

SIEMENS

SIMATIC HMI

WinCC/Audit V7.3 WinCC/Audit - Documentation

Manuel système

<u>Utilisation d'Audit</u>	1
<u>Remarques importantes sur Audit Viewer</u>	2
<u>Notions fondamentales sur Audit</u>	3
<u>Marche à suivre</u>	4
<u>Utilisation d'Audit</u>	5
<u>Migration</u>	6

Impression de l'aide en ligne

03/2015

A5E35727155-AA

Mentions légales

Signalétique d'avertissement

Ce manuel donne des consignes que vous devez respecter pour votre propre sécurité et pour éviter des dommages matériels. Les avertissements servant à votre sécurité personnelle sont accompagnés d'un triangle de danger, les avertissements concernant uniquement des dommages matériels sont dépourvus de ce triangle. Les avertissements sont représentés ci-après par ordre décroissant de niveau de risque.

 DANGER
signifie que la non-application des mesures de sécurité appropriées entraîne la mort ou des blessures graves.
 ATTENTION
signifie que la non-application des mesures de sécurité appropriées peut entraîner la mort ou des blessures graves.
 PRUDENCE
signifie que la non-application des mesures de sécurité appropriées peut entraîner des blessures légères.
IMPORTANT
signifie que la non-application des mesures de sécurité appropriées peut entraîner un dommage matériel.

En présence de plusieurs niveaux de risque, c'est toujours l'avertissement correspondant au niveau le plus élevé qui est reproduit. Si un avertissement avec triangle de danger prévient des risques de dommages corporels, le même avertissement peut aussi contenir un avis de mise en garde contre des dommages matériels.

Personnes qualifiées

L'appareil/le système décrit dans cette documentation ne doit être manipulé que par du **personnel qualifié** pour chaque tâche spécifique. La documentation relative à cette tâche doit être observée, en particulier les consignes de sécurité et avertissements. Les personnes qualifiées sont, en raison de leur formation et de leur expérience, en mesure de reconnaître les risques liés au maniement de ce produit / système et de les éviter.

Utilisation des produits Siemens conforme à leur destination

Tenez compte des points suivants:

 ATTENTION
Les produits Siemens ne doivent être utilisés que pour les cas d'application prévus dans le catalogue et dans la documentation technique correspondante. S'ils sont utilisés en liaison avec des produits et composants d'autres marques, ceux-ci doivent être recommandés ou agréés par Siemens. Le fonctionnement correct et sûr des produits suppose un transport, un entreposage, une mise en place, un montage, une mise en service, une utilisation et une maintenance dans les règles de l'art. Il faut respecter les conditions d'environnement admissibles ainsi que les indications dans les documentations afférentes.

Marques de fabrique

Toutes les désignations repérées par ® sont des marques déposées de Siemens AG. Les autres désignations dans ce document peuvent être des marques dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut enfreindre les droits de leurs propriétaires respectifs.

Exclusion de responsabilité

Nous avons vérifié la conformité du contenu du présent document avec le matériel et le logiciel qui y sont décrits. Ne pouvant toutefois exclure toute divergence, nous ne pouvons pas nous porter garants de la conformité intégrale. Si l'usage de ce manuel devait révéler des erreurs, nous en tiendrons compte et apporterons les corrections nécessaires dès la prochaine édition.

Sommaire

1	Utilisation d'Audit	5
2	Remarques importantes sur Audit Viewer.....	7
3	Notions fondamentales sur Audit.....	9
3.1	Ouvrir une session	9
3.2	Changer la langue d'interface utilisateur	10
3.3	Composants Audit.....	11
3.3.1	Audit Editor	11
3.3.2	Audit Viewer	14
3.3.3	Audit Viewer Control	19
3.3.4	Audit Document Control and Project Versioning	19
4	Marche à suivre	23
4.1	Travailler avec WinCC/Audit.....	23
4.2	Utilisation de l'Audit Viewer.....	28
4.3	Travailler avec Document Control and Project Versioning	30
5	Utilisation d'Audit	33
5.1	Configurer une base de données Audit Trail	33
5.1.1	Base de données Audit Trail multiprojet	33
5.1.2	Base de données Audit Trail avec projet unique	34
5.2	Surveiller un projet WinCC avec Audit.....	36
5.2.1	Régler les paramètres Audit	36
5.2.2	Déterminer les composants WinCC pour l'audit	37
5.2.3	Activer la surveillance de document	38
5.2.4	Surveiller les actions utilisateur avec Audit.....	40
5.2.4.1	Actions utilisateur surveillées avec Audit.....	40
5.2.4.2	Messages de conduite standard.....	40
5.2.4.3	Messages de conduite utilisateur	42
5.2.4.4	Messages d'une plage de numéros d'alarme	43
5.2.4.5	Alarmes système	44
5.2.4.6	InsertAuditEntryNew	44
5.2.4.7	Surveiller les actions utilisateur avec Audit.....	46
5.2.4.8	Activer/désactiver les propriétés "Message de conduite" et "Protocole de commande"	46
5.3	Sauvegarder les données de projet WinCC et les versionner.....	48
5.3.1	Activer le contrôle de document	51
5.3.2	Configurer le numéro de version	51
5.3.3	Fichiers de projet WinCC	54
5.3.3.1	Extraire des fichiers de projet	54
5.3.3.2	Archiver des fichiers de projet	55
5.3.3.3	Afficher l'historique de fichier	56
5.3.3.4	Restaurer les versions précédentes de fichiers de projet archivés	56
5.3.3.5	Comparer des versions de fichier entre elles	58

5.3.4	Sauvegarder des données externes et les versionner	58
5.3.5	Projets WinCC.....	59
5.3.5.1	Archiver et versionner un projet WinCC ouvert	59
5.3.5.2	Archiver et versionner un projet WinCC fermé	60
5.3.5.3	Afficher l'historique du projet.....	60
5.3.5.4	Restaurer les versions précédentes de projets archivés	61
5.4	Afficher les Audit Trails dans Audit Viewer	62
5.4.1	Afficher les Audit Trails dans Audit Viewer	62
5.4.2	Requêtes Audit Trail	64
5.4.3	Afficher des Audit Trails exportés	66
5.5	Afficher des Audit Trails dans Audit Viewer Control	67
5.5.1	Ajouter Audit Viewer Control dans Graphics Designer	67
5.5.2	Paramétrer Audit Viewer Control	68
5.5.3	Afficher des Audit Trails dans Audit Viewer Control	70
5.6	Exporter des Audit Trails dans un fichier CSV.....	71
5.7	Conversion de données	72
6	Migration.....	73
6.1	Migration des données Audit	73
6.2	Afficher une base de données multiprojet Audit V7.2.....	75
6.3	Migrer le contrôle de document et le versionnage de projet.....	76
6.4	Migrer la gestion des utilisateurs	77
6.5	InsertAuditEntry.....	78

Utilisation d'Audit

Introduction

WinCC/Audit est une option de WinCC servant à surveiller les configurations WinCC et les activités de l'utilisateur dans WinCC Runtime.

Configurations validées

Les restrictions suivantes s'appliquent à Audit V7.3 :

- Le projet ouvert dans WinCC Explorer doit se trouver sur un disque local du PC.
- Le "client sans projet propre" n'est pas validé pour Audit V7.3.

Composants d'Audit

Audit comporte les composants suivants :

Composant	Description
Audit Editor	Définir des configurations Audit.
Audit Runtime (RT)	Acquérir les événements de la configuration WinCC et de WinCC Runtime et les enregistrer comme Audit Trails.
Audit Viewer Audit Viewer Control	Afficher les Audit Trails exportés et les Audit Trails d'une base de données. Afficher dans WinCC Runtime les Audit Trails d'une base de données.
Audit Document Control and Project Versioning	Sauvegarder les données de projet WinCC et les versionner.

Utilisation d'Audit

Audit acquiert les modifications de l'ingénierie WinCC et les actions de l'utilisateur en Runtime dans des Audit Trails (événements audités). Avec Audit Viewer, il est possible d'afficher et d'analyser les Audit Trails de manière ciblée.

Le contrôle de document permet de gérer les documents de vues WinCC, fonctions C et VBS, journaux et documents utilisateur. Grâce au versionnage de projet, vous archivez des projets WinCC complets et vous pouvez restaurer des versions d'un projet.

Exemples d'application

Audit prend en charge l'exploitation et la maintenance pour les utilisateurs suivants :

- Exploitants d'installations validées dans l'industrie pharmaceutique.
- Tracking & tracing pour exploitants d'installation, par ex. dans l'industrie agroalimentaire.
- Constructeurs d'installations en série avec différentes versions du projet central.
- OEM entretenant les installations de leurs clients finaux dans le monde entier.
- Utilisateurs tenus de garantir l'enregistrement sans lacunes des actions de l'opérateur à des fins de traçabilité.
- Utilisateurs devant répondre aux exigences de la FDA (Food and Drug Administration).

Remarques importantes sur Audit Viewer

Remarque sur Audit Viewer

Audit Viewer requiert des droits particuliers dans Windows.

L'utilisateur Windows qui emploie Audit Viewer doit être membre du groupe d'utilisateurs "SIMATIC HMI".

Quand WinCC est aussi installé sur un PC en plus d'Audit Viewer, le groupe d'utilisateurs existe déjà.

Audit Viewer "Standalone"

Audit Viewer peut être aussi utilisé en "installation Standalone" sur un PC, sans WinCC.

Avec cette installation, le groupe d'utilisateurs "SIMATIC HMI" est également créé localement dans la gestion des groupes et des utilisateurs Windows.

Remarque

L'utilisateur Windows qui effectue l'installation d'Audit est intégré automatiquement dans le groupe d'utilisateurs "SIMATIC HMI".

Les autres utilisateurs Windows qui emploient Audit Viewer doivent être intégrés ultérieurement dans le groupe d'utilisateurs.

Après son admission dans le groupe d'utilisateurs, l'utilisateur Windows doit ouvrir une nouvelle session dans Windows.

Notions fondamentales sur Audit

3.1 Ouvrir une session

Introduction

L'ouverture de session dans Audit se fait par l'authentification dans "SIMATIC Logon".

Chaque utilisateur d'Audit dispose des mêmes droits.

Les composants suivants d'Audit nécessitent une authentification :

- Audit Editor
- Audit Document Control and Project Versioning

Si vous ne vous identifiez pas, les composants Audit s'ouvriront en lecture seule. Vous ne disposerez donc pas de toutes les fonctions d'Audit.

Vous pouvez vous identifier après coup dans Audit Editor à l'aide du menu contextuel.

Vous pouvez vous identifier après coup dans Audit Document Control and Project Versioning au moyen de la barre de menus.

Condition

- "SIMATIC Logon" est installé sur votre ordinateur.
- Vous êtes membre du groupe d'utilisateurs "SIMATIC HMI AUDIT".

Marche à suivre

1. Ouvrez le composant d'Audit souhaité.
Un dialogue de connexion SIMATIC s'affiche.
2. Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
3. Confirmez par "OK".

Résultat

Vous vous êtes identifié et vous pouvez utiliser toutes les fonctions d'Audit.

3.2 Changer la langue d'interface utilisateur

Audit Editor

La langue de l'interface utilisateur d'Audit Editor dépend de celle utilisée pour l'interface utilisateur de WinCC.

Pour changer la langue d'interface utilisateur, choisissez la commande de menu "Outils > Langue..." dans WinCC Explorer et activez la langue souhaitée.

Audit Viewer et Audit Document Control and Project Versioning

Pour Audit Viewer et Audit Document Control and Project Versioning, vous réglez la langue de l'interface utilisateur directement dans les éditeurs.

Pour changer la langue d'interface utilisateur, choisissez la commande de menu "Options > Langue..." et activez la langue souhaitée.

3.3 Composants Audit

3.3.1 Audit Editor

Fonction

Audit Editor vous sert à déterminer quelles activités vous souhaitez auditer dans votre projet WinCC :

- Activités dans les différents composants WinCC
- Activités dans les fichiers utilisateur et de configuration
- Commande d'objets dans Runtime

Vous déterminez ceci en cochant ou décochant les cases dans Audit Editor.

C'est également dans Audit Editor que vous sélectionnez le serveur de la base de données Audit Trail. Les Audit Trails sont enregistrés dans la base de données Audit Trail.

