PREPOJENIE VAŠICH FIREMNÝCH SYSTÉMOV

LinkVea

Nech si systémy odovzdajú údaje za vás.

Menej ručného prenášania.
Viac času na vašu prácu.



Objednávky, stavy zásob či ďalšie údaje.
Dostaňte ich tam, kde ich potrebujete.

SoftVea, s.r.o.

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

PREČO LINKVEA

Údaje už máte. Treba ich dostať ďalej.

Objednávka je v jednom programe, sklad v druhom a partner čaká na svoj prehľad.



Niekto vytvorí export, pošle súbor e-mailom a na druhej strane ho kolega načíta. Keď sa údaje zmenia, začne sa to celé znova. LinkVea pomáha pripraviť pravidelnú výmenu medzi systémami, aby sa rovnaké údaje nemuseli zakaždým prenášať ručne.

Prepojenie podľa vašej situácie

Cez LinkVea si môžete odovzdávať vybrané záznamy s obchodným partnerom alebo prenášať údaje medzi databázami. Dohodnete, čo sa má posielať, komu a akým spôsobom. Technické napojenie potom pripraví správca alebo dodávateľ vašich systémov.

Vidíte aj to, čo sa s prenosmi deje

Pri API prenosoch sledujete počty zápisov a čítaní. Pri databázových konektoroch máte k dispozícii stav, udalosti a chyby. Keď sa niečo zastaví, máte podklady, od ktorých sa dá začať pri hľadaní príčiny.

> ### Keď tie isté údaje potrebujú dvaja
> Napríklad objednávku evidujete vo svojom systéme a jej údaje má dostať aj skladový partner. Spolu si určíte potrebné polia a pripravíte ich odovzdávanie cez LinkVea.

DVE MOŽNOSTI PREPOJENIA

Vyberme cestu, ktorá vám vyhovuje.

Rozhoduje najmä to, ako môžu vaše aplikácie údaje sprístupniť a aký prístup dovolíte k databáze.

Dynamické API endpointy

Váš program odošle vybrané údaje do LinkVea. Určený partner si ich odtiaľ načíta. LinkVea pri tomto spôsobe nepotrebuje priamy prístup do vašej databázy.

Hodí sa pri spolupráci s partnermi aj tam, kde chcete zdieľať iba konkrétne záznamy.

Databázové konektory

LinkVea sa s povolenými prístupmi pripojí k zdrojovej a cieľovej databáze. Podľa nastavenia prenáša vybrané údaje medzi nimi.

Hodí sa, keď chcete riešiť prenos priamo na úrovni databáz a viete zabezpečiť potrebné prístupy.

Dve cesty v skratke

Spôsob	Ako údaje putujú
API endpoint	Váš program → LinkVea → program partnera
DB konektor	Zdrojová databáza → konektor → cieľová databáza

Čo znamená API a endpoint?

API je spôsob, ako spolu komunikujú programy. Endpoint je konkrétne prenosové miesto, cez ktoré si dohodnuté údaje odovzdajú. V LinkVea mu nastavíte názov, príjemcu aj to, aké údaje má obsahovať.

Čo znamená databázový konektor?

Konektor je nastavené spojenie zo zdrojovej databázy do cieľovej. Určíte, odkiaľ má čítať, kam zapisovať a ktoré tabuľky či stĺpce si zodpovedajú. Jedna firma môže používať viac takýchto spojení.

> Pri výbere nemusíte začínať technickými výrazmi
> Stačí opísať, ktoré systémy používate a čo má medzi nimi prechádzať. S vaším správcom potom vyberieme vhodný spôsob napojenia.

PARTNERI

O tom, čo zdieľate, rozhodujete vy.

Nie každý partner potrebuje všetky údaje. Dohodnite si rozsah hneď na začiatku.



Vyberiete konkrétneho príjemcu

V module Partneri si vediete organizácie, s ktorými si chcete údaje odovzdávať. Pri API endpointe určíte partnera, ktorý ho môže čítať. Jedno takéto prenosové miesto spája autora údajov s jedným určeným príjemcom.

