ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМ ВАШЕЙ КОМПАНИИ

LinkVea

Пусть ваши системы обмениваются данными за вас.

Меньше ручного переноса данных.
Больше времени на работу.



Заказы, складские остатки и другие данные.
Передавайте их туда, где они нужны.

SoftVea, s.r.o.

www.linkvea.com · info@softvea.com · +421 940 404 737

ПОЧЕМУ LinkVea

У вас есть данные. Теперь доставь его туда, где он нужен.

Заказ находится в одной программе, склад — в другой, а партнер ждет отчета.



Кто-то создает экспорт, отправляет файл по электронной почте, а коллега загружает его на другую сторону. При изменении данных все начинается заново. LinkVea помогает подготовить регулярный обмен между системами, чтобы одни и те же данные не приходилось каждый раз передавать вручную.

Соединение, подходящее для ваших систем

Через LinkVea вы можете передать выбранные записи деловому партнеру или перенести данные между базами данных. Вы договариваетесь, что, кому и каким образом следует отправить. Техническое подключение будет подготовлено администратором или поставщиком ваших систем.

Вы также можете посмотреть, что происходит с трансферами

Для передачи API вы можете отслеживать количество операций записи и чтения. Соединители базы данных показывают состояние, события и ошибки. Если передача прекратится, эти записи помогут вашей технической команде выяснить причину.

> ### Когда двум людям нужны одни и те же данные
> Например, вы регистрируете заказ в своей системе, и склад-партнер также должен получить его данные. Вместе вы определяете необходимые поля и готовите их отправку через LinkVea.

ДВА ВАРИАНТА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Давайте выберем путь, который подходит именно вам.

В основном это зависит от того, как ваши приложения могут сделать данные доступными и какой доступ вы разрешаете к базе данных.

Конечные точки динамического API

Ваша программа отправляет выбранные данные в LinkVea. Назначенный партнер читает их оттуда. Для этого метода LinkVea не требуется прямой доступ к вашей базе данных.

Это удобно при работе с партнерами, когда вы хотите поделиться только конкретными записями.

Коннекторы базы данных

LinkVea подключится к исходной и целевой базам данных с включенным доступом. Согласно настройкам, он передает выбранные данные между ними.

Это полезно, когда вы хотите иметь дело с трафиком непосредственно на уровне базы данных и можете обеспечить необходимые доступы.

Два варианта с первого взгляда

Метод	Как перемещаются данные
конечная точка API	Ваша программа → LinkVea → партнерская программа
разъем БД	Исходная база данных → соединитель → целевая база данных.

Что такое API и конечная точка?

API — это то, как программы взаимодействуют друг с другом. Конечная точка — это конкретная точка передачи, через которую передаются согласованные данные. В LinkVea вы задаете его имя, получателя и какие данные он должен содержать.

Что такое соединитель базы данных?

Коннектор — это установленное соединение между исходной базой данных и целевой базой данных. Вы указываете, откуда он должен читать, куда он должен записывать и какие таблицы или столбцы им соответствуют. Одна компания может использовать несколько таких подключений.

> При выборе не обязательно начинать с технических терминов
> Просто опишите, какие системы вы используете и что должно проходить между ними. Затем мы вместе с вашим администратором выберем подходящий метод подключения.

ПАРТНЕРЫ

То, чем вы поделитесь, зависит от вас.

Не каждому партнеру нужны все данные. Согласуйте объем с самого начала.



Вы выбираете конкретного получателя

В модуле «Партнеры» вы управляете организациями, которым хотите передать данные. Используя конечную точку API, вы указываете партнера, который может ее прочитать. Одна такая точка передачи соединяет автора данных с одним предполагаемым получателем.

Отправьте то, что вам нужно вместе

Для партнера по складу может быть достаточно позиций заказа и адреса доставки. Другому партнеру нужен статус счета или регулярный обзор. Вы можете настроить структуру каждого перевода в соответствии с конкретным сотрудничеством.

