôle de Version .
Vérifier la succursale	Extrayez de manière récursive tous Paquetages contenus dans la branche de modèle actuellement sélectionnée (c'est-à-dire le Paquetage sélectionné et tous ses Paquetages enfants) qui sont contrôlés par version et archivés.
Enregistrement	Validez une nouvelle révision du Paquetage actuellement sélectionné dans le référentiel Contrôle de Version et verrouillez le Paquetage contre toute modification ultérieure.
	Uniquement disponible pour Paquetages que vous avez vérifiés vous-même.
Vérifier	Synchronisez le Paquetage actuellement sélectionné avec la dernière révision du référentiel Contrôle de Version et déverrouillez le Paquetage pour permettre l'édition.
	Uniquement disponible pour Paquetages qui ne sont pas déjà extraits (et dont le

	fichier Paquetage associé n'est pas extrait).
Check-out Annuler	Restaurez le Paquetage sélectionné vers la dernière révision dans le référentiel Contrôle de Version et verrouillez le Paquetage contre toute modification ultérieure.
Mettre le dernier	Valider une nouvelle révision du Paquetage actuellement sélectionné dans le système Contrôle de Version , tout en gardant le Paquetage extrait.
	Cela équivaut à enregistrer un Paquetage et à le ré-extraire immédiatement.
	Uniquement disponible pour Paquetages que vous avez vérifiés vous-même.
Obtenez la dernière	Synchronisez le Paquetage actuellement sélectionné avec la dernière révision du référentiel Contrôle de Version .
	Disponible uniquement pour Paquetages enregistrés.
Obtenez toutes les dernières	Met à jour tous les Paquetages contrôlés de version du projet, vers la dernière révision récupérée de Contrôle de Version .
	Met à jour uniquement Paquetages actuellement archivés.
	Une fois les dernières révisions récupérées, le système scanne tous les Paquetages contrôlés et corrige les éventuelles références croisées manquantes en comparant le Paquetage avec son fichier XMI 1.1.
	Si les informations de référence croisée dans le XMI ne correspondent pas au modèle, le système met à jour le modèle avec les informations du XMI et enregistre cette mise à jour dans la fenêtre Sortie système.
	Vous pouvez annuler ces mises à jour en sélectionnant l'entrée dans la fenêtre Sortie système et en utilisant l'option du menu contextuel « Annuler la mise à jour » (ou « Annuler les mises à jour sélectionnées » si plusieurs entrées sont sélectionnées).
	La fermeture du modèle efface les entrées dans la fenêtre Sortie système
	Une entrée dans la fenêtre Sortie système est également effacée au fur et à mesure que vous annulez la mise à jour correspondante.
Scanner XMI et réconcilier Modèle	Analysez les fichiers Paquetage XMI associés à chacun des Paquetages contrôlés du projet et restaurez tous les objets diagramme ou références croisées détectés comme manquants dans le projet.
	Cette fonction est utile dans les environnements d'équipe où chaque utilisateur conserve sa propre copie privée de la base de données du modèle (c'est-à-dire plusieurs fichiers de projet privés) et les mises à jour du modèle sont propagées via l'utilisation de Paquetages contrôlés. Cela n'apporte aucun avantage lorsque le modèle est hébergé dans une seule base de données partagée accessible à tous les membres de l'équipe.
	Chaque Paquetage contrôlé est comparé à son fichier XMI associé et, si les informations de référence croisée dans le modèle ne correspondent pas au XMI, le système met à jour le modèle avec les informations du XMI et enregistre la mise à jour dans la fenêtre Sortie système.
	Vous pouvez annuler ces mises à jour en cliquant avec le bouton droit sur l'entrée dans la fenêtre Sortie système et en sélectionnant l'option « Annuler la mise à jour » (ou « Annuler les mises à jour sélectionnées » si plusieurs entrées sont sélectionnées).
	La fermeture du modèle efface les entrées dans la fenêtre Sortie système ; une entrée dans la fenêtre est également effacée au fur et à mesure que vous annulez la mise à jour correspondante.
	Cette fonctionnalité est invoquée automatiquement dans le cadre de l'opération « Get All Latest ».

	Lorsque vous travaillez dans un environnement qui utilise un déploiement Modèle Privé et que votre modèle contient un nombre important de références multi-Packages, il est recommandé d'appeler 'Scan XMI and Reconcile Modèle ' de temps en temps, suite à la réimportation des Paquetages contrôlés par exemple, après avoir utilisé « Obtenir les dernières » pour mettre à jour un certain nombre de Paquetages - ou après avoir effectué un certain nombre de vérifications Paquetage.
	En règle générale, évitez d'exécuter 'Scan XMI and Reconcile Modèle ' alors que vous avez des modifications non validées dans votre modèle ; généralement, vous :
	Découvrez un certain nombre de Paquetages
	Appelez « Analyser XMI et réconcilier Modèle »
	Faites vos modifications
	Validez toutes les modifications en suspens avant d'extraire d'autres Paquetages et exécuter à nouveau 'Scan XMI and Reconcile Modèle '
Propriétés du fichier	Afficher les propriétés Contrôle de Version relatives au fichier d'export XMI associé au Paquetage actuellement sélectionné ; cela identifie également qui a vérifié le Paquetage .
Historique du fichier	Afficher les informations de l'historique des modifications pour le Paquetage actuellement sélectionné.
	Revenir à ou extraire une révision antérieure du Paquetage.
Comparer avec la version contrôlée	Comparez le Paquetage actuellement sélectionné avec la dernière révision de son fichier XMI associé récupéré de Contrôle de Version .
Ajouter une branche au Contrôle de Version	Appliquez Contrôle de Version à tous Paquetages au sein d'une branche modèle sélectionnée, en une seule opération.
	Dans ce contexte, une branche modèle est un Paquetage actuellement sélectionné dans la fenêtre Navigateur, et l'ensemble des Paquetages qu'il contient.
Exporter en tant que branche Modèle	Exportez une branche de modèle nouvellement créée à partir de votre propre copie privée d'un modèle.
Importer une branche Modèle	Récupérez une branche de modèle et importez-la dans le modèle source ou dans un autre modèle.
Obtenez Paquetage	Accédez Paquetages du référentiel Contrôle de Version qui ne sont pas actuellement disponibles dans votre modèle.
Resynchroniser le statut avec le fournisseur VC	Mettez à jour la valeur d'état Contrôle de Version enregistrée pour le Paquetage sélectionné dans le projet pour qu'elle corresponde à la valeur rapportée par le fournisseur Contrôle de Version , sans effectuer d'importation ou d'exportation XMI.
	Utilisez cette fonction lorsque l'état du Contrôle de Version du Paquetage enregistré dans votre projet n'est pas synchronisé avec l'état du Contrôle de Version rapporté par votre fournisseur Contrôle de Version .
Paramètres Contrôle de Version	Afficher la dialogue 'Paramètres Contrôle de Version '.

- Vous configurez Contrôle de Version à l'aide des options du sous-menu ' Contrôle de Version ' du projet
- Si le Paquetage sélectionné n'est pas sous Contrôle de Version, un ensemble d'options différent est disponible
- Si une configuration Contrôle de Version n'a pas été définie pour le modèle, aucune option d'utilisation Contrôle de Version n'est disponible, seules les options de configuration Contrôle de Version

Découvrez un Paquetage

Lorsque vous devez travailler sur un Paquetage contrôlé en version, vous le vérifiez. Le fichier XMI local associé au Paquetage est ensuite extrait de Contrôle de Version . Aucun autre utilisateur ne peut extraire le Paquetage pour y apporter des modifications tant qu'il n'a pas été réarchivé.

Accéder

Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage > Contrôle Paquetage > Commander
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+L

Découvrez un seul Paquetage

Le fichier Paquetage est importé dans votre modèle et l'icône ' Paquetage ' est mise à jour pour refléter le changement d'état du Contrôle de Version du Paquetage .

Lorsque vous travaillez dans un Modèle Privé, si le système détecte que le contenu du Paquetage dans le modèle est déjà à jour avec la dernière révision du fichier Paquetage récupéré de Contrôle de Version , alors la dialogue 'Importer Paquetage ' s'affiche en premier. Cette dialogue ne s'affiche pas pour un Modèle Partagé.

Ces options sont disponibles:

- Forcer le rechargement depuis XMI rechargez le Paquetage depuis XMI, qu'il soit à jour ou non.
- Accepter Paquetage actuel : sélectionnez cette option pour ignorer le processus de réimportation du Paquetage depuis XMI.
- Actualiser la vue du modèle : sélectionnez cette option pour actualiser la fenêtre Navigateur et diagrammes , en rechargeant le contenu Paquetage à partir de la base de données du projet.
- Utilisez toujours ces paramètres une fois sélectionnés, si vous extrayez par la suite un Paquetage qui s'avère à jour, les mêmes paramètres sont à nouveau appliqués sans afficher le dialogue

- Si vous extrayez un Paquetage contrôlé par version hors ligne, l'icône « Paquetage » est précédée d'un chiffre 8 rouge.
- Si vous avez coché la case 'Toujours utiliser ces paramètres' et que vous souhaitez reconfigurer la dialogue 'Importer Paquetage ', appuyez sur la touche Ctrl tout en sélectionnant 'Contrôle Paquetage | Option de menu contextuel Extraire ; le dialogue s'affiche et vous pouvez modifier les paramètres

Annuler Vérification d'un Paquetage

Si vous extrayez un Paquetage et décidez ensuite de ne pas continuer, vous pouvez annuler l'extraction et ignorer toutes les modifications qui ont été apportées, en restaurant le contenu Paquetage à la dernière révision conservée dans Contrôle de Version . Le Paquetage revient à un état archivé et peut ensuite être extrait par n'importe quel utilisateur, y compris vous-même si, par exemple, vous devez annuler des modifications incorrectes avant d'extraire le Paquetage et de recommencer.

Accéder

Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage > Contrôle Paquetage > Annuler Check Out	
Wicha Contexte	enquez droit sur l'aquetage - Controle l'aquetage - l'innaiel Check Out	

Annuler d'un Paquetage sélectionné

Une dialogue de confirmation s'affiche; cliquez sur le bouton OK.

La dernière révision du Paquetage est récupérée depuis Contrôle de Version et réimportée dans votre modèle. L'icône en regard du Paquetage dans la fenêtre Navigateur est mise à jour pour refléter le changement d'état du Contrôle de Version du Paquetage .

Enregistrez un Paquetage

Lorsque vous avez fini de travailler sur le contenu d'un Paquetage sous Contrôle de Version et que vous souhaitez le remettre dans le modèle pour que les autres utilisateurs puissent le voir, vous l'archivez.

Accéder

Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage > Contrôle Paquetage > Enregistrement
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+S

Enregistrez un seul Paquetage

Étape	Action
1	Le Paquetage sélectionné est exporté et la dialogue « Ajouter un commentaire » s'affiche. Un commentaire par défaut est fourni et contient la date et l'heure actuelles. Eventuellement, modifiez le commentaire d'enregistrement par défaut
2	Cliquez sur OK . Le fichier Paquetage est archivé dans Contrôle de Version et l'icône Paquetage est mise à jour pour refléter le changement d'état Contrôle de Version .

Découvrez une branche Modèle

Si vous avez besoin d'extraire un certain nombre de Paquetages associés impliqués dans une unité de travail particulière, pour mettre à jour le contenu, vous pouvez le faire en une seule opération en extrayant l'intégralité de la branche de modèle qui les contient.

Accéder

		1
Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage > Contrôle Paquetage > Branche Caisse	

Découvrez un sous-arbre de Paquetages modèles

Étape	Action
1	Le Paquetage de nœud racine sélectionné et tous ses sous-packages contenus sont extraits de manière récursive.
	Tous Paquetages qui ne peuvent pas être retirés sont répertoriés dans une boîte de message, avec une brève description du problème ; par exemple : Le Paquetage est déjà extrait par l'utilisateur 'Fred'.
2	Lorsque la sécurité du projet est activée en mode Verrouiller pour modifier, Enterprise Architect vous prompts à appliquer un verrouillage utilisateur dans toute la branche de modèle sélectionnée avant de continuer.

Enregistrez-vous dans une agence Modèle

Si vous devez archiver un certain nombre de Paquetages associés impliqués dans une unité de travail particulière et que vous avez mis à jour, vous pouvez le faire en une seule opération en archivant toute la branche de modèle qui les contient. Vous pouvez également valider de nouvelles révisions des Paquetages concernés au fur et à mesure que vous complétez les étapes, tout en gardant les Paquetages extraits pour des modifications ultérieures.

Accéder

Menu Contexte Cliquez-droit sur Paquetage > Contrôle Paquetage > Enregistrement en succursale

Enregistrez Paquetages à partir d'une succursale modèle

Étape	Action
1	La dialogue « Sélectionner Paquetages à archiver » répertorie tous Paquetages contrôlés par version et extraits dans la branche de modèle sélectionnée. Par défaut, la liste entière est sélectionnée. En option :
	Cliquez sur un Paquetage individuel pour sélectionner uniquement ce Paquetage
	Ctrl+clic sur un Paquetage individuel pour l'ajouter ou le supprimer de la sélection
	Maj+clic sur une gamme de Paquetages pour les sélectionner
	Cliquez sur le bouton Tous pour sélectionner tous Paquetages répertoriés
	Cliquez sur le bouton Aucun pour effacer la sélection
2	En option, vous pouvez valider dans Contrôle de Version une nouvelle révision de tous Paquetages sélectionnés, tout en gardant ces Paquetages extraits pour une édition ultérieure. Pour ce faire, cochez la case « Conserver paquetages extraits après la validation d'une nouvelle révision ».
3	Cliquez sur le bouton OK.
	La dialogue « Ajouter un commentaire » s'affiche. Un commentaire par défaut est fourni et contient la date et l'heure actuelles. Ce commentaire s'applique à tous Paquetages enregistrés.
4	Vous pouvez éventuellement modifier le commentaire d'enregistrement par défaut.
5	Cliquez sur le bouton OK .
	Les Paquetages sélectionnés sont exportés et archivés. Les icônes Paquetage sont mises à jour pour refléter tout changement dans l'état Contrôle de Version . Si vous avez choisi de garder Paquetages extraits, il n'y a aucun changement de statut.

Mise à jour de la dernière révision du Paquetage sélectionné

Lorsque vous faites partie d'une équipe travaillant dans un environnement Modèle Distribué, vous souhaiterez mettre à jour périodiquement votre modèle avec les modifications que les autres membres de l'équipe ont commises dans Contrôle de Version . Vous pouvez transférer les mises à jour des autres utilisateurs du Contrôle de Version vers le Paquetage sélectionné dans la fenêtre du Navigateur .

Accéder

Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage > Contrôle Paquetage > Obtenir les dernières nouveautés
---------------	---

Mettre à jour Paquetage vers la dernière révision

Le fichier XMI local associé au Paquetage est mis à jour vers la dernière révision de Contrôle de Version. Le fichier XMI est importé dans votre base de données modèle, mettant à jour le Paquetage dans votre modèle.

Lorsque vous travaillez dans un Modèle Privé, si le système détecte que le contenu du Paquetage dans le modèle est déjà à jour avec la dernière révision du fichier Paquetage récupéré de Contrôle de Version, alors la dialogue 'Importer Paquetage ' s'affiche en premier. Cette dialogue ne s'affiche pas pour un Modèle Partagé.

Ces options sont disponibles:

- 'Forcer le rechargement depuis XMI' rechargez le Paquetage depuis XMI, qu'il soit à jour ou non
- 'Accepter Paquetage actuel' sélectionnez pour ignorer le processus de réimportation du Paquetage depuis XMI
- 'Actualiser la vue du modèle' sélectionnez cette option pour actualiser la fenêtre Navigateur et diagrammes, en rechargeant le contenu du Paquetage depuis la base de données du projet.
- "Toujours utiliser ces paramètres" lorsque cette option est sélectionnée, si vous extrayez par la suite un Paquetage qui s'avère à jour, les mêmes paramètres sont à nouveau appliqués sans afficher le dialogue

- La commande « Obtenir les dernières versions » est désactivée pour tout Paquetage extrait (par n'importe qui) dans le projet actuellement chargé.
- Lorsque vous utilisez un environnement Modèle partagé, dans lequel tous les utilisateurs sont connectés à une seule base de données de modèle, vous devez recharger le Paquetage à partir de la base de données, plutôt que d'utiliser la commande « Obtenir la dernière version ».
- Si vous avez coché la case 'Toujours utiliser ces paramètres' et que vous souhaitez reconfigurer la dialogue 'Importer Paquetage ', appuyez sur la touche Ctrl tout en sélectionnant 'Contrôle Paquetage | Option de menu contextuel Obtenir les dernières versions ; le dialogue s'affiche et vous pouvez modifier les paramètres

Mise à jour de la dernière révision de tous Paquetages

Lorsque vous faites partie d'une équipe travaillant dans un environnement Modèle Distribué, vous souhaiterez mettre à jour périodiquement votre modèle avec les modifications que les autres membres de l'équipe ont commises dans Contrôle de Version . Vous pouvez transférer les mises à jour des autres utilisateurs vers tous Paquetages contrôlés par version dans le projet actuellement chargé.

Accéder

Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage > Contrôle Paquetage > Obtenez toutes les dernières nouveautés	
---------------	--	--

Mettre à jour tous Paquetages du projet avec la dernière révision récupérée de Contrôle de Version

Tous les fichiers XMI locaux pour toutes les configurations Contrôle de Version utilisées dans le projet sont mis à jour avec la dernière révision de Contrôle de Version . Le système analyse ensuite les Paquetages dans le modèle, pour déterminer lesquels sont à jour et lesquels ne le sont pas, par rapport aux dernières révisions des fichiers Paquetage associés.

Une prompt s'affiche, proposant ces options d'importation pour Paquetages à jour :

- Importer uniquement les fichiers modifiés
- Toujours importer
- Invite pour chaque fichier

Cliquez sur le bouton OK . Les Paquetages contrôlés par version de votre projet sont mis à jour en fonction de l'option que vous avez sélectionnée ; si vous avez choisi l'option « Demander pour chaque fichier », une prompt s'affiche pour confirmer l'importation de chaque fichier.

- Il n'est pas nécessaire de réimporter Paquetages déjà à jour la réimportation Paquetages les supprime d'abord du projet, puis les réimporte du fichier XMI, ce qui prend du temps et est inutile ; nous vous recommandons fortement d'utiliser l'option par défaut "Importer uniquement les fichiers modifiés".
- La commande « Obtenir toutes les dernières versions » ne met à jour aucun Paquetage extrait (par quiconque) dans le projet actuellement chargé; sinon, toutes les modifications non encore validées dans Contrôle de Version seraient rejetées
- Lors de l'utilisation d'un environnement Modèle partagé, où tous les utilisateurs sont connectés à une seule base de données de modèles, les informations de la base de données de modèles sont toujours les mêmes que celles qui sont validées dans Contrôle de Version; dans cette situation, la commande Get All Latest actualisera simplement votre vue de la base de données du modèle, en rechargeant diagrammes ou en rechargeant le contenu Paquetage dans la fenêtre Navigateur.

Historique Révision Paquetage

Il est possible de révision l'historique des modifications Paquetages contrôlés par version en examinant les révisions précédentes. Si nécessaire, vous pouvez consulter l'une de ces révisions antérieures d'un Paquetage pour la modifier, ce qui revient effectivement à cette révision précédente du Paquetage .

Accéder

Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage > Contrôle Paquetage > Historique des fichiers	
Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage > Contrôle Paquetage > Historique des fichiers	

Historique des modifications Révision d'un Paquetage contrôlé en version

Étape	Action
1	Pour les environnements Contrôle de Version utilisant les clients en ligne de commande Subversion, CVS ou TFS, la dialogue « Historique des versions du fichier » s'affiche.
	Cliquez sur un numéro de révision dans le champ « Révisions » pour sélectionner cette révision et afficher son entrée log .
	Pour les environnements Contrôle de Version utilisant des clients basés sur SCC, votre produit particulier ouvre sa propre dialogue « Historique des versions de fichiers ».
2	Dans la dialogue « Historique des versions du fichier », vous pouvez éventuellement cliquer sur :
	 Extraire - la révision sélectionnée du fichier Paquetage est récupérée de Contrôle de Version et importée dans votre modèle en tant que Paquetage extrait pour édition; vous pouvez ensuite archiver cette révision en tant que nouvelle révision HEAD, vous permettant ainsi de rétablir le Paquetage vers une révision antérieure
	ou
	 Récupérer - la révision sélectionnée du fichier Paquetage est récupérée depuis Contrôle de Version et importée dans votre modèle, mais le Paquetage reste marqué comme archivé et ne peut pas être modifié; la vérification ultérieure du Paquetage le met à jour avec la dernière révision avant qu'il ne soit déverrouillé pour l'édition

- Si le Paquetage sélectionné a déjà été extrait dans le modèle actuel, les boutons Récupérer et Extraire sont désactivés.
- Si le Paquetage sélectionné contient un sous-package déjà extrait dans le modèle actuel, un avertissement s'affichera et la récupération ou l'extraction ne se poursuivra pas.
- Si vous extrayez une révision antérieure d'un Paquetage, mais que vous ne souhaitez pas la valider en tant que nouvelle révision, cliquez-droit sur le Paquetage et sélectionnez Contrôle Paquetage | Check-out Annuler

Historique Révision Paquetage - SCC Client

Il est possible de révision l'historique des modifications Paquetages contrôlés par version en examinant les révisions précédentes. Si nécessaire, vous pouvez consulter l'une de ces révisions antérieures d'un Paquetage pour la modifier, ce qui revient effectivement à cette révision précédente du Paquetage . Le processus de réviser de l'historique des modifications des Paquetages configurés pour Contrôle de Version avec un client SCC (incluant des produits tels que Visual Source Safe, TFS-SCC, ClearCase, Perforce, AccuRev et MKS Source Integrity) diffère de celui pour Subversion, CVS ou TFS. clients en ligne de commande.

Accéder

Historique des modifications Révision d'un Paquetage contrôlé en version (client SCC)

Étape	Action
1	Le mécanisme d'historique des modifications proposé par le fournisseur SCC tiers s'affiche. Pour importer une révision antérieure du Paquetage dans votre modèle, utilisez la dialogue 'SCC History' pour récupérer la révision, puis fermez le dialogue.
2	Le client SCC informe Enterprise Architect qu'une révision différente a été récupérée. Une prompt s'affiche alors, vous demandant si vous souhaitez extraire la révision précédente.
3	 Vous pouvez éventuellement cliquer sur : Oui, pour extraire la révision précédente - la révision sélectionnée du fichier Paquetage est récupérée de Contrôle de Version et importée dans votre modèle en tant que Paquetage extrait pour édition ; vous pouvez ensuite archiver cette révision en tant que nouvelle révision HEAD, rétablissant ainsi le Paquetage à la révision précédente OR Non, pour importer la révision précédente en lecture seule - la révision sélectionnée du fichier
	Paquetage est récupérée depuis Contrôle de Version et importée dans votre modèle, mais le Paquetage reste marqué comme archivé et ne peut pas être modifié ; la vérification ultérieure du Paquetage le met à jour avec la dernière révision avant qu'il ne soit déverrouillé pour l'édition

- Si le Paquetage sélectionné a déjà été extrait dans le modèle actuel, le système ne procède pas à la récupération d'une révision antérieure.
- Si vous extrayez une révision antérieure du Paquetage, mais que vous ne souhaitez pas la valider en tant que nouvelle révision, cliquez-droit sur le Paquetage et sélectionnez 'Contrôle Paquetage | Annuler Check-out'

Récupérer une révision antérieure - Client SCC

En fonction de votre produit Contrôle de Version, la récupération d'une révision antérieure d'un Paquetage contrôlé peut impliquer un certain nombre d' prompts concernant l'écrasement de la copie locale actuelle.

