



PRO
TECHNOLOGIES

Что нового в Windchill 10.0 — 10.2

г . Москва , 129226, ул . Докунина , д . 8, корп . 2,
Бизнес - центр «Ультрамарин»
Тел . : (495) 663-35-88, факс : (495) 663-35-88
office@pro-technologies.ru, www.pro-technologies.ru

Оглавление

Новое в Windchill 10.0.....	7
Управление документами и Windchill Desktop Integration.....	7
Управление структурой и конфигурациями изделия.....	7
Общие улучшения в интерфейсе Windchill 10.0.....	7
Управление изменениями.....	7
Служба обнаружения пересечений и управления ими.....	7
Улучшения в работе с пакетами.....	8
Взаимодействие между изделием и проектом.....	8
Планирование и выполнение проектов.....	8
Прослеживаемость требований.....	8
Улучшения в обслуживании и администрировании Windchill.....	8
Windchill Business Reporting.....	8
Администратор рабочих групп для ECAD.....	8
Утилита «Администрирование рабочих процессов».....	8
Управление данными CAD и управляемая CAD-данными структура изделия.....	9
Новое в Windchill 10.1.....	10
Windchill Configuration Assistant настраивает дополнительные кэши.....	10
Улучшено отображение расчетных и ссылочных атрибутов.....	10
Поддержка Cгео и улучшения в управлении данными CAD.....	10
Фильтр по спецификации исполнения.....	10
Группировка в таблицах.....	10
Повышена надежность и производительность инструментов обновления Windchill.....	10
Перемещение определенных представлений и версий объектов в новую папку.....	11
Закрепление навигатора.....	11
Вкладки «Личные» и «Общие» на домашней странице.....	11
Удобство использования запроса на продвижение.....	11
Быстрый доступ к связанной информации.....	11
Поддержка Macintosh OS X 10.7 в качестве клиента Windchill.....	11
Сообщения о системных ошибках.....	11
Диаграммы на основе таблиц.....	12
Быстрый ввод с помощью автозаполнения.....	12
Изменился список поддерживаемого программного обеспечения.....	12
Windchill Directory Server теперь основан на OpenDJ v2.6.0.....	12
Улучшения в справочном центре Windchill.....	12
PTC System Monitor 2.1 для Windchill 9.1, 10.0 и 10.1.....	12
Дополнительные действия в меню «Развернуть» на вкладке «Структура» документа.....	12
Улучшение в системном и бизнес-администрировании.....	12
Управление изменениями и конфигурациями: улучшения бизнес-правил.....	13
Улучшения в управлении данными CAD.....	13
Улучшения действия преобразования типов проектов.....	13
ERP: Улучшение режима автоматического выполнения.....	13
ERP: Улучшение работы с ресурсами.....	13
ERP: общие улучшения планирования.....	13
Integrations for Embedded Software и интеграция между Integrity и Windchill.....	13

Задания на изменения с несколькими исполнителями и проверяющими.....	14
Управление изменениями и конфигурациями: улучшен диалог сравнения структур изделий	14
Действие «Задать состояние» для нескольких объектов.....	14
Управление изменениями и конфигурациями: улучшения в браузере структуры изделия..	14
Настройки для больших транзакций.....	14
Windchill Business Reporting использует Cognos 10.2.....	14
Улучшения в Windchill Requirements Management.....	14
Редактор взаимосвязей.....	15
Улучшение в редакторе взаимосвязей.....	15
Управление изменениями и конфигурациями: улучшения в работе с подстановками.....	15
Поддержка файлов .idr Arbortext IsoDraw.....	15
Интерфейс для публикации в альтернативных форматах.....	15
Улучшения визуализации.....	15
Улучшения пакетов в Windchill.....	15
Улучшения совещаний Windchill ProjectLink.....	15
Изменения в Workgroup Manager.....	16
Интеграция между Windchill и Integrity for Requirements Management.....	16
Улучшения в управлении изменениями.....	16
Улучшения в управлении конфигурациями.....	16
Creo AnyBOM и модуль «Опции и варианты».....	16
Ограничение применимости документов.....	16
Аутентификация основанная на формах.....	16
План в изделиях.....	16
PTC System Monitor для Windchill 10.1.....	17
Windchill на мобильных устройствах.....	17
Включение и исключение содержимого пакетов Windchill.....	17
Windchill Rehosting Utility.....	17
Взаимодействие между Windchill Visualization Services (WVS) и Creo View.....	17
Windchill Workgroup Manager for BluePrint-PCB.....	17
Windchill Workgroup Manager for ECAD Improvements.....	17
Windchill Workgroup Managers for Altium, Cadence, Mentor Graphics, Zuken.....	18
Предпросмотр XML-содержимого документов Arbortext Editor в Windchill Visualization Services (WVS).....	18
Новое в Windchill 10.2 M010.....	19
Пакеты критических обновлений.....	19
Профиль «Новое и изменения» добавлен в справочный центр Windchill.....	19
Изменения в справочном центре Windchill.....	19
Повышена производительность загрузки участников в коллектив контекста.....	19
Улучшены возможности по управлению Windchill на кластере серверов.....	19
Улучшена поддержка Oracle Real Application Clusters (RAC).....	19
Обновление безопасности для предотвращения возможных инъекций команд ОС.....	20
Поддержка SQL Server High Availability Clusters.....	20
Изменился список поддерживаемого программного обеспечения.....	20
Изменения в утилите «Управление типами и атрибутами».....	20
Универсальное действие «Выгрузить».....	20
Действия «Обновить рабочую область» и «Синхронизировать».....	20

Возможность заменить часть (Superseding).....	20
Действие «Сдача на хранение ECAD».....	21
Возможность назначить выражения для частей и связей «Использование детали» в модуле «Опции и варианты».....	21
Улучшена генерация состава изделия.....	21
Поддержка новых негативных правил атрибута в бизнес-правилах.....	21
Условные правила в модуле «Опции и варианты».....	21
Создание графического динамического документа в Windchill Workgroup Manager for PTC Arbortext IsoDraw.....	21
Создание графического динамического документа в Windchill Workgroup Manager for PTC Creo Illustrate.....	22
Правило сбора для объектов ECAD.....	22
Базовая неразборная конструкция ECAD.....	22
Действие «Править группу» в административных утилитах.....	22
Расширенные возможности экспортируемых пакетов.....	22
Улучшена интеграция с PTC Integrity в процессе работы с требованиями.....	22
Многопоточный экспорт и импорт доставок пакетов.....	22
Обмен данными с помощью импортируемых пакетов.....	22
Улучшенные возможности взаимодействия, просмотра и навигации в редакторе взаимосвязей.....	23
Внутренняя репликация контекстов.....	23
Действие «Управление каталогом конструкции».....	23
Улучшения в Windchill Desktop Integration при работе с Microsoft Office.....	23
Новая утилита «Администрирование классификаций».....	23
Windchill Desktop Integration: новые объекты, действия и возможности в проводнике Windows.....	23
Вычисление бизнес-правил по требованию.....	23
Открытие иллюстраций Creo Illustrate в Windchill Workgroup Manager for PTC Creo Illustrate.....	24
Действие «Открыть в IsoDraw» в Windchill Workgroup Manager for PTC Arbortext IsoDraw.....	24
Oracle to SQL Server Database Migration Tool.....	24
Улучшения в работе со структурой изделия.....	24
Статус участников.....	24
Windchill Business Reporting использует Cognos 10.1.....	24
Улучшения в Windchill Desktop Integration.....	24
Улучшен внешний вид страниц поиска.....	24
Фильтры для управления общим доступом в проекте.....	25
Коннекторы STEP для AP214 и PLCS.....	25
Windchill Supplier Management: улучшения в таблице УСДИ/УСДП.....	25
Поддержка Cadence Allegro Design Workbench Team Design Option.....	25
Поддержка шаблонов извещений об изменении.....	25
Поддержка шаблонов извещений об изменении в заданиях рабочих процессов.....	25
Поддержка блокировки объектов в рабочей области в Windchill Workgroup Manager.....	25
Изменения в импорте и экспорте данных в формате Microsoft Excel.....	25
Контекстная справка в Upgrade Manager.....	26
Редактор взаимосвязей может визуализировать взаимосвязи между данными Windchill и	