Pošlete to, čo spolu potrebujete

Skladovému partnerovi môžu stačiť položky objednávky a adresa dodania. Iný partner potrebuje stav faktúry alebo pravidelný prehľad. Štruktúru každého prenosu si nastavíte podľa konkrétnej spolupráce.

Pravidlá poznajú obe strany

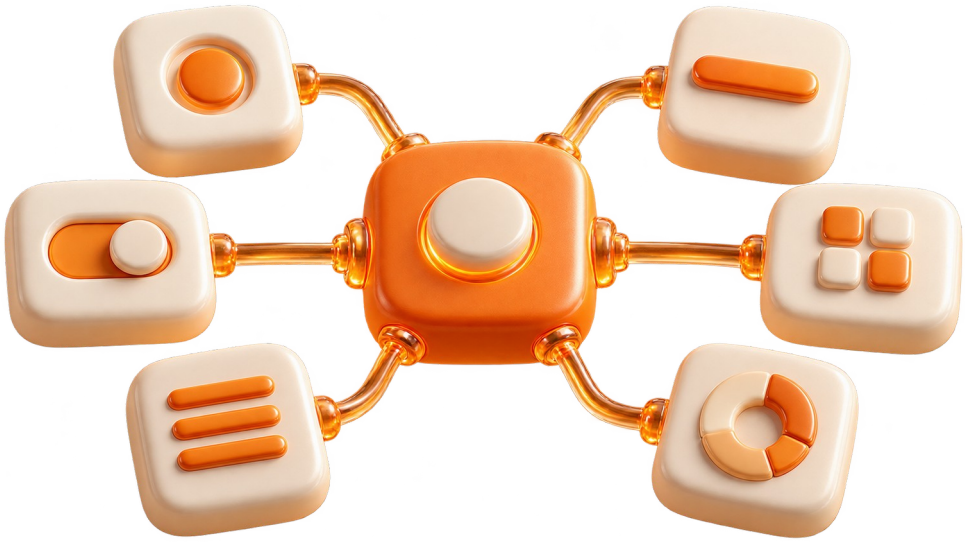
Autor vie, čo má odoslať, a príjemca vie, čo môže očakávať. Pri viacerých partneroch si pripravíte samostatné prenosové miesta. Jednoduchšie tak udržíte prehľad, komu ktoré údaje sprístupňujete.

> ### Praktická výhoda
> Pri zmene spolupráce sa vrátite ku konkrétnemu partnerovi a jeho prepojeniu. Nemusíte začínať zisťovaním, ktorému z viacerých systémov bol daný export určený.

TVORBA ENDPOINTOV

Dohodnite sa, čo si budete posielať.

Názvy položiek, typy údajov aj príjemcu nastavíte v nástroji Endpoint Builder.



Pripravíte podobu záznamu

Endpoint pomenujete, vyberiete partnera a doplníte polia. Pri každom určíte, či ide napríklad o text, číslo alebo hodnotu áno/nie. Môžete tiež vyznačiť povinné položky a nastaviť čas uchovania údajov.

Položka objednávky	Typ údaja	Čo znamená
Číslo objednávky	Text	Identifikácia zákazky
Celková suma	Číslo	Dohodnutá hodnota
Potvrdená	Áno / nie	Stav objednávky

Rovnaká dohoda pre oba programy

Keď sú polia jasne určené, dodávatelia oboch systémov majú spoločné zadanie. Ľahšie sa dohodnú, ktoré údaje majú posielať a ako ich má druhá strana spracovať.

> ### Ukážka štruktúry
> Tabuľka vyššie je jednoduchý príklad objednávky. Pre vaše napojenie si vyberiete vlastné polia podľa toho, čo naozaj potrebujete prenášať.

AKO PREBIEHA API PRENOS

Jeden odošle. Druhý si údaje prevezme.

LinkVea vytvorí miesto na odovzdanie záznamov medzi dohodnutými systémami.



