

9.0

Přehled produktu IBM MQ

IBM

Poznámka

Než začnete používat tyto informace a produkt, který podporují, přečtěte si informace, které uvádí [“Poznámky” na stránce 189](#).

Toto vydání se vztahuje k verzi 9 vydání 0 produktu IBM® MQ a ke všem následujícím vydáním a modifikacím, dokud nebude v nových vydáních uvedeno jinak.

Když odešlete informace do IBM, udělíte společnosti IBM nevýlučné právo použít nebo distribuovat informace libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vzniku jakýchkoliv závazků vůči vám.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2023.**

Obsah

O produktu IBM MQ	5
Úvod do produktu IBM MQ.....	6
Informace o licenci IBM MQ.....	8
Identifikátory produktu IBM MQ a informace o exportu.....	16
Metrika stanovení ceny jader virtuálních procesorů.....	17
Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.0.....	17
Novinky v produktu IBM MQ 9.0.0.....	18
Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0.....	23
Nové, změněné a odebrané zprávy v produktu IBM MQ 9.0.0.....	28
Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery.....	32
Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.5.....	33
Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.4.....	47
Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.3.....	64
Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.2.....	73
Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.1.....	83
Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0.x Long Term Support.....	91
Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12.....	95
Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 10.....	95
Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9.....	96
Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 8.....	97
Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 7.....	98
Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6.....	98
Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 5.....	100
Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 4.....	101
Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3.....	101
Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2.....	103
Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1.....	105
Nové, změněné a odebrané zprávy pro IBM MQ 9.0 LTS.....	109
Co bylo nové a změněné ve starších verzích.....	114
Poznámky.....	115
Ochranné známky.....	116
Podmínky pro dokumentaci k produktu.....	117
funkce usnadnění přístupu pro produkt IBM MQ.....	118
Ikony vydání a platformy v dokumentaci produktu.....	119
Soubor Readme pro produkt IBM MQ 9.0 a jeho údržba.....	120
IBM MQ 9.0 Stručná úvodní příručka (Long Term Support).....	137
IBM MQ 9.0.x Stručná úvodní příručka (Continuous Delivery).....	139
IBM MQ 9.0.x vyhledávání informací.....	141
IBM MQ 9.0 v aplikaci IBM Documentation Offline.....	145
Soubory PDF produktu IBM MQ 9.0.x pro dokumentaci produktu a adresáře programu.....	145
Slovník pojmů.....	147
A.....	147
B.....	150
C.....	151
D.....	156
E.....	158
F.....	159
G.....	161
H.....	161
I.....	162
J.....	165
K.....	165

L.....	165
M.....	167
N.....	171
O.....	172
P.....	173
Q.....	176
R.....	177
S.....	180
T.....	185
U.....	187
V.....	188
W.....	188
X.....	188
Poznámky.....	189
Informace o programovacím rozhraní.....	190
Ochranné známky.....	190

O produktu IBM MQ

Úvodní informace, které vám pomohou začít s produktem IBM MQ 9.0, včetně úvodu k produktu a přehledu o tom, co je nového a co se změnilo pro toto vydání.

Související informace

[IBM Professional Certification Program](#)

[Podpora produktu a soubory ke stažení](#)

[Systémové požadavky](#)

[Technické poznámky podpory](#)

[IBM Portál podpory](#)

[Publikace IBM Redbooks](#)

[IBM Developer](#)

[Uživatelská komunita middlewaru produktu IBM](#)

[MQSeries.net](#)

IBM MQ

Vítejte v dokumentaci produktu IBM MQ 9.0. Tato dokumentace se týká vydání produktu IBM MQ 9.0 Long Term Support a jeho údržby, stejně jako pro verze produktu IBM MQ 9.0 Continuous Delivery .



IBM MQ je robustní, bezpečný a spolehlivý middleware. Využívá zprávy a fronty pro podporu výměny informací mezi aplikacemi, systémy, službami a soubory. Zjednodušuje a urychluje integraci různých aplikací a obchodních dat přes různé platformy. Podporuje širokou škálu rozhraní API a jazyků a implementaci přímo v prostředí cloudu a v hybridním cloudu.

Související informace

[O produktu IBM MQ](#)

[Technický přehled](#)

[Scénáře](#)

[Naplánování](#)

[Údržba a migrace](#)

[Instalace a odinstalace](#)

[Zabezpečení](#)

[Konfigurace](#)

[Správa serveru](#)

[Vývoj aplikací](#)

[Monitorování a výkon](#)

[Odstraňování problémů a podpora](#)

[Odkaz](#)

[IBM MQ Managed File Transfer](#)

[IBM MQ Explorer](#)

[Nápověda k Průvodci grafickým uživatelským rozhraním IBM MQ](#)

[IBM MQ Advanced certified container](#)
[IBM MQ Internet Pass-Thru \(SupportPac MS81\)](#)
[Typ vzoru virtuálního systému IBM MQ](#)
[Message Service Client for .NET](#)
[IBM MQ Appliance 9.0](#)
[IBM MQ on Cloud](#)

Úvod do produktu IBM MQ

Produkt IBM MQ můžete použít k povolení komunikace aplikací v různých časech a v mnoha různých výpočetních prostředích.

Co je IBM MQ?

Produkt IBM MQ podporuje výměnu informací mezi aplikacemi, systémy, službami a soubory odesláním a přijímáním dat zpráv prostřednictvím front systému zpráv. To zjednodušuje vytváření a údržbu obchodních aplikací. Produkt IBM MQ pracuje s širokou škálou výpočetních platforem a lze jej implementovat v řadě různých prostředí, včetně místních implementací v cloudu a hybridních cloudových implementací. IBM MQ podporuje mnoho různých rozhraní API (application programming interfaces) včetně rozhraní MQI (Message Queue Interface), Java Message Service (JMS), REST, .NET, IBM MQ Light a MQTT.

IBM MQ poskytuje:

- Všestranná integrace systému zpráv ze sálového počítače do mobilního zařízení, která poskytuje jednoduchou a robustní páteřní systém zpráv pro dynamická heterogenní prostředí.
- Doručování zpráv s funkcemi s rozšířeným zabezpečením, které produkují auditovatelné výsledky.
- Kvality služby, které poskytují pouze jednou a jednou, pouze doručování zpráv, aby se zajistilo, že zprávy budou odolávat výpadkům aplikací a systému
- Vysokoúrovňový přenos zpráv k poskytování dat s vyšší rychlostí a spolehlivostí.
- Vysoce dostupné a rozšiřitelné architektury na podporu potřeb aplikací.
- Administrativní funkce, které zjednodušují správu systému zpráv a zkrátí čas strávený používáním komplexních nástrojů.
- Otevřete nástroje pro vývoj standardů, které podporují rozšiřitelnost a obchodní růst.

Aplikace má na výběr programovací rozhraní a programovací jazyky pro připojení k produktu IBM MQ.

Produkt IBM MQ poskytuje tyto funkce *systému zpráv a front* ve více režimech provozu: *point-to-point* ; *publish/subscribe* ; *file transfer* ; *telemetric*.

Systém zpráv

Programy komunikují zasíláním každé jiné zprávy ve zprávách, a ne tím, že se přímo vzájemně volají.

Řazení do fronty

Zprávy se umísťují do front, takže programy mohou běžet nezávisle na sobě, při různých rychlostech a časech, v různých lokalitách a bez přímého spojení mezi nimi.

dvoubodový

Aplikace odesílají zprávy do fronty a přijímají zprávy z fronty. Každá zpráva je spotřebována jednou instancí aplikace. Odesílatel musí znát název místa určení, ale ne jeho umístění.

Publikování/odběr

Aplikace se přihlásí k odběru témat. Když aplikace publikuje zprávu na téma, produkt IBM MQ odešle kopie zprávy do těchto odebírajících aplikací. Vydavatel nezná jména odběratelů ani jejich jména.

Přenos souborů

Soubory jsou přenášeny ve zprávách. Produkt Managed File Transfer spravuje přenos souborů a administraci k nastavení automatického přenosu a k protokolování výsledků.

Telemetrie

Produkt MQ Telemetry poskytuje server IBM MQ Telemetry Transport (MQTT), který rozšiřuje prostředí produktu IBM MQ na "Internet of Things" -to znamená řadu mobilních zařízení a aplikací M2M a aplikací, které se nachází na okraji sítě.

Co pro mě může udělat?

Produkt IBM MQ poskytuje univerzální páteřní strukturu systému zpráv s robustní připojitelností pro flexibilní a spolehlivé zasílání zpráv pro aplikace a integraci stávajících aktiv IT pomocí architektury orientované na služby (SOA).

- IBM MQ odesílá a přijímá data mezi vašimi aplikacemi a přes síť.
- Doručování zpráv je *assured* a *decoupled* z aplikace. Zajištěné, protože produkt IBM MQ vyměňuje zprávy transakčně a je odděleno, protože aplikace nemusí zkontrolovat, zda odeslané zprávy jsou doručovány bezpečně.
- Doručování zpráv mezi správci front můžete zabezpečit pomocí protokolu TLS.
- Pomocí modulu AMS (Advanced Message Security) můžete šifrovat a podepisovat zprávy mezi různými aplikacemi a načítány jinou aplikací.
- Programátoři aplikací nepotřebují mít znalosti programování komunikací.

Jak ji lze používat?

Systém zpráv produktu IBM MQ se skládá z jednoho nebo více správců front. Správci front jsou prostředky, v nichž jsou konfigurovány prostředky systému zpráv, jako jsou například fronty, a které aplikace se připojují ke stejnému systému jako správce front nebo přes síť.

Síť připojených správců front podporuje asynchronní směrování zpráv mezi systémy, kde jsou aplikace vytvářející a spotřebovávající aplikace připojeny k různým správcům front.

Produkt IBM MQ lze spravovat pomocí různých nástrojů, z rozhraní GUI produktu IBM MQ Explorer , prostřednictvím skriptovaných nebo interaktivních nástrojů příkazového řádku nebo programově.

Aplikace, které se připojují k produktu IBM MQ , mohou být napsány v libovolném z mnoha různých programovacích jazyků a v mnoha různých rozhraních API. Z jazyků C a Cobol do jazyka Java a z prostředí Net do uzlu NodeJS a Ruby.

Jak to funguje?

Zde je stručný přehled, jak produkt IBM MQ funguje.

- Nejprve se musí aplikace systému zpráv připojit ke správci front. To může vyžadovat, aby byl ve správci front vytvořen kanál pro přijímání připojení aplikací.
- Když vaše aplikace chce přenášet data do jiné aplikace, vytvoří zprávu a vloží do ní data. Zpráva umístí zprávu do fronty nebo publikuje zprávu do tématu, které má být doručeno odběratelům v rámci daného tématu.
- Fronta nebo odběry se mohou nacházet ve stejném správci front nebo na jiných připojených správcích front. Pokud tito správci front spolupracují, aby spolehlivě převedli zprávu od správce front producenta do cílových správců front. Aplikace mezi sebou navzájem nekomunikují, správci front to dělají.
- S pomocí zpráv lze pracovat na základě několika různých kvalit služby, kde je spolehlivost a vytrvalost vyměněna za rychlost. Nejvyšší kvalita služby poskytnutá zprávám jsou trvalé zprávy, které se odesílají a přijímají pod kontrolou transakcí. Tím se zajistí, že zprávy budou doručeny jednou a jednou pouze v případě selhání systému, sítě nebo aplikace.
- Kanály produktu IBM MQ se používají k připojení jednoho správce front k jinému prostřednictvím sítě. Kanály produktu MQ můžete vytvořit sami nebo se správce front může připojit ke klastru správců front, v nichž jsou automaticky vytvářeny kanály produktu MQ , jsou-li potřebné.

- **z/OS** V systému z/OS můžete nakonfigurovat více správců front pro sdílení front v prostředí Coupling Facility. Aplikace připojené k různým správcům front mohou získávat a vkládat zprávy do stejných front a z nich.
- V jednom správci front můžete mít mnoho front a témat.
- Na jednom počítači může být více než jeden správce front.
- Aplikace může být spuštěna na stejném počítači jako správce front nebo na jiném počítači. Je-li spuštěn ve stejném počítači, je to aplikace serveru IBM MQ. Je-li spuštěn na jiném počítači, je to klientská aplikace IBM MQ. Bez ohledu na to, zda se jedná o klienta nebo server IBM MQ, téměř žádný rozdíl vůči aplikaci. Klienta/serverovou aplikaci můžete sestavit s klienty nebo servery IBM MQ.

Windows Pokud používáte produkt IBM MQ, přečtěte si téma [Začínáme s produktem IBM MQ](#) v sekci *Scénáře* této dokumentace.

Jaké nástroje a prostředky se dodávají s produktem IBM MQ ?

Produkt IBM MQ poskytuje následující nástroje a prostředky:

- Řídící příkazy, které se spouštějí z příkazového řádku. Můžete vytvářet, spouštět a zastavovat správce front s použitím řídicích příkazů. Také spouštíte administrativní příkazy a programy určování problémů s IBM MQ pomocí řídicích příkazů.
- IBM MQ script commands (MQSC), which are run by an interpreter. Vytvořte fronty a témata, nakonfigurujte a spravujte IBM MQ s příkazy. Upravte příkazy v souboru a předejte soubor programu **runmqsc**, aby je interpretoval. Překladač můžete také spustit na jednom správci front, který odesílá příkazy na jiný počítač a administrovat jiného správce front.
- Příkazy PCF (Programmable Command Format), které voláte ve svých vlastních aplikacích pro správu produktu IBM MQ. Příkazy PCF mají stejnou schopnost jako skriptové příkazy, ale jsou jednodušší pro program.
- Vzorové programy.
- Na platformách Windows a Linux® x86 a x86-64 můžete použít následující obslužné programy:
 - IBM MQ Explorer. Produkt IBM MQ Explorer můžete použít ke správě a konfiguraci celé sítě správců front bez ohledu na platformu, na které jsou spuštěny. IBM MQ Explorer provádí stejné administrativní úlohy jako skriptové příkazy, ale je mnohem jednodušší použít interaktivně.
 - Aplikace *Pohlednice* k demonstraci systému zpráv a ověření vaší instalace.
 - Výukové programy

Související pojmy

“Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.0” na stránce 17

Produkt IBM MQ 9.0 zavádí nový model souvislé dodávky a podpory. Počáteční verze v rámci tohoto nového modelu přináší řadu nových a rozšířených schopností.

“Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0” na stránce 23

Související informace

[IBM MQ Technický přehled](#)

[Scénáře](#)

Informace o licenci IBM MQ

To, co můžete zakoupit spolu s produktem IBM MQ a to, co vás každý zakoupí opravňuje k instalaci.

Co můžete zakoupit s IBM MQ

Multi 5724-H72 IBM MQ for Multiplatforms

Pro produkt IBM MQ for Multiplatforms nabízí nabídka produktu následující zpoplatněné komponenty, které lze samostatně zakoupit:

- IBM MQ
- IBM MQ Replika vysoké dostupnosti (dříve IBM MQ Nečinný pohotovostní režim)
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Rozšířená replika vysoké dostupnosti (dříve IBM MQ Advanced Nečinný pohotovostní režim)
- IBM MQ Advanced for Developers (Bezplatné stažení, ale lze volitelně získat podporu.)

Pro následující zpoplatněné komponenty lze obnovit existující odběr a podporu. Nelze zakoupit žádné nové oprávnění. Další informace naleznete v [Oznamovacím letáku pro stažení](#) .

- IBM MQ Telemetry
- IBM MQ Advanced Message Security
- IBM MQ Advanced Message Security Replika vysoké dostupnosti (dříve IBM MQ Advanced Message Security Nečinný pohotovostní režim)
- IBM MQ Managed File Transfer Service
- IBM MQ Managed File Transfer Service Replika vysoké dostupnosti (dříve IBM MQ Managed File Transfer Service Nečinný pohotovostní režim)
- IBM MQ Managed File Transfer Agent

z/OS

V systému z/OS nabízí produkt IBM MQ následující Programy, které lze zakoupit samostatně:

- **5655-MQ9** IBM MQ for z/OS “1” na stránce 9
- **5655-AV1** IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition “2” na stránce 9
- **5655-AV9** IBM MQ Advanced for z/OS
- **5655-VU9** IBM MQ for z/OS Value Unit Edition “3” na stránce 9

Pro následující zpoplatněné komponenty lze obnovit existující odběr a podporu. Nelze zakoupit žádné nové oprávnění. Další informace naleznete v [Oznamovacím letáku pro stažení](#) :

- **5655-MF9** IBM MQ Managed File Transfer for z/OS
- **5655-AM9** IBM MQ Advanced Message Security for z/OS

Redistribovatelné aktualizace licencí:

1. Pokud zakoupíte produkt IBM MQ for z/OS 9.0 po 1. říjnu 2019, můžete balík včetně DVD Specifikace licencovaného programu obsahovat bez vysvětlení těchto podmínek (číslo formuláře DVD GC34-7352-00). Publikace GC34-7352-01 <https://www-05.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss> najdete v elektronické verzi.CTY=US&FNC=SRX&PBL=GC34-7352-01, dostupné ve formátu pdf pro stažení nebo tisk, pro nejaktuálnější licenční podmínky, které řídí jakékoli použití Redistribovatelných položek v softwaru.
2. Pokud zakoupíte produkt IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.0 po 1. říjnu 2019, můžete balík s licenčními informacemi o licenci bez vysvětlení tohoto dokumentu Licenční informace (číslo formuláře DVD GC34-7463-01). Publikace GC34-7463-02 <https://www-05.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss> naleznete v elektronické verzi.CTY=US&FNC=SRX&PBL=GC34-7463-02, k dispozici ve formátu pdf ke stažení nebo tisku, nebo web SLA pro nejaktuálnější licenční podmínky, které řídí jakékoli použití Redistribovatelných položek v softwaru.
3. Pokud zakoupíte produkt IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.0 po 1. říjnu 2019, můžete balík s licenčními informacemi o licenci bez vysvětlení tohoto dokumentu Licenční informace (číslo formuláře DVD GC34-7356-00). Publikace GC34-7356-01 <https://www-05.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss> najdete v elektronické verzi.CTY=US&FNC=SRX&PBL=GC34-7356-01, dostupné ve formátu PDF ke stažení nebo tisku, nebo webové stránky SLA pro nejaktuálnější licenční podmínky, které řídí jakékoli použití Redistribovatelných položek v softwaru.

Jaký je můj podnik oprávněný k instalaci?

Důležité: Pro produkt IBM MQ for Multiplatforms instalační médium produktu IBM MQ obsahuje všechny komponenty, ale musíte nainstalovat pouze podmnožinu, pro kterou jste zakoupili oprávnění.

Každá komponenta označená jako "neomezená instalace" je komponentou klienta a v klientských systémech může být nainstalována více kopií podle potřeby. Tyto údaje nebudou započítány oproti zakoupenému nároku produktu IBM MQ .

IBM MQ a IBM MQ Advanced

V následující tabulce jsou funkce produktu IBM MQ uvedeny v prvním sloupci a nabídky produktu IBM MQ jsou ve zbývajících sloupcích tabulky. Pro každou funkci produktu zatržítka ve sloupci pro nabídku produktu označuje produkt, který vám nabízí nárok na použití funkce produktu.

Tabulka 1. Nároky na nabídku produktu pro IBM MQ a IBM MQ Advanced

Funkce produktu IBM MQ	IBM MQ	IBM MQ Advanced	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for Developers	IBM MQ Appliance
IBM MQ client (neomezená instalace)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Telemetrie Service (neomezená instalace)		✓				✓	
Advanced Message Security		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer Service		✓			✓	✓	
Managed File Transfer Agent (neomezená instalace) ¹		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer Nástroje (neomezené instalace)		✓			✓	✓	✓


Tabulka 1. Nároky na nabídku produktu pro IBM MQ a IBM MQ Advanced (pokračování)

Funkce produktu IBM MQ	IBM MQ	IBM MQ Advanced	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for Developers	IBM MQ Appliance
Komponenta modulu protokolování databáze Managed File Transfer (neomezená instalace) ¹		✓			✓	✓	✓ ²
► V 9.0.4 Replikovaný správce datových front (pouze Red Hat x86-64)		✓				✓	
► V 9.0.4 Bridge to blockchain (neomezená instalace) ¹		✓ ³			✓ ³	✓ ³	
► V 9.0.2 Bridge to Salesforce (neomezená instalace)	✓ ³	✓ ³				✓ ³	
Obraz kontejneru IBM MQ Advanced pro IBM Cloud		✓ ⁴				✓ ⁴	
AMQP	✓	✓				✓	✓

Tabulka 1. Nároky na nabídku produktu pro IBM MQ a IBM MQ Advanced (pokračování)

Funkce produktu IBM MQ	IBM MQ	IBM MQ Advanced	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for Developers	IBM MQ Appliance
Všechny ostatní komponenty produktu IBM MQ z instalačního média, které nejsou výslovně uvedeny výše	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Notes:

1. Může se připojit pouze k oprávněnému správci front IBM MQ Advanced nebo IBM MQ Appliance . Komponenty produktu Managed File Transfer se mohou také připojovat ke správcům front s nárokem produktu IBM MQ Managed File Transfer .
2. Režim FILE pouze jako připojení klienta.
3.  Pouze Linux x86-64 .
4. Obrazy kontejneru vývojáře jsou na serveru Docker Hub. Produkční obraz je podporován v produktu IBM Cloud Private nebo IBM Cloud Kubernetes Service.

Managed File Transfer, Advanced Message Securitya Telemetry

V následující tabulce jsou funkce produktu IBM MQ uvedeny v prvním sloupci a nabídky produktu IBM MQ jsou ve zbývajících sloupcích tabulky. Pro každou funkci produktu zatržítka ve sloupci pro nabídku produktu označuje produkt, který vám nabízí nárok na použití funkce produktu.

Tabulka 2. Nárok nabídky produktu Managed File Transfer, Advanced Message Securitya Telemetry

Funkce produktu IBM MQ	IBM MQ Managed File Transfer Service ¹	IBM MQ Managed File Transfer Agent ¹	IBM MQ Advanced Message Security ¹	IBM MQ Telemetry ¹	IBM MQ Advanced for z/OS ²	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS
IBM MQ client (neomezená instalace)							
Služba telemetrie				✓			
Advanced Message Security			✓		✓		✓

Tabulka 2. Nárok nabídky produktu Managed File Transfer, Advanced Message Securitya Telemetry (pokračování)

Funkce produktu IBM MQ	IBM MQ Managed File Transfer Service ¹	IBM MQ Managed File Transfer Agent ¹	IBM MQ Advanced Message Security ¹	IBM MQ Telemetry ¹	IBM MQ Advanced for z/OS ²	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS
Managed File Transfer Service	✓				✓	✓	
Managed File Transfer Agent (neomezená instalace)	✓	✓			✓ ³	✓	
Managed File Transfer Nástroje (neomezené instalace)	✓	✓			✓	✓	
Komponenta produktu Managed File Transfer Logger (neomezená instalace)	✓	✓			✓	✓	
V 9.0.4 Replikovaný správce datových front (pouze Red Hat x86-64)							
V 9.0.4 Bridge to blockchain (neomezená instalace)							
V 9.0.2 Bridge to Salesforce (neomezená instalace)							

Tabulka 2. Nárok nabídky produktu Managed File Transfer, Advanced Message Securitya Telemetry (pokračování)

Funkce produktu IBM MQ	IBM MQ Managed File Transfer Service ¹	IBM MQ Managed File Transfer Agent ¹	IBM MQ Advanced Message Security ¹	IBM MQ Telemetry ¹	IBM MQ Advanced for z/OS ²	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS
Obraz kontejneru IBM MQ Advanced pro IBM Cloud							
AMQP							
Všechny ostatní komponenty produktu IBM MQ z instalačního média, které nejsou výslovně uvedeny výše					✓	✓	✓

Notes:

1. Pro tyto Programy již nelze zakoupit nové oprávnění.
2. Nárok IBM MQ for z/OS musí být zakoupen odděleně.
3. Může se připojit pouze k oprávněnému správci front IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance nebo IBM MQ Managed File Transfer .

IBM MQ Advanced for Developers (bez záruky)

IBM MQ Advanced for Developers je k dispozici jako bezplatné stažení pro účely vývoje a poskytuje úplnou sadu funkcí dostupných s produktem IBM MQ Advanced. Chcete-li stáhnout toto stažení, postupujte takto:

1. Přejděte na téma [Stažení produktu IBM MQ 9.0](#).
2. Klepněte na kartu pro nejnovější opravnou sadu.
3. Vyhledejte **Užitečné odkazy > IBM MQ Advanced for Developers**.
4. Klepněte na odkaz pro upřednostňovanou platformu (Windows / Linux / Ubuntu / Raspberry Pi).

Jedná se o bezplatné stažení, ale lze volitelně získat podporu.



Upozornění: Licence produktu IBM MQ definuje, co je považováno za vývojové účely.

Kromě toho může váš podnik kombinovat a porovnávat verze produktu IBM MQ podle potřeby. Proto vaše 100 jednotek PVU pro IBM MQ (Server) mohlo být rozděleno na 50 jednotek PVU verze IBM MQ 8.0 a 50 jednotek PVU verze IBM MQ 9.0 této komponenty.

Co jsou komponenty s vysokou dostupností zpoplatněné komponenty?

Byly zavedeny části repliky vysoké dostupnosti (dříve v Nečinném pohotovostním režimu), které se používají pro prostředí s vysokou dostupností, kdy je více systémů nakonfigurováno pro poskytování redundance. V tomto případě nebudou všechny systémy využívány k plné kapacitě a nižší poplatek by mohl být použitelný, aby se odrazil.

Pro většinu scénářů systémů překonání selhání, kde je nainstalován produkt IBM MQ :

- Je-li překonání selhání automatické a neexistuje žádné jiné aktivní použití IBM MQ, pak licencovat systém překonání selhání jako replikační kopie IBM MQ High Availability Replica nebo IBM MQ Advanced High Availability Replica.
- Je-li překonání selhání ruční (například pro zotavení z havárie) a není k dispozici žádné další aktivní použití produktu IBM MQ, nejsou vyžadovány žádné licence repliky vysoké dostupnosti IBM MQ nebo IBM MQ (nebo jejich ekvivalenty IBM MQ Advanced). Viz [Zálohování licenčních dokumentů](#).

Notes:

1. Použití funkcí správce front pro více instancí produktu IBM MQ a Replikované funkce správce front dat vyžaduje nárok repliky vysoké dostupnosti.
2. Pro komponentu MQ Telemetry není k dispozici žádná část repliky vysoké dostupnosti. Stejná část MQ Telemetry musí být zakoupena pro aktivní a pasivní systém, pokud nemáte IBM MQ Advanced High Availability Replica, v tom případě, že je zahrnut.

Licenční podmínky pro komponenty produktu IBM MQ High Availability Replica jsou definovány v podmínkách licence k programu.



Upozornění: Vždy zkontrolujte licenční smlouvu k programu pro nejnovější licenční podmínky.

Licenční podmínky jako IBM MQ 9.0.5:

A. Užívání Programu Držitelem licence je omezeno na užívání níže uvedených dvou funkcí, jak je uvedeno níže, nebo jak je uvedeno v sekci Další řešení vysoké dostupnosti.

1. Funkce správce front pro více instancí

Držitel licence je oprávněn používat funkci správce front pro více instancí Programu pouze pro účely Stand-by Purposes. Podřízení je definováno jako ukončení programu, ale zajišťuje, že Program zůstane nečinný, dokud nedojde k selhání aktivního a samostatně nárokováného kopie programu IBM MQ na replikovaný program vysoké dostupnosti. Pokud k tomu dojde, může být replikovaný program vysoké dostupnosti používán k provádění produktivní práce během období překonání selhání. Program je považován za "nečinný", jestliže až do překonání selhání není použit k provedení produktivní práce jakéhokoli druhu a je používán výlučně pro administrativní akce.

2. Funkce replikovaného správce datových front

Užívání replikované funkce správce datových front v rámci Programu Držitelem licence vyžaduje konfiguraci na třech serverech a vyžaduje, aby všichni správci front na třech serverech byli Replikováni správci datových front. Dva ze serverů mohou být nakonfigurovány jako vysoce dostupné repliky Programu, ale kopie produktu IBM MQ na třetím nakonfigurovaném serveru musí být licencována samostatně, a to zakoupením oprávnění pro produkt IBM MQ Advanced.