Обе стороны знают правила

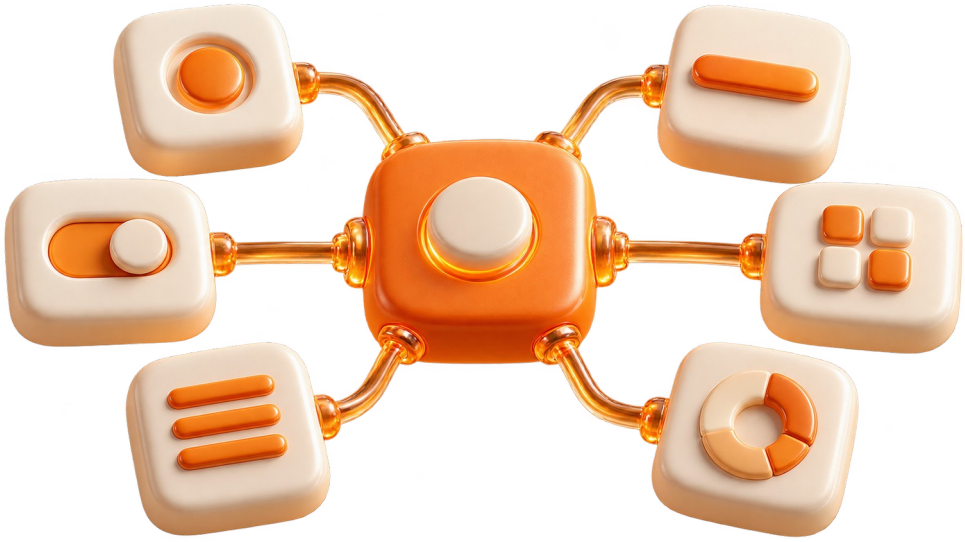
Автор знает, что послать, а получатель знает, чего ожидать. Имея несколько партнеров, вы можете подготовить отдельные точки передачи. Таким образом, вам будет легче отслеживать, кому и какие данные вы предоставляете.

> Практическое преимущество
> При изменении сотрудничества вы вернетесь к конкретному партнеру и его ссылке. Вам не обязательно начинать с выяснения, для какой из нескольких систем предназначен данный экспорт.

СОЗДАНИЕ КОНЕЧНЫХ ТОЧЕК

Договоритесь о том, что вы будете отправлять друг другу.

Вы устанавливаете имена элементов, типы данных и получателя в Endpoint Builder.



Вы подготовите форму записи

Вы называете конечную точку, выбираете партнера и заполняете поля. Для каждого из них вы указываете, является ли это, например, текстом, числом или значением «да/нет». Вы также можете отметить обязательные элементы и установить время хранения данных.

Заказать товар	Тип данных	Что это значит
Номер заказа	Текст	Идентификация заказа
Общая сумма	Номер	Согласованная стоимость
Подтверждено	Да/нет	Статус заказа

Одна общая структура данных для обоих приложений.

Когда поля четко определены, поставщики обеих систем имеют общее задание. Им легче договориться о том, какие данные отправлять и как другая сторона должна их обрабатывать.

> ### Пример структуры
> Таблица выше представляет собой простой пример заказа. Вы сами выбираете поля для своего соединения в зависимости от того, что вам действительно нужно передать.

КАК РАБОТАЕТ ПЕРЕДАЧА API

Одна система отправляет. Другой извлекает данные.

LinkVea создаст место для передачи записей между согласованными системами.



1. Ваша система отправляет запись

Приложение записывает данные через API методом POST. Это может быть, например, новый заказ или изменение его статуса. Тип записи определяется установленной конечной точкой.

2. Данные будут ждать получателя.

Записи доступны для загрузки в течение установленного периода хранения, также известного как хранение. По его истечении просроченные записи исчезнут из точки передачи.