1. Váš systém odošle záznam

Aplikácia zapíše údaje cez API metódou POST. Môže ísť napríklad o novú objednávku alebo zmenu jej stavu. Podobu záznamu určuje nastavený endpoint.

2. Údaje počkajú na príjemcu

Záznamy sú dostupné na prevzatie počas nastavenej doby uchovania, označovanej aj ako retencia. Po jej uplynutí expirované záznamy z prenosového miesta zmiznú.

3. Partner ich načíta

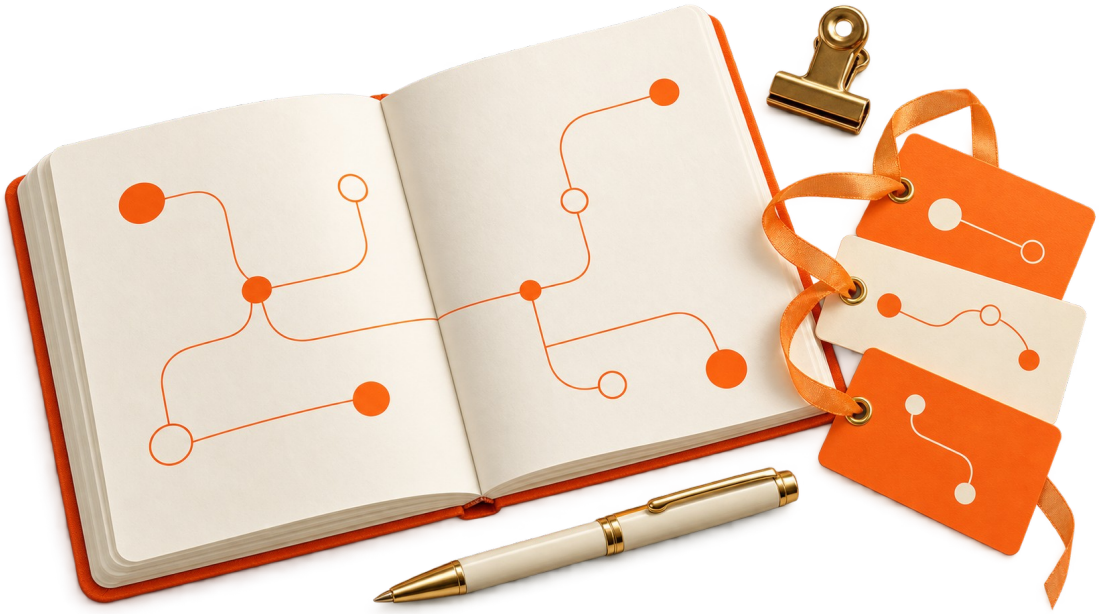
Určený príjemca použije metódu GET. Vrátené záznamy sa pri tomto načítaní zároveň odstránia z LinkVea. Ide teda o priebežné odovzdávanie údajov, nie o ich dlhodobý archív.

> Uloženie na druhej strane je súčasť napojenia
> Prijímajúci program musí prevzaté záznamy uložiť a spracovať u seba. Tento krok aj postup pri prerušení spojenia pripraví dodávateľ príjemcovho systému.

ZOZNAM ENDPOINTOV A DOKUMENTÁCIA

Dodávateľ systému dostane podklady.

Pri každom prepojení nájde štruktúru údajov, API dokumentáciu a príklady volania.



Vlastné aj zdieľané endpointy

V Endpoint Liste si pozriete prenosové miesta, ktoré vlastníte, aj tie, ktoré s vami zdieľa partner. Pri detaile vidíte príjemcu, polia a nastavenú dobu uchovania. Potrebné údaje o napojení máte pri sebe.

Dokumentácia podľa nastaveného prepojenia

Technik má k dispozícii popis zapisovania a čítania údajov aj spôsob overenia požiadaviek. Nemusí vychádzať iba z neúplného zadania v e-mailoch. Pracuje s konkrétnou podobou endpointu, ktorú ste si pripravili.