B. Ostatní řešení vysoké dostupnosti

Jestliže Držitel licence rozhodne o užívání jiných řešení vysoké dostupnosti společně s Programem, je oprávněn používat Program jako repliku s vysokou dostupností tak dlouho, jak se bude nacházet pro účely zálohování na záložním serveru, a Program není spuštěn. Program může být spuštěn automaticky komponentami vysoké dostupnosti v případě selhání aktivního serveru a v takovém případě může být Program používán k provádění produktivní činnosti během doby trvání překonání selhání.

Další otázky

V síti produktu IBM MQ s použitím funkcí produktu IBM MQ Advanced , například Managed File Transfer a Advanced Message Security, které správce front MQ vyžaduje oprávnění produktu IBM MQ Advanced ?

- Pro produkt Advanced Message Security jsou definovány pouze správci front koncového bodu, kde jsou definovány zásady produktu AMS , oprávnění IBM MQ Advanced .
- Pouze pro správce front Managed File Transfer, kde komponenty produktu MFT (agent a modul protokolování) vyžadují připojení k produktu IBM MQ Advanced .
- Správci front prostředníků, kteří právě směřují zprávy, ale neprovádějí žádné zpracování IBM MQ Advanced , vyžadují pouze oprávnění IBM MQ .

Související pojmy

“Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.0” na stránce [17](#)

Produkt IBM MQ 9.0 zavádí nový model souvislé dodávky a podpory. Počáteční verze v rámci tohoto nového modelu přináší řadu nových a rozšířených schopností.

“Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery” na stránce [32](#)

Po počátečním vydání portálu IBM MQ 9.0 jsou nové funkce a vylepšení k dispozici pro přírůstkové aktualizace v rámci stejné verze a vydání jako verze modifikace, například IBM MQ 9.0.3.

“Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0.x Long Term Support” na stránce [91](#)

Vydání produktu Long Term Support (LTS) je doporučená úroveň produktu, pro kterou je poskytována podpora, včetně defektů a aktualizací zabezpečení, za určité časové období.

Související informace

[Stažení produktu IBM MQ 9.0 z webové stránky produktu Passport Advantage](#)

[IBM MQ Technický přehled](#)

Identifikátory produktu IBM MQ a informace o exportu

Přehled produktových nabídek IBM MQ , jejich přidružených identifikátorů produktů (PID) a klasifikací exportu.

<i>Tabulka 3. Tabulka produktů IBM MQ , jejich přidružené hodnoty PID a klasifikace exportu</i>		
Nabídka produktu IBM MQ	Identifikátor produktu (PID)	Klasifikace vývozu (ECCN)
IBM MQ “1” na stránce 16	5724-H72	5D992
IBM MQ for z/OS	5655-MQ9	5D992
IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	5655-VU9	5D992
IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition “2” na stránce 17	5655-AV1	5D002.c.1
IBM MQ Advanced for z/OS “3” na stránce 17	5655-AV9	5D992
IBM MQ Advanced Message Security for z/OS “4” na stránce 17	5655-AM9	EAR99 “5” na stránce 17
IBM MQ Managed File Transfer for z/OS “4” na stránce 17	5655-MF9	5D992

Notes:

1. Produkt 5724-H72 IBM MQ obsahuje následující zpoplatněné komponenty:

- IBM MQ
- IBM MQ Replika vysoké dostupnosti
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Advanced Replika vysoké dostupnosti
- IBM MQ Managed File Transfer Service [“4” na stránce 17](#)
- IBM MQ Managed File Transfer Service Replika vysoké dostupnosti [“4” na stránce 17](#)

- IBM MQ Managed File Transfer Agent “4” na stránce 17
 - IBM MQ Advanced Message Security “4” na stránce 17
 - IBM MQ Advanced Message Security Replika vysoké dostupnosti “4” na stránce 17
 - IBM MQ Telemetry “4” na stránce 17
2. IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition je zCAP (Collocated Application Pricing) Definování programu.
 3. IBM MQ Advanced for z/OS je balík produktů IBM MQ Advanced Message Security for z/OS a IBM MQ Managed File Transfer for z/OS. Je také požadován samostatný IBM MQ for z/OS nebo IBM MQ for z/OS Value Unit Edition .
 4. As per the 9th July, 2019 Dopis s oznámením stažení, these Programs are withdrawn from sale. Existující zákazníci mohou pokračovat v používání těchto produktů a budou nadále přijímat opravy a budoucí funkční aktualizace (pokud je na místě platnou smlouvu odběru a podpory). Schopnosti budou i nadále k dispozici novým a stávajícím zákazníkům s produkty IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS a IBM MQ Advanced for z/OS VUE.
 5. Jedná se o modul zpřístupnění produktu IBM MQ Advanced Message Security .

IBM MQ Spotřebiče

MQ Appliance

Tabulka 4. Produkty IBM MQ Appliance , jejich přidružené hodnoty PID a klasifikace exportu

Nabídka produktu IBM MQ	Identifikátor produktu (PID)	Model MTM (Machine-Type Model)	Klasifikace exportu firmwaru (ECCN)	Klasifikace hardwarového vývozu (ECCN)
IBM MQ Appliance M2000	5725-S14	8436-54X	5D992	5A992
IBM MQ Appliance M2001	5725-Z09	8436-55X	5D992	5A992
IBM MQ Appliance M2002	5737-H47	8441-54X	5D992	5A002.a.2

Související informace

z/OS [Záznam použití produktu s produkty IBM MQ for z/OS](#)

Metrika stanovení ceny jader virtuálních procesorů

VPC (Virtual Processor Core) je jednotka měření, na jejímž základě může být program licencován. Jste povinni zakoupit si oprávnění pro každý VPC, který je dostupný pro program.

Ceny IBM MQ jsou založeny na počtu VPC, které váš server používá. VPC může být buď virtuální jádro přiřazené k virtuálnímu serveru, nebo jádro procesoru na nerozděleném fyzickém serveru. Musíte licencovat každý virtuální procesor, který je k dispozici pro IBM MQ.

Další informace o tom, jak určit využití virtuálních počítačů, najdete v tématu [Virtual Processor Core \(VPC\)](#). Tento článek vysvětluje, jak použít produkt IBM License Metric Tool ke konfiguraci a vytvoření sestavy, kterou můžete použít k určení počtu virtuálních počítačů, které potřebujete k licenci. Tento článek obsahuje příklady, jak vypočítat spotřebu VPC pro prostředí virtuálních a fyzických serverů.

V 9.0.0 Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.0

Produkt IBM MQ 9.0 zavádí nový model souvislé dodávky a podpory. Počáteční verze v rámci tohoto nového modelu přináší řadu nových a rozšířených schopností.

Nový model poskytování a podpory

Produkt IBM MQ 9.0 zavádí nový model doručení a podpory pro produkt IBM MQ. V produktu IBM MQ 9.0 budou k dispozici dva typy vydání; vydání Long Term Support (LTS) a vydání Continuous Delivery (CD).

LTS Vydání produktu Long Term Support je doporučená úroveň produktu, pro kterou bude poskytována podpora, včetně defektů a aktualizací zabezpečení, za určité časové období. Tato verze je určena pro systémy, které vyžadují dlouhodobou implementaci a maximální stabilitu.

CD Produkt Continuous Delivery uvolňuje nová funkční vylepšení, kromě oprav a aktualizací zabezpečení, v mnohem kratším kadenci, takže poskytuje mnohem rychlejší přístup k těmto novým funkcím. Tato verze je určena pro systémy, ve kterých aplikace chtějí využívat nejnovější možnosti produktu IBM MQ.

Další informace viz [typy vydání IBM MQ](#) a [Produkt IBM MQ FAQ pro vydání Long Term Support a Continuous Delivery](#).

Související pojmy

[“Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery” na stránce 32](#)

Po počátečním vydání portálu IBM MQ 9.0 jsou nové funkce a vylepšení k dispozici pro přírůstkové aktualizace v rámci stejné verze a vydání jako verze modifikace, například IBM MQ 9.0.3.

[“Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0.x Long Term Support” na stránce 91](#)

Vydání produktu Long Term Support (LTS) je doporučená úroveň produktu, pro kterou je poskytována podpora, včetně defektů a aktualizací zabezpečení, za určité časové období.

[“Co bylo nové a změněné ve starších verzích” na stránce 114](#)

Odkazy na informace o nových funkcích a změnách ve funkcích a prostředcích, včetně stabilizací, zamítnutí a odebrání, které se vyskytly ve verzích produktu před produktem IBM MQ 9.0.

[“Ikony vydání a platformy v dokumentaci produktu” na stránce 119](#)

Dokumentace k produktu pro všechny typy verzí produktu IBM MQ 9.0 (LTS, CD), verze vydání a platformy je poskytována v jedné sadě informací v produktu IBM Documentation. Jsou-li informace specifické pro daný typ vydání, verzi nebo platformu, je tato hodnota označena obdélníkovou ikonou. Informace, které se vztahují na všechny typy vydání, verze a platformy, zůstanou neoznačené.

Související informace

[Video: Přehled produktu IBM MQ 9.0 \(YouTube\)](#)

[Novinky a změny v produktu IBM MQ Explorer](#)

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

V 9.0.0 Novinky v produktu IBM MQ 9.0.0

Počáteční verze produktu IBM MQ 9.0 v rámci nového modelu souvislé dodávky přináší řadu nových a rozšířených schopností.

Nové rodinné prvky

- [“Další kvalita ochrany pro AMS” na stránce 19](#)
- [“Webový adresovatelný přístup k tabulce definic kanálů klienta \(CCDT\)” na stránce 20](#)
- [“AMS podporované v jiných prostředích JRE než IBM v klientech Java” na stránce 20](#)
- [“Aktualizovaný adaptér prostředků pro tradiční WebSphere Application Server” na stránce 20](#)
- [“Rozšířená podpora konverze dat Unicode” na stránce 20](#)
- [Vylepšení protokolování agenta mostu protokolu produktu Managed File Transfer](#)

Nové funkce produktu IBM MQ for Multiplatforms

- [“Rozhraní API pro monitorování výkonu a rozšířené trasování aktivity dostupné prostřednictvím publikování/odběru” na stránce 21](#)
- [“Autorizace LDAP na platformách Windows” na stránce 21](#)
- [“Editor příkazového řádku runmqsc pro UNIX” na stránce 21](#)

Nové funkce produktu IBM MQ for z/OS

- [“Statistika sady stránek správce dat” na stránce 22](#)
- [“Podpora produktu JMS v rámci serveru CICS OSGI Server” na stránce 22](#)
- [“Podpora produktu JMS na serveru IMS” na stránce 22](#)
- [“Zlepšené řízení zpráv s použitím vypršení platnosti zprávy” na stránce 22](#)
- [“Zvýšený počet aktivních protokolů” na stránce 23](#)
- [“Použití IBM z/OSMF k automatizaci IBM MQ” na stránce 23](#)
- [“z/OS: Změny k ukončení” na stránce 27](#)

Související pojmy

V 9.0.0 [Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0](#)

V 9.0.0 [Nové, změněné a odebrané zprávy v produktu IBM MQ 9.0.0](#)

Souhrn nových zpráv, které byly přidány pro produkt IBM MQ 9.0.0, s odkazy na další informace. Vypíší se také všechny zprávy, které byly změněny nebo odebrány.

Související informace

Video: [Video: IBM MQ 9.0 -video \(YouTube\)](#)

[Novinky a změny v produktu IBM MQ Explorer](#)

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

V 9.0.0 Nové rodinné prvky

Produkt IBM MQ 9.0.0 poskytuje nový provozní režim a také podporu pro jiná než IBM Java runtime environments (prostředí JRE) pro produkt Advanced Message Security, webový adresovatelný přístup k tabulce CCDT (Client Channel Definition Table), podpora adaptéru prostředků IBM MQ 9.0 v produktu WebSphere Application Server traditional, rozšířená podpora kódování dat Unicode napříč všemi platformami a vylepšení protokolování pro agenta mostu protokolu v produktu Managed File Transfer.

- [“Další kvalita ochrany pro AMS” na stránce 19](#)
- [“Webový adresovatelný přístup k tabulce definic kanálů klienta \(CCDT\)” na stránce 20](#)
- [“AMS podporované v jiných prostředích JRE než IBM v klientech Java” na stránce 20](#)
- [“Aktualizovaný adaptér prostředků pro tradiční WebSphere Application Server” na stránce 20](#)
- [“Rozšířená podpora konverze dat Unicode” na stránce 20](#)
- [“Vylepšení protokolování agenta mostu protokolů Managed File Transfer” na stránce 21](#)

Další kvalita ochrany pro AMS

Chcete-li doplnit existující zásady ochrany soukromí Integrity a Privacy, Advanced Message Security (AMS) poskytuje novou, třetí alternativu Confidentiality (šifrování pouze s volitelným opětovným použitím klíče), v IBM MQ 9.0.

Výrazné úspory nákladů na jednotku CPU lze provádět pomocí zásad produktu Confidentiality prostřednictvím opětovného použití symetrického klíče. Tento nový režim operace i nadále používá formát PKCS#7 ke sdílení symetrického šifrovacího klíče. Neexistuje však žádný digitální podpis, který eliminuje některé z operací asymetrického klíče zpráv. Symetrický klíč je stále třeba šifrovat s asymetrickými

klíčovými operacemi pro každého příjemce, ale symetrický klíč může být volitelně znovu použit přes více zpráv, které jsou určeny pro stejné příjemce. Je-li opětovné použití klíče povoleno zásadou, pak pouze první zpráva vyžaduje asymetrické operace klíče. Následné zprávy potřebují pouze operace symetrického klíče. Další informace najdete v tématu [Kvality o ochraně dostupné s produktem AMS](#).

Webový adresovatelný přístup k tabulce definic kanálů klienta (CCDT)

Produkt IBM MQ 9.0 zlepšuje schopnost klientů zůstat připojeni ke správcům front produktu IBM MQ prostřednictvím hostování tabulky CCDT v centrálním umístění, které je přístupné prostřednictvím identifikátoru URI, a odebrat tak potřebu individuálně aktualizovat tabulku CCDT pro každého implementovaného klienta. Tabulka definic kanálů klienta může být umístěna prostřednictvím adresy URL jedním z následujících způsobů:

- Při programování pomocí příkazu MQCNO
- Pomocí proměnných prostředí
- Pomocí oddílů souboru mqclient.ini.

Poznámka: Volbu proměnné prostředí můžete použít pouze pro nativní programy, které se připojují jako klienti, což jsou aplikace v jazycích C, COBOL nebo C + +. Proměnné prostředí nemají žádný vliv na aplikace Java, JMS nebo spravované aplikace .NET.

Další informace naleznete v tématu [Webový adresovatelný přístup k tabulce definic kanálů klienta](#).

AMS podporované v jiných prostředích JRE než IBM v klientech Java

In earlier releases, the AMS relied on IBM-provided encryption packages that were included in the Java runtime environment (JRE) or Java Secure Socket Extension (JSSE) shipped with IBM MQ and other IBM products.

Z produktu IBM MQ 9.0 byl produkt AMS znovu navržen tak, aby používal alternativní knihovnu crypto library, která je vestavěna do IBM MQ classes for Java a IBM MQ classes for JMS, nikoli z prostředí JRE, a to v rámci implementace Beuncy Castle. To znamená, že nyní můžete používat alternativní prostředí JRE bez nutnosti instalovat další knihovny. Další informace naleznete v tématu [Podpora pro jiná prostředí než IBM JRE](#).

Aktualizovaný adaptér prostředků pro tradiční WebSphere Application Server

Adaptér prostředků produktu IBM MQ 9.0 je předinstalován v rámci produktu WebSphere Application Server traditional 9.0. Proto není třeba instalovat nový adaptér prostředků.

Poznámka: Adaptér prostředků produktu IBM MQ 9.0 se může v režimu transportu CLIENT nebo BINDINGS připojit k libovolnému správci front v produktu IBM MQ.



Rozšířená podpora konverze dat Unicode

V produktu IBM MQ 9.0 produkt podporuje všechny znaky Unicode definované ve standardu Unicode 8.0 v převodu dat, včetně úplné podpory pro UTF-16. Další informace naleznete v tématu [Převod dat](#).

Kromě toho je poskytnut nový soubor ccsid_part2.tbl, který má přednost před souborem ccsid.tbl a:

- Umožňuje přidat nebo upravit položky CCSID.
- Určí výchozí převod dat.
- Určíte dat pro různé úrovně příkazu.

Soubor ccsid_part2.tbl lze použít pouze na následujících platformách:

-  Linux - všechny verze
-  Solaris

-  Windows

Další informace viz [Soubor ccsid_part2.tbl](#).



Vylepšení protokolování agenta mostu protokolů Managed File Transfer

Od verze IBM MQ 9.0, nabízí Managed File Transfer novou protokolovací funkci pro zachycení interakcí mezi agentem mostu protokolů a souborovými servery FTP/SFTP/FTPS. Protokol agenta je nastaven na úroveň, která umožňuje shromažďování diagnostických informací z první ruky. Protokolování lze povolit a zakázat pomocí nového příkazu **fteSetAgentLogLevel** nebo pomocí souboru `agent.properties`.

Další informace viz [fteSetAgentLogLevel](#) a [Soubor agent.properties](#).

Nové funkce pro více platformem

Produkt IBM MQ for Multiplatforms 9.0.0 doručuje přidání autorizace LDAP v systému Windowsa schopnost používat kurzorové klávesy v systému UNIX při použití produktu **runmqsc**.

- “Rozhraní API pro monitorování výkonu a rozšířené trasování aktivity dostupné prostřednictvím publikování/odběru” na stránce 21
-  “Autorizace LDAP na platformách Windows” na stránce 21
-  “Editor příkazového řádku runmqsc pro UNIX” na stránce 21

Rozhraní API pro monitorování výkonu a rozšířené trasování aktivity dostupné prostřednictvím publikování/odběru

Produkt IBM MQ 9.0 publikuje informační zprávy do rozsahu řetězců témat na úrovni systému. Autorizovaný uživatel se může přihlásit k odběru těchto témat za účelem získání informací o monitorování pro správce front a aktivitu aplikace.

Rozhraní API monitorování výkonu

V produktu IBM MQ 9.0 jsou statistiky publikovány do systémového tématu pod `$SYS/MQ/INFO/QMGR`, které pomáhá uživatelům monitorovat prostředky.

Tyto statistiky lze zobrazit spuštěním ukázky produktu **amqsrua** nebo zápisem aplikace, která se přihlásí k odběru tématu systému monitorování prostředků podobným způsobem jako **amqsrua**. Další informace viz téma [Monitorování využití prostředků systému pomocí příkazu amqsrua](#) a [Vývoj vlastního programu monitorování prostředků](#).

Rozšířené trasování aktivity aplikace

Trasování aktivity aplikace produkuje podrobné informace o chování aplikací, které jsou připojeny ke správci front. Produkt IBM MQ 9.0 umožňuje dynamicky odebírat informace z těchto informací namísto shromažďování informací prostřednictvím konfigurace úrovně správce front. Další informace naleznete v tématu [Přihlášení k odběru informací o trasování aktivity aplikace](#).

Další informace o tom, jak se systémovými tématy ve stromech témat správce front používají pro monitorování prostředků a pro trasování aktivity aplikací, najdete v tématu [Systémové témata týkající se monitorování a trasování aktivity](#).

Autorizace LDAP na platformách Windows



Autorizace LDAP, původně zahrnutá na platformách UNIX v produktu IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2, je rozšířena na platformy Windows. Další informace viz [Přehled autorizace LDAP](#).

Editor příkazového řádku runmqsc pro UNIX



Produkt IBM MQ 9.0 přidává schopnost používat klávesy se šipkami nahoru a dolů a příkazy klávesy Tab k řízení příkazů **runmqsc** v systému UNIX.

Můžete použít následující klávesy:

- Pomocí klávesy se šipkou můžete odvolat předchozí příkaz **runmqsc** .
- Použijte klávesu se šipkou dolů pro vyvolání dalšího příkazu **runmqsc** .
- Použijte klávesu Tab k nabízení voleb dokončení pro další klíčové slovo v příkazu

Další informace viz [Editor příkazového řádku **runmqsc** v systému UNIX](#).

Nové funkce produktu z/OS

Produkt IBM MQ for z/OS 9.0.0 poskytuje další statistiku sady stránek správce dat a nové sledy prací a šablony produktu IBM z/OS Management Facility (z/OSMF), které umožňují zjednodušené zajišťování prostředků správce front a správce front. Produkt IBM MQ 9.0 rovněž nabízí řadu funkcí, které byly dříve zpřístupněny v opravných sadách produktu IBM MQ 8.0 . Tyto funkce zahrnují použití produktu JMS v serveru CICS OSGI JVM a IMS, vynucení nižších dob vypršení platnosti ve zprávách a zvýšení počtu aktivních datových sad protokolů.

- [“Statistika sady stránek správce dat” na stránce 22](#)
- [“Podpora produktu JMS v rámci serveru CICS OSGI Server” na stránce 22](#)
- [“Podpora produktu JMS na serveru IMS” na stránce 22](#)
- [“Zlepšené řízení zpráv s použitím vypršení platnosti zprávy” na stránce 22](#)
- [“Zvýšený počet aktivních protokolů” na stránce 23](#)
- [“Použití IBM z/OSMF k automatizaci IBM MQ” na stránce 23](#)

Statistika sady stránek správce dat

Produkt IBM MQ 9.0 poskytuje informace o využití nové sady stránek v existujících záznamech SMF správce front k usnadnění lepší správy lokálních front v rámci správce front tak, že zaznamenáváte informace, jako jsou například vstupní a výstupní rychlosti sady stránek a nejvyšší využití. Další informace naleznete v tématu [Datové záznamy sady stránek správce dat](#).

Podpora produktu JMS v rámci serveru CICS OSGI Server

Podpora posílání zpráv založené na standardech pro aplikace spuštěné v prostředí CICS OSGI Server (CICS Transaction Server 5.2 nebo novější) je poskytována prostřednictvím produktu IBM MQ classes for JMS. Další informace naleznete v tématu [Použití tříd produktu IBM MQ pro platformu JMS na serveru CICS OSGI JVM](#).

Podpora produktu JMS na serveru IMS

Podpora pro systémy zpráv založené na standardech v prostředí IMS 13 je poskytována prostřednictvím produktu IBM MQ classes for JMS. Další informace naleznete v tématu [Použití tříd produktu IBM MQ pro službu JMS v systému IMS](#).

Zlepšené řízení zpráv s použitím vypršení platnosti zprávy

Funkci potlačení pro vypršení platnosti zprávy v rámci správce front lze poskytnout prostřednictvím použití atributu CAPEXPY. Tato schopnost je dostupná pro systém zpráv typu point-to-point nebo publikování a odběr. Další informace najdete v tématu [Vynucení nižších časů vypršení platnosti](#).

Zvýšený počet aktivních protokolů

Počet aktivních protokolů, které jsou k dispozici pro definování pro jednotlivého správce front, se zvýší z 31 na maximálně 310. To zvyšuje dostupnost správce front ve scénářích selhání. Další informace naleznete v tématu [Protokolování definic datových sad](#).

Použití IBM z/OSMF k automatizaci IBM MQ

V produktu IBM MQ 9.0 můžete použít produkt IBM z/OS Management Facility (z/OSMF) ke snazší správě operací typu day-to-day produktu IBM MQ. Další informace naleznete v tématu [Použití IBM z/OSMF k automatizaci produktu IBM MQ](#).

Související pojmy

[“z/OS: Nezbytné předpoklady pro IBM MQ 9.0” na stránce 27](#)

Některé předpoklady se změnily pro IBM MQ for z/OS 9.0.

[“z/OS: Změny k ukončení” na stránce 27](#)

V produktu IBM MQ for z/OS 9.0.0 musí být uživatelské procedury, které se spoléhají na schopnost upravit statické úložiště v rámci modulu načtení, upraveny tak, aby byly reentrantní.

[“z/OS: Změny v OPMODE” na stránce 27](#)

Pokud byl v předchozích verzích produktu IBM MQ spuštěn správce front s parametrem OPMODE=(COMPAT, vrm), byly by nové funkce přidány na úrovni příkazu vrm vždy dostupné. V produktu IBM MQ 9.0 to již není případ.

[“Nové zprávy produktu z/OS” na stránce 31](#)

Pro produkt IBM MQ for z/OS 9.0.0 byl přidán počet nových zpráv.

V 9.0.0 Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0

Změny funkcí a prostředků v produktu IBM MQ 9.0.0 jsou popsány v této sekci. Před upgradem správců front na nejnovější verzi produktu zkontrolujte tyto změny a rozhodněte, zda máte v úmyslu provést změny stávajících aplikací, skriptů a procedur před zahájením migrace vašich systémů.

Další informace o systémových požadavcích pro produkt IBM MQ 9.0 naleznete na webové stránce [Systémové požadavky pro IBM MQ 9.0](#). Nástroj SPCR (Software Product Compatibility Reports) můžete použít k vyhledání informací o podporovaných operačních systémech, systémových požadavcích, nezbytných předpokladech a nepodporovaném podporovaném softwaru. Webová stránka obsahuje více informací o nástroji SPCR a odkazy na sestavy pro každou podporovanou platformu.

Související pojmy

V 9.0.0 [Novinky v produktu IBM MQ 9.0.0](#)

Počáteční verze produktu IBM MQ 9.0 v rámci nového modelu souvislé dodávky přináší řadu nových a rozšířených schopností.

V 9.0.0 [Nové, změněné a odebrané zprávy v produktu IBM MQ 9.0.0](#)

Souhrn nových zpráv, které byly přidány pro produkt IBM MQ 9.0.0, s odkazy na další informace. Vypíší se také všechny zprávy, které byly změněny nebo odebrány.

Související informace

[Novinky a změny v produktu IBM MQ Explorer](#)

[Systémové požadavky pro IBM MQ 9.0](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

Změny podporovaných platforem

V případě produktu IBM MQ 9.0 jsou některé změny provedeny na podporovaných platformách.

Z produktu IBM MQ 9.0 produkt již nepodporuje komponenty na:

- Windows x86-32
- Linux x86-32

- Linux POWER System-Big Endian
- IBM 4690

Kromě toho již produkt Microsoft Visual Studio 2005 není podporován.


Související informace

[Kontrola požadavků](#)

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

Změny příkazů

Počet příkazů se změnil v IBM MQ 9.0

- Příkaz **fteCreateWebAgent**
- Příkaz **fteMigrateAgent**
- [“Příkazy SET POLICY, SETMQMSPLa setmqspl” na stránce 24](#)
-  [“DISPLAY SYSTEM příkaz” na stránce 24](#)

fteCreateWebAgent příkaz

Příkaz **fteCreateWebAgent** se odstraní na IBM MQ 9.0. Viz téma [Odebrání podpory produktu Managed File Transfer Web Gateway](#).

fteMigrateAgent příkaz

Příkaz **fteMigrateAgent** byl změněn za účelem odebrání podpory pro webové agenty a zobrazení chybové zprávy, pokud se pokusíte o migraci webového agenta Managed File Transfer z dřívějšího vydání na IBM MQ 9.0. Viz téma [Odebrání podpory produktu Managed File Transfer Web Gateway](#).

Příkazy SET POLICY, SETMQMSPLa setmqspl

Příkazy **SET POLICY** a **SETMQMSPL** mají nový parametr KEY REUSE a příkaz **setmqspl** má nový parametr **Reuse**, který se používá ve spojení s dodatečnou kvalitou ochrany důvěrných informací Advanced Message Security .

Další informace najdete v tématu [Kvality ochrany dostupné v produktu AMS](#) .

DISPLAY SYSTEM příkaz



Příkaz DISPLAY SYSTEM byl změněn tak, aby zobrazoval úroveň nových funkcí, které jsou k dispozici, kromě verze produktu IBM MQ for z/OS , do které se správce front může vrátit.

Změny na úrovni příkazu pro IBM MQ 9.0


Úroveň příkazů se změní na 900 na IBM MQ 9.0

Související informace

[strmqm](#)

Zamítnuté, stabilizované a odebrané funkce

Počet funkcí je zamítnut, stabilizován nebo odebrán z produktu IBM MQ 9.0.

