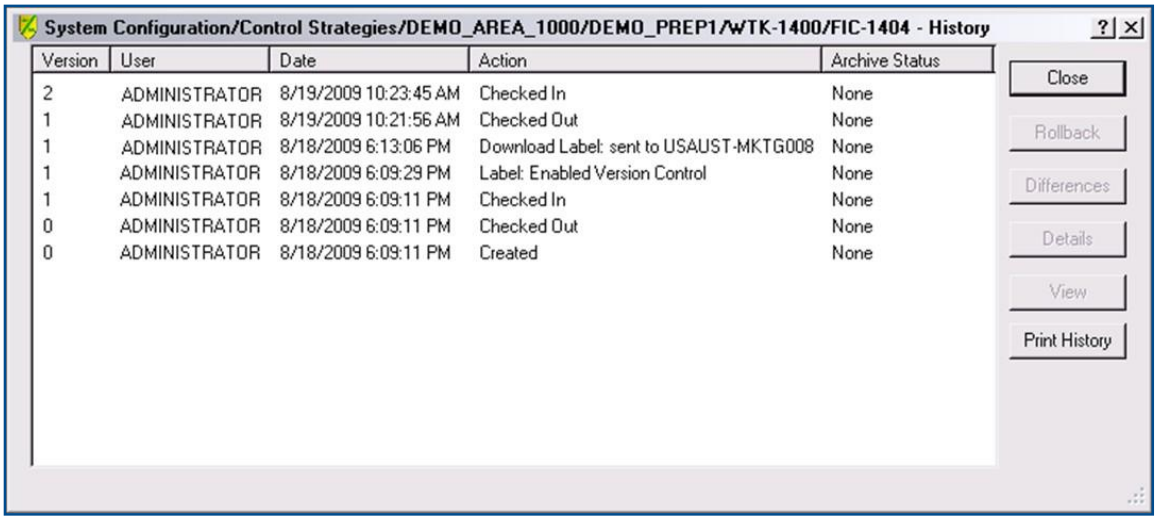
Configuration Audit Trail

Журнал аудита конфигурации



Журнал аудита конфигурации упрощает процесс управления изменениями в системе DeltaV™

- Отслеживание изменений конфигурации
- Отображение различий между разными версиями конфигураций
- Возврат отдельных позиций или всей базы данных к предыдущей версии
- Создание отчетов о внесенных изменениях
- Отображение идентификаторов версии в реальном времени для загруженных конфигураций
- Авторизация рецептур
- Авторизация загрузки модуля ИСБ
- Разрешение тестирование модуля

Введение

Журнал аудита конфигурации — это инструмент, который отслеживает изменения и управляет информацией о ревизии элементов в базе данных конфигурации DeltaV™, в том числе и элементов Инструментальной системы безопасности (ИСБ). Это приложение создает и поддерживает архив изменений конфигурации для модулей, модулей ИСБ, фаз, операций, процедур, учетных записей пользователей, дисплеев оператора DeltaV и т.д.