PTC Integrity.....	26
Фреймворк для кастомизации действий Windchill Desktop Integration в проводнике Windows.....	26
Windchill Desktop Integration: улучшения в проводнике Windows.....	26
Задачи WinDU и WinRU для запросов на продвижение.....	26
Новое в Windchill 10.2 M020.....	27
Ограничения даты начала/окончания задачи.....	27
Дополнительные возможности автоматического связывания чертежей с частями.....	27
Перенос связи с частью при создании новой версии CAD-документа.....	27
Переработано меню Desktop Integration.....	28
Опция Desktop Integration для идентификации сохраненных из Windchill документов.....	28
Доработана документация для PTC Windchill Requirements Management. Добавлен раздел «Конфигурирование настроек и управление ими».....	28
Удобство и производительность интерфейса пользователя в модуле «Опции и варианты»	28
Настройка, позволяющая автоматически скомпоновать часть после связывания со сданным на хранение CAD-документом.....	29
Windchill Business Reporting использует Cognos 10.2.....	29
PTC System Monitor 3.0 может быть использован для мониторинга Windchill 10.0, 10.1, and 10.2.....	29
«Сохранить как» для общих объектов.....	29
Настройка для установки приоритета для версий чертежей со связью «Содержимое».....	30
Поддержка действия «Требует» для условных правил.....	30
Управление версиями, изменениями и ограничениями применимости для правил вариантов.....	30
Поддержка удаления объектов TDO.....	31
Изменился список поддерживаемого программного обеспечения.....	31
Выгрузка файл с помощью Drag-and-Drop.....	31
Удобство использования PTC Windchill Workgroup Managers и PTC Creo Parametric.....	32
Новое в Windchill 10.2 M030.....	33
1. Изменения в развертывании и настройке.....	33
Улучшена утилита AddColumns.....	33
Утилита Business Administrative Change Promotion.....	33
Кастомизация зон Drag-and-Drop.....	33
Удалены устаревшие функции API.....	33
Управление документами: размер ZIP-архива.....	33
Управление глобальными перечислениями для пользователей, не являющихся администраторами Windchill.....	34
Ограничения на связи между частями и документами.....	34
Перечень атрибутов в диалоге «Вставить существующую» (часть) можно изменить.....	34
Настройка действия «Экспортировать список в файл».....	34
Поддержка PTC System Monitor 4.0.....	34
Руководство по началу работы с PTC Windchill и PTC Creo View Visualization.....	34
Плагин PTC Windchill для ThingWorx.....	35
Поиск: новое свойство criteriaDisplayLength.....	35
Изменился список поддерживаемого программного обеспечения.....	35
Изменения на странице «Управление типами и атрибутами».....	35
2. Изменения, затрагивающие пользователей.....	35

Поддержка бразильского варианта португальского языка.....	35
Процесс связывания и компоновки: улучшена работа с гибкими компонентами.....	35
Структура САД-модели: улучшено действие «Открыть в Creo View».....	36
Календарь: переработан интерфейс пользователя.....	36
Desktop Integration: действия над несколькими документами в проводнике Windows....	36
Управление документами: действие «Отправить документ эл. почтой».....	36
Управление документами: индикаторы, поиск по имени файла, Drag-and-Drop в таблице «Содержимое папки».....	36
Правка вложений: новый пользовательский интерфейс.....	36
Экспорт и импорт из Excel: улучшен экспорт импортируемых электронных таблиц.....	36
Экспорт и импорт из Excel: изменен импорт из электронных таблиц.....	37
Гетерогенные сборки с Creo Unite.....	37
Изменилось меню «Управление безопасностью».....	37
Действия с несколькими объектами.....	37
Новый браузер производственной ассоциативной структуры деталей.....	37
Опции и варианты: возможность создать новую версию локального правила.....	37
Опции и варианты: Назначение базовых и расширенных выражений для вхождения части.....	37
Опции и варианты: Поддержка псевдонимов в логических выражениях.....	38
Опции и варианты: Поддержка независимых выражений.....	38
Опции и варианты: поддержка опций с числовыми вариантами значений.....	38
Опции и варианты: Поддержка альтернативной логики в фильтре опций.....	38
Опции и варианты: поддержка загрузки спецификаций исполнений.....	38
Опции и варианты: различные улучшения в работе с вариантами опций, выражениями и правилами вариантов.....	38
Таблица «Используется в» части отображает версии альтернативных представлений...	38
В таблицу «Используется в» для части добавлен экспорт.....	39
Изменения в справочном центре Windchill.....	39
PTC Windchill ProjectLink: Назначение групп в качестве ресурса.....	39
PTC Windchill ProjectLink: Новый интерфейс навигатора диаграмм Ганта.....	39
PTC Windchill ProjectLink: Опорные структуры проекта.....	39
Сохранить как: улучшена обработка таблиц семейств и циклических ссылок.....	39
Сохранить как: обрезка структуры частей.....	39
Поиск: улучшена читабельность истории поиска.....	40
Метки безопасности: действие «Править метки безопасности».....	40
Метки безопасности: таблица «Связанные соглашения».....	40
Видимые зоны Drag-and-Drop.....	40
Рабочие процессы: встроенный редактор шаблонов форм заданий.....	40
Рабочие процессы: роли в качестве пула ресурсов и роли, исключенные из процесса разрешения.....	40
Улучшено действие «Обновить рабочую область».....	40
Служба визуализации: возможность отобразить неразмещенные компоненты в структуре части.....	41
Служба визуализации: улучшено обнаружение пересечений для представленных в САД деталей.....	41
Служба визуализации: детали, представленные в САД.....	41
Служба визуализации: отображение конструктивных элементов сборки в динамической	

структуре.....	41
3. Новые функции, выключенные по умолчанию.....	41
Построитель контекста конфигурации и улучшения правил фильтрации.....	42
Улучшен пользовательский интерфейс импорта/ экспорта.....	42
Действие «Публиковать в CAD» и улучшение операции массового изменения.....	42
Замененные части синхронизируются с CAD-моделью.....	42

Новое в Windchill 10.0

Более подробную информацию можно найти в документе «Enhancement Details: PTC Windchill 10.0»

Управление документами и Windchill Desktop Integration

Управлять документами в Windchill 10.0 значительно удобнее. HTML-интерфейса пользователя был существенно оптимизирован. Кроме того, Windchill Desktop Integration радикально улучшает и упрощает создание и редактирование документов Microsoft Office. Новые компоненты Windchill Desktop Integration позволяют пользователям просматривать папки Windchill и взаимодействовать с документами Windchill средствами проводника Windows.

Управление структурой и конфигурациями изделия

В Windchill PDMLink 10.0 значительно улучшены возможности по редактированию и просмотру структуры изделия непосредственно в браузере. Также добавлена новая возможность фильтрации структуры, которая предоставляет мощные средства управления конфигурацией продукта с помощью спецификации конфигурации, пространственного фильтра и фильтра атрибутов. Кроме того, усовершенствован функционал сравнения структур изделий и отображения истории.

Общие улучшения в интерфейсе Windchill 10.0

Windchill 10.0 включает значительное количество усовершенствований, которые упрощают работу пользователя Windchill и делают ее более эффективной.

Управление изменениями

В Windchill PDMLink 10.0 были улучшены несколько ключевых областей управления изменениями. В частности, повышена гибкость при создании и упорядочивании заданий на изменение, добавлены новые и доработаны старые отчеты об изменениях, в проектах появилась возможность создавать отчеты о проблемах и расхождении, улучшена работа с решениями по заделу.

Служба обнаружения пересечений и управления ими

Windchill 10.0 включает новый опциональный модуль, позволяющий находить пересечения в гетерогенных CAD-моделях, формировать отчеты и формировать задания по их устранению.

Улучшения в работе с пакетами

В Windchill 10.0 добавлены новые функции для работы с пакетами.

Взаимодействие между изделием и проектом

Windchill ProjectLink 10.0 облегчает параллельное проектирование и аутсорсинг, предоставляя среду для совместной работы.

Планирование и выполнение проектов

Благодаря лучшему взаимодействию с Microsoft Project, Windchill 10.0 ProjectLink обеспечивает лучшие возможности для планирования, позволяя создавать ясные и подробные планы проектов.

Прослеживаемость требований

В Windchill RequirementsLink 10.0 доработаны основные возможности, представленные в версии 9.1 M030, а также добавлены новые функции для повышения производительности и удобства работы пользователя.

Улучшения в обслуживании и администрировании Windchill

Добавлен ряд функций, упрощающих администрирование и обслуживание Windchill.