3. Партнер их загружает

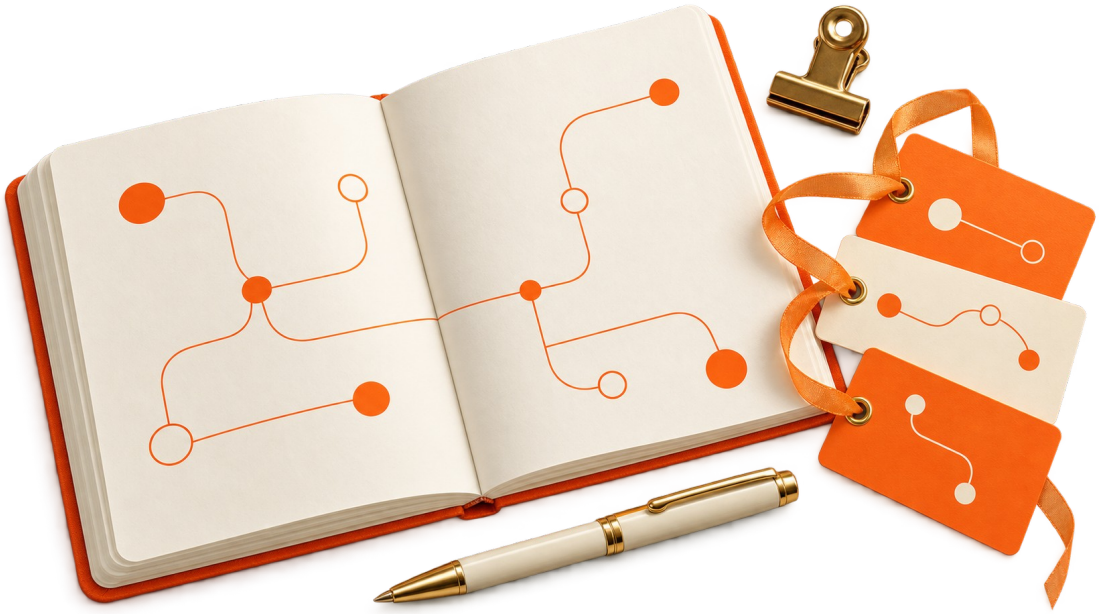
Назначенный получатель получает записи с помощью GET. Записи, возвращенные в этом запросе, затем удаляются из LinkVea. Это поддерживает текущую передачу данных, а не долгосрочное архивирование.

> Экономия на другой стороне — это часть связи
> Программа-получатель должна хранить и обрабатывать загруженные записи. Этот шаг, как и процедуру отключения, подготовит поставщик системы получателя.

СПИСОК КОНЕЧНЫХ ТОЧЕК И ДОКУМЕНТАЦИЯ

Поставщик системы получает документы.

Каждое соединение имеет свою структуру данных, документацию API и примеры вызовов.



Собственные и общие конечные точки

В списке конечных точек вы можете увидеть точки передачи, которыми вы владеете, а также точки передачи, которыми вам поделился ваш партнер. Подробно вы можете увидеть получателя, поля и установленный срок хранения. Необходимые данные для подключения у вас есть с собой.

Документация по установленной ссылке

У технического специалиста есть описание того, как записывать и читать данные и как проверять запросы. Это не обязательно должно основываться только на неполной записи в электронных письмах. Он работает с определенной формой конечной точки, которую вы подготовили.

Примеры для программиста

Образцы вызовов помогают задействовать приложение и проверить передачу. Клиент устанавливает, чем он хочет поделиться, в LinkVea; производитель программы готовит отправку и получение в данной системе.

> ### Когда несколько поставщиков встречаются по ссылке
> Обе стороны могут полагаться на одни и те же поля и одну и ту же документацию. Так им будет легче говорить об одном и том же, когда у них возникнут вопросы о связи.

КОНЕЧНАЯ ТОЧКА СТАТИСТИКА

Данные отправляются? Ваш партнер его забирает?

После запуска также необходимо посмотреть, как используется трансферное пространство.



Пишет и читает в одном отчете

Статистика показывает количество записанных и прочитанных записей для отдельных конечных точек. Вы можете просмотреть последние семь дней, весь период и ежедневные детали. Легче заметить изменения в обычной работе.

Разница, которую стоит проверить

Поскольку количество операций записи увеличивается, а количество операций чтения уменьшается, у вас есть повод проверить принимающую систему. Обзор пропущенных чтений помогает найти передачи, на которые нужно обратить внимание. При проверке вы также будете учитывать срок хранения записей.

Полезная информация для вашей технической команды

Вместо общего сообщения «у нас закончились данные» вы можете указать конкретную конечную точку и время изменения чисел. Таким образом, техническая поддержка или поставщик системы получат более точную основу для проверки.

> ### О чем говорит количество прочтений
> Подтверждает загрузку через API. Хранение и дальнейшая обработка данных в партнерской программе также проверяется на ее стороне.

РАЗЪЕМЫ БАЗЫ ДАННЫХ

Когда данные необходимо перенести между базами данных.

Коннектор устанавливает соединение источник-назначение и правила записи данных.



Вы сами определяете откуда и куда

Администратор указывает исходную и целевую базу данных, а также необходимые права доступа. Коннекторы работают с PostgreSQL, MySQL, MariaDB, SQL Server и Oracle. Конкретное подключение также зависит от имеющихся драйверов, разрешений и формы ваших данных.