Príklady pre programátora

Ukážky volaní pomáhajú pri zapojení aplikácie a overovaní prenosu. Zákazník si v LinkVea nastaví, čo chce zdieľať; dodávateľ programu pripraví odosielanie a prijímanie v danom systéme.

> ### Keď sa na prepojení stretne viac dodávateľov
> Obe strany sa môžu oprieť o rovnaké polia a rovnakú dokumentáciu. Pri otázkach k napojeniu tak ľahšie hovoria o tej istej veci.

ŠTATISTIKY ENDPOINTOV

Odchádzajú údaje? Číta ich partner?

Po spustení potrebujete vidieť aj to, ako sa prenosové miesto používa.



Zápisy a čítania v jednom prehľade

Štatistiky ukazujú počty zapísaných a načítaných záznamov pri jednotlivých endpointoch. Môžete sa pozrieť na posledných sedem dní, celé obdobie aj denný detail. Ľahšie si všimnete zmenu v bežnej prevádzke.

Rozdiel, ktorý stojí za preverenie

Keď pribúdajú zápisy a čítaní je menej, máte dôvod skontrolovať prijímajúci systém. Prehľad chýbajúcich čítaní pomáha nájsť prenosy, ktorým sa treba venovať. Pri kontrole zohľadníte aj dobu uchovania záznamov.

Podklad na rozhovor s technikom

Namiesto všeobecnej správy „nechodia nám údaje" môžete uviesť konkrétny endpoint a čas, keď sa počty zmenili. Technická podpora či dodávateľ systému tak dostanú presnejší podklad na kontrolu.

> ### Čo vám počet čítaní hovorí
> Potvrdzuje načítanie cez API. Uloženie a ďalšie vybavenie údajov v partnerskom programe sa overuje aj na jeho strane.

DATABÁZOVÉ KONEKTORY

Keď treba prenášať údaje medzi databázami.

Konektor nastaví spojenie zo zdroja do cieľa a pravidlá, podľa ktorých sa údaje zapisujú.



Určíte, odkiaľ a kam

Správca zadá zdrojovú a cieľovú databázu a potrebné prístupy. Konektory pracujú s PostgreSQL, MySQL, MariaDB, SQL Server a Oracle. Konkrétne napojenie závisí aj od dostupných ovládačov, oprávnení a podoby vašich údajov.

Spárujete tabuľky a položky

V nastavení určíte, ktorá zdrojová tabuľka patrí ku ktorej cieľovej a ako sa majú priradiť stĺpce. Označíte aj kľúč, podľa ktorého sa záznam rozozná. Napríklad číslo položky môže spojiť ten istý tovar v oboch databázach.

Spustíte prenos a sledujete stav

Konektor môžete aktivovať alebo pozastaviť. Prenos spracúva samostatná služba na pozadí; vo webovej aplikácii nastavujete spojenie a sledujete jeho priebeh, udalosti aj prípadné chyby.

> ### Viac prepojení pre jednu firmu
> Môžete si pripraviť samostatné konektory pre rôzne zdroje a ciele. Pri každom potom sledujete jeho vlastné nastavenie a stav.

SPÔSOBY DATABÁZOVÉHO PRENOSU

Ako sa LinkVea dozvie o zmene?

Pri databázových konektoroch si vyberáte medzi pravidelnou kontrolou a zaznamenávaním zmien v zdroji.

Polling: pravidelná kontrola

Konektor opakovane kontroluje vybrané záznamy a zapisuje ich do cieľa. Hodí sa pri jednoduchšom prenose, kde stačí priebežná aktualizácia.

Pri tomto režime treba počítať s intervalom kontroly. Samotné vymazanie riadka v zdroji sa nedá spoľahlivo rozpoznať.

Trigger / outbox: záznam zmien

Databázová spúšť zaznamená pridanie, úpravu aj vymazanie riadka do pomocnej tabuľky. Konektor tieto udalosti spracuje a prenesie do cieľa.

Automatická príprava spúšťačov je podporovaná pre zdroj PostgreSQL a vyžaduje povolenie na úpravu databázy.