Windchill Business Reporting

Windchill Business Reporting — это модуль для создания отчетов, который использует в качестве основы одну из ведущих систем в этой области - Cognos 8.4 Business Intelligence. Этот модуль позволяет повысить наглядность и доступность информации для лиц, принимающих решения, а также помочь сократить затраты на разработку отчетов, предоставив пользователям инструментарий, который позволит им быстро создавать и распространять отчеты на основе данных из Windchill.

Администратор рабочих групп для ECAD

Интерфейс администраторами рабочих групп для ECAD (Windchill Workgroup Manager for ECAD) теперь унифицирован с администраторами рабочих групп для MCAD (Windchill Workgroup Manager for MCAD).

Утилита «Администрирование рабочих процессов»

Новая утилита администрирования рабочих процессов упрощает поиск, отслеживание и

диагностику рабочих процессов в вашей системе Windchill.

Управление данными CAD и управляемая CAD-данными структура изделия

В Windchill 10.0 добавлен ряд улучшений в работе с данными CAD. Основной акцент сделан на связи между данными CAD и структурой изделия. Наиболее значительные улучшения — это увеличение гибкости при создании структуры изделия по CAD-модели и поддержка проектирования сверху вниз, которая позволяет передать изменения в структуре изделия обратно в CAD-модель.

Новое в Windchill 10.1

Более подробную информацию можно найти в справке по Windchill в разделе «Новое и изменения в этом выпуске», а также в документе «Enhancement Details: PTC Windchill 10.1».

Windchill Configuration Assistant настраивает дополнительные кэши

Начиная с Windchill 10.1 M040, Windchill Configuration Assistant устанавливает дополнительные кэши при настройке Windchill.

Улучшено отображение расчетных и ссылочных атрибутов

Псевдоним рассчитанный

В Windchill 10.1 M040 расчетные и ссылочные атрибуты могут отображаться на страницах информации, в диалогах создания и редактирования и в табличных представлениях.

Поддержка Creo и улучшения в управлении данными CAD

В дополнение к полной поддержке Creo 2.0, в Windchill 10.1 сделан ряд доработок для удобства работы пользователей CAD-систем.

Фильтр по спецификация исполнения

Спецификация исполнения теперь может быть использована в качестве фильтра в навигаторе структуры изделия и в окне сравнения структур. Это позволит пользователю быстро переключаться между спецификациями исполнений при работе со структурами изделий и при их сравнении.

Группировка в таблицах

В Windchill 10.1 M040 вы можете группировать информацию в таблицах по столбцам.

Повышена надежность и производительность инструментов обновления Windchill

Улучшения в процессе обновления Windchill 10.1 направлены на повышение надежности производительности инструментов обновления, а также на расширенную проверку данных перед обновлением.

Перемещение определенных представлений и версий объектов в новую папку

В Windchill 10.1 M040 действие «Переместить» было доработано и позволяет выбрать представления и версии объектов, которые будут перемещены в новую папку.

Закрепление навигатора

В Windchill 10.1 можно закрепить навигатор, чтобы он не закрывался после каждого клика.

Вкладки «Личные» и «Общие» на домашней странице

В Windchill 10.1 M020 администратор сайта может по-разному настроить свою персональную домашнюю страницу и домашнюю страницу, отображаемую для всех пользователей, используя новые вкладки «Личные» и «Общие».

Удобство использования запроса на продвижение

В Windchill 10.1 M030 сбор данных для запроса на продвижение был упрощен, чтобы предотвратить ошибки пользователей.

Быстрый доступ к связанной информации

Чтобы сократить количество кликов и упростить пользователям доступ к связанной с объектами информации, в навигатор пиктограмм была добавлена информация о связанных объектах.

Поддержка Macintosh OS X 10.7 в качестве клиента Windchill

В Windchill 10.1 F000 пользователи могут получить доступ к Windchill, используя Macintosh OS с браузером Safari или Firefox.

Сообщения о системных ошибках

В Windchill 10.1 в сообщения о системных ошибках добавлены новые возможности, которые позволяют пользователям направить отчет об ошибке и связанные с ним данные администратору сайта. Эти данные облегчают администратору поиск требуемой для отладки информации в лог-файлах. Также, теперь администратор может отключить отображение трассировки стека в сообщениях об ошибках, которые видны пользователям. Пока данные изменения касаются рабочих процессов и общих обработчиков ошибок. В следующих версиях данные возможности получат более широкое распространение.

Диаграммы на основе таблиц

В Windchill 10.1 пользователи смогут строить диаграммы и графики на основе табличных данных. Эта возможность будет доступна в таблице результатов построителя отчетов.

Быстрый ввод с помощью автозаполнения

Новая возможность быстрого ввода позволяет пользователям добавлять данные в диалогах управления изменениями и в запросах на продвижение, если известны обозначение или наименование.

Изменился список поддерживаемого программного обеспечения

Дополнен список версий программного обеспечения сторонних производителей, поддерживаемых в PTC Windchill.

Windchill Directory Server теперь основан на OpenDJ v2.6.0

В Windchill 10.1 M050 Windchill Directory Server использует OpenDJ v2.6.

Улучшения в справочном центре Windchill

В Windchill 10.1 M020 доработан справочный центр. В частности, добавлена новая информация по модулю «Опции и варианты» и расширены возможности по добавлению содержимого.

PTC System Monitor 2.1 для Windchill 9.1, 10.0 и 10.1

В версии 2.1 системы PTC System Monitor улучшены процедура установки, управление свойствами, профили и базовый функционал.

Дополнительные действия в меню «Развернуть» на вкладке «Структура» документа

Новые действия в меню «Развернуть» на вкладке «Структура» страницы информации о документе позволяют развернуть структуру документа на 1 - 5 уровней или на уровень, заданный пользователем.

Улучшение в системном и бизнес-администрировании

В Windchill 10.1 M020 сделан ряд улучшений в системном и бизнес-администрировании, в том числе новое действие «Сохранить как нового пользователя», улучшения в утилите преобразования динамических типов, поддержка экспорта общих и системных табличных

представлений, возможность выбрать ревизию части и документа при создании и новый «унаследованный режим» для отчетов.

Управление изменениями и конфигурациями: улучшения бизнес-правил

В Windchill 10.1 M020 улучшены бизнес-правила для управления изменениями и конфигурациями. В частности, изменены правило выпуска и таблицы «Наборы правил» и «Связанные детали и документы поставщика».

Улучшения в управлении данными CAD

В Windchill 10.1 M020 улучшено управление данными CAD. В частности, добавлен отчет «Одноуровневый отчет структуры CAD-документа» и возможность указать в настройках, необходимо или нет выполнять автоматическое связывание со структурой изделия при сдаче CAD-документа на хранение.

Улучшения действия преобразования типов проектов

В Windchill 10.1 M030 при преобразовании классического проекта в улучшенный вы можете выбрать тип задания, который будет применен при преобразовании ко всем классическим задачам.

ERP: Улучшение режима автоматического выполнения

В Windchill 10.1 M030 улучшена работа с автоматически выполняемыми планами, что обеспечивает лучший контроль и предсказуемость при планировании и выполнении задач.

ERP: Улучшение работы с ресурсами

Windchill 10.1 M030 предоставляет менеджерам проектов дополнительные возможности контроля при назначении ресурсов и планировании задач, которые позволяют повысить предсказуемость при планировании и реализации проектов.

ERP: общие улучшения планирования

Windchill 10.1 M030 делает более удобным ввод, отображение и расчет значений. Для этого в частности были переработаны диалоги создания и редактирования задач.

Integrations for Embedded Software и интеграция между Integrity и Windchill

В Windchill 10.1 M020 улучшен модуль Integration for Embedded Software, а также интеграция

между Integrity и Windchill (включая Windchill Requirements).

Задания на изменения с несколькими исполнителями и проверяющими

В Windchill 10.1 M040 при создании задания на изменение на него может быть назначено сразу несколько исполнителей и проверяющих. Также вы можете выбрать дополнительные роли которые будут добавлены в рабочий процесс.

Управление изменениями и конфигурациями: улучшен диалог сравнения структур изделий

В Windchill 10.1 M020 улучшен диалог сравнения структур изделий, в частности, изменилась панель инструментов и появилась возможность сравнения версий.

Действие «Задать состояние» для нескольких объектов

В Windchill 10.1 M040 добавлена возможность применить действие «Задать состояние» сразу для нескольких объектов в изделии, библиотеке или проекте.

