

# IBM Cloud Pak for Integration

Vyššia rýchlosť a kvalita  
aplikácií vďaka  
automatizácii integrácie

Firmy sa dnes pretekajú na ceste k digitálnej transformácii. Rýchlosť bez správneho prístupu vám však zabezpečí len jedno: že sa dostanete do nesprávneho cieľa rýchlejšie. Integrácia, ktorá napredovala príliš rýchlo, alebo neprešla riadnym testovaním, môže vyžadovať dodatočné zmeny, ktoré budú nákladné a zdĺhavé, a môžu negatívne ovplyvniť výkon aplikácií a v konečnom dôsledku aj dobré meno firmy. Efektívna integrácia musí byť nielen rýchla ale aj kvalitná.

Aby ste dokázali integrovať rýchlejšie a lepšie, integrácia musí byť automatizovaná - musí využívať zaužívané postupy a možnosti opakovaného použitia; musí prebiehať v uzatvorenom cykle - aplikovať umelú inteligenciu na reálne prevádzkové dáta s cieľom identifikovať problémy a odporúčania a podporiť neustále zlepšovanie; a musí spájať viacero štýlov - vytvárať správnu kombináciu možností integrácie, nie sa usilovať o použitie jedného univerzálneho riešenia. Vytvorte optimálnu zmes existujúcich a nových systémov modernizáciou kľúčových aplikácií tak, aby boli od základu cloudové a odomkli hodnotu vašich údajov, a postupne vyradíte ostatné systémy.

IBM Cloud Pak for Integration je riešenie, ktoré ponúka rýchlosť a kvalitu zároveň, ktoré zlepšuje integračný proces a vaše aplikácie aplikovaním automatizácie za pomoci umelej inteligencie v rámci celého procesu integrácie. Pomocou tohto riešenia dokážu firmy urýchliť integračný proces až o 300% a zároveň ušetriť viac ako tretinu nákladov a zvýšiť celkovú prevádzkovú efektívnosť pri zachovaní vysokej úrovne bezpečnosti, správy a riadenia a dostupnosti.

## Najdôležitejšie vlastnosti

- Automaticky generujte nové testy pre aktivity realizované rozhraním API na základe porovnávania pracovných úloh v prevádzkovom prostredí a v testovacích prostrediach.
- Využívajte vstavané spracovanie prirodzeného jazyka a umelú inteligenciu na prípravu vlastných odporúčaní mapovania, ktoré urýchlia vytváranie integračných postupov
- Vstavané automatické škálovanie a vyvažovanie zaťaženia pomáha vyhnúť sa problémom v prevádzke a problémom s výkonom
- Automatizujte nasadenie, škálovanie a automatickú opravu všetkých systémov a aktualizujte systémy bez výpadkov s rozšírenými možnosťami komplexného monitoringu

## Výhody

### **Urýchlite vývoj pomocou automatizácie s podporou umelej inteligencie.**

Využívajte vstavanú umelú inteligenciu na urýchlenie prípravy integrácie o 50% až 300%. IBM Cloud Pak for Integration obsahuje všetko, čo vaši vývojári potrebujú na urýchlenie procesu. Integrované nástroje s minimálnou alebo nulovou potrebou programovania využívajú vstavané spracovanie prirodzeného jazyka (NLP) a umelú inteligenciu na prípravu inteligentnejších výsledkov mapovania. Robotická automatizácia procesov (RPA) pomáha automatizovať integráciu so staršími aplikáciami, automaticky generuje testy rozhraní API, ponúka predpripravené inteligentné konektory a spoločný zdieľateľný odkladací priestor prostriedkov umožňujúci opakované použitie.

### **Zvýšte kvalitu integrácie vďaka stálemu feedbacku na základe reálnych dát.**

IBM Cloud Pak for Integration využíva prevádzkové údaje špecifické pre vašu firmu, na tréningovanie vstavanej umelej inteligencie, ktorá automatizuje integračné úlohy. Tento prístup uzatvoreného cyklu pomáha vytvoriť odporúčania na mapovanie postupov a polí, pripraviť inteligentnejšie testy API a odhaliť nedostatky v existujúcom prostredí.