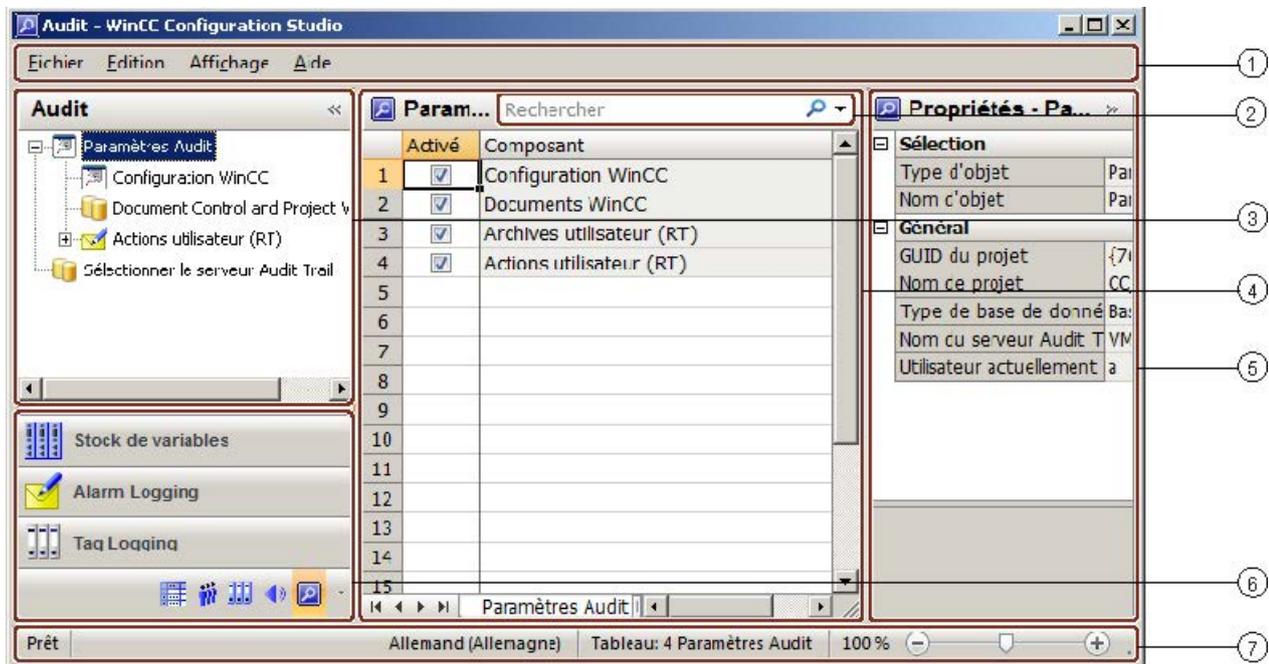
Les modifications de configuration dans Audit Editor sont également enregistrées comme Audit Trails dans la base de données Audit Trail.

Ouvrir Audit Editor

Lorsque vous ouvrez un projet WinCC après avoir installé Audit Editor, l'icône Audit  apparaît dans la zone de navigation. Effectuez un double-clic sur l'icône Audit ou ouvrez Audit Editor au moyen du menu contextuel.

Structure

Audit Editor est organisé comme suit :



- ① Barre de menus :
la barre de menus contient les commandes permettant d'exécuter les fonctions générales dans Audit Editor.
- ② Recherche rapide dans la zone de tableau :
la recherche rapide vous permet de rechercher des entrées dans la zone de tableau.
- ③ Zone de navigation :
la zone de navigation affiche les objets d'Audit Editor sous forme d'arborescence.
- ④ Zone de tableau :
la zone de tableau affiche les enregistrements des objets qui sont sélectionnés dans la zone de navigation.
- ⑤ Fenêtre "Propriétés" :
la fenêtre "Propriétés" affiche les propriétés d'un enregistrement.
- ⑥ Barre de navigation :
vous pouvez passer d'un éditeur WinCC à l'autre dans la barre de navigation.
- ⑦ Barre d'état :
la barre d'état affiche les différents états d'Audit Editor.

Commandes dans la barre de menus

Certaines commandes pouvant être appelées dans Audit Editor se trouvent dans la barre de menus. Les commandes qui ne sont momentanément pas disponibles sont grisées. Les commandes disponibles via le menu contextuel sont décrites dans les chapitres dans lesquels elles sont utilisées.

Les tableaux ci-après énumèrent les commandes de la barre de menus avec leurs fonctions.

Le menu "Fichier" contient les commandes suivantes :

Commande	Fonction
Documentation du projet - configurer	Aucune fonction.
Documentation du projet - aperçu	Aucune fonction.
Documentation du projet - imprimer	Aucune fonction.
Quitter	Ferme Audit Editor.

Le menu "Edition" contient les commandes suivantes :

Commande	Fonction
Copier	Aucune fonction.
Coller	Aucune fonction.
Annuler	Aucune fonction.
Répéter	Aucune fonction.
Importer	Aucune fonction.
Exporter	Aucune fonction.

Le menu "Affichage" contient les commandes suivantes :

Commande	Fonction
Langue de saisie	Aucune fonction.
Schéma de couleur	Modifie l'environnement de couleur dans Audit Editor.

Le menu "Aide" contient les commandes suivantes :

Commande	Fonction
Sommaire et index	Ouvre l'aide en ligne d'Audit Editor.
A propos de WinCC Configuration Studio	Ouvre une fenêtre d'information sur WinCC Configuration Studio.

3.3.2 Audit Viewer

Fonction

Audit Viewer est un programme d'affichage pour les Audit Trails. Vous pouvez afficher les éléments suivants avec Audit Viewer :

- Audit Trails enregistrés dans une base de données Audit Trail
- Audit Trails exportés

Des requêtes prédéfinies vous permettent de limiter vos affichages Audit Trail. Vous pouvez créer vos propres requêtes et les enregistrer.

Ouvrir Audit Viewer

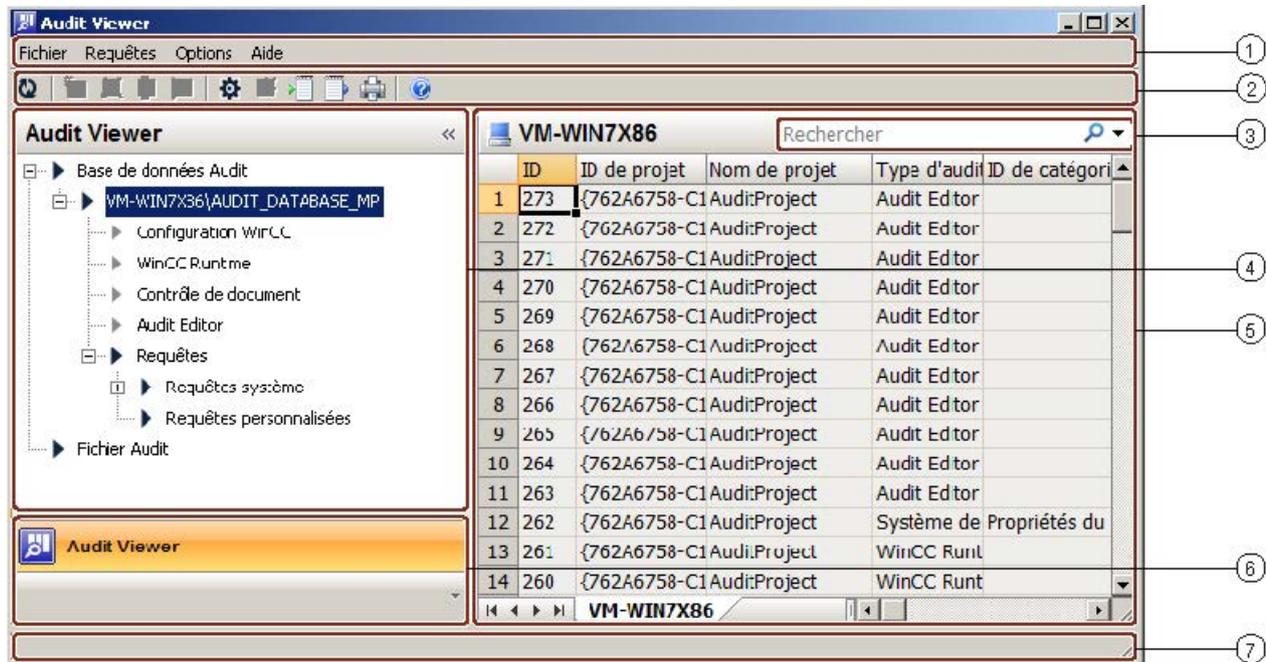
Vous ouvrez Audit Viewer en double-cliquant sur l'icône Audit Viewer  sur votre bureau. Vous pouvez aussi ouvrir Audit Viewer à l'aide du menu Démarrer de Windows ou des "Applications".

Ouvrir Audit Viewer dans WinCC Explorer

Lorsque vous ouvrez un projet WinCC après avoir installé Audit Viewer, l'icône Audit  apparaît dans la zone de navigation. Ouvrez Audit Viewer au moyen du menu contextuel.

Structure

Audit Viewer est organisé comme suit :



- ① Barre de menus :
la barre de menus contient les commandes permettant d'exécuter les fonctions spéciales dans Audit Viewer.
- ② Barre d'outils :
la barre d'outils contient les boutons permettant d'exécuter les fonctions spéciales dans Audit Viewer.
- ③ Recherche rapide dans la zone de tableau :
la recherche rapide vous permet de rechercher des entrées dans la zone de tableau.
- ④ Zone de navigation :
la zone de navigation affiche les objets d'Audit Viewer sous forme d'arborescence.
- ⑤ Zone de tableau :
la zone de tableau affiche les enregistrements des objets qui sont sélectionnés dans la zone de navigation.
- ⑥ Barre de navigation :
la barre de navigation affiche dans quel éditeur vous vous trouvez.
- ⑦ Barre d'état :
la barre d'état affiche différentes informations sur Audit Viewer.

Commandes dans la barre de menus

Vous trouverez dans la barre de menus d'Audit la plupart des commandes que vous pouvez activer dans Audit Viewer. Les commandes qui ne sont momentanément pas disponibles sont grisées. Les commandes disponibles via le menu contextuel sont décrites dans les chapitres dans lesquels elles sont utilisées.

Les tableaux ci-après énumèrent les commandes de la barre de menus avec leurs fonctions.

Le menu "Fichier" contient les commandes suivantes :

Commande	Fonction
Mise à jour	Actualise l'affichage dans la zone de tableau.
Imprimer	Imprime le contenu de la catégorie ou de la requête sélectionnée dans la zone de navigation.
Exporter dans un fichier CSV	Exporte les Audit Trails sélectionnés dans un fichier CSV.
Afficher le fichier Audit	Affiche dans Audit Viewer un fichier Audit sélectionné.
Serveurs utilisés	Enumère les serveurs déjà utilisés.
Derniers fichiers ouverts	Liste les fichiers ouverts en dernier.
Quitter	Ferme Audit Viewer.

Le menu "Requêtes" contient les commandes suivantes :

Commande	Fonction
Nouvelle requête	Crée une nouvelle requête.
Supprimer	Supprime la requête sélectionnée.
Renommer	Renomme la requête sélectionnée.
Exécuter	Exécute la requête sélectionnée.

Le menu "Options" contient les commandes suivantes :

Commande	Fonction
Langue	Change la langue de l'interface utilisateur d'Audit Viewer.
Paramètres	Les paramètres suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximal d'enregistrements affichés dans la zone de tableau. • Chemin des requêtes personnalisées.

Le menu "Aide" contient les commandes suivantes :

Commande	Fonction
Sommaire et index	Ouvre l'aide en ligne d'Audit Viewer.
A propos de	Ouvre une fenêtre d'information sur Audit Viewer.

Boutons de la barre d'outils

La barre d'outils d'Audit Viewer contient les fonctions suivantes :

Icône	Info-bulle	Fonction
	Mise à jour	Actualise l'affichage dans la zone de tableau.
	Nouvelle requête	Crée une nouvelle requête.
	Supprimer	Supprime la requête sélectionnée.
	Renommer	Renomme la requête sélectionnée.
	Exécuter	Exécute la requête sélectionnée.
	Paramètres	Les paramètres suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximal d'enregistrements affichés dans la zone de tableau. • Chemin des requêtes personnalisées.
	Fermer l'affichage des résultats	Ferme l'affichage des résultats dans la zone de tableau après l'exécution d'une requête.
	Exporter dans un fichier CSV	Exporte les Audit Trails sélectionnés dans un fichier CSV.
	Afficher le fichier Audit	Affiche dans Audit Viewer un fichier Audit sélectionné.
	Imprimer	Imprime le contenu de la catégorie ou de la requête sélectionnée dans la zone de navigation.
	Aide	Ouvre l'aide en ligne d'Audit Viewer.

Signification des colonnes

Les Audit Trails ont une structure définie qui s'affiche dans Audit Viewer.

Titre de colonne	Signification
ID	ID continue des Audit Trails enregistrés.
ID de projet	ID Audit du projet WinCC audité.
Nom de projet	Nom du projet WinCC audité.
Type d'audit	Section d'où provient l'événement.
ID de catégorie	Catégorie de modification
ID de sous-catégorie	Sous-catégorie de la modification.
ID cible	ID dans une base de données WinCC.
Nom de la cible	Nom de l'élément modifié.
ID de modification	Nature de la modification effectuée.
ID de modification	Modification effectuée.
Ancienne valeur	En cas de modification des données, l'ancienne valeur s'affiche ici.
Nouvelle valeur	En cas de modification des données, la nouvelle valeur s'affiche ici.
Date heure	Date et heure (heure locale) auxquelles la modification a été réalisée.
Décalage du fuseau horaire	Décalage horaire par rapport au temps universel coordonné (UTC).
Utilisateur Windows	Nom de l'utilisateur Windows qui a effectué la modification.
Utilisateur de l'application	Nom de l'utilisateur de l'application ayant effectué la modification.
Nom de l'ordinateur	Nom de l'ordinateur sur lequel la modification a été effectuée.
ID message de conduite	Numéro de l'alarme
Motif	Commentaires ou autres remarques sur l'événement.

Les Audit Trails migrés s'affichent dans les colonnes suivantes :

Titre de colonne	Signification
GUID de projet Legacy	ID du projet WinCC antérieur à V7.3 audité.
Base de données Legacy	Nom de la base de données WinCC de la version antérieure à V7.3.
Nom d'application Legacy	Nom de l'application de la version antérieure à V7.3.
Nom de table Legacy	Nom de la table SQL de la version antérieure à V7.3.
Nom de champ Legacy	Nom de champ de la version antérieure à V7.3.
Type d'événement Legacy	Modification effectuée de la version antérieure à V7.3.
Élément d'événement Legacy	Élément modifié de la version antérieure à V7.3.

