

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

SALESUP BAS INTEGRATION FOR CREATIO

- **Синхронизируются ли только справочники и статические объекты по расписанию? Есть ли возможность делать это по событию, например, при изменении какого-то статуса в CRM, создать документы в 1С или наоборот, при записи объекта в 1С, запустить какую-то активность в CRM?**

Интеграция выполняет обмен по расписанию, не по событию. Запуска по событию пока нет, он есть в бэклоге, правда он не приоритетен и в ближайшее время не появится.

Что касается запуска интеграции по сигналу с 1С - в рамках [коннектора](#) это вообще не представляется возможным без вмешательства в логику работы 1С (модуль сейчас позиционируется как независимый и не влияющий на конфигурацию клиента, мы сейчас не трогаем ни один стандартный документ, справочник, регистр или модуль в 1С).

- **При изменении ранее проинтегрированной записи справочника в 1С, на стороне Creatio создается новый элемент в связанном справочнике?**

Все записи связываются по уникальным идентификаторам (Id записи в 1С (Ссылка) и CRM). При отключенной автогенерации запроса 1С, необходимо, чтобы в запросе в выборке колонок присутствовала колонка **Ссылка**. Эта колонка является уникальным идентификатором записи 1С. При отсутствии этой служебной колонки, возможны ситуации появления дублей в CRM системе.

- **Почему не использовали OData на стороне 1С?**

Мы учитывали два фактора. Первый: на момент создания самой первой версии [коннектора](#) OData еще не работала в 1С. Второй: с появлением OData не перешли на нее т.к. работа с запросами дает больше гибкость при импорте данных. При маппинге колонок на импорт в выпадающих списках присутствуют только колонки соответствующих справочников, но фактически там можно указать любое имя в качестве названия колонки 1С. Если в запросе будет возвращаться колонка с таким псевдонимом - соответствующее значение будет установлено в выбранную колонку Creatio.

При интеграции справочника Организаций, например, можем подправить запрос, добавив в него левым соединением данные регистра Коды организаций. Самому механизму интеграции не важно откуда запрос берет это значение, из интегрируемого объекта непосредственно или из соединений с другими таблицами.

Потому пока считаем текущий вариант более гибким и в ближайшее время переходить на OData не планируем.

- **Какие версии платформы 1С поддерживаются, а также какие конфигурации?**

Платформа 8.x, критичным является только возможность создания и публикации веб-сервиса. На конфигурацию не завязаны никак, вы сами определяете при настройке какие справочники или документы будут интегрироваться. Также для модуля не имеет значения, был этот справочник изначально в конфигурации 1С/Creatio, или же его добавили в процессе индивидуальных доработок.

- **Интересен пример, как будет работать коннектор, если новую запись мы создаем в Creatio, затем отправлять в 1С, а из 1С забирать только часть полей (например статусы/суммы оплаты)?**

Маппинг колонок выполняется отдельно для импорта и экспорта, потому на импорт и экспорт могут быть настроены разные поля, где-то их может быть больше, где-то меньше.

Что касается деталей - направление интеграции в них так же указывается отдельно, т.е. вполне можно указать, что продукты заказа только экспортируются, а на график поставок и оплат только импортируется из 1С.

- **Работает ли синхронизация связанных объектов (в понимании Creatio - табличных частей)?**

Табличные части настраиваются как детали основной записи с фильтром по основной записи. Потому при обмене во время выгрузки или загрузки основной записи, происходит так же загрузка или выгрузка связанных с ней записей регистров и табличных частей. Т.е. во время импорта заказа, при дефолтной настройке детали все строки табличной части Товары будут импортироваться вместе с самим заказом. Так как табличные части и регистры не содержат идентификаторов, важно правильно указывать ключевые колонки при настройке интеграции, что приводит к увеличению быстродействия интеграции, т.к. выполняется актуализация записей деталей, а не удаление/вставка.

- **Решает ли продукт базовыми средствами вопрос передачи адресов контрагента из Creatio в историю адресов контрагента в 1С?**

Если в CRM так же хранится история контактной информации, тогда можно справиться с помощью настроек. Если же в CRM должны храниться только актуальные значения, тогда скорее всего без написания программной логики на стороне 1С не обойтись.