Вы объединяете таблицы и элементы

В настройках вы указываете, какая исходная таблица принадлежит какой целевой таблице и как должны быть назначены столбцы. Также вы указываете ключ, по которому распознается запись. Например, номер позиции может связать один и тот же элемент в обеих базах данных.

Вы запускаете перевод и следите за статусом

Вы можете активировать или приостановить соединение. Передача обрабатывается отдельной службой в фоновом режиме; в веб-приложении вы настраиваете соединение и отслеживаете его ход, события и возможные ошибки.

> ### Несколько подключений для одной компании
> Вы можете подготовить отдельные разъемы для разных источников и мест назначения. Затем вы отслеживаете настройки и состояние каждого из них.

МЕТОДЫ ПЕРЕДАЧИ БАЗ ДАННЫХ

Как LinkVea узнает об изменении?

Для соединителей базы данных выберите между регулярной проверкой источника и записью изменений по мере их возникновения.

Опрос: периодическая проверка

Коннектор итеративно проверяет выбранные записи и записывает их в место назначения. Он подходит для более простой передачи, когда достаточно постоянного обновления.

При этом режиме необходимо учитывать интервал контроля. Удаление строки в самом источнике невозможно надежно обнаружить.

Триггеры / outbox: запись изменений

Триггер базы данных записывает добавление, изменение и удаление строки во вспомогательной таблице. Коннектор обрабатывает эти события и пересылает их по назначению.

Автоматическая настройка триггера поддерживается для источника PostgreSQL и требует разрешения на изменение базы данных.

Что вам нужно	Опрос	Триггеры / outbox
Новые и отредактированные записи	Он передает	Он передает
Удаление записи	Без надежного захвата	Транслирует событие удаления
Подготовка исходной базы данных	Доступ для чтения	Триггеры и вспомогательная таблица в PostgreSQL

Вы увидите разницу, например, при удалении элемента

Если вы удалите запись в своей программе, периодическая проверка может не обнаружить, что она также должна исчезнуть из цели. Прохождение триггеров приведет к явному событию, которое сможет обработать соединитель. Поэтому выбор также зависит от того, что обычно происходит с данными.

Вы выбираете подходящий режим в зависимости от работы с данными

С вашим администратором мы обговорим объем данных, способ их модификации и разрешенные вмешательства в базу данных. Соответственно, вы установите передачу, соответствующую потребностям конкретного соединения.

> Не для каждой трансмиссии требуется одно и то же.
> Совместное использование скользящих отчетов и внедрение всех изменений предъявляют разные требования. Во время предложения мы сначала уточняем, какая актуальность и какие операции вам нужны.

ДОСТУП И ЗАПРОС АУТЕНТИФИКАЦИИ

Каждая ссылка имеет свои правила.

Вы определяете, кто отправляет, кто получает и что они могут читать, когда готовите передачу.



Благодаря API ваша база данных останется с вами

Выбранные данные отправляются вашей программой. Для этой модели LinkVea не требуется вход в базу данных. Получатель получает доступ к конечной точке, которую вы ему предоставили, и к данным, которые вы отправляете через нее.

Запросы аутентифицируются с помощью подписи.

API использует запросы, подписанные HMAC-SHA256. Технически это означает, что вызов содержит подпись, созданную с использованием секретного ключа. Таким образом, LinkVea может проверить авторизацию вызывающего абонента и содержимое запроса. Примеры являются частью документации.

Коннекторы имеют собственный доступ к базе данных.

При прямом подключении администратор настраивает учетные записи и разрешения как для источника, так и для назначения. Сохраненные пароли к базе данных зашифрованы и программа не возвращает их для отображения при редактировании. В настройках можно посмотреть, сохраняются ли данные доступа.

> ### Объем доступа является частью соглашения
> Во время проектирования мы решаем, какие данные должны передаваться и какие авторизации необходимы для подключения. Таким образом, конкретная ссылка имеет четкую цель и границы.

НАСТРОЙКИ И НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА

Управление услугами также имеет свое место.

Ссылки включают ключи доступа, подписки, счета за обслуживание и техническую поддержку.