3.3.3 Audit Viewer Control

Fonction

Audit Viewer Control est un contrôle ActiveX qui est intégré dans Graphics Designer en tant que fichier OCX.

Vous pouvez utiliser Audit Viewer Control dans une vue de processus (.pdl) pour regarder dans Runtime les Audit Trails enregistrés et les évaluer. L'interface utilisateur est la même que pour Audit Viewer. Il n'y a pas de barre de menus, mais seulement la barre d'outils avec un nombre réduit d'icônes. Les Audit Trails exportés ne peuvent pas s'afficher dans Audit Viewer Control.

Vous trouverez plus d'informations sous :

- Audit Viewer (Page 14)

3.3.4 Audit Document Control and Project Versioning

Fonction

Audit Document Control and Project Versioning contient les fonctions suivantes :

- Versionner des projets et fichiers
- Archiver et extraire des fichiers individuels
- Restaurer des versions antérieures

Toutes les fonctions réalisées dans Audit Document Control and Project Versioning peuvent être enregistrées comme Audit Trails dans la base de données Audit Trail. Cela doit avoir été configuré auparavant dans Audit Editor.

Ouvrir Audit Document Control and Project Versioning

Lorsque vous ouvrez un projet WinCC après avoir installé Audit Document Control and Project Versioning, l'icône Audit  apparaît dans la zone de navigation. Ouvrez Audit Document Control and Project Versioning au moyen du menu contextuel ou par double-clic sur l'icône Audit DCPV  sur votre bureau.

Vous pouvez aussi ouvrir Audit Document Control and Project Versioning à l'aide du menu Démarrer de Windows ou des "Applications".

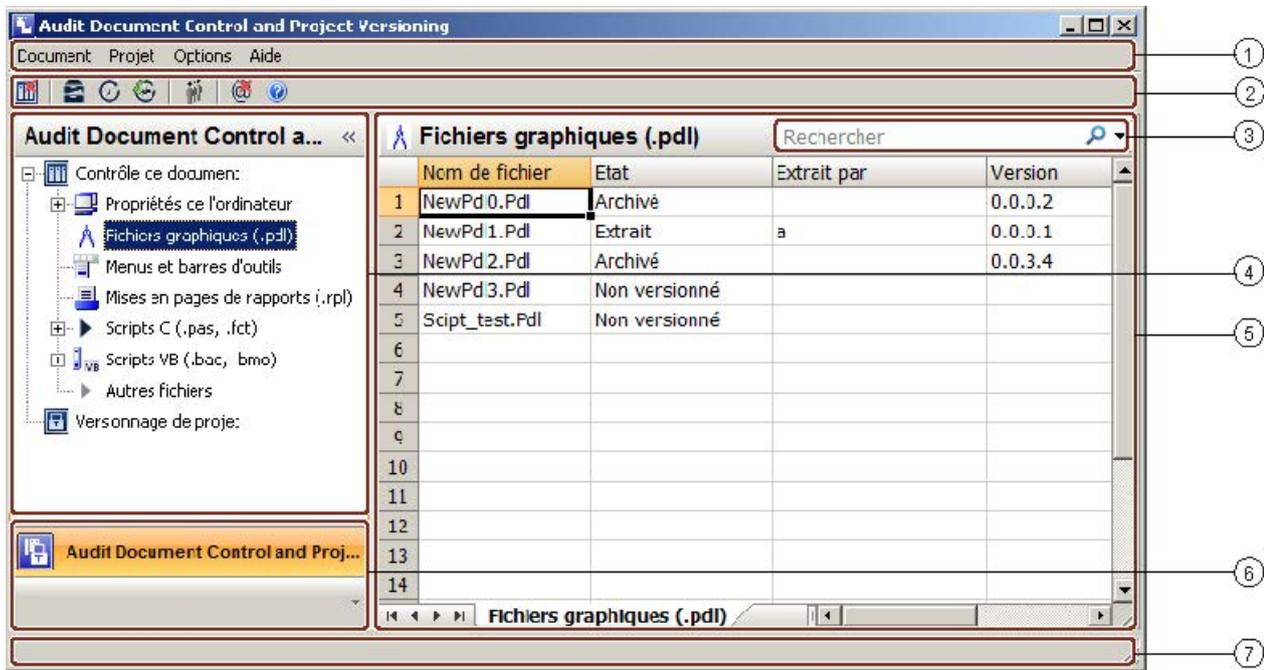
Ouvrir Audit Document Control and Project Versioning dans Audit Editor

Vous pouvez aussi ouvrir Audit Document Control and Project Versioning depuis Audit Editor :

1. Cliquez sur "Document Control and Project Versioning" dans la zone de navigation d'Audit Editor, sous "Paramètres Audit".
2. Choisissez "Ouvrir" dans le menu contextuel.

Structure

Audit Document Control and Project Versioning est organisé comme suit :



- ① Barre de menus :
la barre de menus contient les commandes permettant d'exécuter les fonctions spéciales dans Audit Document Control and Project Versioning.
- ② Barre d'outils :
la barre d'outils contient les boutons permettant d'exécuter les fonctions spéciales dans Audit Document Control and Project Versioning.
- ③ Recherche rapide dans la zone de tableau :
la recherche rapide vous permet de rechercher des entrées dans la zone de tableau.
- ④ Zone de navigation :
la zone de navigation affiche les objets de l'éditeur sous forme d'arborescence.
- ⑤ Zone de tableau :
la zone de tableau affiche les enregistrements des objets qui sont sélectionnés dans la zone de navigation.
- ⑥ Barre de navigation :
la barre de navigation affiche dans quel éditeur vous vous trouvez.
- ⑦ Barre d'état :
la barre d'état affiche différentes informations sur Audit Document Control and Project Versioning.

Commandes dans la barre de menus

Vous trouverez dans la barre de menus d'Audit la plupart des commandes que vous pouvez activer dans Audit Document Control and Project Versioning. Les commandes qui ne sont momentanément pas disponibles sont grisées. Les commandes disponibles via le menu contextuel sont décrites dans les chapitres dans lesquels elles sont utilisées.

Les tableaux ci-après énumèrent les commandes de la barre de menus avec leurs fonctions.

Le menu "Document" contient les commandes suivantes :

Commande	Fonction
Activer le contrôle de document	Active le contrôle de document.
Désactiver le contrôle de document	Désactive le contrôle de document.
Quitter	Ferme Audit Document Control and Project Versioning.

Le menu "Projet" contient les commandes suivantes :

Commande	Fonction
Archiver le projet	Archive un projet WinCC.
Historique actuel du projet	Affiche l'historique du projet WinCC actuellement ouvert.
Historique complet du projet	Affiche l'historique de tous les projets WinCC archivés.

Le menu "Options" contient les commandes suivantes :

Commande	Fonction
Connexion de l'utilisateur	Connexion de l'utilisateur.
Déconnexion de l'utilisateur	Déconnexion de l'utilisateur.
Langue	Change la langue de l'interface utilisateur d'Audit Document Control and Project Versioning.

Le menu "Aide" contient les commandes suivantes :

Commande	Fonction
Sommaire et index	Ouvre l'aide en ligne d'Audit Document Control and Project Versioning.
A propos de	Ouvre une fenêtre d'information sur Audit Document Control and Project Versioning.

Boutons de la barre d'outils

La barre d'outils d'Audit Document Control and Project Versioning contient les fonctions suivantes :

Icône	Info-bulle	Signification
	Activer le contrôle de document Désactiver le contrôle de document	Active le contrôle de document. Désactive le contrôle de document.
	Archiver le projet	Archive un projet WinCC.
	Historique actuel du projet	Affiche l'historique du projet WinCC actuellement ouvert.
	Historique complet du projet	Affiche l'historique complet de tous les projets WinCC archivés.
	Connexion de l'utilisateur Déconnexion de l'utilisateur	Connexion de l'utilisateur. Déconnexion de l'utilisateur.
	Afficher/masquer les vues système (préfixe @)	Afficher les fichiers de projet WinCC qui ont le préfixe "@". Masquer les fichiers de projet WinCC qui ont le préfixe "@".
	Aide	Ouvre l'aide en ligne d'Audit Document Control and Project Versioning.

Marche à suivre

4.1 Travailler avec WinCC/Audit

Marche à suivre

Dans Audit Editor, vous trouverez l'aide directe se rapportant au champ sélectionné sous la fenêtre "Propriétés".

Pour gérer et surveiller un projet WinCC ou des données de projet dans Audit, suivez les étapes de cette marche à suivre.

Pour travailler avec Audit Editor, vous devez être authentifié.

Remarque

Licence WinCC Audit ChangeControl CC

Si vous n'avez installé que la licence WinCC Audit ChangeControl CC, Audit Editor ne contiendra que les composants "Configuration WinCC" et "Documents WinCC" sous "Paramètres Audit".

Etape 1 : connecter un serveur Audit Trail

1. Pour afficher les serveurs Audit Trail, cliquez sur "Sélectionner le serveur Audit Trail" dans la zone de navigation.
2. Sélectionnez le serveur Audit Trail sur lequel se trouve la base de données Audit Trail ou sur lequel elle doit être créée.
Pour cela, sélectionnez la ligne entière du tableau.
3. Choisissez "Sélectionner le serveur" dans le menu contextuel.

Etape 2 : déterminer les composants WinCC pour l'audit

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur "Paramètres Audit".
2. Cochez la case dans la ligne "Configuration WinCC", dans la colonne "Activé".
3. Pour définir la surveillance de composants WinCC individuels, cliquez sur "Configuration WinCC" sous "Paramètres Audit" dans la zone de navigation.
4. Cochez ou décochez la case du composant voulu dans la colonne "Activé".
Pour activer ou désactiver tous les composants, sélectionnez la colonne "Activé" et choisissez "Sélectionner tout" ou "Désélectionner tout" dans le menu contextuel.

Etape 3 : activer la surveillance de document

1. Sous "Paramètres Audit", activez le composant "Documents WinCC".

Les évènements suivants sont enregistrés dans la base de données Audit Trail pour les documents surveillés :

- Création
- Edition
- Suppression

Etape 4 : activer le contrôle de documents et archiver des projets WinCC

1. Pour ouvrir l'éditeur, sélectionnez l'entrée "Ouvrir" dans la zone de navigation sous "Paramètres Audit", dans le menu contextuel de "Audit Document Control and Project Versioning".
2. Identifiez-vous avec votre nom d'utilisateur et mot de passe.
3. Dans l'éditeur ouvert, choisissez "Document > Activer le contrôle de document" dans la barre de menus.
4. Dans la boîte de dialogue "Configurer le versionnage", configurez le numéro de versionnage dans les champs "Masque de version" et "Caractères spéciaux".
5. Dans la zone de navigation, sous "Contrôle de document", sélectionnez la catégorie souhaitée.

Les fichiers WinCC sont listés dans la zone de tableau et peuvent être extraits et archivés.

6. Pour archiver un projet WinCC, choisissez "Projet > Archiver le projet" dans la barre de menus.

Vous pouvez afficher tous les projets WinCC et versions de projet. Pour cela, choisissez "Projet > Historique complet du projet" dans la barre de menus.

Pour plus d'informations, référez-vous à l'aide en ligne de l'éditeur "Audit Document Control and Project Versioning".

Pour les étapes qui suivent, vous utilisez à nouveau Audit Editor.

Etape 5 : activer User Archive Runtime pour l'audit

Condition : vous utilisez l'option WinCC "User Archive".

1. Pour surveiller la modification de valeurs dans les archives utilisateur, activez le composant "User Archive (RT)" sous "Paramètres Audit".

Etape 6 : surveiller les actions utilisateur

1. Sous "Paramètres Audit", activez le composant "Actions utilisateur "(RT)".

Les actions suivantes font l'objet de l'audit :

- Alarmes
 - Messages de conduite standards émis lors des commandes dans la vue de process si la propriété "Message de conduite" est activée ou qu'une liaison directe est configurée.
 - Messages de conduite utilisateur déclenchés par variable d'alarme, script C ou script VB (fonction par défaut "GCreateMyOperationMsg" ou méthode "HMIRuntime.Alarms").
 - Messages système (p. ex. login, logout, échec du login)
 - Message de la plage de numéros de message entre 1900000 et 1901000
- Scripting
 - InsertAuditEntryNew
Audit enregistre tous les évènements directement dans la base de données Audit Trail avec la fonction "InsertAuditEntryNew".

Vous trouverez des informations supplémentaires dans la documentation Audit et la documentation WinCC.

Etape 7 : activer/désactiver la propriété "Message de conduite" et "Protocole de commande"

Pour certains objets graphiques, vous pouvez activer ou désactiver la propriété "Message de conduite" et "Protocole de commande". Vous pouvez effectuer l'activation ou la désactivation dans Graphics Designer ou Audit Editor.

1. Sous "Paramètres Audit", activez le composant "Actions utilisateur "(RT)".
2. Choisissez "Paramètres Audit > Actions utilisateur (RT)" dans la zone de navigation.
3. Sélectionnez les vues de process souhaitées dans la zone de tableau.
4. Dans la zone de navigation, sous "Actions utilisateur (RT)", sélectionnez la vue de process souhaitée.
5. Activez ou désactivez l'option voulue dans la zone de tableau pour les objets affichés.

