

Оглавление

Что нового в DualConnector 1.0.4	2
Что нового в DualConnector 1.0.5	2
Что нового в DualConnector 1.0.6	2
Что нового в DualConnector 1.0.7	2
Что нового в DualConnector 1.0.8	2
Что нового в DualConnector 1.0.9	2
Что нового в DualConnector 1.0.10	2
Что нового в DualConnector 1.0.11	2
Что нового в DualConnector 1.0.12	3
Что нового в DualConnector 1.0.13	3
Что нового в DualConnector 1.0.14	3
Что нового в DualConnector 1.0.15	3
Что нового в DualConnector 1.0.16	3
Что нового в DualConnector 1.0.17	3
Что нового в DualConnector 1.1.0	4
Что нового в DualConnector 1.1.1	4
Что нового в DualConnector 1.1.2	4
Что нового в DualConnector 1.1.3	4
Что нового в DualConnector 1.1.4	4
Что нового в DualConnector 1.2.0	6
Что нового в DualConnector 1.3.0	7

Что нового в DualConnector 1.0.4

1. Добавлено поле 63 – DeviceSerialNumber – серийный номер внешнего устройства
2. В свойстве SAPacket. FileData возвращается поле 70 (данные файла)

Что нового в DualConnector 1.0.5

Исправлена работа команд получения отчётов с терминала (группа пользовательских команд)

Что нового в DualConnector 1.0.6

Добавлен интерфейс **IStringConverter** для преобразования строк в массив байт (для локальных проектов, где нет возможности полноценной поддержки UTF-8)

Что нового в DualConnector 1.0.7

REQ3362. Реализация механизма логирования (разбор пакетов с маскированием критичных данных на уровне логирования ADVANCED)

Что нового в DualConnector 1.0.8

REQ3592. Доработки логирования. Соккрытие поля 70. Если канальные данные больше 4 байт, то выводятся только первые и последние 2 байта даже в DEBUG уровне логирования.

Что нового в DualConnector 1.0.9

1. REQ3752. Добавлены параметры и возможность работать с терминалом, подключённым по IP.

Секция с параметрами должна выглядеть так:

```
<CONNECTION>
  <TYPE>IP</TYPE>
  <IPADDR>192.168.0.2:7788</IPADDR>
</CONNECTION>
```

Где IPADDR – IP адрес подключённого к сети терминала.

2. Добавлена возможность передавать сообщения от терминала для кассира по IP. Формат сообщений и настройка параметров описаны в документации.

Что нового в DualConnector 1.0.10

Из COM-интерфейса убраны неиспользуемые и недокументированные методы и классы.

Улучшена проверка состояния IP соединений при обмене с терминалом.

Что нового в DualConnector 1.0.11

Исправлена ошибка при установке SSL соединения и проверке серверного сертификата, когда сертификат удостоверяющего центра (CA) был уже установлен в качестве доверенного на ПК.

Добавлен вывод в лог номер версии сборки.

Что нового в DualConnector 1.0.12

Улучшена работа с сертификатами в формате PKSC#12 (.p12).

Что нового в DualConnector 1.0.13

Исправлена ошибка при установке SSL соединения и, добавления секретного ключа в коллекцию.

Что нового в DualConnector 1.0.14

CRM8245. Исправлена передача больших пакетов (более 2K) по SSL при схеме ПКХ.

Что нового в DualConnector 1.0.15

Добавлено консольное приложение DCConsoleUlmart для Ulmart.

Добавлено консольное приложение DCConsole.

Что нового в DualConnector 1.0.16

1. REQ4944 Добавлен параметр **FREERESOURCE_AUTO**. Настройка автоматического вызова FreeResources. Наличие не обязательно. После окончания транзакции будет автоматически вызываться метод **FreeResources** при значении опции «ON». Остальные значения или отсутствие секции означает, что метод вызываться не будет.
2. Исправлена ошибка падения DualConnector при неудачном создании SSL соединения и повторной попытке создать новое соединение.

Что нового в DualConnector 1.0.17

1. REQ5760 При передаче в функции SetChannelTerminalParam параметра COM порта = 0, параметры соединения будут братья их файла конфигурации.
2. Устранение ошибки создания повторного соединения SSL в схеме ПКХ

Что нового в DualConnector 1.1.0

1. Реализовано включение отладочного лога путём выдачи специализированной лицензии. Время действия отладочного (DEBUG) лога также определяется лицензией. Отсутствующая или неправильная лицензия не влияет на работу DualConnector, а только не позволяет вести отладочный лог. Если лицензия привязана к диску и активен режим DEBUG – будет вестись отладочный лог в не зависимости от настроек программы в файле DualConnector.xml. Иначе действуют настройки из файла, за исключением режима DEBUG.
2. Устранена ошибка потери параметров настройки связи с GUI сервером, при вызове функции SetChannelTerminalParam.

Что нового в DualConnector 1.1.1

1. При использовании DualConnector из проектов, написанных на Framework 4.0 и выше, не строился SSL канал с ошибкой «Предоставленные пакеты учетные данные не были распознаны» или английская версия того же сообщения: «The credentials supplied to the package were not recognized». На системном уровне фиксировалась: Сбой AcquireCredentialsHandle() с ошибкой 0X8009030D.