Cet exemple détaille la récupération d'une révision antérieure à partir d'une configuration TFS-SCC Contrôle de Version

Accéder

Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage > Contrôle Paquetage > Historique des fichiers

Exemple de procédure - récupérer la révision précédente, client TFS-SCC

Étape	Action
1	Affichez la dialogue « Historique des fichiers TFS ».
2	Cliquez sur le bouton Obtenir.
	Le client TFS-SCC affiche la dialogue « Résoudre les conflits ».
	Cette dialogue propose l'option « Fusion automatique de tous les fichiers Paquetage XML ». NE sélectionnez PAS cette option.
	Il est important d'empêcher toute fusion des fichiers XML Paquetage d' Enterprise Architect .
3	Cliquez sur le bouton Résoudre.
	Le client TFS-SCC affiche la dialogue « Résoudre le conflit de fichiers inscriptibles ».
4	Sélectionnez l'option « Écraser le fichier/dossier local ».
	La copie de travail existante du fichier Paquetage est écrasée par la révision antérieure extraite de Contrôle de Version .
5	Cliquez sur le bouton OK.
	Le client TFS-SCC réaffiche la dialogue 'Résoudre le conflit de fichiers inscriptibles' ; il ne devrait maintenant montrer aucun conflit.
6	Cliquez sur le bouton Fermer.
	Le client TFS-SCC réaffiche la dialogue « Historique des fichiers ».
7	Cliquez sur le bouton Fermer.
	Enterprise Architect affiche une prompt vous demandant s'il faut extraire la révision précédente.
8	Clique sur le:
	Bouton Oui pour extraire la révision précédente
	 Aucun bouton pour récupérer une version en lecture seule du Paquetage, qui n'est PAS extraite et qui n'est PAS modifiable

Contrôle de Version Configuration

Une fois que vous ou un administrateur avez installé et configuré le logiciel du produit Contrôle de Version , pour commencer à utiliser Contrôle de Version , vous devez d'abord définir une configuration Contrôle de Version au sein de votre projet dans Enterprise Architect , à utiliser pour contrôler les Paquetages du projet. Vous pouvez définir n'importe quel nombre de configurations Contrôle de Version dans un seul modèle, mais tout Paquetage donné n'est associé qu'à une seule configuration. En règle générale, une seule configuration Contrôle de Version est utilisée pour contrôler tous les paquetages au sein d'un modèle.

Accéder

Ruban	Paramètres > Contrôle de Version > Projet-VC
Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage > Paquetage Control > Contrôle de Version Paramètres

Définir la configuration Contrôle de Version

Étape	Action
1	Dans la dialogue ' Contrôle de Version Settings', cliquez sur le bouton Nouveau.
2	Dans le champ 'Unique ID ', saisissez un nom de configuration approprié.
3	Sélectionnez le Type de produit Contrôle de Version auquel vous vous connectez, en cliquant sur le bouton radio correspondant.
4	À ce stade, la section centrale de le dialogue change pour afficher un ensemble de champs spécifiques au type de configuration Contrôle de Version que vous définissez.
	Saisissez les détails relatifs à l'espace de travail Contrôle de Version que cette configuration doit utiliser.
5	Cliquez sur le bouton Enregistrer. La nouvelle configuration est ajoutée à la liste Configurations définies.
6	Si vous souhaitez créer une autre configuration Contrôle de Version , revenez à l'étape 1. Lorsque vous avez fini de définir vos configurations Contrôle de Version , cliquez sur le bouton Fermer.

- Les détails de configuration Contrôle de Version sont stockés dans les paramètres du registre Windows de l'utilisateur, mais chaque projet stocke une liste des configurations qu'il utilise, afin que les connexions Contrôle de Version puissent être initialisées lors du chargement du projet.
- Si vous utilisez les éditions Corporate ou étendues d'Enterprise Architect avec la sécurité activée, l'administrateur doit également configurer les autorisations d'accès pour configurer et utiliser Contrôle de Version

Paramètres Contrôle de Version

La définition des paramètres Contrôle de Version dans Enterprise Architect ne doit être effectuée qu'après avoir créé avec succès l'environnement Contrôle de Version que vous avez l'intention d'utiliser pour contrôler vos fichiers Paquetage . Si vous ne l'avez pas encore fait, veuillez vous référer à la rubrique d'aide *Application Contrôle de Version dans un environnement d'équipe* pour un résumé de ce qui est requis.

Pour configurer une configuration Contrôle de Version sur votre modèle ou mettre à jour une configuration Contrôle de Version existante, vous définissez un certain nombre de paramètres qui contrôlent la manière dont l'état de votre modèle est communiqué à votre système Contrôle de Version . Vous définissez ces paramètres à l'aide de la dialogue 'Paramètres Contrôle de Version '.

Accéder

Ruban	Paramètres > Contrôle de Version > Projet-VC
Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage > Paquetage Control > Contrôle de Version Paramètres

Options de configuration

Option	Action
Ce modèle est privé	Sélectionnez cette option pour spécifier que cette base de données de modèle doit être accessible à un seul utilisateur.
	(Modèle Privé).
	Laissez cette option non sélectionnée (valeur par défaut) ou désélectionnez-la pour spécifier que la base de données doit être accessible à plusieurs utilisateurs simultanés (Modèle partagé).
	En cas de doute, utilisez le paramètre par défaut.
Enregistrer Paquetages contrôlés par version imbriqués dans des stubs uniquement	Sélectionnez cette option pour spécifier que le fichier XMI exporté pour un Paquetage contrôlé par version contiendra des stubs Paquetage (espaces réservés) pour Paquetages enfants imbriqués contrôlés par version (recommandé).
	Désélectionnez cette option pour spécifier que le fichier XMI exporté contiendra l'intégralité du contenu des Paquetages enfants imbriqués contrôlés par version.
Pour tous Paquetages, créez des espaces réservés pour les références externes	Sélectionnez cette option pour forcer toutes les importations XMI 1.1 dans le modèle à exclure les relations entrantes et à créer à la place des références externes.
	Si la case « Créer des espaces réservés pour les références externes manquantes lors de l'importation de fichiers XMI 1.1/2.1 et natifs » n'est pas cochée dans les options de spécifications XML pour un utilisateur, ce champ remplace ce paramètre.
	La rubrique d'aide <i>des spécifications XML</i> fournit un exemple des avantages de la sélection de cette option.
ID unique	Spécifiez un nom qui identifie de manière unique la configuration. Soit:
	Type un nom pour identifier une nouvelle configuration, ou
	Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez le nom d'une configuration

que vous associez à cette configuration. La section centrale de le dialogue change pour afficher un ensemble de champe relatifs au type de configuration Contrôle de Version que vous définissez. Définissez le type sur SCC pour : Coffre-fort MS Visual Source Cas Effacer rationnel Forcément AccuRév Tout autre client compatible SCC Pour tout autre produit que vous utilisez, sélectionnez le type qui correspond a produit : CVS, Subversion ou TFS. Nouveau Cliquez sur ce bouton pour effacer les champs et créer une nouvelle configurat Contrôle de Version . Cliquez sur ce bouton pour enregistrer les détails d'une configuration nouvelle mise à jour. Cliquez sur une entrée dans la liste Configurations définies et cliquez sur ce bouton pour supprimer la définition de la configuration sélectionnée de ce modèle. Configurations définies Révision d'une liste des configurations utilisées dans le modèle actuel. Sélectionnez cette option pour spécifier que l'utilisateur n'est pas invité à termi la définition des configurations qui ne sont pas entièrement spécifiées (valeur pur défaut).		préalablement définie dans un autre projet (s'il en existe)
relatifs au type de configuration Contrôle de Version que vous définissez. Définissez le type sur SCC pour : Coffre-fort MS Visual Source Cas Effacer rationnel Forcément AccuRév Tout autre client compatible SCC Pour tout autre produit que vous utilisez, sélectionnez le type qui correspond a produit : CVS, Subversion ou TFS. Cliquez sur ce bouton pour effacer les champs et créer une nouvelle configurat Contrôle de Version . Cliquez sur ce bouton pour enregistrer les détails d'une configuration nouvelle mise à jour. Cliquez sur une entrée dans la liste Configurations définies et cliquez sur ce be pour supprimer la définition de la configuration sélectionnée de ce modèle. Configurations définies Révision d'une liste des configurations utilisées dans le modèle actuel. Sélectionnez cette option pour spécifier que l'utilisateur n'est pas invité à termi la définition des configurations qui ne sont pas entièrement spécifiées (valeur puéfaut).	Туре	Cliquez sur le bouton radio approprié pour le type de système Contrôle de Version que vous associez à cette configuration.
Coffre-fort MS Visual Source Cas Effacer rationnel Forcément AccuRév Tout autre client compatible SCC Pour tout autre produit que vous utilisez, sélectionnez le type qui correspond a produit : CVS, Subversion ou TFS. Cliquez sur ce bouton pour effacer les champs et créer une nouvelle configurat Contrôle de Version . Cliquez sur ce bouton pour enregistrer les détails d'une configuration nouvelle mise à jour. Cliquez sur une entrée dans la liste Configurations définies et cliquez sur ce be pour supprimer la définition de la configuration sélectionnée de ce modèle. Configurations définies Révision d'une liste des configurations utilisées dans le modèle actuel. Sélectionnez cette option pour spécifier que l'utilisateur n'est pas invité à termi la définition des configurations qui ne sont pas entièrement spécifiées (valeur publication).		La section centrale de le dialogue change pour afficher un ensemble de champs relatifs au type de configuration Contrôle de Version que vous définissez.
Cas Effacer rationnel Forcément AccuRév Tout autre client compatible SCC Pour tout autre produit que vous utilisez, sélectionnez le type qui correspond a produit : CVS, Subversion ou TFS. Cliquez sur ce bouton pour effacer les champs et créer une nouvelle configurat Contrôle de Version . Cliquez sur ce bouton pour enregistrer les détails d'une configuration nouvelle mise à jour. Cliquez sur une entrée dans la liste Configurations définies et cliquez sur ce be pour supprimer la définition de la configuration sélectionnée de ce modèle. Configurations définies Révision d'une liste des configurations utilisées dans le modèle actuel. Sélectionnez cette option pour spécifier que l'utilisateur n'est pas invité à termi la définition des configurations qui ne sont pas entièrement spécifiées (valeur puéfaut).		Définissez le type sur SCC pour :
 Forcément AccuRév Tout autre client compatible SCC Pour tout autre produit que vous utilisez, sélectionnez le type qui correspond a produit : CVS, Subversion ou TFS. Nouveau Cliquez sur ce bouton pour effacer les champs et créer une nouvelle configurat Contrôle de Version . Sauvegarder Cliquez sur ce bouton pour enregistrer les détails d'une configuration nouvelle mise à jour. Supprimer Cliquez sur une entrée dans la liste Configurations définies et cliquez sur ce bo pour supprimer la définition de la configuration sélectionnée de ce modèle. Configurations définies Révision d'une liste des configurations utilisées dans le modèle actuel. À l'avenir, ne prompt de configurations incomplètes Sélectionnez cette option pour spécifier que l'utilisateur n'est pas invité à termi la définition des configurations qui ne sont pas entièrement spécifiées (valeur pudéfaut). 		Coffre-fort MS Visual Source
 AccuRév Tout autre client compatible SCC Pour tout autre produit que vous utilisez, sélectionnez le type qui correspond a produit : CVS, Subversion ou TFS. Nouveau Cliquez sur ce bouton pour effacer les champs et créer une nouvelle configurat Contrôle de Version . Sauvegarder Cliquez sur ce bouton pour enregistrer les détails d'une configuration nouvelle mise à jour. Cliquez sur une entrée dans la liste Configurations définies et cliquez sur ce be pour supprimer la définition de la configuration sélectionnée de ce modèle. Configurations définies Révision d'une liste des configurations utilisées dans le modèle actuel. À l'avenir, ne prompt de configurations pour spécifier que l'utilisateur n'est pas invité à termi la définition des configurations qui ne sont pas entièrement spécifiées (valeur puéfaut). 		Cas Effacer rationnel
Tout autre client compatible SCC Pour tout autre produit que vous utilisez, sélectionnez le type qui correspond a produit : CVS, Subversion ou TFS. Cliquez sur ce bouton pour effacer les champs et créer une nouvelle configurat Contrôle de Version . Cliquez sur ce bouton pour enregistrer les détails d'une configuration nouvelle mise à jour. Cliquez sur une entrée dans la liste Configurations définies et cliquez sur ce be pour supprimer la définition de la configuration sélectionnée de ce modèle. Configurations définies Révision d'une liste des configurations utilisées dans le modèle actuel. A l'avenir, ne prompt de configurations pour spécifier que l'utilisateur n'est pas invité à termi la définition des configurations qui ne sont pas entièrement spécifiées (valeur puéfaut).		• Forcément
Pour tout autre produit que vous utilisez, sélectionnez le type qui correspond a produit : CVS, Subversion ou TFS. Cliquez sur ce bouton pour effacer les champs et créer une nouvelle configurat Contrôle de Version . Cliquez sur ce bouton pour enregistrer les détails d'une configuration nouvelle mise à jour. Cliquez sur une entrée dans la liste Configurations définies et cliquez sur ce bouton pour supprimer la définition de la configuration sélectionnée de ce modèle. Configurations définies Révision d'une liste des configurations utilisées dans le modèle actuel. Sélectionnez cette option pour spécifier que l'utilisateur n'est pas invité à termi la définition des configurations qui ne sont pas entièrement spécifiées (valeur pudéfaut).		AccuRév
Produit : CVS, Subversion ou TFS. Cliquez sur ce bouton pour effacer les champs et créer une nouvelle configurat Contrôle de Version . Cliquez sur ce bouton pour enregistrer les détails d'une configuration nouvelle mise à jour. Cliquez sur une entrée dans la liste Configurations définies et cliquez sur ce bouton pour supprimer la définition de la configuration sélectionnée de ce modèle. Configurations définies Révision d'une liste des configurations utilisées dans le modèle actuel. Sélectionnez cette option pour spécifier que l'utilisateur n'est pas invité à termi la définition des configurations qui ne sont pas entièrement spécifiées (valeur puéfaut).		Tout autre client compatible SCC
Contrôle de Version . Cliquez sur ce bouton pour enregistrer les détails d'une configuration nouvelle mise à jour. Cliquez sur une entrée dans la liste Configurations définies et cliquez sur ce be pour supprimer la définition de la configuration sélectionnée de ce modèle. Configurations définies Révision d'une liste des configurations utilisées dans le modèle actuel. Sélectionnez cette option pour spécifier que l'utilisateur n'est pas invité à termi la définition des configurations qui ne sont pas entièrement spécifiées (valeur publication).		Pour tout autre produit que vous utilisez, sélectionnez le type qui correspond au produit : CVS, Subversion ou TFS.
Supprimer Cliquez sur une entrée dans la liste Configurations définies et cliquez sur ce be pour supprimer la définition de la configuration sélectionnée de ce modèle. Configurations définies Révision d'une liste des configurations utilisées dans le modèle actuel. À l'avenir, ne prompt de configurations incomplètes Sélectionnez cette option pour spécifier que l'utilisateur n'est pas invité à termi la définition des configurations qui ne sont pas entièrement spécifiées (valeur pudéfaut).	Nouveau	Cliquez sur ce bouton pour effacer les champs et créer une nouvelle configuration Contrôle de Version .
pour supprimer la définition de la configuration sélectionnée de ce modèle. Configurations définies Révision d'une liste des configurations utilisées dans le modèle actuel. À l'avenir, ne prompt de configurations incomplètes Sélectionnez cette option pour spécifier que l'utilisateur n'est pas invité à termi la définition des configurations qui ne sont pas entièrement spécifiées (valeur publication).	Sauvegarder	Cliquez sur ce bouton pour enregistrer les détails d'une configuration nouvelle ou mise à jour.
À l'avenir, ne prompt de configurations incomplètes Sélectionnez cette option pour spécifier que l'utilisateur n'est pas invité à termi la définition des configurations qui ne sont pas entièrement spécifiées (valeur passinut).	Supprimer	Cliquez sur une entrée dans la liste Configurations définies et cliquez sur ce boutor pour supprimer la définition de la configuration sélectionnée de ce modèle.
configurations incomplètes la définition des configurations qui ne sont pas entièrement spécifiées (valeur pas défaut).	Configurations définies	Révision d'une liste des configurations utilisées dans le modèle actuel.
Désélectionnez-la pour prompt l'utilisateur à terminer les configurations qui ne		Sélectionnez cette option pour spécifier que l'utilisateur n'est pas invité à terminer la définition des configurations qui ne sont pas entièrement spécifiées (valeur par défaut).
pas entièrement définies.		Désélectionnez-la pour prompt l'utilisateur à terminer les configurations qui ne son pas entièrement définies.
Fermer Fermez la dialogue ' Contrôle de Version Paramètres'.	Fermer	Fermez la dialogue ' Contrôle de Version Paramètres'.
Aide Affichez cette rubrique d'aide.	Aide	Affichez cette rubrique d'aide.

- Il est important que, pour tout fichier Paquetage contrôlé par version donné, tout utilisateur accédant à ce fichier à partir de n'importe quel modèle utilise des configurations Contrôle de Version ayant le même ID unique.
- Lorsque vous ouvrez pour la première fois un modèle créé par un autre utilisateur et qui utilise Contrôle de Version, la ou les configurations Contrôle de Version utilisées par ce modèle n'existent pas encore dans vos paramètres de registre Windows; vous devez compléter les définitions de ces configurations avant de pouvoir utiliser Contrôle de Version dans ce projet
- Si la sécurité utilisateur est activée, vous devez disposer de l'autorisation 'Configurer Contrôle de Version 'pour configurer les options Contrôle de Version pour le modèle actuel.
- Il est possible d'utiliser plusieurs configurations Contrôle de Version dans le même modèle

Paramètres SCC

Lorsque vous configurez vos configurations Contrôle de Version dans la dialogue « Paramètres Contrôle de Version » et que vous définissez le type de configuration sur « SCC », le dialogue présente un ensemble de champs spécifiques aux configurations basées sur SCC. Vous pouvez ensuite définir des détails tels que :

- Le dossier de copie de travail à utiliser avec la configuration
- Les coordonnées nécessaires pour se connecter au système SCC Contrôle de Version

Vous définissez le type de configuration Contrôle de Version sur SCC pour les fournisseurs de contrôle de version tels que :

- Coffre-fort MS Visual Source
- Cas Effacer rationnel
- Forcément
- AccuRév
- Tout autre client compatible SCC

Accéder

Ruban	Paramètres > Contrôle de Version > Projet-VC : Type : SCC
Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage > Paquetage Control > Contrôle de Version Paramètres : Type : SCC

Paramètres

Option	Action
Cheminement du projet local	Affiche le chemin complet du dossier contenant les copies locales (de travail) des fichiers XMI Paquetage .
	Ce champ est en lecture seule ; sa valeur ne peut être définie qu'en utilisant le bouton Sélectionner le chemin.
Sélectionnez le chemin	Cliquez sur ce bouton pour choisir le chemin du projet local, en ouvrant une dialogue de navigateur de fichiers et en naviguant dans le système de fichiers jusqu'au dossier approprié.
	 Après avoir choisi le chemin du dossier approprié, la dialogue « Sélectionner un fournisseur SCC » s'affiche, répertoriant tous les fournisseurs SCC installés sur le poste de travail actuel ; choisissez le fournisseur SCC à utiliser et cliquez sur le bouton OK
	 À ce stade, le client SCC ouvre son propre dialogue pour vous prompt des informations; Les produits SCC implémentent cette fonctionnalité de différentes manières, mais vous êtes généralement invité à log au système Contrôle de Version, puis à choisir le projet SCC à utiliser et éventuellement un dossier (serveur) contenu dans ce projet.
	• À la fin de ce processus, tous les détails du SCC doivent être renseignés ; vous pouvez ensuite sauvegarder la définition en cliquant sur le bouton Enregistrer

	de la dialogue ' Paramètres Contrôle de Version '
Utilisateur actuel	Affiche le nom d'utilisateur utilisé pour log au système Contrôle de Version accessible via cette configuration. Ce champ est en lecture seule ; la valeur qu'il affiche est récupérée du client SCC.
Fournisseur SCC	Affiche le nom du fournisseur SCC. Ce champ est en lecture seule ; la valeur qu'il affiche est récupérée du client SCC.
Projet CSC	Affiche le nom du projet SCC auquel cette configuration est attachée. Ce champ est en lecture seule ; la valeur qu'il affiche est récupérée du client SCC.

• Vous définissez les détails spécifiques à SCC dans le cadre du processus plus large de mise en place d'une configuration Contrôle de Version dans la dialogue « Paramètres Contrôle de Version ».

Paramètres CVS

Lorsque vous configurez vos configurations Contrôle de Version dans la dialogue « Paramètres Contrôle de Version » et que vous définissez le type de configuration sur CVS, le dialogue présente un ensemble de champs spécifiques aux configurations basées sur CVS. Vous pouvez ensuite définir des détails tels que :

- Le dossier de copie de travail à utiliser avec la configuration
- Le chemin d'accès au client de ligne de commande CVS

Accéder

Ruban	Paramètres > Contrôle de Version > Projet-VC : Type : CVS
Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage > Paquetage Control > Contrôle de Version Paramètres : Type : CVS

Paramètres

Option	Action
Chemin de copie de travail	Affiche le chemin complet du dossier contenant les copies locales (de travail) des fichiers XMI Paquetage .
	Ce champ est en lecture seule ; sa valeur ne peut être définie qu'en utilisant le bouton Sélectionner le chemin.
Sélectionnez le chemin	Cliquez sur ce bouton pour choisir le chemin de la copie de travail, en ouvrant une dialogue de navigateur de fichiers et en naviguant dans le système de fichiers jusqu'au dossier approprié.
Utilisateur actuel	Ce champ est en lecture seule ; sa valeur est récupérée à partir d'un fichier nommé CVS\Root, situé dans le dossier sélectionné à l'aide du bouton Sélectionner le chemin.
Chemin d'accès CVS Exe	Affiche le chemin complet du fichier exécutable du client de ligne de commande CVS.
	Ce champ est en lecture seule ; sa valeur ne peut être définie qu'en utilisant le bouton Sélectionner le chemin.
Sélectionnez le chemin	Cliquez sur ce bouton pour spécifier le chemin d'accès au client de ligne de commande CVS, en ouvrant une dialogue de navigateur de fichiers et en naviguant dans le système de fichiers pour localiser le fichier approprié.
Valeur du délai d'attente VC	Spécifiez la durée pendant laquelle Enterprise Architect attend la fin d'une commande CVS; si la commande ne se termine pas dans le délai imparti, le système affiche un message d'erreur de délai d'attente, détaillant la commande qui n'a pas abouti.
	Cette valeur de time-out unique s'applique à toutes Configurations Contrôle de Version (de types SVN, TFS et CVS) auxquelles l'utilisateur accède depuis ce

poste.

- Lors de la connexion à un référentiel CVS distant, le champ « Utilisateur actuel » doit afficher le nom d'utilisateur utilisé pour log à ce référentiel ; si cela ne se produit pas, cela indique qu'Enterprise Enterprise Architect ne peut pas extraire le nom d'utilisateur du fichier ...\WorkingCopyPath\CVS\Root et que la configuration ne fonctionne pas correctement
- Vous définissez les détails spécifiques à CVS dans le cadre du processus plus large de mise en place d'une configuration Contrôle de Version dans la dialogue « Paramètres Contrôle de Version ».

Paramètres SVN

Lorsque vous configurez vos configurations Contrôle de Version dans la dialogue 'Paramètres Contrôle de Version 'et que vous définissez le type de configuration sur 'Subversion', le dialogue présente un ensemble de champs spécifiques aux configurations basées sur Subversion. Vous pouvez ensuite définir des détails tels que :

- Le dossier de copie de travail à utiliser avec la configuration
- Le chemin d'accès au client de ligne de commande Subversion

Accéder

Ruban	Paramètres > Contrôle de Version > Project-VC : Type : Subversion
Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage > Paquetage Control > Contrôle de Version Paramètres : Type : Subversion

Paramètres

Option	Action
Chemin de copie de travail	Affiche le chemin complet du dossier contenant les copies locales (de travail) des fichiers XMI Paquetage .
	Ce champ est en lecture seule ; sa valeur ne peut être définie qu'en utilisant le bouton Sélectionner le chemin.
Sélectionnez le chemin	Cliquez sur ce bouton pour choisir le chemin de copie de travail, en ouvrant une dialogue de navigateur de fichiers et en naviguant dans le système de fichiers jusqu'au dossier approprié.
Chemin d'accès à Subversion Exe	Affiche le chemin complet du fichier exécutable du client de ligne de commande Subversion.
	Ce champ est en lecture seule ; sa valeur ne peut être définie qu'en utilisant le bouton Sélectionner le chemin associé.
Sélectionnez le chemin	Cliquez sur ce bouton pour spécifier le chemin d'accès au client de ligne de commande Subversion, en ouvrant une dialogue de navigateur de fichiers et en naviguant dans le système de fichiers pour localiser le fichier approprié.
Valeur du délai d'attente VC	Spécifiez le délai pendant lequel Enterprise Architect doit attendre la fin d'une commande Subversion ; si la commande ne se termine pas dans le délai imparti, le système affiche un message d'erreur de délai d'attente, détaillant la commande qui n'a pas abouti.
	Cette valeur de time-out unique s'applique à toutes Configurations Contrôle de Version (de types SVN, TFS et CVS) auxquelles l'utilisateur accède depuis ce poste.