Инструмент	Для чего вы будете его использовать?
настройки API	Вы подготавливаете данные доступа, которые ваша программа использует для аутентификации вызовов API. Поставщик будет использовать их при подключении приложения.
Опции	Вы настроите доступные настройки вашей учетной записи и рабочей среды. Вы используете LinkVea через интернет-браузер с панелью инструментов и отдельными окнами.
Подписка	Вы управляете использованием сервиса. При использовании API пропускная способность конечных точек имеет решающее значение; для коннекторов базы данных — выбранный тип и область использования.
Счета-фактуры	Вы можете получить доступ к счетам за использование LinkVea. Отслеживать оплату услуги можно там же, где и подписка.
Чат поддержки	Вы пишете в техподдержку прямо в приложении. Вы можете добавить изображение или PDF-файл к своему вопросу и продолжить разговор в одной теме.

Конкретный пример поможет решить проблему

Подготовьте название конечной точки или соединителя, примерное время и описание того, что вы ожидаете. Если вы также добавите сообщение об ошибке, служба поддержки сможет сориентироваться быстрее. История разговоров остается в теме.

> ### Вы выбираете объем услуги в зависимости от подключения
> См. LinkVea для получения информации о текущих вариантах подписки и ценах. Если вы не уверены, какая модель подойдет именно вам, мы вместе обсудим ваши потребности.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Куда вы сегодня отправляете данные вручную?

Начните с задачи, которая предполагает повторение того же экспорта или повторный ввод тех же данных.

Ваша заявка	LinkVea	Вторая система
Данные, которые вы уже записываете.	Согласованная доставка.	Данные готовы к обработке.

Заказы для склада партнёра

Заказы создаются в вашей программе, но упаковкой и доставкой занимается партнер. Через API вы можете отправить ему согласованные позиции заказа и данные, необходимые для доставки. Поставщики обоих приложений организуют их отправку и загрузку.

Отобранные данные для делового сотрудничества

Партнеру необходим регулярный обзор продуктов, наличия или статуса заказа. Для него вы создаете точку передачи с определенными полями. Вы можете адаптировать масштаб обмена к тому, что вы действительно решаете вместе.

Перенос в собственную базу данных отчетности

Для внутренней отчетности вам могут потребоваться данные в другом месте, отличном от исходной базы данных. Если доступ включен, вы подготавливаете соединитель, выбираете таблицы и назначаете элементы. Метод работы с данными определит соответствующий режим.

Даже между разными программами

Вам не нужно менять все приложения, которые вы используете в начале. Сначала мы проверяем у их поставщиков, как они знают, как отправлять, получать данные или получать к ним доступ на уровне базы данных. В результате создается конкретное предложение по ссылке.

> Это примеры возможного использования
> Сначала мы проверяем ваши доступные интерфейсы, права доступа и структуры данных. Они определяют, как может работать соединение.

КАК НАЧАТЬ

Начнем с одного трансфера.

Выберите данные, которые вы передаете сегодня чаще всего, и систему, в которую они вам нужны.



1. Покажите нам распространенную ситуацию

Например, экспорт заказов для партнера или перемещение товаров со склада. Поможет показ полей и объяснение того, кто создает данные и кто их обрабатывает.

2. Привлечем администратора ваших систем

Мы проверяем параметры подключения к API или базе данных, права доступа и любые необходимые изменения приложения. Вы согласовываете структуру записи, получателя и правила передачи.

3. Вы проверяете результат на выборке данных.

Вы проверите отправку, загрузку или запись в пункт назначения, а также поведение на предмет распространенных изменений. В случае API — также то, как получатель сохраняет данные. После проверки вы можете продлить соединение.

> Вам не нужно приносить готовое техническое задание
> Для первого разговора достаточно знать, какими программами вы пользуетесь и что вручную между ними переносите сегодня. Затем мы обсудим детали с людьми, которые ими управляют.

СВЯЗАТЬСЯ

Давайте подключим то, что вы уже используете в своей компании.

Сообщите нам, откуда берутся данные и где вам нужно, чтобы они были доступны.



LinkVea поможет вам подготовить обмен данными между программами и базами данных. Вместе мы выберем подходящий способ подключения и согласуем его с вашим администратором или поставщиком приложения.

Приведите один практический пример к обсуждению.

Это может быть заказ, товар на складе или обычный обзор. Лучше всего мы сможем показать, что можно подключить и что для этого нужно на конкретных данных.

SoftVea, s.r.o.

info@softvea.com

+421 940 404 737

www.linkvea.com · www.softvea.com

Позвольте системам передать данные за вас.