PROPOJENÍ VAŠICH FIREMNÍCH SYSTÉMŮ

LinkVea

Nechte systémy, ať si předávají údaje za vás.

Méně ručního přenášení údajů.
Více času na práci.



Objednávky, stavy zásob i další údaje.
Dostaňte je tam, kde je potřebujete.

SoftVea, s.r.o.

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

PROČ LinkVea

Máte data. Nyní jej dostaňte tam, kde je potřeba.

Objednávka je v jednom programu, sklad v druhém a partner čeká na svůj přehled.



Někdo vytvoří export, pošle soubor e-mailem a na druhé straně jej kolega načte. Když se údaje změní, začne se to celé znovu. LinkVea pomáhá připravit pravidelnou výměnu mezi systémy, aby se stejné údaje nemusely pokaždé přenášet ručně.

Připojení, které vyhovuje vašim systémům

Přes LinkVea si můžete předávat vybrané záznamy s obchodním partnerem nebo přenášet údaje mezi databázemi. Dohodnete, co se má posílat, komu a jakým způsobem. Technické napojení pak připraví správce nebo dodavatel vašich systémů.

Vidíte i to, co se s přenosy děje

U přenosů API můžete sledovat počty zápisů a čtení. Databázové konektory zobrazují stav, události a chyby. Pokud se přenos zastaví, tyto záznamy pomohou vašemu technickému týmu zjistit příčinu.

> ### Když tytéž údaje potřebují dva
> Například objednávku evidujete ve svém systému a její údaje má obdržet i skladový partner. Spolu si určíte potřebná pole a připravíte jejich předávání přes LinkVea.

DVĚ MOŽNOSTI PROPOJENÍ

Vyberme cestu, která vám vyhovuje.

Rozhoduje zejména to, jak mohou vaše aplikace data zpřístupnit a jaký přístup dovolíte k datu.

Dynamické API endpointy

Váš program odešle vybrané údaje do LinkVea. Určený partner si je odtud načte. LinkVea při tomto způsobu nepotřebuje přímý přístup do vaší databáze.

Hodí se při spolupráci s partnery i tam, kde chcete sdílet pouze konkrétní záznamy.

Databázové konektory

LinkVea se s povolenými přístupy připojí ke zdroji a cílové databázi. Podle nastavení přenáší vybrané údaje mezi nimi.

Hodí se, když chcete řešit přenos přímo na úrovni databází a umíte zajistit potřebné přístupy.

Dvě možnosti na první pohled

Způsob	Jak údaje putují
API endpoint	Váš program → LinkVea → program partnera
DB konektor	Zdrojová databáze → konektor → cílová databáze

Co jsou rozhraní API a koncový bod?

API je způsob, jak spolu komunikují programy. Endpoint je konkrétní přenosové místo, přes které si dohodnuté údaje předají. V LinkVea mu nastavíte název, příjemce i to, jaké údaje má obsahovat.

Co je to databázový konektor?

Konektor je nastaveno spojení ze zdrojové databáze do cílové. Určíte, odkud má číst, kam zapisovat a které tabulky či sloupce si odpovídají. Jedna firma může používat více takových spojení.

> Při výběru nemusíte začínat technickými výrazy
> Stačí popsat, které systémy používáte a co má mezi nimi procházet. S vaším správcem pak vybereme vhodný způsob napojení.

PARTNEŘI

O tom, co sdílíte, rozhodujete vy.

Ne každý partner potřebuje všechna data. Sjednejte si rozsah hned na začátku.



Vyberete konkrétního příjemce

V modulu Partneři si vedete organizace, se kterými si chcete údaje předávat. U API endpointu určíte partnera, který ho může číst. Jedno takové přenosové místo spojuje autora údajů s jedním určeným příjemcem.

Pošlete to, co spolu potřebujete

Skladovému partnerovi mohou stačit položky objednávky a adresa dodání. Jiný partner potřebuje stav faktury nebo pravidelný přehled. Strukturu každého přenosu si nastavíte podle konkrétní spolupráce.