• Vous définissez les détails spécifiques à Subversion dans le cadre du processus plus large de mise en place d'une configuration Contrôle de Version dans la dialogue « Paramètres Contrôle de Version ».

Paramètres TFS

Lorsque vous configurez vos configurations Contrôle de Version dans la dialogue « Paramètres Contrôle de Version » et que vous définissez le type de configuration sur « TFS », le dialogue présente un ensemble de champs spécifiques aux configurations basées sur TFS. Vous pouvez ensuite définir des détails tels que :

- Le dossier de copie de travail à utiliser avec la configuration
- Le nom d'utilisateur et le mot de passe pour log au serveur TFS
- Le chemin d'accès au client de ligne de commande TFS

Accéder

Ruban	Paramètres > Contrôle de Version > Projet-VC : Type : TFS
Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage > Paquetage Control > Contrôle de Version Paramètres : Type : TFS

Paramètres

Option	Action
Chemin de copie de travail	Affiche le chemin complet du dossier contenant les copies locales (de travail) des fichiers XMI Paquetage .
	Ce champ est en lecture seule ; sa valeur ne peut être définie qu'en utilisant le bouton Sélectionner le chemin associé.
Sélectionnez le chemin	Cliquez sur ce bouton pour choisir le chemin de la copie de travail. La dialogue du navigateur de fichiers s'ouvre, à travers laquelle vous naviguez dans le système de fichiers jusqu'au dossier approprié.
Nom du serveur	Affiche le nom du serveur TFS associé au dossier de copie de travail spécifié dans le champ « Chemin de copie de travail ».
	Ce champ est en lecture seule ; Enterprise Architect récupère la valeur qu'il affiche en interrogeant le client TFS.
Nom de l'espace de travail	Affiche le nom de l'espace de travail TFS associé au dossier de copie de travail spécifié dans le champ « Chemin de copie de travail ».
	Ce champ est en lecture seule ; Enterprise Architect récupère la valeur qu'il affiche en interrogeant le client TFS.
Nom d'utilisateur	Type le nom d'utilisateur avec lequel vous log au serveur TFS.
Mot de passe	Type le mot de passe avec lequel vous log au serveur TFS.
Afficher un nom	TFS 2013 et versions ultérieures utilisent un nom d'affichage pour indiquer qui possède un verrou d'extraction sur un fichier. TFS 2010 utilise AccountID lors du signalement des propriétaires de verrous et ne nécessite donc pas de nom

	d'affichage.
	Si vous utilisez TFS 2013, saisissez votre nom d'affichage TFS comme indiqué dans la colonne Utilisateur de l'Explorateur de contrôle de source Visual Studio lorsque vous extrayez un fichier.
Verrous de caisse requis	Cette case à cocher est sélectionnée par défaut.
	TFS 2013 supporte l'utilisation d'espaces de travail locaux, mais ceux-ci ne prennent pas support les verrous d'extraction. Si vous souhaitez utiliser les espaces de travail TFS Local (non recommandé), vous devez décocher cette case. Sinon, laissez la case cochée.
	Il est recommandé que tous les espaces de travail utilisés pour les fichiers Enterprise Architect Paquetage de contrôle de version soient définis comme espaces de travail « Serveur ».
Chemin d'accès TFS Exe	Affiche le chemin complet du fichier exécutable du client de ligne de commande TFS.
	Ce champ est en lecture seule ; sa valeur ne peut être définie qu'en utilisant le bouton Sélectionner le chemin associé.
Sélectionnez le chemin	Cliquez sur ce bouton pour spécifier le chemin d'accès au client de ligne de commande TFS.
	La dialogue du navigateur de fichiers s'ouvre, à travers laquelle vous naviguez dans le système de fichiers jusqu'au dossier approprié.
Valeur du délai d'attente VC	Type le nombre de secondes pendant lesquelles Enterprise Architect doit attendre la fin d'une commande TFS; si une commande ne se termine pas dans ce délai imparti, le système affiche un message d'erreur de délai d'attente, détaillant la commande qui n'a pas abouti.
	Cette valeur de time-out unique s'applique à toutes les configurations Contrôle de Version (de types SVN, TFS et CVS) auxquelles l'utilisateur accède depuis ce poste.

- Si vous vous log automatiquement à TFS via un chemin externe à Enterprise Architect (par exemple, via MS Integrated Security), vous pouvez laisser les champs « Nom d'utilisateur » et « Mot de passe » vides.
- Si le champ « Mot de passe » est vide, Enterprise Architect récupère votre nom d'utilisateur Windows et utilise cette valeur pour déterminer si un fichier Paquetage est extrait pour vous ou pour un autre utilisateur.
- TFS Contrôle de Version est également accessible via le client TFS MSSCCI ; pour utiliser le client TFS MSSCCI, veuillez définir une configuration Contrôle de Version basée sur SCC
- Vous définissez les détails spécifiques à TFS dans le cadre du processus plus large de mise en place d'une configuration Contrôle de Version dans la dialogue « Paramètres Contrôle de Version ».

Réutiliser une configuration existante

Une fois qu'une configuration Contrôle de Version a été définie pour être utilisée dans un projet, il est possible de réutiliser cette configuration dans d'autres projets pour donner accès à :

- Un environnement Contrôle de Version déjà existant (un répertoire de copie de travail et son référentiel associé déjà utilisé)
- Paquetages contrôlés par version qui ont été créés (et contrôlés par version) dans un autre projet

Accéder

Ruban	Paramètres > Contrôle de Version > Projet-VC
Menu Contexte	Fenêtre Navigateur cliquez-droit sur Paquetage Contrôle Paquetage Paramètres Contrôle de Version

Sélectionnez la configuration existante

Étape	Action
1	Dans la dialogue 'Contrôle de Version Settings', cliquez sur le bouton Nouveau. Les différents champs du le dialogue sont vides, prêts pour la saisie des données.
2	Dans le champ 'Unique ID ', cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez une des configurations Contrôle de Version préalablement définies. Les détails de la configuration sélectionnée sont affichés dans le dialogue.
3	Cliquez sur le bouton Enregistrer. Les détails de configuration sont enregistrés et sont prêts à être utilisés dans le projet en cours.

Contrôle de Version Configuration du produit

Pour contrôler et maintenir les différentes révisions de vos Paquetages de projet, Enterprise Architect utilise des produits tiers Contrôle de Version . Une fois votre produit Contrôle de Version installé et un environnement adapté créé, Enterprise Architect peut utiliser cet environnement pour contrôler Paquetages de votre projet.

Typiquement, les produits Contrôle de Version sont constitués de :

- Un composant serveur
- Un composant client

Enterprise Architect s'intègre aux composants client Contrôle de Version pour les clients en ligne de commande Subversion, CVS et MS Team Foundation Server, ainsi que pour les produits dotés de clients API conformes à la spécification MS SCCI.

Composants du système Contrôle de Version

Composant	Détail
Contrôle de Version Serveur	Le composant serveur conserve les fichiers contrôlés dans leurs nombreuses révisions, dans un référentiel central.
	Le composant serveur est généralement situé sur une machine serveur accessible à tous les membres de l'équipe qui utilisent Contrôle de Version .
Configuration du serveur	Les étapes de configuration d'un serveur Contrôle de Version sont, en gros :
	Installer le logiciel
	Créer un référentiel
	 Créer des projets Contrôle de Version (ou des modules ou dossiers à utiliser avec des projets spécifiques)
	Configurer les identifiants utilisateur et les mots de passe
	Pour plus de détails sur la configuration d'un serveur Contrôle de Version particulier, consultez la documentation appropriée fournie avec le produit Contrôle de Version .
Contrôle de Version Client	Le composant client gère les copies de travail des fichiers contrôlés, en soumettant ou en récupérant des fichiers sur le serveur selon les besoins.
	Un client Contrôle de Version doit être installé sur chaque machine sur laquelle vous exécuter Enterprise Architect et souhaitez accéder à votre système Contrôle de Version .
Configuration client	Les étapes de configuration d'un client Contrôle de Version sont, en gros :
	Installer le logiciel
	Créer un nouveau répertoire à utiliser comme dossier de copie de travail local
	Connectez-vous au serveur Contrôle de Version
	Associer le dossier de copie de travail à son dossier de référentiel de serveur correspondant
	Pour plus de détails sur la configuration d'un environnement Contrôle de Version spécifique au produit à utiliser avec Enterprise Architect, cliquez sur le lien approprié dans la colonne suivante.

Créer un environnement SCC

Vous pouvez utiliser un produit compatible Microsoft Common Source Code Control (SCC) en tant que fournisseur Contrôle de Version pour Enterprise Architect . La première étape consiste pour un administrateur à installer et à configurer les applications serveur et client. Un certain nombre de tâches de base sont effectuées lors de la création d'un environnement opérationnel basé sur SCC.

Tâches de création d'un environnement SCC

Tâche	Détail
Installez et configurez le produit Contrôle de Version de votre choix	Un composant serveur Contrôle de Version est généralement installé sur une machine serveur dédiée. Tous les utilisateurs Enterprise Architect qui ont besoin d'accéder à Contrôle de Version doivent pouvoir se connecter à la machine serveur.
	Après avoir installé le logiciel Contrôle de Version, l'administrateur doit également créer des identifiants utilisateur Contrôle de Version pour tous les utilisateurs qui ont besoin d'accéder à Contrôle de Version.
	Pour plus d'informations, consultez la documentation produit de votre produit Contrôle de Version particulier.
Créer un nouveau projet SCC	Il est recommandé de créer un nouveau projet SCC Contrôle de Version, ou au moins un nouveau dossier au sein d'un projet, pour chaque projet Enterprise Architect ajouté à Contrôle de Version avec SCC.
	Si vous disposez d'un seul projet Enterprise Architect contenant de nombreux modèles différents (par exemple, un projet hébergé par un SGBD avec plusieurs nœuds racine de modèle), vous pouvez choisir de créer un nouveau projet SCC Contrôle de Version pour chaque modèle distinct.
	Pour plus d'informations, consultez la documentation produit de votre produit Contrôle de Version particulier.
Configurez votre projet SCC pour support les extractions exclusives pour les fichiers .XML	Les fichiers au format XMI utilisés pour le Contrôle de Version des Paquetages Enterprise Architect ne peuvent pas être fusionnés de la même manière que les fichiers texte ordinaires. Par conséquent, Enterprise Architect doit appliquer l'édition sérialisée de ses Paquetages contrôlés par version. En conséquence, il est important que votre application Contrôle de Version soit configurée pour utiliser des « extractions exclusives » pour les fichiers XML.
Créer un dossier de copie de travail local	Un dossier de copie de travail doit exister sur la machine de chaque utilisateur, pour Enterprise Architect puisse l'utiliser lors de l'exportation et de l'importation des fichiers Paquetage contrôlé par version. C'est ce dossier qui est précisé comme Chemin Local du Projet, lors de la définition de vos Configurations Contrôle de Version.
	Le dossier de la copie de travail est le « bac à sable » dans lequel vous modifiez les fichiers contrôlés. Le dossier de copie de travail est généralement associé à un dossier existant au sein du référentiel Contrôle de Version . Votre produit Contrôle de Version fournit certains moyens par lesquels vous associez un dossier de copie de travail à un dossier de référentiel.
	Pour plus d'informations, consultez la documentation de votre produit Contrôle de Version particulier.

• Lors de l'installation du logiciel du composant client sur les PC des utilisateurs, vérifiez que le client SCC est également installé, car il se peut qu'il ne fasse pas partie de l'installation par défaut.

Mise à niveau vers Enterprise Architect Version 4.5, Sous SCC Contrôle de Version

Si vous travaillez dans Enterprise Architect version 4.5 ou ultérieure et que vous ouvrez un projet à version contrôlée SCC créé sous une version antérieure à 4.5, vous devez identifier la connexion SCC avec un nouvel ID unique. Vous pouvez attribuer un nom à la configuration SCC existante ou associer le projet à une autre configuration à laquelle un ID unique a été précédemment attribué.

En disposant d'un ID unique pour chaque configuration Contrôle de Version, vous pouvez attribuer une configuration rapidement et efficacement en utilisant des configurations qui ont été créées précédemment pour d'autres référentiels de Contrôle de Version. Cela vous permet de configurer les nombreux Paquetages pour utiliser un référentiel Contrôle de Version existant; cela peut s'appliquer aux Paquetages créés pour plusieurs modèles, permettant une grande flexibilité.

Mettre à niveau un projet existant contrôlé par version SCC créé avant la version 4.5, dans Enterprise Architect version 4.5 ou ultérieure

Étape	Action
1	Ouvrez le projet qui a une configuration SCC Contrôle de Version créée dans Enterprise Architect antérieure à la version 4.5. La dialogue « Sélectionner ou créer ID unique pour Contrôle de Version » s'affiche automatiquement.
	Ea dialogue « Selectionnel ou effect 12 anique pour controle de version » s'armene automatiquement.
2	Dans le dialogue, créez un ID pour une configuration existante ou choisissez-en un précédemment créé dans la liste déroulante ' ID unique'.
3	La configuration SCC existante est la valeur initiale, représentée par SCC-XXXXX; ce numéro n'est pas particulièrement significatif, il est donc recommandé de donner à la configuration un nom significatif.
4	Vous pouvez associer le Paquetage contrôlé par version à une configuration préalablement définie en sélectionnant une configuration existante dans la liste déroulante « ID unique » (si elle existe).
5	Après avoir attribué l' ID unique, cliquez sur le bouton OK pour charger le modèle.

Créer un environnement TFS

Vous pouvez utiliser Microsoft Team Foundation Server (TFS) comme fournisseur Contrôle de Version pour Enterprise Architect . La première étape pour ce faire consiste pour un administrateur TFS à installer et à configurer le serveur TFS et les applications clientes. Un certain nombre de tâches de base sont effectuées lors de la création d'un environnement TFS opérationnel.

Tâches de création d'un environnement TFS

Tâche	Détail
Obtenir et installer TFS	Enterprise Architect utilise le client de ligne de commande TFS pour intégrer TFS Contrôle de Version .
	Le client de ligne de commande TFS est normalement disponible dans le cadre de votre installation de Visual Studio.
Choisissez un projet TFS	Il est recommandé de créer un nouveau projet TFS, ou au moins un nouveau dossier de contrôle de source au sein d'un projet, pour chaque projet Enterprise Architect ajouté à Contrôle de Version avec TFS.
	Si vous disposez d'un seul projet Enterprise Architect contenant de nombreux modèles différents (par exemple, un projet hébergé par un SGBD avec plusieurs nœuds racine de modèle), vous pouvez choisir de créer un nouveau projet TFS pour chaque modèle distinct.
	Pour plus d'informations, veuillez consulter la documentation de votre produit TFS.
Créer un espace de travail TFS	Un dossier de copie de travail doit exister sur la machine de chaque utilisateur, pour Enterprise Architect puisse l'utiliser lors de l'exportation et de l'importation des fichiers Paquetage contrôlé par version. C'est ce dossier qui est précisé comme Chemin Local du Projet, lors de la définition de vos Configurations Contrôle de Version.
	Le dossier de la copie de travail est le « bac à sable » dans lequel vous modifiez les fichiers contrôlés. Le dossier de copie de travail est généralement associé à un dossier existant au sein du référentiel Contrôle de Version . Dans TFS, l'espace de travail TFS est utilisé pour mapper un dossier de travail local sur votre PC à un dossier de contrôle source au sein d'un projet TFS.
	TFS 2012 et VS 2012 (et versions ultérieures) fonctionnalité un nouveau type d'espace de travail appelé espaces de travail « locaux ». N'essayez pas d'utiliser les espaces de travail « locaux » TFS avec Enterprise Architect . Vous devez utiliser uniquement des espaces de travail « serveur » pour Enterprise Architect Contrôle de Version , car les espaces de travail « locaux » ne prennent pas support l'application de verrous d'extraction sur les fichiers. Enterprise Architect s'appuie sur la présence de verrous d'extraction pour garantir que Paquetages ne peuvent être extraits que de manière exclusive et qu'un Paquetage donné n'est pas déjà extrait dans un autre projet (par exemple, dans un déploiement Modèle privé). Ceci est nécessaire car il n'est pas pratique de fusionner les fichiers XMI Paquetage qu'Enterprise Enterprise Architect utilise pour Contrôle de Version .
	Un seul espace de travail TFS peut mapper de nombreux dossiers locaux différents, chacun vers un dossier de contrôle de source distinct. Dans ce cas, TFS peut prendre beaucoup de temps pour traiter et mettre à jour les fichiers dans tous ces dossiers, et le système peut sembler « geler » pendant qu'il attend que TFS redonne le contrôle du programme.
	Vous pouvez éviter cela si vous conservez vos fichiers Paquetage contrôlés par version dans un dossier distinct des autres artefacts, tels que les fichiers de code

	source, en créant un espace de travail séparé à utiliser uniquement pour vos fichiers Paquetage, ou en créant et en mappant un dossier distinct pour Paquetage. fichiers dans un espace de travail existant.
Configurer des caisses exclusives	Les fichiers au format XMI utilisés pour le Contrôle de Version des Paquetages d' Enterprise Architect ne peuvent pas être fusionnés comme s'il s'agissait de fichiers texte ordinaires. Par conséquent, Enterprise Architect doit appliquer l'édition sérialisée de ses Paquetages contrôlés par version. Par conséquent, il est important que TFS soit configuré pour utiliser des « extractions exclusives » pour les fichiers XML.
Vérifier l'espace de travail TFS	Enterprise Architect utilise le client de ligne de commande TFS pour archiver et extraire des fichiers du référentiel TFS. Après avoir créé l'espace de travail TFS, il est important de vérifier que le client de ligne de commande peut être utilisé pour ajouter, archiver et extraire des fichiers résidant dans le dossier de copie de travail mappé via cet espace de travail.

- TFS peut également être utilisé avec un client SCC ; le client MS TFS-SCC est disponible en téléchargement sur le site Web de Microsoft
- MDG Integration pour Visual Studio 2005 ou 2008 améliore support de TFS en donnant accès, par exemple, aux éléments de travail et aux bogues dans Enterprise Architect et dans le produit MDG Integration.

Espaces de travail TFS

Afin d'utiliser TFS pour fournir Contrôle de Version des Paquetages dans un modèle, vous préparez un espace de travail TFS fonctionnel accessible via une configuration Enterprise Architect Contrôle de Version au sein de ce modèle. Vous utilisez l'espace de travail TFS pour mapper un dossier de travail local sur votre PC à un dossier de contrôle source dans un référentiel de projet TFS.

Il est supposé que TFS 2013 est ouvert et qu'un projet d'équipe TFS existe déjà que vous pouvez utiliser dans Contrôle de Version des Paquetages de votre projet Enterprise Architect . Vous pouvez créer l'espace de travail TFS via MS Visual Studio.

TFS 2013 et les versions ultérieures support l'utilisation des espaces de travail locaux. Toutefois, les espaces de travail locaux ne prennent pas support l'application de verrous de récupération. Pour cette raison, Sparx Systems déconseille fortement l'utilisation d'espaces de travail locaux lors du contrôle de version de vos fichiers Enterprise Architect Paquetage. L'utilisation d'espaces de travail locaux comporte un risque élevé de conflits de fusion lors de l'archivage, ce qui entraînerait presque certainement une perte de données ou une base de données de modèle corrompue.

Mapper un dossier local à un dossier de contrôle de source TFS

Étape	Action
1	Connectez-vous à votre serveur TFS.
	Dans le menu principal de TFS, choisissez « Vue Explorateur d'équipe'.
	Dans la barre d'outils Team Explorer, cliquez sur le bouton Se connecter aux projets d'équipe (quatrième à partir de la gauche, avec une icône de prise d'alimentation).
	La page « Team Explorer Connect » s'affiche.
2	Cliquez sur le lien "Sélectionner les projets d'équipe"
	La dialogue « Se connecter à Team Foundation Server » s'affiche.
3	Cliquez sur Team Foundation Server, Team Project Collection et Team Project appropriés, puis cliquez sur le bouton Connecter.
4	Cliquez sur la page d'accueil de Team Explorer, puis sur le bouton Source Control Explorer.
	La vue Explorateur de contrôle de code source s'affiche.
5	Dans l'Explorateur de contrôle de source, cliquez sur la flèche déroulante dans le champ « Espace de travail » de la barre d'outils, puis cliquez sur « Espaces de travail » en bas de la liste.
	La dialogue « Gérer les espaces de travail » s'affiche.
6	Cliquez sur le bouton Ajouter.
	La dialogue « Ajouter un espace de travail » s'affiche.
7	Cliquez sur le bouton Avancé.
	Un certain nombre de nouveaux champs s'affichent sur le dialogue.
8	Type un nom approprié pour le nouvel espace de travail et, si nécessaire, saisissez un commentaire.
9	Définissez le champ « Emplacement » sur « Serveur ». Ce paramètre est important.
	Ce paramètre n'est pas disponible dans TFS 2010 et les versions antérieures, où tous les espaces de travail sont basés sur le serveur.

dix	Cliquez dans la colonne Dossier de contrôle source, puis cliquez sur le bouton Parcourir pour sélectionner un dossier de contrôle source.
	Sélectionnez le dossier Source Control (dans le projet d'équipe) à utiliser pour contrôler Paquetages Enterprise Architect .
11	Cliquez sur le bouton Parcourir dans la colonne « Dossier local » et créez un nouveau dossier local.
	Il s'agit du dossier de copie de travail dans lequel Enterprise Architect exporte les fichiers Paquetage.
12	Cliquez sur le bouton OK.
	Le nouvel espace de travail est créé et enregistré.
	La dialogue « Ajouter un espace de travail » se ferme.
13	Cliquez sur le bouton OK.
	La dialogue « Gérer les espaces de travail » se ferme.

• Le dossier local référencé à l'étape 11 est le chemin de copie de travail qui doit être spécifié lors de la définition d'une configuration Contrôle de Version Enterprise Architect pour utiliser cet espace de travail TFS.

Paiements exclusifs TFS

Les fichiers au format XMI utilisés pour le Contrôle de Version des Paquetages d' Enterprise Architect ne peuvent pas être fusionnés comme le peuvent les fichiers texte ordinaires. Par conséquent, Enterprise Architect doit appliquer la modification sérialisée de ses Paquetages contrôlés par version, et il est important que Team Foundation Server soit configuré pour utiliser des « extractions exclusives » pour les fichiers XML. Sinon, TFS peut renvoyer des statuts de fichier qui donnent l'impression que le fichier Paquetage n'a pas été extrait par un autre utilisateur alors qu'il l'est effectivement.

Vous définissez des extractions exclusives dans l'espace de travail TFS via MS Visual Studio.

Configurer TFS pour appliquer des extractions exclusives pour les fichiers XML

Étape	Action
1	À l'aide de Visual Studio, dans le menu principal, sélectionnez « Vue Explorateur d'équipe'.
2	Dans le volet 'Team Explorer', cliquez-droit sur le nom du serveur TFS qui contrôle les fichiers Enterprise Architect Paquetage, puis dans le menu contextuel sélectionnez 'Paramètres Team Foundation Server Types de fichiers de contrôle de source ».
3	Sélectionnez l'entrée pour les fichiers XML (ou créez une entrée si nécessaire) puis cliquez sur le bouton Modifier.
4	Décochez la case « Activer la fusion de fichiers et l'extraction multiple ».

Vérifier l'espace de travail TFS

Enterprise Architect utilisera le client de ligne de commande TFS pour valider les mises à jour de fichiers du dossier de copie de travail local dans le référentiel TFS. Après avoir créé l'espace de travail TFS qui mappe votre dossier de copie de travail local à un dossier de référentiel TFS, il est recommandé de vérifier que l'espace de travail TFS fonctionne correctement avant d'essayer de l'utiliser avec Enterprise Architect. Vous devez être en mesure d'ajouter des fichiers à TFS, de placer un verrou d'extraction sur les fichiers et d'enregistrer les modifications apportées à ces fichiers.