Управление изменениями и конфигурациями: улучшения в браузере структуры изделия

В Windchill 10.1 M020 улучшен браузер структуры изделия. В частности изменены панель инструментов и возможность развернуть структуру. Также добавлено отображение в структуре документов для частей производителя и поставщика.

Настройки для больших транзакций

В Windchill 10.1 M040 добавлены две новые настройки, которые позволяют пользователям, работающим с большими сборками, разбить запрос на добавление в рабочую область на несколько отдельных запросов. Это позволит избежать переполнения памяти метод-сервера при выполнении больших транзакций.

Windchill Business Reporting использует Cognos 10.2

В версии Windchill 10.1 M050, PTC Windchill Business Reporting использует Cognos 10.2.

Улучшения в Windchill Requirements Management

В Windchill 10.1 M050 сделан ряд изменений в установке и настройке, в работе с жизненными циклами и отслеживанием.

Редактор взаимосвязей

Просматривайте взаимосвязанную информацию об изделии с помощью единого графического интерфейса.

Улучшение в редакторе взаимосвязей

В Windchill 10.1 M020 сделан ряд улучшений в редакторе взаимосвязей. В частности, локализован интерфейс и добавлено контекстное меню

Управление изменениями и конфигурациями: улучшения в работе с подстановками

В Windchill 10.1 M020 при указании подстановочной детали можно указать количество, единицу измерения и альтернативное позиционное обозначение.

Поддержка файлов .idr Arbortext IsoDraw

Windchill 10.1 M040 поддерживает файлы .idr, которые появились в Arbortext IsoDraw 7.3 F000.

Интерфейс для публикации в альтернативных форматах

В Windchill 10.1 M020 позволяет создавать дополнительные файлы графических представлений с помощью действия «Новое представление».

Улучшения визуализации

В Windchill 10.1 M020 внесены изменения в функции визуализации: в правилах публикации предварительно выбраны файлы по умолчанию; пользователь может выбирать файлы для которых будет создана визуализация.

Улучшения пакетов в Windchill

В Windchill 10.1 M020 сделан ряд улучшений в работе с пакетами. В частности, добавлена настройка для имен файлов при создании доставки с типом «Только экспорт». Также улучшена утилита автономного просмотра.

Улучшения совещаний Windchill ProjectLink

В Windchill 10.1 M020 сделан ряд улучшений в работе с совещаниями Windchill ProjectLink. В частности, добавлена вкладка «Связанные объекты», появилась возможность генерировать повестку дня и протокол совещания в формате PDF, а также упрощен процесс создания

совещания.

Изменения в Workgroup Manager

В Windchill 10.1 M020 изменился список версий поддерживаемых в Workgroup Manager CAD-приложений, а также добавлена обратная совместимость для ряда систем.

Интеграция между Windchill и Integrity for Requirements Management

В Windchill 10.1 M010 реализована интеграция с Integrity for requirements management. Интеграция сочетает превосходные возможности по определению требований и управлению ими в Integrity и прослеживаемость нисходящих связей с данными об изделии в Windchill.

Улучшения в управлении изменениями

Управлять изменениями в Windchill 10.1 M010 стало удобнее.

Улучшения в управлении конфигурациями

Управлять конфигурациями в Windchill 10.1 M010 стало удобнее.

Creo AnyBOM и модуль «Опции и варианты»

Используя Windchill 10.1 и Creo 2.0 AnyBOM, пользователи получают новые мощные возможности для определения конфигурируемых изделий и управления ими благодаря общему для Windchill и Creo набору опций.

Ограничение применимости документов

Существующая модель ограничения применимости, используемая для частей, теперь может быть применена для документов в Windchill.

Аутентификация основанная на формах

В дополнении к ранее используемому методу базовой аутентификации протокола HTTP, Windchill теперь поддерживает аутентификацию, основанную на HTML-формах.

План в изделиях

Теперь в контейнере изделия PDMLink можно создать план, который позволит управлять задачами так же, как и в проекте ProjectLink.

PTC System Monitor для Windchill 10.1

PTC System Monitor (PSM) — это новый важный модуль PTC Product Development System (PDS), который устанавливается отдельно и предоставляет системным администратором передовой инструмент для обнаружения, диагностики и устранения проблем, касающихся стабильной работы их систем. Модуль PSM может быть использован для мониторинга как тестовой, так и производственной системы без опасений снижения производительности. Этот модуль будет доступен всем клиентам, оплачивающим техническую поддержку. Он совместим со всеми версиями Windchill 9.1 и 10.0.

Windchill на мобильных устройствах

С версии Windchill 10.1 вы можете получить доступ к Windchill с мобильных устройств, таких как iPhone или iPad, используя специальные клиентские приложения или браузер. Браузер обеспечивает полный доступ к Windchill, за исключением ряда ограничений.

Включение и исключение содержимого пакетов Windchill

Windchill 10.1 обеспечивает более наглядно отображает то, что включено, и то, что исключено из пакета.

Windchill Rehosting Utility

В Windchill 10.1 автоматизированы основные процедуры рехостинга, что позволяет сократить трудоемкость и время, необходимые на проверку изменений в конфигурации, обновление и миграцию.

Взаимодействие между Windchill Visualization Services (WVS) и Creo View

В службе визуализации Windchill 10.1 сделан ряд улучшений в управлении операциями публикации. Существенно повышена производительность загрузки 3D-моделей в Creo View из Windchill благодаря кэшированию файлов на компьютере пользователя.

Windchill Workgroup Manager for Blueprint-PCB

Windchill 10.1 Workgroup Manager теперь поддерживает Blueprint-PCB.

Windchill Workgroup Manager for ECAD Improvements

Для более удобного использования, в Workgroup Manager for ECAD в версии Windchill 10.1 M010 улучшен ряд функций: действие «Выбрать определения вложений», коллектор документов ECAD, возможность скрыть компоненты, действия «Импортировать/

Генерировать данные».

Windchill Workgroup Managers for Altium, Cadence, Mentor Graphics, Zuken

Функциональность и удобство использования Windchill 10.1 Workgroup Managers for ECAD были существенно улучшены.

Предпросмотр XML-содержимого документов Arbortext Editor в Windchill Visualization Services (WVS)

В Windchill 10.1 M010 пользователю теперь доступен предпросмотр XML-содержимое документов Arbortext Editor с помощью Windchill Visualization Services.

Новое в Windchill 10.2 M010

Более подробную информацию можно найти в справке по Windchill в разделе «Новое и изменения в этом выпуске», а также в документе «Enhancement Details: PTC Windchill 10.2 M010»

Пакеты критических обновлений

Для более регулярного и своевременно исправления ошибок, начиная с Windchill 10.2 M010, будут выпускаться пакеты критических обновлений (Critical Patch Sets — CPS). Эти обновления будут регулярными, кумулятивными, будут исправлять критические ошибки и проблемы безопасности.

Профиль «Новое и изменения» добавлен в справочный центр Windchill

В справочный центр Windchill 10.2 M010 в профиль добавлена новая категория «Новое и изменения», позволяющая отфильтровать только те темы, которые были вновь добавлены или существенно изменены с версии F000. Профили доступны на вкладке «Настройка профиля».

Изменения в справочном центре Windchill

Как содержимое, так и функционал справочного центра в Windchill 10.2 были доработаны для удобства пользователя.

Повышена производительность загрузки участников в коллектив контекста

В Windchill 10.2 M010 был сделан ряд изменений для повышения производительности при загрузке большого числа пользователей и групп в коллектив контекста.

Улучшены возможности по управлению Windchill на кластере серверов

В Windchill 10.2 улучшены возможности по управлению Windchill на кластере серверов.

Улучшена поддержка Oracle Real Application Clusters (RAC)

В Windchill 10.2 улучшена поддержка Oracle Real Application Clusters (RAC).

Обновление безопасности для предотвращения возможных инъекций команд ОС

В Windchill 10.2 включено обновление, предотвращающее инъекцию вредоносных команд операционной системы в строку запуска агента конвертера.

Поддержка SQL Server High Availability Clusters

В Windchill 10.2 добавлена поддержка SQL Server High Availability Clusters.

Изменился список поддерживаемого программного обеспечения

В Windchill 10.2 M010 дополнен список версий поддерживаемого программного обеспечения сторонних производителей.

Изменения в утилите «Управление типами и атрибутами»

В Windchill 10.2 сделан ряд изменений в утилите «Управление типами и атрибутами», в том числе улучшения в работе с компоновками, ограничениями, рассчитанными атрибутами и поддержка добавления языков после установки.