- **Есть ли в продукте дополнение по разбивке адреса на поля для передачи в 1С?**

Коннектор - инструмент обмена данными, а не преобразования и парсинга значений, потому парсинг нужно реализовывать отдельно на самих адресах в CRM. Это не задача коннектора.

- **Есть ли возможность связать уже существующие записи в справочниках 1С и CRM?**

Да. В настройках импорта у колонок можно указать какие из них будут использованы для дополнительно поиска. При этом при получении такой записи из 1С система интеграции сначала попытается найти запись по значениям полей поиска и только если не найдет подходящей записи - создаст новую в CRM.

На экспорт поиск не гибкий, там для всех справочников выполняется дополнительный поиск по коду и почти для всех справочников дополнительный поиск по наименованию. Поиск документов выполняется на экспорт только по номеру и дате (при этом значения обоих полей должны выгружаться в 1С).

Потому мы рекомендуем для первичного связывания использовать настройки импорта.

- **Возможна ли настройка обмена CRM с несколькими базами 1С?**

Да. Есть возможность создать сколько угодно настроек интеграции каждая из которых будет обмениваться со своей базой 1С. При этом за счет фильтров на экспорт есть возможность указать какие записи должны участвовать в экспорте в том или ином обмене.

- **Есть ли возможность настроить выгрузку в 1С заказов только при достижении определенного статуса?**

Да, в настройках экспорта есть возможность настроить фильтр для указания, какие записи выбранного объекта должны выгружаться на создание в 1С, а какие должны быть проигнорированы. Таким образом можно указать, что заказы должны выгружаться в 1С только при достижении нужного статуса.

- **Где хранятся связи записей Creatio и 1С?**

Сопоставления ключей CRM и 1С хранятся в системной таблице метаданных Creatio под названием SuSyncMetaData. Данная таблица обладает полной информацией о том, где записи созданы, какой системе интеграции принадлежат, кем изменялись и когда. Если данные о записях отсутствуют, значит они считаются еще не синхронизированными.

- **Как быть если в 1С и Creatio разные базовые валюты, возможно ли настроить обмен и какие последствия или трудности при этом возникнут?**

В таком случае скорее всего не получится загружать курсы валют из 1С, точнее не получится их просто замэпить, придется пересчитывать в запросе. Ведь, по сути, базовая валюта, это та валюта, относительно которой задаются курсы всех остальных валют.

В таких объектах как заказ на импорт и экспорт нужно будет отдавать Валюту и курс/кратность в соответствующие поля, при этом эти курс и кратность нужно будет пересчитывать соответствующим образом. Т.е. здесь так же не обойтись без пересчетов в запросе на импорт и в классе интеграции на экспорт. Либо создания доп. поля Курс из 1С с логикой на объекте системы, которая будет заполнять его при изменении курса CRM и наоборот.

Если подвести итог, то такое допустимо, но банальная настройка мэпинга с подобными пересчетами не справится (да и не должна по большому счету, основная задача [коннектора](#) передать данные), а без пересчетов курса будем получать некорректные суммы.

- **Почему фильтр указанный на странице настроек экспорт объекта не учитывается при изменении записей?**

По умолчанию фильтрация для экспорта используется только при подборе записей, которые ранее не участвовали в интеграции. Для того, чтобы этот фильтр использовался так же и при обработке измененных ранее проинтегрированных записей нужно установить флаг "Использовать фильтр при обновлении измененных" (группа полей "Общие настройки").

- **Есть ли дополнительные требования к 1С, если она развернута в облачном сервисе?**

Нет, дополнительных требований нет. Важно чтобы провайдер предоставлял возможность добавить в существующую публикацию или опубликовать отдельно дополнительный веб-сервис.

- **По какому протоколу происходит обмен данными с 1С?**

По http и https.

- **Необходимо настроить экспорт Продуктов заказа в две табличные части: Товары и Услуги. Можно ли это сделать?**

Да. В настройках экспорта деталей можно использовать фильтр, с помощью которого определить какие записи должны уходить в Товары, а какие в Услуги. Т.е. создать две настройки экспорта деталей Заказа. В одной в фильтре экспорта указать Продукт.Категория = Товар, а в другой - Продукт.Категория = Услуга.

- **Что такое «Уровень хранения состояния задачи интеграции» в настройках Коннектора 1С?**

Уровень хранения состояния (Redis/База данных/Приложение) - это настройка, определяющая, где сохраняется состояние процесса интеграции (Waiting, Running, Breaking, Faulted).