Pravidla znají obě strany

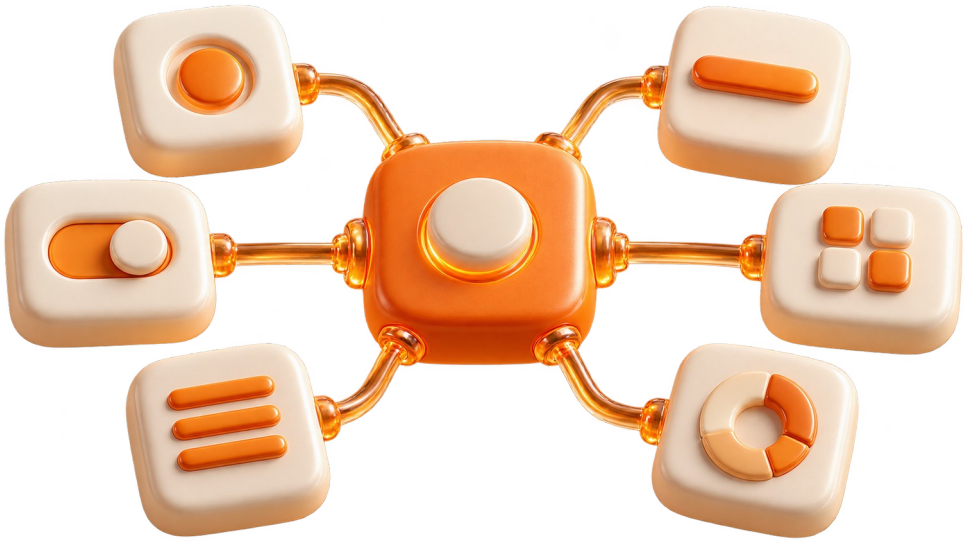
Autor ví, co má odeslat, a příjemce ví, co může očekávat. U více partnerů si připravíte samostatná přenosová místa. Jednodušeji tak udržíte přehled, komu které údaje zpřístupňujete.

> Praktická výhoda
> Při změně spolupráce se vrátíte ke konkrétnímu partnerovi a jeho propojení. Nemusíte začínat zjišťováním, kterému z více systémů byl daný export určen.

TVORBA ENDPOINTŮ

Domluvte se, co si budete posílat.

Názvy položek, typy dat i příjemce nastavíte v nástroji Endpoint Builder.



Připravíte podobu záznamu

Endpoint pojmenujete, vyberete partnera a doplníte pole. U každého určíte, zda se jedná například o text, číslo nebo hodnotu ano/ne. Můžete také vyznačit povinné položky a nastavit dobu uchování údajů.

Položka objednávky	Typ údaje	Co znamená
Číslo objednávky	Text	Identifikace zakázky
Celková částka	Číslo	Dohodnutá hodnota
Potvrzena	Ano / ne	Stav objednávky

Jedna sdílená datová struktura pro obě aplikace

Když jsou pole jasně určena, dodavatelé obou systémů mají společné zadání. Snáze se dohodnou, které údaje mají posílat a jak je má druhá strana zpracovat.

> ### Ukázka struktury
> Tabulka výše je jednoduchý příklad objednávky. Pro vaše napojení si vyberete vlastní pole podle toho, co opravdu potřebujete přenášet.

JAK FUNGUJE PŘENOS API

Jeden systém posílá. Druhý načte data.

LinkVea vytvoří místo pro předání záznamů mezi dohodnutými systémy.



1. Váš systém odešle záznam

Aplikace zapíše data přes API metodou POST. Může jít například o novou objednávku nebo změnu jejího stavu. Podobu záznamu určuje nastavený endpoint.

2. Údaje počkají na příjemce

Záznamy jsou dostupné ke stažení během nastavené doby uchování, označované také jako retence. Po jejím uplynutí expirované záznamy z přenosového místa zmizí.

3. Partner je načte

Určený příjemce načte záznamy pomocí GET. Záznamy vrácené v tomto požadavku jsou poté odstraněny ze LinkVea. To podporuje průběžné předávání dat spíše než dlouhodobou archivaci.