### **Zvýšte efektivitu a znížte náklady skombinovaním niekoľkých štýlov a prístupov integrácie.**

Aby bolo možné zvládnuť integráciu v čoraz zložitejších hybridných IT prostrediach a udržať náklady na uzde, je potrebné využívať súčasne niekoľko štýlov integrácie. Od vytvárania postupov integrácie aplikácií a identifikácie opätovne použiteľných komponentov prostredníctvom API, až po zabezpečenie nepretržitej dostupnosti backendu za účelom aktualizácií s využitím životne dôležitých obchodných správ, je tento druh integrácie kľúčovou súčasťou riešenia IBM Cloud Pak for Integration. S najväčším počtom funkcií v jednej platforme vám toto riešenie pomôže vyhnúť sa viacnásobným licenčným poplatkom, ktoré sú často spojené s riešeniami iných výrobcov.

### **Znižujte riziko a zlepšujte vyťaženie a proces integrácie s bezpečnosťou umožňujúcou nasadenie aj v DMZ.**

Riešenie IBM Cloud Pak for Integration obsahuje overené zabezpečenie a výkon DMZ vhodné pre hybridné cloudové prostredie s bránou, ktorej zabezpečenie sa viac ako 15 rokov nikomu nepodarilo prelomiť. Systém ponúka robustný výkon s viac ako 30 000 transakciami za sekundu a funkcie na zvýšenie odolnosti a automatické škálovanie, ktoré uľahčujú prácu správcov integrácie. Firmy vďaka tomu môžu preukázať súlad s bezpečnostnými smernicami a smernicami na zabezpečenie súladu a identifikovať problémy s nasadzovaním, prevádzkou a bezpečnosťou okamžite, keď sa vyskytnú, pričom zároveň produkujú údaje, na základe ktorých sa umelá inteligencia dokáže naučiť ako v budúcnosti optimálne postupovať a chrániť prostriedky.

Zlepšujte vyťaženie a prevádzkovú efektivitu vďaka automatizácii procesov s podporou umelej inteligencie a zároveň znižujte riziká dolovaním procesov a robotickou automatizáciou procesov (RPA), ktoré vám pomáhajú odhaľovať nezrovnalosti v rámci integrácie a rozšíriť integráciu aj na inak nedosiahnuteľné prostriedky. Vďaka vstavanému automatickému škálovaniu, vyvažovaniu a automatickej oprave vyťaženia môžete dosiahnuť dostupnosť aplikácií na úrovni až 99,999% a optimalizáciu priepustnosti systému.<sup>3</sup>

IBM Cloud Pak for Integration dokáže zachytiť problémy s nasadzovaním, prevádzkou a bezpečnosťou okamžite, ako sa vyskytnú, a tým skraca čas potrebný na odhalenie základnej príčiny a zjednodušuje dosiahnutie plného súladu s bezpečnostnými smernicami a smernicami na zabezpečenie súladu naprieč všetkými integrovanými prostriedkami.

# 300 %

zrýchlenie integrácie  
vďaka IBM Cloud Pak  
for Integration

# 33 %

zníženie nákladov  
vďaka IBM Cloud Pak  
for Integration

## Funkcie

IBM Cloud Pak for Integration je kompletná hybridná integračná platforma obsahujúca optimálnu zmes tradičných a moderných integračných štýlov, vstavanú umelú inteligenciu a automatizáciu.

### Správa API

Odomknite firemné údaje a prostriedky vo forme API.

### Integrácia aplikácií

Prepojte vaše cloudové a interne prevádzkované aplikácie.

### Streamovanie udalostí

Interakcia s udalosťami platformy Kafka v reálnom čase.

### Zasielanie správ v rámci firmy

Doručujte správy spoľahlivo s podnikovým systémom na zasielanie správ.

### Vysokorýchlostný dátový prenos

Urýchlite prenos dát naprieč ľubovoľnými cloudovými prostrediami v bezpečnom prostredí.