Čo potrebujete	Polling	Trigger / outbox
Nové a upravené záznamy	Prenáša	Prenáša
Vymazanie záznamu	Bez spoľahlivého zachytenia	Prenáša udalosť o vymazaní
Príprava zdrojovej databázy	Prístup na čítanie	Spúšťače a pomocná tabuľka v PostgreSQL

Rozdiel uvidíte napríklad pri zmazaní položky

Ak vo vašom programe vymažete záznam, pravidelná kontrola nemusí zistiť, že má zmiznúť aj z cieľa. Pri prenose cez spúšťače vznikne udalosť o vymazaní, ktorú konektor môže spracovať. Preto pri výbere záleží aj na tom, čo sa s údajmi bežne deje.

Správny režim vyberiete podľa práce s údajmi

S vaším správcom prejdeme objem dát, spôsob ich úpravy a povolené zásahy do databázy. Podľa toho nastavíte prenos, ktorý zodpovedá potrebám konkrétneho spojenia.

> ### Nie každý prenos potrebuje to isté
> Zdieľanie priebežných prehľadov a prenášanie všetkých zmien majú odlišné nároky. Pri návrhu si najprv ujasníme, akú aktuálnosť a aké operácie potrebujete.

PRÍSTUPY A OVERENIE POŽIADAVIEK

Každé prepojenie má svoje pravidlá.

Kto odosiela, kto prijíma a čo môže čítať, určujete pri príprave prenosu.



Pri API zostáva vaša databáza u vás

Vybrané údaje odosiela váš program. LinkVea pri tomto modeli nepotrebuje prihlasovacie údaje k vašej databáze. Príjemca pristupuje k endpointu, ktorý ste mu sprístupnili, a k údajom, ktoré cezň posielate.

Požiadavky sa overujú podpisom

API používa podpísané požiadavky HMAC-SHA256. Technicky to znamená, že volanie obsahuje podpis vytvorený pomocou tajného kľúča. LinkVea si tak môže overiť oprávnenie volajúceho aj obsah požiadavky. Príklady sú súčasťou dokumentácie.

Konektory majú vlastné databázové prístupy

Pri priamom spojení nastaví správca účty a oprávnenia pre zdroj aj cieľ. Uložené databázové heslá sú šifrované a aplikácia ich pri úprave nevracia na zobrazenie. V nastavení vidíte, či sú prístupové údaje uložené.

> ### Rozsah prístupu je súčasť dohody
> Pri návrhu prejdeme, ktoré údaje majú odchádzať a aké oprávnenia napojenie potrebuje. Takto má konkrétne prepojenie jasný účel aj hranice.

NASTAVENIA A BEŽNÁ PREVÁDZKA

Aj správa služby má svoje miesto.

K napojeniam patria prístupové kľúče, predplatné, faktúry za službu aj technická podpora.

Nástroj	Na čo ho využijete
API nastavenie	Pripravíte prístupové údaje, ktoré váš program používa pri overovaní API volaní. Dodávateľ ich použije pri zapojení aplikácie.
Možnosti	Upravíte dostupné nastavenia svojho účtu a pracovného prostredia. LinkVea používate cez internetový prehliadač s panelom nástrojov a samostatnými oknami.
Predplatné	Spravujete využívanie služby. Pri API rozhoduje kapacita endpointov; pri databázových konektoroch zvolený typ a rozsah používania.
Faktúry	Máte prístup k faktúram za používanie LinkVea. Platby za službu tak dohľadáte na rovnakom mieste ako svoje predplatné.
Support chat	Napíšete technickej podpore priamo v aplikácii. K otázke môžete pridať obrázok alebo PDF a pokračovať v jednom vlákne konverzácie.

Pri probléme pomôže konkrétny príklad

Pripravte si názov endpointu či konektora, približný čas a opis toho, čo ste očakávali. Ak pridáte aj chybové hlásenie, podpora sa môže rýchlejšie zorientovať. História rozhovoru zostáva vo vlákne.