> Uložení na druhé straně je součást napojení
> Přijímající program musí převzaté záznamy uložit a zpracovat u sebe. Tento krok i postup při přerušení spojení připraví dodavatel příjemcova systému.

SEZNAM ENDPOINTŮ A DOKUMENTACE

Dodavatel systému obdrží podklady.

Každé připojení přichází se svou datovou strukturou, dokumentací API a ukázkovými voláními.



Vlastní i sdílené endpointy

V Endpoint Liste si prohlédnete přenosová místa, která vlastníte, i ta, která s vámi sdílí partner. Při detailu vidíte příjemce, pole a nastavenou dobu uchování. Potřebné údaje o napojení máte u sebe.

Dokumentace podle nastaveného propojení

Technik má k dispozici popis zapisování a čtení údajů i způsob ověření požadavků. Nemusí vycházet pouze z neúplného zadání v e-mailech. Pracuje s konkrétní podobou endpointu, kterou jste si připravili.

Příklady pro programátora

Ukázky volání pomáhají při zapojení aplikace a ověření přenosu. Zákazník si v LinkVea nastaví, co chce sdílet; dodavatel programu připraví odesílání a přijímání v daném systému.

> ### Když se na propojení setká více dodavatelů
> Obě strany se mohou opřít o stejná pole a stejnou dokumentaci. Při otázkách k napojení tak snáze mluví o téže věci.

STATISTIKY ENDPOINTŮ

Odesílají se data? Získává to váš partner?

Po spuštění potřebujete také vidět, jak se přenosové místo používá.



Zápisy a čtení v jednom přehledu

Statistiky ukazují počty zapsaných a načtených záznamů u jednotlivých endpointů. Můžete se podívat na posledních sedm dní, celé období i denní detail. Snadněji si všimnete změny v běžném provozu.

Rozdíl, který stojí za prověření

Když přibývají zápisy a čtení je méně, máte důvod zkontrolovat přijímající systém. Přehled chybějících čtení pomáhá najít přenosy, kterým je třeba se věnovat. Při kontrole zohledníte i dobu uchování záznamů.

Užitečné informace pro váš technický tým

Namísto obecné zprávy „nechodí nám údaje“ můžete uvést konkrétní endpoint a čas, kdy se počty změnily. Technická podpora či dodavatel systému tak dostanou přesnější podklad pro kontrolu.

> ### Co vám počet čtení říká
> Potvrzuje načtení přes API. Uložení a další vybavení údajů v partnerském programu se ověřuje i na jeho straně.

DATABÁZOVÉ KONEKTORY

Když je třeba přenášet údaje mezi databázemi.

Konektor nastaví spojení ze zdroje do cíle a pravidla, podle kterých se údaje zapisují.



Určíte, odkud a kam

Správce zadá zdrojovou a cílovou databázi a potřebné přístupy. Konektory pracují s PostgreSQL, MySQL, MariaDB, SQL Server a Oracle. Konkrétní napojení závisí i na dostupných ovladačích, oprávněních a podobě vašich údajů.

Spárujete tabulky a položky

V nastavení určíte, která zdrojová tabulka patří ke které cílové a jak se mají přiřadit sloupce. Označíte také klíč, podle kterého se záznam rozezná. Například číslo položky může spojit stejné zboží v obou databázích.

Spustíte přenos a sledujete stav

Konektor můžete aktivovat nebo pozastavit. Přenos zpracovává samostatná služba na pozadí; ve webové aplikaci nastavujete spojení a sledujete jeho průběh, události i případné chyby.

> ### Více propojení pro jednu firmu
> Můžete si připravit samostatné konektory pro různé zdroje a cíle. U každého pak sledujete jeho vlastní nastavení a stav.

ZPŮSOBY DATABÁZOVÉHO PŘENOSU

Jak se LinkVea dozví o změně?

U databázových konektorů si vyberte mezi pravidelnou kontrolou zdroje a zaznamenáváním změn, jakmile k nim dojde.