Pour reprendre les modifications, cliquez dans la zone de navigation sur une autre zone ou fermez Audit Editor.

Ces réglages sont appliqués dans les propriétés d'objet dans Graphics Designer.

Si vous modifiez le réglage dans Graphics Designer, l'option est également désactivée ou activée dans Audit Editor.

Remarque

Actualiser l'affichage

Lorsqu'une nouvelle vue de process est créée ou que de nouveaux objets sont insérés dans une vue de process, l'affichage dans Audit Editor n'est pas automatiquement actualisé.

Pour actualiser l'affichage, procédez comme suit :

- Afficher une nouvelle vue de process : choisissez l'entrée "Mise à jour" dans le menu contextuel de "Actions utilisateur (RT)".
 - Afficher un nouvel objet dans la vue de process : faites un clic droit sur la vue de process modifiée sous "Actions utilisateur (RT)".
-

Vous trouverez des informations supplémentaires dans la documentation Audit et la documentation WinCC.

Etape 8 : afficher les Audit Trails

1. Dans WinCC Explorer, dans le menu contextuel "Audit", choisissez l'entrée "Ouvrir Audit Viewer" ou cliquez sur l'icône du bureau "Audit Viewer".
2. Dans le Viewer ouvert, choisissez dans la zone de tableau sous "Base de données Audit" le serveur avec la base de données Audit Trail souhaitée.
Pour cela, sélectionnez la ligne entière du tableau.
3. Choisissez "Sélectionner le serveur" dans le menu contextuel.
4. Pour limiter l'affichage p. ex. à des événements particuliers, utilisez les requêtes proposées sous "Requêtes système" ou créez vos propres requêtes.

Pour plus d'informations, référez-vous à l'aide en ligne d'Audit Viewer.

Etape 9 : configurer Audit Viewer Control pour l'affichage dans WinCC Runtime

Pour afficher le contenu de la base de données Audit Trail dans WinCC Runtime, ajoutez "Audit Viewer Control" dans une vue de process dans WinCC Graphics Designer.

Remarques sur Audit Editor

Audit Editor présente les divergences de comportement suivantes par rapport au comportement standard de WinCC Configuration Studio :

Navigation	Entrée	Comportement dans Audit Editor
Barre de menus	Edition > Importer	Aucune fonction
Barre de menus	Edition > Exporter	Aucune fonction
Barre de menus	Edition > Coller	Aucune fonction
Barre de menus	Affichage > Langue de saisie	Aucune fonction
Zone de tableau, p. ex. serveur Audit Trail	Menu contextuel "Supprimer"	Aucune fonction
Zone de tableau : ligne ou colonne sélectionnée	Menu contextuel "Couper" / "Coller"	Aucune fonction
Zone de tableau : ligne ou colonne sélectionnée	Menu contextuel "Rechercher et remplacer"	"Rechercher" peut être utilisé. Aucune fonction : "Remplacer"
Zone de tableau	Incrémentation automatique (poignée de recopie)	Aucune fonction

4.2 Utilisation de l'Audit Viewer

Marche à suivre

Pour afficher dans Audit Viewer les événements enregistrés dans la base de données Audit Trail, suivez les étapes de cette marche à suivre.

Etape 1 : connecter une base de données Audit Trail

1. Sélectionnez "Base de données Audit" dans la zone de navigation.
2. Choisissez le serveur avec la base de données Audit Trail souhaitée dans la zone de tableau.
Pour cela, sélectionnez la ligne entière du tableau.
3. Choisissez "Sélectionner le serveur" dans le menu contextuel.

La zone de navigation affiche sous "Base de données Audit" le serveur Audit Trail choisi avec la base de données connectée.

Etape 2 : afficher les Audit Trails

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez sous "Base de données Audit" le serveur connecté avec la base de données Audit Trail.
Vous voyez les événements de la base de données Audit Trail dans la zone de tableau.
2. Pour configurer le nombre de lignes affichées, choisissez "Options > Paramètres" dans la barre de menus.
3. Pour afficher les événements en les triant, choisissez la catégorie souhaitée sous la base de données Audit Trail.

Etape 3 : filtrer les Audit Trails avec des requêtes système

1. Dans la zone de navigation, choisissez "Base de données Audit > <Serveur Audit Trail\Base de données> > Requête > Requête système".
2. Sélectionnez la requête système souhaitée.
3. Choisissez "Exécuter" dans le menu contextuel.

Etape 4 : filtrer les Audit Trails avec des requêtes personnalisées

1. Dans la zone de navigation, choisissez "Base de données Audit > <Serveur Audit Trail\Base de données> > Requête > Requête personnalisée".
2. Choisissez "Nouvelle requête" dans le menu contextuel.
3. Définissez votre requête dans la zone de tableau.

Le prochain champ à éditer est à chaque fois marqué par une étoile. Audit Viewer vous aide à créer la requête à l'aide de listes déroulantes dans les champs.
4. Sélectionnez la requête que vous avez créée dans la zone de navigation.
5. Choisissez "Exécuter" dans le menu contextuel.

Remarques sur Audit Viewer

Audit Viewer présente les divergences de comportement suivantes par rapport au comportement standard de WinCC Configuration Studio :

Navigation	Entrée	Comportement dans Audit Viewer
Barre de menus	Fichier > Imprimer	Aucune fonction
Zone de tableau : ligne ou colonne sélectionnée	Menu contextuel "Supprimer"	Aucune fonction
Zone de tableau : ligne ou colonne sélectionnée	Menu contextuel "Couper" / "Coller"	Aucune fonction
Zone de tableau : ligne ou colonne sélectionnée	Menu contextuel "Rechercher et remplacer"	"Rechercher" peut être utilisé. Aucune fonction : "Remplacer"
Zone de tableau	Incrémentation automatique (poignée de recopie)	Aucune fonction

4.3 Travailler avec Document Control and Project Versioning

Marche à suivre

Pour créer et gérer des versions de fichier et de projet, suivez les étapes de cette marche à suivre.

Pour travailler avec Audit Document Control and Project Versioning, vous devez être authentifié.

Etape 1 : activer le contrôle de document et configurer le versionnage

1. Dans la barre de menus, choisissez "Document > Activer le contrôle de document".
2. Dans la boîte de dialogue "Configurer le versionnage", configurez le numéro de versionnage dans les champs "Masque de version" et "Caractères spéciaux".

Les fichiers contenus dans le projet WinCC ouvert sont archivés et doivent être extraits pour l'édition.

Etape 2 : extraire un fichier

1. Sélectionnez la catégorie souhaitée dans la zone de navigation, sous le contrôle de document.
2. Sélectionnez la ligne de tableau du fichier que vous souhaitez extraire.
3. Choisissez "Extraire" dans le menu contextuel.
4. Saisissez un commentaire (facultatif) et confirmez par "Extraire".

Etape 3 : archiver un fichier

1. Sélectionnez la catégorie souhaitée dans la zone de navigation, sous le contrôle de document.
2. Sélectionnez la ligne de tableau du fichier que vous souhaitez archiver.
3. Choisissez "Archiver" dans le menu contextuel.
4. Entrez un commentaire ou reprenez le commentaire existant.
5. Confirmez par "Archiver" pour appliquer le numéro de version incrémenté automatiquement.

Si vous souhaitez poursuivre le versionnage avec un nouveau segment de niveau supérieur, désactivez l'option "Versionnage automatique" et sélectionnez le segment correspondant.

Etape 4 : archiver et versionner un projet WinCC ouvert

1. Dans la barre de menus, choisissez "Projet > Archiver le projet".
2. Assurez-vous que l'option "Archiver le projet actuel" est activée.
Si aucun versionnage n'a encore été configuré, la boîte de dialogue "Configurer le versionnage" apparaît. Configurez le versionnage.
3. Saisissez un commentaire.
4. Confirmez par "Archiver" pour appliquer le numéro de version incrémenté automatiquement.
Si vous souhaitez poursuivre le versionnage avec un nouveau segment de niveau supérieur, désactivez l'option "Versionnage automatique" et sélectionnez le segment correspondant.

Etape 5 : archiver et versionner un projet WinCC fermé

- Condition : la configuration du versionnage pour le projet WinCC fermé a déjà été effectuée.
1. Dans la barre de menus, choisissez "Projet > Archiver le projet".
 2. Désactivez l'option "Archiver le projet actuel" et naviguez jusqu'au chemin de stockage du projet WinCC souhaité.
 3. Saisissez un commentaire.
 4. Confirmez par "Archiver" pour appliquer le numéro de version incrémenté automatiquement.
Si vous souhaitez poursuivre le versionnage avec un nouveau segment de niveau supérieur, désactivez l'option "Versionnage automatique" et sélectionnez le segment correspondant.

Etape 6 : restaurer une version

1. Pour restaurer par exemple une version de projet archivée, choisissez "Versionnage de projet" dans la zone de navigation.
2. Sélectionnez la ligne de tableau du projet souhaité.
3. Choisissez "Afficher l'historique du projet" dans le menu contextuel.
4. Sélectionnez la ligne de tableau de la version souhaitée.
5. Choisissez "Restaurer" dans le menu contextuel.
6. Sélectionnez le lieu d'enregistrement et confirmez par "OK".

Remarques sur Audit Document Control and Project Versioning

L'éditeur Audit Document Control and Project Versioning présente les divergences de comportement suivantes par rapport au comportement standard de WinCC Configuration Studio :

Navigation	Entrée	Comportement dans Audit Document Control and Project Versioning
Zone de tableau : ligne ou colonne sélectionnée	Menu contextuel "Supprimer"	Aucune fonction
Zone de tableau : ligne ou colonne sélectionnée	Menu contextuel "Couper" / "Coller"	Aucune fonction
Zone de tableau : ligne ou colonne sélectionnée	Menu contextuel "Rechercher et remplacer"	"Rechercher" peut être utilisé. Aucune fonction : "Remplacer"
Zone de tableau : ligne ou colonne sélectionnée	Menu contextuel "Dialogue de configuration"	Même comportement que la fonction "Extraire et éditer".
Zone de tableau : double-clic sur la ligne sélectionnée	-	Même comportement que la fonction "Extraire et éditer".
Zone de tableau	Incrémentation automatique (poignée de recopie)	Aucune fonction

Utilisation d'Audit

5.1 Configurer une base de données Audit Trail

5.1.1 Base de données Audit Trail multiprojet

Base de données Audit Trail multiprojet

Vous possédez un ou plusieurs PC sur lesquels s'exécutent un ou plusieurs projets WinCC que vous souhaitez auditer.

Dans ce cas, vous créez une base de données Audit Trail multiprojet. Tous les Audit Trails sont enregistrés dans une même base de données.

En l'absence temporaire de liaison réseau entre les PC, vos fichiers Audit ne sont pas perdus. Audit enregistre les Audit Trails dans un tampon local. Quand la liaison réseau est rétablie, les Audit Trails sont transférés automatiquement dans la base de données multiprojet.

Vous pouvez aussi configurer une base de données multiprojet Audit centrale sur un PC ne comportant pas de projet WinCC. Ce PC doit contenir au moins l'installation WinCC minimale et celle d'Audit Runtime.

Remarque

Passage de la base de données Audit Trail multiprojet à une autre base de données Audit Trail multiprojet

Lorsque vous passez d'une base de données Audit Trail multiprojet à une autre base de données Audit Trail multiprojet, les Audit Trails que vous avez enregistrés ne sont pas repris.

Condition

- Audit est complètement installé et la licence est valide.
- Une liaison réseau est établie.

Marche à suivre

1. Ouvrez un projet WinCC que vous souhaitez auditer.
2. Ouvrez Audit Editor et identifiez-vous.
3. Choisissez "Sélectionner le serveur Audit Trail" dans la zone de navigation.
La zone de tableau affiche tous les serveurs Audit Trail sur lesquels Audit Runtime au moins est installé.
4. Sélectionnez la ligne de tableau du serveur Audit Trail souhaité dont le type de base de données est "Base de données avec multiprojet".
5. Choisissez "Sélectionner le serveur" dans le menu contextuel.

Résultat

Votre PC est relié au serveur Audit Trail souhaité qui contient une base de données avec multiprojet.

5.1.2 Base de données Audit Trail avec projet unique

Base de données Audit Trail avec projet unique

Vous possédez un PC sur lequel s'exécute un projet WinCC unique (projet monoposte) que vous souhaitez auditer. Votre projet WinCC ne s'exécute pas en plus sur un autre PC.

Dans ce cas, vous vous connectez à une base de données Audit Trail avec projet unique.

Remarque

Base de données Audit Trail multiprojet

Si vous souhaitez accéder à la même base de données depuis plusieurs PC ou depuis plusieurs projets WinCC, connectez-vous à une base de données Audit multiprojet.

Vous trouverez plus d'informations sous :

- Base de données Audit Trail multiprojet (Page 33)
-

Changement de base de données Audit Trail

Lorsque vous passez d'une base de données Audit Trail avec projet unique à une base de données Audit Trail multiprojet, vous pouvez reprendre les Audit Trails enregistrés.

Condition

- Audit est complètement installé.

Marche à suivre

1. Ouvrez un projet WinCC que vous souhaitez auditer.
2. Ouvrez Audit Editor et identifiez-vous.
3. Choisissez "Sélectionner le serveur Audit Trail" dans la zone de navigation.
La zone de tableau affiche tous les serveurs Audit Trail sur lesquels Audit Runtime au moins est installé.
4. Sélectionnez la ligne de tableau du serveur Audit Trail souhaité dont le type de base de données est "Base de données avec projet unique".
5. Choisissez "Sélectionner le serveur" dans le menu contextuel.