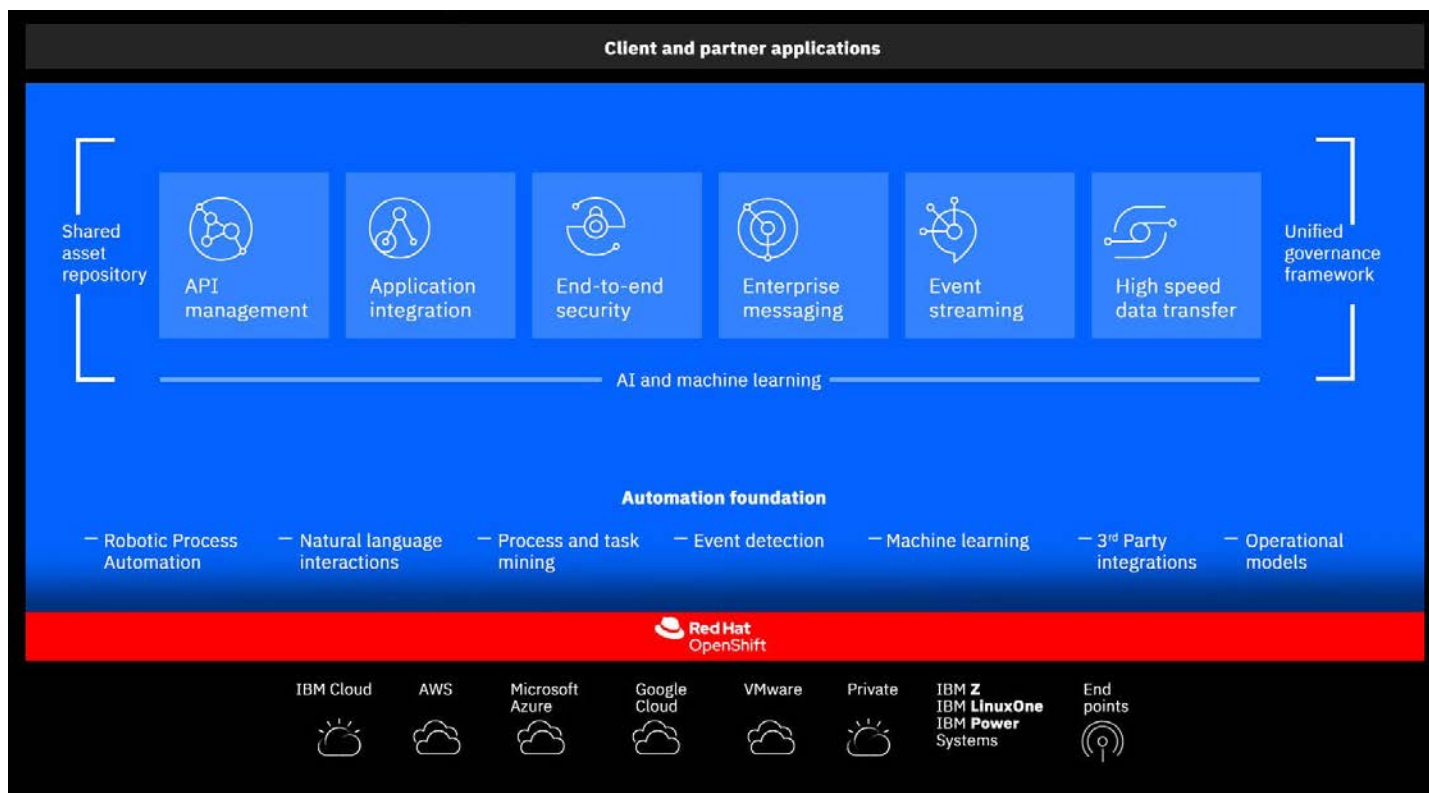
### Komplexné zabezpečenie

Kontrolujte prístup k najdôležitejším zdrojom bez ohľadu na to, kde sa nachádzajú.