Vérifier le bon fonctionnement d'un espace de travail TFS

Étape	Action
1	Utilisez Windows pour ouvrir une fenêtre prompt de commande.
2	Sélectionnez le répertoire que vous avez spécifié comme dossier de copie de travail local lors de la création de l'espace de travail TFS.
	Par exemple:
	C:\> cd myTFSWorkingCopyFolder
3	Créez un fichier de test, tel que <i>Test .xml</i> , contenant le texte ' <i>my TFS Test '</i> . Par exemple: C:\> fait écho à mon Test TFS > Test .xml
	(L'extension de nom de fichier « .xml » est utilisée car le serveur TFS aurait dû être configuré pour autoriser les extractions exclusives pour les fichiers XML.)
4	À l'aide du client de ligne de commande, exécutez chacune de ces commandes TFS : • tf.exe ajouter Test .xml
	• tf.exe checkin Test .xml /override : « Enregistrement manuel. " /commentaire : « un message »
	tf.exe checkout /lock:checkout Test .xml
	Utilisez votre éditeur préféré pour modifier le fichier et enregistrer les modifications.
	• tf.exe checkin Test .xml /override : « Enregistrement manuel. " /commentaire : « un message »
	tf.exe récupère . / récursif

- Toutes les commandes de l'étape 4 doivent s'exécuter sans aucune erreur ; en particulier, vous devriez pouvoir appliquer un verrou d'extraction lors de l'extraction du fichier
- Si la commande checkout signale des erreurs, vous devrez peut-être reconfigurer l'espace de travail TFS en tant qu'espace de travail basé sur un serveur, ou vous devrez peut-être configurer le serveur TFS pour utiliser des « extractions exclusives » pour les fichiers XML.

Créer un environnement CVS

Vous pouvez utiliser Concurrent Versions System (CVS) comme fournisseur Contrôle de Version pour Enterprise Architect . La première étape pour ce faire consiste pour un administrateur CVS à installer et à configurer le logiciel approprié. Un certain nombre de tâches de base sont effectuées lors de la création d'un environnement CVS opérationnel, et des outils utiles sont disponibles pour effectuer certaines de ces tâches.

Tâches de création d'un environnement CVS

Tâche	Détail
Installer les composants du serveur	Les fichiers exécutables pour CVS peuvent être obtenus auprès de March Hare Software.
	Les composants du serveur CVS sont disponibles pour exécuter sur une large gamme de matériels et de systèmes d'exploitation différents ; Enterprise Architect n'est pas affecté par votre choix de composants de serveur.
Créer un référentiel	Veuillez consulter la documentation officielle de CVS.
Créer des utilisateurs CVS	Veuillez consulter la documentation officielle de CVS.
Créer un nouveau module de référentiel	Il est recommandé de créer un nouveau module de référentiel dans CVS pour chaque nouveau modèle Enterprise Architect ajouté à Contrôle de Version avec CVS. Les utilisateurs doivent créer un nouveau dossier de copie de travail local à partir du module à utiliser avec ce modèle.
	Un module de référentiel représente un projet ou un ensemble de fichiers associés dans le référentiel.
	TortoiseCVS peut grandement simplifier le processus de création de nouvelles sous-arborescences de référentiel.
Installer les composants clients	Les fichiers exécutables pour CVS peuvent être obtenus auprès de March Hare Software.
	Enterprise Architect est une application basée sur Windows - elle nécessite un client de ligne de commande CVS basé sur Windows pour l'intégration.
Créer un dossier de copie de travail	Un dossier de copie de travail doit exister sur la machine de chaque utilisateur, pour Enterprise Architect puisse l'utiliser lors de l'exportation et de l'importation des fichiers Paquetage contrôlé par version. C'est ce dossier qui est précisé comme Chemin Local du Projet, lors de la définition de vos Configurations Contrôle de Version.
	Le dossier de la copie de travail est le « bac à sable » dans lequel vous modifiez les fichiers contrôlés. Le dossier de copie de travail est généralement associé à un dossier existant au sein du référentiel Contrôle de Version . Dans CVS, pour créer une copie de travail locale, vous effectuez une extraction initiale d'un dossier du référentiel CVS; cela télécharge une copie du dossier et de son contenu, pour créer votre copie de travail locale.
	TortoiseCVS peut grandement simplifier l'extraction initiale d'un dossier de copie de travail.
Configurer CVS sous Wine/CrossOver	Le processus de configuration et d'utilisation de CVS avec Enterprise Architect sous Wine est presque identique au processus d'exécution native sous Windows, à l'exception de différences mineures dans l'installation du client CVS et l'exécution

	de l'extraction initiale du dossier de copie de travail.
--	--

- Si vous n'utilisez pas déjà CVS pour Contrôle de Version, vous devriez plutôt envisager d'utiliser Subversion; Les protocoles client-serveur de Subversion offrent un plus large éventail de possibilités de connexion à des serveurs distants, avec une configuration plus facile de connexions sécurisées.
- TortoiseCVS est une extension du shell Windows ; Enterprise Architect ne peut pas utiliser TortoiseCVS comme client, il doit utiliser le client de ligne de commande CVS

Préparer un espace de travail local CVS

Afin d'utiliser CVS pour fournir Contrôle de Version des Paquetages dans un modèle, vous devez préparer un dossier de copie de travail CVS fonctionnel accessible via une configuration Enterprise Architect Contrôle de Version dans ce modèle.

Préparer un dossier de copie de travail CVS

Étape	Action
1	Demandez à votre administrateur système d'installer CVS et de créer un référentiel distant, avec un module que vous pouvez utiliser pour contrôler vos fichiers Enterprise Architect Paquetage.
	Votre administrateur doit créer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour vous avant que vous puissiez établir une connexion.
2	Sélectionnez ou créez un répertoire approprié à utiliser comme répertoire de copie de travail CVS.
3	Ouvrez une fenêtre prompt de commande et accédez au répertoire de votre copie de travail CVS. Par exemple:
	C:\> mkdir monCVSWorkSpace
	C:\> cd monCVSWorkSpace
4	Connectez-vous au référentiel CVS distant. Par exemple:
	C:\myCVSWorkSpace> cvs -d:pserver:myUserID@ServerName:/reposPath connexion
	Remplacez <i>myUserID</i> par votre nom d'utilisateur CVS, remplacez <i>ServerName</i> par le nom de votre serveur CVS et remplacez <i>reposPath</i> par le chemin d'accès au référentiel sur le serveur.
	Une prompt pour un mot de passe s'affiche.
5	Tapez votre mot de passe.
	Vous êtes connecté au serveur CVS.
6	Effectuez la récupération initiale du module de référentiel CVS, dans le répertoire de la copie de travail locale. Par exemple:
	C:\myCVSWorkSpace> cvs -d:pserver:myUserID@ServerName:/reposPath checkout moduleName
	(Remplacez moduleName par le nom du module de référentiel que vous souhaitez extraire.)
	Un sous-répertoire est créé dans votre répertoire de travail actuel, avec le même nom que le module en cours d'extraction.
	Tous les fichiers déjà existants dans le module de référentiel sont téléchargés dans le dossier de copie de travail en tant que fichiers de copie de travail.
7	Vérifiez que votre environnement CVS fonctionne correctement.

Notes

• Une grande partie du processus peut également être effectuée (plus simplement) à l'aide de la commande TortoiseCVS « Créer un nouveau module »

Vérifier l'espace de travail CVS

Après avoir créé la copie de travail locale CVS pour contenir les copies de travail de vos fichiers Paquetage, vous pouvez vérifier qu'elle fonctionne correctement avant d'essayer de l'utiliser avec Enterprise Architect. Vous devez être capable d'ajouter des fichiers à CVS et de valider les modifications apportées à ces fichiers. Vous devez également pouvoir vous inscrire en tant qu'éditeur du fichier et récupérer la liste des éditeurs actuellement enregistrés.

Vérifier le bon fonctionnement d'un dossier de copie de travail CVS

Étape	Action
1	Utilisez Windows pour ouvrir une fenêtre prompt de commande.
2	Sélectionnez le répertoire que vous avez spécifié comme copie de travail dans la commande cvs checkout, lors de la préparation de l'espace de travail CVS. Par exemple: C:\> cd monCVSWorkSpace
3	Créez un fichier de test, tel que <i>Test .txt</i> , contenant le texte <i>CVS Test</i> . Par exemple: C:\> echo Test CVS > Test .txt
4	Exécutez ces commandes CVS: cvs ajouter Test .txt cvs commit -m "Commentaire de validation" Test .txt mise à jour cvs Test .txt cvs modifier Test .txt éditeurs cvs Test .txt tes commandes doivent s'exécuter sans aucune erreur et sans demander à l'utilisateur une entrée supplémentaire. La commande editors devrait produire une sortie ressemblant à ceci : Test1.txt myUserID mar. 9 août 10:08:43 2009 GMT monordinateur C:\myCVSWorkSpace\moduleName
5	Prenez note de l'ID utilisateur qui suit le nom de fichier. Enterprise Architect doit trouver et utiliser cet ID utilisateur lorsque vous créez votre configuration Contrôle de Version.

Notes

• Votre environnement doit être configuré de manière à ce que vous puissiez effectuer ces opérations sans jamais être invité à saisir une entrée, telle ID ou un mot de passe.

TortueCVS

TortoiseCVS est une extension du shell Windows pour CVS; il fournit des superpositions d'icônes dans l'Explorateur Windows qui sont utiles comme outil pour observer l'état de vos fichiers contrôlés par CVS. Vous pouvez également l'utiliser pour créer vos modules de référentiel et extraire des copies de travail locales à partir de l'Explorateur Windows à l'aide de commandes de menu simples.

Vous pouvez télécharger TortoiseCVS depuis : http://www.tortoisecvs.org .

Notes

• Enterprise Architect doit utiliser le client de ligne de commande CVS pour communiquer avec le serveur CVS ; il ne peut pas utiliser TortoiseCVS

Créer un environnement Subversion

Vous pouvez utiliser Subversion comme fournisseur Contrôle de Version pour Enterprise Architect. La première étape pour ce faire est qu'un administrateur Subversion installe et configure le logiciel approprié. Un certain nombre de tâches de base sont effectuées lors de la création d'un environnement Subversion opérationnel, et des outils utiles sont disponibles pour effectuer certaines de ces tâches.

Tâches de création d'un environnement Subversion

Tâche	Détail
Installer les composants du serveur	Les fichiers exécutables pour Subversion peuvent être obtenus auprès d'Apache Software Foundation.
	Les composants du serveur Subversion peuvent être exécuter sur une large gamme de matériels et de systèmes d'exploitation différents; Enterprise Architect n'est pas affecté par votre choix de composants de serveur.
	VisualSVN est une application qui peut grandement simplifier l'installation, la configuration et la gestion de votre serveur Subversion.
Créer un référentiel	Veuillez consulter la documentation officielle de Subversion.
Créer des utilisateurs Subversion	Veuillez consulter la documentation officielle de Subversion.
Créer une nouvelle sous-arborescence de référentiel	Il est recommandé de créer une nouvelle sous-arborescence de référentiel dans Subversion pour chaque nouveau modèle Enterprise Architect ajouté à Contrôle de Version avec Subversion. Les utilisateurs doivent créer une nouvelle copie de travail locale à partir du sous-arbre à utiliser avec ce modèle.
	TortoiseSVN peut grandement simplifier le processus de création de nouvelles sous-arborescences de référentiel.
Installer les composants clients	Les fichiers exécutables pour Subversion peuvent être obtenus auprès d'Apache Software Foundation.
Créer un dossier de copie de travail	Un dossier de copie de travail doit exister sur la machine de chaque utilisateur, pour Enterprise Architect puisse l'utiliser lors de l'exportation et de l'importation des fichiers Paquetage contrôlé par version. C'est ce dossier qui est précisé comme Chemin Local du Projet, lors de la définition de vos Configurations Contrôle de Version.
	Le dossier de la copie de travail est le « bac à sable » dans lequel vous modifiez les fichiers contrôlés. Le dossier de copie de travail est généralement associé à un dossier existant au sein du référentiel Contrôle de Version . Dans Subversion, pour créer une copie de travail locale, vous effectuez une extraction initiale d'un dossier du référentiel Subversion ; cela télécharge une copie du dossier et de son contenu, pour créer votre copie de travail locale.
	TortoiseSVN peut grandement simplifier l'extraction initiale d'un dossier de copie de travail.
Configurer Subversion sous Wine/CrossOver	Le processus de configuration et d'utilisation de Subversion avec Enterprise Architect sous Wine est presque identique au processus d'exécution native sous Windows, à l'exception de différences mineures dans l'installation du client Subversion et l'exécution de l'extraction initiale du dossier de copie de travail.

- Enterprise Architect s'appuie sur le verrouillage exclusif des fichiers lors de l'application Contrôle de Version à ses Paquetages; le verrouillage des fichiers n'a pas été introduit dans Subversion avant la version 1.2, par conséquent Enterprise Architect ne fonctionne pas avec les versions de Subversion antérieures à Subversion 1.2
- Enterprise Architect ne peut communiquer avec le serveur Subversion qu'à l'aide du client de ligne de commande Subversion svn.exe.

TortueSVN

TortoiseSVN est une extension du shell Windows pour Subversion ; il fournit des superpositions d'icônes dans l'Explorateur Windows qui sont utiles comme outil pour observer l'état de vos fichiers contrôlés par Subversion. Vous pouvez également l'utiliser pour créer des sous-arborescences de votre référentiel et extraire des copies de travail locales à partir de l'Explorateur Windows , à l'aide de commandes de menu simples.

Vous pouvez télécharger TortoiseSVN depuis http://tortoisesvn.net/downloads.html.

Notes

• Enterprise Architect ne peut communiquer avec le serveur Subversion qu'à l'aide du client de ligne de commande Subversion svn.exe.

Subversion sous Wine-Crossover

Si vous souhaitez configurer et utiliser Subversion avec Enterprise Architect sous Wine, le processus est presque identique au processus de configuration et d'utilisation des systèmes sous Windows . Lorsque vous exécutez Enterprise Architect sous Wine ou CrossOver, vous utilisez toujours un client de ligne de commande Subversion basé sur Windows.

Il existe quelques différences mineures dans la manière dont vous préparez l'environnement de travail Subversion, en particulier dans la manière dont vous installez votre client Subversion et dont vous extrayez un dossier de copie de travail du référentiel Subversion.

Exigences du système

Sparx Systems a testé l'utilisation d' Enterprise Architect avec Subversion sous Wine 1.2, sur macOS 10.4 et 10.6.2, et sur Ubuntu 10.04. Tous les tests ont été réussis.

Lors de l'utilisation de Wine 1.2 sur la plate-forme Ubuntu 9.10, Sparx Systems a pu utiliser les protocoles svn: et file: pour communiquer avec le serveur SVN; mais pas le protocole https:.

Installer un client Subversion

Wine est capable d'installer des applications à partir d'un fichier Windows .exe ou d'un fichier d'installation .msi.

Placez le programme d'installation de votre client Windows Subversion dans un emplacement pratique sur le système de fichiers natif, puis ouvrez une fenêtre de console Wine depuis Enterprise Architect et exécuter le programme d'installation depuis la console Wine. Votre installation Subversion peut alors accéder au même lecteur C: et aux mêmes dossiers auxquels Enterprise Architect accède.

Préparer un environnement Subversion sous Wine

Sous Wine, vous pouvez installer Subversion à partir d'un fichier Windows .exe ou d'un fichier .msi. En effectuant votre installation de Subversion et votre extraction initiale à partir d'une fenêtre de console Wine ouverte à partir d' Enterprise Architect , vous avez accès au même lecteur C: et aux mêmes dossiers auxquels Enterprise Architect accède.

Configurer Subversion pour une utilisation avec Enterprise Architect, fonctionnant sous Wine

Étape	Action
1	Démarrer Enterprise Architect .
	Vous n'êtes pas obligé de charger un projet à ce stade.
2	Depuis le ruban ' Démarrer ', sélectionnez ' Apparence > Préférences > Barres d'Outils
	La dialogue « Personnaliser » s'ouvre.
	Sélectionnez l'onglet « Outils », puis cliquez sur la nouvelle icône .
	Une nouvelle entrée vide est ouverte dans l'onglet « Outils » de la dialogue « Personnaliser ».
3	Définissez la nouvelle entrée d'élément de menu :
	Dans le champ 'Contenu du Menu 'nouvellement ouvert, tapez le nom 'Wine Console'
	Dans le champ « Commande », tapez « wineconsole »
	Dans le champ 'Arguments', tapez 'cmd'
	Laissez le champ ' Répertoire Initial ' vide
4	Cliquez sur le bouton Fermer.
	La dialogue « Personnaliser » se ferme.
5	Sélectionnez l'option du ruban : « Paramètres > Outils utilisateur > Wine Console ».
	Une fenêtre de console Wine s'ouvre.
6	Type « C : » et appuyez sur la touche Entrée.
	La console Wine passe au lecteur C:.
7	Exécutez la commande pour installer votre client Subversion. Par exemple:
	C:\>/Installers/Subversion-client-1.9.5.win32.exe
	Pour installer à partir d'un fichier .msi, utilisez l'utilitaire msiexec de Wine. Par exemple:
	C:\>msiexec /i "Installateurs\Slik-Subversion-1.9.7-win32.msi"
	L'installation du client de ligne de commande Subversion commence.
8	Créez un dossier qui servira de dossier de copie de travail à utiliser par Enterprise Architect . Par exemple:
	C:\>mkdir C:\VC_workspaces\SVN_workcopy
9	Exécutez la commande pour effectuer l'extraction initiale du référentiel Subversion, en spécifiant le dossier du référentiel, le dossier de la copie de travail, le nom d'utilisateur et le mot de passe. Par exemple:
	C:\>svn checkout "https://myServer:8443/svn/repos_folder"

	"C:\VC_workspaces\SVN_workcopy"
	username monNomUtilisateur
	mot de passe monMot de passe
	(Une fois que vous avez spécifié votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Subversion, ils sont correctement mis en cache par Subversion et peuvent être utilisés par Enterprise Architect .)
	Si le protocole HTTPS est spécifié lors de l'extraction initiale de Subversion, vous êtes invité à accepter un certificat de sécurité ; dans ce cas, appuyez sur la touche P pour accepter définitivement le certificat.
	Le dossier local désigné est configuré comme dossier de copie de travail Subversion. Tous les fichiers déjà existants dans le dossier du référentiel sont téléchargés dans le dossier de copie de travail en tant que fichiers de copie de travail.
dix	Type « Quitter » et appuyez sur la touche Entrée.
	La fenêtre de la console Wine se ferme.
	Vous êtes maintenant prêt à charger un projet dans Enterprise Architect et à lui appliquer Contrôle de Version, en utilisant les procédures normales basées sur Windows.

Notes

• Vous devez copier le programme d'installation de votre client Windows Subversion dans un emplacement pratique sur le système de fichiers natif, afin de pouvoir y faire référence facilement depuis la fenêtre de la console Wine à l'étape 7.

Vérifier l'espace de travail SVN

Après avoir créé la copie de travail locale de Subversion pour contenir les copies de travail de vos fichiers Paquetage , vous pouvez vérifier qu'elle fonctionne correctement avant d'essayer de l'utiliser avec Enterprise Architect . Vous devez être capable d'ajouter des fichiers à Subversion, de verrouiller les fichiers et de valider les modifications apportées à ces fichiers.

Vérifier le bon fonctionnement d'un dossier de copie de travail Subversion

Étape	Action
1	Utilisez Windows pour ouvrir une fenêtre prompt de commande.
2	Sélectionnez le répertoire que vous avez spécifié comme copie de travail dans la commande Subversion checkout lors de la préparation de l'espace de travail SVN. Par exemple:
	C:\> cd monSVNWorkSpace
3	Créez un fichier de test, tel que <i>Test .txt</i> , contenant le texte <i>Subversion Test</i> . Par exemple:
	C:\> echo Test Subversion > Test .txt
4	Exécutez chacune de ces commandes Subversion :
	• svn ajouter Test .txt
	• svn commit -m "Commentaire de validation" Test .txt
	svn mise à jour Test .txt
	svn lock Test .txt
	Utilisez votre éditeur préféré pour modifier le fichier et enregistrer les modifications
	• svn commit -m "Deuxième commentaire de validation" Test .txt
	Les commandes doivent s'exécuter sans aucune erreur et sans demander à l'utilisateur une entrée supplémentaire.

Notes

• Votre environnement doit être configuré de manière à ce que vous puissiez effectuer ces opérations sans jamais être invité à fournir ID ou un mot de passe ; pour plus d'informations, veuillez consulter la rubrique Mise en cache des informations d'identification du client dans la documentation officielle de Subversion

Créer une copie de travail locale

Afin d'utiliser Subversion pour fournir Contrôle de Version des Paquetages dans un modèle, vous devez préparer un dossier de copie de travail SVN fonctionnel accessible via une configuration Enterprise Architect Contrôle de Version dans ce modèle.

Créer un dossier de copie de travail Subversion

Étape	Action	
1	Choisissez ou créez un répertoire approprié sur votre système dans lequel créer votre copie de travail Subversion.	
2	Ouvrez une fenêtre prompt de commande et accédez au répertoire que vous avez sélectionné. Par exemple:	
	C:\> mkdir monSVNWorkSpace	
	C:\> mkdir monSVNWorkSpace/myEAModelName	
	C:\> cd monSVNWorkSpace/myEAModelName	
3	Effectuez l'extraction initiale du référentiel Subversion, en spécifiant le dossier du référentiel et le dossier de la copie de travail locale, ainsi que votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Par exemple:	
	C:\> svn checkout "https://myserver:8443/svn/repos_folder	
	"C:\mySVNWorkSpace/myEAModelName"	
	username monNomUtilisateur	
	mot de passe monMot de passe	
	(En spécifiant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Subversion, vous vous assurez qu'ils sont correctement mis en cache par Subversion et disponibles pour une utilisation par Enterprise Architect .)	
	Si vous spécifiez le protocole HTTPS lors de l'extraction initiale de Subversion, une prompt s'affiche pour accepter un certificat de sécurité ; dans ce cas, appuyez sur la touche P pour accepter définitivement le certificat.	
	Le dossier local désigné est configuré comme dossier de copie de travail Subversion.	
	Tous les fichiers déjà existants dans le dossier du référentiel sont téléchargés dans le dossier de copie de travail en tant que fichiers de copie de travail.	
4	Vérifiez que votre environnement Subversion fonctionne correctement.	

Notes

- Il est important que Subversion mette en cache votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, afin qu'il n'ait jamais à prompt saisie à l'utilisateur; une opération d'extraction peut ne pas demander d'authentification, et si ce n'est pas le cas, vous devez effectuer une action qui demande une authentification, comme l'ajout et la validation d'un fichier de test factice
- Le processus peut également être effectué à l'aide de la commande Checkout de TortoiseSVN (qui fournit des options de navigation lors de la spécification à la fois de votre dossier de référentiel et de votre dossier local); lorsque TortoiseSVN vous demande les détails d'authentification, assurez-vous de cocher l'option « Enregistrer les données d'authentification »

Créer un nouveau sous-arbre Référentiel

Lorsque vous configurez Subversion comme outil Contrôle de Version , il est recommandé de créer une nouvelle sous-arborescence de référentiel dans Subversion pour chaque nouveau modèle Enterprise Architect . Le sous-arbre peut être utilisé pour contrôler les fichiers Paquetage de votre modèle.

Créer un nouveau sous-arbre dans le Référentiel Subversion

Étape	Action
1	Utilisez l'Explorateur Windows pour créer un répertoire temporaire sur le système de fichiers de votre PC, à importer dans le référentiel Subversion en tant que nouvelle sous-arborescence du référentiel. Le répertoire aurait cette structure : - tempDir
	monNomModèleEA
2	Ouvrez une prompt de commande Windows , accédez à <i>tempDir</i> et lancez la commande Subversion <i>import</i> .
	Par exemple:
	C:\Documents and Settings\user> cd \tempDir
	C:\tempDir> svn import . https://host.example.com:8443/repos/
	message " Référentiel Initialisation"
3	Sur votre PC, supprimez la structure de répertoires temporaire (tempDir) et tout son contenu.

Notes

- Une fois l'importation terminée, l'arborescence d'origine n'est pas convertie en copie de travail Subversion ; vous devez supprimer la structure temporaire et extraire une nouvelle copie de travail de l'arborescence
- Le processus peut également être effectué à l'aide du Référentiel Navigateur de TortoiseSVN, qui fournit des commandes permettant de créer simplement de nouveaux dossiers directement dans le référentiel.

Exigences du système

Enterprise Architect est une application basée sur Windows et nécessite un client Contrôle de Version basé sur Windows pour l'intégration. Il est indépendant du composant serveur Contrôle de Version et de la plateforme sur laquelle il s'exécute.