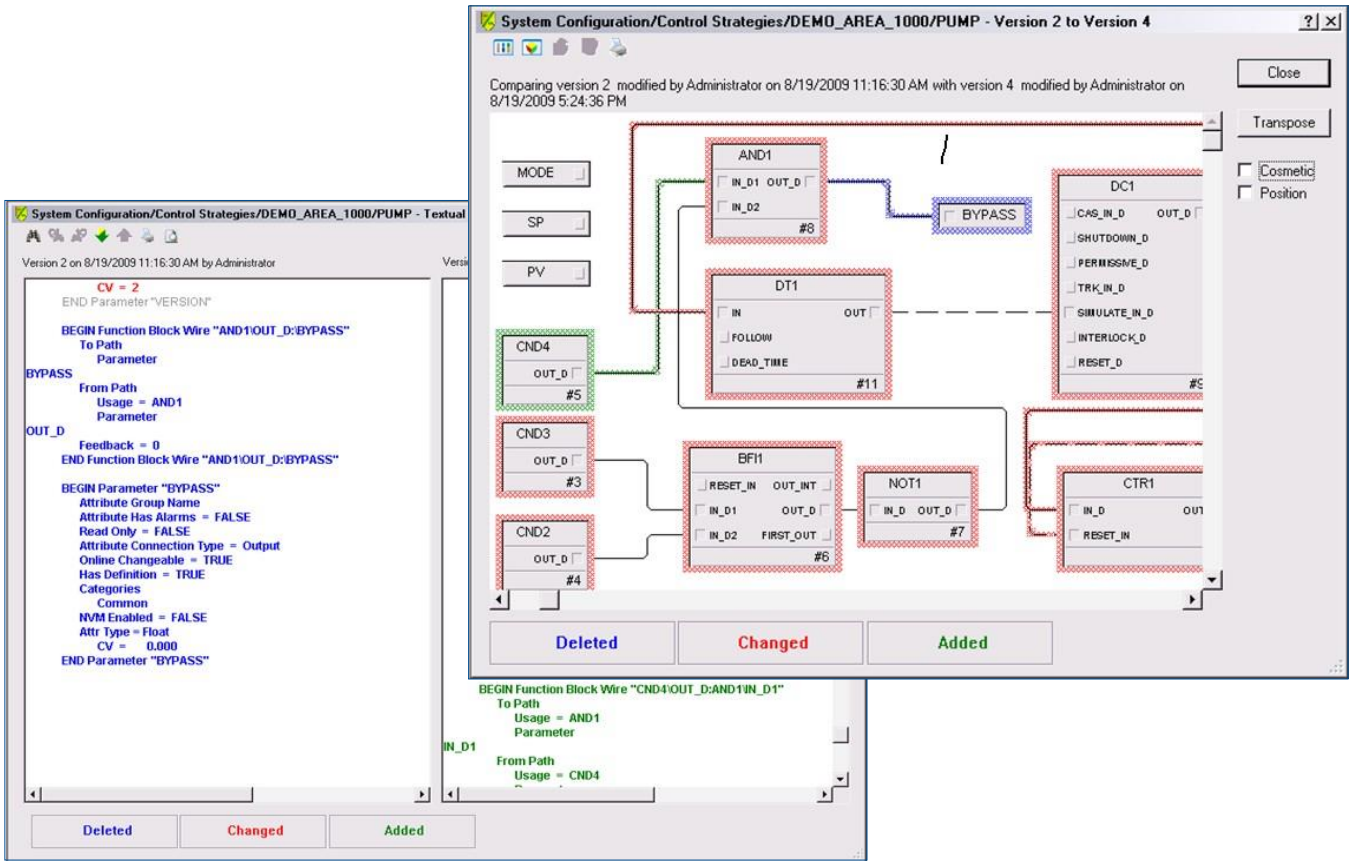
Система безопасности DeltaV имеет функцию блокировки, которая позволяет системному администратору контролировать права отдельных пользователей. Только утвержденные пользователи могут редактировать элементы конфигурации. После того, как изменения внесены, версия сконфигурированного элемента автоматически обновляется. Новая версия сохраняется с меткой времени, и при повторной регистрации элемента можно добавить комментарий к его истории. Встроенные инструменты отчетности дают инженерам возможность печатать историю изменений конфигурации любого из элементов в базе данных.

Преимущества

Отслеживание изменений конфигурации. Сохраняет архив изменений конфигурации для модулей, ТПУ, фаз и других элементов базы данных конфигурации DeltaV.

Отображение различий между разными версиями конфигураций. Немедленное определение, кто и когда внес изменение, а также детальная информация о различиях между двумя версиями.

Возврат отдельных элементов или всей базы данных к предыдущей версии. Журнал аудита конфигураций предоставляет механизм возврата отдельных измененных элементов или всей базы данных к предыдущей версии. Кроме того, на некоторых элементах конфигурации можно установить специальные метки, которые упрощают восстановление предыдущей конфигурации.



Различия отображаются в графическом или текстовом форматах

Создание отчетов о внесенных изменениях, которые позволяют пользователю отслеживать и документировать внесенные изменения для любого элемента позиции или различия между разными версиями одного элемента.

Отображение идентификаторов версии в реальном времени для загруженных конфигураций. Все загруженные модули, фазы и прочие элементы базы данных имеют специальный идентификатор версии. Посмотреть этот идентификатор можно в Интерфейсе оператора DeltaV или Студии управления в режиме онлайн.

Авторизация рецептур позволяет запрашивать согласование от 1 до 5 пользователей для допуска рецептуры в производство. Рецептуры, которые не были одобрены, недоступны для загрузки.

Авторизация загрузки модуля ИСБ. Когда эта функция включена, в зависимости от уровня SIL, для загрузки модуля ИСБ в логический вычислитель, у 1-5 пользователей запрашиваются электронные подписи.