-  [“Zamítnutí režimu kompatibility pro aplikace RPG a COBOL v systému IBM i” na stránce 25](#)
- [“Zamítnutí přenosu IBM MQ pro protokol SOAP” na stránce 26](#)

- [“Zamítnutí vlastnosti specifikace aktivace useJNDI” na stránce 26](#)
- [“Zamítnutí podpory IBM MQ pro MicrosoftActive X a Microsoft Visual Basic 6.0” na stránce 26](#)
- [“Stabilizace IBM MQ classes for Java” na stránce 26](#)
- [Odebrání podpory produktu Managed File Transfer Web Gateway](#)
- [Odebrání podpory produktu IBM Cloud Product Insights](#)

Zamítnutí režimu kompatibility pro aplikace RPG a COBOL v systému IBM i

IBM i

Z produktu IBM MQ 9.0 již produkt neposkytuje podporu pro aplikace v jazycích RPG nebo COBOL, které používají dynamické sestavení známé jako režim kompatibility. Tento režim operace byl potřebný pro aplikace, které jsou napsány před produktem MQSeries 5.1, a následné verze produktu za předpokladu, že pro tyto aplikace jsou kompatibilní běhové prostředí, i když zakladače potřebné pro jejich kompilaci byly odebrány v produktu IBM WebSphere MQ 6.0. Dynamické propojení (režim kompatibility) bylo poskytnuto následujícími programy v knihovně QMQM, které jsou odebrány na IBM MQ 9.0:

- AMQVSTUB
- AMQZSTUB
- QMQM
- MQCLOSE
- MQCONN
- MQDISC
- MQGET
- MQINQ
- MQOPEN
- MQPUT
- MQPUT1
- MQSET

Z produktu IBM MQ 9.0 je třeba znovu kompilovat aplikace používající tento režim kompatibility pro použití statických svázaných volání MQ, která jsou poskytována servisními programy LIBMQM a LIBMQM_R. Ukázkový program, jako např. AMQ3PUT4 a AMQ3GET4, vám ukáže, jak používat tento programovací model. Další informace o použití těchto volání MQ najdete v příručce [IBM i Application Programming Reference \(ILE/RPG\)](#).

Notes:

- Je třeba rekódovat aplikace, které aktuálně používají rozhraní CALL 'QMQM', místo toho budete používat servisní program LIBMIBM.
Programové objekty a servisní programy v předchozím seznamu, například QMQM, MQCONN, MQPUT, AMQVSTUB, a AMQZSTUB, jsou odebrány v produktu IBM MQ 9.0 a aplikace, které byly kódovány pro použití režimu kompatibility, přestanou fungovat.
- Jsou-li aplikace svázané se servisním programem LIBMQM na adrese IBM MQ 8.0, neměli byste tyto aplikace v produktu IBM MQ 9.0 znovu kompilovat nebo znovu sestavit.
- Není možné instalovat více než jednu verzi produktu IBM MQ for IBM i do stejné oblasti.

Chcete-li zjistit, zda váš program RPG nebo COBOL používá režim kompatibility, použijte příkaz **DSPPGMREF** (Zobrazení programových odkazů) k zobrazení externích programů volaných aplikačním programem. Pokud existují odkazy na programy uvedené v této sekci, nebude program spuštěn v IBM MQ 9.0. Následující příklad výstupu příkazu **DSPPGMREF** ukazuje tři objekty programu, které jsou zamítnuté, MQCONN, MQOPEN, MQCLOSE:

```
Program . . . . . : MYAPPPGM
Library . . . . . : MYLIB
```

```

Text 'description' . . . . . : ILE/COBOL SAMPLE PUT TO QUEUE (MQPUT)
Number of objects referenced . . . . . : 5
Object . . . . . : MQCONN
Library . . . . . : *LIBL
Object type . . . . . : *PGM
Object . . . . . : MQOPEN
Library . . . . . : *LIBL
Object type . . . . . : *PGM
Object . . . . . : MQCLOSE
Library . . . . . : *LIBL
Object type . . . . . : *PGM

```

Tyto programy musí být znovu kompilovány s použitím metody Bound Procedure Call popsané v tématu [Příprava programů v jazyce COBOL v produktu IBM i](#).

Pokusíte-li se spustit aplikační program v produktu IBM MQ 9.0 , který používá režim kompatibility, nejčastěji zaznamenaným prvním chybou je MCH3401 se pokouší volat program MQCONN nebo QMQM.

Zamítnutí přenosu IBM MQ pro protokol SOAP

V produktu IBM MQ 9.0 je přenos IBM MQ pro protokol SOAP zamítnutý. To zahrnuje odebrání podpory Axis2 a nezbytných knihoven.

Tento zamítnutý produkt zahrnuje následující funkce produktu:

- Listener IBM MQ Java
- Listener IBM MQ .NET 1 a 2
- Klient IBM MQ Java Axis2
- Klient produktu IBM MQ Java (zamítnutý již byl ohlášen v produktu IBM MQ 8.0)
- Klienti IBM MQ .NET 1 a 2 (zamítnuto oznámení již v produktu IBM MQ 8.0)
- IBM MQ bridge for HTTP (depreciace již bylo oznámeno v IBM MQ 8.0)

Zamítnutí vlastnosti specifikace aktivace useJNDI

Vlastnost useJNDI je v produktu IBM MQ 9.0 zamítnuta, protože vlastnost DestinationLookup je ekvivalentní a je definovaným způsobem specifikace produktu JMS 2.0 implementace stejné funkce. Další informace naleznete v tématu [Konfigurace adaptéru prostředků pro příchozí komunikaci](#).

Zamítnutí podpory IBM MQ pro MicrosoftActive X a Microsoft Visual Basic 6.0

Podpora IBM MQ pro MicrosoftActive X a Microsoft Visual Basic 6.0 je zamítnuta. Třídy IBM MQ pro .NET jsou doporučenými náhradními technologiemi. Viz téma [Použití rozhraní IBM MQ Automation Classes for ActiveX](#)) a [Coding in Visual Basic](#).

Stabilizace IBM MQ classes for Java

Produkt IBM nebude provádět žádná další vylepšení produktu IBM MQ classes for Java a jsou funkčně stabilizovány na úrovni dodávané v produktu IBM MQ 8.0. Existující aplikace používající IBM MQ classes for Java budou i nadále plně podporovány, ale toto rozhraní API je stabilizované, takže nové funkce nebudou přidány a požadavky na vylepšení budou odmítnuty. Plně podporováno znamená, že defekty budou opraveny společně s případnými změnami vynuceny změnami systémových požadavků produktu IBM MQ .

Odebrání podpory webové brány Managed File Transfer

Před verzí IBM MQ 9.0 umožňovala webová brána Managed File Transfer přenos souborů k agentům produktu Managed File Transfer a zjištění stavu přenosu s pomocí klienta HTTP. Od verze IBM MQ 8.0 byla webová brána zamítnuta jako zastaralá a ve verzi IBM MQ 9.0 byla odebrána.

Příkaz **fteCreateWebAgent** se odstraní na IBM MQ 9.0. Pokud se pokusíte provést migraci webového agenta ze starší verze do verze IBM MQ 9.0, zobrazí se chybová zpráva vysvětlující, že migrace webového

agenta není podporována (viz [fteMigrateAgent \(migrace agenta IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 na verzi IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější\)](#)).

Odebrání podpory produktu IBM Cloud Product Insights

Služba IBM Cloud Product Insights již není k dispozici. Proto podpora IBM MQ pro tuto službu již není relevantní. Další informace naleznete v tomto příspěvku blogu: [Zamítnutí služby: IBM Cloud Product Insights](#).

Související informace

[Zamítnuté specifikace šifrování](#)

z/OS: Nezbytné předpoklady pro IBM MQ 9.0

Některé předpoklady se změnily pro IBM MQ for z/OS 9.0.

IBM MQ for z/OS 9.0 vyžaduje z/OS 2.1 nebo vyšší.

Advanced Message Security, je-li konfigurována pro použití nové kvality ochrany, CONFIDENTIALITY, s šifrovacím algoritmem (**ENCALG**) AES256 vyžaduje hardware IBM System z10 nebo vyšší. Další informace o této nové kvalitě ochrany naleznete v tématu [Kvality ochrany dostupné s produktem AMS](#).

Další informace o podporovaných operačních systémech, systémových požadavcích, nezbytných předpokladech a nepodporovaném softwaru naleznete na webové stránce [Systémové požadavky pro IBM MQ 9.0](#).

z/OS: Změny k ukončení

V produktu IBM MQ for z/OS 9.0 musí být uživatelské procedury, které se spoléhají na schopnost upravit statické úložiště v rámci modulu načtení, upraveny tak, aby byly reentrantní.

[Zápis ukončovacích programů kanálu v systému z/OS](#) stanoví, že IBM MQ uživatelských procedur musí být reentrantní a může být spuštěna kdekoli ve virtuálním úložišti.

Non-reentrant C programy jsou ty, které mohou použít proměnné deklarované se statickou třídou paměti nebo proměnné přijímající externí paměťovou třídu nebo mohou obsahovat zapisovatelné statické řetězce.

Non-reentrantní východy mají, technicky, nikdy nebyly podporovány v IBM MQ for z/OS, ale před IBM MQ for z/OS 9.0 bylo možné, že některé z těchto východů se úspěšně zpracovalo.

V produktu IBM MQ for z/OS 9.0 se uživatelské procedury, které se spoléhají na schopnost upravit statické úložiště v rámci zaváděcího modulu, již správně nepracují. Tyto východy by měly být upraveny tak, aby byly reentrantní.

Můžete toho dosáhnout v některých případech tím, že:

- Přesun statických nebo globálních proměnných uvnitř rozsahu funkce nebo
- Dynamicky alokuje paměť použitou pro statické proměnné a používá například IBM MQ **ExitUserArea** nebo jiná zařízení operačního systému, jako je například název nebo služby tokenu k získání adresovatelnosti.

z/OS: Změny v OPMODE

Pokud byl v předchozích verzích produktu IBM MQ spuštěn správce front s parametrem `OPMODE=(COMPAT, vrm)`, byly by nové funkce přidány na úrovni příkazu `vrm` vždy dostupné. V produktu IBM MQ 9.0 to již není případ.

Dostupnost nových funkcí a zpětné migrace pro IBM MQ for z/OS je řízena parametrem `OPMODE` v makru `CSQ6SYSP`.

 Všimněte si následujícího:

- IBM WebSphere MQ 7.1 nebo dřívější nové funkce jsou vždy dostupné v IBM MQ 9.0.
- Nové funkce produktu IBM MQ 8.0 jsou k dispozici pouze v produktu IBM MQ 9.0 , je-li správce front spuštěn s OPMODE = (NEWFUNC,800) nebo OPMODE = (NEWFUNC,900).

To znamená, že nové funkce produktu IBM MQ 8.0 **nejsou** k dispozici, pokud správce front bude spuštěn s OPMODE = (COMPAT,900).

Důležité: Spouštění správce front IBM MQ 9.0 s OPMODE = (COMPAT,900), když již bylo spuštěno v OPMODE = (NEWFUNC,800), zastaví dříve povolené nové funkce produktu IBM MQ 8.0 .

Je-li například BSDS převedeno na verzi 2, umožní 8bajtového protokolu RBA, správce front nebude moci číst BSDS a nemůže začít. Úplný seznam ovlivněných funkcí najdete v tématu [z/OS: Přepnutí z režimu nové funkce do režimu kompatibility](#) .

- Chcete-li zabránit tomu, aby byly nové funkce produktu IBM MQ 8.0 neúmyslně neúmyslně nepoužitelné, došlo ke změně procedury migrace na produkt IBM MQ 9.0 LTS . Během procesu migrace na IBM MQ 9.0 LTS byste neměli překompilovat modul parametru systému (ZPARM).

Příkaz `DISPLAY SYSTEM` byl změněn tak, aby zobrazoval úroveň nových funkcí, které jsou k dispozici, kromě verze produktu IBM MQ for z/OS , do které se správce front může vrátit.

Související informace

[Kontrola požadavků](#)

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

z/OS: Změny na CONNSWAP

Nastavení tohoto klíčového slova z IBM MQ 9.0 nemá žádný účinek.

Související informace

[Použití CSQ6SYSP](#)

[Dotaz na odezvu systému](#)

`ZOBRAZIT SYSTÉM`

Nové, změněné a odebrané zprávy v produktu IBM MQ 9.0.0

Souhrn nových zpráv, které byly přidány pro produkt IBM MQ 9.0.0, s odkazy na další informace. Vypíší se také všechny zprávy, které byly změněny nebo odebrány.

Související pojmy

 [Novinky v produktu IBM MQ 9.0.0](#)

Počáteční verze produktu IBM MQ 9.0 v rámci nového modelu souvislé dodávky přináší řadu nových a rozšířených schopností.

 [Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0](#)

Související informace

[Novinky a změny v produktu IBM MQ Explorer](#)

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

Nové zprávy IBM MQ AMQ

Pro produkt IBM MQ 9.0.0 byl přidán počet nových zpráv.

AMQ3xxx: Obslužné programy a nástroje

AMQ3000 Tato aplikace byla ukončena. Nalezené problémy, pokud jsou nějaké, viz výše.

AMQ3001 Pro správce front `insert_3` nebyl nalezen žádný certifikát.

AMQ3002 V úložišti klíčů klienta nebylo možné nalézt osobní certifikát pro klienta.

AMQ3003 Pro správce front `insert_3` nebylo nalezeno žádné úložiště klíčů.

AMQ3004 Pro klienta nebylo nalezeno žádné úložiště klíčů.

AMQ3005 Pro úložiště klíčů v prostředí *insert_3* nebyl nalezen žádný soubor pro dočasné ukládání.

AMQ3006 Nebyl nalezen žádný soubor pro dočasné ukládání pro úložiště klíčů používané klientem

AMQ3007 Atribut SSLKEYR správce front je prázdný.

AMQ3008 Pro správce front *insert_3* nebylo nalezeno žádné úložiště klíčů.

AMQ3009 Pro klienta nebylo nalezeno žádné úložiště klíčů.

AMQ3010 Byla nalezena neplatná přístupová práva pro úložiště klíčů v použití správcem front *insert_3*

AMQ3011 Byla nalezena neplatná přístupová práva pro soubor stash v použití správcem front *insert_3*.

AMQ3012 Byla nalezena neplatná přístupová práva pro úložiště klíčů v použití klientem

AMQ3013 Byla nalezena neplatná přístupová práva pro soubor stash v použití klientem.

AMQ3014 Bylo nalezeno neplatné heslo v souboru stash pro úložiště klíčů *insert_3*

AMQ3015 Certifikát má čas 'valid-from' v budoucnosti.

AMQ3016 Platnost certifikátu vypršela.

Certifikát AMQ3017 *insert_3* se nepodařilo ověřit pomocí úložiště klíčů *insert_4*.

AMQ3018 Připojení klienta bylo odmítnuto serverem.

AMQ3019 Nelze se připojit ke správci front *insert_3*.

AMQ3020 Nelze otevřít správce front *insert_3*.

AMQ3021 Nelze otevřít frontu *insert_4* na *insert_3*.

AMQ3022 Nelze dotázat se správce front *insert_3*.

AMQ3023 Nelze vložit do fronty *insert_4* na *insert_3*.

AMQ3024 Nelze získat z fronty *insert_4* na *insert_3*.

AMQ3025 Nelze zavřít frontu odpovědí PCF.

AMQ3026 Nelze se odpojit od *insert_3*.

AMQ3027 Byl nalezen parametr seznamu odvolaných certifikátů SSL (SSLCRLNL = *insert_3*).

AMQ3028 Relativní cesta poskytnutá pro úložiště klíčů klienta.

AMQ3029 Hodnota uvedená v atributu CERTLABL správce front není platná.

AMQ3030 Hodnota uvedená v atributu CERTLABL klienta není platná.

AMQ3031 Tento program rozpoznal interní chybu a musel být ukončen.

AMQ3032 Došlo k problému s argumenty dodanými pro kontroly klienta.

AMQ3033 Byl zjištěn problém s dodanými argumenty.

AMQ3034 Došlo k problému s dodanými argumenty.

AMQ3035 Není zadán žádný název uživatele klienta nebo popisek certifikátu klienta.

AMQ3036 Kanál *insert_3* nemá povoleno zabezpečení SSL, ale má hodnotu CERTLABL *insert_4*.

AMQ3037 Nebyl nalezen žádný certifikát pro kanál *insert_3*.

AMQ3038 Nelze najít kanál s názvem *insert_4* ve správci front *insert_3*.

AMQ3039 Pro klienta v úložišti klíčů klienta a kanál pro klienta není k dispozici žádný osobní certifikát, který vyžaduje certifikát klienta.

AMQ3040 Uživatel, který spouští tento program, nemá přístupová práva pro prohlížení adresáře.

AMQ3041 Název souboru je delší, než může tato aplikace zpracovat.

AMQ3042 Uživatel, který spouští tento program, nemá přístupová práva ke kontrole souboru.

AMQ3043 Při pokusu o přístup k souboru byla zjištěna neznámá chyba.

AMQ3044 Nelze ověřit, zda má uživatel mqm přístup k souboru.

AMQ3045 Nelze načíst heslo.

Certifikát AMQ3046 *insert_3* se nepodařilo ověřit.

AMQ3047 Byla nalezena neplatná přístupová práva pro nadřizený adresář úložiště klíčů v použití správcem front *insert_3*.

AMQ3048 Byla nalezena neplatná přístupová práva pro nadřizený adresář úložiště klíčů v použití klientem.

AMQ3049 Správce front není registrován jako aplikace s produktem Digital Certificate Manager (DCM).

AMQ3050 Číslo portu *insert_3* bylo neplatné.

AMQ3051 Ověření certifikátu se nezdařilo.

AMQ3052 Na kanálu *insert_3* bylo zadáno označení certifikátu, zatímco je používáno systémové úložiště.

AMQ3053 Použití funkce *insert_3* je nesprávné.

AMQ3054 Použití funkce *insert_3* je nesprávné.

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6317 Chyba MBCS

AMQ6318 Chyba SBCS

AMQ6720 Při formátování nového souboru protokolu v umístění *insert_3* byla zjištěna podmínka vyčerpání kvóty na disku.

AMQ690C (IBM i) IBM MQ

AMQ690D (IBM i) MQ

AMQ690E (IBM i) & WS_long

AMQ690F (IBM i) IBM MQ_legacy_long

AMQ691A (IBM i) IBM MQ_cert_label

AMQ7xxx: produkt IBM MQ : Obslužné programy a nástroje

AMQ7823 Kvóta disků byla vyčerpána.

AMQ8xxx: Administrace

AMQ8521 Dokončení příkazu a historie nejsou k dispozici.

AMQ8521 (AIX) Dokončení příkazu a historie jsou nedostupné.

AMQ8521 (HP-UX) Dokončení příkazu a historie jsou nedostupné.

AMQ8921 Volání MQCB selhalo s kódem příčiny *insert_1*.

AMQ8C0D (IBM i) Omezit příkazy zabezpečení PCF zabezpečení

AMQ8D0C (IBM i) Symetrické opětovné použití klíče

AMQ9xxx: Vzdáleně

AMQ9088 Počet opětovná použití klíče:

AMQ9089 Byla zadána neplatná hodnota pro argument opětovného použití klíče.

AMQ9090 Aplikace klienta postrádá jednu nebo více nezbytných funkcí AMS.

AMQ9091 Opakované použití klíče není platné pro zásadu.

AMQ9092 Zpráva o ochraně důvěrnosti byla vložena do fronty *insert_3*.

AMQ9093 *insert_3* -zpráva byla šifrována pomocí příkazu *insert_5*.

AMQ9094 & Interní chyba zásady zabezpečení AMS_short: zpráva nemohla být chráněna: kód chyby *insert_5 insert_3 (insert_1) v insert_4*.

AMQ9095 & Interní chyba zásady zabezpečení AMS_short: zpráva nemohla být nechráněna: *insert_5* kód chyby *insert_3 (insert_1) v souboru insert_4*.

Chyba AMQ9096 & AMS_short distribution list.

AMQ9795 Definici kanálu klienta nebylo možné načíst z adresy URL, z kódu chyby (*insert_1*).

AMQ9796 Pomalé načtení adresy URL pro *insert_3*.

Související informace

[Zprávy produktu IBM MQ AMQ](#)

[Další kvalita ochrany pro AMS](#)

[Webový adresovatelný přístup k tabulce definic kanálů klienta \(CCDT\)](#)

Nové a odebrané zprávy produktu Managed File Transfer

Byl přidán počet nových zpráv pro Managed File Transfer v IBM MQ 9.0.0. Některé zprávy, které jsou k dispozici ve starších verzích, byly odebrány.

Nové zprávy

BFGAG0001 - BFGAG9999

Webový agent BFGAG0182 není podporován.

BFGCH0001 - BFGCH9999

BFGCH0120 Byl zadán neplatný název komponenty *insert_0*.

BFGCH0121 Byl zadán neplatný typ operace *insert_0*'.

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0745 Vytvoření webového agenta není podporováno.

BFGCL0746 Příkaz byl spuštěn bez parametru logAgent . Informace o použití lze zobrazit spuštěním příkazu s parametrem -h.

BFGCL0747 Specifikace protokolu *insert_0* není platná.

BFGCL0748 Požadavek na protokolování byl úspěšně odeslán na agenta *insert_0*.

BFGCL0749 Migrace webového agenta *insert_0* není podporována.

BFGUT0001 - BFGUT9999

BFGUT0025 Specifikace protokolu agenta mostu protokolů se změnila na *insert_0*.

BFGUT0026 Neplatná specifikace protokolu agenta mostu protokolů. Uvedený protokol je *insert_0*.

BFGUT0027 Systém nemůže protokolovat zprávy příkazu/odpovědi mostu protokolu do souboru protokolu událostí agenta mostu protokolu v adresáři *insert_0* (důvod: *insert_1*). Zprávy protokolu o událostech agenta budou vypisovány na konzolu.

BFGUT0028 Systém nemůže přistoupit k aktuálnímu souboru protokolu událostí agenta mostu protokolu: (ErrorManager kód: *insert_0*) *insert_1 insert_2*

BFGUT0029 Specifikace filtru protokolu agenta mostu protokolů se změnila na *insert_0*.

BFGUT0030 Byl zadán neplatný filtr protokolu agenta mostu protokolů. Uvedený filtr je *insert_0*.

BFGUT0031 Nezdařilo se nastavit filtr protokolu agenta mostu protokolů. Uvedený filtr je *insert_0*.

Odstraněné zprávy

BFGAP0001 - BFGAP9999

BFGAP0064 Uvedený název modulu protokolování je prázdný.

BFGAP0065 Došlo k interní chybě. Tento příkaz nelze dokončit, protože adresář modulu protokolování *insert_0* neexistuje.

BFGDM0001 - BFGDM9999

BFGDM0122 Velikost dávky pro monitor *insert_0* byla v době provedení nastavena na 1, protože velikost dávky pro monitor ve frontě nesmí přesáhnout tuto hodnotu.

Související informace

[Managed File Transfer Zprávy diagnostiky](#)

[Vylepšení protokolování agenta mostu protokolů Managed File Transfer](#)

[Odebrání podpory webové brány Managed File Transfer](#)

Nové zprávy produktu z/OS

Pro produkt IBM MQ for z/OS 9.0.0 byl přidán počet nových zpráv.

Zprávy přidané do IBM MQ for z/OS 9.0.0

Zprávy správce prostředku Coupling Facility

[CSQE162E csect-name](#) Struktura *název-struktury* nemohla být odstraněna, RC=*návratu-kód*
reason=*reason*

Zprávy správce protokolu pro zotavení

[CSQJ165I zHyperZápis](#) vynechané pro datovou sadu aktivního protokolu *dsname*

Konfigurace PPRC [CSQJ166E](#) je nekonzistentní pro aktivní kopii protokolu *n*

[CSQJ167E Zápis zHyperpovolen](#), ale žádné aktivní protokoly nemají konfigurovány PPRC.

Zprávy distribuované fronty zpráv

[CSQX130E csect-name název-fronty](#) je definován na neobnovitelné struktuře CF

Zprávy produktu Advanced Message Security

[CSQ0469E](#) Byla zadána neplatná hodnota pro argument opětovného použití klíče.

[CSQ0471E](#) Opětovné použití klíče není platné pro zásadu

Související informace

Zprávy pro IBM MQ for z/OS

Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery

Po počátečním vydání portálu IBM MQ 9.0 jsou nové funkce a vylepšení k dispozici pro přírůstkové aktualizace v rámci stejné verze a vydání jako verze modifikace, například IBM MQ 9.0.3.

Verze produktu Continuous Delivery (vydání CD) přináší nová funkční vylepšení, kromě oprav a aktualizací zabezpečení, v mnohem kratším období, takže poskytuje mnohem rychlejší přístup k těmto novým funkcím. Tento model doručení je určen pro systémy, ve kterých aplikace chtějí využívat nejnovější možnosti produktu IBM MQ.

Jednotlivé funkce poskytované vydáním CD jsou samostatné funkce, ale mohou zvyšovat schopnosti v dalších vydáních CD, které vylepšují starší funkce CD a vytvářejí sadu souvisejících schopností.

Je také možné, aby nově vytvořené funkce v jedné verzi produktu CD byly upraveny v pozdějších verzích produktu CD, aby se zlepšila uživatelská zkušenost. V případě, že je požadována migrace na lepší schopnost, bude zdokumentována.

Další informace viz [typy vydání IBM MQ](#) a [Produkt IBM MQ FAQ pro vydání Long Term Support a Continuous Delivery](#).

Související pojmy

[“Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.0” na stránce 17](#)

Produkt IBM MQ 9.0 zavádí nový model souvislé dodávky a podpory. Počáteční verze v rámci tohoto nového modelu přináší řadu nových a rozšířených schopností.

[“Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0.x Long Term Support” na stránce 91](#)

Vydání produktu Long Term Support (LTS) je doporučená úroveň produktu, pro kterou je poskytována podpora, včetně defektů a aktualizací zabezpečení, za určité časové období.

[“Co bylo nové a změněné ve starších verzích” na stránce 114](#)

Odkazy na informace o nových funkcích a změnách ve funkcích a prostředcích, včetně stabilizací, zamítnutí a odebrání, které se vyskytly ve verzích produktu před produktem IBM MQ 9.0.

[“Ikony vydání a platformy v dokumentaci produktu” na stránce 119](#)

Dokumentace k produktu pro všechny typy verzí produktu IBM MQ 9.0 (LTS, CD), verze vydání a platformy je poskytována v jedné sadě informací v produktu IBM Documentation. Jsou-li informace specifické pro daný typ vydání, verzi nebo platformu, je tato hodnota označena obdélníkovou ikonou. Informace, které se vztahují na všechny typy vydání, verze a platformy, zůstanou neoznačené.

Související informace

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

Windows z/OS Linux AIX V 9.0.5 Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.5

IBM MQ 9.0.5, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech AIX, Linux, Windows a z/OS.

Související pojmy

Windows V 9.0.4 z/OS Linux AIX Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.4

IBM MQ 9.0.4, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech AIX, Linux, Windows a z/OS. Produkt IBM MQ 9.0.4 také poskytuje opravy pro starší verze produktu CD.

Windows V 9.0.3 z/OS Linux Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.3

IBM MQ 9.0.3, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windows a z/OS.

Windows z/OS Linux V 9.0.2 Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.2

IBM MQ 9.0.2, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windows a z/OS.

Windows V 9.0.1 z/OS Linux Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.1

IBM MQ 9.0.1, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windows a z/OS.

Související informace

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

Windows z/OS Linux AIX V 9.0.5 Novinky v produktu IBM MQ 9.0.5

Produkt IBM MQ 9.0.5 nabízí řadu nových a rozšířených funkcí v systémech AIX, Linux, Windows a z/OS.

Jednotlivé funkce poskytované vydáním CD jsou samostatné funkce, ale mohou zvyšovat schopnosti v dalších vydáních CD, které vylepšují starší funkce CD a vytvářejí sadu souvisejících schopností.

Nová podpora pro produkt IBM Cloud Kubernetes Service

MQ Adv. Linux

Obraz IBM MQ na kontejneru IBM Cloud Private je nyní podporován pro použití v produktu IBM Cloud Kubernetes Service v systému IBM Cloud. Další informace naleznete v tématu [Přidání obrazu IBM MQ do klastru produktu IBM Cloud Kubernetes Service](#).