Универсальное действие «Выгрузить»

Расширен функционал действия «Выгрузить» в рабочей области при работе с Creo 2.0 и Windchill Workgroup Manager 10.2. В частности, расширен набор состояний, для которых содержимое CAD-документов может быть выгружено из клиентской рабочей области в серверную. Например, теперь вы можете выгрузить локальные изменения не взятых на изменение документов, а также CAD-документы, имена файлов которых дублируют существующие.

Универсальная выгрузка позволяет пользователю выгрузить все содержимое локальной рабочей области на сервер.

Действия «Обновить рабочую область» и «Синхронизировать»

Действия «Обновить рабочую область» и «Синхронизировать» при работе с Creo 2.0 и Windchill Workgroup Manager 10.2 стали более эффективными. Изменения повысят производительность и сократят время реакции системы.

Возможность заменить часть (Superseding)

В Windchill 10.2 M010 пользователь может заменить часть существующей или новой частью. Если часть устарела и больше не производится, она может быть заменена. При этом между

старой и новой частями будет создана связь, отличная от связей «Взаимозамены» и «Подстановки».

Действие «Сдача на хранение ECAD»

В версии 10.2 M010 в Windchill Workgroup Manager for ECAD было добавлено действие «Сдача на хранение ECAD», которое позволяет пользователям управлять процессом сдачи на хранение с помощью окна, отображающего ход процесса и подробный отчет о его результатах. Пользователи также могут просматривать и управлять составом изделия, не покидая мастер «Сдача на хранение ECAD».

Примечание: действие «Advanced ECAD Check In» было переименовано как «ECAD Check In» в Windchill 10.2 M020.

Возможность назначить выражения для частей и связей «Использование детали» в модуле «Опции и варианты»

В Windchill PDMLink 10.2 M010 функционал модуля «Опции и варианты» был расширен. Добавлена возможность назначить выражения на части (WTPart) и связи «Использование детали» (WTPartUsageLink).

Улучшена генерация состава изделия

В Windchill 10.2 M010 в модуле Windchill Workgroup Manager for ECAD улучшен функционал генерации и проверки состава изделия.

Поддержка новых негативных правил атрибута в бизнес-правилах

В Windchill 10.2 M010 для определения условий в бизнес-правилах доступны новые негативные правила атрибута.

Условные правила в модуле «Опции и варианты»

В Windchill 10.2 M010 добавлен новый вид правил выбора опций — условные правила.

Создание графического динамического документа в Windchill Workgroup Manager for PTC Arbortext IsoDraw

Windchill 10.2 M010 позволяет пользователям создавать графический динамический документ в рабочем пространстве, используя PTC Windchill Workgroup Manager for PTC Arbortext IsoDraw.

Создание графического динамического документа в Windchill Workgroup Manager for PTC Creo Illustrate

Windchill 10.2 M010 позволяет пользователям создавать графический динамический документ в рабочем пространстве, используя PTC Windchill Workgroup Manager for PTC Creo Illustrate.

Правило сбора для объектов ECAD

В Windchill 10.2 M010 были добавлены правила для сбора плат, схем и производных объектов ECAD.

Базовая неразборная конструкция ECAD

В версии 10.2 M010 Windchill Workgroup Manager for ECAD добавлен новый тип конструкции в действие «Новая конструкция ECAD».

Действие «Править группу» в административных утилитах

В Windchill 10.2 на страницу информации о группе, которая отрывается из таблицы коллектива и со страницы «Организации > Группы» добавлено действие «Править группу».

Расширенные возможности экспортируемых пакетов

В PTC Windchill 10.2 удобнее использовать пакеты Windchill для передачи данных партнерам, не имеющим подключения к Windchill.

Улучшена интеграция с PTC Integrity в процессе работы с требованиями

Расширена интеграция между PTC Integrity и Windchill Requirements Management. Предоставлены дополнительные возможности и обеспечена лучшая поддержка объектов требований и процессов работы с ними

Многопоточный экспорт и импорт доставок пакетов

В Windchill 10.2 M010 для повышения производительности реализован многопоточный экспорт и импорте доставок пакетов.

Обмен данными с помощью импортируемых пакетов

В Windchill 10.2 предоставляет возможность с помощью импортируемых пакетов передавать партнерам из Windchill в Windchill в одну сторону выбранные данных об изделии.

Улучшенные возможности взаимодействия, просмотра и навигации в редакторе взаимосвязей

В Windchill 10.2 редактор взаимосвязей поддерживает все основные объекты Windchill. Также улучшены инструменты просмотра на панели инструментов, возможность раскрыть все уровни структуры, навигация по связям и содержимое страницы приветствия.

Внутренняя репликация контекстов

Пакеты репликации в Windchill 10.2 позволяют передать информацию о выбранном изделии в одном направлении из одной системы Windchill в другую систему Windchill внутри предприятия.

Действие «Управление каталогом конструкции»

В версии 10.2 M010 в PTC Windchill Workgroup Manager for ECAD добавлено действие «Управление каталогом конструкции». Это действие позволяет пользователю работать вне локальной папки рабочей области, выбрав необходимую ему рабочую папку.

Улучшения в Windchill Desktop Integration при работе с Microsoft Office

В Windchill 10.2 пользователь может включить или выключить напоминания о необходимости взять на изменение/сдать на хранение документ при открытии и закрытии офисных документов. Также он может сохранить локальную версию документа Windchill.

Новая утилита «Администрирование классификаций»

Используя новую утилиту «Администрирование классификаций» в Windchill 10.2, пользователь может управлять классификатором непосредственно из интерфейса Windchill.

Windchill Desktop Integration: новые объекты, действия и возможности в проводнике Windows

При использовании версии 10.2 M010 плагина Windchill Desktop Integration, в проводник Windows будут добавлены новые типы объектов, действия контекстного меню и возможности по использованию Drag-and-Drop.

Вычисление бизнес-правил по требованию

В Windchill 10.2 M010 вы можете кастомизировать действия с объектами таким образом, чтобы при их запуске вычислялся набор бизнес-правил и отображались результаты.

Открытие иллюстраций Creo Illustrate в Windchill Workgroup Manager for PTC Creo Illustrate

Windchill 10.2 M010 позволяет пользователям открывать иллюстрации в активной сессии Windchill Workgroup Manager for PTC Creo Illustrate.

Действие «Открыть в IsoDraw» в Windchill Workgroup Manager for PTC Arbortext IsoDraw

Windchill 10.2 M010 позволяет пользователям открывать файлы в активной сессии Windchill Workgroup Manager for PTC Arbortext IsoDraw.

Oracle to SQL Server Database Migration Tool

В Windchill 10.2 M010 доступна новая утилита «Oracle to SQL Server Database Migration Tool», предназначенная для миграции базы данных Windchill с Oracle на SQL Server.

Улучшения в работе со структурой изделия

В PTC Windchill 10.2 в диалог сравнения структуры деталей добавлены новые функции. Также в этом диалоге пользователь теперь может выбрать сразу несколько строк для выполнения действий.

Статус участников

В Windchill 10.2 для участников добавлен атрибут «Статус» и соответствующие иконки состояний, что делает информацию об участниках более наглядной.

Windchill Business Reporting использует Cognos 10.1

В версии Windchill 10.2 M020, PTC Windchill Business Reporting использует Cognos 10.1.

Улучшения в Windchill Desktop Integration

В Windchill 10.2 пользователь имеет возможность лучше контролировать предупреждения, порядок загрузки и настройки Desktop Integration Client (DTI).

Улучшен внешний вид страниц поиска

В Windchill 10.2 M010 была переработана страница расширенного поиска. Она стала удобнее в использовании и настройке.

Фильтры для управления общим доступом в проекте

В Windchill 10.2 появилась возможность использовать фильтр для управления объектами PDM, для которых открыт общий доступ в проекте.

Коннекторы STEP для AP214 и PLCS

В Windchill 10.2 M010 коннекторы STEP позволяют обмениваться данными об изделии в формате ISO 10303 STEP.

Windchill Supplier Management: улучшения в таблице УСДИ/УСДП

В Windchill Supplier Management 10.2 M010 улучшена таблица УСДИ/УСДП. Также появилась возможность создавать атрибуты для связей комплектования.

Поддержка Cadence Allegro Design Workbench Team Design Option

В Windchill 10.2 M010 добавлена поддержка интеграции с приложением Cadence Allegro Design Workbench (ADW) Team Design Option.