Polling: pravidelná kontrola

Konektor opakovaně kontroluje vybrané záznamy a zapisuje je do cíle. Hodí se při jednodušším přenosu, kde stačí průběžná aktualizace.

Při tomto režimu je třeba počítat s intervalem kontroly. Samotné vymazání řádku ve zdroji nelze spolehlivě rozpoznat.

Trigger / outbox: záznam změn

Databázová spoušť zaznamená přidání, úpravu i vymazání řádku do pomocné tabulky. Konektor tyto události zpracuje a přenese do cíle.

Automatické nastavení spouštěče je podporováno pro zdroj PostgreSQL a vyžaduje oprávnění k úpravě databáze.

Co potřebujete	Polling	Trigger / outbox
Nové a upravené záznamy	Přenáší	Přenáší
Vymazání záznamu	Bez spolehlivého zachycení	Přenáší událost o vymazání
Příprava zdrojové databáze	Přístup ke čtení	Spouštěče a pomocná tabulka v PostgreSQL

Rozdíl uvidíte například při smazání položky

Pokud ve vašem programu vymažete záznam, pravidelná kontrola nemusí zjistit, že má zmizet iz cíle. Při přenosu přes spouštěče vznikne událost o vymazání, kterou konektor může zpracovat. Proto při výběru záleží i na tom, co se s daty běžně děje.

Správný režim vyberete podle práce s údaji

S vaším správcem přejdeme objem dat, způsob jejich úpravy a povolené zásahy do databáze. Podle toho nastavíte přenos, který odpovídá potřebám konkrétního spojení.

> ### Ne každý přenos potřebuje totéž
> Sdílení průběžných přehledů a přenášení všech změn mají odlišné nároky. Při návrhu si nejprve ujasníme, jakou aktuálnost a jaké operace potřebujete.

PŘÍSTUP A VYŽÁDEJTE OVĚŘENÍ

Každé propojení má svá pravidla.

Kdo odesílá, kdo přijímá a co může číst, určujete při přípravě přenosu.



Při API zůstává vaše databáze u vás

Vybrané údaje odesílá váš program. LinkVea u tohoto modelu nepotřebuje přihlašovací údaje k vaší databázi. Příjemce přistupuje k endpointu, který jste mu zpřístupnili, a k údajům, které přes něj posíláte.

Žádosti jsou ověřeny pomocí podpisu

API používá podepsané požadavky HMAC-SHA256. Technicky to znamená, že volání obsahuje podpis vytvořený pomocí tajného klíče. LinkVea si tak může ověřit oprávnění volajícího i obsah požadavku. Příklady jsou součástí dokumentace.

Konektory mají vlastní databázové přístupy

Při přímém spojení nastaví správce účty a oprávnění pro zdroj i cíl. Uložená databázová hesla jsou šifrována a aplikace je při úpravě nevrací k zobrazení. V nastavení vidíte, zda jsou přístupová data uložena.

> ### Rozsah přístupu je součástí dohody
> Při návrhu projdeme, které údaje mají odcházet a jaké oprávnění napojení potřebuje. Takto má konkrétní propojení jasný účel i hranice.

NASTAVENÍ A BĚŽNÝ PROVOZ

Také správa služby má své místo.

K napojením patří přístupové klíče, předplatné, faktury za službu i technická podpora.

Nástroj	K čemu ho využijete
API nastavení	Připravíte přístupová data, která váš program používá při ověřování API volání. Dodavatel je použije při zapojení aplikace.
Možnosti	Upravíte dostupná nastavení svého účtu a pracovního prostředí. LinkVea používáte přes internetový prohlížeč s panelem nástrojů a samostatnými okny.
Předplatné	Spravujete využívání služby. U API rozhoduje kapacita endpointů; u databázových konektorů zvolený typ a rozsah používání.
Faktury	Máte přístup k fakturám za používání LinkVea. Platby za službu tak dohledáte na stejném místě jako své předplatné.
Support chat	Napíšete technické podpoře přímo v aplikaci. K otázce můžete přidat obrázek nebo PDF a pokračovat v jednom vlákně konverzace.