Nové funkce produktu IBM MQ for Multiplatforms

Windows Linux AIX

Následující nové funkce jsou k dispozici s oprávněním pro základní produkt IBM MQ i s nárokem produktu IBM MQ Advanced :

- [Další vylepšení rozhraní API REST-Zobrazení kanálů a spuštění příkazů mqsc na vzdáleném správci front](#)
- [“Zdokonalení protokolování chyb” na stránce 36](#)
- [“Zlepšený výkon pro operace netraskálních trvalých operací vložení” na stránce 36](#)

- [“Nová metoda pro autorizaci LDAP” na stránce 36](#)
- [“Spouští se služba AMQP standardně” na stránce 36](#)
- **Windows** [“Vlastní kanál produktu IBM MQ pro službu WCF je povolen pro odesílání zpráv odpovídání ve formátu MQSTR” na stránce 37](#)

MQ Adv. Následující nové funkce jsou k dispozici pouze s oprávněním IBM MQ Advanced :

- **Linux** [“Replikované správci datových front pro zotavení z havárie \(DR RQMs\)” na stránce 37](#)
- [“Nový atribut správce front pro identifikaci nároku produktu IBM MQ Advanced” na stránce 37](#)
- [Další vylepšení v rozhraní API služby REST-Managed File Transfer support](#)
- [“Nový parametr ftelListMonitors pro hromadnou zálohu MFT monitorů prostředků” na stránce 35](#)
- [“Možnost použití seznamů specifikací trasování oddělených dvojtečkami v určitých příkazech Managed File Transfer Logger” na stránce 35](#)

Nové funkce produktu IBM MQ for z/OS

z/OS

Následující nová funkce je dostupná jak s nárokem na základní produkt IBM MQ for z/OS , tak s oprávněním IBM MQ Advanced for z/OS nebo IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition :

- [Další vylepšení rozhraní API REST-Zobrazení kanálů a spuštění příkazů mqsc na vzdáleném správci front](#)

Následující nové funkce jsou k dispozici s oprávněním IBM MQ Managed File Transfer for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS nebo IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition :

- [Další vylepšení v rozhraní API služby REST-Managed File Transfer support](#)
- [“Nový parametr ftelListMonitors pro hromadnou zálohu MFT monitorů prostředků” na stránce 35](#)
- [“Možnost použití seznamů specifikací trasování oddělených dvojtečkami v určitých příkazech Managed File Transfer Logger” na stránce 35](#)

z/OS

MQ Adv. VUE

Následující nové funkce jsou k dispozici pouze s oprávněním IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition :

- [“Advanced Message Security na JMS pro správce front z/OS” na stránce 38](#)
- [“Informace o zásadě zabezpečení produktu AMS jsou k dispozici v rámci operace MQOPEN namísto vyžadování samostatného dotazu.” na stránce 38](#)

Související pojmy

Windows

z/OS

Linux

AIX

V 9.0.5

Co se změnilo v IBM MQ 9.0.5

Změny funkcí a prostředků v produktu IBM MQ 9.0.5 jsou popsány v této sekci. Před upgradem správců front na nejnovější verzi produktu zkontrolujte tyto změny a rozhodněte, zda máte v úmyslu provést změny stávajících aplikací, skriptů a procedur před zahájením migrace vašich systémů.

Windows

z/OS

Linux

AIX

V 9.0.5

Nové, změněné a odebrané zprávy

v produktu IBM MQ 9.0.5

Souhrn nových zpráv, které byly přidány pro produkt IBM MQ 9.0.5, s odkazy na další informace. Vypíší se také všechny zprávy, které byly změněny nebo odebrány.

Windows

z/OS

Linux

AIX

V 9.0.5

Nové funkce na všech

podporovaných platformách

Produkt IBM MQ 9.0.5 nabízí řadu nových funkcí na všech platformách, které jsou podporovány touto verzí, které jsou k dispozici v systémech AIX, Linux, Windowsa z/OS.

- [“Další vylepšení modulu REST API” na stránce 35](#)

- **MQ Adv.** [“Možnost použití seznamů specifikací trasování oddělených dvojtečkami v určitých příkazech Managed File Transfer Logger” na stránce 35](#)
- **MQ Adv.** [“Nový parametr fteListMonitors pro hromadnou zálohu MFT monitorů prostředků” na stránce 35](#)

Další vylepšení modulu REST API

V produktu IBM MQ 9.0.5 byla REST API rozšířena na:

- Zobrazte kanály a spusťte příkazy mqsc na vzdáleném správci front. To znamená, že nyní můžete zadat vzdáleného správce front v adrese URL prostředku pro adresy URL prostředků `/admin/qmgr/{qmgrName}/channel /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc`.

Další informace o těchto prostředcích naleznete v tématu [Prostředky rozhraní API služby REST](#).

- **MQ Adv.** Přidejte podporu pro určité příkazy Managed File Transfer, včetně:
 - Vypsání přenosů-viz [Získání seznamu MFT seznamu přenosů](#) pro více informací.
 - Podrobnosti o agentech přenosu souborů-viz [Získání stavu agenta MFT](#), kde získáte další informace.

Důležité: Část MFT z REST API se nevztahuje na Zařízení IBM MQ.

Nový parametr fteListMonitors pro hromadnou zálohu MFT monitorů prostředků

MQ Adv.

V systému IBM MQ 9.0.5 je parametr **-od** přidán do příkazu **fteListMonitors**. Uvedením tohoto parametru můžete v daném okamžiku zálohovat více než jeden monitor prostředků tak, že exportujete definice hromadně do uvedeného adresáře. Každá definice monitoru prostředků je uložena do samostatného souboru XML s názvem ve formátu `agent name.monitor name.xml`.

Parametr **-od** je zvláště užitečný, pokud máte velké množství monitorů prostředků, které chcete zálohovat, protože je třeba spustit příkaz **fteListMonitors -od** pouze jednou, namísto toho, abyste museli samostatně spustit příkaz **fteListMonitors -ox** pro každou definici prostředku, nebo použít samostatný skript ke spuštění příkazu **fteListMonitors -ox** pro každý monitor prostředků.

Další informace najdete v tématu [Zálohování a obnova monitorů prostředků MFT a fteListMonitors: list MFT resource monitors](#).

Možnost použití seznamů specifikací trasování oddělených dvojtečkami v určitých příkazech Managed File Transfer Logger

MQ Adv.

Počínaje produktem IBM MQ 9.0.5 můžete v příkazech [fteSetAgentTraceLevel](#) a [fteSetLoggerTraceLevel](#) určit seznam specifikací trasování oddělených dvojtečkou.

Tato změna vám umožňuje uvést specifikace trasování přesně stejným způsobem jako pro existující soubory `agent.properties` a `logger.properties`.

Související pojmy

Windows

Linux

AIX

V 9.0.5

Nové funkce AIX, Linux a Windows

V systémech AIX, Linux a Windows nabízí produkt IBM MQ 9.0.5 řadu nových funkcí.

z/OS

MQ Adv. VUE

V 9.0.5

Nové funkce produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition

Produkt IBM MQ 9.0.5 poskytuje následující nové funkce, které jsou k dispozici s oprávněním produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition.

V systémech AIX, Linux a Windows nabízí produkt IBM MQ 9.0.5 řadu nových funkcí.

- [“Zdokonalení protokolování chyb”](#) na stránce 36
- [“Zlepšený výkon pro operace netraskálních trvalých operací vložení”](#) na stránce 36
- [“Nová metoda pro autorizaci LDAP”](#) na stránce 36
- [“Spouští se služba AMQP standardně”](#) na stránce 36
- **Windows** [“Vlastní kanál produktu IBM MQ pro službu WCF je povolen pro odesílání zpráv odpovídání ve formátu MQSTR”](#) na stránce 37
- **MQ Adv.** **Linux** [“Replikované správce datových front pro zotavení z havárie \(DR RQMs\)”](#) na stránce 37
- **MQ Adv.** [“Nový atribut správce front pro identifikaci nároku produktu IBM MQ Advanced”](#) na stránce 37

Zdokonalení protokolování chyb

IBM MQ 9.0.5 zavádí různá vylepšení pro správu a výstup protokolů chyb. Hlavní změny jsou, že můžete:

- Zaznamenávat diagnostické zprávy pomocí dalších souborových služeb a produktu syslog na platformách UNIX a také AMQERR01.LOG.
- Použijte JSON pro popis zpráv, stejně jako existující formát; prohlédněte si [Zprávy diagnostiky formátu JSON](#).
- Přeformátujte protokol do jiného jazyka nebo stylu; viz [mqrc](#).

Další informace najdete v tématu [Služby diagnostických zpráv QMErrorLog service](#).

Zlepšený výkon pro operace netraskálních trvalých operací vložení

From IBM MQ 9.0.5, a new tuning parameter in the `qm.ini` file, **ImplSyncOpenOutput** improves performance on put operations of persistent messages outside of syncpoint. Další informace viz téma [Implicitní synchronizační bod](#) a [Parametry ladění](#).

Nová metoda pro autorizaci LDAP

Produkt IBM MQ 9.0.5 zavádí novou metodu autorizace pro uživatele a skupiny v úložišti LDAP.

Tato metoda přidává podporu pro konfigurace LDAP, kde je členství ve skupině označeno atributem v záznamu skupiny obsahujícím krátká jména uživatelů všech uživatelů, kteří patří do skupiny.

Tato nová metoda autorizace je povolena nastavením **AUTHORMD** na SRCHGRPSN na objektu ověřovacích informací s **AUTHTYPE** z IDPWLDAP.

Další informace naleznete v popisu parametru **AUTHORMD** příkazu [DEFINE AUTHINFO](#).

Spouští se služba AMQP standardně

V produktu IBM MQ 9.0.5 je služba AMQP standardně spuštěna, což znamená, že:

- Kanály AMQP lze spustit a zastavit, jakmile je spuštěn správce front.
- Prostředí JVM AMQP bude spuštěno a v produktu `ps/top/task manager` se zobrazí ihned po spuštění správce front, ale pouze v případě, že je komponenta `MQSeriesAMQP` nainstalována.

Další informace naleznete v tématu [Vytvoření a použití kanálů AMQP](#).

Vlastní kanál produktu IBM MQ pro službu WCF je povolen pro odesílání zpráv odpovídání ve formátu MQSTR

Windows

Pokud v produktu IBM MQ 9.0.5 vložíte do fronty zprávu požadavku WCF pomocí vlastního kanálu produktu IBM MQ pro prostředek WCF, ve formátu MQMFT_STRING (MQSTR), můžete ve stejném formátu MQMFT_STRING (MQSTR) vybrat zprávu odpovědi ve stejném formátu MQMFT_STRING (MQSTR).

Další informace naleznete v tématu [Odesílání zpráv ve formátu MQSTR](#).

Replikované správci datových front pro zotavení z havárie (DR RQMs)

MQ Adv. Linux

V produktu IBM MQ 9.0.5 můžete sestavit řešení zotavení z havárie založené na replikovaných správcích datových front (RQMs).

Máte primární instanci správce front DR spuštěnou na jednom serveru a sekundární instanci správce front na jiném serveru (která se chová jako uzel zotavení). Data jsou replikována mezi instancemi správce front. Pokud ztratíte primárního správce front, můžete ručně převést sekundární instanci do primární instance a spustit správce front a poté pokračovat v práci ze stejného místa.

Můžete nakonfigurovat pro synchronní replikaci dat mezi primárními a sekundárními správci front nebo asynchronní replikací.

Další informace o DR RDQM naleznete v tématu [Zotavení z havárie RDQM](#).

Nový atribut správce front pro identifikaci nároku produktu IBM MQ Advanced

MQ Adv.

V produktu IBM MQ 9.0.4 byl přidán nový atribut správce front, který umožňuje správcům front produktu z/OS s oprávněním IBM MQ Advanced identifikovat sebe jako správce rozšířených front. V produktu IBM MQ 9.0.5 je tato možnost rozšířena na všechny platformy.

Další informace najdete v atributu **ADVCAP** příkazu DISPLAY QMGR MQSC a atributu **MQIA_ADVANCED_CAPABILITY** příkazu [Inquire Queue Manager \(MQCMD_INQUIRE_Q_MGR\)](#) PCFcommand.

Související pojmy

Windows

z/OS

Linux

AIX

V 9.0.5

Nové funkce na všech podporovaných platformách

Produkt IBM MQ 9.0.5 nabízí řadu nových funkcí na všech platformách, které jsou podporovány touto verzí, které jsou k dispozici v systémech AIX, Linux, Windows a z/OS.

z/OS

MQ Adv. VUE

V 9.0.5

Nové funkce produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition

Produkt IBM MQ 9.0.5 poskytuje následující nové funkce, které jsou k dispozici s oprávněním produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition .

z/OS

MQ Adv. VUE

V 9.0.5

Nové funkce produktu IBM MQ Advanced for z/OS,

Value Unit Edition

Produkt IBM MQ 9.0.5 poskytuje následující nové funkce, které jsou k dispozici s oprávněním produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition .

- [“Advanced Message Security na JMS pro správce front z/OS”](#) na stránce 38
- [“Informace o zásadě zabezpečení produktu AMS jsou k dispozici v rámci operace MQOPEN namísto vyžadování samostatného dotazu.”](#) na stránce 38

Advanced Message Security na JMS pro správce front z/OS

Produkt IBM MQ 9.0.5 přidá podporu produktu AMS do aplikace IBM MQ classes for JMS nebo IBM MQ classes for Java spuštěné na serveru z/OS prostřednictvím připojení klienta ke správci front produktu z/OS, který je licencován jako IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition.

Další informace naleznete v tématu [Podpora produktu Advanced Message Security](#).

Informace o zásadě zabezpečení produktu AMS jsou k dispozici v rámci operace MQOPEN namísto vyžadování samostatného dotazu.

Když klienti používají produkt Advanced Message Security (AMS), mohou přistupovat k informacím o zásadách zabezpečení produktu AMS pro danou frontu pomocí funkce MQOPEN, místo aby museli používat samostatný dotaz. Tím se zlepší výkon pro fronty, které nejsou chráněny produktem AMS, ve správci front, který je povolen pro produkt AMS.

Související pojmy

 Nové funkce na všech podporovaných platformách

Produkt IBM MQ 9.0.5 nabízí řadu nových funkcí na všech platformách, které jsou podporovány touto verzí, které jsou k dispozici v systémech AIX, Linux, Windows a z/OS.

 Nové funkce AIX, Linux a Windows

V systémech AIX, Linux a Windows nabízí produkt IBM MQ 9.0.5 řadu nových funkcí.

Co se změnilo v IBM MQ 9.0.5

Změny funkcí a prostředků v produktu IBM MQ 9.0.5 jsou popsány v této sekci. Před upgradem správců front na nejnovější verzi produktu zkontrolujte tyto změny a rozhodněte, zda máte v úmyslu provést změny stávajících aplikací, skriptů a procedur před zahájením migrace vašich systémů.

Další informace o systémových požadavcích pro produkt IBM MQ 9.0 naleznete na webové stránce [Systémové požadavky pro IBM MQ 9.0](#). Nástroj SPCR (Software Product Compatibility Reports) můžete použít k vyhledání informací o podporovaných operačních systémech, systémových požadavcích, nezbytných předpokladech a nepodporovaném podporovaném softwaru. Webová stránka obsahuje více informací o nástroji SPCR a odkazy na sestavy pro každou podporovanou platformu.



Změny ze starších verzí produktu IBM MQ

Tyto informace zkontrolujte, pokud se přesouváte z Long Term Support na Continuous Delivery, nebo pokud se přesouváte do IBM MQ 9.0.5 ze starší verze produktu Continuous Delivery.

- [“Odebrání souboru JSON4J.jar a balíku com.ibm.msg.client.mqlight” na stránce 39](#)
- [“Další oprávnění pro soubor java.security.policy” na stránce 39](#)
- [“Nový atribut, který umožní volitelně zakázat TLS v1.0 ve správci front” na stránce 40](#)
- [“Rozšíření obslužného programu runmqras” na stránce 40](#)
- [“Změnit na výstup příkazu fteDisplayVersion -v” na stránce 40](#)

Změny ze starších verzí produktu CD

Tyto informace si prostudujte, pokud se přesouváte do produktu IBM MQ 9.0.5 ze starší verze produktu Continuous Delivery.

-  [“K dispozici jsou dvě sady CipherSpecs v produktu z/OS.” na stránce 41](#)
-  [“Zjednodušení podpory ochrany proti padělání \(CSRF\) mezi stanovišti a staveniště” na stránce 41](#)

- [“stanza BluemixRegistration přejmenována na stanzu ReportingService” na stránce 41](#)
- [“Změny na IBM MQ Console” na stránce 41](#)

Související pojmy

Windows **z/OS** **Linux** **AIX** **V 9.0.5** Novinky v produktu IBM MQ 9.0.5
 Produkt IBM MQ 9.0.5 nabízí řadu nových a rozšířených funkcí v systémech AIX, Linux, Windows a z/OS.

Windows **z/OS** **Linux** **AIX** **V 9.0.5** Nové, změněné a odebrané zprávy
 v produktu IBM MQ 9.0.5

Souhrn nových zpráv, které byly přidány pro produkt IBM MQ 9.0.5, s odkazy na další informace. Vypíší se také všechny zprávy, které byly změněny nebo odebrány.

Windows **z/OS** **Linux** **AIX** **V 9.0.5** **IBM MQ 9.0.5 změny ze starších verzí produktu IBM MQ**

V této sekci jsou popsány změny v produktu IBM MQ 9.0.5 pro funkce a prostředky ze starších verzí produktu IBM MQ .

Tyto informace zkontrolujte, pokud se přesouváte z Long Term Support na Continuous Delivery, nebo pokud se přesouváte do IBM MQ 9.0.5 ze starší verze produktu Continuous Delivery .

Další informace o systémových požadavcích pro produkt IBM MQ 9.0 naleznete na webové stránce [Systémové požadavky pro IBM MQ 9.0](#) . Nástroj SPCR (Software Product Compatibility Reports) můžete použít k vyhledání informací o podporovaných operačních systémech, systémových požadavcích, nezbytných předpokladech a nepodporovaném podporovaném softwaru. Webová stránka obsahuje více informací o nástroji SPCR a odkazy na sestavy pro každou podporovanou platformu.

- [“Odebrání souboru JSON4J.jar a balíku com.ibm.msg.client.mqlight” na stránce 39](#)
- [“Další oprávnění pro soubor java.security.policy” na stránce 39](#)
- [“Nový atribut, který umožní volitelně zakázat TLS v1.0 ve správci front” na stránce 40](#)
- [“Rozšíření obslužného programu runmqras” na stránce 40](#)
- [“Změnit na výstup příkazu fteDisplayVersion -v” na stránce 40](#)

Odebrání souboru JSON4J.jar a balíku com.ibm.msg.client.mqlight

Soubor JSON4J.jar a balík com.ibm.msg.client.mqlight nejsou potřebné pro IBM MQ classes for Java a IBM MQ classes for JMS, proto jsou provedeny následující změny z IBM MQ 9.0.5:

- Soubor JSON4J.jar se odstraní ze souboru V.R.M.F-WS-MQ-Install-Java-All.jar , kde V.R.M.F je číslo verze produktu, například 9.0.5.0.
- Odkaz na soubor JSON4J.jar se odstraní ze souboru cesty ke třídě v souboru typu manifest pro soubor com.ibm.mq.allclient.jar .
- Balík com.ibm.msg.client.mqlight již není zahrnut do souboru com.ibm.mq.allclient.jar .

Viz [Samostatná instalace tříd produktu IBM MQ pro platformu JMS](#), Co je nainstalováno pro třídy IBM MQ pro JMS a Co je nainstalováno pro třídy IBM MQ pro Java.

Další oprávnění pro soubor java.security.policy

V produktu IBM MQ 9.0.5, pokud vaše aplikace Java používá Java Security Manager, musíte přidat RuntimePermission do souboru java.security.policy , jinak budou výjimky vyvolán do aplikace. Tento parametr RuntimePermission je klientem vyžadován jako součást správy přiřazení a uzavření multiplexních konverzací v rámci připojení prostřednictvím protokolu TCP/IP ke správcům front.

Další informace naleznete v tématu [Spuštění aplikací produktu IBM MQ classes for Java v rámci produktu Java Security Manager](#).

Nový atribut, který umožní volitelně zakázat TLS v1.0 ve správci front

From IBM MQ 9.0.5, a new attribute is available in the `qm.ini` file, under the SSL stanza:

```
SSL:
  AllowTLSV1=NO
```

Je-li tento atribut nastaven v souboru `qm.ini` před spuštěním správce front, nebude správce front přijímat příchozí připojení s použitím protokolu TLS v1.0. Podobně platí, že pokud je připojení LDAP konfigurováno pomocí objektu AUTHINFO, pro komunikaci se serverem LDAP se používá pouze TLS 1.2, je-li pro objekt AUTHINFO povolena zabezpečená komunikace.

Alternativně lze proměnnou prostředí **AMQ_TLS_V1_DISABLE** nastavit pro prostředí, které se používá ke spuštění procesů správce front, modulu listener a kanálu.

Je-li nastavena vlastnost nebo je zrušeno povolení pokusů o připojení TLS 1.0 na síťové vrstvě, příkaz správce front také odmítá pokusy o definování nebo úpravu definice kanálu pro použití TLS 1.0 CipherSpec.

Výchozí chování správce front je nezměněno, takže připojení TLS 1.0 bude i nadále akceptováno, pokud nový atribut nebo proměnná prostředí není nastavena.

Rozšíření obslužného programu runmqras

V produktu IBM MQ 9.0.5 jsou v obslužném programu **runmqras** provedeny následující vylepšení:

- **Solaris** ► **Linux** ► **AIX** Informace o proměnné prostředí se načtou při výchozím nastavení.
- **Multi** Výpisy datového adresáře správce front jsou při výchozím nastavení načítány.
- **Multi** Do příkazu **runmqras** se přidá sekce `leak` za účelem shromažďování informací o využití prostředků procesu IBM MQ.

Další informace najdete v tématu [runmqras \(shromažďování diagnostických informací IBM MQ\)](#).

Změnit na výstup příkazu fteDisplayVersion -v

Z IBM MQ 9.0.5 je příkaz IBM MQ Light Service for Bluemix JMS Provider odstraněn z výstupu příkazu **fteDisplayVersion -v**. Po tomto odebrání byste měli zkontrolovat všechny automatizace, které jsou založeny na výstupu příkazu **fteDisplayVersion**.

Související pojmy

► **Windows** ► **z/OS** ► **Linux** ► **AIX** ► **V 9.0.5** [IBM MQ 9.0.5 změněn ze starších verzí produktu IBM MQ 9.0.x CD](#)

Změny funkcí a prostředků zavedených ve starších verzích produktu IBM MQ 9.0.x CD jsou popsány v této sekci.

[“Co bylo nové a změněné ve starších verzích” na stránce 114](#)

Odkazy na informace o nových funkcích a změnách ve funkcích a prostředcích, včetně stabilizací, zamítnutí a odebrání, které se vyskytly ve verzích produktu před produktem IBM MQ 9.0.

► **Windows** ► **z/OS** ► **Linux** ► **AIX** ► **V 9.0.5** **IBM MQ 9.0.5 změněn ze starších verzí produktu IBM MQ 9.0.x CD**

Změny funkcí a prostředků zavedených ve starších verzích produktu IBM MQ 9.0.x CD jsou popsány v této sekci.

Tyto informace si prostudujte, pokud se přesouváte do produktu IBM MQ 9.0.5 ze starší verze produktu Continuous Delivery.

Další informace o systémových požadavcích pro produkt IBM MQ 9.0 najdete na webové stránce [Systémové požadavky pro IBM MQ 9.0](#). Nástroj SPCR (Software Product Compatibility Reports)

můžete použít k vyhledání informací o podporovaných operačních systémech, systémových požadavcích, nezbytných předpokladech a nepodporovaném podporovaném softwaru. Webová stránka obsahuje více informací o nástroji SPCR a odkazy na sestavy pro každou podporovanou platformu.

- ▶ **z/OS** “K dispozici jsou dvě sady CipherSpecs v produktu z/OS .” na stránce 41
- “Zjednodušení podpory ochrany proti padělání (CSRF) mezi stanovišti a stavenišť” na stránce 41
- “stanza BluemixRegistration přejmenována na stanzu ReportingService” na stránce 41
- “Změny na IBM MQ Console” na stránce 41

K dispozici jsou dvě sady CipherSpecs v produktu z/OS .

▶ **z/OS** Následující CipherSpecs, dříve dostupné pouze pro [Multiplatforms](#), jsou nyní k dispozici také v produktu z/OS:

- ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256
- ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384

Další informace o dostupnosti platformy pro CipherSpecs viz téma [Povolení specifikace CipherSpecs](#).

Zjednodušení podpory ochrany proti padělání (CSRF) mezi stanovišti a stavenišť

▶ **Multi**

Podpora ochrany CSRF poskytovaná službou IBM MQ REST API byla zjednodušena. Tato zjednodušení jsou následující:

1. V produktu IBM MQ 9.0.4 a starších musí volající REST API zkopírovat hodnotu souboru cookie produktu `csrfToken` a nastavit jej v záhlaví HTTP s názvem `ibm-mq-rest-csrf-token`, pokud chtějí použít libovolné příkazové slovo HTTP jiné než GET. V produktu IBM MQ 9.0.5 a dále, soubor cookie `csrfToken` již neexistuje. Ochrana CSRF je zajištěna přítomností záhlaví HTTP `ibm-mq-rest-csrf-token` v požadavcích na rozhraní REST API.

Tato aktualizace vyžaduje, aby všechny aplikace, které používaly soubor cookie produktu `csrfToken`, byly změněny. Další informace o této změně viz:

- Použití základního ověření HTTP se serverem REST API
 - Použití ověření založeného na tokenech s produktem REST API z produktu IBM MQ 9.0.5
2. Vlastnost konfigurace produktu `mqRestCsrftExpirationInMinutes` přidaná v produktu IBM MQ 9.0.4 byla odebrána.

stanza BluemixRegistration přejmenována na stanzu ReportingService

▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** Z IBM MQ 9.0.5 se objekt stanza `BluemixRegistration`, v souboru `qm.ini`, přejmenoval na stanzu `ReportingService`. Podrobnosti viz [qm.ini](#).

▶ **z/OS** Z IBM MQ 9.0.5 se objekt stanza `BluemixRegistration` v datové sadě `CSQMOMIN` přejmenoval na stanzu `ReportingService`. Podrobnosti naleznete v sekci [Konfigurace objektu stanza ReportingService](#).

Přecházíte-li na produkt IBM MQ 9.0.5 z dřívější verze produktu, musíte provést migraci existující stanzy `BluemixRegistration` do oddílu `ReportingService`.

Změny na IBM MQ Console

Produkt IBM MQ Console se změnil ve vzhledu. Některé ovládací prvky konzoly samotné se také změnilly. Podrobné informace naleznete v tématu [Administrace pomocí produktu IBM MQ Console](#).


Související pojmy

 IBM MQ 9.0.5 změny ze starších verzí produktu IBM MQ

V této sekci jsou popsány změny v produktu IBM MQ 9.0.5 pro funkce a prostředky ze starších verzí produktu IBM MQ .

Nové, změněné a odebrané zprávy v produktu IBM MQ 9.0.5

Souhrn nových zpráv, které byly přidány pro produkt IBM MQ 9.0.5, s odkazy na další informace. Vypíší se také všechny zprávy, které byly změněny nebo odebrány.