Текущее состояние интеграции должно быть всегда актуальным. Чтобы предотвращать параллельный запуск второго потока интеграции, или иметь возможность прервать выполняемую интеграцию.

Мы применяем и рекомендуем уровень "База данных". Особенность этого режима, что он подходит для веб-фермы и более надежен (исключает параллельный запуск двух потоков интеграций).

- **Веб-сервис 1С опубликован, через браузер проверка проходит успешно. А нажимая кнопку «Проверить» - ошибка. В чем может быть дело?**

Необходимо проверить, чтобы пул опубликованного веб-сервиса имел такую же разрядность, как и платформа 1С (32/64)

Также, иногда такая ошибка возникает, когда имя пользователя, под которым выполнятся доступ к веб-сервису 1С, содержит кириллицу. Попробуйте задать имя пользователя латиницей.

- **Во время экспорта записи в 1С в журнале/консоли ошибка: «Не удалось найти объект типа Справочники.Контрагенты по [id]». В чем может быть дело?**

CRM хранит связи записей 1С и «своих» в таблице SuSyncMetaData. В частных случаях, запись на стороне 1С перестаёт существовать, и связь становится неактуальной. При экспорте механизм интеграции пытается установить в поле 1С Id несуществующей записи. В итоге возникает подобная ошибка.

В таких случаях, необходимо актуализировать таблицу связей. В [коннекторе](#) для этих целей предназначено действие «Актуализировать связи удаленных в 1С записей». Его можно найти как в объекте интеграции, так и в основной настройке. В первом случае будет выполнена актуализация связей для объекта 1С указанного в настройке. Во-втором - для всех объектов интеграции

- **Во время импорта записей из 1С в журнале/консоли ошибка: «Error when applying changes to record [RecordId] in object [SyncObjectId] Creatio». В чем может быть дело?**

Одна из возможных причин - в меппинге указаны колонки объектов CRM, которых нет в конфигурации CRM. Для решения этой проблемы, в действиях настройки интеграции выполнить «Валидацию настроек интеграции». В результате будет показан отчет о неправильном меппинге.

- **При обновлении 1С Коннектора с версии 2 на версию 3 (от 21.07.21), нужно ли вносить изменения в настройки интеграции?**

Да, так как в версии 3 ПланОбмена 1С не используется, а вместо него используется РегистрСведений, то необходимо подкорректировать ручные запросы 1С. При этом, настройки мэппинги колонок не изменяются. Также, в случае присутствия расширенной логики в классах синхронизации, произвести их адаптацию.

- **Существует ли возможность обмена файлами?**

Да, существует, но только на импорт. Начиная с версии 3.3.0 реализована возможность импорта файлов и изображений из 1С

- **Из 1С импортируется меньше записей, чем зарегистрированы как «измененные». В чем проблема?**

Скорее всего используется «ручной» запрос 1С (не автогенерируемый). И в запросе не добавлена сортировка по Ссылке

УПОРЯДОЧИТЬ ПО Ссылка

Данная сортировка необходима для получения записей из 1С «пачками». Используется совместно с условием:

Ссылка > &SkipId

SkipId - служебный обязательный параметр, в котором передаётся Id последней записи в пачке

- **У меня есть прод-среда Creatio с настроенной интеграцией. Я развернул предпрод-среду. Теперь у меня два приложения Creatio «смотрят» на одну базу 1С. Что будет, если я забуду отключить интеграцию на втором экземпляре системы?**

От подобных случаев, в [коннекторе](#) существует защита. На вкладке «Настройки» присутствует привязка к базе данных - два поля, в которых указывается параметры БД Creatio (имя сервера и название базы). Так как БД препрода Creatio будет иметь отличное от прода название, либо располагаться на другом сервере, то интеграция работать не будет. Необходимо установить привязку к БД вручную.

- **Веб-сервис 1С опубликован успешно, но при запуске интеграции или проверке, следующая ошибка «Нарушение прав доступа к операции Web-сервиса». В чём может быть дело?**

Права на доступ к операциям веб-сервиса 1С не были выданы пользователю, под которым CRM обращается в 1С.