Поддержка шаблонов извещений об изменении

В Windchill 10.2 пользователи могут создавать шаблоны извещений об изменении.

Поддержка шаблонов извещений об изменении в заданиях рабочих процессов

В Windchill 10.2 M010, если вы создали шаблон извещения об изменении, то вы сможете выбрать его при создании извещения об изменении в соответствующем задании запроса на изменение. При этом атрибуты, вложения и задания из шаблона будут переданы в создаваемое извещение об изменении.

Поддержка блокировки объектов в рабочей области в Windchill Workgroup Manager

В Windchill Workgroup Manager 10.2 пользователи могут заблокировать и разблокировать объекты в рабочей области.

Изменения в импорте и экспорте данных в формате Microsoft Excel

В Windchill 10.2 существенно улучшены возможности импорта и экспорта данных в формате

Microsoft Excel. Расширен перечень поддерживаемых данных, упрощены и облегчены действия, выполняемые, пользователем.

Теперь вы можете работать с данными в формате Microsoft Excel в среде PTC Windchill PDMLink быстрее, чем когда-либо.

Контекстная справка в Upgrade Manager

В Windchill Upgrade Manager 10.2 M010 по нажатию на иконку справки доступна контекстная справка.

Редактор взаимосвязей может визуализировать взаимосвязи между данными Windchill и PTC Integrity

Редактор взаимосвязей в Windchill 10.2 предоставляет единый интерфейс для просмотра требований из Windchill и связанных с ними объектов из PTC Integrity.

Фреймворк для кастомизации действий Windchill Desktop Integration в проводнике Windows

В Windchill 10.2 M010 администраторы могут добавлять собственные действия в контекстное меню документов Windchill в проводнике Windows.

Windchill Desktop Integration: улучшения в проводнике Windows

В Windchill 10.2 улучшен функционал управления документами Windchill в проводнике Windows.

Задачи WinDU и WinRU для запросов на продвижение

В Windchill 10.2 M010 добавлены новые задачи Windchill Diagnostic Utility (WinDU) и Windchill Repair Utility (WinRU) для выявления взятых на изменение объектов, которые связаны с запросами на продвижение.

Новое в Windchill 10.2 M020

Более подробную информацию можно найти в справке по Windchill в разделе «Новое и изменения в этом выпуске».

Ограничения даты начала/окончания задачи

Модуль: PTC Windchill ProjectLink

Версия: 10.2 M020

Функциональная область: Project Management and Execution

Теперь вы можете при создании и редактировании задачи проекта выбрать одно из четырех ограничений даты начала/окончания задачи.

Дополнительные возможности автоматического связывания чертежей с частями

Модуль: PTC Windchill PDMLink and Windchill ProjectLink

Версия: 10.2 M020

Функциональная область: Product Structures, BOMs, and Configurations

В Windchill 10.2 M020 для настройки «Автоматически связывать чертежи с деталями» добавлено новое значение «Все модели». Чертежи всех моделей, связанных с деталью, будут автоматически связаны с этой же деталью (т.е. модели со связью "Владелец", "Атрибутивное изображение", "Изображение", "Атрибутивное содержимое", "Пользовательский" и "Содержимое").

Перенос связи с частью при создании новой версии CAD-документа

Модуль: All PTC Windchill Solutions

Версия: 10.2 M020

Функциональная область: Product Structures, BOMs, and Configurations

В Windchill 10.2 M020 добавлена новая настройка «Создать новую версию > Перенести связь содержимого для операции создания новой версии CAD-документа». При создании новой версии ТОЛЬКО CAD-документа система может быть сконфигурирована для переноса существующих связей содержимого. По умолчанию этой настройке задается значение "Нет" и когда создается новая версия ТОЛЬКО CAD-документа, существующая версия детали не

связывается с новой версией САД-документа. Это гарантирует, что выпущенные версии детали не имеют изменений в содержимом без итерации или новой версии детали.

Переработано меню Desktop Integration

Модуль: All PTC Windchill Solutions

Версия: 10.2 M020

Функциональная область: Usability

В Windchill 10.2 M020 переработана вкладка Windchill в приложениях Microsoft Office. Иконки были заменены на новые и расположены компактнее. Также были добавлены новые действия.

Опция Desktop Integration для идентификации сохраненных из Windchill документов

Модуль: All PTC Windchill Solutions

Версия: 10.2 M020

Функциональная область: Usability

В плагин Windchill Desktop Integration добавлена опция, позволяющая наложить индикатор на иконки документов, сохраненных из Windchill. Также новое действие в контекстном меню позволит вам удалить информацию о связи с Windchill из нескольких документов одновременно.

Доработана документация для PTC Windchill Requirements Management. Добавлен раздел «Конфигурирование настроек и управление ими»

Модуль: PTC Windchill Requirements Management

Версия: 10.2 M020

Функциональная область: Requirements Management

В Windchill 10.2. M020 была доработана документация для PTC Windchill Requirements Management. В справочный центр Windchill добавлен раздел, описывающий использование утилиты «Управление настройками».

Удобство и производительность интерфейса пользователя в модуле «Опции и варианты»

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Версия: 10.2 M020

Функциональная область: Product Structures, BOMs, and Configurations

В компоненте выбора значений опций для перегруженных структур изделий был сделан ряд улучшений для повышения удобства и производительности.

Настройка, позволяющая автоматически скомпоновать часть после связывания со сданным на хранение CAD-документом

Модуль: All PTC Windchill Solutions

Версия: 10.2 M020

Функциональная область: Product Structures, BOMs, and Configurations

В Windchill 10.2 M020 добавлена новая настройка «Операция > Связывать автоматически > Компоновать деталь после связывания». Если настройке задать значение «Да», то деталь будет автоматически скомпонована после связывания со сданным на хранение CAD-документом. Компоновка детали приведет к обновлению ее структуры, атрибутов и визуализации в соответствии с типом связи. Если настройке задать значение «Да», то деталь будет скомпонована и итерирована после связывания или автоматического связывания. Если задать значение «Нет», то не будет. Значение по умолчанию - «Нет».

Windchill Business Reporting использует Cognos 10.2

Модуль: PTC Windchill ProjectLink, PTC Windchill PDMLink, PTC Arbortext Content Manager

Версия: 10.2 M020

Функциональная область: Infrastructure

В версии Windchill 10.2 M020, PTC Windchill Business Reporting использует Cognos 10.2.

PTC System Monitor 3.0 может быть использован для мониторинга Windchill 10.0, 10.1, and 10.2

Модуль: PTC Windchill PDMLink, PTC Windchill ProjectLink

Версия: 10.2 M020

PTC System Monitor (PSM) — это отдельная независимая система мониторинга производительности приложений, которая основана на dynaTrace Production Edition. PTC адаптировала dynaTrace для мониторинга системы Windchill.

«Сохранить как» для общих объектов

Модуль: PTC Windchill PDMLink and PTC Windchill ProjectLink

Версия: 10.2 M020

Функциональная область: Usability

В Windchill 10.2 M020, объекты, открытые для общего доступа в проекте, могут быть сохранены как новые объекты в проекте.

Настройка для установки приоритета для версий чертежей со связью «Содержимое»

Модуль: All PTC Windchill Solutions, or enter individual solutions such as PTC Windchill PDMLink

Версия: 10.2 M020

Функциональная область: Product Structures, BOMs, and Configurations

В Windchill 10.2 M020 добавлена настройка, позволяющая не отображать версию чертежа со связью «Расчитанные» даже в том случае, если она новее, чем версия этого же чертежа со связью «Содержимое».

Поддержка действия «Требует» для условных правил

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Версия: 10.2 M020

Функциональная область: Product Structures, BOMs, and Configurations

При определении условного правила теперь можно использовать не только действия «Выключить» (Disable), «Активировать» (Enable) и «Включить» (Include), но и новое действие «Требует» (Requires). Действие «Требует» определяет, что, если выражения в разделе ЕСЛИ (IF) оцениваются как ИСТИНА (TRUE), то необходимо выбрать хотя бы один из вариантов в разделе ТОГДА (THEN).

Управление версиями, изменениями и ограничениями применяемости для правил вариантов

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Версия: 10.2 M020

Функциональная область: Change Processing

Правила вариантов теперь являются основными бизнес-объектами. Так как они меняются со временем, для них доступно создание новой версии, может быть назначен жизненный цикл и наложены ограничения применяемости. Также они могут быть отправлены по процессам утверждения и проведения изменений.