Résultat

Votre PC est relié au serveur Audit Trail souhaité qui contient une base de données avec projet unique.

5.2 Surveiller un projet WinCC avec Audit

Vous déterminez dans Audit Editor les composants que vous souhaitez auditer.

Tous les paramètres réglés dans Audit Editor sont enregistrés aussi comme Audit Trails dans la base de données Audit Trail.

Si vous avez déjà réglé des paramètres dans Audit Editor, mais pas encore configuré de base de données Audit Trail, ces actions ne seront pas auditées.

Configurez d'abord la base de données Audit Trail afin d'y consigner les autres actions effectuées dans Audit Editor.

Vous trouverez plus d'informations sous :

- Configurer une base de données Audit Trail (Page 33)

5.2.1 Régler les paramètres Audit

Introduction

Vous déterminez ce que vous souhaitez surveiller avec Audit dans Audit Editor sous "Paramètres Audit". Vous activez les paramètres en cochant les cases respectives.

Paramètres Audit	Description
Configuration WinCC	Surveiller la configuration WinCC dans Audit.
Documents WinCC	Surveiller les modifications des fichiers de projet WinCC.
Archives utilisateur (RT)	Surveiller les modifications dans une archive utilisateur, p. ex. les modifications de valeur.
Actions utilisateur (RT)	Surveiller les actions utilisateur dans WinCC Runtime.

Condition

- Votre projet WinCC est ouvert.
- Audit Editor est ouvert et vous vous êtes identifié.

Marche à suivre

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur "Paramètres Audit".
2. Cochez la case du composant respectif dans la colonne "Activé". Pour activer tous les composants, sélectionnez la colonne "Activé" et choisissez "Sélectionner tout" dans le menu contextuel.

Résultat

Vous avez réglé les paramètres Audit. Vous pouvez désactiver chaque composant en cliquant de nouveau sur la case correspondante dans la colonne "Activé".

Dans l'étape suivante, vous déterminez quels éditeurs WinCC ou quels composants WinCC seront surveillés.

5.2.2 Déterminer les composants WinCC pour l'audit

Introduction

Vous déterminez dans Audit Editor quels composants WinCC vous souhaitez surveiller.

Choisissez parmi les composants WinCC suivants :

- Propriétés de projet WinCC
- Propriétés de l'ordinateur
- Stock de variables
- Alarm Logging
- Tag Logging
- Text Library
- User Administration
- User Archives ¹⁾
- Report Designer
- Redondance
- Time Synchronization
- Picture Tree Manager

¹⁾ Seule la configuration est surveillée, pas la saisie de données.

Condition

- Votre projet WinCC est ouvert.
- Audit Editor est ouvert et vous vous êtes identifié.
- Le composant "Configuration WinCC" est activé sous "Paramètres Audit".

Marche à suivre

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur "Configuration WinCC" sous "Paramètres Audit".
2. Cochez la case du composant WinCC respectif dans la colonne "Activé". Pour activer tous les composants WinCC, sélectionnez la colonne "Activé" et choisissez "Sélectionner tout" dans le menu contextuel.

Résultat

Vous avez déterminé les composants WinCC pour l'audit. Vous pouvez désactiver chaque composant WinCC en cliquant de nouveau sur la case correspondante dans la colonne "Activé".

5.2.3 Activer la surveillance de document

Introduction

Quand la surveillance de document est activée, toutes les actions portant sur des fichiers utilisateur et des fichiers de configuration sont enregistrées comme événement dans la base de données Audit Trail.

Audit surveille les actions suivantes :

- Créer un document
- Modifier un document
- Supprimer un document

Vue d'ensemble

Le tableau ci-après indique pour quels fichiers utilisateur et fichiers de configuration une surveillance de document peut être effectuée :

Fichiers utilisateur et fichiers de configuration	Formats, types de fichier
Propriétés de l'ordinateur	Gracs.ini
Fichiers graphiques	PDL
Menus et barres d'outils	MTL
Mises en page de rapports	RPL
Scripts C	PAS (actions) FCT (fonctions de projet)
Scripts VB	BAC (actions) BMO (modules de projet)
Paramètres de chemin de redondance	Data.cs
Paramètres d'Alarm Logging	CCAlarmFilterStorage.xml

Condition

- Votre projet WinCC est ouvert.
- Audit Editor est ouvert et vous vous êtes identifié.

Marche à suivre

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur "Paramètres Audit".
2. Dans la zone de tableau, cochez la case du composant "Documents WinCC" dans la colonne "Activé".

Résultat

Vous avez activé la surveillance de document. Vous pouvez désactiver la surveillance de document en cliquant de nouveau sur la case correspondante dans la colonne "Activé".

Voir aussi

Sauvegarder des données externes et les versionner (Page 58)

5.2.4 Surveiller les actions utilisateur avec Audit

5.2.4.1 Actions utilisateur surveillées avec Audit

Audit vous permet de surveiller les actions utilisateur dans WinCC Runtime.

Audit surveille les actions suivantes :

- Alarmes
 - Messages de conduite standard et utilisateur
 - Messages d'une plage de numéros d'alarme
 - Alarmes système
- Scripting
 - InsertAuditEntryNew

5.2.4.2 Messages de conduite standard

Les messages de conduite standard sont prédéfinis par défaut dans Alarm Logging pour un projet WinCC.

Les messages de conduite standard ont les propriétés suivantes :

- Classe d'alarme : système, sans acquittement
- Type d'alarme : message de conduite
- Numéro d'alarme : 12508141

Vous pouvez déclencher un message de conduite standard en cas de commande dans une vue de process des façons suivantes :

- Propriété "Message de conduite"
- Liaison directe

Propriété "Message de conduite"

C'est dans Graphics Designer que vous activez la propriété "Message de conduite" pour un objet souhaité.

Vous pouvez activer la propriété "Message de conduite" pour les types d'objet suivants :

- Champ d'E/S
- Liste de textes
- Champ de combinaison
- Champ de liste
- Case à cocher
- Case d'option
- Curseur

Lors d'une commande de l'objet configuré dans WinCC Runtime, le numéro d'alarme 12508141 est émis.

Audit enregistre cet événement dans la base de données Audit Trail.

Propriété "Protocole de commande"

En plus de la propriété "Message de conduite", vous pouvez définir la propriété "Protocole de commande" pour les types d'objet suivants :

- Champ d'E/S
- Liste de textes
- Champ de combinaison
- Champ de liste
- Curseur

Lors d'une commande de l'objet configuré dans WinCC Runtime, l'opérateur est invité à saisir un commentaire au sujet de la modification. Le numéro d'alarme 12508141 est émis avec le commentaire.

Audit enregistre cet événement dans la base de données Audit Trail.

Liaison directe

Pour tous les autres types d'objet dans Graphics Designer, les propriétés "Message de conduite" et "Protocole de commande" n'existent pas. Créez pour l'objet en question une action avec liaison directe à une variable. Activez l'option "Message de conduite" dans la boîte de dialogue de liaison directe.

Lors d'une commande de l'objet configuré dans WinCC Runtime, le numéro d'alarme 12508141 est émis.

Audit enregistre cet événement dans la base de données Audit Trail.

5.2.4.3 Messages de conduite utilisateur

Vous créez les messages de conduite utilisateur dans Alarm Logging.

Audit surveille les messages de conduite utilisateur avec les propriétés suivantes :

- Classe d'alarme : système, sans acquittement
- Type d'alarme : message de conduite
- Numéro d'alarme : quelconque

Vous pouvez déclencher un message de conduite utilisateur en cas de commande dans une vue de process des façons suivantes :

- Variable de signalisation
- Fonction C-Script "GCreateMyOperationMsg"
- Fonction VBScript "HMIRuntime.Alarms"

Vous trouverez plus d'informations dans le WinCC Information System sous "Utilisation de WinCC".

Lors d'une commande de l'objet configuré dans WinCC Runtime, le numéro d'alarme du message de conduite utilisateur créé est émis.

Audit enregistre cet événement dans la base de données Audit Trail.

Variable de signalisation

Affectez une "variable de signalisation" au message de conduite utilisateur. Vous connectez le message souhaité à la variable de signalisation dans Alarm Logging.

Fonction C-Script "GCreateMyOperationMsg"

Créez une action avec C-Script pour un objet souhaité dans Graphics Designer. Utilisez la fonction "GCreateMyOperationMsg".

Exemple de "GCreateMyOperationMsg"

```
GCreateMyOperationMsg(0x00000001,1,lpszPictureName,lpszObjectName,15,1,2,"mycomment");
```

Fonction VBScript "HMIRuntime.Alarms"

Créez une action avec VBScript pour un objet souhaité dans Graphics Designer. Utilisez la fonction "HMIRuntime.Alarms".

Exemple de "HMIRuntime.Alarms"

```
'VBS360
Dim MyAlarm
Set MyAlarm = HMIRuntime.Alarms(1)
MyAlarm.State = 5 'hmiAlarmStateCome + hmiAlarmStateComment
MyAlarm.Comment = "MyComment"
MyAlarm.UserName = "Hans-Peter"
MyAlarm.ProcessValues(1) = "Process Value 1"
MyAlarm.ProcessValues(4) = "Process Value 4"
MyAlarm.Create "MyApplication"
```

5.2.4.4 Messages d'une plage de numéros d'alarme

Audit surveille les messages de 1900000 à 1901000.

Numéros d'alarme de 1900000 à 1900050

Les numéros d'alarme de 1900000 à 1900050 sont réservés aux options WinCC et Add-Ins. La signature électronique en fait par exemple partie.

Ces numéros d'alarme ne sont pas éditables.

Vous trouverez plus d'informations dans le WinCC Information System sous :

- "Utilisation de WinCC > Structure d'une gestion des utilisateurs > Gestion centrale des utilisateurs avec SIMATIC Logon".

Numéros d'alarme de 1900051 à 1901000

Audit surveille les messages portant les numéros d'alarme de 1900051 à 1901000, quel que soit le type d'alarme.

Vous pouvez déclencher un message en cas de commande dans une vue de process des façons suivantes :

- Variable de signalisation
- Fonction C-Script "GCreateMyOperationMsg"
- Fonction VBScript "HMIRuntime.Alarms"

Vous trouverez plus d'informations sous :

- Messages de conduite utilisateur (Page 42)

5.2.4.5 Alarmes système

Les alarmes système sont prédéfinies par défaut dans Alarm Logging pour un projet WinCC.

Les alarmes système ont les propriétés suivantes :

- Classe d'alarme : système, sans acquittement
- Type d'alarme : contrôle de processus

Audit surveille les alarmes système suivantes :

Numéro d'alarme	Description
1008000	Liaison au lecteur de carte à puce interrompue
1008001	Nom d'utilisateur / mot de passe erroné
1008002	Nom d'utilisateur / mot de passe erroné par carte à puce
1008003	Connexion manuelle
1008004	Connexion par carte à puce
1008005	Déconnexion manuelle
1008006	Déconnexion par carte à puce
1008007	Déconnexion automatique en fonction du temps
1008008	Des autorisations du service utilisateur/groupe '@102%s@' sont opérantes

5.2.4.6 InsertAuditEntryNew

"InsertAuditEntryNew" est une fonction de script utilisée dans un objet dans Graphics Designer. Lors d'une commande de l'objet dans WinCC Runtime, cet événement est enregistré directement dans la base de données Audit Trail.

Fonctions InsertAuditEntryNew

Servez-vous des fonctions suivantes InsertAuditEntryNew :

Fonction	Description
InsertAuditEntryNew.fct	Fonction pour C-Script.
InsertAuditEntryNew.bmo	Fonction pour VBScript.

InsertAuditEntryNew dans l'éditeur de script ou dans Graphics Designer

Editeur C / Graphics Designer

Vous trouverez la fonction InsertAuditEntryNew dans la zone de navigation sous "Fonctions standard > Options".

Editeur VBS / Graphics Designer

Vous trouverez la fonction InsertAuditEntryNew dans la zone de navigation sous "Modules standard".

Exemples de scripts simples

Commentaire dans Runtime

Vous pouvez décider, avec le script, d'ouvrir une boîte de dialogue de commentaire dans Runtime ou d'utiliser le commentaire directement à partir du script.

Avec une boîte de dialogue de commentaire, l'utilisateur est invité dans Runtime à saisir un commentaire. Pour cela, écrivez le paramètre "1" derrière le paramètre "Comment".

Pour utiliser le commentaire directement à partir du script, saisissez un commentaire au paramètre "Comment" et écrivez le paramètre "0" derrière.

Le tableau ci-dessous vous montre les différentes possibilités de script et l'affichage dans Audit Trail :

Commentaire	Affichage dans Audit Trail	Exemple de script
Afficher la boîte de dialogue de commentaire dans Runtime.	Le commentaire entré dans la boîte de dialogue est saisi dans Audit Trail.	"Comment", 1
Utiliser le commentaire du script.	Le commentaire au paramètre "Comment" est saisi dans Audit Trail.	"Comment", 0

Script C : InsertAuditEntryNew.fct

```
char* szBuf = (char*)SysMalloc(128);
InsertAuditEntryNew("old Value","new Value", "Comment", 0, szBuf);
SysFree(szBuf );
```

Script VBS : InsertAuditEntryNew.bmo

```
InsertAuditEntryNew "old Value", "new Value", "Comment", 0
```

5.2.4.7 Surveiller les actions utilisateur avec Audit

Introduction

Surveillez les activités utilisateur dans WinCC Runtime.