- [“Nové a změněné zprávy AMQ”](#) na stránce 42
- [“Nové, změněné a odebrané zprávy produktu REST API”](#) na stránce 45
- [“Nové a změněné zprávy produktu Managed File Transfer”](#) na stránce 45
-  [“Nové a změněné zprávy z/OS \(CSQ\)”](#) na stránce 46

Nové a změněné zprávy AMQ



Následující zprávy AMQ jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.5:

AMQ3xxx: Obslužné programy a nástroje

AMQ3726 až AMQ3773

AMQ3932

AMQ3935 do AMQ3943

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6325

AMQ6326

AMQ7xxx: IBM MQ produkt

AMQ7824 až AMQ7826

AMQ8xxx: Administrace

AMQ870B

AMQ8D3B na AMQ8D3F

Pro produkt IBM MQ 9.0.5 se mění následující zprávy AMQ:

AMQ3xxx: Obslužné programy a nástroje

AMQ3726 (Změna závažnosti)

AMQ3824 (přidání klíče k přidáním parametrům)

AMQ3825 (klíč k přidání parametrů)

AMQ3844 (Klíč k přidání parametrů)

AMQ3894 (klíč k přidáním parametrům)

AMQ5xxx: Instalovatelné služby

AMQ5019 do umístění AMQ5021 (Změna závažnosti)

AMQ5032 (Změna závažnosti)

AMQ5036 (Závažnost se změnila)

AMQ5042 (Závažnost se změnila)

AMQ5054 (Změna závažnosti)

AMQ5055 (Změna závažnosti)

AMQ5058 do AMQ5060 (*Bluemix* se změnilo na *IBM Cloud*)

AMQ5061 (Změna závažnosti)
AMQ5657 (Závažnost se změnila)
AMQ5659 (Závažnost se změnila)
AMQ5975 (Pole odezvy přidáno)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6004 (Změna závažnosti)
AMQ6064 (Změna závažnosti)
AMQ6107 (Závažnost se změnila)
AMQ6109 (Závažnost se změnila)
AMQ6110 (Závažnost se změnila)
AMQ6120 do AMQ6122 (Závažnost se změnila)
AMQ6125 (Změna závažnosti)
AMQ6177 (Závažnost se změnila)
AMQ6187 (Závažnost se změnila)
AMQ6257 (Zlepšené vysvětlení)
AMQ6258 (Zlepšené vysvětlení)
AMQ6266 (Změna závažnosti)
AMQ6276 (Změna závažnosti)
AMQ6354 (Změna závažnosti)
AMQ6572 (Závažnost se změnila)
AMQ6584 (Závažnost se změnila)
AMQ6648 (klíč k přidání parametrů)
AMQ6686 (Závažnost se změnila)
AMQ6999 (Závažnost se změnila)

AMQ7xxx: IBM MQ produkt

AMQ7005 (Změna závažnosti)
AMQ7008 (Změna závažnosti)
AMQ7010 na AMQ7016 (Závažnost se změnila)
AMQ7021 (Závažnost se změnila)
AMQ7025 (Změna závažnosti)
AMQ7026 (Změna závažnosti)
AMQ7041 (Změna závažnosti)
AMQ7068 (Závažnost se změnila)
AMQ7072 (QM.INI změněno na qm.ini)
AMQ7073 (Změna závažnosti)
AMQ7077 (Závažnost se změnila)
AMQ7078 (Závažnost se změnila)
AMQ7091 do AMQ7098 (Závažnost se změnila)
AMQ7206 (Změna závažnosti)
AMQ7207 (Závažnost se změnila)
AMQ7214 (Změna závažnosti)
AMQ7215 (Změna závažnosti)
AMQ7264 (Změna závažnosti)
AMQ7285 (fixed fixed)

AMQ7291 (Závažnost se změnila)
AMQ7299 (Závažnost se změnila)
AMQ7342 (Závažnost se změnila)
AMQ7770 do AMQ7781 (Závažnost se změnila)
AMQ7783 do AMQ7799 (Změna závažnosti)
AMQ7819 (Změna závažnosti)

AMQ8xxx: Administrace

AMQ8104 (Došlo ke změně závažnosti)
AMQ8110 (Změna závažnosti)
AMQ8117 (Závažnost se změnila)
AMQ8118 (závažnost změněna)
AMQ8135 (Změna závažnosti)
AMQ8138 (Závažnost se změnila)
AMQ8140 (Změna závažnosti)
AMQ8143 (Závažnost se změnila)
AMQ8145 na AMQ8148 (závažnost změněna)
AMQ8150 (Změna závažnosti)
AMQ8151 (Závažnost se změnila)
AMQ8154 na AMQ8157 (Změna závažnosti)
AMQ8178 na hodnotu AMQ8180 (závažnost se změnila)
AMQ8190 na AMQ8196 (Změna závažnosti)
AMQ8202 (Změna závažnosti)
AMQ8204 na AMQ8211 (Změna závažnosti)
AMQ8214 (Změna závažnosti)
AMQ8226 (Změna závažnosti)
AMQ8242 (Změna závažnosti)
AMQ8243 (Změna závažnosti)
AMQ8298 (Došlo ke změně závažnosti)
AMQ8304 (se závažností změněna)
AMQ8477 (Změna závažnosti)
AMQ8478 (Změna závažnosti)
AMQ8481 (Změna závažnosti)
AMQ8501 do AMQ8504 (závažnost se změnila)
AMQ8506 (Změna závažnosti)
AMQ8712 (Závažnost se změnila)
AMQ8737 (fixed fixed)
AMQ8760 do AMQ8769 (Změna závažnosti)
AMQ8923 (Změna závažnosti)
AMQ8927 (Změna závažnosti)

AMQ9xxx: Vzdáleně

AMQ9239 (Závažnost se změnila)
AMQ9269 (Změna závažnosti)
AMQ9297 (Změna závažnosti)

Nové, změněné a odebrané zprávy produktu REST API

Následující zprávy produktu REST API jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.5:

MQWB00xx: REST API zprávy MQWB0000 až 0099

MQWB0086E

MQWB04xx: REST API zprávy MQWB0400 až 0499

MQWB0400E do MQWB0419E

MQWB20xx: Zprávy produktu REST API MQWB2000 až 2099

MQWB2020E

Pro produkt IBM MQ 9.0.5 se změnil následující zprávy produktu REST API :

MQWB01xx: REST API zprávy MQWB0100 až 0199

MQWB0100E (jedno slovo odebrané z odpovědi)

Pro produkt IBM MQ 9.0.5 byly odebrány následující zprávy produktu REST API :

MQWB01xx: REST API zprávy MQWB0100 až 0199

MQWB0101E

Nové a změněné zprávy produktu Managed File Transfer

Následující zprávy produktu Managed File Transfer jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.5:

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0761E

BFGCL0762E

BFGCL0763E

BFGCL0764I

BFGCL0765I

BFGCL0766I

BFGCL0767I

BFGCL0768

IBFGCL0769I

BFGCL0770W

BFGCL0771W

BFGCL0772I

BFGCL0773I

BFGCL0774E

BFGCL0775E

BFGCL0776E

BFGCL0777E

BFGCL0778E

BFGCL0779E

BFGDB0001 - BFGDB9999

BFGDB0081E

Pro produkt IBM MQ 9.0.5 se změnil následující zprávy produktu Managed File Transfer :

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0752E

BFGII0001 - BFGII9999

BFGII0024E (překlep)

Nové a změněné zprávy z/OS (CSQ)



Následující zprávy produktu IBM MQ for z/OS jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.5:

Zprávy správce zpráv (CSQM ...)

[CSQM062I](#)

Zprávy služeb agenta (CSQV ...)

[CSQV460I](#)

[CSQV461D](#)

Pro IBM MQ 9.0.5 se změnilly následující zprávy CSQ:

Zprávy správce zpráv (CSQM ...)

[CSQM102E](#) (název vlastnosti se změnil z CSQWEAK na CSQXWEAK)

[CSQM118I](#) (aktualizovaný název odkazovaného tématu)

[CSQM119I](#) (aktualizovaný název odkazovaného tématu)

[CSQM563E](#) (úprava formátování proměnných)

[CSQM572E](#) (úprava formátování proměnných)

[CSQM573E](#) (úprava formátování proměnných)

[CSQM574E](#) (přejmenování produktu Bluemix)

[CSQM575E](#) (byl přidán parametr IBM MQ 9.0.4)

Zprávy obslužného programu (CSQU ...)

[CSQU555E](#) (aktualizovaný název odkazovaného tématu)

[CSQU581E](#) (aktualizovaný název odkazovaného tématu)

[CSQU582E](#) (aktualizovaný název odkazovaného tématu)

[CSQU584E](#) (aktualizovaný název odkazovaného tématu)

Distribuované zprávy ve frontě (CSQX ...)

[CSQX193I](#) (přejmenování produktu Bluemix)

[CSQX194E](#) (přejmenování produktu Bluemix a oprava formátování proměnných)

[CSQX198E](#) (přejmenování Bluemix a oprava formátování proměnných)

[CSQX199E](#) (přejmenování příznaku Bluemix a IBM MQ 9.0.5)

[CSQX208E](#) (přepracuje odkazy na další informace)

[CSQX630E](#) (překlep)

[CSQX633E](#) (aktualizovaný název odkazovaného tématu)

[CSQX634E](#) (aktualizovaný název odkazovaného tématu)

[CSQX637E](#) (aktualizovaný název odkazovaného tématu)

[CSQX642E](#) (aktualizovaný název odkazovaného tématu)

[CSQX644E](#) (aktualizovaný název odkazovaného tématu)

[CSQX674E](#) (název vlastnosti se změnil z CSQWEAK na CSQXWEAK)

[CSQX967I](#) (úprava formátování proměnných)

Inicializační procedura a zprávy obecných služeb (CSQY ...)

[CSQY333E](#) (vylepšená gramatika)

[CSQY336E](#) (vylepšená gramatika)

[CSQY337E](#) (vylepšená gramatika)

Advanced Message Security (CSQ0...)

[CSQ0214E](#) (vylepšená gramatika)

[CSQ0215E](#) (vylepšená gramatika)

[CSQ0216E](#) (vylepšená gramatika)

Zprávy správce Db2 (CSQ5...)

[CSQ5004E](#) (aktualizovaný název odkazovaného tématu)

[CSQ5037I](#) (aktualizovaný název odkazovaného tématu)

Související pojmy

[Windows](#) [z/OS](#) [Linux](#) [AIX](#) [V 9.0.5](#) **Novinky v produktu IBM MQ 9.0.5**
Produkt IBM MQ 9.0.5 nabízí řadu nových a rozšířených funkcí v systémech AIX, Linux, Windowsa z/OS.

[Windows](#) [z/OS](#) [Linux](#) [AIX](#) [V 9.0.5](#) **Co se změnilo v IBM MQ 9.0.5**
Změny funkcí a prostředků v produktu IBM MQ 9.0.5 jsou popsány v této sekci. Před upgradem správců front na nejnovější verzi produktu zkontrolujte tyto změny a rozhodněte, zda máte v úmyslu provést změny stávajících aplikací, skriptů a procedur před zahájením migrace vašich systémů.

Související informace

[Zprávy produktu IBM MQ AMQ](#)

[Zprávy produktu REST API](#)

[Managed File Transfer Zprávy diagnostiky](#)

[Zprávy pro IBM MQ for z/OS](#)

[Windows](#) [V 9.0.4](#) [z/OS](#) [Linux](#) [AIX](#) **Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.4**

IBM MQ 9.0.4, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech AIX, Linux, Windowsa z/OS. Produkt IBM MQ 9.0.4 také poskytuje opravy pro starší verze produktu CD .

Související pojmy

[Windows](#) [z/OS](#) [Linux](#) [AIX](#) [V 9.0.5](#) **Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.5**

IBM MQ 9.0.5, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech AIX, Linux, Windowsa z/OS.

[Windows](#) [V 9.0.3](#) [z/OS](#) [Linux](#) **Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.3**

IBM MQ 9.0.3, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.

[Windows](#) [z/OS](#) [Linux](#) [V 9.0.2](#) **Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.2**

IBM MQ 9.0.2, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.

[Windows](#) [V 9.0.1](#) [z/OS](#) [Linux](#) **Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.1**

IBM MQ 9.0.1, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.

Související informace

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

[Windows](#) [V 9.0.4](#) [z/OS](#) [Linux](#) [AIX](#) **Novinky v produktu IBM MQ 9.0.4**

Produkt IBM MQ 9.0.4 nabízí řadu nových a rozšířených funkcí v systémech AIX, Linux, Windowsa z/OS.

Jednotlivé funkce poskytované vydáním CD jsou samostatné funkce, ale mohou zvyšovat schopnosti v dalších vydáních CD, které vylepšují starší funkce CD a vytvářejí sadu souvisejících schopností.

Podpora dalších platform pro produkt Continuous Delivery

AIX

Podpora pro AIX je přidána pro Continuous Delivery z IBM MQ 9.0.4.

Nové funkce produktu IBM MQ for Multiplatforms

Následující nové funkce jsou k dispozici s oprávněním pro základní produkt IBM MQ i s nárokem produktu IBM MQ Advanced :

- [“Rozšíření pro administrative REST API” na stránce 49](#)
- [“Nové příkazy pro konfiguraci serveru mqweb” na stránce 49](#)
- [“:NONE.messaging REST API” na stránce 50](#)
- [“Ověření lokálního operačního systému pro IBM MQ Console a administrative REST API” na stránce 50](#)
- [“Změny příkazu dspmqweb” na stránce 51](#)
- [“příkaz migmqlog” na stránce 51](#)
- **AIX** [“Monitorování správců front produktu IBM MQ for AIX prostřednictvím produktu IBM Cloud Product Insights” na stránce 51](#)
- [“Podpora pro přístup k serveru proxy HTTP pro správce front, kteří se připojují k produktu IBM Cloud Product Insights” na stránce 51 \(již není k dispozici. Viz téma \[Zamítnutí služby: IBM Cloud Product Insights\]\(#\)\)](#)
- [“Podpora pro vytváření zpráv událostí pro události platformy Salesforce” na stránce 51](#)

MQ Adv.

Následující nové funkce jsou k dispozici pouze s oprávněním IBM MQ Advanced :

- **Linux** [“IBM MQ Bridge to blockchain je k dispozici na Linux” na stránce 52](#)
- **Linux** [“Vysoká dostupnost RDQM” na stránce 52](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Schopnost spustit program Managed File Transfer Logger v režimu klienta” na stránce 52](#)

Nové funkce produktu IBM MQ for z/OS

Následující nové funkce jsou k dispozici jak pro základní oprávnění produktu IBM MQ for z/OS , tak pro oprávnění k produktu IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) nebo IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition :

- [“Rozšíření pro administrative REST API” na stránce 49](#)
- [“Nové příkazy pro konfiguraci serveru mqweb” na stránce 49](#)
- [“:NONE.messaging REST API” na stránce 50](#)
- [“Db2 Univerzální tabulkové prostory” na stránce 53](#)

Následující nová funkce je k dispozici s oprávněním IBM MQ Managed File Transfer for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS nebo IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition :

- [“Schopnost spustit program Managed File Transfer Logger v režimu klienta v systému z/OS” na stránce 54](#)

z/OS

MQ Adv. VUE

Následující nové funkce jsou k dispozici pouze s oprávněním IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition :

- [“Použití serveru proxy HTTP pro připojení k produktu IBM Cloud Product Insights v produktu IBM Cloud” na stránce 53 \(již není k dispozici. Viz téma \[Zamítnutí služby: IBM Cloud Product Insights\]\(#\)\)](#)
- [“Připojitelnost klientů Java a JMS ke správcům front produktu z/OS” na stránce 54](#)

Související pojmy

Windows **V 9.0.4** **z/OS** **Linux** **AIX** Co se změnilo v IBM MQ 9.0.4

Změny funkcí a prostředků v produktu IBM MQ 9.0.4 jsou popsány v této sekci. Před upgradem správce front na nejnovější verzi produktu zkontrolujte tyto změny a rozhodněte, zda máte v úmyslu provést změny stávajících aplikací, skriptů a procedur před zahájením migrace vašich systémů.

Windows **V 9.0.4** **z/OS** **Linux** **AIX** Nové a změněné zprávy v produktu IBM MQ 9.0.4

Souhrn nových zpráv, které byly přidány pro produkt IBM MQ 9.0.4, s odkazy na další informace. Vypíší se také všechny zprávy, které byly změněny.

“Informace o licenci IBM MQ” na stránce 8

To, co můžete zakoupit spolu s produktem IBM MQ a to, co vás každý zakoupí opravňuje k instalaci.

Windows **V 9.0.4** **z/OS** **Linux** **AIX** **Nové funkce na všech**

podporovaných platformách

Produkt IBM MQ 9.0.4 nabízí řadu nových funkcí pro produkt REST API na všech platformách, které jsou podporovány touto verzí, které jsou v systémech AIX, Linux, Windows a z/OS.

- “Rozšíření pro administrative REST API” na stránce 49
- “Nové příkazy pro konfiguraci serveru mqweb” na stránce 49
- “:NONE.messaging REST API” na stránce 50

Rozšíření pro administrative REST API

V produktu IBM MQ 9.0.4 jsou pro produkt administrative REST API k dispozici následující vylepšení:

- Můžete spustit libovolný příkaz MQSC pomocí metody HTTP POST s prostředkem `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc`. Další informace naleznete v části `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc`.
- Informace o attributech odběru můžete vyžádat pomocí metody GET protokolu HTTP s prostředkem `/admin/qmgr/{qmgrName}/subscription`. Další informace naleznete v části `/admin/qmgr/{qmgrName}/subscription`.
- Informace o attributech a stavu kanálu můžete požadovat pomocí metody GET protokolu HTTP s prostředkem `/admin/qmgr/{qmgrName}/channel`. Další informace naleznete v části `/admin/qmgr/{qmgrName}/channel`.
- Atribut **enableMediaImageOperations** byl přidán do fronty REST API. Tento atribut se nachází v objektu `extended`. Další informace naleznete v tématu Atributy těla požadavku pro fronty.
- Produkt administrative REST API lze použít k administraci správce front, kteří nejsou ve stejné instalaci jako daný server mqweb. To znamená, že můžete spravovat vzdálené správce front a objekty produktu IBM MQ, které jsou přidruženy ke vzdálenému správci front. Proto můžete použít produkt REST API k administraci celé sítě produktu IBM MQ pouze s jednou instalací, která spouští server mqweb. Další informace viz Vzdálená administrace pomocí REST API.
- Tokeny synchronizátoru CSRF pro administrative REST API jsou pravidelně regenerovány. Konfiguraci ochrany CSRF pro administrative REST API můžete upravit pomocí příkazu **setmqweb properties**. Další informace najdete v tématu Konfigurace ochrany tokenů CSRF.


Nové příkazy pro konfiguraci serveru mqweb

V produktu IBM MQ 9.0.4 můžete pomocí příkazu **setmqweb properties** konfigurovat vlastnosti objektu mqweb, který se používá pro podporu produktů IBM MQ Console a administrative REST API. Například, můžete nastavit port hostitele HTTPS a velikost souboru protokolu. Chcete-li zobrazit vlastnosti, použijte příkaz **dspmqweb properties**. Další informace o příkazech a vlastnostech, které můžete nastavit, viz dspmqweba setmqweb.

:NONE.messaging REST API

V produktu IBM MQ 9.0.4 můžete použít produkt messaging REST API k odesílání a přijímání zpráv produktu IBM MQ . Tato funkce je určena jako náhrada pro most produktu IBM MQ pro protokol HTTP:

- Textové zprávy produktu IBM MQ můžete odeslat do zadané fronty pomocí metody HTTP POST s prostředkem `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message` . Další informace najdete v tématu [POST](#) .
- Textové zprávy produktu IBM MQ můžete přijmout z uvedené fronty pomocí metody HTTP DELETE s prostředkem `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message` . Další informace viz [DELETE](#) .

Poznámka:  Objekt messaging REST API není v produktu IBM MQ Appliance v produktu IBM MQ 9.0.4 podporován.

Další informace o produktu messaging REST API naleznete v tématu [Systém zpráv s použitím produktu REST API](#) .

Související pojmy

 [Nové funkce AIX, Linux a Windows](#)

V systémech AIX, Linux a Windows nabízí produkt IBM MQ 9.0.4 řadu nových funkcí.


 [Nové funkce produktu IBM MQ](#)

[Advanced na platformách Multiplatforms](#)

Produkt IBM MQ 9.0.4 nabízí řadu nových funkcí, které jsou k dispozici pouze s oprávněním IBM MQ Advanced pro více platform.

 [Nové funkce produktu z/OS](#)

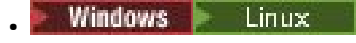

Na platformě z/OS poskytuje produkt IBM MQ 9.0.4 další ukázky pro Db2 V12.

 [Nové funkce produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition](#)

Produkt IBM MQ 9.0.4 nabízí řadu nových funkcí, které jsou k dispozici s nárokem produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition .

 **[Nové funkce AIX, Linux a Windows](#)**

V systémech AIX, Linux a Windows nabízí produkt IBM MQ 9.0.4 řadu nových funkcí.

- [“Ověření lokálního operačního systému pro IBM MQ Console a administrative REST API” na stránce 50](#)
-  [“Změny příkazu dspmqweb” na stránce 51](#)
- [“příkaz migmqlog” na stránce 51](#)
-  [“Monitorování správců front produktu IBM MQ for AIX prostřednictvím produktu IBM Cloud Product Insights” na stránce 51 \(již není k dispozici. Viz téma \[Zamítnutí služby: IBM Cloud Product Insights\]\(#\)\)](#)
- [“Podpora pro přístup k serveru proxy HTTP pro správce front, kteří se připojují k produktu IBM Cloud Product Insights” na stránce 51 \(již není k dispozici. Viz téma \[Zamítnutí služby: IBM Cloud Product Insights\]\(#\)\)](#)
- [“Podpora pro vytváření zpráv událostí pro události platformy Salesforce” na stránce 51](#)

Ověření lokálního operačního systému pro IBM MQ Console a administrative REST API

Chcete-li využít produkt IBM MQ Console nebo administrative REST API, uživatelé se musí ověřit proti registru uživatelů definovanému na webovém serveru mqweb. V produktu IBM MQ 9.0.4 můžete použít funkci ověření lokálního operačního systému. Tato funkce umožňuje webovému serveru přistupovat

k lokálnímu operačnímu systému za účelem ověření platnosti hesel, identifikace uživatelů a výpočtu členství ve skupinách.

Další informace viz téma [Konfigurace uživatelů a rolí](#).

Změny příkazu **dspmqweb**

V produktu IBM MQ 9.0.3a starších se používá příkaz **dspmqweb** k vrácení stavu mqweb serveru, tj. zda je spuštěn server mqweb. V produktu IBM MQ 9.0.4 lze řídicí příkaz **dspmqweb** použít k vrácení stavu objektu mqweb nebo k vrácení vlastností konfigurace nastavených pro daný parametr mqweb.


Chcete-li vrátit stav objektu mqweb, použijte argument **status** nebo zadejte příkaz bez parametru. Chcete-li vrátit vlastnosti konfigurace, použijte argument **properties**.

Další informace viz [dspmqweb](#).

příkaz **migmqlog**

Příkaz IBM MQ 9.0.4 zavádí příkaz **migmqlog**. Tento příkaz vám umožňuje migrovat protokoly, buď na místě, nebo na nové umístění. Další informace viz [migmqlog](#).

Monitorování správců front produktu IBM MQ for AIX prostřednictvím produktu IBM Cloud Product Insights

 Služba IBM Cloud Product Insights již není k dispozici. Další informace naleznete v tomto příspěvku blogu: [Služba nepřístupnost služby: IBM Cloud Product Insights](#).

Podpora pro přístup k serveru proxy HTTP pro správce front, kteří se připojují k produktu IBM Cloud Product Insights

Služba IBM Cloud Product Insights již není k dispozici. Další informace naleznete v tomto příspěvku blogu: [Služba nepřístupnost služby: IBM Cloud Product Insights](#).






Podpora pro vytváření zpráv událostí pro události platformy Salesforce

V produktu IBM MQ 9.0.4 můžete pomocí produktu IBM MQ Bridge to Salesforce zpracovat zprávu z tématu produktu IBM MQ a odeslat ji do produktu Salesforce jako zprávu události, která odpovídá existující události platformy. Další informace viz téma [Vytvoření zpráv událostí pro události platformy Salesforce](#).

Související pojmy

     [Nové funkce na všech podporovaných platformách](#)




Produkt IBM MQ 9.0.4 nabízí řadu nových funkcí pro produkt REST API na všech platformách, které jsou podporovány touto verzí, které jsou v systémech AIX, Linux, Windows a z/OS.

     [Nové funkce produktu IBM MQ Advanced na platformách Multiplatforms](#)

Produkt IBM MQ 9.0.4 nabízí řadu nových funkcí, které jsou k dispozici pouze s oprávněním IBM MQ Advanced pro více platform.

  [Nové funkce produktu z/OS](#)






Na platformě z/OS poskytuje produkt IBM MQ 9.0.4 další ukázky pro Db2 V12.

   [Nové funkce produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition](#)

Produkt IBM MQ 9.0.4 nabízí řadu nových funkcí, které jsou k dispozici s nárokem produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition.

Advanced na platformách Multiplatforms

Produkt IBM MQ 9.0.4 nabízí řadu nových funkcí, které jsou k dispozici pouze s oprávněním IBM MQ Advanced pro více platformem.

-  [“IBM MQ Bridge to blockchain je k dispozici na Linux” na stránce 52](#)
-  [“Vysoká dostupnost RDQM” na stránce 52](#)
-    [“Schopnost spustit program Managed File Transfer Logger v režimu klienta” na stránce 52](#)

IBM MQ Bridge to blockchain je k dispozici na Linux



V produktu IBM MQ 9.0.4 můžete použít produkt IBM MQ Bridge to blockchain k připojení správce front produktu IBM MQ Advanced k následujícím účelům:

- Vaše lokální síť blockchatu Hyperledger Fabric , která běží v kontejneru Docker .
- Vaše síť blockchain, která je spuštěna v klastru kontejneru Kubernetes v produktu IBM Cloud (formerly Bluemix).

Poté můžete pomocí mostu odesílat dotazy, provádět aktualizace a přijímat odpovědi ze sítě blockchain. Další informace naleznete v tématu [Konfigurace produktu IBM MQ pro použití s blockchain](#).

Vysoká dostupnost RDQM



V produktu IBM MQ 9.0.4 je řešení vysoké dostupnosti správce replikovaných dat (RDQM) k dispozici pouze pro platformy Linux . Správci front, kteří používají RDQM, mají zprávy a protokoly zapsané do lokálního úložiště a toto úložiště je automaticky synchronně replikováno systémem IBM MQ do dvou jiných systémů. Tím se zajistí bezpečnost dvou systémů překonání selhání, aniž by bylo nutné sdílené disky nebo externí řešení správy vysoké dostupnosti.

Další informace viz [Vysoká dostupnost RDQM](#).

Schopnost spustit program Managed File Transfer Logger v režimu klienta

Počínaje produktem IBM MQ 9.0.4 se produkt Managed File Transfer Logger, konfigurovaný pro použití režimu FILE, může připojit ke koordinačnímu správci front v režimu klienta.

Chcete-li spustit klienta Managed File Transfer Logger jako klienta v režimu FILE, musíte mít licenci na produkt IBM MQ Advanced .

Chcete-li použít modul protokolování jako klienta, musíte v příkazu `fteCreateLogger` použít jeden nebo více dalších parametrů. K dispozici jsou také další parametry pro použití v souboru `logger.properties` .

Související pojmy

Windows > V 9.0.4 > z/OS > Linux > AIX **Nové funkce na všech podporovaných platformách**

Produkt IBM MQ 9.0.4 nabízí řadu nových funkcí pro produkt REST API na všech platformách, které jsou podporovány touto verzí, které jsou v systémech AIX, Linux, Windowsa z/OS.

Windows > V 9.0.4 > Linux > AIX **Nové funkce AIX, Linux a Windows**

V systémech AIX, Linux a Windows nabízí produkt IBM MQ 9.0.4 řadu nových funkcí.

V 9.0.4 > z/OS **Nové funkce produktu z/OS**

Na platformě z/OS poskytuje produkt IBM MQ 9.0.4 další ukázky pro Db2 V12.

[V 9.0.4](#) [z/OS](#) [MQ Adv. VUE](#) [Nové funkce produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition](#)

Produkt IBM MQ 9.0.4 nabízí řadu nových funkcí, které jsou k dispozici s nárokem produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition .

[“Informace o licenci IBM MQ” na stránce 8](#)

To, co můžete zakoupit spolu s produktem IBM MQ a to, co vás každý zakoupí opravňuje k instalaci.

[V 9.0.4](#) [z/OS](#) **[Nové funkce produktu z/OS](#)**

Na platformě z/OS poskytuje produkt IBM MQ 9.0.4 další ukázky pro Db2 V12.

- [“Db2 Univerzální tabulkové prostory” na stránce 53](#)

Db2 Univerzální tabulkové prostory

Produkt IBM MQ 9.0.4 poskytuje další ukázky demonstrující, jak lze nastavit skupinu sdílení front za účelem použití univerzálních tabulkových prostorů (UTS) v produktu Db2 V12.

Další informace najdete v tématu [Plánování prostředí produktu Db2](#).

Související pojmy

[Windows](#) [V 9.0.4](#) [z/OS](#) [Linux](#) [AIX](#) [Nové funkce na všech podporovaných platformách](#)

Produkt IBM MQ 9.0.4 nabízí řadu nových funkcí pro produkt REST API na všech platformách, které jsou podporovány touto verzí, které jsou v systémech AIX, Linux, Windows a z/OS.

[Windows](#) [V 9.0.4](#) [Linux](#) [AIX](#) [Nové funkce AIX, Linux a Windows](#)

V systémech AIX, Linux a Windows nabízí produkt IBM MQ 9.0.4 řadu nových funkcí.