Поддержка удаления объектов TDO

Модуль: Windchill Workgroup Manager for Cadence Team Design Option

Версия: 10.2 M020

Функциональная область: Integrations

Эта функция позволяет навсегда удалить такие объекты проектирования, как блоки схем и секции печатных плат, из последней итерации совместной разработки. Обратите внимание, что эти объекты не будут удалены из базы данных Windchill.

Изменился список поддерживаемого программного обеспечения

Модуль: All PTC Windchill Solutions Версия: 10.2 M020

Functional Area:

- Structured Content Management
- Product Structures, BOMs, and Configurations
- Change Processing
- Infrastructure
- Integrations
- Manufacturing Process and Resource Management
- Organizations Performance, Import/Export, and Replication
- Project Management and Execution
- Quality
- Requirements Management
- Sourcing, Classification, and Search
- Translation Management
- Usability
- Visualization

Дополнен список версий программного обеспечения сторонних производителей, поддерживаемых в PTC Windchill.

Выгрузка файл с помощью Drag-and-Drop

Модуль: All PTC Windchill Solutions

Версия: 10.2 M020

Функциональная область: Usability

В Windchill 10.2 M020 вы можете выгружать документы с помощью механизма Drag-and-Drop без установки дополнительных плагинов.

Удобство использования PTC Windchill Workgroup Managers и PTC Creo Parametric

Модуль: All PTC Windchill Workgroup Managers, PTC Creo Parametric

Версия: 10.2 M020

Функциональная область: Usability

Для удобства использования PTC Windchill Workgroup Managers и PTC Creo Parametric, внесены изменения в утилиту «Управление серверами» (Диспетчер серверов) и диалог создания новой рабочей области.

Новое в Windchill 10.2 M030

Более подробную информацию можно найти в справке по Windchill в разделе «Новое и изменения в этом выпуске».

1. Изменения в развертывании и настройке

Этот раздел содержит изменения, касающиеся администраторов, занимающихся развертыванием и настройкой системы.

Улучшена утилита AddColumns

Модуль: PTC Windchill

Утилита AddColumns теперь предоставляет более подробный отчет о текущей конфигурации столбцов для стандартных атрибутов, а также упрощает коррекцию выявленных несоответствий.

Утилита Business Administrative Change Promotion

Модуль: PTC Windchill

Автоматизирует регулярно повторяющиеся трудоемкие задачи по управлению административными настройками и по переносу настроек с тестового сервера Windchill на основной. Предоставляет администраторам Windchill отчет об измененных административных объектах за выбранный период времени.

Кастомизация зон Drag-and-Drop

Модуль: PTC Windchill

Поддержка окон с несколькими зонами вставки для перетаскивания мышью (Drag-and-Drop).

Удалены устаревшие функции API

Модуль: PTC Windchill

Функции PTC Windchill, которые ранее были доступны только через кастомизацию, теперь являются частью продукта «из коробки».

Управление документами: размер ZIP-архива

Модуль: PTC Windchill

Администратор может ограничить количество документов, выгружаемых за один раз с помощью действия «Выгрузить документы из сжатого файла».

Управление глобальными перечислениями для пользователей, не являющихся администраторами Windchill

Модуль: PTC Windchill PartsLink

Пользователи Windchill PartsLink, которые не обладают административными правами, теперь могут при необходимости получить доступ к инструментам управления глобальными перечислениями, в т. ч. к группировкам перечислений (организаторам) в утилите «Управление Типами и Атрибутами».

Ограничения на связи между частями и документами

Модуль: PTC Windchill PDMLink, PTC Windchill ProjectLink

На связи между частями и документами теперь можно наложить ограничения, определив, какие именно типы документов могут быть связаны с определенными типами частей.

Перечень атрибутов в диалоге «Вставить существующую» (часть) можно изменить

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Вы можете изменить набор атрибутов в диалоге «Вставить существующую» (часть), чтобы использовать при поиске требуемые вам атрибуты, а не только атрибуты, отображаемые по умолчанию.

Настройка действия «Экспортировать список в файл»

Модуль: PTC Windchill

Вы можете настроить действие «Экспортировать список в файл», указав колонки, которые необходимо исключить при экспорте.

Поддержка PTC System Monitor 4.0

Модуль: PTC Windchill PDMLink, PTC Windchill ProjectLink, PTC Windchill MPMLink, PTC Windchill PartsLink, PTC Windchill Options and Variants

В PTC System Monitor 4.0 улучшены возможности по мониторингу и диагностике системы Windchill и ее модулей. Использование архитектуры Dynatrace 6.1 позволило повысить производительность и улучшить масштабируемость.

Руководство по началу работы с PTC Windchill и PTC Creo View Visualization

Products: PTC Windchill, PTC Creo View

Выпущена первая итерация документа «PTC Windchill and PTC Creo View Visualization Getting Started Guide».

Плагин PTC Windchill для ThingWorx

Модуль: PTC Windchill

Клиенты и партнеры PTC теперь могут быстро создавать приложения ThingWorx, которые используют информацию из Windchill или создают ее.

Поиск: новое свойство criteriaDisplayLength

Модуль: PTC Windchill

Изменения на вкладке «История поиска и сохраненные поиски» делают историю поиска более краткой и читаемой.

Изменился список поддерживаемого программного обеспечения

Модуль: PTC Windchill

Дополнен список версий программного обеспечения сторонних производителей, поддерживаемых в PTC Windchill.

Изменения на странице «Управление типами и атрибутами»

Модуль: PTC Windchill

Формулы рассчитываемых атрибутов теперь поддерживают дополнительные типы данных и функции. Упрощено редактирование локализуемых значений.

2. Изменения, затрагивающие пользователей

Этот раздел содержит изменения, касающиеся администраторов или преподавателей, которые готовят курсы пользователей системы.

Поддержка бразильского варианта португальского языка

Модуль: PTC Windchill

Теперь можно установить PTC Windchill с интерфейсом на бразильском варианте португальского языка.

Процесс связывания и компоновки: улучшена работа с гибкими компонентами

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Улучшен процесс связывания и компоновки. Теперь для включения в состав изделия гибкого компонента достаточно создать одну связь использования части.

Структура CAD-модели: улучшено действие «Открыть в Creo View»

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Новое действие «Открыть контекст в > Открыть в Creo View» создает контекст проектирования, основанный на структуре CAD-модели, и открывает его в Creo View.

Календарь: переработан интерфейс пользователя

Модуль: PTC Windchill

Календарь в Windchill теперь реализован с помощью HTML. В обновленном интерфейсе упрощен выбор даты и используется стандартный диалог поиска пользователей.

Desktop Integration: действия над несколькими документами в проводнике Windows

Модуль: PTC Windchill

С помощью Desktop Integration для проводника Windows, следующие действия теперь можно выполнить сразу с несколькими документами: «Взять на изменение», «Сдать на хранение», «Вернуть без изменений», «Задать состояние».

Управление документами: действие «Отправить документ эл. почтой»

Модуль: PTC Windchill

Отправляйте основное содержимое документа по электронной почте непосредственно со страницы Windchill.

Управление документами: индикаторы, поиск по имени файла, Drag-and-Drop в таблице «Содержимое папки»

Модуль: PTC Windchill

Различные улучшения в работе с документами упрощают поиск и работу с содержимым.

Правка вложений: новый пользовательский интерфейс

Модуль: PTC Windchill PDMLink, PTC Windchill Workgroup Managers

Новый диалог «Править вложения» позволяет бросать файлы непосредственно в строку таблицы «Править вложения», а также добавлять, править или удалять множество файлов в одной сессии.

Экспорт и импорт из Excel: улучшен экспорт импортируемых электронных таблиц

Модуль: PTC Windchill PDMLink Platform Structures module

Используя опции «Таблица ведомостей материалов» в окне «Экспортировать импортируемую эл. таблицу» вы можете экспортировать для редактирования состав сразу нескольких исполнений изделия в виде матричной таблицы.

Экспорт и импорт из Excel: изменен импорт из электронных таблиц

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Для импорта электронных таблиц Excel больше не требуется Java.

Гетерогенные сборки с Creo Unite

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Взаимодействие между Creo и Windchill теперь поддерживает использование сборок Creo, включающих родные нетранслированные компоненты из других САПР.

Изменилось меню «Управление безопасностью»

Модуль: PTC Windchill PDMLink, PTC Windchill ProjectLink, PTC Arbortext Content Manager

Новое подменю «Управление безопасностью» объектов Windchill позволяет непосредственно управлять правами доступа и метками безопасности.