Vous trouverez plus d'informations sous :

- Actions utilisateur surveillées avec Audit (Page 40)

Condition

- Votre projet WinCC est ouvert.
- Les configurations souhaitées sont effectuées dans Alarm Logging ou Tag Logging, p. ex. les alarmes système sont activées, les messages de conduite utilisateur sont configurés, etc.
- "Alarm Logging Runtime" est activé sous "Propriétés de l'ordinateur > Démarrage" dans WinCC Explorer.
- Audit Editor est ouvert et vous vous êtes identifié.

Marche à suivre

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur "Paramètres Audit".
2. Dans la zone de tableau, cochez la case du composant "Actions utilisateur (RT)" dans la colonne "Activé".

Résultat

Vous avez activé le composant "Actions utilisateur (RT)". Vous pouvez désactiver le composant en cliquant de nouveau sur la case correspondante dans la colonne "Activé".

5.2.4.8 Activer/désactiver les propriétés "Message de conduite" et "Protocole de commande"

Introduction

Pour les messages de conduite standard, Audit vous offre une fonction supplémentaire permettant d'activer et de désactiver les propriétés "Message de conduite" et "Protocole de commande".

Audit Editor vous donne une vue d'ensemble de toutes les vues de process et des objets configurés correspondants dans votre projet WinCC.

Vous trouverez plus d'informations sous :

- Messages de conduite standard (Page 40)

Condition

- Votre projet WinCC est ouvert.
- "Alarm Logging Runtime" est activé sous "Propriétés de l'ordinateur > Démarrage" dans WinCC Explorer.
- Audit Editor est ouvert et vous vous êtes identifié.

Marche à suivre

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur "Paramètres Audit".
 2. Dans la zone de tableau, cochez la case du composant "Actions utilisateur (RT)" dans la colonne "Activé".
 3. Choisissez "Actions utilisateur (RT)" dans la barre de navigation.
La zone de tableau affiche toutes les vues de process qui sont créées dans le projet WinCC ouvert.
Si une vue de process nouvellement créée ne s'affiche pas dans la zone de tableau, choisissez l'entrée "Mise à jour" dans le menu contextuel de "Actions utilisateur (RT)".
 4. Sélectionnez la vue de process contenant le type d'objet d'un message de conduite standard.
La vue de process activée s'affiche sous "Actions utilisateur (RT)" dans la zone de navigation.
 5. Sélectionnez la vue de process dans la zone de navigation.
La zone de tableau affiche les objets configurés dans la vue de process.
 6. Cochez ou décochez la case dans les colonnes "Message de conduite" et "Protocole de commande".
Si un objet nouvellement créé ne s'affiche pas dans Audit Editor, faites un clic droit sur la vue de process modifiée sous "Actions utilisateur (RT)".
Pour appliquer la modification des cases à cocher, cliquez sur une autre zone dans la zone de navigation ou fermez Audit Editor.
- Si la vue de process ne contient pas de type d'objet d'un message de conduite standard, cette option n'a pas d'effet.

Remarque

Enregistrer le PDL ouvert dans Graphics Designer

Si le PDL est ouvert dans Graphics Designer pendant que vous faites les modifications dans Audit Editor, enregistrez la vue pour conserver les modifications.

Résultat

Ces modifications sont appliquées dans le PDL et enregistrées.

5.3 Sauvegarder les données de projet WinCC et les versionner

Introduction

Vous avez la possibilité de sauvegarder vos fichiers de projet WinCC et d'archiver vos projets WinCC dans Audit Document Control and Project Versioning.

Pour sauvegarder vos fichiers de projet WinCC, vous devez d'abord activer le contrôle de document.

Vous devez paramétrer le numéro de version au moment de l'activation du contrôle de document ou lors du premier archivage d'un projet ouvert.

Principe du contrôle de document

Après l'activation du contrôle de document, vous pouvez exécuter les fonctions suivantes :

- Archiver des fichiers de projet WinCC
- Extraire des fichiers de projet WinCC
- Restaurer des fichiers de projet WinCC
- Comparer entre eux des fichiers de projet WinCC

Lors de l'activation du contrôle de document, tous les fichiers de projet WinCC de votre projet WinCC ouvert sont automatiquement archivés.

Remarque

Restauration de fichiers de projet WinCC

Lors de la restauration, la version actuelle au moment en question est écrasée par la nouvelle version.

Editer et créer des fichiers dans WinCC

Pour pouvoir éditer un fichier, il faut d'abord l'extraire dans Audit Document Control and Project Versioning. Alors seulement, vous pourrez l'éditer avec les éditeurs WinCC appropriés.

Lorsque vous créez un nouveau fichier, il s'affiche comme "Non versionné" dans Audit Document Control and Project Versioning. Archivez le fichier pour le sauvegarder.

Tous les processus d'archivage et de restauration de fichier sont indiqués dans l'historique de fichier.

IMPORTANT
Perte de données à la désactivation du contrôle de document
Lorsque vous désactivez le contrôle de document, tous les fichiers de projet WinCC archivés sont perdus.

Modifier les propriétés de l'ordinateur

Si vous souhaitez modifier les propriétés de l'ordinateur lorsque le contrôle de document est activé, vous devez extraire le fichier "GraCS.ini" sous "Contrôle de document > Ordinateur" dans la zone de navigation. Alors seulement, vous pourrez faire des modifications dans les onglets "Graphics-Runtime" et "Runtime".

Fichiers utilisateur et fichiers de configuration

Le tableau ci-après indique pour quels fichiers utilisateur et fichiers de configuration un contrôle de document peut être effectué :

Fichiers utilisateur et fichiers de configuration	Formats, types de fichier
Propriétés de l'ordinateur	Gracs.ini
Fichiers graphiques	PDL
Menus et barres d'outils	MTL
Mises en page de rapports	RPL
Scripts C	PAS (actions) FCT (fonctions de projet)
Scripts VB	BAC (actions) BMO (modules de projet)
Autres fichiers	Fichiers personnels stockés dans le chemin du projet sous "Misc Docs (Document Control)". ¹⁾

¹⁾ Vous trouverez plus d'informations sous :

- Sauvegarder des données externes et les versionner (Page 58)

Principe du versionnage de projet

Le versionnage de projet vous permet d'exécuter les fonctions suivantes :

- Archiver des projets WinCC
- Restaurer des projets WinCC

Remarque

Restauration de projets WinCC

Lors de la restauration, la version choisie du projet WinCC archivé est copiée dans le chemin cible.

Chemins de stockage des fichiers d'archive

Fichiers d'archive des fichiers de projet WinCC

Audit crée un fichier GZ comprimé lors de l'archivage d'un fichier de projet WinCC et l'enregistre dans le dossier "DocumentControl". Ce dossier est créé automatiquement dans votre dossier de projet WinCC.

Fichiers d'archive des projets WinCC

Audit crée un fichier GZ comprimé lors de l'archivage d'un projet WinCC et l'enregistre localement dans le chemin suivant :

- <Documents publics>\Siemens\Audit\AuditDCV

Lorsque vous archivez un projet WinCC, vous pouvez naviguer vers un autre chemin d'archivage.

IMPORTANT

Perte de données en cas de modifications des fichiers d'archive

Si vous modifiez les fichiers d'archive, il y a perte des données. Une restauration des fichiers de projet WinCC ou des projets WinCC dans Audit Document Control and Project Versioning n'est alors plus possible.

Les modifications suivantes ne sont pas autorisées :

- Supprimer
- Renommer
- Déplacer

Voir aussi

Fichiers de projet WinCC (Page 54)

Projets WinCC (Page 59)

5.3.1 Activer le contrôle de document

Introduction

Lorsque vous activez le contrôle de document, vous êtes invité une seule fois à configurer le numéro de version.

Avant cela, lisez attentivement le chapitre suivant :

- Configurer le numéro de version (Page 51)

Condition

- Votre projet WinCC est ouvert.
- Audit Document Control and Project Versioning est ouvert et vous vous êtes identifié.

Marche à suivre

1. Choisissez "Document > Activer le contrôle de document" dans la barre de menus ou cliquez sur l'icône "Activer le contrôle de document" dans la barre d'outils.

La boîte de dialogue "Configurer le versionnage" s'ouvre.

2. Choisissez le masque de version et le caractère spécial.
3. Confirmez par "OK".

Résultat

Tous les fichiers de votre projet WinCC sont archivés automatiquement dans Audit Document Control and Project Versioning conformément au masque de version.

5.3.2 Configurer le numéro de version

Introduction

Vous définissez dans Document Control and Project Versioning le numéro de version utilisé pour chaque versionnage de fichiers et de projets. Le numéro de version se compose de 4 segments. Lors de l'archivage d'un fichier ou d'un projet, les segments du numéro de version sont incrémentés en fonction du masque de version que vous avez choisi.

Remarque

Le versionnage n'est configuré qu'une fois par projet WinCC et n'est plus modifiable après cela.

Définir le masque de version et le séparateur

Lorsque vous activez le contrôle de document, vous êtes invité à configurer le numéro de version. Choisissez parmi les masques de version suivants :

Masque de version	Définition
PP.DD.DD.DD	Version de projet.Version de document.Version de document.Version de document
PP.PP.DD.DD	Version de projet.Version de projet.Version de document.Version de document
PP.PP.PP.DD	Version de projet.Version de projet.Version de projet.Version de document

Choisissez les séparateurs parmi les caractères spéciaux suivants :

., ; - + * #

Versionnage de fichier

Le versionnage de fichier dépend de votre projet WinCC ouvert. Document Control and Project Versioning affiche tous les fichiers présents dans le projet. Tant que vous n'avez pas encore activé le contrôle de document, vous voyez vos fichiers avec l'état "Non versionné" dans la zone de tableau. Lorsque vous activez le contrôle de document dans la barre de menus, vous êtes invité à configurer le numéro de versionnage. Après la configuration, tous les fichiers WinCC sont archivés automatiquement. Le dernier segment de chaque fichier reçoit un 1.

Lorsque vous archivez de nouveau un fichier, le segment de la version du fichier est incrémenté. Vous pouvez choisir quel segment de la version du fichier sera incrémenté.

Exemples avec le masque de version PP.PP.DD.DD :

Exemple	Ancienne version	Nouvelle version
Le dernier segment de la version du fichier est incrémenté lors de l'archivage.	0.0.0.1	0.0.0.2
Le premier segment de la version du fichier est incrémenté lors de l'archivage.	0.0.0.1	0.0.1.0
Le projet WinCC a été archivé. Après extraction et nouvel archivage du fichier, la version du fichier recommence à 1.	0.0.0.5	0.1.0.1
Plusieurs fichiers avec des numéros de version différents sont archivés simultanément. Le fichier au numéro de version le plus élevé est pris pour base.	Fichier_xy : 0.0.0.4 Fichier_yz : 0.0.0.8	Fichier_xy : 0.0.0.9 Fichier_yz : 0.0.0.9

Nombre maximal de versions de fichier atteint

Quand tous les segments des versions de fichier sont arrivés à 99, vous devez archiver de nouveau le projet WinCC. La version de fichier reprend à 1 lors du nouvel archivage.

Quand un fichier est extrait et qu'une nouvelle version du projet a été archivée, ce fichier reste extrait. Après un nouvel archivage du fichier, il reçoit le nouveau numéro de version.

Vous trouverez plus d'informations sous :

- Fichiers de projet WinCC (Page 54)

Versionnage de projet

Le versionnage de projet ne dépend pas de votre projet WinCC ouvert.

Lorsque vous archivez le projet pour la première fois, le segment de la version de projet commence à 1. Vous pouvez choisir quel segment de la version du projet sera incrémenté.

Exemples avec le masque de version PP.PP.DD.DD :

Exemple	Ancienne version	Nouvelle version
Le dernier segment de la version du projet est incrémenté lors de l'archivage.	0.1.0.0	0.2.0.0
Le premier segment de la version du projet est incrémenté lors de l'archivage.	0.2.0.0	1.0.0.0

Nombre maximal de versions de projet atteint

Quand tous les segments des versions de projet sont arrivés à 99, vous devez enregistrer le projet WinCC sous un nouveau nom avec Project Duplicator. Ensuite, vous archivez de nouveau le projet WinCC dans Document Control and Project Versioning. La version du projet recommence à 1.

Vous trouverez plus d'informations sous :

- Projets WinCC (Page 59)

5.3.3 Fichiers de projet WinCC

5.3.3.1 Extraire des fichiers de projet

Condition

- Votre projet WinCC est ouvert.
- Audit Document Control and Project Versioning est ouvert et vous vous êtes identifié.
- Le contrôle de document est activé.
- Le numéro de version est configuré.

Marche à suivre

1. Sélectionnez la catégorie du fichier souhaité sous "Contrôle de document" dans la barre de navigation.
2. Dans la zone de tableau, sélectionnez la ligne du fichier que vous souhaitez extraire.
3. Pour extraire le fichier, choisissez "Extraire" dans le menu contextuel.
4. Pour extraire le fichier et l'éditer aussitôt avec l'application associée, choisissez "Extraire et éditer" dans le menu contextuel.
5. En option, saisissez un commentaire de l'extraction.