- **Как реализована регистрация изменений в 1С? Через план обмена? Возможно ли включать новые Документы и Справочники в механизм регистрации без выхода пользователей из 1С Предприятие?**

Для регистрации изменений используются регистры сведений CreatioОбъектыИнтеграции и CreatioОбъектыИнтеграцииИзменения. Преимущества данного подхода перед стандартным механизмом регистрации 1С ПланомОбмена следующие:

- добавление нового объекта интеграции и узла без изменения конфигурации 1С
- фиксация Id полностью удаленных записей
- используется периодический регистр, т.е. фиксируется дата изменений, отсутствует проблема «пропуска» изменений при одновременном импорте в CRM и изменении в 1С.

- **Как реализована регистрация основных типов для обмена при изменении зависимых записей Регистров? Например, после проведения документа РеализацияТоваровИУслуг меняются ОстаткиТоваров. Как решить задачу импорта Остатков на складах?**

Регистрация основных типов при изменении зависимых (например, РегистраСведений.ОстаткиТоваров) реализована в 1С на уровне настроек. При этом, для объекта Номенклатура, добавляется зависимость от регистра и указывается объект, который необходимо зарегистрировать. На стороне CRM в рамках настройки синхронизации объекта Продукт, добавляется деталь Остатки на складах. После этих настройки, при изменении Остатков в 1С, Номенклатура регистрируется на изменение и при следующем сеансе интеграции импортируется в CRM. Всё выполняется на уровне настроек без единой строчки кода.

- **Есть ли возможность настроить импорт/экспорт двух табличных частей 1С в одну таблицу Creatio. Например, Товары и Услуги ЗаказовПокупателя лежат в разных табличных частях документа 1С, а в Creatio – это одна деталь Продукты в Заказы с разным типом (Товары и Услуги).**

Да, [коннектор](#) предусматривает такую возможность. На странице настройки экспорта деталей присутствует расширенный фильтр, с помощью которого можно наложить дополнительную фильтрацию для записей деталей.

- **Если при изменении записей определенного типа, необходимо импортировать не все записи, а согласно определенного фильтра. Как планируется регистрировать в 1С такие записи для обмена и импортировать их в Creatio?**

Для каждого объекта интеграции, который хранится в 1С в регистре сведений CreatioОбъектыИнтеграции, предусмотрена настройка пользовательских фильтров регистрации. Например, можно указать в фильтре, что необходимо регистрировать записи только определенного типа. Тогда другие записи регистрироваться на изменение в 1С не будут.

- **В случае ежедневной/ежечасной актуализации больших объемов интеграции, например, обновление данных по дебиторской задолженности Контрагентов, как будет реализован такой импорт? При этом пользователи обеих систем (1С и Creatio) не должны чувствовать ухудшение производительности систем.**

Такая задача решается несколькими способами:

- 1) Можно создать отдельную настройку для интеграции дебиторской задолженности по всем Контрагентам. И запускать такую интеграцию раз в сутки. Это необходимо, когда необходимо получать не только сумму дебиторской задолженности, но и значение просрочки (в днях), так как каждый день, «просрочка, дней» будет увеличиваться. Также, можно существенно повысить скорость интеграции активировав режим DBEngine в настройка [коннектора](#). При таком режиме, импорт записей выполняется на уровне базы данных, и событийный слой CRM не обрабатывает.
- 2) Если необходимо получать только актуальную сумму задолженности, тогда достаточно выполнить настройку регистрации Контрагентов в 1С при изменении информации по ним в Регистрах накопления.

- **Есть ли инструмент мониторинга производительности решения?**

Да, для того чтобы понимать на каком этапе идут «проседания» в производительности и что нужно оптимизировать, в системе реализован монитор производительности. При активации этого режима, в таблицу базы данных логируется каждый шаг интеграции, что позволяет в дальнейшем проводить анализ проблемных мест в интеграции (тяжёлых запросов, неоптимальных процессов и т.д.)

- ***В случае, если синхронизированная запись изменена в обеих системах, как планируется выбирать приоритет записей/колонок? Как указываются правила разрешения таких конфликтов (приоритетность систем, дата изменения)?***

На уровне настроек [коннектора](#) предусмотрена настройка приоритетности систем (мастер-система) интеграции как для всей интеграции в целом, так и для отдельных объектов интеграции. Например, если выставить мастер-систему Creatio, то в случае, когда между сеансами интеграции запись изменяется в обеих системах, то импорта этой записи в CRM не произойдет, будет только экспорт в 1С. В будущем планируется расширить возможности обработки подобных конфликтов: ориентироваться также на дату изменения записей и опуститься до приоритета на уровне колонок.