Действия с несколькими объектами

Модуль: PTC Windchill

Теперь вы можете выполнять действия «Взять на изменение», «Сдать на хранение», «Отменить взятие на изменение» сразу с несколькими объектами разных типов.

Новый браузер производственной ассоциативной структуры деталей

Модуль: PTC Windchill, PTC Windchill MPMLink

В PTC Windchill MPMLink добавлен браузер производственной ассоциативной структуры деталей, позволяющий облегчить преобразование составов изделий.

Опции и варианты: возможность создать новую версию локального правила

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Создавайте множество версий локальных правил, используя действие «Создать новую версию» и используйте процесс проведения изменений для их утверждения.

Опции и варианты: Назначение базовых и расширенных выражений для вхождения части

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Теперь вы можете назначить базовые и расширенные выражения для отдельных вхождений части в структуре изделия.

Опции и варианты: Поддержка псевдонимов в логических выражениях

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Псевдонимы позволят вам повторно использовать логические выражения.

Опции и варианты: Поддержка независимых выражений

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Теперь вы можете создавать и утверждать выражения независимо от структуры изделия, на которую они назначены.

Опции и варианты: поддержка опций с числовыми вариантами значений

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Теперь вы можете добавить числовые варианты значений для опций, чтобы повысить эффективность работы с правилами, назначенными выражениями и псевдонимами.

Опции и варианты: Поддержка альтернативной логики в фильтре опций

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Теперь вы можете выбрать альтернативную логику фильтрации перегруженной структуры изделия, что позволит вам выбрать метод, наиболее подходящий вашей компании.

Опции и варианты: поддержка загрузки спецификаций исполнений

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Теперь вы можете, используя приложение командной строки Windchill, загрузить спецификации исполнений и конфигурируемые детали для использования в перегруженной структуре изделия.

Опции и варианты: различные улучшения в работе с вариантами опций, выражениями и правилами вариантов

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Различные улучшения интерфейса делают удобнее работу с вариантами опций, выражениями и правилами вариантов.

Таблица «Используется в» части отображает версии альтернативных представлений

Модуль: PTC Windchill MPMLink

Версии альтернативных представлений теперь также отображаются в таблице «Используется в» на странице информации о части.

В таблицу «Используется в» для части добавлен экспорт

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Теперь вы можете легко и быстро экспортировать информацию об использовании части, используя действие «Экспортировать список в файл» таблицы «Используется в».

Изменения в справочном центре Windchill

Модуль: PTC Windchill

Ряд улучшений был сделан в справочном центре Windchill в PTC Windchill 10.2 M030.

PTC Windchill ProjectLink: Назначение групп в качестве ресурса

Модуль: PTC Windchill

Теперь вы можете назначить в качестве ресурса группу пользователей.

PTC Windchill ProjectLink: Новый интерфейс навигатора диаграмм Ганта

Модуль: PTC Windchill

С версии Windchill 10.2 M030 навигатор диаграмм Ганта в ProjectLink реализован в технологии HTML и стал удобнее в использовании.

PTC Windchill ProjectLink: Опорные структуры проекта

Модуль: PTC Windchill

Начиная с версии 10.2 M030, вы можете создать опорную структуру, чтобы отслеживать изменения плана проекта.

Сохранить как: улучшена обработка таблиц семейств и циклических ссылок

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Упрощена работа с таблицами семейств и с циклическими ссылками в процессе выполнения действия «Сохранить как».

Сохранить как: обрезка структуры частей

Модуль: PTC Windchill PDMLink

При выполнении действия «Сохранить как» теперь можно «обрезать», исключив из результирующей структуры ненужные компоненты.

Поиск: улучшена читабельность истории поиска

Модуль: PTC Windchill

Изменения на вкладке «История поиска и сохраненные поиски» делают историю поиска более краткой и читаемой.

Метки безопасности: действие «Править метки безопасности»

Модуль: PTC Windchill PDMLink, PTC Windchill ProjectLink, PTC Arbortext Content Manager

Теперь вы можете сэкономить время и избежать лишних действий по поиску, так как новый диалог позволяет собрать объекты, связанные с выбранным, просмотреть и изменить значений меток безопасности сразу для всех этих объектов.

Метки безопасности: таблица «Связанные соглашения»

Модуль: PTC Windchill PDMLink, PTC Windchill ProjectLink, PTC Arbortext Content Manager

Теперь вы можете легко найти и просмотреть соглашения, связанные с объектом.

Видимые зоны Drag-and-Drop

Модуль: PTC Windchill

Зоны для перетаскивания нагляднее отображают информацию о том, разрешена ли вставка объектов.

Рабочие процессы: встроенный редактор шаблонов форм заданий

Модуль: PTC Windchill

Теперь вы можете создавать шаблоны форм заданий непосредственно в Windchill.

Рабочие процессы: роли в качестве пула ресурсов и роли, исключенные из процесса разрешения

Модуль: PTC Windchill

Теперь в шаблоне рабочего процесса в качестве пула ресурсов для роли вы можете выбрать одну или несколько ролей.

Также вы можете исключить выбранные вами роли из процесса разрешения ролей.

Улучшено действие «Обновить рабочую область»

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Действие «Обновить рабочую область» теперь обеспечивает лучшую согласованность рабочей области с изменениями в общем пространстве. Например, вы можете настроить действия так, чтобы при его выполнении обновлялись имена файлов, измененные на сервере (ранее для этого было необходимо выполнить синхронизацию рабочей области).

Служба визуализации: возможность отобразить неразмещенные компоненты в структуре части

Модуль: PTC Windchill

Отображение неразмещенных компонентов в динамической структуре части.

Служба визуализации: улучшено обнаружение пересечений для представленных в CAD деталей

Модуль: PTC Windchill

Мастер обнаружения пересечения теперь поддерживает группы деталей, представленных в CAD, и конструктивные элементы сборки.

Служба визуализации: детали, представленные в CAD

Модуль: PTC Windchill

Теперь вы можете, выбрав динамические типы и глобальные атрибуты, определить группы деталей, представленных в CAD. В дальнейшем вы сможете включать и выключать обработку этих групп в динамической структуре изделия.

Служба визуализации: отображение конструктивных элементов сборки в динамической структуре

Модуль: PTC Windchill

Теперь конструктивные элементы сборки отображаются в динамической структуре.

3. Новые функции, выключенные по умолчанию

В PTC Windchill 10.2 M030 в файлах свойств добавлены свойства, открывающие доступ к новому функционалу, который существенно изменяет привычный пользователям интерфейс. Этот функционал выключен по умолчанию, чтобы минимизировать затраты на переобучение при переходе на новую версию системы. Вы можете активировать этот функционал, выполнив действия, описанные ниже.

Следующие разделы описывают функции, выключенные по умолчанию:

- Построитель контекста конфигурации и улучшения правил фильтрации

- Улучшен пользовательский интерфейс импорта/ экспорта
- Действие «Публиковать в CAD» и улучшение операции массового изменения
- Замененные части синхронизируются с CAD-моделью

Выполните следующие действия, чтобы активировать эти функции:

1. Откройте командную строку Windchill
2. Выполните команду:

```
xconfmanager -s Release.optIn=true -t <Windchill>/codebase/wt.properties -p
```

где <Windchill> - папка, в которой установлена система Windchill.

Построитель контекста конфигурации и улучшения правил фильтрации

Product: PTC Windchill PDMLink

Теперь для более точного определения контекста конфигурации вы можете включать в структуру части, у которых не указана входимость, автоматически обновлять входимость частей и применять пространственный фильтр для отдельных узлов. Это уравнивает возможности по созданию и фильтрации контекста конфигурации и контекста проектирования.

Улучшен пользовательский интерфейс импорта/ экспорта

Модуль: PTC Windchill

Утилита «Управление импортом/экспортом» была переработана в технологии HTML, что привело к незначительным изменениям в интерфейсе пользователя, которые сделали ее более понятной в использовании.

Действие «Публиковать в CAD» и улучшение операции массового изменения

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Новое действие «Публиковать в CAD» делает удобней публикацию изменений структуры части в соответствующую CAD-структуру. Вы также можете опубликовать изменения сразу нескольких структур частей в процессе массового изменения.

Замененные части синхронизируются с CAD-моделью

Модуль: PTC Windchill PDMLink

Теперь, если вы замените часть, данные о вхождении этой части будут сохранены и часть может быть синхронизирована с CAD-моделью.