Résultat

Votre fichier est extrait. L'état du fichier dans Audit Document Control and Project Versioning indique "Extrait". La colonne "Extrait par" affiche le nom de l'utilisateur qui s'est identifié dans Audit Document Control and Project Versioning.

5.3.3.2 Archiver des fichiers de projet

Condition

- Votre projet WinCC est ouvert.
- Audit Document Control and Project Versioning est ouvert et vous vous êtes identifié.
- Le contrôle de document est activé.
- Le numéro de version est configuré.

Marche à suivre

1. Sélectionnez la catégorie du fichier souhaité sous "Contrôle de document" dans la barre de navigation.
2. Dans la zone de tableau, sélectionnez la ligne du fichier que vous souhaitez archiver.
3. Choisissez "Archiver" dans le menu contextuel.
4. Pour utiliser le commentaire d'extraction pour l'archivage, laissez cochée la case "Poursuivre avec le commentaire d'extraction existant".
5. Pour utiliser un autre commentaire pour l'archivage, décochez la case "Poursuivre avec le commentaire d'extraction existant" et entrez un commentaire. Le commentaire d'archivage est obligatoire.
6. Afin de commencer ou d'incrémenter la version de fichier à partir du dernier segment défini, laissez cochée la case "Versionnage automatique".
7. Afin de commencer ou d'incrémenter la version de fichier à partir d'un autre segment, décochez la case "Versionnage automatique". Sélectionnez le segment souhaité sous "Incrémenter le segment".
8. Cliquez sur "Archiver".

Remarque

Empêcher l'accès non autorisé au fichier WinCC

Archivez le fichier aussitôt après l'avoir édité. Vous empêcherez ainsi que des personnes non autorisées apportent des modifications au fichier extrait.

Résultat

Votre fichier est archivé. L'état du fichier dans Audit Document Control and Project Versioning indique "Archivé". Vous trouverez le commentaire d'archivage dans l'historique de fichier.

5.3.3.3 Afficher l'historique de fichier

Condition

- Votre projet WinCC est ouvert.
- Audit Document Control and Project Versioning est ouvert et vous vous êtes identifié.
- Le contrôle de document est activé.

Marche à suivre

1. Sélectionnez la catégorie du fichier souhaité sous "Contrôle de document" dans la barre de navigation.
2. Dans la zone de tableau, sélectionnez la ligne du fichier dont vous souhaitez consulter l'historique.
3. Choisissez "Afficher l'historique" dans le menu contextuel.

Résultat

L'historique de fichier indique par quel utilisateur le fichier a été archivé ou restauré. De plus, la date et l'heure d'archivage ainsi que le commentaire sont affichés.

5.3.3.4 Restaurer les versions précédentes de fichiers de projet archivés

Introduction

Si vous avez versionné un fichier de projet WinCC, il est possible de restaurer une version précédente.

IMPORTANT

Ne pas supprimer les fichiers de projet

Si vous supprimez des fichiers de projet dans votre projet WinCC, vous ne pourrez plus restaurer les fichiers de projet au moyen d'Audit Document Control and Project Versioning.

Pour pouvoir restaurer les fichiers de projet supprimés, faites une sauvegarde locale de votre projet WinCC.

Liaisons et dynamisations dans les fichiers de projet restaurés

Lorsque vous restaurez une version précédente, il peut arriver, par exemple, que des liaisons à des variables existantes n'existent plus.

Le cas échéant, configurez à nouveau les liaisons.

Condition

- Votre projet WinCC est ouvert.
- Audit Document Control and Project Versioning est ouvert et vous vous êtes identifié.
- Le contrôle de document est activé.

Marche à suivre

1. Sélectionnez "Contrôle de document" dans la zone de navigation.
2. Dans la zone de tableau, sélectionnez la ligne du fichier dont vous souhaitez restaurer la version précédente.
3. Choisissez "Afficher l'historique" dans le menu contextuel.
4. Sélectionnez la ligne de la version précédente dans la zone de tableau.
5. Choisissez "Restaurer" dans le menu contextuel.
6. Saisissez un commentaire obligatoire.
7. Afin de commencer ou d'incrémenter la version du fichier à partir du dernier segment défini, laissez cochée la case "Versionnage automatique".
8. Afin de commencer ou d'incrémenter la version de fichier à partir d'un autre segment, décochez la case "Versionnage automatique". Sélectionnez le segment souhaité sous "Incrémenter le segment".
9. Cliquez sur "Restaurer".

Résultat

Vous avez restauré la version précédente. L'historique du fichier indique dans la colonne de commentaire à partir de quelle version du fichier la restauration a été effectuée.

5.3.3.5 Comparer des versions de fichier entre elles

Introduction

Vous pouvez comparer la version actuelle du fichier à une version précédente. Cette fonction permet de reconnaître si des modifications du contenu ont été effectuées (comparaison binaire).

Condition

- Votre projet WinCC est ouvert.
- Audit Document Control and Project Versioning est ouvert et vous vous êtes identifié.
- Le contrôle de document est activé.

Marche à suivre

1. Sélectionnez "Contrôle de document" dans la zone de navigation.
2. Sélectionnez la ligne du fichier souhaité dans la zone de tableau.
3. Choisissez "Afficher l'historique" dans le menu contextuel.
4. Dans la zone de tableau, sélectionnez la ligne de la version précédente que vous voulez comparer à la version actuelle.
5. Choisissez "Comparer" dans le menu contextuel.

Résultat

Audit indique dans une boîte de dialogue si les deux fichiers sont identiques ou pas.

5.3.4 Sauvegarder des données externes et les versionner

Dès que le contrôle de document est activé pour un projet WinCC, Audit crée le dossier "Misc Docs (Document Control)" dans le répertoire du projet WinCC. Vous pouvez enregistrer dans ce dossier des fichiers qui ne font pas partie de votre projet WinCC.

Une fois enregistrés dans le dossier "Misc Docs (Document Control)", ces fichiers deviennent visibles sous "Contrôle de document" dans la zone de navigation. Archivez les fichiers pour les sauvegarder.

Vous pouvez versionner ces fichiers de la même manière que les fichiers de projet WinCC.

Vous trouverez plus d'informations sous :

- Fichiers de projet WinCC (Page 54)

5.3.5 Projets WinCC

5.3.5.1 Archiver et versionner un projet WinCC ouvert

Introduction

Les projets WinCC doivent se trouver localement sur le PC sur lequel Audit Document Control and Project Versioning est démarré.

Condition

- Votre projet WinCC est ouvert.
- Audit Document Control and Project Versioning est ouvert et vous vous êtes identifié.

Marche à suivre

1. Dans la barre de menus, choisissez "Projet > Archiver le projet".
2. Assurez-vous que l'option "Archiver le projet actuel" est activée.
3. Si vous souhaitez un autre chemin d'archivage, sélectionnez-le au moyen du bouton.
4. Saisissez un commentaire.
5. Afin de commencer ou d'incrémenter la version du projet à partir du segment proposé, laissez cochée la case "Versionnage automatique".

Afin de commencer ou d'incrémenter la version du projet à partir d'un autre segment, décochez la case "Versionnage automatique". Sélectionnez le segment souhaité sous "Incrémenter le segment".

6. Cliquez sur "Archiver".

Le projet WinCC est fermé automatiquement, puis rouvert après l'archivage.

5.3.5.2 Archiver et versionner un projet WinCC fermé

Introduction

Les projets WinCC doivent se trouver localement sur le PC sur lequel Audit Document Control and Project Versioning est démarré.

Condition

- Audit Document Control and Project Versioning est ouvert et vous vous êtes identifié.
- Le versionnage du projet WinCC fermé est configuré.

Marche à suivre

1. Dans la barre de menus, choisissez "Projet > Archiver le projet".
2. Désactivez l'option "Archiver le projet actuel" et naviguez jusqu'au chemin de stockage du projet WinCC souhaité.
3. Si vous souhaitez un autre chemin d'archivage, sélectionnez-le au moyen du bouton.
4. Saisissez un commentaire.
5. Afin de commencer ou d'incrémenter la version du projet à partir du segment proposé, laissez cochée la case "Versionnage automatique".

Afin de commencer ou d'incrémenter la version du projet à partir d'un autre segment, décochez la case "Versionnage automatique". Sélectionnez le segment souhaité sous "Incrémenter le segment".

6. Cliquez sur "Archiver".

5.3.5.3 Afficher l'historique du projet

Il existe trois vues pour versionner un projet :

Vues	Description	Navigation
Historique du projet	Historique d'un projet WinCC archivé.	Zone de navigation "Versionnage de projet" > sélectionner la ligne du projet dans la zone de tableau > menu contextuel "Afficher l'historique du projet"
Historique actuel du projet	Historique du projet WinCC actuellement ouvert.	Barre de menus "Projet > Historique actuel du projet"
Historique complet du projet	Historique de tous les projets WinCC archivés.	Barre de menus "Projet > Historique complet du projet"

Toutes les vues indiquent par quel utilisateur les projets ont été archivés. De plus, la date et l'heure d'archivage ainsi que le commentaire sont affichés.

5.3.5.4 Restaurer les versions précédentes de projets archivés

Introduction

Si vous avez versionné un projet WinCC, il est possible de restaurer une version précédente.

Condition

- Votre projet WinCC est ouvert.
- Audit Document Control and Project Versioning est ouvert et vous vous êtes identifié.
- Le numéro de version est configuré.

Marche à suivre

1. Sélectionnez "Versionnage de projet" dans la zone de navigation.
2. Dans la zone de tableau, sélectionnez la ligne du projet dont vous souhaitez restaurer la version précédente.
3. Choisissez "Afficher l'historique du projet" dans le menu contextuel.
4. Sélectionnez la ligne de la version précédente dans la zone de tableau.
5. Choisissez "Restaurer" dans le menu contextuel.
Une boîte de dialogue s'ouvre.
6. Sélectionnez un lieu d'enregistrement.
7. Confirmez par "OK".

5.4 Afficher les Audit Trails dans Audit Viewer

5.4.1 Afficher les Audit Trails dans Audit Viewer

Introduction

Vous pouvez consulter les Audit Trails tirés d'une base de données Audit Trail avec projet unique ou d'une base de données Audit Trail multiprojet.

- Les Audit Trails d'une base de données Audit Trail multiprojet peuvent contenir des ID de projet différentes puisque plusieurs projets WinCC utilisent cette base de données.
- Les Audit Trails d'une base de données Audit Trail avec projet unique peuvent aussi contenir différentes ID de projet.

L'ID de projet se trouve modifiée dans les cas suivants :

- Copier-coller du projet WinCC vers un autre lieu de stockage.
- Déplacement du projet WinCC dans un autre lieu de stockage.
- Enregistrement du projet WinCC avec Project Duplicator (avec ou sans modification de nom du projet WinCC).
- Restauration d'un projet WinCC archivé dans Audit Document Control and Project Versioning.

ID	Project ID	Project Name
1	{0327F613-AABE-4D07-89A3-70880C9A8862}	a11
2	{0327F613-AABE-4D07-89A3-70880C9A8862}	a11
3	{0327F613-AABE-4D07-89A3-70880C9A8862}	a11
4	{2ECD92D8-56F8-4FB9-BDB2-37C815CBDE41}	a1
5	{2ECD92D8-56F8-4FB9-BDB2-37C815CBDE41}	a1
6	{585EFB9D-C5C1-4964-8C87-D62031E4166C}	a1
7	{585EFB9D-C5C1-4964-8C87-D62031E4166C}	a1
8	{585EFB9D-C5C1-4964-8C87-D62031E4166C}	a1
9	{585EFB9D-C5C1-4964-8C87-D62031E4166C}	a1
10	{585EFB9D-C5C1-4964-8C87-D62031E4166C}	a1
11	{585EFB9D-C5C1-4964-8C87-D62031E4166C}	a1

Condition

- Audit Viewer est ouvert.

Marche à suivre

1. Sélectionnez "Base de données Audit" dans la zone de navigation.
Tous les serveurs Audit Trail sur lesquels une base de données Audit Trail est connectée s'affichent dans la zone de tableau.
2. Sélectionnez la ligne souhaitée du serveur Audit Trail.
3. Choisissez "Sélectionner le serveur" dans le menu contextuel.
La zone de navigation affiche sous "Base de données Audit" le serveur Audit Trail choisi avec la base de données créée.
La zone de tableau affiche tous les Audit Trails enregistrés.
4. Dans la zone de navigation, déroulez la zone sous le serveur Audit Trail avec la base de données créée.
Les catégories selon lesquelles vous pouvez faire une recherche dans la base de données Audit Trail s'affichent.
5. Choisissez la catégorie souhaitée pour afficher les Audit Trails.

Résultat

Les Audit Trails s'affichent dans la zone de tableau.

5.4.2 Requêtes Audit Trail

Vous utilisez les requêtes Audit Trail pour parcourir et filtrer vos Audit Trails enregistrés. Vous pouvez effectuer les requêtes suivantes :

Requêtes Audit Trail	Description
Requêtes système	Les requêtes système sont prédéfinies dans Audit Viewer.
Requêtes personnalisées	Vous définissez vous-même les requêtes personnalisées. La distinction entre majuscules et minuscules n'est pas faite ici.

Champ "Type Audit"

Lorsque vous créez une requête personnalisée, vous écrivez dans le champ "Type Audit" la zone d'où les événements proviennent.

Utilisez les abréviations suivantes :

Abréviations	Signification
Audit DCV	Audit Document Control and Project Versioning
AU	Audit Editor
CS	Système de configuration
OA	Actions utilisateur
RT	Runtime WinCC

Condition

- Audit Viewer est ouvert.
- La base de données dans laquelle se trouvent les Audit Trails enregistrés est sélectionnée.