[Windows](#) [V 9.0.4](#) [MQ Adv.](#) [Linux](#) [AIX](#) [Nové funkce produktu IBM MQ](#)

[Advanced na platformách Multiplatforms](#)

Produkt IBM MQ 9.0.4 nabízí řadu nových funkcí, které jsou k dispozici pouze s oprávněním IBM MQ Advanced pro více platform.

[V 9.0.4](#) [z/OS](#) [MQ Adv. VUE](#) [Nové funkce produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition](#)

Produkt IBM MQ 9.0.4 nabízí řadu nových funkcí, které jsou k dispozici s nárokem produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition .

Související informace

[Přehled instalace v systému z/OS](#)

[V 9.0.4](#) [z/OS](#) [MQ Adv. VUE](#) **[Nové funkce produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition](#)**

Value Unit Edition

Produkt IBM MQ 9.0.4 nabízí řadu nových funkcí, které jsou k dispozici s nárokem produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition .

- [“Použití serveru proxy HTTP pro připojení k produktu IBM Cloud Product Insights v produktu IBM Cloud” na stránce 53 \(již není k dispozici. Viz téma \[Zamítnutí služby: IBM Cloud Product Insights\]\(#\)\)](#)
- [“Připojitelnost klientů Java a JMS ke správcům front produktu z/OS” na stránce 54](#)
- [“Schopnost spustit program Managed File Transfer Logger v režimu klienta v systému z/OS” na stránce 54](#)

Použití serveru proxy HTTP pro připojení k produktu IBM Cloud Product Insights v produktu IBM Cloud

Služba IBM Cloud Product Insights již není k dispozici. Další informace naleznete v tomto příspěvku blogu: [Služba nepřípustnost služby: IBM Cloud Product Insights](#).

Připojitelnost klientů Java a JMS ke správcům front produktu z/OS

Z produktu IBM MQ 9.0.4 můžete připojit produkt IBM MQ classes for JMS nebo IBM MQ classes for Java, aplikaci ke správci front v systému z/OS, který má atribut **ADVCAP** (ENABLED) , a to pomocí připojení klienta.

Další informace naleznete v tématu [Konektivita klienta Java a JMS pro správce front z/OS](#).

Schopnost spustit program Managed File Transfer Logger v režimu klienta v systému z/OS

V produktu IBM MQ 9.0.4 je Managed File Transfer Logger samostatně instalovatelnou funkcí.

Chcete-li v produktu z/OS spustit klienta Managed File Transfer Logger jako klienta v režimu FILE, musíte mít oprávnění IBM MQ Managed File Transfer for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS nebo IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition .

Chcete-li použít modul protokolování jako klienta, musíte v příkazu `fteCreateLogger` použít jeden nebo více dalších parametrů. K dispozici jsou také další parametry pro použití v souboru `logger.properties` .

Související pojmy

 [Nové funkce na všech podporovaných platformách](#)

Produkt IBM MQ 9.0.4 nabízí řadu nových funkcí pro produkt REST API na všech platformách, které jsou podporovány touto verzí, které jsou v systémech AIX, Linux, Windows a z/OS.

 [Nové funkce AIX, Linux a Windows](#)

V systémech AIX, Linux a Windows nabízí produkt IBM MQ 9.0.4 řadu nových funkcí.

 [Nové funkce produktu IBM MQ](#)

Advanced na platformách Multiplatforms

Produkt IBM MQ 9.0.4 nabízí řadu nových funkcí, které jsou k dispozici pouze s oprávněním IBM MQ Advanced pro více platform.

 [Nové funkce produktu z/OS](#)

Na platformě z/OS poskytuje produkt IBM MQ 9.0.4 další ukázky pro Db2 V12.

[“Informace o licenci IBM MQ” na stránce 8](#)

To, co můžete zakoupit spolu s produktem IBM MQ a to, co vás každý zakoupí opravňuje k instalaci.

 [Co se změnilo v IBM MQ](#)


9.0.4

Změny funkcí a prostředků v produktu IBM MQ 9.0.4 jsou popsány v této sekci. Před upgradem správců front na nejnovější verzi produktu zkontrolujte tyto změny a rozhodněte, zda máte v úmyslu provést změny stávajících aplikací, skriptů a procedur před zahájením migrace vašich systémů.











Další informace o systémových požadavcích pro produkt IBM MQ 9.0 naleznete na webové stránce [Systémové požadavky pro IBM MQ 9.0](#) . Nástroj SPCR (Software Product Compatibility Reports) můžete použít k vyhledání informací o podporovaných operačních systémech, systémových požadavcích, nezbytných předpokladech a nepodporovaném podporovaném softwaru. Webová stránka obsahuje více informací o nástroji SPCR a odkazy na sestavy pro každou podporovanou platformu.

Změny ze starších verzí produktu IBM MQ

Tyto informace zkontrolujte, pokud se přesouváte z Long Term Support na Continuous Delivery, nebo pokud se přesouváte do IBM MQ 9.0.4 ze starší verze produktu Continuous Delivery .




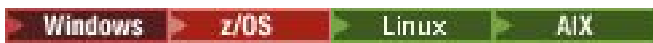
•  [“Změna na části nečinného pohotovostního režimu” na stránce](#)

[56](#)


-  “Změny příkazu dmpmqcfcg” na stránce 56
-  “Změny příkazu strmqm” na stránce 57
- “Rozšíření obslužného programu runmqras” na stránce 57
-  “Změny trasování v systému AIX” na stránce 57
-  “Změny na SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWOS a SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWLDAP” na stránce 57
-  “Změny atributů ChlauthEarlyAdopce u nových správců front v produktu qm.ini” na stránce 57
- “Změna zpracování chyb týkajících se poškozených znakových dat v rámci interních zpráv příkazů produktu MQ používaných komponentou klastrování správce front” na stránce 57
-  “Změny ověření kanálu klienta pro správce front produktu z/OS” na stránce 58
-  “Změny ověření uživatele pomocí produktu IBM MQ Explorer” na stránce 58
-  “Změny souborů JAR objektu Bouncy Castle používaných produkty IBM MQ classes for Java a IBM MQ classes for JMS” na stránce 58
-  “Kontrola porovnání identifikátoru přenosu a hodnota atributu groupId obnovena pro přenosy zpráv-do-souboru” na stránce 58
-  “Změnit na chování příkazu Managed File Transfer fteDeleteAgent” na stránce 58
- “Změnit na požadovaná oprávnění pro fronty oprávnění agenta Managed File Transfer” na stránce 58
- “Změnit pořadí kontroly oprávnění, když agent Managed File Transfer přijme požadavek na zrušení přenosu souboru” na stránce 59

Změny ze starších verzí produktu CD

Tyto informace si prostudujte, pokud se přesouváte do produktu IBM MQ 9.0.4 ze starší verze produktu Continuous Delivery .

-  “Změny protokolování chyb” na stránce 59
-  “Přidán nový atribut do rozhraní REST API administrativní fronty” na stránce 60
-  “Změny identifikátorů pracovních jednotek v attributech těla odezvy pro fronty” na stránce 60
-  “Změny základní adresy URL pro administrative REST API” na stránce 60

Související pojmy

 Novinky v produktu IBM MQ 9.0.4
Produkt IBM MQ 9.0.4 nabízí řadu nových a rozšířených funkcí v systémech AIX, Linux, Windowsa z/OS.

 Nové a změněné zprávy v produktu IBM MQ 9.0.4





Souhrn nových zpráv, které byly přidány pro produkt IBM MQ 9.0.4, s odkazy na další informace. Vypíší se také všechny zprávy, které byly změněny.

starších verzí produktu IBM MQ

V této sekci jsou popsány změny v produktu IBM MQ 9.0.4 pro funkce a prostředky ze starších verzí produktu IBM MQ .

Tyto informace zkontrolujte, pokud se přesouváte z Long Term Support na Continuous Delivery, nebo pokud se přesouváte do IBM MQ 9.0.4 ze starší verze produktu Continuous Delivery .

Další informace o systémových požadavcích pro produkt IBM MQ 9.0 naleznete na webové stránce [Systémové požadavky pro IBM MQ 9.0](#) . Nástroj SPCR (Software Product Compatibility Reports) můžete použít k vyhledání informací o podporovaných operačních systémech, systémových požadavcích, nezbytných předpokladech a nepodporovaném podporovaném softwaru. Webová stránka obsahuje více informací o nástroji SPCR a odkazy na sestavy pro každou podporovanou platformu.

-  [“Změna na části nečinného pohotovostního režimu” na stránce 56](#)
- [“Změny příkazu dmpmqcfig” na stránce 56](#)
- [“Změny příkazu strmqm” na stránce 57](#)
- [“Rozšíření obslužného programu runmqras” na stránce 57](#)
-  [“Změny trasování v systému AIX” na stránce 57](#)
- [“Nová proměnná prostředí AMQ_SSL_LDAP_SERVER_VERSION” na stránce 57](#)
- [“Změny na SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWOS a SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWLDAP” na stránce 57](#)
-  [“Změny atributů ChlauthEarlyAdopce u nových správců front v produktu qm.ini” na stránce 57](#)
- [“Změna zpracování chyb týkajících se poškozených znakových dat v rámci interních zpráv příkazů produktu MQ používaných komponentou klastrování správce front” na stránce 57](#)
-  [“Změny ověření kanálu klienta pro správce front produktu z/OS” na stránce 58](#)
- [“Změny ověření uživatele pomocí produktu IBM MQ Explorer” na stránce 58](#)
- [“Změny souborů JAR objektu Bouncy Castle používaných produkty IBM MQ classes for Java a IBM MQ classes for JMS” na stránce 58](#)
- [“Kontrola porovnání identifikátoru přenosu a hodnota atributu groupId obnovena pro přenosy zpráv-do-souboru” na stránce 58](#)
- [“Změnit na chování příkazu Managed File Transfer fteDeleteAgent” na stránce 58](#)
- [“Změnit na požadovaná oprávnění pro fronty oprávnění agenta Managed File Transfer” na stránce 58](#)
- [“Změnit pořadí kontroly oprávnění, když agent Managed File Transfer přijme požadavek na zrušení přenosu souboru” na stránce 59](#)

Změna na části nečinného pohotovostního režimu

V produktu IBM MQ 9.0.4 byly části nečinného pohotovostního režimu přejmenovány na části repliky vysoké dostupnosti. Další informace viz [“Informace o licenci IBM MQ” na stránce 8](#).

Změny příkazu dmpmqcfig

V produktu IBM MQ 9.0.4 je k **dmpmqcfig** přidán přepínač příkazového řádku **-w** . Tento přepínač umožňuje zvýšit dobu (v sekundách), po kterou produkt **dmpmqcfig** čeká na zprávu odpovědi z příkazového serveru.

Další informace viz [dmpmqcfig](#).

Změny příkazu `strmqm`

V produktu IBM MQ 9.0.4 příkaz `strmqm` kontroluje syntaxi oddílů CHANNELS a SSL v souboru `qm.ini` před úplným spuštěním správce front, takže je mnohem snazší zjistit, co je špatně, a správně ji opravit, pokud `strmqm` zjistí, že soubor `qm.ini` obsahuje chyby. Další informace viz [strmqm](#).

Rozšíření obslužného programu `runmqras`

V systému IBM MQ 9.0.4 je do příkazu `runmqras` přidána sekce `mft` k zachycení dat získaných příkazem `fteRas`. Další informace najdete v tématu [runmqras \(shromažďování diagnostických informací IBM MQ\)](#).

Změny trasování v systému AIX



V produktu IBM MQ 9.0.4 je povolení trasování systému AIX odděleno od povolení trasování IBM MQ.

Musíte specificky povolit trasování systému AIX. Další informace naleznete v souboru [strmqtrc](#).

Nová proměnná prostředí `AMQ_SSL_LDAP_SERVER_VERSION`

V produktu IBM MQ 9.0.4 můžete nastavit proměnnou prostředí `AMQ_SSL_LDAP_SERVER_VERSION`, abyste se ujistili, že produkt IBM MQ předává nezbytnou verzi protokolu LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), tj. LDAP 2 nebo LDAP 3, do sady GSKit, když je certifikát validován proti vyšší verzi serveru LDAP Certificate Revocation List (CRL). Další informace naleznete v tématu [Proměnné prostředí](#).

Změny na `SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWOS` a `SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWLDAP`

V produktu IBM MQ 9.0.3a dříve byla hodnota parametru kontextu pro převzetí systémového výchozího objektu autentizačních informací o ověření připojení NO. To znamená, že úspěšné ověření ID uživatele a hesla nezměnilo kontext zabezpečení připojení. V produktu IBM MQ 9.0.4 jsou parametry kontextu převzetí `SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWOS` a `SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWLDAP` jsou nastaveny na hodnotu YES pro nové správce front a při opětovném vytváření výchozích objektů. Správci front, kteří byli vytvořeni starší verzí produktu IBM MQ, které jsou spuštěny s produktem IBM MQ 9.0.4, si zachovávají existující definice objektů.

Další informace viz [DEFINE AUTHINFO](#).

Změny atributů `ChlauthEarlyAdopce` u nových správců front v produktu `qm.ini`

V produktu IBM MQ 9.0.3a dříve lze volitelně přidat atribut `ChlauthEarlyAdopce` do kanálů: stanza v konfiguračním souboru `qm.ini` správce front. Atribut Převzetí oprávnění `ChlauthEarly` řídí pořadí, ve kterém jsou vyhodnocována pravidla ověření připojení a ověření kanálu. V produktu IBM MQ 9.0.4 se atribut převzetí `ChlauthEarly` automaticky přidá do kanálů: stanza souboru `qm.ini` pro nové správce front s hodnotou Y, která je pravidlem ověření připojení, se vyhodnotí před pravidly ověření kanálu. Správci front, kteří byli vytvořeni starší verzí produktu IBM MQ, které jsou spuštěny s produktem IBM MQ 9.0.4, tuto sekci nepřidali a zachovávají již dříve existující `ChlauthEarly` hodnoty atributu.

Další informace viz [Atributy sekce kanálů](#).

Změna zpracování chyb týkajících se poškozených znakových dat v rámci interních zpráv příkazů produktu MQ používaných komponentou klastrování správce front

V produktu IBM MQ 9.0.4 dochází ke změně způsobu, jakým správce front zpracovává chyby týkající se poškozených znakových dat v rámci interních zpráv příkazů produktu MQ, které používá komponenta klastrování správce front. Pole, která mohou obsahovat nekonvertibilní znaky, jsou prázdná a konverze se zopakuje. Pokud je konverze úspěšná, aktualizace se uloží s prázdným popisem a jsou zapsány chybové zprávy AMQ6174 a AMQ9880, aby se informoval administrátor. Je-li zpráva stále nekonvertibilní, přesune se do fronty nedoručených zpráv a zapíše se chybová zpráva.

Změny ověření kanálu klienta pro správce front produktu z/OS



V produktu IBM MQ 9.0.3a starších jsou pravidla ověřování kanálu vyhodnocena před ověřením ověření připojení pomocí pověření ID uživatele a hesla. V produktu IBM MQ 9.0.4 jsou pravidla ověřování kanálu vyhodnocena po ověření ověření připojení, tato změna v pořadí umožňuje blokování ověření kanálu a pravidla mapování, aby bylo možné zvážit všechny změny v kontextu zabezpečení klienta od úspěšného ověření ID uživatele a hesla. Předchozí chování lze obnovit zadáním následujícího příkazu MQSC:

```
RECOVER QMGR(TUNE CHLAUTHEARLYADOPT OFF)
```

Další informace naleznete v tématu [Zabezpečení vzdálené konektivity ke správci front](#).

Změny ověření uživatele pomocí produktu IBM MQ Explorer

V produktu IBM MQ 9.0.3 a starším, pokud produkt IBM MQ Explorer vyžaduje ID uživatele a heslo pro připojení ke správci front, je při výchozím nastavení odesláno ID uživatele a heslo s použitím režimu kompatibility.

V produktu IBM MQ 9.0.4 je výchozím nastavením produktu IBM MQ Explorer režim ověřování MQCSP. Pokud se produkt IBM MQ Explorer potřebuje připojit ke správci front pomocí režimu kompatibility, například pro administraci správců front starších než produkt IBM MQ 8.0.0, je nutné vybrat zaškrtnávací políčko pro povolení režimu kompatibility na panelech, kde je zadáno ID uživatele a heslo.

Další informace naleznete v tématu [Ověření připojení pomocí klienta Java](#).

Změny souborů JAR objektu Bouncy Castle používaných produkty IBM MQ classes for Java a IBM MQ classes for JMS

V IBM MQ 9.0.4 Soubory JAR Bouncy Castle, které se používají k poskytnutí podpory CMS v produktu IBM MQ classes for Java a IBM MQ classes for JMS, byly aktualizovány na verzi 1.5.7. Další informace o těchto souborech naleznete v tématu [Podpora pro jiná prostředí JRE než IBM](#).

Kontrola porovnání identifikátoru přenosu a hodnota atributu groupId obnovena pro přenosy zpráv-do-souboru

V produktu IBM MQ 9.0.4 je produkt Managed File Transfer aktualizován, aby obnovil kontrolu porovnání, dříve odebranou hodnotou APAR IT18213, identifikátoru přenosu a hodnotou atributu groupId v informačním obsahu XML požadavku na přenos. Pokud jsou tyto dva identifikátory ekvivalentní, zdrojový agent použije identifikátor jako volbu shody identifikátoru zprávy (na rozdíl od volby shody identifikátoru skupiny) pro první pokus MQGET, který se provede na vstupní frontě pro přenos zpráv do souboru.

Změnit na chování příkazu Managed File Transfer fteDeleteAgent

V produktu IBM MQ 9.0.4 byl příkaz **fteDeleteAgent** aktualizován tak, aby při odstranění agenta byly odebrány všechny plánované přenosy prostředků a plánované přenosy.

Další informace o produktu **fteDeleteAgent** naleznete v tématu [fteDeleteAgent \(Odstranit agenta spravovaného přenosu souborů\)](#).

Změnit na požadovaná oprávnění pro fronty oprávnění agenta Managed File Transfer

Když je správa oprávnění uživatele povolena nastavením vlastnosti agenta **authorityChecking=true**, je volba dotázat na všech frontách oprávnění agenta nezbytná oprávnění uživatele IBM MQ 9.0.4.

Další informace viz [Omezení oprávnění uživatele na akce agenta MFT](#) a [Soubor MFT agent.properties](#).

Změnit pořadí kontroly oprávnění, když agent Managed File Transfer přijme požadavek na zrušení přenosu souboru

Je-li správa oprávnění uživatele v produktu IBM MQ 9.0.4 povolena nastavením vlastnosti agenta **authorityChecking=true**, pořadí kontroly oprávnění se provádí, když agent obdrží požadavek na zrušení přenosu souboru, je změněn. Změna pořadí kontrol se vyhýbá neočekávaným chybám v agentu a v protokolech chyb správce front, když uživatel, který požadoval přenos souboru, a uživatel, který požadoval zrušení, je stejný.

Další informace najdete v tématu [Omezení oprávnění uživatele pro akce agenta MFT](#).

Související pojmy

 **IBM MQ 9.0.4 změněn ze starších verzí**
produktu IBM MQ 9.0.x CD

Změny funkcí a prostředků zavedených ve starších verzích produktu IBM MQ 9.0.x CD jsou popsány v této sekci.

[“Co bylo nové a změněné ve starších verzích”](#) na stránce 114





Odkazy na informace o nových funkcích a změnách ve funkcích a prostředcích, včetně stabilizací, zamítnutí a odebrání, které se vyskytly ve verzích produktu před produktem IBM MQ 9.0.

 **IBM MQ 9.0.4 změněn ze starších verzí produktu IBM MQ 9.0.x CD**

Změny funkcí a prostředků zavedených ve starších verzích produktu IBM MQ 9.0.x CD jsou popsány v této sekci.

Tyto informace si prostudujte, pokud se přesouváte do produktu IBM MQ 9.0.4 ze starší verze produktu Continuous Delivery .

Další informace o systémových požadavcích pro produkt IBM MQ 9.0 najdete na webové stránce [Systémové požadavky pro IBM MQ 9.0](#) . Nástroj SPCR (Software Product Compatibility Reports) můžete použít k vyhledání informací o podporovaných operačních systémech, systémových požadavcích, nezbytných předpokladech a nepodporovaném podporovaném softwaru. Webová stránka obsahuje více informací o nástroji SPCR a odkazy na sestavy pro každou podporovanou platformu.

-  [“Změny protokolování chyb”](#) na stránce 59
-  [“Přidán nový atribut do rozhraní REST API administrativní fronty”](#) na stránce 60
-  [“Změny identifikátorů pracovních jednotek v attributech těla odezvy pro fronty”](#) na stránce 60
-  [“Změny základní adresy URL pro administrative REST API”](#) na stránce 60

Změny protokolování chyb

V produktu IBM MQ 9.0.4 existují různé změny v protokolování chyb:

- Změna v chování přetočení protokolu.

Další informace naleznete v tématu [Použití protokolů chyb](#) .

- Zvýšená výchozí velikost protokolu.

V produktu IBM MQ 9.0.4 se výchozí velikost protokolu před přetočením změnila z 2 MB na 32 MB.

Musíte se ujistit, že máte k dispozici dostatek místa na disku, abyste umožnili zvýšení velikosti.

- Všechny diagnostické zprávy, ať už se jedná o protokoly chyb nebo na obrazovku, nyní mají připojenou závažnost.



Upozornění: Musíte příslušně upravit jakékoli nástroje analýzy.

Proměnná prostředí **AMQ_DIAGNOSTIC_MSG_SEVERITY** s hodnotou 0 se nyní používá k vypnutí této funkce. Další informace naleznete v tématu [Použití protokolů chyb](#).

- Nové informace ve zprávách, včetně:

- ArithInsert1
- ArithInsert2
- CommentInsert1
- CommentInsert2
- CommentInsert3

- Potlačení zprávy amq8245.

Zpráva amq8077 je uvedena jako zpráva amq8245 pouze pro zobrazení.

Přidán nový atribut do rozhraní REST API administrativní fronty

Pro IBM MQ 9.0.4 byl atribut `enableMediaImageOperations` přidán do fronty REST API. Tento atribut se nachází v objektu `extended`. Další informace naleznete v tématu [Atributy těla požadavku pro fronty](#).

Změny identifikátorů pracovních jednotek v atributech těla odezvy pro fronty

Z IBM MQ 9.0.4 jsou atributy `unitOfWorkId` a `qmgrTransactionId` v objektu `applicationHandles` reprezentovány hexadecimálně. Ve starších verzích jsou tyto atributy reprezentovány ve formátu Base64. Další informace naleznete v tématu [Atributy těla odezvy pro fronty](#).

Změny základní adresy URL pro administrative REST API

Se zavedením nového produktu messaging REST API v produktu IBM MQ 9.0.4 mají existující základní adresy URL pro produkt administrative REST API nový formát pro rozlišení a oddělení těchto dvou položek:

Pro produkt IBM MQ 9.0.3 a starší použijte pro produkt administrative REST API následující formát adresy URL:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/
```

Pro produkt IBM MQ 9.0.4 a novější použijte pro produkt administrative REST API následující formát adresy URL:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin
```