Při problému pomůže konkrétní příklad

Připravte si název endpointu či konektoru, přibližný čas a popis toho, co jste očekávali. Pokud přidáte i chybové hlášení, podpora se může rychleji zorientovat. Historie rozhovoru zůstává ve vlákně.

> ### Rozsah služby si vyberete podle napojení
> Aktuální možnosti předplatného a cenu naleznete v LinkVea. Pokud si nejste jisti vhodným modelem, přejdeme vaše potřeby spolu.

PŘÍKLADY VYUŽITÍ

Kde dnes posíláte data ručně?

Začněte s úlohou, která zahrnuje opakování stejného exportu nebo opětovné zadání stejných dat.

Vaše aplikace	LinkVea	Druhý systém
Údaje, které již evidujete.	Dohodnuté předání.	Údaje připravené ke zpracování.

Objednávky pro skladového partnera

Zakázky vznikají ve vašem programu, ale balení a expedici řeší partner. Přes API mu můžete posílat dohodnuté položky objednávky a údaje potřebné k dodání. Dodavatelé obou aplikací připraví jejich odesílání a načítání.

Vybrané údaje pro obchodní spolupráci

Partner potřebuje pravidelný přehled o produktech, dostupnosti nebo stavu objednávek. Vytvoříte pro něj přenosové místo s konkrétními poli. Rozsah výměny tak umíte přizpůsobit tomu, co spolu opravdu řešíte.

Přeneste se do vlastní databáze výkazů

Pro interní přehledy můžete potřebovat údaje na jiném místě než v původní databázi. S povolenými přístupy připravíte konektor, vyberete tabulky a přiřadíte položky. O vhodném režimu rozhodne způsob práce s údaji.

I mezi odlišnými programy

Na začátku nemusíte měnit všechny používané aplikace. Nejprve s jejich dodavateli ověříme, jak umí data odesílat, přijímat nebo zpřístupnit na úrovni databáze. Z toho vyplyne konkrétní návrh propojení.

> Jedná se o příklady možného použití
> Nejprve zkontrolujeme vaše dostupná rozhraní, přístupová oprávnění a datové struktury. Ty určují, jak může připojení fungovat.

JAK ZAČÍT

Začněme jedním přenosem.

Vyberte data, která dnes přenášíte nejčastěji, a systém, ve kterém je potřebujete.



1. Ukažte nám běžnou situaci

Například export objednávek pro partnera nebo přenášení skladových položek. Pomůže ukázka polí a vysvětlení, kdo údaje vytváří a kdo je zpracovává.

2. Zapojíme správce vašich systémů

Zkontrolujeme možnosti připojení API nebo databáze, přístupová oprávnění a jakékoli potřebné změny aplikace. Souhlasíte se strukturou záznamu, příjemcem a pravidly převodu.

3. Ověříte výsledek na vzorku údajů

Zkontrolujete odeslání, načtení nebo zápis do cíle a chování při běžných změnách. U API také to, jak si příjemce údaje uloží. Po ověření můžete napojení rozšířit.

> Nemusíte přinést hotové technické zadání
> Na první rozhovor stačí vědět, které programy používáte a co mezi nimi dnes přenášíte ručně. Detaily pak projdeme s lidmi, kteří je spravují.

KONTAKTUJTE SE

Propojme to, co už ve firmě používáte.

Řekněte nám, odkud mají údaje odcházet a kde je potřebujete mít k dispozici.



LinkVea vám pomůže připravit výměnu údajů mezi programy adatabázemi. Společně vybereme vhodný způsob napojení a přejdeme jej s vaším správcem nebo dodavatelem aplikace.

Uveďte do diskuze jeden praktický příklad

Může to být objednávka, skladová položka nebo pravidelný přehled. Na konkrétních údajích si nejlépe ukážeme, co se dá propojit a co k tomu potřebujete.

SoftVea, s.r.o.

info@softvea.com

+421 940 404 737

www.linkvea.com · www.softvea.com

Ať si systémy předají údaje za vás.