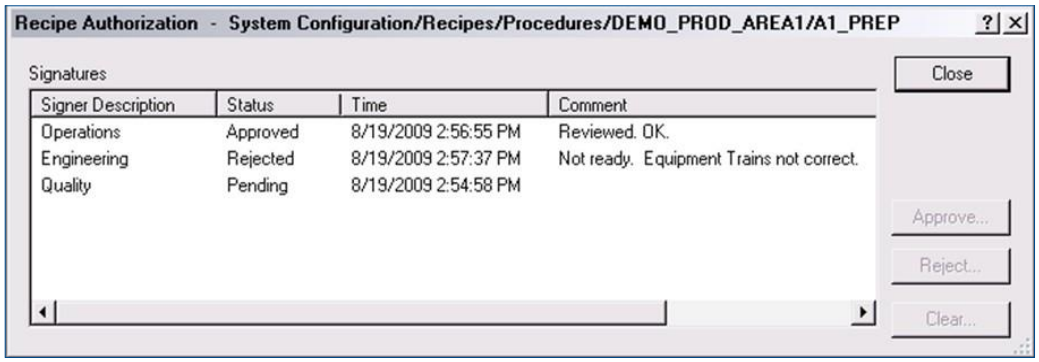
Утверждение тестирования модуля ИСБ. Когда эта функция включена, в зависимости от уровня SIL, для проведения функциональных испытаний модулей ИСБ, у 1-5 пользователей запрашиваются электронные подписи.

Описание продукта

Журнал аудита конфигурации — это инструмент DeltaV, который позволяет инженеру собирать и управлять изменениями элементов базы данных конфигурации DeltaV. Сохранение подробной истории элементов конфигурации обеспечивает соблюдение нормативных требований.

Журнал аудита конфигурации является дополнительной функцией DeltaV, тесно связанной с базой данных конфигурации и такими инструментами конфигурирования как Проводник DeltaV, Студия управления, Студия рецептур и Конфигурирование графики оператора. Доступ к Журналу аудита конфигурации контролируется встроенной функцией.

Журнал аудита конфигурации отслеживает изменения конфигурации и создает архив изменений для всех элементов конфигурации в системе DeltaV. При создании каждой новой версии идентификатор версии автоматически обновляется. Пользователь легко может сверять, сохранять и удалять элементы конфигурации.



Электронное утверждение рецептур

Рекурсивная система позволяет пользователям дерегистрировать/регистрировать (checkout/checkin) выбранные и вложенные элементы, например аппарат и все элементы под ним. Редактировать можно только дерегистрированные элементы. Метка времени и имя пользователя записываются в Журнал аудита конфигурации, когда элемент зарегистрирован. К элементам можно добавлять комментарии с указанием причины изменений, которые будут доступны для просмотра в журнале событий. Элементы открываются только в режиме для чтения.

Если пользователь вносит изменения в один элемент конфигурации, и это влияет на другие элементы, Журнал аудита конфигурации предпримет попытку сделать групповую дерегистрацию. Если все элементы доступны для дерегистрации, Журнал аудита конфигурации дерегистрирует связанные элементы и обновит их журналы событий.

Еще одна важная функция Журнала аудита конфигурации — создание меток для сконфигурированных элементов в базе данных DeltaV. Метки используют для маркировки определенных версий элементов, чтобы проще было к ним вернуться. Журнал событий для каждого элемента конфигурации обновляется для отображения метки. Утвержденные пользователи могут возвращать конфигурацию к предыдущей или промаркированной версии. В Журнале событий появится запись о том, что был произведен возврат к предыдущей версии.

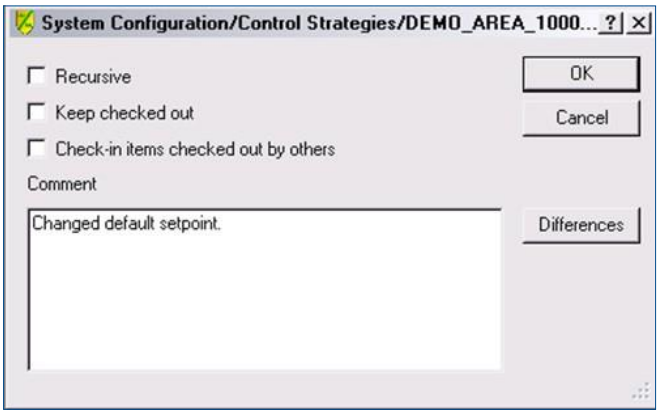
Журналы событий и отчеты об изменениях можно просматривать и печатать из Студии управления или Проводника DeltaV.

Идентификатор версии конфигурации включен в загружаемую информацию из Интерфейса оператора DeltaV и Студии управления в режиме онлайн. Идентификатор считывается и в управляющих устройствах.

Инструменты администрирования DeltaV позволяют одновременно создавать резервные копии базы данных Журнал аудита конфигурации и базы данных DeltaV. В базе данных журнала аудита также есть возможность архивировать и восстанавливать версии элементов.