- **Есть ли возможность импортировать «сложные» данные в Creatio? Под сложными данными имеется ввиду сложная выборка данных, когда необходимо выполнить несколько соединений таблиц в 1С. Например, необходимо импортировать данные из «отчёта 1С», или при импорте Контрагентов, вытянуть информацию из связанных регистров и загрузить полученные данные в CRM.**

Да, такая возможность есть. Механизм получения данных из 1С построен на использовании запросов 1С, которые являются родным инструментом выборки данных, и открывают большие возможности при получении данных. По-умолчанию, в настройке объекта синхронизации активирован режим автогенерации запроса 1С, который генерируется на основании маппинга колонок. Но есть возможность отключить «автогенерацию запроса» и использовать расширенные запросы. Хорошим помощником для написания запросов является обработка для 1С «Консоль запросов», которая имеет конструктор запросов - визуальный инструмент построения запросов. После создания запросов в обработке, достаточно скопировать полученный запрос и вставить в соответствующую настройку в CRM.

- **На сколько сложно в дальнейшем добавить новый объект интеграции, новые колонки? Доступно ли пользовательская настройка интеграции?**

Возможность аналитиком добавлять дополнительные объекты интеграции и новые колонки. Доступна пользовательская настройка интеграции.

- **Будет ли возможность импорта/экспорта файлов и изображений? Например, изображение Номенклатуры или вложенные файлы ДоговоровКонтрагентов, Заказов.**

Интеграция с помощью [коннектора](#) обеспечивает возможность импорта/экспорта файлов и изображений без единой строчки кода. Например, аналитик может добавить в интеграцию изображения Номенклатуры или вложенные файлы ДоговоровКонтрагентов, Заказов.

- **Возможно ли отключать событийную модель Creatio для ускорения загрузки данных? Возможен ли импорт напрямую в базу данных Creatio?**

Да, возможности [коннектора](#) предоставляют 3 режима импорта данных из 1С:

1) **SyncEngine** со включенным событийным слоем (срабатывают процессы, логика на объектах)

2) **SyncEngine** с выключенным событийным слоем

3) **DbEngine** с выключенным событийным слоем

* SyncEngine - логика интеграции реализована на сервере

DbEngine - логика интеграции реализована в базе данных (Хранимая процедура). Данные после получения передаются в БД, где и выполняется процедура применения данных. Поддерживается на системах, работающих с БД MSSQL и PostgreSQL

- **Как решается вопрос импорта/экспорта Контактной информации Контрагентов, КонтактныхЛицКонтрагентов, КонтактныхЛиц, ФизическихЛиц и Организаций? Так как в 1С Контактная информация хранится в одном регистре сведений, а в Creatio – располагается на четырёх деталях.**

Вопрос решается на уровне пользовательских настроек. Для этого в пакете с [коннектором](#) поставляется таблица «Объект сопоставления типов адресов и средств связи». Эта таблица предназначена для импорта Видов контактной информации 1С. После импорта, для каждого Вида КИ 1С указывается Тип адреса и Тип средства связи Creatio.

- **Как реализовано журналирование? Какие уровни детализации?**

Есть 3 режима работы системы Логирования:

- ничего не логировать
- логировать только ошибки
- логировать всё.

Отдельно, записи лога привязываются к локальному Id, и реализован фильтр поиска, что делает поиск истории интеграции записи быстрым и лёгким.

- **Какой в системе реализован режим интеграции: офлайн (по таймеру) или онлайн (по событию)?**

В системе реализованы оба режима: офлайн и онлайн (только экспорт). Вся логика интеграции, журнал и таблица связей (1С Id - CRM Id) реализованы на стороне CRM.

Инициатор запуска интеграции - всегда Creatio. Выполнять интеграцию по событию из 1С нет возможности.

- **Как реализовано хранение соответствия записей 1С и Creatio?**

Соответствия записей 1С и Creatio хранится в таблице SuSyncMetaData на стороне CRM. Кроме самих связей в ней указывается информацию о состоянии записи, происхождении, последнем изменении.