Contrôle de Version Exigences Produit

Produit	Détail
Subversion	Subversion est un logiciel gratuit et open source.
	Les composants du serveur Subversion peuvent être exécuter sur une large gamme de matériels et de systèmes d'exploitation différents.
	Enterprise Architect n'est pas affecté par votre choix de composants serveur, mais nécessite le client de ligne de commande Windows de Subversion pour l'intégration.
	Il existe de nombreux clients d'interface utilisateur graphique disponibles pour une utilisation avec Subversion, tels que TortoiseSVN; ce type de client ne peut pas être utilisé directement pour l'intégration avec Enterprise Architect, mais peut être très utile pour préparer un environnement Subversion fonctionnel destiné à être utilisé par Enterprise Architect.
	Paquetages binaires sont disponibles en téléchargement à partir de :
	• http://subversion.apache.org/ paquetages .html
	La documentation Subversion est disponible à partir de :
	http://svnbook.red-bean.com/nightly/en/index.html
Concurrent Versions	CVS est un logiciel gratuit et open source.
System (CVS)	Les composants du serveur CVS sont disponibles pour exécuter sur une large gamme de matériels et de systèmes d'exploitation différents.
	Enterprise Architect n'est pas affecté par votre choix de composants de serveur, mais nécessite le client de ligne de commande Windows de CVS pour l'intégration.
	Il existe de nombreux clients d'interface utilisateur graphique disponibles pour une utilisation avec CVS, tels que TortoiseCVS; ce type de client ne peut pas être utilisé directement pour l'intégration avec Enterprise Architect, mais peut être très utile pour préparer un environnement CVS fonctionnel destiné à être utilisé par Enterprise Architect.
	Le logiciel est disponible en téléchargement depuis :
	http://www.nongnu.org/cvs/
	La documentation CVS est disponible auprès de :
	http://cvsbook.red-bean.com/cvsbook.html
Microsoft Team	Enterprise Architect est capable d'utiliser soit :
Foundation Server	Client de ligne de commande pour TFS, ou
	Client MS TFS-SCC
	Votre choix de client affecte la manière dont vous spécifiez votre configuration Contrôle de Version .
	Les clients MS TFS-SCC sont disponibles en téléchargement à partir des pages Web de Microsoft. (Exécuter une recherche Internet pour 'TFS MSSCCI'.)
Produits compatibles	Tout produit Contrôle de Version qui fournit un client conforme à la norme

Common Source Code Control (SCC)

Microsoft Common Source Code Control , version 1.1 ou supérieure, peut être intégré à Enterprise Architect .

Ces produits sont compatibles SCC et sont connus pour s'intégrer avec succès à Enterprise Architect :

- Précision
- EffacerCase
- Coffre-fort MS Visual Source
- MS TFS-SCC
- Intégrité des sources MKS
- Forcément
- Source hors site
- Instantané CM

Les produits qui n'apparaissent pas dans cette liste doivent quand même s'intégrer correctement à Enterprise Architect, s'il existe un client disponible pour ce produit conforme à la spécification de l'API MS SCC.

Courte introduction

La fonctionnalité Contrôle de Version vous permet d'extraire un Paquetage , qui le verrouille ensuite afin qu'aucun autre utilisateur ne puisse le modifier jusqu'à ce que vous l'ayez réarchivé. Vous pouvez alors modifier le Paquetage , ajouter de nouveaux éléments et diagrammes , en changer d'autres et en supprimer d'autres encore. Lorsque vous avez terminé vos modifications et que vous êtes prêt à ce que d'autres modélistes voient votre travail, vous pouvez enregistrer le Paquetage . Les autres modélisateurs devraient alors effectuer un Get Latest pour extraire les nouvelles modifications du serveur Contrôle de Version .

Enterprise Architect ne versionne pas les Paquetages en interne ; au lieu de cela, il s'intègre aux serveurs Contrôle de Version standard de l'industrie, qu'un administrateur doit installer et configurer pour une utilisation par Enterprise Architect . Les fichiers utilisés Enterprise Architect sont des fichiers XMI standards de l'industrie, qui sont mieux considérés comme « binaires » du point de vue de Contrôle de Version . Cela signifie qu'il n'est pas possible que deux modélisateurs travaillent sur le même fichier, car il ne serait pas possible de fusionner les fichiers comme cela est possible avec le code source ou les fichiers texte.

Les étapes de base pour utiliser Contrôle de Version sont :

- 1. Sélectionnez et configurez un logiciel Contrôle de Version côté serveur et client.
- 2. Placez les Paquetages requis sous Contrôle de Version .
- 3. Découvrez un Paquetage.
- 4. Apporter des modifications au contenu du Paquetage extrait.
- 5. Vérifiez dans le Paquetage, en saisissant des commentaires qui décrivent les modifications.
- 6. Comparez le Repository Package avec le Paquetage contrôlé par version.
- 7. Récupérer (revenir à) une version précédente.

L'intégration Contrôle de Version d' Enterprise Architect fournit plusieurs facilités clés, notamment :

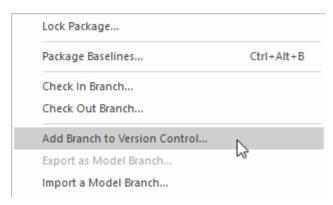
- Sauvegarde d'un historique des modifications apportées Paquetages de votre modèle
- Récupération des révisions précédentes des Paquetages
- Propagation des mises à jour du modèle entre les membres de l'équipe
- Coordonner le partage des Paquetages entre les membres de l'équipe

Mise en service d'un système Contrôle de Version

Vous appliquez Contrôle de Version via une application tierce de contrôle du code source qui gère l'accès et stocke les révisions des Paquetages contrôlés. Une fois le logiciel Contrôle de Version installé et configuré, vous ou un bibliothécaire devez définir une Configuration Contrôle de Version au sein de votre projet. Vous pouvez ensuite utiliser Contrôle de Version pour gérer les modifications des Paquetages de votre modèle.

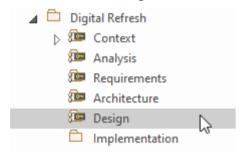
Configuration Paquetages

Avant de pouvoir extraire un Paquetage et commencer à apporter des modifications, vous ou le bibliothécaire devez d'abord configurer le Paquetage pour Contrôle de Version . Il vous suffit de sélectionner l'option 'Ajouter une branche au Contrôle de Version 'et de choisir une configuration existante. Cela ajoute le Paquetage au Système Contrôle de Version et le place dans un état Checked-In.



Menu contextuel affichant l'option 'Ajouter une branche au Contrôle de Version '.

Paquetages sous Contrôle de Version sont identifiés dans la fenêtre Navigateur par des icônes qui indiquent l'état actuel du Paquetage . Lorsqu'un Paquetage est initialement ajouté au système Contrôle de Version il aura une icône verrouillée, comme le montre ce diagramme .



Fenêtre Navigateur affichant le Paquetage de conception avec une icône de verrouillage après l'enregistrement.

Vérification Paquetages

Une fois Contrôle de Version installé et configuré, vous pouvez commencer à consulter Paquetages . Lorsque vous souhaitez travailler sur un Paquetage dont la version est contrôlée, vous devez d'abord vérifier ce Paquetage . Cela changera l'icône Paquetage dans la fenêtre Navigateur de verrouillée à déverrouillée. Pendant que vous avez extrait le Paquetage , aucun autre utilisateur ne pourra travailler sur le Paquetage et il verra à son tour une icône Paquetage verrouillé.

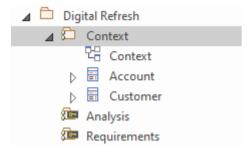


Menu contextuel affichant l'option Extraire.

Apporter des modifications au contenu Paquetage

Une fois qu'un Paquetage a été extrait, vous êtes libre d'apporter des modifications au contenu, comme vous le feriez

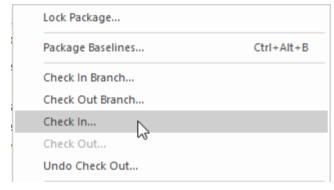
dans un référentiel sans Contrôle de Version implémenté. Vous serez le seul à pouvoir modifier le contenu, car les autres utilisateurs qui tenteront de le faire recevront un message indiquant que le Paquetage est extrait.



Fenêtre Navigateur affichant le Paquetage contextuel qui a été extrait, avec l'icône Paquetage extrait

Enregistrement des Paquetages

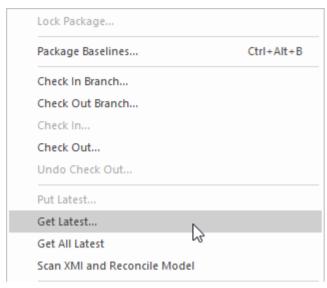
Une fois que vous avez terminé d'apporter des modifications au contenu d'un Paquetage extrait, vous pouvez archiver ce Paquetage . Cela changera l'icône Paquetage dans la fenêtre Navigateur de déverrouillée à verrouillée. Dès que vous enregistrez le Paquetage , il affichera une icône Paquetage verrouillé et le système Contrôle de Version sera mis à jour. Vous pouvez également saisir un commentaire décrivant les modifications que vous avez apportées pendant que le Paquetage était sous votre contrôle, ce qui sera utile lors de l'examen des modifications de version. Une fois l'enregistrement terminé, les autres utilisateurs pourront procéder au retrait du Paquetage .



Menu contextuel affichant l'option Archiver.

Obtenir les dernières modifications

Si vous travaillez dans un modèle partagé unique, toutes les modifications apportées par vos collègues seront disponibles en rechargeant simplement le Paquetage . Si toutefois vous travaillez dans des modèles privés, vous devrez périodiquement obtenir les dernières modifications que vos collègues ont enregistrées dans le système Contrôle de Version . Vous pouvez utiliser « Obtenir les dernières » pour un seul Paquetage ou pour l'ensemble du modèle selon que vous êtes intéressé par une seule modification ou par toutes les modifications.



Menu contextuel affichant l'option « Obtenir les dernières versions ».

Comparaison avec la version précédente

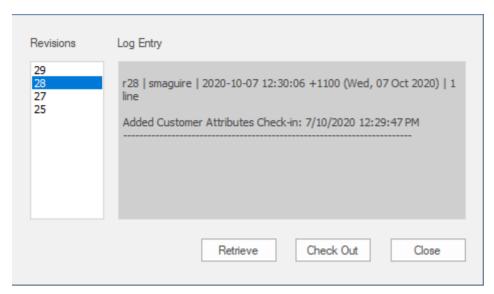
A n'importe quelle étape de l'évolution d'un modèle, vous pouvez comparer la version actuelle d'un Paquetage à la version stockée dans le système Contrôle de Version . Cette option lance la fenêtre Comparaison qui affiche les différences entre l'état actuel du modèle et la dernière révision conservée dans le système Contrôle de Version .



Menu contextuel affichant l'option « Comparer avec la version contrôlée ».

Revenir à une version antérieure

À mesure que votre modèle évolue, vous souhaiterez peut-être revenir à une version précédente d'un Paquetage . En utilisant la dialogue « Historique des fichiers », vous pouvez sélectionner n'importe quelle version antérieure. En affichant les commentaires d'enregistrement ainsi que la date et l'heure de l'enregistrement, la version requise peut être sélectionnée. L'option Récupérer restaurera le modèle actuel dans la version sélectionnée sans qu'il soit nécessaire d'extraire le Paquetage .



Fenêtre Historique des versions de fichiers affichant un certain nombre de versions (révisions) avec des commentaires.

Service d'actifs réutilisables (RAS)

Au sein d'une grande organisation, des groupes d'utilisateurs peuvent être séparés par une distance géographique et se trouver sur des réseaux différents. Cela peut rendre difficile le partage de données, de normes et de structures modélisation communes, sans la complexité liée à l'utilisation d'outils externes Contrôle de Version ou à la distribution manuelle de fichiers XMI entre les projets. Enterprise Architect supporte un Service d'Actifs Réutilisables (RAS) qui fournit un mécanisme simple et pratique permettant aux modélisateurs de distribuer ou de télécharger des structures de modèles réutilisables, des informations, ainsi que des directives et normes d'entreprise. Le référentiel partagé est accessible via une connexion Pro Cloud Server, ce qui le rend accessible aux équipes distribuées. La personne qui configure les données réutilisables peut conserver la gouvernance de la ressource ou de l'actif, tandis que les utilisateurs du service peuvent facilement révision l'actualité des informations et télécharger les dernières versions dans leurs modèles ou dossiers de fichiers.

Le RAS offre aux équipes distribuées un accès pratique à une « source de vérité » unique pour les données partagées, y compris les jalons du projet, les cadres architecturaux et les normes industrielles.

Actifs Réutilisables

Un stockage d'actifs réutilisable est contenu dans un référentiel Pro Cloud Server.

Actifs Réutilisables peuvent être constitués de :

- Paquetages contenant des éléments, diagrammes et des structures (tels que dessinés à partir de n'importe quel point de la fenêtre Navigateur), et
- Thèmes Centre de Formation
- Fichiers dans une gamme de formats de texte, de code et de graphiques, y compris les fichiers .qea et .eap

Un actif peut être, par exemple :

- Une bibliothèque ou un framework de classes commun
- Les Lignes de base pour un ensemble de Paquetages ou du modèle entier
- Un ensemble d' Exigences ou de cas d'utilisation communs
- Un projet de document de spécification
- Support marketing

Structure de stockage et utilisation

Un registre Actifs Réutilisables contient un nombre illimité de stockages, qui peuvent soit être laissés non protégés pour que tout utilisateur puisse les créer, soit être limités en modification par un mot de passe administrateur. Chaque stockage peut contenir un nombre illimité de Paquetages d'actifs contenant des structures modélisation et des fichiers contenant des informations et des données textuelles ou graphiques. Lorsqu'un utilisateur crée un stockage, il peut protéger le contenu contre la mise à jour dans le registre ou le téléchargement dans un modèle, à l'aide d'une protection par mot de passe définie par cet utilisateur.

Pour chaque Paquetage, le RAS identifie automatiquement :

- Version du Paquetage conservé au registre
- Diagrammes et éléments (y compris les éléments enfants Paquetage) contenus par l'Asset Paquetage
- Dépendances sur Paquetages parents de tous les éléments externes référencés par le Paquetage d'actifs
- Dépendances sur MDG Technologies

Fonctionnalités

Voici un aperçu des fonctionnalités disponibles dans le RAS.

Fonctionnalité	Description
Enregistrer les actifs	Les actifs pouvant être créés comprennent : • Paquetages - y compris diagrammes et Paquetages subordonnés • Paquetages de base • Des dossiers • Contenu Centre de Formation .
Parcourir les actifs	Tout utilisateur, quelle que soit la protection par mot de passe, peut librement parcourir et identifier le contenu d'un Paquetage conservé dans un Stockage - y compris l'affichage des diagrammes - sans importer le matériel dans un modèle.
Importer du contenu	Tout utilisateur ayant accès au référentiel Pro Cloud Server et un mot de passe (si nécessaire) peut importer un actif dans son référentiel.
Dépendances	Toutes les dépendances au sein d'un Paquetage stocké sont visibles, offrant un moyen rapide de voir visuellement ce dont l'actif a besoin.
Diagrammes Vue	Tous diagrammes définis dans un actif sont enregistrés et peuvent être visualisés, ce qui constitue un moyen rapide de vérifier et de comparer visuellement les diagrammes d'actifs avec les mises à jour des diagrammes du modèle actuel.
Comparer	Lorsqu'un utilisateur a importé un Paquetage d'actifs dans son modèle, il peut comparer son Paquetage modèle avec n'importe quelle version du Paquetage d'actifs, pour vérifier et évaluer les différences entre eux.
Technologies requises	Pour un actif Paquetage doté Technologies spécifiques, celles-ci sont affichées pour clarifier ce qui est requis lors de l'importation de l'actif.
Révisions	Révisions et les commentaires peuvent être publiés sur un Paquetage .

Configurer le service d'actifs

Le processus de constitution des biens et des dossiers au Service d'Actifs Réutilisables comporte un certain nombre d'étapes simples, typiquement :

- Identifiez le registre
- Créer les stockages, y compris en copiant un stockage existant comme gabarit pour un nouveau
- Définir la protection par mot de passe sur chaque stockage
- Enregistrez les Paquetages d'actifs et les fichiers de stockage et mettez-les à jour si nécessaire.

Conditions préalables

Un Service d'Actifs Réutilisables étant stocké dans un référentiel Pro Cloud Server, il doit y avoir un Pro Cloud Server (PCS) opérationnel et un référentiel configuré et activé sur ce PCS.

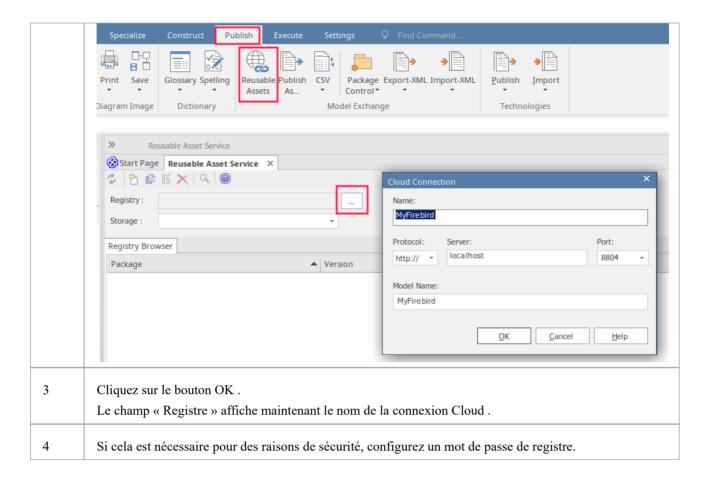
Accéder

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Actifs Réutilisables
-------	---

Identifier le Référentiel

Un registre d'actifs réutilisables est contenu dans un référentiel basé sur PCS qui est généralement configuré par un administrateur système. Si vous avez accès à un référentiel PCS existant, les détails de connexion correspondant peuvent être utilisés pour créer un stockage d'actifs réutilisable. Sinon, si un nouveau référentiel doit être créé par un administrateur système, celui-ci vous fournira les détails de connexion au référentiel que vous pourrez utiliser.

Étape	Action
1	Si un nouveau référentiel est requis, l'administrateur système crée un Référentiel basé sur PCS pour agir en tant que registre d'actifs réutilisables, puis vous fournit les détails de connexion tels que le nom du serveur et du modèle.
	Si un référentiel PCS existe déjà et que vous y avez accès, passez à l'étape 2.
Dans la vue Service d'Actifs Réutilisables, cliquez sur le bouton à droite du champ «	
	La dialogue « Connexion Cloud » s'affiche.
	Dans la dialogue Cloud Connection, saisissez les détails de connexion du référentiel PCS :



Options barre d'outils

Option	Description
2	Option permettant de créer un nouveau stockage en tant que conteneur au sein du registre pour contenir les actifs et les fichiers associés.
	Utilisé pour copier un stockage comme base pour créer un autre stockage.
= *	Option de mise à jour des détails du stockage.
×	Option pour supprimer l'intégralité du contenu d'un stockage.

Configurer le mot de passe du registre

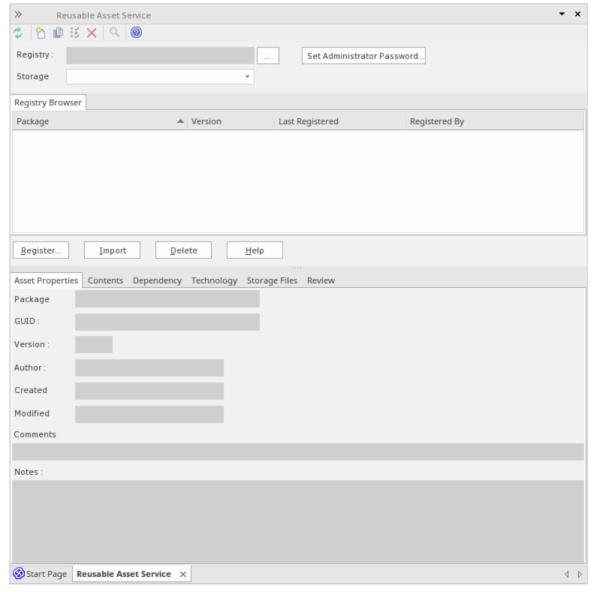
En tant qu'administrateur système, vous pouvez protéger le registre par mot de passe pour empêcher les utilisateurs de modifier le registre ; c'est-à-dire empêcher les utilisateurs d'effectuer des activités de niveau supérieur telles que la création, la modification et la suppression de stockages. Une fois que vous avez défini la protection par mot de passe, seuls les utilisateurs disposant d'un mot de passe administrateur valide peuvent modifier le registre.

Vous pouvez également modifier le mot de passe à intervalles réguliers, pour plus de sécurité.

Accéder

Afin de définir le mot de passe de l'administrateur du registre :

- Dans Enterprise Architect, ouvrez le modèle Cloud désigné comme registre RAS.
- Ouvrez la fenêtre RAS (Publier > Échange de Modèles > Actifs Réutilisables)
- Le bouton Définir le mot de passe administrateur s'affiche à côté du champ « Registre »



Cliquez sur ce bouton pour afficher la dialogue « Définir le mot de passe administrateur »

Définir le mot de passe administrateur

Option	Détail
Entrez l'ancien mot de passe	Désactivé si aucun mot de passe n'existe pour le registre. Si le registre dispose d'un mot de passe actuel, saisissez-le dans ce champ.
Nouveau mot de passe	Type le nouveau mot de passe administrateur.
Re-taper à nouveau	Type le nouveau mot de passe administrateur pour confirmation.
OK	Cliquez sur ce bouton pour définir le mot de passe et fermer le dialogue.
Annuler	Cliquez sur ce bouton pour abandonner les modifications et fermer le dialogue.

Notes

- Pour supprimer la protection par mot de passe du registre, remplissez le champ « Entrer l'ancien mot de passe » mais laissez les champs « Nouveau mot de passe » et « Retapez le nouveau » vides.
- Si un stockage dispose d'un mot de passe « Accès complet », vous pouvez utiliser soit le mot de passe administrateur, soit le mot de passe « Accès complet » pour modifier le stockage.

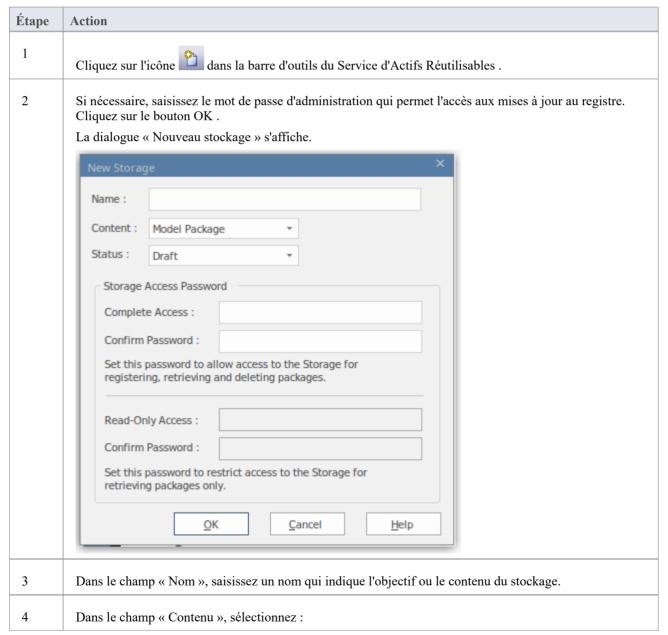
Création de stockages d'actifs

Un stockage est un conteneur au sein du registre, contenant les actifs et les fichiers associés. Il peut y avoir plusieurs stockages dans le registre, pour support les différents domaines de travail ou objectifs que votre organisation pourrait définir.

Créer des stockages

Lors de la création d'un nouveau stockage, vous avez la possibilité de définir de quel type de stockage il s'agit. Les types de stockage disponibles incluent :

- Modèle Paquetage contient Paquetages d'actifs et/ou des fichiers
- Centre de Formation Bibliothèque Contenu du Centre de Formation Bibliothèque
- Bibliothèque de données de référence Enterprise Architect Bibliothèque de données de référence
- Bibliothèque de code source peut être remplie avec n'importe quel fichier compressé.