## Možnosti nasadenia

Používajte váš integračný softvér jednoduchšie prakticky kdekoľvek – vďaka kontajnerom podporovaným softvérom Red Hat® OpenShift® v prostredí IBM Cloud®, v podstate na ľubovoľnej existujúcej infraštruktúre priamo u vás alebo v privátnych a verejných cloudoch. Využívajte tie funkcie, ktoré potrebujete, vďaka modulárnemu prístupu navrhnutému pre jednoduchú obsluhu.

Ako súčasť automatizačnej platformy IBM obsahuje riešenie IBM Cloud Pak for Integration middleware IBM v kontajnerovej forme a spoločné softvérové služby na vývoj a správu na spoločnej integračnej vrstve.



Obrázok 1: Základná štruktúra IBM Cloud Pak for Integration

# Bezpečnosť a podpora

Dnes sú firmy prepojené s vonkajším svetom oveľa intenzívnejšie ako tomu bolo v minulosti. IBM Cloud Pak for Integration vašej organizácii pomôže eliminovať obchodné a bezpečnostné riziká a zabezpečiť súlad s platnými smernicami. S pomocou proprietárnych hodnotiacich nástrojov IBM a s využitím zaužívaných postupov vám naši špecialisti pomôžu sformulovať stratégiu správy identity a prístupu (IAM) vychádzajúcu z terajších a budúcich potrieb vašej firmy. Využite plnú podporu všetkých softvérových riešení a trvalú bezpečnosť, súlad a kompatibilitu verzíí.

## IBM Cloud Pak for Integration Funkcie a výhody

Funkcie	Výhody
Nástroje s minimálnou alebo nulovou potrebou programovania a	<b>Zvýšenie produktivity a skrátenie času potrebného na dokončenie projektu.</b> Eliminovanie potreby programovania dáva možnosť používať umelú inteligenciu a vytvárať inteligentné firemné riešenia väčšiemu počtu zamestnancov.
Asistent mapovania umelej inteligencie	<b>Integrujte aplikácie a údaje rýchlejšie, jednoduchšie a presnejšie.</b> Systém využíva sémantickú analýzu a algoritmy umelej inteligencie na návrh mapovania, čím zjednodušuje najťažšiu časť integračného procesu.
Katalóg konektorov	<b>Prepájajte všetko a prakticky kdekoľvek.</b> Vopred vytvorené bezpečné inteligentné konektory, vrátane RPA, ktoré dokážu získať kľúčové informácie z existujúcich aplikácií a zabezpečujú konektivitu s aplikáciami bežiacimi u zákazníka aj v cloude.
Odkladací priestor návrhov a prostriedkov	<b>Vytvárajte a nasadzujte opakovane použiteľné integračné procesy.</b> Opakovane používajte overené a v minulosti vytvorené aplikácie na urychlenie vývoja.
Bezpečná brána	<b>Vynúťte rovnakú úroveň bezpečnosti bez použitia externých bezpečnostných riešení.</b> Integrujte, kontrolujte a optimalizujte zaťaženie v bezpečnom prostredí naprieč viacerými kanálmi, vrátane mobilných aplikácií, API, webu, servisne orientovanej architektúry, B2B riešení a cloudu.

# Zhrnutie

IBM Cloud Pak for Integration ponúka moderný a rýchly prístup k integrácii s podporou umelej inteligencie v rámci celého integračného cyklu zvyšujúci rýchlosť a kvalitu integračného procesu. Pomocou tohto riešenia dokázali firmy urýchliť integračný proces až o 300% a zároveň ušetriť viac ako tretinu nákladov a zvýšiť celkovú prevádzkovú efektivitu pri zachovaní vysokej úrovne bezpečnosti, správy a riadenia a dostupnosti.<sup>2</sup>

Poskytnite vašim zamestnancom prístup k údajom, ktoré potrebujú, aby dokázali prijímať lepšie obchodné rozhodnutia a vytvárať modely komunikácie a personalizované viackanálové stratégie pre vašich zákazníkov.

IBM Cloud Pak for Integration je súčasťou platformy IBM Automation, sady zdieľaných automatizovaných služieb, ktoré vám pomôžu zistiť, ako fungujú vaše procesy, vizualizovať najdôležitejšie oblasti a kritické miesta a využiť informácie o finančných vplyvoch na definovanie priorít riešenia problémov.