Размерность

Приложение Журнал аудита конфигурации использует базу данных Microsoft® SQL Server для хранения версий сконфигурированных элементов. Размер базы данных Журнала аудита увеличивается по мере изменения элементов в базе данных конфигурации DeltaV и сохранения новых версий элементов в базе данных SQL Server. Для экономии дискового пространства старые версии можно архивировать. При необходимости они могут быть выборочно восстановлены.



Добавляйте комментарии об изменениях конфигурации

Требования к размеру жесткого диска

Для установки Microsoft SQL Server и создания базы данных Журнала аудита конфигурации необходимо иметь достаточно дискового пространства, в том числе и с учетом возможного расширения базы данных. Минимальные требования к свободному месту на жестком диске или разделе, где установлен каталог DeltaV\DVData, на станции ПрофессиональнаяПЛЮС:

- Для систем на 10000 ТПУ или меньше: 13 Гб
- Для систем от 10000 до 20000 ТПУ: 17 Гб
- Для систем от 20000 до 30000 ТПУ: 21 Гб

Сопутствующие продукты

Информация для заказа

Описание	Номер модели
Журнал аудита конфигурации	VE2139Sxxxxx, где xxxxx* означает количество заказываемых ТПУ

**Есть два варианта активации данного приложения: Активировать только для элементов ИСБ ИЛИ для всех элементов. При активации только для ИСБ xxxxx должно быть достаточно, чтобы покрыть общее количество ТПУ ИСБ. При активации для всей системы xxxxx должно быть достаточно, чтобы покрыть общее суммарное количество ТПУ для ИСБ и не для ИСБ.*

- **ПО Advanced Unit Management Software.** Предоставляет основанные на классах аппаратные модули и псевдонимы для формирования связанных с объектами стратегий управления оборудованием.
- **Batch Executive.** Координирует всю деятельность по пакетной обработке, создает подробные записи истории пакетной обработки и планирует рецептуры и ресурсы.
- **Batch Historian.** Автоматически собирает и сохраняет данные о выполнении рецептур пакетной обработки из DeltaV Batch Executive и данные об алармах и событиях процесса из Журнала Событий DeltaV.
- **Configuration Software Suite.** Позволяет создавать стратегии управления и графические объекты системы для быстрой и эффективной работы вашего предприятия.
- **Интерфейс оператора DeltaV.** Высокопроизводительная операторская графика, тренды и алармы в стандартных рабочих схемах и со встроенной защитой.
- **Использование DeltaV для управления пакетами.** Приложение Batch Controls (Управление пакетами) позволяет осуществлять управление из той же рабочей среды DeltaV, которая применяется для мониторинга и управления процессами.
- **Recipe Exchange.** Открытый программный интерфейс для управления рецептурами DeltaV. Recipe Exchange (Обмен рецептурами) основан на XML-схеме, которая обеспечивает возможность программного импорта и экспорта рецептур DeltaV. Для Recipe Exchange также доступна веб-служба сервис-ориентированной архитектуры.
- **Recipe Studio.** Мощное, но простое в использовании приложение для графической конфигурации рецептур (с формулами) для организации серийного производства.

Предварительные условия

- Журнал аудита конфигурации находится на станции ПрофессиональнаяПЛЮС DeltaV. Журнал аудита конфигурации использует Microsoft SQL Server, и на станции ПрофессиональнаяПЛЮС требуется серверный компьютер и операционная система. На системах с Журналом аудита конфигурации пользователи просто устанавливают флажок во время инсталляции, чтобы установить соответствующее программное обеспечение SQL Server. Это легко!

Emerson
Россия:
8 800 200 3353 или
+7 351 242 42 22

Казахстан:
8 800 070 9675

Азиатско-тихоокеанский регион:
+ 65 6777 8211

www.emerson.ru/contactus

©2017, Emerson. Все права защищены.

Логотип Emerson является торговой маркой и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Логотип DeltaV является товарным знаком одной из компаний группы Emerson. Все остальные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Содержание настоящей публикации предоставляется только для информации. Несмотря на то, что для обеспечения ее точности были приняты определенные усилия, изготовитель не предоставляет никаких гарантий, явных или подразумеваемых, касательно описанных продуктов или услуг, их использования или применимости. При совершении всех торговых сделок следует руководствоваться нашими условиями и положениями о порядке сбыта, которые предоставляются по запросу. Все продажи контролируются нашими правилами и условиями, которые мы готовы предоставить по вашему запросу.

DELTAV™ EMERSON™