Что нового в DualConnector 1.1.2

1. Перед разрывом соединения при успешном обмене данными с терминалом посылается последовательно 3 раза с задержкой ACK (ранее было 1).
2. При инсталляции продукта уровень логирования по умолчанию будет ADVANCED (ранее был SYSTEM).

Что нового в DualConnector 1.1.3

1. [DCWIN-13](#). Проверка соединения по SSL заканчивалась ошибкой несоответствия алгоритмов работы сервера и клиента. В конфигурационный файл «DualConnector.xml» добавлен опциональный атрибут «ROOT/OUTPUT/SSLTYPE», который позволяет задавать протокол SSL соединения вручную.

Что нового в DualConnector 1.1.4

1. [DCWIN-9](https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-9) Реализован механизм подтверждения завершения операции на стороне внешнего устройства. В файл настроек DualConnector.xml добавлен параметр, регулирующий отправку этих дополнительных полей на терминал.

<CONFIRM_OPERATION>ON</CONFIRM_OPERATION>

2. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-45> Реализован функционал регулирования срока жизни лога. В файл настроек DualConnector.xml добавлен параметр, регулирующий время жизни лога в диапазоне от 1 до 365 дней. Если параметр не задан, значение по умолчанию, 30 дней.
<CLEARTIME>30</CLEARTIME>
3. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-44> Доработан алгоритм поиска в программе SCS
4. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-52> Доработан XML Generator для поддержки нового функционала DC.
5. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-65> Доработан алгоритм SSL при отложенной загрузке параметров на терминале (не строилось SA соединение для Vx805 по схеме ПКХ)

Доработки 1.1.4.1

1. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-70> Поправлена ошибка при работе с версией Hotel

Доработки 1.1.4.2

2. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-76> Убрано необрабатываемое исключение при отключении пинпада во время передачи данных

Доработки 1.1.4.3

1. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-84> Исправлена ошибка импорта данных SSL провайдера (ошибка «Плохие данные»)
2. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-89> Версии DualConnector разделены на версию BASE (стандартный набор полей SAPacket), и полную версию FULL (с дополнительными полями SAPacket, реализующими функционал подтверждения операции)

Доработки 1.1.4.4

1. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-91> Функционал отправки Zack по завершению операции вынесен в настройку с именем «TRIPLEACK» для возможности его отключения

Что нового в DualConnector 1.2.0

1. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-72> В лог уровня ADVANCED добавлен вывод информации об обмене SSL, открытии и закрытии соединения с хостом.
2. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-79> Добавлена поддержка TLS 1.1 – 1.2 с использованием библиотек OpenSSL

Доработки 1.2.0.1

1. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-102> В установочных пакетах «DualConnectorInstall», «DualConnectorHotellInstall» и «ConnectorsInstall» при завершении установки заменена надпись «Запустить конфигурактор настроек» на «Запустить конфигурактор файла настроек DualConnector.xml».

Доработки 1.2.0.2

1. <https://jira.inpas.ru/browse/UTOW-2605> Добавлена проверка заполненности буфера обмена с терминалом перед закрытием порта

Доработки 1.2.0.3

1. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-106> Доработка инсталлятора
2. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-107> Доработка XMLGenerator. Добавлена строка задания пути лога, и выбор пути записи лога по умолчанию. Добавлена контекстная справка для возможных настроек.

Доработки 1.2.0.4

1. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-113> Добавлена цифровая подпись сборки DualConnector.dll

Доработки 1.2.0.5

1. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-154> Реализация в DUALConnector функционала обработки полей 57,71,89
2. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-147> Разборка сдвоенных пакетов от пинпада, в котором содержится два сообщения
3. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-163> Работа с самоподписанными сертификатами

Доработки 1.2.0.6

1. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-197> Доработан Xml-генератор для автоматического инсталлятора, DC POS GUI включен в инсталлятор Dual Connector, DC Console устанавливается по-умолчанию.
2. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-172> Библиотеки Dual Connector размещаются в GAC при установке, и удаляются при деинсталляции, обеспечен механизм выпуска политик издателя.

Доработки 1.2.1.0

1. <https://jira.inpas.ru/browse/UTOW-3252> Утилита DC Control, вкладка тестирования связи с терминалом.
2. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-130> Возможность отображения терминальных окон альтернативным способом.
3. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-188> Утилита DC Control, добавлена вкладка установки USB-драйверов.
4. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-108> Плагин для DualConnector выполняющий отправку логов на электронную почту.

Доработки 1.2.1.2

1. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-405> Добавлен функционал автоматического выбора версии TLS.

Что нового в DualConnector 1.3.0

Доработки 1.3.0.0

1. Новый инсталлятор DualConnector.

Доработки 1.3.0.1

1. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-444> Добавлена возможность выбора директории через диалог выбора папки при установке DualConnector.
2. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-443> Добавлена установка папки с драйверами для POS терминалов вместе с компонентом DC Control.

Доработки 1.3.0.2

1. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-470> Добавлена компонента DC Console.
2. При удалении DualConnector файл конфигурации не удаляется.

Доработки 1.3.0.3

1. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-475> Добавлено удаление старых версий DC.

Доработки 1.3.0.4

1. <https://jira.inpas.ru/browse/DCWIN-479> Исправлен файл конфигурации «По умолчанию». Добавлена генерация файла конфигурации, если он отсутствует.