' Modèle Paquetage ' si le stockage doit contenir Paquetages d'actifs et/ou des fichiers 'Centre de Formation Bibliothèque 'si le stockage doit contenir uniquement des fichiers Enterprise Architect Centre de Formation Bibliothèque - ce stockage peut être rempli uniquement avec des fichiers Bibliothèque et non avec Paquetages d'actifs 'Bibliothèque de données de référence' si le stockage doit contenir uniquement des fichiers Bibliothèque de données de référence Enterprise Architect - ce stockage peut être rempli uniquement avec des fichiers Bibliothèque et non avec Paquetages d'actifs 'Source Code Bibliothèque ' si le stockage doit contenir uniquement des fichiers Source Code Bibliothèque - ce stockage ne peut être rempli qu'avec des fichiers Bibliothèque et non avec Paquetages d'actifs 5 Si vous avez sélectionné 'Modèle Paquetage 'dans le champ 'Contenu', alors dans le champ 'Statut' sélectionnez: « Brouillon » si vous avez l'intention d'apporter des modifications significatives au contenu du stockage, par exemple en le remplissant d'actifs et/ou de fichiers ; vous pouvez également écraser Paquetages ou des fichiers existants dans le stockage « Terminé » si le stockage est prêt à être utilisé ; vous ne pouvez pas écraser des Paquetages ou des fichiers dans le stockage, bien que vous puissiez supprimer Paquetages et des fichiers et en ajouter de Vous pouvez modifier un stockage ' Modèle Paquetage ' ultérieurement et changer ce paramètre 'Statut' (voir la section *Modifier les détails du stockage* dans cette rubrique). Le stockage dont le contenu est « Centre de Formation Bibliothèque », « Bibliothèque de données de référence » ou « Source Code Bibliothèque » sera toujours au statut « Projet » - vous pouvez écraser les fichiers Bibliothèque existants dans ces stockages. 6 Si vous souhaitez définir des mots de passe d'accès au stockage sur ce stockage, cochez la case en regard d'un ou des deux types de mot de passe, puis fournissez et confirmez les mots de passe « Accès complet » et/ou « Accès en lecture seule ». Pour plus de détails, consultez la section Mots de passe d'accès au stockage dans cette rubrique. 7 Cliquez sur le bouton OK. Une prompt s'affiche pour vous demander de confirmer la création du stockage, avec le type d'accès que vous avez défini sur le stockage. 8 Cliquez sur le bouton Oui. Un message de confirmation s'affiche; cliquez sur le bouton OK. Le nom du nouveau stockage s'affiche dans le champ « Stockage ».

Mots de passe d'accès au stockage

Le Registre peut être protégé par un mot de passe du Registre, afin que seul l'Administrateur puisse créer et modifier des Stockages. Si aucun mot de passe du registre n'est défini, un deuxième niveau de protection par mot de passe peut être appliqué.

Le propriétaire d'un stockage peut appliquer une protection par mot de passe pour restreindre les utilisateurs dans le traitement et la modification du contenu du stockage, intentionnellement ou non. La protection par mot de passe peut être appliquée à deux niveaux :

- Accès complet : les utilisateurs saisissent leur mot de passe et peuvent modifier ou supprimer le stockage lui-même. Dans le stockage, ils peuvent enregistrer, mettre à jour et supprimer Paquetages et des fichiers dans le registre, afficher Paquetages et importer des actifs dans leurs modèles.
- Accès en lecture seule : les utilisateurs saisissent leur mot de passe et peuvent importer des ressources dans leurs

modèles

Vous définissez le mot de passe « Accès complet » avant de définir le mot de passe « Accès en lecture seule ».

Si une protection par mot de passe est définie et qu'un utilisateur n'a pas de mot de passe, il ne peut afficher que le contenu du stockage. Si aucune protection par mot de passe n'est définie, tous les utilisateurs peuvent accéder et modifier librement le stockage et son contenu.

Vous définissez les mots de passe sur chaque stockage au fur et à mesure que vous créez ce stockage, à l'aide de la dialogue « Nouveau stockage ». Une fois le stockage créé, vous pouvez modifier ou supprimer un mot de passe existant à l'aide de la dialogue « Modifier l'accès au stockage », mais vous ne pouvez pas ajouter de mot de passe.

Si un stockage est protégé par mot de passe, le système affiche une prompt pour le mot de passe lorsque l'utilisateur commence à :

- Modifier ou supprimer un mot de passe sur le stockage
- Copiez le stockage pour créer un nouveau stockage
- Supprimer le stockage
- Enregistrez un Paquetage ou un fichier dans le stockage
- Importer un Paquetage, un fichier ou une technologie depuis le stockage
- Supprimer un Paquetage ou un fichier du stockage
- Comparez un Paquetage d'actifs avec un Paquetage dans le modèle

Le système affiche l' prompt de mot de passe lorsque l'une de ces opérations est effectuée pour la première fois après que l'utilisateur :

- Se connecte à un registre
- Recharge le Navigateur de registre
- Sélectionne un stockage dans le champ « Stockage » de la vue Services d'actifs réutilisables

Si l'utilisateur saisit le mot de passe correct et établit donc ses informations d'identification, le système n'affiche plus d' prompt de mot de passe pour toute opération valide effectuée par l'utilisateur jusqu'à ce qu'il :

- Sélectionnez un autre stockage dans le champ « Stockage » de la vue Services d'actifs réutilisables ou
- Recharger le Navigateur de registre à partir du registre

Enregistrer les actifs et les fichiers

Tant qu'un stockage existe et, si le stockage est protégé par mot de passe et que vous disposez du mot de passe « Accès complet », vous pouvez enregistrer Paquetages à partir d'un modèle et des fichiers de votre système en tant qu'actifs dans ce stockage. Si le Paquetage d'actifs a été développé à l'aide d'une ou plusieurs MDG Technologies , vous pouvez éventuellement enregistrer ces technologies dans le stockage également.

Consultez la rubrique d'aide Enregistrer de nouveaux actifs.

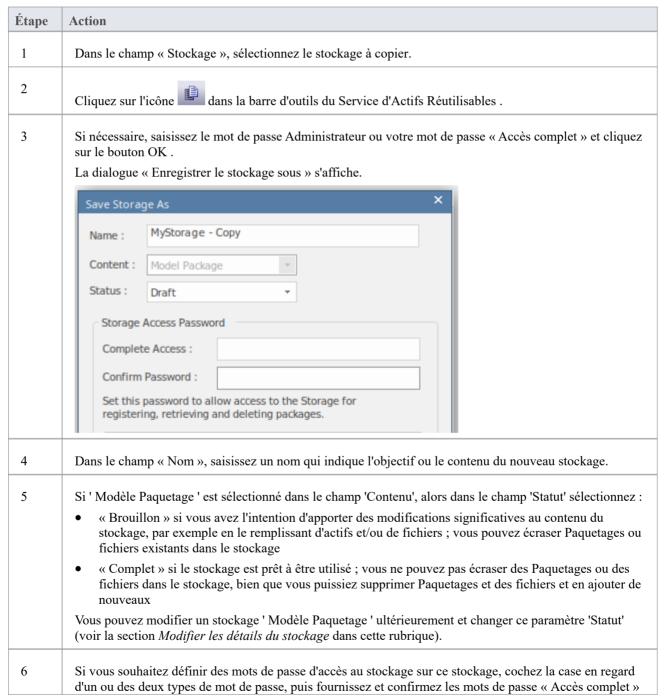
Copie des stockages d'actifs

Il est possible de copier un Storage comme base pour créer un autre Storage, par exemple si vous souhaitez utiliser le même ensemble d'actifs dans le cadre d'un ensemble plus large pour un service, une zone de travail ou une phase de développement différente.

Note : Il n'est pas possible de modifier le « Contenu » d'un stockage ni le « Statut » d'un stockage « Centre de Formation Bibliothèque », « Bibliothèque de données de référence » ou « Bibliothèque de codes sources ».

Copier les stockages

Pour copier un stockage, suivez ces étapes.



	et/ou « Accès en lecture seule ».
7	Cliquez sur le bouton OK .
	Une prompt s'affiche pour vous demander de confirmer la création du stockage, avec le type d'accès que vous avez défini sur le stockage.
8	Cliquez sur le bouton Oui.
	Un message de confirmation s'affiche ; cliquez sur le bouton OK .
	Le nom du nouveau stockage s'affiche dans le champ « Stockage ».

Modifier les détails du stockage

Après avoir configuré un stockage, vous pouvez le mettre à jour ultérieurement pour :

- Changer le statut d'un stockage ' Modèle Paquetage '
- Modifier l'un ou les deux mots de passe d'accès « Accès complet » et « Lecture seule » existants
- Supprimez un ou les deux mots de passe

Note: il existe des restrictions:

- Il n'est pas possible d'ajouter un mot de passe lorsqu'il n'en a pas été préalablement défini.
- Vous ne pouvez pas modifier ou supprimer des mots de passe à moins de disposer vous-même du mot de passe « Accès complet ».
- Il n'est pas possible de modifier le « Contenu » d'un stockage ni de modifier le « Statut » d'un stockage « Centre de Formation Bibliothèque », « Bibliothèque de données de référence » ou « Bibliothèque de codes sources ».

Processus

Après avoir configuré un stockage, vous pouvez le mettre à jour ultérieurement pour:

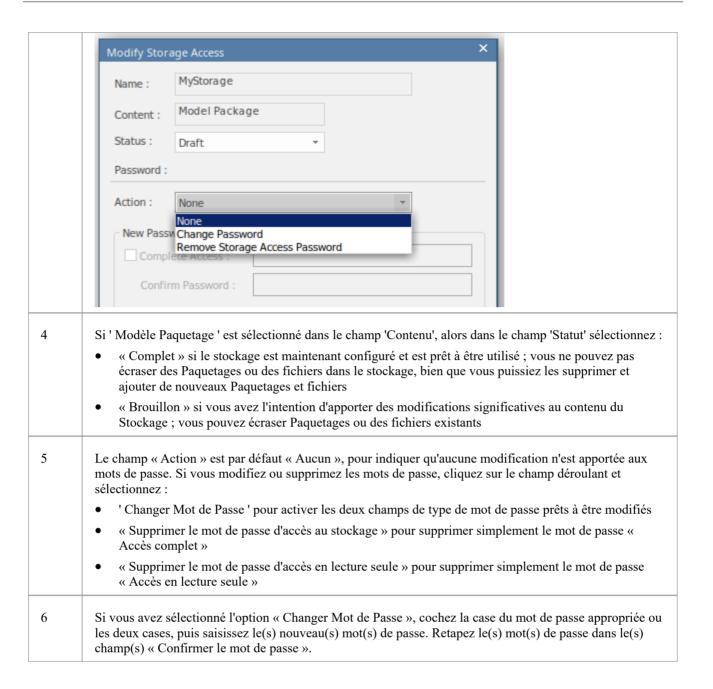
- Modifier le statut d'un stockage Paquetage
- Modifiez un ou les deux mots de passe existants "Accès complet" et "Lecture seule"
- Supprimer un ou les deux mots de passe

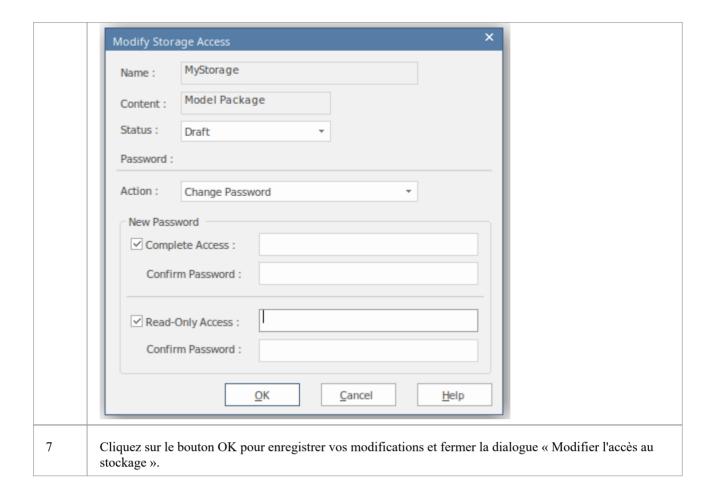
Il n'est pas possible d'ajouter un mot de passe là où il n'en a pas été préalablement défini.

Vous ne pouvez pas modifier ou supprimer les mots de passe à moins que vous ne possédiez vous-même le mot de passe «Accès complet».

Note : Il n'est pas possible de modifier le «contenu» d'un stockage ni de modifier le «statut» d'un stockage «bibliothèque du centre d'apprentissage», «bibliothèque de données de référence» ou «bibliothèque de code source».

Étape	Action
1	Sur la vue Service d'Actifs Réutilisables , dans le champ 'Stockage' cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez le Stockage à mettre à jour.
2	Cliquez sur l'icône dans la barre d'outils de la vue Service d'Actifs Réutilisables.
3	Si nécessaire, saisissez le mot de passe Administrateur ou votre mot de passe « Accès complet » et cliquez sur le bouton OK . La dialogue « Modifier l'accès au stockage » s'affiche.





Supprimer un stockage

Si un Storage a été créé par erreur, ou n'est plus nécessaire dans le Registre, vous pouvez le supprimer ainsi que l'intégralité de son contenu de Paquetage et de fichiers en une seule action.

Processus

Si un Stockage a été créé par erreur ou n'est plus nécessaire dans le Registre, vous pouvez le supprimer ainsi que tout son contenu de Paquetage et de fichiers en une seule action.

Étape	Action
1	Sur la vue Service d'Actifs Réutilisables , dans le champ 'Stockage' cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez le Stockage à supprimer.
2	Cliquez sur l'icône dans la barre d'outils de la vue Service d'Actifs Réutilisables . Une prompt s'affiche pour confirmer la suppression.
3	Cliquez sur le bouton Oui. Si nécessaire, saisissez le mot de passe Administrateur ou votre mot de passe « Accès complet » et cliquez sur le bouton OK . Un message s'affiche pour confirmer que le stockage a été supprimé.
4	Cliquez sur le bouton OK pour effacer le message. Le stockage et son contenu sont effacés du registre.

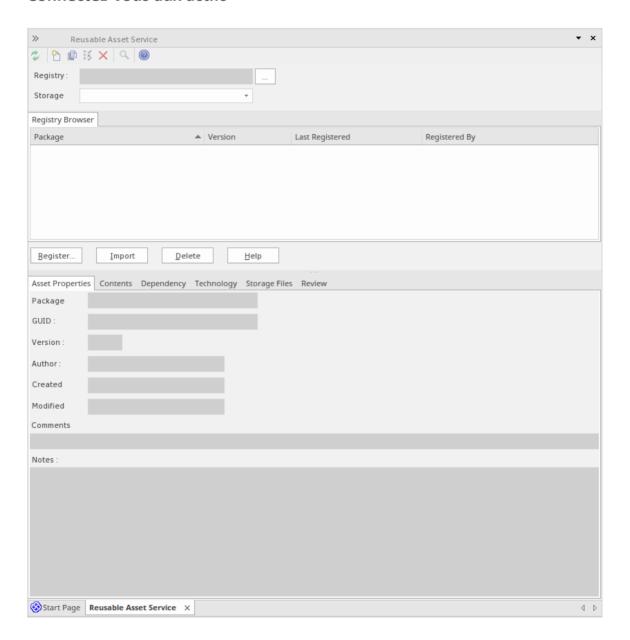
Connectez-vous au service d'actifs

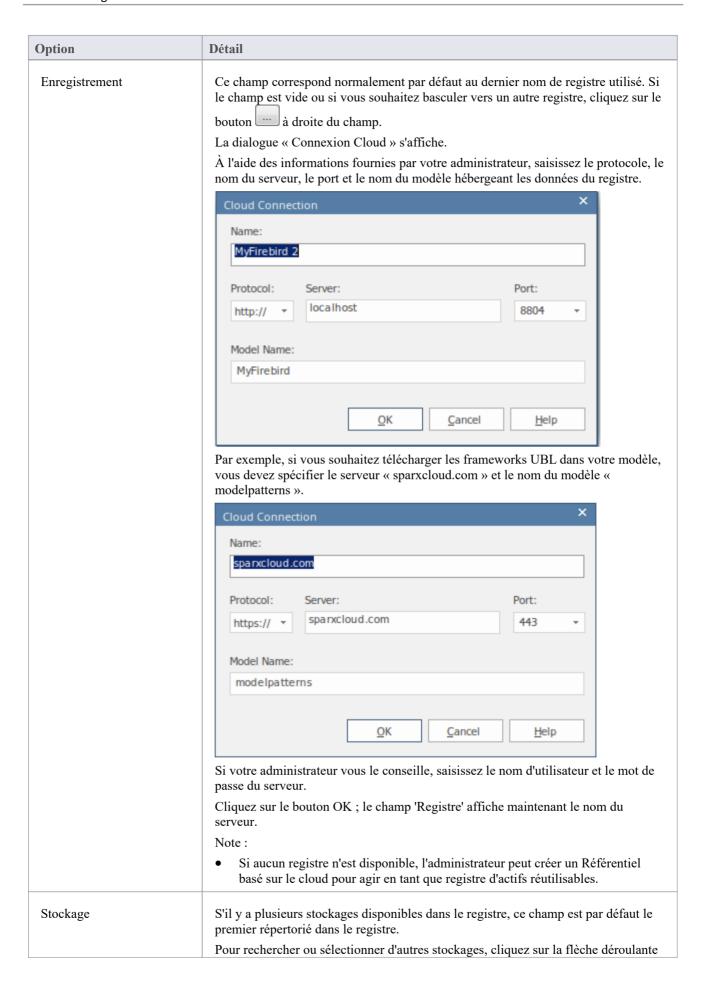
Le Service d'Actifs Réutilisables vous fournit des structures et des documents modèles à partir d'un ou plusieurs registres sur des systèmes distants. Vous accédez à ces registres via une connexion Pro Cloud Server au serveur approprié. Les détails de connexion doivent vous être fournis par votre administrateur système ou votre administrateur Service d'Actifs Réutilisables .

Accéder

Ruban Publier > Échange de Modèles > Actifs Réutilisables	
---	--

Connectez-vous aux actifs





à droite du champ. Cliquez sur Stockage à révision . Par exemple, si vous téléchargiez des frameworks UBL, vous sélectionnerez « UBL » dans la liste.
L'onglet 'Registry Navigateur ' affiche les Paquetages enregistrés dans le Stockage sélectionné.

Notes

• Le Service d'Actifs Réutilisables est disponible dans les Éditions Corporate , Unified et Ultimate d'Enterprise Architect

Parcourir les actifs

Lorsque vous sélectionnez un Stockage dans le Service d'Actifs Réutilisables, l'onglet 'Registry Navigateur ' affiche immédiatement la liste des Paquetages enregistrés dans ce Stockage. Vous pouvez révision et utiliser ces Paquetages en utilisant le menu contextuel et les boutons de l'onglet.

Vous pouvez révision les propriétés et le contenu du Paquetage sélectionné dans le Stockage, et accéder à tous les fichiers du Stockage, en utilisant les onglets dans la moitié inférieure de la vue Service d'Actifs Réutilisables , sous l'onglet 'Registry Navigateur '.

Si vous avez laissé le Navigateur du Registre ouvert pendant un certain temps et qu'il est possible que le Registre ait été

modifié, vous pouvez cliquer sur l'icône dans la barre d'outils du Service d'Actifs Réutilisables pour actualiser le Navigateur avec le dernier contenu du Enregistrement.

Accéder

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Actifs Réutilisables > Registry Navigateur
11000011	The state Landing of the details Landing and the state

Actifs Révision

Option	Détail
Toggle Barre de Filtre	Cliquez-droit sur les en-têtes de colonnes et sélectionnez cette option pour afficher ou masquer la Barre de Filtre à l'écran.
(champs de la barre de filtre)	Type les caractères appropriés pour répertorier uniquement Paquetages qui ont cette string de caractères dans les valeurs de la colonne correspondante.
Paquetage	Cette colonne affiche le nom des Paquetages détenus dans le Stockage sélectionné.
Version	Cette colonne indique par défaut la version la plus récente de chaque Paquetage détenu dans le stockage sélectionné.
	Vous pouvez cliquer sur la flèche déroulante à la fin d'un champ et sélectionner une version différente du Paquetage correspondant, le cas échéant.
Dernier inscrit	Cette colonne indique la date et l'heure auxquelles la version actuellement répertoriée de chaque Paquetage a été enregistrée.
Enregistré par	Cette colonne affiche le nom d'utilisateur de la personne qui a enregistré la version actuellement répertoriée de chaque Paquetage .
Importer	Cliquez sur le nom d'un Paquetage et cliquez sur ce bouton pour commencer à importer soit le Paquetage seul, soit le Paquetage et ses structures dépendantes dans votre modèle.
	Vous pouvez effectuer la même action en cliquant avec le bouton droit sur le nom Paquetage et en sélectionnant l'option de menu « Importer depuis le registre ».
	Si le Paquetage du Registre existe déjà dans votre modèle, il est supprimé et remplacé par cet import.

	Pour un:
	 'Centre de Formation Bibliothèque 'Storage, la dialogue 'Télécharger Bibliothèque 's'affiche
	 Bibliothèque de données de référence' Stockage, la dialogue 'Importer des données de référence' s'affiche
	Stockage 'Source Code Bibliothèque ', la dialogue 'Enregistrer sous' s'affiche
Comparer avec Paquetage dans Modèle	Si vous avez déjà importé un Paquetage du Registre dans votre modèle, vous pouvez cliquez-droit sur le nom Paquetage dans l'onglet 'Registry Navigateur ' et sélectionner cette option pour comparer le Paquetage importé avec la version du Registre, et afficher les différences éventuelles. Le système sélectionne automatiquement le modèle Paquetage à partir de la fenêtre
	Navigateur .
Rechercher dans Projet Navigateur	Si vous avez préalablement importé un Paquetage du Registre dans votre modèle, vous pouvez cliquez-droit sur le nom Paquetage dans le Navigateur du Registre et sélectionner cette option pour mettre en surbrillance le Paquetage correspondant dans la fenêtre Navigateur.

Notes

- Certaines des autres options disponibles sur Registry Navigateur sont utilisées pour configurer les actifs dans le Registry.
- Si le stockage est protégé par mot de passe, une prompt vous invitant à saisir un mot de passe s'affiche lorsque vous choisissez d'effectuer une opération sur les données ; dans cette situation, vous avez besoin du mot de passe « Lecture seule » pour traiter les informations du stockage et du mot de passe « Accès illimité » pour modifier les informations du stockage.
- L'onglet 'Registry Navigateur ' sera vide pour un Stockage de type ' Centre de Formation Bibliothèque ', 'Reference Data Bibliothèque ' ou 'Source Code Bibliothèque ' le contenu de ces types de Stockage sera disponible dans l'onglet 'Storage Files' de la vue Service d'Actifs Réutilisables

Propriétés des actifs

Lorsque vous sélectionnez un Stockage et un Paquetage dans l'onglet 'Registry Navigateur ', les quatre premiers onglets de la moitié inférieure de la vue Service d'Actifs Réutilisables sont mis à jour avec les informations du Paquetage . L'onglet 'Propriétés de l'actif est une vue en lecture seule des propriétés du Paquetage sélectionné lui-même.

Accéder

Ouvrez la fenêtre Service d'Actifs Réutilisables en utilisant l'une des méthodes décrites ici.

Sélectionnez un Paquetage, puis cliquez sur l'onglet « Propriétés des actifs » pour afficher les propriétés de ce Paquetage

Ruban Publier > Échange de Modèles > Actifs Réutilisables	
---	--

Révision Paquetage Propriétés

Champ	Détail
Paquetage	Affiche le nom du Paquetage sélectionné.
GUID	Affiche l'identifiant unique global du Paquetage .
Version	Affiche la référence de version (telle que 1.1 ou Beta) du Paquetage .
Auteur	Affiche l' ID utilisateur de la personne qui a créé le Paquetage (l'auteur du Paquetage).
Créé	Affiche la date et l'heure auxquelles la version sélectionnée du Paquetage a été créée (c'est-à-dire enregistrée) dans le registre.
Modifié	Affiche la date et l'heure auxquelles la version sélectionnée du Paquetage a été modifiée pour la dernière fois (c'est-à-dire réenregistrée) dans le Registre.
commentaires	Affiche tout commentaire enregistré sur le Paquetage lors de son enregistrement dans le Stockage.
Notes	Affiche les notes enregistrées sur le Paquetage lors de son enregistrement dans le stockage.

Notes

• L'onglet 'Asset Propriétés ' sera vide pour un stockage de type ' Centre de Formation Bibliothèque ', 'Reference Data Bibliothèque ' et 'Source Code Bibliothèque '.