> ### Rozsah služby si vyberiete podľa napojenia
> Aktuálne možnosti predplatného a cenu nájdete v LinkVea. Ak si nie ste istí vhodným modelom, prejdeme vaše potreby spolu.

PRÍKLADY VYUŽITIA

Kde dnes posielate údaje ručne?

Dobré miesto na začiatok býva tam, kde sa opakuje ten istý export alebo prepisovanie.

Vaša aplikácia	LinkVea	Druhý systém
Údaje, ktoré už evidujete.	Dohodnuté odovzdanie.	Údaje pripravené na spracovanie.

Objednávky pre skladového partnera

Zákazky vznikajú vo vašom programe, ale balenie a expedíciu rieši partner. Cez API mu môžete posielať dohodnuté položky objednávky a údaje potrebné na dodanie. Dodávatelia oboch aplikácií pripravia ich odosielanie a načítanie.

Vybrané údaje pre obchodnú spoluprácu

Partner potrebuje pravidelný prehľad o produktoch, dostupnosti alebo stave objednávok. Vytvoríte preňho prenosové miesto s konkrétnymi poľami. Rozsah výmeny tak viete prispôsobiť tomu, čo spolu naozaj riešite.

Prenos do vlastnej prehľadovej databázy

Pre interné prehľady môžete potrebovať údaje na inom mieste než v pôvodnej databáze. S povolenými prístupmi pripravíte konektor, vyberiete tabuľky a priradíte položky. O vhodnom režime rozhodne spôsob práce s údajmi.

Aj medzi odlišnými programami

Na začiatku nemusíte meniť všetky používané aplikácie. Najprv s ich dodávateľmi overíme, ako vedia údaje odosielať, prijímať alebo sprístupniť na úrovni databázy. Z toho vyplynie konkrétny návrh prepojenia.

> ### Ide o príklady možného použitia
> Pri vašom projekte najprv preveríme dostupné rozhrania, prístupy a podobu údajov. Podľa nich sa určí, ako môže napojenie fungovať.

AKO ZAČAŤ

Začnime jedným prenosom.

Vyberte údaje, ktoré dnes prenášate najčastejšie, a systém, v ktorom ich potrebujete.



1. Ukážte nám bežnú situáciu

Napríklad export objednávok pre partnera alebo prenášanie skladových položiek. Pomôže ukážka polí a vysvetlenie, kto údaje vytvára a kto ich spracúva.

2. Zapojíme správcu vašich systémov

Prejdeme možnosti API alebo databázového spojenia, prístupy aj potrebné úpravy aplikácií. Dohodnete podobu záznamov, príjemcu a pravidlá prenosu.

3. Overíte výsledok na vzorke údajov

Skontrolujete odoslanie, načítanie alebo zápis do cieľa a správanie pri bežných zmenách. Pri API aj to, ako si príjemca údaje uloží. Po overení môžete napojenie rozšíriť.

> **Nemusíte priniesť hotové technické zadanie**
> Na prvý rozhovor stačí vedieť, ktoré programy používate a čo medzi nimi dnes prenášate ručne. Detaily potom prejdeme s ľuďmi, ktorí ich spravujú.

OZVITE SA NÁM

Prepojme to, čo už vo firme používate.

Povedzte nám, odkiaľ majú údaje odchádzať a kde ich potrebujete mať k dispozícii.



LinkVea vám pomôže pripraviť výmenu údajov medzi programami a databázami. Spoločne vyberieme vhodný spôsob napojenia a prejdeme ho s vaším správcom alebo dodávateľom aplikácie.

Vezmite si na rozhovor jeden príklad

Môže to byť objednávka, skladová položka alebo pravidelný prehľad. Na konkrétnych údajoch si najlepšie ukážeme, čo sa dá prepojiť a čo na to potrebujete.

SoftVea, s.r.o.

info@softvea.com

+421 940 404 737

www.linkvea.com · www.softvea.com

Nech si systémy odovzdajú údaje za vás.