- **Возможен ли мгновенный экспорт записи в 1С по событию (онлайн интеграция)? Без ожидания запуска по таймеру.**

Для реализации возможности онлайн интеграции, в Creatio создан элемент бизнес-процесса «Синхронизация с 1С». Далее, создается событийный бизнес-процесс, в котором добавляется элемент «Синхронизация с 1С». При экспорте система формирует пакет данных, в который входит не только первичная запись, но и все связанные не синхронизированные записи. Например, одновременно с Заказом были созданы Продукты и Контрагент. При переводе Заказа в соответствующую стадию, будет инициирован процесс экспорта этого Заказа. Вместе с Заказом в 1С уйдут созданные Продукты и Контрагент. Естественно, для Заказа, Продукта и Контрагента должны быть соответствующие настройки интеграции, позволяющие выполнять экспорт этих записей.

- **Возможно ли указывать ключевые колонки поиска при импорте/экспорте основных сущностей и деталей? Необходимо для связывания несинхронизированных записей между собой. Например, в Creatio есть продукт с артикулом 13335444, и в 1С есть Номенклатура с таким же артикулом. При импорте таких записей из 1С не должен создаваться дубль, а записи должны связаться между собой.**

Да, настройки в [коннекторе](#) позволяют указать колонки поиска, для первичного связывания. Также, можно настроить поиск либо через И (все колонки поиска должны совпадать), либо через ИЛИ (одна из колонок поиска должна совпадать). При этом поиск «подходящих» записей выполняется среди еще несинхронизированных записей.

- **Как решается вопрос при удалении записей в одной из систем? Например, в 1С удалена или помечена на удаление запись Контрагента, что в таком случае делать в Creatio: ничего, попытаться удалить?**

Для каждого объекта интеграции предусмотрена возможность настроить поведение при удалении записи в одной из систем:

- удалять при импорте (по умолчанию)
- не удалять при импорте
- удалять при экспорте (по умолчанию)
- не удалять при экспорте.

При этом, в 1С запись считается удаленной, когда она отсутствует в системе. Пометка на удаление не регистрирует запись как удаленную. В случае удаления записи в 1С в следствии удаления её в CRM, она только помечается на удаление. Физического удаления не происходит. Так как в 1С для этого предназначен специальный механизм «Обработка помеченных на удаление объектов».

- **Как реализовано журналирование? Какие уровни детализации?**

Есть 3 режима работы системы Журналирования:

- ничего не журналировать
- журналировать только ошибки
- журналировать всё.

Отдельно, записи лога привязываются к локальному Id, и реализован фильтр поиска, что делает поиск истории интеграции записи быстрым и лёгким.

- **Можно ли подключить несколько баз 1С к системе интеграции? Как независимых, так и распределенных.**

Да, решение позволяет настраивать обмен с несколькими системами 1С.

- **Как будет реализована дополнительная логика при синхронизации записей? Как в Creatio, так и в 1С. Например, при экспорте Товаров в ЗаказеПокупателя, необходимо на стороне 1С выполнить поиск единиц измерения для каждой позиции табличной части и подстановку найденных. Аналогично, при импорте в Creatio, например, Контрагента, найти основной расчетный счет на детали Реквизиты Контрагента и подставить в соответствующую колонку. Или выполнить более сложную логику.**
 - Для расширения логики интеграции на стороне Creatio (необходимо знание C#) предусмотрены «Классы синхронизации» - это специальные классы (схемы исходного кода на языке C#), которые должны наследоваться от базового элемента синхронизации (SuOneSyncItem) и которые впоследствии подключаются к настройкам интеграции.
 - Для расширения логики интеграции на стороне 1С (необходимо знание 1С) предусмотрен модуль расширения CreatioIntegrationModuleV3_Ext. В модуле предусмотрены точки расширения логики интеграции, в рамках которых можно добавить, например, дополнительную обработку объекта перед или после сохранения.
- **Как система понимает, какие данные изменились/создались с момента последней синхронизации?**

В 1С измененные/созданные данные регистрируются в регистре сведений «CreatioОбъектыИнтеграцииИзменения». Изменились ли данные в Creatio - определяется по Дате изменения.

СВЯЗАТЬСЯ С НАМИ:

salesup-it.com

+38 050 140 11 22

Киев, просп. Лобановского, 119В

care@salesup-it.com