Contenu Paquetage

Lorsque vous sélectionnez un Stockage et un Paquetage dans le 'Registry Navigateur', les quatre premiers onglets de la moitié inférieure de la vue Service d'Actifs Réutilisables sont mis à jour avec les informations du Paquetage . L'onglet 'Contenu' répertorie les diagrammes et les éléments (y compris Paquetages enfants) contenus dans le Paquetage sélectionné, répertoriant les deux types d'object séparément. Vous pouvez organiser les informations dans une colonne par ordre alphabétique ou alphabétique inversé pour faciliter la référence, et utiliser la barre de filtre pour filtrer l'affichage afin d'afficher uniquement les éléments dont les valeurs contiennent des caractères ou des chiffres spécifiques.

Accéder

Ouvrez la fenêtre Service d'Actifs Réutilisables en utilisant l'une des méthodes décrites ici. Sélectionnez un Paquetage, puis cliquez sur l'onglet 'Contenu', pour afficher le contenu de ce Paquetage.

Contenu Paquetage Révision

Option	Détail
Type de contenu	Cliquez sur ce bouton pour basculer entre la liste des diagrammes Paquetage en premier et la liste des éléments du Paquetage en premier.
Toggle Barre de Filtre	Cliquez-droit sur les en-têtes de colonnes et sélectionnez cette option pour afficher ou masquer la Barre de Filtre à l'écran.
<pre><champs barre="" de="" filtre="" la=""></champs></pre>	Type les caractères appropriés pour répertorier uniquement les éléments et diagrammes qui ont cette string de caractères dans les valeurs de la colonne correspondante.
Type de contenu : Diagramme Type de contenu : Élément	Il s'agit des en-têtes des deux types d' object répertoriés dans cet onglet. Cliquez sur la zone d'extension appropriée pour masquer ou afficher la liste des diagrammes ou des éléments sous l'en-tête.
Nom	Affiche le nom de l'élément ou diagramme disponible dans le Paquetage.
Туре	Affiche le type de l'élément ou diagramme, tel que UseCase ou Use Case diagramme.
GUID	Affiche l'identifiant global unique de l'élément ou diagramme .
Type de contenu	Affiche le type object de l'élément - Element ou Diagramme .
Rechercher dans Projet Navigateur	Cliquez-droit sur une ligne d'élément ou diagramme et sélectionnez cette option pour voir si l'élément ou diagramme existe également dans votre modèle et, si c'est le cas, le mettre en surbrillance dans la fenêtre Navigateur.
	Cliquez-droit sur le nom d'un diagramme et sélectionnez cette option pour afficher

Diagramme Vue	le diagramme dans un cadre étiqueté, sous forme d'image dans une fenêtre séparée. L'image est affichée au niveau de zoom par défaut pour le modèle.
	Alternativement, pour afficher le diagramme, double-cliquez sur le nom diagramme.

Notes

• L'onglet 'Contenu' sera vide pour un stockage de type 'Centre de Formation Bibliothèque ', 'Reference Data Bibliothèque ' ou 'Source Code Bibliothèque '.

Dépendances Paquetage

Un Paquetage détenu à titre d'actif dans le registre du Service d'Actifs Réutilisables peut contenir des éléments et diagrammes qui ont des relations avec des objets d'autres Paquetages . Les Paquetages contenant ces objets « externes » auront également été ajoutés au Registre pour support le premier Paquetage et seront répertoriés dans l'onglet « Navigateur de registre » avec d'autres Paquetages (non liés). Vous pouvez déterminer si le Paquetage sélectionné dans l'onglet 'Registry Navigateur ' a des liens vers d'autres Paquetages dans le Registre, et lesquels, en réviser l'onglet 'Dépendance'.

Paquetage A dépend du Paquetage B si l'une de ces constructions (ou leurs Valeur Étiquetés) dans Paquetage A fait référence à des éléments du Paquetage B :

- Éléments
- Attributes
- Opérations
- Paramètres de fonctionnement
- Diagrammes
- Connecteurs

Accéder

Ouvrez la fenêtre Service d'Actifs Réutilisables en utilisant l'une des méthodes décrites ici.

Sélectionnez un Paquetage , puis cliquez sur l'onglet 'Dépendance', pour afficher une liste de dépendances pour ce Paquetage .

Vérifier les dépendances Paquetage

Option	Détail
Paquetage	Affiche le nom du Paquetage associé.
Version	Affiche la dernière version enregistrée du Paquetage associé qui contient des liens vers le Paquetage sélectionné.
GUID	Affiche l'identifiant global unique du Paquetage associé.
Rechercher dans Projet Navigateur	Cliquez-droit sur la ligne 'Paquetage 'et sélectionnez cette option pour voir si le Paquetage existe également dans votre modèle et, si c'est le cas, le mettre en surbrillance dans la fenêtre Navigateur.

Notes

• Si un Paquetage dépend d'un autre et que ce deuxième Paquetage lui-même dépend d'un autre Paquetage, le

deuxième et le troisième Paquetages sont affichés dans l'onglet "Dépendance".

• L'onglet 'Dépendance' sera vide pour un stockage de type ' Centre de Formation Bibliothèque ', 'Reference Data Bibliothèque ' ou 'Source Code Bibliothèque '.

Technologies Paquetage

Il est possible que le Paquetage d'actifs dans le Registre soit associé à une ou plusieurs Technologies , surtout si le Paquetage provient d'un modèle développé comme une extension ou une personnalisation de l' UML . Vous pouvez vérifier si un actif Paquetage est associé à des Technologies , et quelles sont celles-ci, en consultant l'onglet « Technologie » de la vue Service d'Actifs Réutilisables .

Accéder

Ouvrez la fenêtre Service d'Actifs Réutilisables en utilisant l'une des méthodes décrites ici.

Sélectionnez un Paquetage , puis cliquez sur l'onglet « Technologie » pour afficher une liste des Technologies requises pour support ce Paquetage .

Ruban Publier > Échange de Modèles > Actifs Réutilisables	
---	--

Technologies Révision

Option	Détail
Nom	Affiche le nom de la technologie tel qu'enregistré dans le registre.
Version	Affiche la version requise de la technologie pour support l'actif Paquetage, disponible via le registre.
ID	Affiche l'identifiant unique de la Technologie.
Туре	Identifie si la technologie est fournie par le système et intégrée à Enterprise Architect (comme BPMN 2.0 ou ArcGIS) ou définie par l'utilisateur.
	Une technologie définie par l'utilisateur peut être introduite à partir d'une source externe ou développée par un utilisateur au sein du système.
Statut du registre	 Indique si le fichier Technologie est : Disponible - le fichier technologique est enregistré dans le stockage actuel, ou Indisponible: Le fichier Technologie n'est pas enregistré dans le Stockage, ou La Technologie est une Technologie intégrée et est déjà intégrée avec votre système, ou doit être acheté sous licence, ou La technologie est disponible à partir d'une URL et peut être téléchargée à partir de cette URL
Technologie d'importation	 Si votre système local ne dispose pas d'une des Technologies disponibles, vous pouvez l'importer rapidement depuis le registre. 1. Cliquez-droit sur le nom de la technologie et sélectionnez l'option 'Importer la technologie'. 2. Une prompt s'affiche pour vous demander de confirmer l'importation sur votre système ; cliquez sur le bouton Oui. 3. Un message s'affiche pour confirmer que la technologie a été importée ; cliquez

sur le bouton OK .
Vous devrez peut-être redémarrer Enterprise Architect pour activer la technologie.
Hormis les Technologies distantes, vous ne pouvez pas importer une technologie marquée comme « Indisponible ». Vous pouvez importer une Technologie distante depuis son site URL.

Notes

- Vous pouvez également importer Technologies disponibles à partir du registre dans le cadre du processus d'importation du Paquetage d'actifs.
- Si le stockage est protégé par mot de passe, une prompt vous invite à saisir votre mot de passe (il peut s'agir d'un mot de passe en lecture seule ou d'un accès complet) après avoir confirmé que vous souhaitez importer la technologie ; vous ne pouvez pas importer la Technologie sans ce mot de passe
- L'onglet 'Technologie' sera vide pour un stockage de type ' Centre de Formation Bibliothèque ', 'Reference Data Bibliothèque ' ou 'Source Code Bibliothèque '.

Fichiers de stockage

L'onglet « Fichiers de stockage » de la vue Service d'Actifs Réutilisables répertorie simplement les fichiers qui ont été téléchargés vers le stockage spécifié. Les fichiers peuvent être de n'importe quel type, téléchargés depuis n'importe quel répertoire sur n'importe quel système connecté au registre. Il s'agit généralement de fichiers de documents ou de graphiques fournissant des normes, des lignes directrices ou des informations de conception sur une structure de modèle. L'onglet affiche le nom et l'extension du fichier, ainsi qu'un commentaire sur la nature ou l'objectif du fichier.

Les fichiers contenus dans le registre sont compressés, donc pour afficher le contenu, vous les téléchargez sur votre système local.

Accéder

Ouvrez la fenêtre Service d'Actifs Réutilisables en utilisant l'une des méthodes décrites ici.

Sélectionnez un Paquetage , puis cliquez sur l'onglet « Fichiers de stockage » pour afficher une liste des fichiers associés au Paquetage , disponibles en téléchargement.

Fichiers Révision en Modèle Paquetage type Stockage

Dans l'onglet « Fichiers de stockage », vérifiez le champ « Commentaires » pour chaque fichier qui vous intéresse.

Pour afficher le contenu d'un fichier, cliquez-droit sur le nom du fichier et sélectionnez l'option 'Importer depuis le registre'. Le navigateur « Enregistrer sous » s'affiche, à travers lequel vous sélectionnez le répertoire dans lequel copier le fichier.

Cliquez sur le bouton Ouvrir. Le fichier est copié à l'emplacement sélectionné, à partir duquel vous pouvez l'ouvrir.

Notes

 Si le stockage est protégé par mot de passe, le système vous prompts à saisir un mot de passe avant de commencer à importer un fichier depuis le stockage; dans ce cas, vous avez besoin d'un mot de passe "Lecture seule" ou "Accès complet".

Ajouter des commentaires Révision

Pour tout Paquetage Modèle dans le Stockage, vous pouvez ajouter des commentaires révision individuels sur n'importe quel aspect du Paquetage . Ces commentaires constituent un enregistrement permanent sur le Paquetage : une fois enregistrés, ils ne peuvent plus être modifiés ou supprimés. Chaque commentaire est attribué à l' ID de l'utilisateur qui l'a saisi et est daté.

Note que l'onglet Révision est présent pour un stockage Centre de Formation Bibliothèque, un stockage Bibliothèque données de référence et un stockage Bibliothèque de code source; cependant, l'onglet et le panneau sont désactivés et les commentaires révision ne peuvent pas être saisis pour ces types de stockage

Accéder

Ouvrez la fenêtre Service d'Actifs Réutilisables en utilisant l'une des méthodes décrites ici.

Sélectionnez un Registre, Modèle Storage et Paquetage, puis cliquez sur l'onglet 'Révision 'pour afficher une liste de commentaires associés au Paquetage, ainsi qu'un panneau pour saisir d'autres commentaires.

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Actifs Réutilisables
-------	---

Actions

Action	Description
Révision des commentaires existants	S'il semble y avoir un commentaire plus long que ce qui peut être affiché dans l'onglet ' Révision ', cliquez dessus. Le texte intégral s'affiche dans le champ « Commentaires » dans le panneau inférieur.
Ajouter un nouveau commentaire	Cliquez sur le bouton Nouveau et commencez à saisir votre commentaire sur le Paquetage dans le champ « Commentaires ». Vous pouvez supprimer et modifier du texte au fur et à mesure que vous tapez.
	Lorsque vous avez fini de rédiger votre commentaire, cliquez sur le bouton Enregistrer. Votre commentaire, précédé de votre ID et de la date du jour, s'affiche dans le panneau ' Révision '.
	Une fois votre commentaire enregistré, vous ne pouvez plus le modifier ou le supprimer.

Comparer un Asset au Modèle

Si vous développez un Paquetage dans votre modèle par rapport à une structure standard, ou si vous utilisez des éléments communs du Service d'Actifs Réutilisables, vous pouvez vérifier que votre modèle est conforme à la norme ou intègre les éventuelles modifications des éléments communs, en effectuant une comparaison entre le Paquetage d'actifs et votre modèle.

Accéder

Ouvrez la vue Service d'Actifs Réutilisables en utilisant l'une des méthodes décrites ici.

Sélectionnez un Paquetage, puis cliquez-droit sur le Paquetage et choisissez 'Comparer avec Paquetage dans Modèle'.

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Actifs Réutilisables	
Rubun	Tuorier Denange de Modeles Metris Redinisacies	

Comparez Asset Paquetage et Modèle

Une prompt s'affiche pour vous demander de confirmer la comparaison. Cliquez sur le bouton Oui.

La vue Comparaison de référence s'affiche, montrant la hiérarchie des éléments dans laquelle des différences ont été détectées entre le Paquetage dans le modèle et le Paquetage d'actifs dans le registre (comme référence).

Toutes facilités de la comparaison de base standard sont disponibles, y compris la possibilité de « restaurer » les différences afin que l'élément ou Paquetage dans le modèle corresponde au registre.

Notes

 Si le stockage est protégé par mot de passe, le système vous prompts à saisir un mot de passe avant de commencer à comparer les informations du stockage et du modèle; dans ce cas, vous avez besoin d'un mot de passe en lecture seule ou d'un accès complet

Enregistrer les actifs

Après avoir paramétré vos Stockages dans le Registre Service d'Actifs Réutilisables , vous pouvez y inscrire des actifs. Les actifs comprennent :

- Paquetages de structures modélisation de votre modèle, affichés dans la fenêtre Navigateur; ces Paquetages peuvent inclure diagrammes et Paquetages subordonnés
- Tous Paquetages contenant des composants de modèle dont dépendent les Paquetages d'actifs principaux
- Toute MDG Technologies que vous avez utilisée pour développer les Paquetages d'actifs et que vous décidez de vous inscrire auprès des Paquetages
- Tout fichier texte ou graphique que vous souhaitez mettre à la disposition de votre communauté d'entreprise ; ces fichiers sont compressés avant d'être ajoutés au stockage

Vous enregistrez les trois premiers éléments ensemble. Vous pouvez enregistrer des fichiers dans le stockage au cours de ce même processus ou séparément.

Vous pouvez enregistrer des versions distinctes du même Paquetage . Si vous enregistrez un Paquetage qui existe déjà dans le registre sous la même référence de version et que le stockage a le statut « Brouillon », la version existante est écrasée. Si vous enregistrez le même Paquetage avec un numéro de version ou une référence différente, il est enregistré séparément et les utilisateurs peuvent accéder aux deux versions du Paquetage à partir du Registre.

Les stockages de type 'Centre de Formation Bibliothèque ', 'Reference Data Bibliothèque ' et 'Source Code Bibliothèque ' ne peuvent pas contenir Paquetages de structures modélisation - ils ne peuvent contenir que des fichiers Bibliothèque , qui apparaîtront dans l'onglet 'Fichiers de stockage'. Un fichier Bibliothèque est :

- Un fichier compressé contenant les fichiers Centre de Formation spécifiques à Enterprise Architect pour le type de stockage « Centre de Formation Bibliothèque »
- Un fichier XML contenant des fichiers XML de données de référence spécifiques à Enterprise Architect pour le type de stockage 'Reference Data Bibliothèque '
- Un fichier zippé contenant les fichiers de code source pour le type de stockage 'Source Code Bibliothèque '

Une fois enregistré, le fichier Bibliothèque sera disponible dans l'onglet 'Fichiers de stockage' de la vue Service d'Actifs Réutilisables .

Accéder

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Actifs Réutilisables
-------	---

Types de stockage

Option	Description
Enregistrer Paquetages et les fichiers en tant qu'actifs	Enregistrement des arbres de packages comprenant diagrammes, ainsi que des fichiers.
S'inscrire Centre de Formation Bibliothèque	Enregistrez les fichiers Centre de Formation pour les utiliser dans d'autres référentiels.
S'inscrire Bibliothèque de données de référence	Enregistrez la Bibliothèque de données de référence du modèle actuel pour l'utiliser dans d'autres référentiels.

S'inscrire Bibliothèque de	Enregistrez les fichiers compressés des bibliothèques de codes sources pour	
code source	distribution.	

Enregistrer Paquetages et les fichiers en tant qu'actifs

Après avoir configuré vos stockages dans le Registre du Service d'Actifs Réutilisables , vous pouvez enregistrer Paquetages de structures de modélisation sélectionnés dans la fenêtre Navigateur dans votre modèle actuel. Ces Paquetages peuvent inclure diagrammes et Paquetages subordonnés, ainsi que des fichiers.

Vous pouvez également créer un Asset contenant uniquement des fichiers, en ne sélectionnant pas de Paquetage, mais simplement en sélectionnant un fichier. Consultez la section *Enregistrer le fichier en tant qu'actif* dans cette rubrique.

Enregistrer Paquetages et les fichiers en tant qu'actifs

Étape	Action
1	Dans la vue Service d'Actifs Réutilisables, sélectionnez le Registre et le Stockage appropriés.
2	Dans la fenêtre Navigateur, cliquez sur le Paquetage pour vous inscrire comme Actif.
3	Sur l'onglet 'Registry Navigateur ', cliquez sur le bouton S'inscrire.
	Si le stockage est protégé par mot de passe, une prompt s'affiche pour votre mot de passe « Accès complet ». Type ceci et cliquez sur le bouton OK .
4	La dialogue « Enregistrer le(s) Paquetage (s) » s'affiche, indiquant : • Nom et type du stockage
	Nom et statut du Paquetage sélectionné (le statut à ce stade étant « En attente »)
	• Le nom, le GUID et la version actuelle du Paquetage sélectionné; vous pouvez saisir un numéro de version ou string de texte différent si nécessaire
	S'il existe déjà une version du Paquetage dans le registre et que le stockage a le statut « Brouillon », vous pouvez soit :
	Remplacer le Paquetage enregistré par une mise à jour de cette version, ou
	 Ajoutez le Paquetage mis à jour en tant qu'autre actif sous un numéro de version différent; dans ce cas, le panneau 'Paquetages à enregistrer' affiche le numéro de version, la date d'enregistrement et les commentaires sur la dernière version de l'Asset Paquetage
	Vous ne pouvez pas écraser un Paquetage existant si le stockage a le statut « Terminé ». Dans ce cas, ajoutez le Paquetage sous un numéro de version différent.
5	Dans le champ « Commentaires », saisissez un court commentaire et, dans le champ « Notes », une explication plus longue du Paquetage en cours d'enregistrement.
6	Cliquez sur le bouton Vérifier les dépendances et résolvez les dépendances du Paquetage .
	A l'issue de ce processus, le Paquetage sélectionné a le statut 'Prêt' (pour inscription).
7	Vous pouvez, à ce stade, également enregistrer des fichiers comme actifs du stockage. Voir l'étape 4 du tableau suivant, <i>Enregistrer le fichier en tant qu'actif</i> .
	Cependant, si vous préférez, vous pouvez suivre la procédure complète distincte de l'enregistrement Paquetages .
8	Cliquez sur le bouton S'inscrire.
	Une prompt s'affiche pour confirmer l'enregistrement du Paquetage . Cliquez sur le bouton Oui.
	Si la même version du Paquetage sélectionné existe déjà dans le registre (si le stockage est un « projet »), une prompt s'affiche pour confirmer son écrasement. Cliquez sur le bouton Oui.

	Une dialogue de progression s'affiche. Si le Paquetage n'a aucune MDG Technologies associée, un message s'affiche confirmant que l'enregistrement Paquetage est terminé. Passez à l'étape 10.
9	Si le Paquetage est associé à une ou plusieurs MDG Technologies , la dialogue « Enregistrer MDG Technologie » s'affiche, répertoriant les Technologies et vous invitant à vous inscrire (OK) ou à les ignorer toutes.
	Si vous souhaitez enregistrer certaines Technologies mais pas d'autres, cliquez sur celles que vous ne souhaitez pas enregistrer, puis cliquez sur le bouton Supprimer pour chacune d'elles tour à tour.
	Cliquez sur le bouton OK ou sur le bouton Ignorer.
	Un message s'affiche confirmant que l'enregistrement Paquetage et de la Technologie est terminé.
	Notes:
	 Si une Technologie distante est supprimée de l'enregistrement (c'est-à-dire que la Technologie n'est pas enregistrée avec le Paquetage), le Paquetage enregistré fera référence à cette Technologie à son URL. Lors de l'importation du Paquetage depuis le registre, le système importera cette technologie distante depuis son URL (si la technologie distante n'est pas déjà disponible dans le modèle d'importation)
	 Si une technologie distante est enregistrée avec le Paquetage en cours d'enregistrement, le système stockera une copie du fichier technologique dans le registre. Lors de l'importation du Paquetage depuis le registre, le système importera la technologie stockée dans le registre et ne l'importera pas depuis son URL (si la technologie distante n'est pas déjà disponible dans le modèle d'importation)
dix	Cliquez sur le bouton OK .
	L'onglet 'Registry Navigateur ' est mis à jour avec les détails nouvellement ajoutés du Paquetage et de tous Paquetages dépendants. Vous pouvez révision les détails sur les onglets de la moitié inférieure de la vue Service d'Actifs Réutilisables .

Enregistrer le fichier en tant qu'actif

Étape	Action
1	Dans la vue Service d'Actifs Réutilisables, sélectionnez le Registre et le Stockage appropriés.
2	Sur l'onglet 'Registry Navigateur ', cliquez sur le bouton S'inscrire.
	Si le stockage est protégé par mot de passe, une prompt s'affiche pour votre mot de passe « Accès complet ». Type ceci et cliquez sur le bouton OK.
	La dialogue « Enregistrer le(s) Paquetage (s) » s'affiche.
3	Si des Paquetages sont répertoriés dans le panneau « Paquetages à enregistrer » et que vous ne souhaitez pas les réenregistrer, décochez la case en regard de chaque nom Paquetage .
4	Cliquez sur le bouton Fichiers supplémentaires.
	La dialogue « Sélectionner des fichiers supplémentaires » s'affiche.
5	Cliquez sur le bouton Ajouter.
	Un écran « Sélectionner » s'affiche, sur lequel vous recherchez et cliquez sur le fichier requis. Vous ne pouvez sélectionner qu'un seul fichier à la fois sur ce navigateur.
6	Cliquez sur le bouton Ouvrir.

	La dialogue « Ajouter un commentaire » s'affiche.
7	Type un bref commentaire sur la nature ou le but du fichier dans le Registre, puis cliquez sur le bouton OK.
	Focus revient à la dialogue « Sélectionner des fichiers supplémentaires », qui répertorie maintenant le fichier sélectionné.
8	Répétez les étapes 5 à 7 pour chaque fichier d'actifs à enregistrer.
	Lorsque vous avez terminé, cliquez sur le bouton OK.
	La dialogue 'Enregistrer le(s) Paquetage (s)' s'affiche à nouveau.
9	Cliquez sur le bouton S'inscrire.
	Une prompt s'affiche pour confirmer l'enregistrement des fichiers.
dix	Cliquez sur le bouton Oui.
	Une dialogue « Progression » s'affiche pendant l'enregistrement des fichiers, suivie d'un message confirmant que l'enregistrement (Paquetage et) Fichier est terminé.
11	Cliquez sur le bouton OK pour effacer le message et revenir à la vue Service d'Actifs Réutilisables.
	Vous pouvez révision les fichiers dans l'onglet « Fichiers de stockage » dans la moitié inférieure de la vue.

S'inscrire Centre de Formation Bibliothèque

Voici une marche à suivre pour enregistrer un dossier au Centre de Formation Bibliothèque . Ce stockage ne peut être rempli qu'avec des fichiers Bibliothèque , pas avec Paquetages d'actifs.