Marche à suivre pour les requêtes système

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez "Base de données Audit > Serveur Audit Trail avec la base de données > Requête > Requête système".
2. Sélectionnez la requête système souhaitée.
3. Choisissez "Exécuter" dans le menu contextuel.

Marche à suivre pour les requêtes personnalisées

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez "Base de données Audit > Serveur Audit Trail avec la base de données > Requête > Requête personnalisée".
2. Choisissez "Nouvelle requête" dans le menu contextuel.
Une nouvelle requête est créée sous "Requêtes personnalisées". Donnez un nom évocateur à la requête.
3. Définissez la requête dans la zone de tableau.
4. Choisissez l'entrée "Exécuter" dans le menu contextuel de la requête.

Remarque

Valider une requête personnalisée

L'entrée "Valider" du menu contextuel de la requête est sans fonction.

Résultat

La zone de tableau affiche vos Audit Trails filtrés sous "<Requête> - Résultat".

5.4.3 Afficher des Audit Trails exportés

Introduction

Consultez les Audit Trails exportés dans Audit Viewer.

Audit Viewer peut lire les formats de fichiers suivants :

Format de fichier	Produit	Version
XML	Audit	V7.2 V7.3
TXT	WinCC flexible	à partir de 2008
CSV	WinCC flexible	à partir de 2008
RDB	TIA	à partir de V12

Remarque

Manipulations d'Audit Trail

Quand un fichier XML exporté donne lieu à un soupçon de manipulation, Audit Viewer affiche tous les Audit Trails du fichier XML sur fond rouge.

Condition

- Audit Viewer est ouvert.

Marche à suivre

1. Sélectionnez "Fichier Audit" dans la zone de navigation.
2. Choisissez "Afficher le fichier Audit" dans le menu contextuel.
Un dialogue d'interrogation s'ouvre.
3. Sélectionnez votre fichier.
4. Cliquez sur "Ouvrir".

Résultat

La zone de navigation affiche le fichier sélectionné sous "Fichier Audit". Le contenu du fichier s'affiche dans la zone de tableau.

5.5 Afficher des Audit Trails dans Audit Viewer Control

5.5.1 Ajouter Audit Viewer Control dans Graphics Designer

Introduction

Pour utiliser Audit Viewer Control dans une vue de process, vous devez tout d'abord l'ajouter à la sélection des contrôles dans Graphics Designer.

Condition

- Une base de données Audit Trail est connectée.
- Votre vue de process est ouverte dans WinCC Graphics Designer.

Marche à suivre

1. Ouvrez l'onglet "Contrôles" et choisissez l'entrée "Ajouter/Supprimer" dans le menu contextuel du dossier "Contrôles ActiveX".
La boîte de dialogue "Sélectionner OCX" s'ouvre.
2. Activez le contrôle "WinCC AuditViewer Control" dans la zone "OCX disponibles" et confirmez par "OK".

Résultat

"WinCC AuditViewer Control" s'affiche sur l'onglet "Contrôles" dans le dossier "Contrôles ActiveX".

5.5.2 Paramétrer Audit Viewer Control

Introduction

Pour utiliser Audit Viewer Control dans une vue de process, vous devez effectuer le paramétrage suivant :

Noms de base de données

Sélectionnez un nom de base de données. Vous avez le choix entre deux noms de base de données :

Nom de base de données	Description
CC_AUDIT_DATABASE	Nom de la base de données Audit Trail avec projet unique
AUDIT_DATABASE_MP	Nom de la base de données Audit Trail multiprojet

Autorisations

Audit Viewer Control offre la possibilité de déterminer des autorisations pour l'utilisation dans Runtime.

Vous pouvez déterminer sous "Propriétés > AuthorizationLevel" quelle utilisation des requêtes personnalisées est permise à quel utilisateur.

Description	Autorisations dans Audit Viewer Control	AuthorizationLevel
Chaque utilisateur peut employer toutes les fonctions des requêtes personnalisées.	<ul style="list-style-type: none"> Exécuter les requêtes personnalisées. Editer les requêtes personnalisées. Supprimer les requêtes personnalisées. 	Valeur = 0, pas de protection d'accès
L'utilisateur identifié dans WinCC Runtime dispose des autorisations affectées dans User Administrator. L'autorisation de User Administrator correspond à la valeur de la propriété "AuthorizationLevel".	<ul style="list-style-type: none"> Exécuter les requêtes personnalisées. Editer les requêtes personnalisées. Supprimer les requêtes personnalisées. 	Valeur > 0
L'utilisateur identifié dans WinCC Runtime ne dispose pas d'autorisations correspondant à la valeur de la propriété "AuthorizationLevel" dans User Administrator.	<ul style="list-style-type: none"> Exécuter les requêtes personnalisées. 	Valeur > 0

Marche à suivre

1. Insérez "Audit Viewer Control" dans une vue de process.
2. Double-cliquez dans "Audit Viewer Control".
La boîte de dialogue "Propriétés de WinCC AuditViewer Control" s'ouvre.
3. Entrez le nom du serveur Audit Trail, p. ex. "VM-WIN7X86".
4. Sélectionnez le nom de la base de données.
5. Entrez le nombre maximal d'Audit Trails affichés.
6. Le cas échéant, déterminez la valeur d'autorisation sous "AuthorizationLevel" dans les propriétés.
7. Confirmez par "OK".

5.5.3 Afficher des Audit Trails dans Audit Viewer Control

Introduction

Consultez dans WinCC Runtime les Audit Trails enregistrés dans une base de données Audit Trail.

Requêtes Audit Trail

Vous utilisez les requêtes Audit Trail pour parcourir et filtrer vos Audit Trails enregistrés.

Vous trouverez plus d'informations sous :

- Requêtes Audit Trail (Page 64)

Condition

- Audit Viewer Control est configuré.
- WinCC Runtime est actif.

Marche à suivre

1. Dans la zone de navigation, cliquez sous "Base de données Audit" sur le serveur Audit Trail avec la base de données créée.
La zone de tableau affiche tous les Audit Trails enregistrés.
2. Dans la zone de navigation, déroulez la zone sous le serveur Audit Trail avec la base de données créée.
Les catégories selon lesquelles vous pouvez faire une recherche dans la base de données Audit Trail s'affichent.
3. Choisissez la catégorie souhaitée pour afficher les Audit Trails ou effectuez une requête.

Résultat

Les Audit Trails s'affichent dans la zone de tableau.

5.6 Exporter des Audit Trails dans un fichier CSV

Introduction

Vous pouvez exporter les Audit Trails filtrés dans un fichier CSV.

Condition

- Audit Viewer est ouvert.

Marche à suivre

1. Effectuez une requête ou bien sélectionnez une catégorie.
2. Dans la barre de menus, choisissez "Fichier > Exporter dans un fichier CSV".
Une fenêtre d'interrogation s'ouvre.
3. Sélectionnez un lieu d'enregistrement.
4. Cliquez sur "Exporter".

5.7 Conversion de données

Introduction

Vous avez la possibilité de convertir des données pour utiliser vos Audit Trails enregistrés dans un autre système. Dans Audit Editor, vous pouvez exporter une section limitée dans le temps ou la base de données Audit Trail complète.

Si vous souhaitez exporter une section limitée dans le temps, définissez une date/heure de début et une date/heure de fin.

Si vous souhaitez exporter la base de données Audit Trail complète, vous n'avez pas besoin de définir de date/heure de début et de date/heure de fin.

Condition

- Votre projet WinCC est ouvert.
- Audit Editor est ouvert et vous vous êtes identifié.

Marche à suivre

1. Ouvrez le menu contextuel sous "Audit Trail" dans la zone de navigation.
2. Cliquez sur "Exporter la base de données".
Une fenêtre d'interrogation s'ouvre.
3. Sélectionnez un lieu d'enregistrement sous "Sélectionner le fichier".
4. Pour utiliser un filtre de date/heure, sélectionnez l'option "Utiliser un filtre de date" sous "Filtre de date". Entrez les indications voulues.
5. Pour exporter la base de données Audit Trail complète, sélectionnez l'option "Ne pas utiliser de filtre de date" sous "Filtre de date".
6. Confirmez les saisies par "OK".

Résultat

La base de données Audit Trail est exportée sous forme de fichier XML.

Migration

6.1 Migration des données Audit

Introduction

Si vous utilisez déjà Audit V7.2, vous pouvez migrer vers Audit V7.3 vos configurations Audit et vos Audit Trails enregistrés.

Remarque

Migration de bases de données Audit V7.2

Vous pouvez migrer les éléments suivants de votre base de données avec projet unique Audit V7.2 vers Audit V7.3 :

- Configuration Audit
- Audit Trails

Vous pouvez migrer les éléments suivants de votre base de données multiprojet Audit V7.2 vers Audit V7.3 :

- Configuration Audit

Exécution unique de la migration

La migration ne peut être lancée qu'une fois. Si vous ne procédez pas à la migration, cette option ne vous sera pas proposée de nouveau.

Si vous refusez une étape de migration, vous n'aurez aucun moyen de répéter cette étape.

Migrer les configurations Audit et les Audit Trails

1. Ouvrez votre projet WinCC.
2. Ouvrez Audit Editor et identifiez-vous.
Vous voyez s'afficher la demande si vous souhaitez migrer la configuration Audit de la version précédente.
3. Confirmez par "Oui".
4. Connectez la base de données Audit Trail sous "Sélectionner le serveur".
Vous voyez s'afficher la demande si vous souhaitez migrer la base de données Audit de la version précédente.
5. Confirmez par "Oui".

Résultat

Vos paramètres de configuration sont migrés dans Audit Editor. Les Audit Trails enregistrés de la version précédente sont migrés dans la base de données Audit actuelle. Les valeurs s'affichent en partie dans les colonnes dont le nom commence par "Legacy".

6.2 Afficher une base de données multiprojet Audit V7.2

Introduction

Vous avez deux moyens pour afficher les Audit Trails d'une base de données multiprojet d'Audit V7.2.

WinCC et Audit V7.2 sont encore installés sur votre PC

1. Exportez dans Audit Editor V7.2 les Audit Trails de la base de données multiprojet.
2. Effectuez une mise à niveau vers WinCC et Audit V7.3.
3. Affichez les Audit Trails exportés dans Audit Viewer V7.3.

WinCC et Audit V7.3 sont déjà installés sur votre PC

Si vous avez déjà installé WinCC et Audit V7.3 sur votre PC, procédez comme suit :

1. Ne désinstallez pas Audit Viewer V7.2 et Audit Viewer Control V7.2.
2. Affichez la base de données multiprojet dans Audit Viewer V7.2 ou dans Audit Viewer Control V7.2.

6.3 Migrer le contrôle de document et le versionnage de projet

Les archives du contrôle de document et du versionnage de projet d'Audit V7.2 ne peuvent pas être migrées dans Audit V7.3.

Après l'installation d'Audit V7.3, vous devez rétablir le contrôle de document :

- Activez le contrôle de document dans Audit Document Control and Project Versioning.
Tous les fichiers de projet WinCC de votre projet WinCC ouvert sont ainsi archivés et sauvegardés.
- Archivez votre projet WinCC dans Audit Document Control and Project Versioning.

Vous trouverez plus d'informations sous :

- Sauvegarder les données de projet WinCC et les versionner (Page 48)

6.4 Migrer la gestion des utilisateurs

Il n'y a plus de gestion interne des utilisateurs dans l'Audit Editor d'Audit V7.3.

Si vous aviez activé "SIMATIC Logon" dans Audit V7.2, vous pouvez utiliser la configuration dans la gestion des utilisateurs Windows également dans Audit 7.3.

Les groupes "Audit-Admin" et "Audit-DocControl" ne sont plus pertinents pour Audit V7.3, mais uniquement le groupe d'utilisateurs "SIMATIC HMI AUDIT".

Déplacez donc tous les membres des groupes "Audit-Admin" et "Audit-DocControl" dans le groupe d'utilisateurs "SIMATIC HMI AUDIT" dans la gestion des utilisateurs et des groupes Windows.

Pour plus d'informations, référez-vous aux Installations Notes sous "Authentification des utilisateurs".

6.5 InsertAuditEntry

Introduction

Lorsque vous utilisez la fonction "InsertAuditEntry" d'Audit V7.2 dans un projet WinCC, vous pouvez continuer à l'utiliser avec Audit V7.3.

Il n'est pas nécessaire de modifier vos scripts.

Les valeurs de "InsertAuditEntry" s'affichent en partie dans la base de données Audit Trail dans les colonnes dont le nom commence par "Legacy".

InsertAuditEntryNew

Utilisez la fonction "InsertAuditEntryNew" pour tous les nouveaux projets WinCC.

Vous trouverez plus d'informations sous :

- InsertAuditEntryNew (Page 44)

InsertAuditEntry dans l'éditeur de script ou dans Graphics Designer

Editeur C / Graphics Designer

Vous trouverez la fonction InsertAuditEntry dans la zone de navigation sous "Fonctions de projet".

Remarque

Nouvelle génération de l'en-tête

Si la fonction "InsertAuditEntry" n'est pas visible, vous devez générer à nouveau l'en-tête dans l'éditeur C.

Editeur VBS / Graphics Designer

Vous trouverez la fonction InsertAuditEntry dans la zone de navigation sous "Modules de projet".