## Ďalšie informácie

Ak chcete zistiť viac o IBM Cloud Pak for Integration, prosím kontaktujte svojho IBM zástupcu alebo IBM biznis partnera alebo navštívte [ibm.com/cloud/cloud-pak-for-integration](http://ibm.com/cloud/cloud-pak-for-integration).

## Prečo IBM?

IBM Cloud predstavuje najotvorenejší a najbezpečnejší verejný cloud pre firmy s hybridnou cloudovou platformou novej generácie, pokročilými dátovými funkciami a funkciami umelej inteligencie, ako aj dokonalou znalosťou viac ako 20 priemyselných odvetví.

Ponúkame plnohodnotné cloudové platformy s viac ako 170 produktami a službami pokrývajúcimi dáta, kontajnery, umelú inteligenciu, internet vecí a blockchain. Ak sa chcete dozvedieť viac, navštívte stránku [ibm.com/cloud](http://ibm.com/cloud).

© Copyright IBM Corporation 2021

IBM Corporation  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504

Produced in the United States of America  
January 2021

IBM, the IBM logo, IBM Cloud, and IBM Cloud Pak are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corporation, in the United States and/or other countries. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on [ibm.com/trademark](http://ibm.com/trademark).

Red Hat and OpenShift are trademarks or registered trademarks of Red Hat, Inc. or its subsidiaries in the United States and other countries.

This document is current as of the initial date of publication and may be changed by IBM at any time. Not all offerings are available in every country in which IBM operates.

All client examples cited or described are presented as illustrations of the manner in which some clients have used IBM products and the results they may have achieved. Actual environmental costs and performance characteristics will vary depending on individual client configurations and conditions. Contact IBM to see what we can do for you.

It is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any other products or programs with IBM products and programs. THE INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND ANY WARRANTY OR CONDITION OF NON-INFRINGEMENT. IBM products are warranted according to the terms and conditions of the agreements under which they are provided.

Statement of Good Security Practices: IT system security involves protecting systems and information through prevention, detection and response to improper access from within and outside your enterprise. Improper access can result in information being altered, destroyed, misappropriated or misused or can result in damage to or misuse of your systems, including for use in attacks on others. No IT system or product should be considered completely secure and no single product, service or security measure can be completely effective in preventing improper use or access. IBM systems, products and services are designed to be part of a lawful, comprehensive security approach, which will necessarily involve additional operational procedures, and may require other systems, products or services to be most effective. IBM DOES NOT WARRANT THAT ANY SYSTEMS, PRODUCTS OR SERVICES ARE IMMUNE FROM, OR WILL MAKE YOUR ENTERPRISE IMMUNE FROM, THE MALICIOUS OR ILLEGAL CONDUCT OF ANY PARTY.

The client is responsible for ensuring compliance with laws and regulations applicable to it. IBM does not provide legal advice or represent or warrant that its services or products will ensure that the client is in compliance with any law or regulation.

1. "Organizational Agility and the CIO: Challenging Bureaucracy, Seeking Integration," Workday, 30 January 2020, [blog.workday.com/en-us/2020/organizational-agility-and-the-cio-challenging-bureaucracy-seeking-integration.html](http://blog.workday.com/en-us/2020/organizational-agility-and-the-cio-challenging-bureaucracy-seeking-integration.html)
2. "The Total Economic Impact Of An API Management Solution: Cost Savings and ROI Enabled By IBM API Connect," *Forrester Total Economic Impact Study Commissioned By IBM*, February 2017, [vmark.eu/wp-content/uploads/2019/04/IMPACTSTUDY\\_FORESTER.pdf](http://vmark.eu/wp-content/uploads/2019/04/IMPACTSTUDY_FORESTER.pdf)
3. "The Holy Grail of five-nines reliability," *TechTarget*, March 2005, [searchnetworking.techtarget.com/feature/The-Holy-Grail-of-five-nines-reliability](http://searchnetworking.techtarget.com/feature/The-Holy-Grail-of-five-nines-reliability)



M103EDOO