S'inscrire Centre de Formation Bibliothèque

Étape	Action
1	Dans la vue Service d'Actifs Réutilisables , sélectionnez le Registre et le Stockage 'Centre de Formation Bibliothèque 'appropriés.
2	Sur l'onglet 'Registry Navigateur ', cliquez sur le bouton S'inscrire.
	Si le stockage est protégé par mot de passe, une prompt s'affiche pour votre mot de passe « Accès complet ». Type ceci et cliquez sur le bouton OK .
3	La dialogue « S'inscrire Centre de Formation Bibliothèque » s'affiche.
	Cliquez sur le bouton à côté du champ « Fichier » et sélectionnez le fichier Bibliothèque .
	Type un court commentaire sur la Bibliothèque en cours d'inscription, dans le champ « Commentaires ».
4	Cliquez sur le bouton S'inscrire.
	Une prompt s'affiche pour confirmer l'enregistrement du fichier Bibliothèque . Cliquez sur le bouton Oui.
	Si le même fichier Bibliothèque existe déjà dans le registre, une prompt s'affiche pour confirmer son écrasement. Cliquez sur le bouton Oui.
	Une dialogue de progression s'affiche suivie d'un message confirmant que l'inscription Bibliothèque est terminée.
5	Cliquez sur le bouton OK .
	L'onglet « Fichiers de stockage » dans la moitié inférieure de la vue du serveur d'actifs réutilisables est mis à jour avec le fichier Bibliothèque nouvellement ajouté.

S'inscrire Bibliothèque de données de référence

Lorsque vous avez configuré un projet complet, avec des données de référence entièrement définies, il est possible de transférer les données de référence via le RAS en définissant un actif que vous pouvez importer dans un autre référentiel. Les données exportées incluent toutes les instances du type de données sélectionné dans le projet ; par exemple, toutes les valeurs de cardinalité définies ou tous Gabarits de style de document.

Processus

Étape	Action
1	Dans la vue Service d'Actifs Réutilisables, sélectionnez le Registre et le Stockage 'Reference Data Bibliothèque ' appropriés.
2	Sur l'onglet 'Registry Navigateur ', cliquez sur le bouton Register.
	Si le stockage est protégé par mot de passe, une prompt s'affiche pour votre mot de passe « Accès complet ». Type ceci et cliquez sur le bouton OK .
3	La dialogue « Enregistrer Bibliothèque de données de référence » s'affiche.
	Appuyez sur le bouton i à côté du champ 'Fichier' et sélectionnez :
	 Depuis le système de fichiers – pour sélectionner un fichier XML de données de référence existant dans le système de fichiers
	 Depuis Modèle – pour ouvrir la dialogue « Exporter les données de référence » pour sélectionner les catégories qui seront enregistrées en tant que Bibliothèque de données de référence une fois que vous avez cliqué sur le bouton Enregistrer et qu'un nom est entré dans la boîte de dialogue « Entrer le nom du fichier de données de référence ».
	Type un court commentaire pour la Bibliothèque en cours d'inscription dans le champ « Commentaires ».
4	Cliquez sur le bouton S'inscrire.
	Une prompt s'affiche pour confirmer l'enregistrement du fichier Bibliothèque . Cliquez sur le bouton Oui.
	Si le même fichier Bibliothèque existe déjà dans le registre, une prompt s'affiche pour confirmer son écrasement. Cliquez sur le bouton Oui.
	Une dialogue de progression s'affiche suivie d'un message confirmant que l'inscription Bibliothèque est terminée.
5	Cliquez sur le bouton OK.
	L'onglet « Fichiers de stockage » dans la moitié inférieure de la vue du serveur d'actifs réutilisables est mis à jour avec le fichier Bibliothèque nouvellement ajouté.

S'inscrire Bibliothèque de code source

Ces étapes décrivent le processus d'enregistrement d'une bibliothèque de codes sources.

Processus

Étape	Action
1	Dans la vue Service d'Actifs Réutilisables , sélectionnez le Registre approprié et le Stockage 'Source Code Bibliothèque '.
2	Sur l'onglet 'Registry Navigateur ', cliquez sur le bouton Register.
	Si le stockage est protégé par mot de passe, une prompt s'affiche pour votre mot de passe « Accès complet ». Type ceci et cliquez sur le bouton OK .
3	La dialogue 'Enregistrer Bibliothèque de code source' s'affiche.
	Sélectionnez le fîchier Bibliothèque en appuyant sur le bouton à côté du champ « Fichier ».
	Type un court commentaire pour la Bibliothèque en cours d'inscription, dans le champ « Commentaires ».
4	Cliquez sur le bouton S'inscrire.
	Une prompt s'affiche pour confirmer l'enregistrement du fichier Bibliothèque . Cliquez sur le bouton Oui.
	Si le même fichier Bibliothèque existe déjà dans le registre, une prompt s'affiche pour confirmer son écrasement. Cliquez sur le bouton Oui.
	Une dialogue de progression s'affiche, suivie d'un message confirmant que l'inscription Bibliothèque est terminée.
5	Cliquez sur le bouton OK.
	L'onglet « Fichiers de stockage » dans la moitié inférieure de la vue du serveur d'actifs réutilisables est mis à jour avec le fichier Bibliothèque nouvellement ajouté.

Vérifier les dépendances Paquetage

Lorsque vous enregistrez un Paquetage au Service d'Actifs Réutilisables, le système vérifie si ce Paquetage dépend d'un contenu externe; c'est-à-dire s'il est lié à un composant modélisation contenu dans Paquetages autre que son propre enfant Paquetages. Vous pouvez effectuer trois types de vérification des dépendances:

- Complet, qui considérera Paquetage A comme dépendant du Paquetage B si Paquetage A contient un élément, un attribut, une opération, un paramètre d'opération, diagramme ou un connecteur (ou leur Valeur Étiquetés) qui fait référence à des éléments du Paquetage B.
- Normative, qui est identique à une vérification complète des dépendances, sauf qu'elle ne traitera pas comme une dépendance du Paquetage A tout élément du Paquetage B ajouté en tant que lien sur un diagramme dans Paquetage A
- Dépendance/Importation Paquetage, où seuls les Paquetages qui sont la cible d'un connecteur Dépendance/Importation de Paquetage du Paquetage A seront traités comme Paquetages dépendants du Paquetage A.

Vous effectuez cette vérification de dépendance dans le cadre du processus d'enregistrement des actifs (en particulier, à l'étape 6 du processus d'enregistrement Paquetage en tant qu'actif). La vérification identifie automatiquement, d'abord, les Paquetages directement nécessaires au Paquetage d'Actifs, puis tous Paquetages nécessaires à ces Paquetages initiaux, et ainsi de suite jusqu'à ce que les Paquetages nécessaires ne dépendent d'aucun autre.

En pratique, ces chaînes de dépendance sont susceptibles d'être assez courtes. Si vous savez que le Paquetage d'Actifs d'origine dépend de deux autres Paquetages , dont l'un est subordonné à l'autre, vous pouvez simplifier davantage le processus en sélectionnant d'abord le Paquetage Parent ou Ancêtre et ainsi éviter les étapes supplémentaires de sélection des deux Paquetages séparément.

Accéder

Ouvrez la fenêtre Service d'Actifs Réutilisables, en utilisant l'une des méthodes décrites ici.

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Actifs Réutilisables : S'inscrire
-------	--

Vérifier les dépendances Paquetage

Étape	Action
1	Sélectionnez le registre, le stockage et la version appropriés du Paquetage modèle à enregistrer, et fournissez tous commentaires ou notes appropriés.
2	Cliquez sur le bouton Vérifier la dépendance.
	S'il n'existe aucun Paquetages dont dépend le Paquetage d'actifs, le système définit ce Paquetage sur « Prêt ». Passez à l'étape 6.
	La boîte dialogue « Sélectionner Paquetage requis : <nom dépendant="" paquetage=""> » s'affiche, affichant la hiérarchie du modèle contenant les Paquetages nécessaires au Paquetage d'actifs. Chaque Paquetage nécessaire est associé à une case à cocher.</nom>
	Si vous savez qu'un Paquetage requis est un enfant ou un petit-enfant d'un autre Paquetage requis, cochez la case à côté du nom du Paquetage « supérieur » afin que l'enfant soit validé comme faisant partie du parent. Dans cet exemple, si le Paquetage d'actifs a des dépendances à la fois sur des facteurs externes et sur l'emplacement, cochez la case « Facteurs externes » pour enregistrer les deux dépendances en tant que facteurs externes.

	□···□ 🌇 Model □···□ 📋 External factors □···□ 🚺 Location
	Si le Paquetage nécessaire est déjà enregistré dans le Registre, il est indiqué par une icône en forme de globe :
	□···· 🌇 Model
	Dans ce cas, cochez la case « Utiliser la dernière version du paquetage sélectionné dans le registre (si disponible) » pour créer un lien vers la version enregistrée. Pour de tels Paquetages , aucune autre vérification de dépendance n'est effectuée et, dans la dialogue 'Enregistrer le(s) Paquetage (s)', le Statut du Paquetage est défini sur 'Prêt'.
3	Cliquez sur le bouton OK.
	La dialogue « Enregistrer le(s) Paquetage (s) » se met à jour pour afficher le « Statut Paquetage d'actifs » initial comme « Prêt » et pour répertorier les Paquetages nécessaires, chacun avec le statut « En attente ».
4	Cliquez à nouveau sur le bouton Vérifier la dépendance.
	S'il n'y a aucun Paquetages dont dépend le Paquetage nécessaire, le système définit ce Paquetage sur « Prêt » et met le focus sur le prochain Paquetage en attente. S'il n'y a plus Paquetages en attente, passez à l'étape 6.
	Si le Paquetage nécessaire dépend d'autres Paquetages , la boîte Paquetage dialogue « Sélectionner le paquet requis : <nom dépendant="" paquetage=""> » s'affiche à nouveau, affichant la hiérarchie du modèle contenant ces Paquetages , chacun avec une case à cocher sélectionnée à côté. Comme à l'étape 2, vous pouvez sélectionner un Paquetage « supérieur » si nécessaire.</nom>
5	Cliquez sur le bouton OK.
	La dialogue « Enregistrer le(s) Paquetage (s) » se met à jour pour afficher le premier statut Paquetage nécessaire comme « Prêt » et pour répertorier tous les autres Paquetages nécessaires avec le statut « En attente ».
6	S'il y a d'autres Paquetages nécessaires dans la chaîne, répétez l'étape 4. Le système les identifie automatiquement et les répertorie pour validation comme à l'étape 5.
	Sinon, le système définit le statut final Paquetage nécessaire sur « Prêt » et vous pouvez continuer à enregistrer les fichiers et MDG Technologies .

Notes

- Un Paquetage avec le statut « En attente » ne peut pas être enregistré ; seuls Paquetages avec le statut « Prêt » peuvent être enregistrés
- Si vous êtes certain qu'il n'y a aucune relation parent-enfant entre les Paquetages nécessaires, vous pouvez suivre ces étapes rapidement en cliquant simplement sur le bouton Vérifier la dépendance et sur le bouton OK alternativement jusqu'à ce que tous Paquetages de la liste Paquetage à enregistrer aient le statut Prêt.
- Le système ne vous permet pas d'enregistrer un Paquetage d'Actifs qui a des dépendances sur son propre Paquetage parent ou grand-parent ; de telles dépendances entraîneraient l'enregistrement du Paquetage d'actifs deux fois par lui-même et en tant que partie du Paquetage parent créant le risque de différences entre les deux instances

Mettre à jour un actif

Au fil du temps, vous devrez peut-être réviser le contenu du registre. Ces mises à jour peuvent inclure :

- Enregistrement Paquetages et de fichiers d'actifs supplémentaires
- Enregistrement d'une nouvelle version d'un Paquetage d'actifs
- Enregistrement d'une nouvelle édition d'un fichier de stockage
- Enregistrement de nouvelles bibliothèques
- Suppression d'un Paquetage d'actifs
- Supprimer un fichier de stockage
- Supprimer une Bibliothèque
- Modification des détails d'un stockage
- Suppression d'un stockage entier ainsi que des actifs et fichiers qu'il contient

Accéder

Ruban Publier > Échange de Modèles > Actifs Réutilisables > Registry Navig	gateur
--	--------

Tâches de mise à jour

Tâche	Détail
Enregistrez de nouveaux Paquetages d'actifs et fichiers de stockage	Vous pouvez ajouter d'autres Paquetages d'actifs et fichiers à un stockage à tout moment.
Enregistrer une nouvelle version d'un Paquetage d'actifs	Vous enregistrez une nouvelle version d'un Paquetage d'actifs comme s'il s'agissait d'un nouvel actif. Dans le champ « Version actuelle » de la dialogue « Enregistrer le(s) Paquetage (s) », vous saisissez un numéro ou une référence différent de celui attribué à l'actif actuellement enregistré.
	Vous pouvez écraser un Paquetage d'actifs existant sous le même numéro de version uniquement si le stockage a le statut « Brouillon ». Si le stockage a le statut « Terminé », vous ne pouvez pas écraser le Paquetage d'actifs existant sous le même numéro de version. Pour remplacer la version actuelle, vous devez supprimer l'actif du stockage et enregistrer à nouveau le Paquetage .
Supprimer Paquetage d'actifs du stockage	Cliquez sur le nom Paquetage dans l'onglet 'Registry Navigateur ' et soit : Cliquez sur le bouton Supprimer ou Cliquez-droit et sélectionnez l'option de menu 'Supprimer du registre' Dans les deux cas, un court sous-menu s'affiche, vous invitant à sélectionner la suppression :
	 Le Paquetage d'actifs uniquement, ou Le Paquetage d'Actifs et les Paquetages dont il dépend directement ou indirectement
	Lorsque vous sélectionnez l'option appropriée, une prompt s'affiche pour vous

	demander de confirmer la suppression.
	Cliquez sur le bouton Oui. Un message s'affiche pour confirmer que le Paquetage a été supprimé du Registre, et le nom du Paquetage est supprimé de l'onglet 'Registry Navigateur '.
	Si le stockage est protégé par mot de passe, le système vous prompts à saisir un mot de passe « Accès complet » avant de commencer à supprimer le(s) Paquetage (s).
	Si l'un des Paquetages enregistrés dépend de la suppression du Paquetage, le système affiche les noms de ces Paquetages et prompts une confirmation avant de supprimer chaque Paquetage.
Enregistrer une nouvelle version d'un fichier de	Vous enregistrez une nouvelle version d'un fichier de stockage comme s'il s'agissait d'un nouveau fichier sous un nom de fichier différent.
stockage	Vous pouvez écraser un fichier existant sous le même nom de fichier uniquement si le stockage a le statut « Brouillon ». Si le stockage a le statut « Terminé », vous ne pouvez pas écraser le fichier existant. Pour remplacer la version actuelle, vous devez supprimer le fichier du stockage et enregistrer à nouveau le fichier.
Supprimer les fichiers de stockage du stockage	Dans l'onglet 'Fichiers de stockage', cliquez-droit sur le nom du fichier et sélectionnez l'option 'Supprimer du registre'. Une prompt s'affiche pour vous demander de confirmer la suppression.
	Cliquez sur le bouton Oui. Un message d'état confirme la suppression, le fichier est supprimé du registre et le nom du fichier est supprimé de l'onglet « Fichiers de stockage ».
	Si le stockage est protégé par mot de passe, le système vous prompts à saisir un mot de passe « Accès complet » avant de commencer à supprimer le fichier.
Enregistrer un nouveau	Vous pouvez à tout moment ajouter d'autres fichiers Bibliothèque à un stockage.
fichier Bibliothèque	Lorsque vous enregistrez un fichier Bibliothèque, le nom et l'emplacement du fichier seront utilisés comme identifiant unique du fichier. Vous pouvez écraser ce fichier Bibliothèque dans le registre en enregistrant un fichier avec le même nom et à partir du même emplacement du système de fichiers.
Supprimer les fichiers Bibliothèque du stockage	Pour supprimer tous les fichiers Bibliothèque dans Storage, cliquez sur le bouton Supprimer dans l'onglet 'Registry Navigateur '.
	Pour supprimer un fichier Bibliothèque particulier, cliquez-droit sur le nom du fichier Bibliothèque dans l'onglet « Fichiers de stockage » et sélectionnez l'option « Supprimer du registre ».
	Une prompt s'affiche pour vous demander de confirmer la suppression. Cliquez sur le bouton Oui. Un message d'état confirme la suppression, chaque fichier Bibliothèque est supprimé du Registre et chaque nom de fichier Bibliothèque est supprimé de l'onglet 'Fichiers de stockage'.
	Si le stockage est protégé par mot de passe, le système vous prompts à saisir un mot de passe « Accès complet » avant de commencer à supprimer le(s) fichier(s) Bibliothèque .
Modifier les détails du stockage	Cette tâche est celle documentée pour la configuration du registre. Note que même si vous pouvez copier un stockage en tant que nouveau stockage, vous ne pouvez pas transférer d'actifs directement entre des stockages existants.
Supprimer un stockage et son contenu	Cette tâche est celle documentée pour la configuration du registre. Note que même si vous pouvez copier un stockage en tant que nouveau stockage, vous ne pouvez pas transférer d'actifs directement entre des stockages existants.
Actualiser Navigateur de	S'il est possible qu'un autre utilisateur ait mis à jour le Registre alors que vous

registre	l'aviez ouvert, cliquez sur l'icône dans la barre d'outils du Service d'Actifs Réutilisables pour actualiser votre affichage à partir des dernières mises à jour du Registre.
----------	---

Importer un Asset dans le Modèle

Le Service d'Actifs Réutilisables fournit des informations et des données communes ou standards que vous pouvez importer dans votre modèle local. L'unité que vous importez est une version sélectionnée du Asset Paquetage ; vous pouvez également, facultativement, importer :

- Autres Paquetages dont dépend le Paquetage d'Actifs sélectionné, et/ou
- Technologies disponibles qui support l'utilisation complète des structures de modèle dans le Paquetage d'actifs

Le Paquetage d'actifs (avec, s'il est sélectionné, tous Paquetages nécessaires) est importé dans le Paquetage modèle actuellement sélectionné dans la fenêtre Navigateur, à moins que le Paquetage d'actifs n'existe déjà ailleurs dans le projet. Dans ce cas, le système localise le Paquetage existant et l'écrase avec le Paquetage d'actifs importé.

Accéder

Ouvrez la fenêtre Service d'Actifs Réutilisables, en utilisant l'une des méthodes décrites ici.

Sur l'onglet 'Registry Navigateur', soit;

- Sélectionnez un Paquetage d'actifs et cliquez sur le bouton Importer, ou
- Cliquez-droit sur un Paquetage d'actifs et sélectionnez l'option 'Importer depuis le registre'

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Actifs Réutilisables
-------	---

Importer Paquetage d'actifs

Avant de sélectionner un Paquetage d'actifs à importer dans votre modèle, cliquez sur la flèche déroulante « Version » et sélectionnez la version appropriée du Paquetage à importer.

Lorsque vous choisissez d'importer un Paquetage d'actifs dans votre modèle, un menu court s'affiche à partir duquel vous choisissez d'importer :

- Le Paquetage seul ou
- Le Paquetage avec les Paquetages associés dont il dépend

Une prompt s'affiche alors pour vous demander de confirmer l'importation et de vous avertir que si le Paquetage existe déjà dans le modèle, il sera écrasé par l'importation. Cliquez sur le bouton Oui pour continuer ou sur le bouton Non pour annuler l'importation.

Si le stockage est protégé par mot de passe, après avoir confirmé l'importation, une prompt s'affiche pour votre mot de passe « Lecture seule » ou « Accès complet » ; entrez-le et cliquez sur le bouton OK .

La dialogue « Importer depuis le registre » s'affiche, suivie de la confirmation que l'importation Paquetages est terminée. Cliquez sur le bouton OK .

Si le Paquetage dépend des Technologies

Si les Technologies associées à un Paquetage d'actifs ne sont pas déjà sur votre système et/ou activées dans votre modèle, lors de l'affichage de la dialogue « Importer depuis le registre », la dialogue « Importer la technologie depuis le registre » s'affiche également. Traitez ce dialogue comme décrit.

Option	Détail

Nom	Affiche le nom de la technologie tel qu'enregistré dans le registre.
	La case en regard de chaque nom est cochée par défaut. Si vous souhaitez importer une technologie mais pas une autre, décochez la case de la technologie à ignorer.
Version	Affiche la version requise de la technologie pour support le Paquetage d'actifs, disponible via le registre.
Statut du registre	Indique si le fichier Technologie est :
	Disponible - le fichier technologique est enregistré dans le stockage actuel, ou
	 Indisponible - pour l'une des raisons suivantes : Le fichier Technologie n'est pas enregistré dans le Stockage, ou La technologie est une technologie intégrée et est déjà intégrée à votre système, ou doit être acheté sous licence, ou La technologie est disponible à partir d'une URL et peut être téléchargée à partir de cette URL
Statut Modèle	Indique si la technologie est déjà dans votre modèle et désactivée.
	(Si la Technologie est dans votre modèle et activée, il n'est pas nécessaire de l'importer et elle n'est pas répertoriée dans le dialogue .)
OK	Cliquez sur ce bouton pour importer et/ou activer la ou Technologies sélectionnées dans votre système.
	Un message d'état s'affiche pour indiquer que le Paquetage et Technologies ont été importés et que les Technologies sont activées. Vous devrez peut-être redémarrer Enterprise Architect pour que les Technologies prennent pleinement effet.
	Cliquez sur le bouton OK pour effacer le message.
	Dans la fenêtre Navigateur, le Paquetage a été ajouté au modèle avec (si sélectionné) les Paquetages dont il dépend.

Notes

- Vous pouvez également importer Technologies séparément du Paquetage qui en dépend, grâce à l'onglet 'Technologie' de la vue Service d'Actifs Réutilisables
- Les stockages de type ' Centre de Formation Bibliothèque ', 'Reference Data Bibliothèque ' et 'Source Code Bibliothèque ' ne contiennent aucun Paquetages d'actifs.

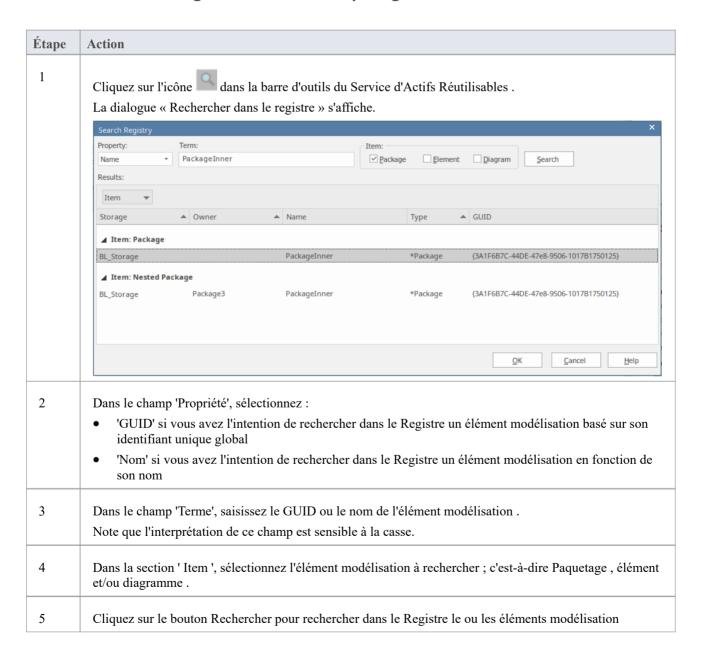
Rechercher dans le registre

Après avoir configuré vos stockages dans le registre Service d'Actifs Réutilisables et y avoir enregistré Paquetages d'actifs, vous pouvez effectuer une recherche dans le registre pour localiser des éléments modélisation tels que Paquetages, des éléments et diagrammes en utilisant leurs noms ou leurs identifiants globaux uniques (GUID).

Accéder

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Actifs Réutilisables
Ruban	Publier > Échange de Modèles > Actifs Réutilisables

Rechercher dans le registre le contenu Paquetage d'actifs



	sélectionnés et afficher les résultats, le cas échéant, dans la section « Résultats ».
6	La section « Résultats » affiche les résultats de la recherche, avec les détails suivants :
	Stockage - le nom du stockage dans le registre qui contient l'élément modélisation
	Propriétaire - le nom du Paquetage d'actifs qui contient l'élément modélisation
	Nom - le nom de l'élément modélisation
	Type - le type Enterprise Architect de l'élément modélisation
	GUID - l'identifiant global unique de l'élément modélisation
	Notes:
	Les résultats de la recherche seront regroupés par élément modélisation
	• Le groupe <i>Nested Paquetage</i> représente tous les Paquetages (qui satisfont aux critères de recherche et) qui font partie d'un autre Paquetage enregistré.
7	Sélectionnez une entrée dans la section 'Résultats' et cliquez sur le bouton OK pour ouvrir le Stockage (contenant l'élément modélisation) dans le Navigateur de Registre et fermer cette dialogue .
	Un mot de passe vous sera demandé si le stockage est protégé par mot de passe ; entrez le mot de passe « Accès complet » ou « Accès en lecture seule » et cliquez sur le bouton OK pour afficher le contenu du stockage.