Adresa URL pro přihlášení zůstane na adrese:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/login
```

pro IBM MQ 9.0.4.

Další informace o novém systému zpráv REST API naleznete v tématu [Odkaz na systém zpráv REST API](#).

Související pojmy

Windows **V 9.0.4** **z/OS** **Linux** **AIX** **IBM MQ 9.0.4 změny ze starších verzí produktu IBM MQ**

V této sekci jsou popsány změny v produktu IBM MQ 9.0.4 pro funkce a prostředky ze starších verzí produktu IBM MQ.

v produktu IBM MQ 9.0.4

Souhrn nových zpráv, které byly přidány pro produkt IBM MQ 9.0.4, s odkazy na další informace. Vypíší se také všechny zprávy, které byly změněny.

- [“Nové a změněné zprávy produktu IBM MQ AMQ”](#) na stránce 61
- [“Nové a změněné zprávy produktu REST API”](#) na stránce 62
- [“Nové a změněné zprávy produktu IBM MQ Console”](#) na stránce 63
- [“Nové zprávy produktu IBM MQ Bridge to blockchain”](#) na stránce 63
- [“Nové zprávy produktu IBM MQ Bridge to Salesforce”](#) na stránce 63
- [“Nové a změněné zprávy produktu Managed File Transfer”](#) na stránce 63
-  [“Nové a změněné zprávy CSQ produktu IBM MQ for z/OS”](#) na stránce 64

Nové a změněné zprávy produktu IBM MQ AMQ

Následující zprávy AMQ produktu IBM MQ jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.4:

AMQ3xxx: Obslužné programy a nástroje

AMQ3774 až AMQ3899

AMQ3944 až AMQ3960

AMQ4xxx: Zprávy uživatelského rozhraní (systémy Windows a Linux)

AMQ4638

AMQ4639

AMQ5xxx: Instalovatelné služby

AMQ5062

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6323 (UNIX a Linux)

AMQ6323 (Windows)

AMQ6324

AMQ6610 (IBM MQ Appliance)

AMQ7xxx: IBM MQ produkt

AMQ7354 až AMQ7361

AMQ7734 až AMQ7737

AMQ8xxx: Administrace

AMQ8124

AMQ8125

AMQ8245

AMQ8928

AMQ8929

AMQ9xxx: Vzdáleně

AMQ9097

Pro produkt IBM MQ 9.0.4 se mění následující zprávy AMQ:

AMQ5xxx: Instalovatelné služby

AMQ5059

AMQ5060

AMQ5600 (IBM MQ Appliance)

AMQ5610 (AIX)
AMQ5613 (IBM MQ Appliance)
AMQ5703
AMQ5766

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6052
AMQ6231 (HP NSS)
AMQ6509
AMQ6610
AMQ6620
AMQ6675
AMQ6680

AMQ7xxx: IBM MQ produkt

AMQ7701 až AMQ7704
AMQ7706 až AMQ7709
AMQ7711
AMQ7712
AMQ7714
AMQ7716 až AMQ7718 (IBM i)

AMQ8xxx: Administrace

AMQ8121
AMQ8350
AMQ8882
AMQ8885
AMQ8886

Nové a změněné zprávy produktu REST API

Počínaje produktem IBM MQ 9.0.4 se vzorec číslování pro zprávy produktu REST API změnil. Předpona "REST" se změnila na "MQWB0" a identifikátor typu zprávy se přidává na konec každého čísla zprávy. Například položka REST000 se změnila na MQWB0000E.

Následující zprávy produktu REST API jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.4:

MQWB00xx: REST API zprávy MQWB0000 až 0099

MQWB0075E do MQWB0085E
MQWB0098E

MQWB01xx: REST API zprávy MQWB0100 až 0199

MQWB0115E do MQWB0118E

MQWB02xx: REST API zprávy MQWB0200 až 0299

MQWB0201E na MQWB0208E

MQWB03xx: REST API zprávy MQWB0300 až 0399

MQWB0300E na MQWB0314E

Pro produkt IBM MQ 9.0.4 se změnila následující zprávy produktu REST API :

MQWB00xx: REST API zprávy MQWB0000 až 0099

MQWB0007E
MQWB0026E
MQWB0028E

MQWB0042E
MQWB0046E
MQWB0049E
MQWB0060E
MQWB0070E
MQWB0072E

MQWB01xx: REST API zprávy MQWB0100 až 0199
MQWB0103E

Nové a změněné zprávy produktu IBM MQ Console

Od IBM MQ 9.0.4 se vzor číslování pro zprávy IBM MQ Console změnil. Předpona "WMQWB0" se změnila na "MQWB2". Příklad: WMQWB0001 se stane MQWB2001. Neexistují žádné další změny.

Pro IBM MQ 9.0.4 nejsou k dispozici žádné nové zprávy IBM MQ Console .

Nové zprávy produktu IBM MQ Bridge to blockchain

Následující zprávy produktu IBM MQ Bridge to blockchain jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.4:

IBM MQ Bridge to blockchain zprávy AMQBC000 až 999
AMQBC001 do AMQBC051

Nové zprávy produktu IBM MQ Bridge to Salesforce

Následující zprávy produktu IBM MQ Bridge to Salesforce jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.4:

IBM MQ Bridge to Salesforce zprávy AMQSF000 až 999
AMQSF001 do AMQSF037

Nové a změněné zprávy produktu Managed File Transfer

Následující zprávy produktu Managed File Transfer jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.4:

BFGBR0001 - BFGBR9999
BFGBR0208E

BFGCH0001 - BFGCH9999
BFGCH0127I

BFGDB0001 - BFGDB9999
BFGDB0079E
BFGDB0080E

BFGMQ0001 - BFGMQ9999
BFGMQ1045I

Pro produkt IBM MQ 9.0.4 se změnila následující zpráva produktu Managed File Transfer :

BFGAG0001 - BFGAG9999
BFGAG0141E

BFGIO0001 - BFGIO9999
BFGIO0410E

BFGPR0001 - BFGPR9999
BFGPR0139E

BFGSS0001 - BFGSS9999
BFGSS0071E

Nové a změněné zprávy CSQ produktu IBM MQ for z/OS



Následující zprávy CSQ produktu IBM MQ for z/OS jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.4:

Zprávy správce zpráv (CSQM ...)

[CSQM102E](#)

[CSQM578I](#)

Distribuované zprávy ve frontě (CSQX ...)

[CSQX674E](#)

[CSQX690I](#)

[CSQX691I](#)

[CSQX692I](#)

[CSQX693I](#)

Pro IBM MQ 9.0.4 se změnilly následující zprávy CSQ:

Zprávy adaptéru a mostu produktu CICS (CSQC ...)

Všechny zprávy CSQC (CSQC100D k CSQC792I) se nahradí odkazem na sekci [Zprávy DFHMQRnnnn](#) dokumentace produktu CICS .

Zprávy správce protokolu pro zotavení (CSQJ ...)

[CSQJ414I](#)

Zprávy správce zpráv (CSQM ...)

[CSQM574E](#)

[CSQM575E](#)

Zprávy obslužného programu (CSQU ...)

[CSQU586I](#)

Advanced Message Security (CSQ0...)

[CSQ0608E](#)

[CSQ0629E](#)

Související pojmy

Novinky v produktu IBM MQ 9.0.4
Produkt IBM MQ 9.0.4 nabízí řadu nových a rozšířených funkcí v systémech AIX, Linux, Windowsa z/OS.

Co se změnilo v IBM MQ 9.0.4
Změny funkcí a prostředků v produktu IBM MQ 9.0.4 jsou popsány v této sekci. Před upgradem správců front na nejnovější verzi produktu zkontrolujte tyto změny a rozhodněte, zda máte v úmyslu provést změny stávajících aplikací, skriptů a procedur před zahájením migrace vašich systémů.

Související informace

[Zprávy produktu IBM MQ AMQ](#)

[Zprávy produktu REST API](#)

[Zprávy produktu IBM MQ Console](#)

[Zprávy produktu IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Zprávy produktu IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Managed File Transfer Zprávy diagnostiky](#)

[Zprávy pro IBM MQ for z/OS](#)

Co je nového a změnilo se v IBM MQ

9.0.3

IBM MQ 9.0.3, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.


Související pojmy

 Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.5


IBM MQ 9.0.5, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech AIX, Linux, Windowsa z/OS.

 Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.4

IBM MQ 9.0.4, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech AIX, Linux, Windowsa z/OS. Produkt IBM MQ 9.0.4 také poskytuje opravy pro starší verze produktu CD .

 Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.2

IBM MQ 9.0.2, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.

 Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.1

IBM MQ 9.0.1, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.

Související informace

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

 **Novinky v produktu IBM MQ 9.0.3**

Produkt IBM MQ 9.0.3 nabízí řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.

Jednotlivé funkce poskytované vydáním CD jsou samostatné funkce, ale mohou zvyšovat schopnosti v dalších vydáních CD, které vylepšují starší funkce CD a vytvářejí sadu souvisejících schopností.

Nová podpora pro produkt IBM Cloud Private



- [Implementace produktu IBM MQ Advanced certified container](#)

Nové funkce na všech podporovaných platformách

- [“Rozšíření pro administrative REST API” na stránce 66](#)
- [“Protokolování událostí monitoru prostředků produktu Managed File Transfer” na stránce 66](#)

Nové funkce produktů Linux a Windows

- [“příkaz crtmqdir” na stránce 67](#)

Nové funkce pouze produktu z/OS

- [“Změny v záznamu identifikátoru produktu z/OS \(PID\)” na stránce 67](#)

Nové funkce produktu Connector Pack IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition



- [“Monitorování správců front produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition a metrik využití prostřednictvím služby IBM Cloud Product Insights v produktu IBM Cloud \(formerly Bluemix\)” na stránce 68 \(již není k dispozici. Viz téma Zamítnutí služby: IBM Cloud Product Insights\)](#)
- [“Vzdálená připojení agenta k produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition” na stránce 68](#)

- [“Připojitelnost ke službě IBM Blockchain v produktu IBM Cloud pro správce front IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition” na stránce 68](#)

Související pojmy

Windows **V 9.0.3** **z/OS** **Linux** Co se změnilo v IBM MQ 9.0.3

Změny funkcí a prostředků v produktu IBM MQ 9.0.3 jsou popsány v této sekci. Před upgradem správců front na nejnovější verzi produktu zkontrolujte tyto změny a rozhodněte, zda máte v úmyslu provést změny stávajících aplikací, skriptů a procedur před zahájením migrace vašich systémů.

Windows **V 9.0.3** **z/OS** **Linux** [Nové a změněné zprávy v produktu IBM MQ 9.0.3](#)

Souhrn nových zpráv, které byly přidány pro produkt IBM MQ 9.0.3, s odkazy na další informace. Vypíší se také všechny zprávy, které byly změněny.

Windows **V 9.0.3** **z/OS** **Linux** **Nové funkce na všech podporovaných platformách**

Produkt IBM MQ 9.0.3 nabízí řadu nových funkcí na všech platformách, které jsou podporovány touto verzí, které jsou k dispozici v systémech Linux, Windowsa z/OS.

- [“Rozšíření pro administrative REST API” na stránce 66](#)
- [“Protokolování událostí monitoru prostředků produktu Managed File Transfer” na stránce 66](#)

Rozšíření pro administrative REST API

V produktu IBM MQ 9.0.3 jsou pro produkt administrative REST API k dispozici následující vylepšení:

- Informace o stavu správce front můžete požádat o použití parametru dotazu **status** s prostředkem `qmgr`. Můžete například požadovat informace o datu a čase, kdy byl správce front spuštěn. Další informace naleznete v části [/qmgr GET](#).

Protokolování událostí monitoru prostředků produktu Managed File Transfer

V produktu IBM MQ 9.0.3 zapisuje příkaz Managed File Transfer informace do souboru protokolu, který je lokální vzhledem k agentovi, na tom, co dělá monitor prostředků daného agenta.

Obecné informace naleznete v tématu [Přehled protokolování prostředků](#) a následující informace:

- Příkaz `fteSetAgentLogLevel`, pro popis přídavného parametru **logMonitor**.
- Soubor `agent.properties` obsahuje popis dalších vlastností.

Související pojmy

Windows **V 9.0.3** **Linux** Nové funkce produktů Linux a Windows

V systémech Linux a Windows doručuje příkaz IBM MQ 9.0.3 nový příkaz `crmqdir`.

V 9.0.3 **z/OS** Nové funkce produktu z/OS

Na platformě z/OS produkt IBM MQ 9.0.3 poskytuje změny v záznamu identifikátoru produktu (PID) produktu z/OS.

V 9.0.3 **z/OS** **MQ Adv. VUE** [Nové a rozšířené schopnosti pro produkt IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition](#)

Pro produkt IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition nabízí produkt IBM MQ 9.0.3 balík konektoru, který obsahuje tři nové funkce, které poskytují konektivitu pro správce front spuštěných v produktu IBM MQ Advanced for z/OS VUE.

Windows **V 9.0.3** **Linux** **Nové funkce produktů Linux a Windows**


V systémech Linux a Windows doručuje příkaz IBM MQ 9.0.3 nový příkaz `crmqdir`.

příkaz crtmqdir

V produktu IBM MQ 9.0.3 byl nástroj **amqicdir** pro vytvoření nebo konfiguraci cesty k datům produktu IBM MQ vylepšen a dokumentován jako příkaz **crtmqdir**.

Povšimněte si však, že nástroj **amqicdir** se stále dodává.

Související pojmy

 **Nové funkce na všech podporovaných platformách**
Produkt IBM MQ 9.0.3 nabízí řadu nových funkcí na všech platformách, které jsou podporovány touto verzí, které jsou k dispozici v systémech Linux, Windowsa z/OS.

 **Nové funkce produktu z/OS**

Na platformě z/OS produkt IBM MQ 9.0.3 poskytuje změny v záznamu identifikátoru produktu (PID) produktu z/OS.

 **Nové a rozšířené schopnosti pro produkt IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition**

Pro produkt IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition nabízí produkt IBM MQ 9.0.3 balík konektoru, který obsahuje tři nové funkce, které poskytují konektivitu pro správce front spuštěných v produktu IBM MQ Advanced for z/OS VUE.

 **Nové funkce produktu z/OS**

Na platformě z/OS produkt IBM MQ 9.0.3 poskytuje změny v záznamu identifikátoru produktu (PID) produktu z/OS.


Změny v záznamu identifikátoru produktu z/OS (PID)

Produkt IBM MQ 9.0.3 zavádí vylepšenou metodu zahrnutí správného identifikátoru PID pro každou z následujících komponent:

- základní IBM MQ
- Advanced Message Security
- Managed File Transfer
- IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE)
- IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition

Další informace naleznete v tématu [Záznam použití produktu s produkty IBM MQ for z/OS](#).

Související pojmy

 **Nové funkce na všech podporovaných platformách**
Produkt IBM MQ 9.0.3 nabízí řadu nových funkcí na všech platformách, které jsou podporovány touto verzí, které jsou k dispozici v systémech Linux, Windowsa z/OS.

 **Nové funkce produktů Linux a Windows**
V systémech Linux a Windows doručuje příkaz IBM MQ 9.0.3 nový příkaz crtmqdir.

 **Nové a rozšířené schopnosti pro produkt IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition**

Pro produkt IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition nabízí produkt IBM MQ 9.0.3 balík konektoru, který obsahuje tři nové funkce, které poskytují konektivitu pro správce front spuštěných v produktu IBM MQ Advanced for z/OS VUE.

 **Nové a rozšířené schopnosti pro produkt IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition**

Pro produkt IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition nabízí produkt IBM MQ 9.0.3 balík konektoru, který obsahuje tři nové funkce, které poskytují konektivitu pro správce front spuštěných v produktu IBM MQ Advanced for z/OS VUE.

- [“Monitorování správců front produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition a metrik využití prostřednictvím služby IBM Cloud Product Insights v produktu IBM Cloud \(formerly Bluemix\)”](#) na stránce 68 (již není k dispozici. Viz téma [Zamítnutí služby: IBM Cloud Product Insights](#))
- [“Vzdálená připojení agenta k produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition”](#) na stránce 68
- [“Připojitelnost ke službě IBM Blockchain v produktu IBM Cloud pro správce front IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition”](#) na stránce 68

Monitorování správců front produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition a metrik využití prostřednictvím služby IBM Cloud Product Insights v produktu IBM Cloud (formerly Bluemix)

Služba IBM Cloud Product Insights již není k dispozici. Další informace naleznete v tomto příspěvku blogu: [Zamítnutí služby: IBM Cloud Product Insights](#).

Vzdálená připojení agenta k produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition


Produkt IBM MQ 9.0.3 přidá schopnost Managed File Transfer agentů spuštěných na serveru IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition, aby se připojovaly ke správci front pomocí připojení klienta. Další informace naleznete v tématu [Povolení vzdálených připojení agenta k produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition](#).


Připojitelnost ke službě IBM Blockchain v produktu IBM Cloud pro správce front IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition

V produktu IBM MQ 9.0.3 můžete pomocí produktu IBM MQ Bridge to blockchain odesílat jednoduché dotazy a přijímat odpovědi ze služby produktu IBM Blockchain v produktu IBM Cloud. Další informace naleznete v části [Konfigurace produktu IBM MQ Advanced for z/OS VUE pro použití se službou IBM Blockchain v produktu IBM Cloud](#).

Poznámka: Po 13. září 2017 již High Security Business Network vNext (Limited Beta) není k dispozici. Pokud jste již dříve použili IBM MQ Bridge to blockchain k připojení k instanci služby HSBN v produktu IBM Cloud, zjistíte, že již nejste schopni to provést, protože pro službu je ukončena omezená beta verze.

Související pojmy

 Nové funkce na všech podporovaných platformách
Produkt IBM MQ 9.0.3 nabízí řadu nových funkcí na všech platformách, které jsou podporovány touto verzí, které jsou k dispozici v systémech Linux, Windowsa z/OS.

 Nové funkce produktů Linux a Windows
V systémech Linux a Windows doručuje příkaz IBM MQ 9.0.3 nový příkaz crtmqdir.

 Nové funkce produktu z/OS

Na platformě z/OS produkt IBM MQ 9.0.3 poskytuje změny v záznamu identifikátoru produktu (PID) produktu z/OS .

Co se změnilo v IBM MQ 9.0.3

Změny funkcí a prostředků v produktu IBM MQ 9.0.3 jsou popsány v této sekci. Před upgradem správců front na nejnovější verzi produktu zkontrolujte tyto změny a rozhodněte, zda máte v úmyslu provést změny stávajících aplikací, skriptů a procedur před zahájením migrace vašich systémů.

Další informace o systémových požadavcích pro produkt IBM MQ 9.0 naleznete na webové stránce [Systémové požadavky pro IBM MQ 9.0](#) . Nástroj SPCR (Software Product Compatibility Reports) můžete použít k vyhledání informací o podporovaných operačních systémech, systémových požadavcích, nezbytných předpokladech a nepodporovaném podporovaném softwaru. Webová stránka obsahuje více informací o nástroji SPCR a odkazy na sestavy pro každou podporovanou platformu.

- **Windows** **z/OS** **Linux** [“Ukázkový konfigurační soubor pro IBM MQ classes for Java”](#) na stránce 69
- **Windows** **Linux** [“Změny příkazu strmqm”](#) na stránce 69
- **Windows** **Linux** [“Vylepšení protokolu chyb”](#) na stránce 69
- **Windows** **z/OS** **Linux** [“Změnit na chování příkazu Managed File Transfer fteCleanAgent”](#) na stránce 69
- **Windows** **Linux** [“Opravené chování pro produkt messagePublicationFormat=mixed ve vlastnostech instalace produktu Managed File Transfer”](#) na stránce 69
- **Windows** **z/OS** **Linux** [“Povolení ověření MQCSP v produktu Managed File Transfer”](#) na stránce 70
- **Windows** **z/OS** **Linux** [“Kód příčiny klienta”](#) na stránce 70

Ukázkový konfigurační soubor pro IBM MQ classes for Java

V produktu IBM MQ 9.0.3 se ukázkový konfigurační soubor `mqjava.config` dodává v podadresáři `bin` instalačního adresáře produktu IBM MQ classes for Java. Další informace naleznete v tématu [Konfigurační soubor produktu IBM MQ pro konfigurační soubor Java](#).

Změny příkazu strmqm

Z IBM MQ 9.0.3 se zabezpečení `data path/log/qm`, na UNIX, změnilo z 2775 na 2770.

Vylepšení protokolu chyb

Pokud v produktu IBM MQ 9.0.3 procesy IBM MQ zapisují zprávu do protokolu chyb, je čas zprávy ve formátu ISO 8601 v čase UTC (Coordinated Universal Time) zahrnut jako atribut `Time` ().

Další informace naleznete v tématu [Použití protokolů chyb](#).

Změnit na chování příkazu Managed File Transfer fteCleanAgent

V produktu IBM MQ 9.0.3 byl příkaz **fteCleanAgent** aktualizován tak, že musíte uvést, který stav Managed File Transfer se má vymazat tak, že předá příslušné parametry příkazu, stejně jako poskytnutí názvu agenta. Tato změna v chování zajišťuje, že produkt **fteCleanAgent** při výchozím nastavení nevymaže všechny probíhající a nevyřízené přenosy, definice monitoru prostředků a definice naplánovaných přenosů pro uvedeného agenta.

V případě potřeby se můžete vrátit k předchozímu chování produktu **fteCleanAgent** nastavením nové vlastnosti `failCleanAgentWithNoArguments` v souboru `command.properties` na hodnotu `false`.

Další informace naleznete v souboru [fteCleanAgent](#) (čistíte agenta spravovaného přenosu souborů) a [Soubor command.properties](#).

Opravené chování pro produkt messagePublicationFormat=mixed ve vlastnostech instalace produktu Managed File Transfer

Vlastnost `messagePublicationFormat` byla přidána do souboru `installation.properties` v IBM MQ 9.0.2. Pokud jste v této verzi zadali `messagePublicationFormat=mixed`, efekt byl stejný jako uvedení `messagePublicationFormat=MQFMT_NONE`. Chyba je opravena v IBM MQ 9.0.3. Další informace viz [Soubor installation.properties](#).

Povolení ověření MQCSP v produktu Managed File Transfer

V produktu IBM MQ 9.0.3 můžete zakázat výchozí režim kompatibility a povolit ověření MQCSP pro ověření připojení pro:

- Agent produktu Managed File Transfer , který se připojuje ke koordinačnímu správci front nebo správci front příkazů.
- Modul plug-in produktu IBM MQ Explorer MFT se připojuje ke koordinačnímu správci front nebo správci front příkazů.

Další informace naleznete v tématu [Povolení režimu ověření MQCSP](#).

Kód příčiny klienta

V produktu IBM MQ 9.0.3, kde se provádí více pokusů o připojení klienta, například u kanálu s názvem připojení s čárkami jako oddělovači a s chybou pořadí připojení, jsou při vrácení do aplikace dána přednost jiným kódům příčiny než MQRC_HOST_NOT_AVAILABLE a MQRC_STANDBY_Q_MGR. V předchozích verzích se poslední kód příčiny zjištěný v posloupnosti připojení vždy vrátil, což může vést ke konfiguračním chybám, jako je například MQRC_NOT_AUTHORIZED zjištěných dříve v pokusu o připojení kvůli nevrácení do aplikace.

Související pojmy

 [Novinky v produktu IBM MQ 9.0.3](#)

Produkt IBM MQ 9.0.3 nabízí řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.

 [Nové a změněné zprávy v produktu IBM MQ 9.0.3](#)

Souhrn nových zpráv, které byly přidány pro produkt IBM MQ 9.0.3, s odkazy na další informace. Vypíší se také všechny zprávy, které byly změněny.

 **Nové a změněné zprávy v produktu**

IBM MQ 9.0.3

Souhrn nových zpráv, které byly přidány pro produkt IBM MQ 9.0.3, s odkazy na další informace. Vypíší se také všechny zprávy, které byly změněny.

- [“Nové a změněné zprávy produktu IBM MQ AMQ” na stránce 70](#)
- [“Nové a změněné zprávy produktu REST API” na stránce 71](#)
- [“Nové a změněné zprávy produktu Managed File Transfer” na stránce 72](#)
- [“Nové a změněné zprávy CSQ produktu IBM MQ for z/OS” na stránce 73](#)

Nové a změněné zprávy produktu IBM MQ AMQ



Následující zprávy AMQ produktu IBM MQ jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.3:

AMQ3xxx: Obslužné programy a nástroje

AMQ3961
AMQ3962
AMQ3963
AMQ3964
AMQ3965
AMQ3966
AMQ3967
AMQ3968
AMQ3969

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6321

AMQ6322

Pro produkt IBM MQ 9.0.3 se mění následující zprávy AMQ:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6231

AMQ6241

AMQ6620

AMQ6994

Nové a změněné zprávy produktu REST API

Následující zprávy produktu REST API jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.3:

Zprávy produktu REST API

REST068

REST069

REST070

REST071

REST072

REST073

REST074

REST099

REST100

REST101

REST102

REST103

REST104

REST105

REST106

REST107

REST108

REST109

REST110

REST111

REST112

REST113

REST114

REST900

Pro produkt IBM MQ 9.0.3 se změní následující zprávy produktu REST API :

Zprávy produktu REST API

REST003

REST019

REST022

REST035

REST038

REST046
REST049
REST055
REST057
REST059
REST064

Nové a změněné zprávy produktu Managed File Transfer

Následující zprávy produktu Managed File Transfer jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.3:

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0187E

BFGCI0001 - BFGCI9999

BFGCI0012E

BFGCI0013E

BFGCI0014E

BFGCI0015E

BFGCI0016E

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0752E

BFGCL0753E

BFGCL0754I

BFGCL0755I

BFGCL0756E

BFGCL0757E

BFGCU0001 - BFGCU9999

BFGCU0056E

BFGMQ0001 - BFGMQ9999

BFGMQ1044E

BFGPR0001 - BFGPR9999

BFGPR0136E

BFGPR0137I

BFGPR0138W

BFGPR0139E

BFGPR0140I

BFGUT0001 - BFGUT9999

BFGUT0032I

BFGUT0033E

BFGUT0034E

BFGUT0035E

BFGUT0036I

Pro produkt IBM MQ 9.0.3 se změnil následující zprávy produktu Managed File Transfer :

BFGTR0001 - BFGTR9999

BFGTR0077I

Nové a změněné zprávy CSQ produktu IBM MQ for z/OS



Následující zprávy CSQ produktu IBM MQ for z/OS jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.3:

Zprávy správce zpráv (CSQM ...)

[CSQM572E](#)

[CSQM573E](#)

[CSQM574E](#)

[CSQM575E](#)

[CSQM576E](#)

[CSQM577E](#)

Distribuované zprávy ve frontě (CSQX ...)

[CSQX193I](#)

[CSQX194E](#)

[CSQX198E](#)

[CSQX967I](#)

[CSQX968I](#)

Inicializační procedura a zprávy obecných služeb (CSQY ...)

[CSQY036I](#)

[CSQY037I](#)

[CSQY038E](#)

[CSQY140I](#)

[CSQY141I](#)

[CSQY142I](#)

[CSQY0619I](#)

Pro IBM MQ 9.0.3 se změnila následující zprávy CSQ:

Inicializační procedura a zprávy obecných služeb (CSQY ...)

[CSQY000I](#)

Související pojmy



[Novinky v produktu IBM MQ 9.0.3](#)

Produkt IBM MQ 9.0.3 nabízí řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.



[Co se změnilo v IBM MQ 9.0.3](#)

Změny funkcí a prostředků v produktu IBM MQ 9.0.3 jsou popsány v této sekci. Před upgradem správců front na nejnovější verzi produktu zkontrolujte tyto změny a rozhodněte, zda máte v úmyslu provést změny stávajících aplikací, skriptů a procedur před zahájením migrace vašich systémů.

Související informace

[Zprávy produktu IBM MQ AMQ](#)

[Zprávy produktu REST API](#)

[Managed File Transfer Zprávy diagnostiky](#)

[Zprávy pro IBM MQ for z/OS](#)



Co je nového a změnilo se v IBM MQ

9.0.2

IBM MQ 9.0.2, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.

Související pojmy

 Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.5

IBM MQ 9.0.5, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech AIX, Linux, Windowsa z/OS.

 Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.4

IBM MQ 9.0.4, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech AIX, Linux, Windowsa z/OS. Produkt IBM MQ 9.0.4 také poskytuje opravy pro starší verze produktu CD .

 Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.3

IBM MQ 9.0.3, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.

 Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.1

IBM MQ 9.0.1, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.

Související informace

[Video: IBM MQ 9.0.2 \(YouTube\)](#)

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

 **Novinky v produktu IBM MQ 9.0.2**

Produkt IBM MQ 9.0.2 nabízí řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.

Jednotlivé funkce poskytované vydáním CD jsou samostatné funkce, ale mohou zvyšovat schopnosti v dalších vydáních CD, které vylepšují starší funkce CD a vytvářejí sadu souvisejících schopností.

Nové funkce na všech podporovaných platformách

- [“Rozšíření pro administrative REST API” na stránce 75](#)

Nové funkce produktu Linux a Windows

- [“Volitelná instalace prostředí Java Runtime Environment \(JRE\)” na stránce 75](#)
- [“Automatická správa oblastí s lineárním protokolem protokolu” na stránce 76](#)
- [“Automatický zápis obrázků z médií” na stránce 76](#)
- [“Monitorování správců front produktu IBM MQ a metrik využití prostřednictvím služby IBM Cloud Product Insights v produktu IBM Cloud” na stránce 76 \(již není k dispozici. Viz \[Zamítnutí služby: IBM Cloud Product Insights\]\(#\).\)](#)
- [“Integrace produktu Salesforce push témat a událostí platformy pomocí produktu IBM MQ prostřednictvím produktu IBM MQ Bridge to Salesforce” na stránce 76](#)
- [“instalační program Debian pro Linux Ubuntu” na stránce 76](#)

Související pojmy

 Co se změnilo v IBM MQ 9.0.2

V tomto oddílu jsou popsány změny funkcí a prostředků v produktu IBM MQ 9.0.2, včetně všech zamítnutí. Před upgradem správců front na nejnovější verzi produktu zkontrolujte tyto změny a rozhodněte, zda máte v úmyslu provést změny stávajících aplikací, skriptů a procedur před zahájením migrace vašich systémů.

 **Nové, změněné a odebrané zprávy v produktu IBM MQ 9.0.2**

Souhrn nových zpráv, které byly přidány pro produkt IBM MQ 9.0.2, s odkazy na další informace. Vypíší se také všechny zprávy, které byly změněny nebo odebrány.

Nové funkce na všech podporovaných platformách

Produkt IBM MQ 9.0.2 poskytuje vylepšení pro server administrativy REST API na všech platformách, které jsou podporovány touto verzí, které jsou v systémech Linux, Windows a z/OS.

Rozšíření pro administrativu REST API

V produktu IBM MQ 9.0.2 jsou pro produkt administrativy REST API k dispozici následující vylepšení:



- Zabezpečení je povoleno pro administrativu REST API. Než budete moci použít produkt administrativy REST API, musíte nakonfigurovat zabezpečení. Další informace naleznete v tématu [Zabezpečení produktu IBM MQ a zabezpečení produktu REST API](#).
- Pomocí produktu REST API můžete vytvářet, aktualizovat, odstraňovat a zobrazovat informace o frontách a stavu fronty. Další informace naleznete v dokumentu [/admin/qmgr/{qmgrName}/queue](#).

Související pojmy

 **Nové funkce produktů Linux a Windows**
V systémech Linux a Windows nabízí produkt IBM MQ 9.0.2 řadu nových funkcí.

Nové funkce produktů Linux a Windows

V systémech Linux a Windows nabízí produkt IBM MQ 9.0.2 řadu nových funkcí.

- “Volitelná instalace prostředí Java Runtime Environment (JRE)” na stránce [75](#)
- “Automatická správa oblastí s lineárním protokolem protokolu” na stránce [76](#)
- “Automatický zápis obrázků z médií” na stránce [76](#)
- “Monitorování správců front produktu IBM MQ a metrik využití prostřednictvím služby IBM Cloud Product Insights v produktu IBM Cloud” na stránce [76](#) (již není k dispozici. Viz téma [Zamítnutí služby: IBM Cloud Product Insights](#).)
-  “Integrace produktu Salesforce push témat a událostí platformy pomocí produktu IBM MQ prostřednictvím produktu IBM MQ Bridge to Salesforce” na stránce [76](#)
-  “Instalační program Debian pro Linux Ubuntu” na stránce [76](#)


Volitelná instalace prostředí Java Runtime Environment (JRE)

From IBM MQ 9.0.2, if you are not using Java in your messaging applications, and you are not using portions of IBM MQ that are written in Java, you have the option to not install the JRE (or to remove the JRE if it was already installed).



Upozornění: Pokud se rozhodnete neinstalovat prostředí JRE, nebo pokud chcete prostředí JRE odebrat, je-li již instalováno, postupujte takto:

- Správu klíčů musíte provést pomocí nástroje příkazového řádku **runmqakm**, spíše než pomocí nástroje grafického uživatelského rozhraní produktu **strmqikm** nebo pomocí nástroje příkazového řádku **runmqckm**.
- Zástupce IBM Key Management je stále instalován. Klepnutí na zástupce nemá žádný efekt. Místo toho byste měli použít nástroj příkazového řádku **runmqakm**.
- Použití příkazu **runmqras** selže, pokud prostředí JRE s verzí 7 nebo novější není dostupné na systémové cestě.

 V systému Linux můžete instalovat produkt IBM MQ bez instalace produktu MQSeriesJRE RPM, pokud instalujete části produktu, které vyžadují přítomnost prostředí JRE, a v takovém případě

dojde k selhání testu předpokladů RPM. V produktu IBM MQ 9.0.2 můžete nyní také instalovat produkt MQSeriesGSKit RPM bez prostředí JRE.

Windows V produktu Windows před verzí IBM MQ 9.0.2 byla prostředí JRE skrytá instalační funkce, která byla vždy instalována. V prostředí IBM MQ 9.0.2 se prostředí JRE stává nezávisle instalovatelnou funkcí. Funkci lze instalovat nebo vynechat, buď bezobslužně, nebo pomocí instalačního programu grafického uživatelského rozhraní, pokud neinstalujete další funkce, které vyžadují přítomnost prostředí JRE. Další informace viz [Instalovat funkce, které vyžadují server nebo JRE](#).

Upgrade z produktu IBM MQ 9.0.1 nebo starší verze na verzi 9.0.2 nebo novější přidá samostatně instalované funkce prostředí JRE do instalovaného produktu.

Další informace naleznete v části [Použití produktů `runmqckm`, `runmqakma` a `strmqikm` ke správě digitálních certifikátů](#).

Automatická správa oblastí s lineárním protokolem protokolu

V produktu IBM MQ 9.0.2 byl správce front rozšířen tak, aby podporoval automatickou správu oblastí s lineárním protokolem protokolu, které již nejsou pro zotavení potřeba. Viz [Správa protokolů](#).

Chcete-li tuto funkci povolit pro správce front převedených migrací, musíte zadat nový atribut (**LogManagement**) buď ze stránky vlastností správce front Log v souboru IBM MQ Explorer, nebo ze stanzy Log v souboru `qm.ini`. Další informace naleznete v tématu [Protokoly správce front](#).

Pokud obdržíte zprávu AMQ7466: Vyskytl se problém s velikostí souboru protokolu, zvýšte počet oblastí primárního protokolu.

Další informace o následujících tématech naleznete v tématu [Protokolování](#) a v tématech v této sekci:

- Typy protokolování
- Restartovat obnovu
- Výpočet velikosti protokolu

Automatický zápis obrázků z médií

V produktu IBM MQ 9.0.2 byl správce front rozšířen tak, aby podporoval automatický zápis obrázků médií.

Další informace naleznete v tématu [Automatické umístění obrazů médií](#).

Monitorování správců front produktu IBM MQ a metrik využití prostřednictvím služby IBM Cloud Product Insights v produktu IBM Cloud

Služba IBM Cloud Product Insights již není k dispozici. Další informace naleznete v tomto příspěvku blogu: [Zamítnutí služby: IBM Cloud Product Insights](#).

Integrace produktu Salesforce push témat a událostí platformy pomocí produktu IBM MQ prostřednictvím produktu IBM MQ Bridge to Salesforce

Linux

V produktu IBM MQ 9.0.2 můžete instalovat a používat produkt IBM MQ Bridge to Salesforce ke konfiguraci připojení k produktu Salesforce a IBM MQ, poté spustit příkaz `runmqsfb` a přihlásit se k odběru událostí z produktu Salesforce a publikovat je do sítě produktu IBM MQ.

Další informace naleznete v tématu [Konfigurace produktu IBM MQ pro použití s tématem typu push témat Salesforce a událostmi platformy a `runmqsfb` \(spuštění IBM MQ Bridge to Salesforce\)](#).

Instalační program Debian pro Linux Ubuntu

Linux

Z produktu IBM MQ 9.0.2 poskytuje produkt IBM MQ balíky v instalačním formátu Debian (soubory .deb) pro instalaci pomocí příkazu **dpkg** nebo nástroje pro instalaci na vysoké úrovni, v distribuci Linux Ubuntu na všech třech podporovaných architekturách.

Další informace najdete v tématu [Instalace produktu IBM MQ v systému Linux Ubuntu pomocí Debian](#).

Související pojmy

Windows **z/OS** **Linux** **V 9.0.2** Nové funkce na všech podporovaných platformách
Produkt IBM MQ 9.0.2 poskytuje vylepšení pro server administrativní REST API na všech platformách, které jsou podporovány touto verzí, které jsou v systémech Linux, Windows a z/OS.

Windows **z/OS** **Linux** **V 9.0.2** Co se změnilo v IBM MQ 9.0.2

V tomto oddílu jsou popsány změny funkcí a prostředků v produktu IBM MQ 9.0.2, včetně všech zamítnutí. Před upgradem správce front na nejnovější verzi produktu zkontrolujte tyto změny a rozhodněte, zda máte v úmyslu provést změny stávajících aplikací, skriptů a procedur před zahájením migrace vašich systémů.

Další informace o systémových požadavcích pro produkt IBM MQ 9.0 naleznete na webové stránce [Systémové požadavky pro IBM MQ 9.0](#). Nástroj SPCR (Software Product Compatibility Reports) můžete použít k vyhledání informací o podporovaných operačních systémech, systémových požadavcích, nezbytných předpokladech a nepodporovaném podporovaném softwaru. Webová stránka obsahuje více informací o nástroji SPCR a odkazy na sestavy pro každou podporovanou platformu.

- Windows** **z/OS** **Linux** [“Změny atributu stavu a atributu stavu administrativní REST API /qmgr a atributu dotazu” na stránce 78](#)
- Windows** **z/OS** **Linux** [“Změny v zabezpečení produktu administrativní REST API” na stránce 78](#)
- Windows** **z/OS** **Linux** [“Ve výchozím nastavení je povoleno administrativní REST API” na stránce 78](#)
- Windows** **z/OS** **Linux** [“Aplikace IVT adaptéru prostředků IBM MQ aktualizována na podporu WildFly V10” na stránce 78](#)
- [“Nová konstanta JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA byla přidána do rozhraní JmsConstants” na stránce 78](#)
- Windows** **Linux** [“Při pokusu o provedení změn nejsou odběry proxy změněny na ADMIN.” na stránce 78](#)
- Windows** **Linux** [“Vylepšené pojmenování pro odběry vytvořené modulem plug-in IBM MQ Explorer MFT” na stránce 79](#)
- Windows** **Linux** [“Zdokonalené informace o agentovi MFT při posledním hlášeného stavu je UNKNOWN” na stránce 79](#)
- Windows** **Linux** [“Nová vlastnost messagePublicationFormat pro soubor Managed File Transfer installation.properties” na stránce 79](#)
- z/OS** [“Nová vlastnost agenta adminGroup pro použití s agenty MFT na systému z/OS” na stránce 79](#)
- Windows** **Linux** [“Změnit nastavení kontrolního bodu modulu protokolování” na stránce 79](#)
- Windows** **z/OS** **Linux** [“Změnit na příkaz dmpmqlog” na stránce 79](#)
- Linux** [“Změna mqconfig pro nproc” na stránce 80](#)
- Windows** **z/OS** **Linux** [“Zamítnutí: Podpora RPM pro systém Ubuntu” na stránce 80](#)

Změny atributu stavu a atributu stavu administrative REST API /qmgr a atributu dotazu

V produktu IBM MQ 9.0.1 vrátil objekt administrative REST API /qmgr odezvu JSON s atributem s názvem **status**. Hodnota tohoto atributu označuje spuštěný stav správce front. V produktu IBM MQ 9.0.2 se tento atribut nazývá **state**. Například, v IBM MQ 9.0.1, odezva JSON zahrnuje "status" : "running". Z IBM MQ 9.0.2 zahrnuje "state" : "running".

Podobně u IBM MQ 9.0.1 objekt administrative REST API /qmgr zahrnoval nepovinný parametr dotazu s názvem **status**, který filtroval výsledky vrácené na základě spuštěného stavu správce front. V produktu IBM MQ 9.0.2 se tento parametr dotazu nazývá **state**.

Další informace naleznete v části [/qmgr GET](#).

Změny v zabezpečení produktu administrative REST API

V produktu IBM MQ 9.0.1 nebylo zabezpečení k dispozici pro produkt administrative REST API. V produktu IBM MQ 9.0.2 je zabezpečení povoleno pro produkt administrative REST API. If you used the administrative REST API feature in IBM MQ 9.0.1, and the appSecurity-2.0 feature is enabled in the mqwebuser.xml file, at IBM MQ 9.0.2, the administrative REST API rejects your request with an HTTP status code of 401. Chcete-li použít produkt administrative REST API v produktu IBM MQ 9.0.2, je-li povoleno zabezpečení, musíte buď použít ověření založené na tokenech, nebo základní ověřování HTTP s každým požadavkem REST. Pokud však zabezpečení není povoleno, nemusíte používat žádný přístup. Další informace naleznete v tématu [Zabezpečení produktu IBM MQ a zabezpečení produktu REST API](#).

Ve výchozím nastavení je povoleno administrative REST API

Ve verzi IBM MQ 9.0.1 byla funkce administrative REST API při výchozím nastavení zakázána. V produktu IBM MQ 9.0.2 je standardně povolena volba administrative REST API. **V 9.0.1** Další informace o zapnutí a vypnutí funkce administrative REST API naleznete v tématu [Konfigurace automatického spuštění](#).

Aplikace IVT adaptéru prostředků IBM MQ aktualizována na podporu WildFly V10

V produktu IBM MQ 9.0.2 byla testovací aplikace pro ověření instalace adaptéru prostředků produktu IBM MQ 9.0 aktualizována tak, aby soubor WMQ_IVT_MDB.jar obsahoval soubor META-INF\jboss-ejb3.xml, který je používán funkcí WildFly V10. Soubor WEB-INF\jboss-web.xml v rámci souboru WMQ_IVT.war obsahuje správné odkazy na prostředky pro WildFly V10.

Další informace naleznete v tématu [Instalace a testování adaptéru prostředků ve funkci Wildfly](#).

Nová konstanta JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA byla přidána do rozhraní JmsConstants

V produktu IBM MQ 9.0.2 jsou IBM MQ classes for JMS aktualizovány tak, že když je zpráva spotřebována z fronty, která obsahuje záhlaví RFH2 se složkou MQPS, je hodnota přidružená ke klíči Sudd, pokud existuje, přidána jako řetězcová vlastnost do objektu zprávy JMS vráceného do aplikace IBM MQ classes for JMS. Chcete-li povolit aplikaci k načtení této vlastnosti ze zprávy, je do rozhraní JmsConstants přidána nová konstanta JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA. Tuto novou vlastnost lze použít s metodou javax.jms.Message.getStringProperty(java.lang.String) k načtení údajů o uživateli odběru. Další informace naleznete v tématu [Načítání dat uživatelských odběrů](#).

Při pokusu o provedení změn nejsou odběry proxy změněny na ADMIN.

Odběry s SUBTYPE PROXY nelze upravit. Pokud je v produktu IBM MQ 9.0.2 proveden pokus o úpravu odběru serveru proxy, bude ohlášena chybová zpráva a položka SUBTYPE se neupraví na hodnotu ADMIN. Viz [DISPLAY SUB](#) a [ALTER SUB](#).

Vylepšené pojmenování pro odběry vytvořené modulem plug-in IBM MQ Explorer MFT

V produktu IBM MQ 9.0.1 je název odběru vytvořený v koordinačním správci front modulem plug-in produktu IBM MQ Explorer MFT opatřen předponou s názvem hostitele systému, na kterém je spuštěna přidružená instance produktu IBM MQ Explorer. Od verze IBM MQ 9.0.2 se předpona změní tak, aby ukazovalo, že byl odběr vytvořen modulem plug-in produktu IBM MQ Explorer MFT a názvem uživatele. Další informace najdete v tématu [Ujištění, že jsou uchovávány zprávy protokolu produktu Managed File Transfer](#).

Zdokonalené informace o agentovi MFT při posledním hlášeného stavu je UNKNOWN

Na IBM MQ 9.0.2 se zobrazí nová hodnota **Status Age** pro agenty, kteří se připojují ke správci koordinace. **Status Age** je výstup, když spouštíte příkazy **fteListAgents** a **fteShowAgentDetails** na příkazovém řádku. Sloupec **Status Age** lze zobrazit v produktu IBM MQ Explorer pro agenty, kteří jsou uvedeni na koordinačním správci, a v jednotlivých vlastnostech každého agenta. Další informace naleznete v části [Co dělat, pokud se agent zobrazí jako stav ve stavu NEZNÁMÝ](#).

Nová vlastnost messagePublicationFormat pro soubor Managed File Transfer installation.properties

V produktu IBM MQ 9.0.2 je do souboru `installation.properties` přidána nová vlastnost **messagePublicationFormat**. Tato vlastnost vám umožňuje uvést formát publikování zpráv použitý agenty MFT pro zprávy XML jejich stavu. Další informace viz [Soubor installation.properties](#).

Vyskytla se chyba kódování v IBM MQ 9.0.2. Když v této verzi uvedete `messagePublicationFormat=mixed`, efekt je stejný jako uvedení `messagePublicationFormat=MQFMT_NONE`. Tato chyba je opravena v IBM MQ 9.0.3.

Nová vlastnost agenta adminGroup pro použití s agenty MFT na systému z/OS



IBM MQ 9.0.2 přidá novou vlastnost agenta **adminGroup** pro použití s agenty Managed File Transfer na z/OS. Tato vlastnost definuje název skupiny uživatelů, kteří mohou:

- Spusťte agenta pomocí příkazu **fteStartAgent** .
- Zastavte agenta pomocí příkazu **fteStopAgent** .
- Povolte nebo zakažte trasování pro agenta pomocí příkazu **fteSetAgentTraceLevel** .
- Zobrazte podrobnosti o agentovi pomocí příkazu **fteShowAgentDetails** .

Další informace viz [Soubor agent.properties](#).

Změnit nastavení kontrolního bodu modulu protokolování

Z produktu IBM MQ 9.0.2 modul protokolování pravidelně plánuje kontrolní body (další je naplánováno před dokončením předchozí), protože modul protokolování se pokouší udržet aktivní protokol v primárních oblastech primárního protokolu.

Změnit na příkaz dmpmqlog

Příkaz **dmpmqlog** vytváří časové razítko s každým záznamem protokolu. Následující text ukazuje příklad časového razítka:

```
LOG RECORD - LSN <0:0:4615:42406>
*****
```

```
HLG Header: lreclsize 212, version 1, rmid 0, eyecatcher HLRH
Creation Time: 2017-01-30 13:50:31.146 GMT Standard Time (UTC +0)
```

Změna mqconfig pro nproc

Linux

V systému Linux je každý podproces implementován jako odlehčitový proces (LWP) a každý LWP se počítá jako jeden proces proti omezení prostředků nproc. Proto musí být parametr nproc nastaven na základě počtu podprocesů.

V produktu IBM MQ 9.0.2 byl skript **mqconfig** upraven tak, aby zobrazoval počet procesů založených na počtu podprocesů spuštěných místo počtu procesů.

Další informace o parametru mqconfig a nproc naleznete v části [Konfigurace a vyladění operačního systému v systémech Linux a mqconfig](#).

Zamítnutí: Podpora RPM pro systém Ubuntu

Podpora RPM pro Ubuntu je od verze IBM MQ 9.0.2 zamítnuta. Produkt IBM má v úmyslu odebrat podporu RPM pro systém Ubuntu v další verzi produktu Long Term Support verze IBM MQa pro verze systému Ubuntu novější než 16.04.

Související pojmy

Windows z/OS Linux V 9.0.2 Novinky v produktu IBM MQ 9.0.2

Produkt IBM MQ 9.0.2 nabízí řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.

Windows Linux V 9.0.2 Nové, změněné a odebrané zprávy v produktu IBM MQ 9.0.2

Souhrn nových zpráv, které byly přidány pro produkt IBM MQ 9.0.2, s odkazy na další informace. Vypíší se také všechny zprávy, které byly změněny nebo odebrány.

Windows Linux V 9.0.2 **Nové, změněné a odebrané zprávy v produktu**

IBM MQ 9.0.2

Souhrn nových zpráv, které byly přidány pro produkt IBM MQ 9.0.2, s odkazy na další informace. Vypíší se také všechny zprávy, které byly změněny nebo odebrány.

- “[Nové, změněné a odebrané zprávy produktu IBM MQ AMQ](#)” na stránce 80
- “[Nové a změněné zprávy produktu Managed File Transfer](#)” na stránce 82

Nové, změněné a odebrané zprávy produktu IBM MQ AMQ

Windows Linux

Následující zprávy AMQ produktu IBM MQ jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.2:

AMQ3xxx: Obslužné programy a nástroje

AMQ3970

AMQ3971

AMQ3972

AMQ3973

AMQ3974

AMQ3975

AMQ5xxx: Instalovatelné služby

AMQ5058

AMQ5059

AMQ5060

AMQ5061_unix

AMQ5766

AMQ6xxx: Běžné služby

AMQ6721

AMQ6723

AMQ6723_ibm

AMQ6762

AMQ6783

AMQ6784

AMQ7xxx: IBM MQ produkt

AMQ7489

AMQ7490

AMQ7491

AMQ8xxx: Administrace

AMQ8599

AMQ8922

AMQ8923

AMQ8923_ibm

AMQ8924

AMQ8924_ibm

AMQ8925

AMQ8926

AMQ8927

AMQ9xxx: Vzdáleně

AMQ9183

AMQ9703

Pro produkt IBM MQ 9.0.2 se mění následující zprávy AMQ:

AMQ3xxx: Obslužné programy a nástroje

AMQ3973 (změněno z chyby na informace)

AMQ3975 (změněno z důvodu chyby na informace)

AMQ3982 (změněno z důvodu chyby na informace)

AMQ3985 (změněno z chyby na informace)

AMQ3988 (změněno z důvodu chyby na informace)

AMQ3993

Windows

Linux

AMQ4xxx: Zprávy uživatelského rozhraní (systémy Windows a Linux)

AMQ4501

AMQ4635

AMQ5xxx: Instalovatelné služby

AMQ5058

AMQ5059

AMQ5060

AMQ5600

AMQ5600_unix

AMQ5600_windows

AMQ5703

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6271

AMQ6623
AMQ6641
AMQ6642
AMQ6693

AMQ8xxx: Administrace

AMQ8350
AMQ8351
AMQ8449 (změna ze závažné chyby na informace)
AMQ8576_windows
AMQ8602
AMQ8617

AMQ9xxx: Vzdáleně

AMQ9557
AMQ9616

Pro produkt IBM MQ 9.0.2 byly odebrány následující zprávy AMQ:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6599

Nové a změněné zprávy produktu Managed File Transfer

Následující zprávy produktu Managed File Transfer jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.2:

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0184W
BFGAG0185W
BFGAG0186W

BFGIO0001 - BFGIO9999

BFGIO0410E

BFGJE0001 - BFGJE9999

BFGJE0006W

BFGPC0001 - BFGPC9999

BFGPC0053E

Pro produkt IBM MQ 9.0.2 se změní následující zprávy produktu Managed File Transfer :

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0114I


BFGJE0001 - BFGJE9999

BFGJE0001W

BFGTR0001 - BFGTR9999

BFGTR0081I
BFGTR0082I

Související pojmy

 Novinky v produktu IBM MQ 9.0.2
Produkt IBM MQ 9.0.2 nabízí řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.

 Co se změnilo v IBM MQ 9.0.2

V tomto oddílu jsou popsány změny funkcí a prostředků v produktu IBM MQ 9.0.2, včetně všech zamítnutí. Před upgradem správců front na nejnovější verzi produktu zkontrolujte tyto změny a rozhodněte, zda máte v úmyslu provést změny stávajících aplikací, skriptů a procedur před zahájením migrace vašich systémů.

Související informace

[Zprávy produktu IBM MQ AMQ](#)

[Managed File Transfer Zprávy diagnostiky](#)

Co je nového a změnilo se v IBM MQ

9.0.1

IBM MQ 9.0.1, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.

Pro všechny podporované platformy nová funkce obsahuje aktualizace produktu IBM MQ , které poskytují vylepšené nástroje pomocí nového nástroje na bázi prohlížeče IBM MQ Console a nového nástroje REST API pro administraci.

Nové funkce pro produkty Linux a Windows obsahují také funkční změny a změny balení pro produkt Managed File Transfer.

V produktu z/OS zahrnuje nová funkce také poskytnutí poskytovatele služeb IBM MQ na podporu produktu z/OS Connect a další podporu pro systém zpráv v rámci serveru CICS Liberty Java virtual machine (JVM).

Související pojmy

Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.5

IBM MQ 9.0.5, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech AIX, Linux, Windowsa z/OS.

Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.4

IBM MQ 9.0.4, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech AIX, Linux, Windowsa z/OS. Produkt IBM MQ 9.0.4 také poskytuje opravy pro starší verze produktu CD .

Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.3

IBM MQ 9.0.3, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.

Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.2

IBM MQ 9.0.2, který je verzí Continuous Delivery (CD), dodává řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.

Související informace

[Video: IBM MQ 9.0.1 \(YouTube\)](#)

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

Novinky v produktu IBM MQ 9.0.1

Produkt IBM MQ 9.0.1 nabízí řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windowsa z/OS.

Jednotlivé funkce poskytované vydáním CD jsou samostatné funkce, ale mohou zvyšovat schopnosti v dalších vydáních CD, které vylepšují starší funkce CD a vytvářejí sadu souvisejících schopností.

Nové funkce na všech podporovaných platformách

- [“:NONE.IBM MQ Console” na stránce 84](#)
- [“:NONE.administrative REST API” na stránce 84](#)
- [“Instalační komponenta produktů IBM MQ Console a administrative REST API” na stránce 85](#)
- [“Podpora pro název třídy allowlisting v JMS ObjectMessage” na stránce 85](#)


Nové funkce produktů Linux a Windows

- [Knihovny klienta Windows C++ sestavené pomocí kompilátoru Microsoft Visual Studio 2015](#)
- [Managed File Transfer konfigurovatelný časový limit zotavení pro pozastavené přenosy](#)
- [Managed File Transfer Agent redistribuovatelný balík](#)

Nové funkce produktu z/OS

- [IBM MQ for z/OS service provider for z/OS Connect](#)
- [“IBM MQ for z/OS Unixové systémové služby-funkce webových komponent” na stránce 86](#)
- [“Další podpora pro systém zpráv v rámci serveru prostředí JVM produktu CICS Liberty” na stránce 87](#)
- [“Zobrazit obslužný program správce front” na stránce 87](#)

Související pojmy

 Co se změnilo v IBM MQ 9.0.1

Změny funkcí a prostředků v produktu IBM MQ 9.0.1 jsou popsány v této sekci. Před upgradem správců front na nejnovější verzi produktu zkontrolujte tyto změny a rozhodněte, zda máte v úmyslu provést změny stávajících aplikací, skriptů a procedur před zahájením migrace vašich systémů.

 Nové a změněné zprávy v produktu IBM MQ 9.0.1

Souhrn nových zpráv, které byly přidány pro produkt IBM MQ 9.0.1, s odkazy na další informace. Vypíší se také všechny zprávy, které byly změněny.


Nové funkce na všech podporovaných platformách

Produkt IBM MQ 9.0.1 nabízí řadu nových funkcí na všech platformách, které jsou podporovány touto verzí, které jsou k dispozici v systémech Linux, Windowsa z/OS.

- [“:NONE.IBM MQ Console” na stránce 84](#)
- [“:NONE.administrative REST API” na stránce 84](#)
- [“Instalační komponenta produktů IBM MQ Console a administrative REST API” na stránce 85](#)
- [“Podpora pro název třídy allowlisting v JMS ObjectMessage” na stránce 85](#)

:NONE.IBM MQ Console

V produktu IBM MQ 9.0.1 můžete použít webové uživatelské rozhraní ke správě produktu IBM MQ. Produkt IBM MQ Console se spouští v prohlížeči a poskytuje řízení nad správci front a objekty IBM MQ .

 Chcete-li rychle začít pracovat s produktem IBM MQ Console, přečtěte si téma [Začínáme s produktem IBM MQ Console](#).

Další informace o serveru IBM MQ Consolenajdete v tématu [Administrace pomocí produktu IBM MQ Console](#).

:NONE.administrative REST API

V produktu IBM MQ 9.0.1 můžete použít produkt administrative REST API k vyžádání informací o správcích front a instalacích.

Chcete-li rychle začít pracovat s produktem administrative REST API, přečtěte si téma [Začínáme s produktem administrative REST API](#).

Další informace o serveru administrative REST API najdete v tématu [Administrace pomocí produktu REST API](#).

Instalační komponenta produktů IBM MQ Console a administrative REST API

Chcete-li použít produkt IBM MQ Console nebo administrative REST API, musíte nainstalovat webový server, na kterém jsou tyto funkce spuštěny.

Chcete-li nainstalovat tuto funkci do produktu Windows, musíte nainstalovat funkci Web Administration. Další informace o instalaci této komponenty v systému Windows naleznete v tématu [Úlohy instalace systému Windows](#).

Chcete-li instalovat tuto funkci v systému Linux, musíte nainstalovat komponentu REST API a komponentu konzoly. Další informace o instalaci této komponenty v systému Linux najdete v tématu [Úlohy instalace operačního systému Linux](#).

Chcete-li nainstalovat tuto funkci do produktu z/OS, musíte nainstalovat funkci Web Components systému Unix IBM MQ for z/OS. Další informace o instalaci této funkce naleznete v tématu [Vytvoření a úprava definice serveru IBM WebSphere Application Server Liberty Profile](#) a [Vytvoření procedury pro server IBM WebSphere Application Server Liberty Profile](#).

Podpora pro název třídy allowlisting v JMS ObjectMessage

Z produktu IBM MQ 9.0.1 podporuje produkt IBM MQ classes for JMS povolení seznamu tříd v rámci implementace rozhraní JMS ObjectMessage. Seznam allowlist definuje, které třídy produktu Java mohou být serializovány pomocí ObjectMessage.setObject() a deserializovány s objekty ObjectMessage.getObject().

Další informace naleznete v tématu [Název třídy allowlisting v JMS ObjectMessage](#) a [Spuštění tříd IBM MQ pro aplikace JMS pod produktem Java Security Manager](#).

Související pojmy

Windows **V 9.0.1** **Linux** **Nové funkce produktů Linux a Windows**
V systémech Linux a Windows nabízí produkt IBM MQ 9.0.1 řadu nových funkcí.

V 9.0.1 **z/OS** **Nové funkce produktu z/OS**
Na platformě z/OS nabízí produkt IBM MQ 9.0.1 řadu nových funkcí.

Windows **V 9.0.1** **Linux** **Nové funkce produktů Linux a Windows**
V systémech Linux a Windows nabízí produkt IBM MQ 9.0.1 řadu nových funkcí.

- **Windows** [Knihovny klienta C++ sestavené pomocí kompilátoru Microsoft Visual Studio 2015](#)
- **Windows** **Linux** [Managed File Transfer konfigurovatelný časový limit zotavení pro pozastavené přenosy](#)
- **Windows** **Linux** [“Redistributable Managed File Transfer Agent balík” na stránce 86](#)

Knihovny klienta C++ sestavené pomocí kompilátoru Microsoft Visual Studio 2015

Windows Z produktu IBM MQ 9.0.1 poskytuje produkt knihovny klienta C++, které jsou sestaveny s použitím kompilátoru jazyka C++ produktu Microsoft Visual Studio 2015. Aplikace, které jsou sestaveny pomocí vydání produktu IBM MQ 9.0.1 nebo pozdějších, mohou používat tyto knihovny. Tyto knihovny jsou k dispozici spolu s existujícími knihovnami produktu IBM MQ 9.0.1 C++, které jsou sestaveny pomocí kompilátoru jazyka C++ produktu Microsoft Visual Studio 2012.

Chcete-li použít kompilátor jazyka C++ produktu Microsoft Visual Studio 2015 C++, musíte nainstalovat aktualizaci produktu Microsoft Knowledge Base KB3118401, pokud používáte verzi produktu Windows před verzí Windows 10.

Další informace viz [Sestavování programů C++ v systému Windows](#).

Managed File Transfer konfigurovatelný časový limit zotavení pro pozastavené přenosy

Windows **Linux** V produktu IBM MQ 9.0.1 poskytuje produkt Managed File Transfer novou rozšířenou vlastnost pro nastavení hodnoty pro dobu, po kterou bude zdrojový agent pokračovat v pokusu o zotavení zastaveného přenosu.

Další informace naleznete v tématu [Volba časového limitu pro přenosy v obnově](#).

Redistributable Managed File Transfer Agent balík

Windows **Linux** Z produktu IBM MQ 9.0.1 je produkt Managed File Transfer Agent volitelně dodáván jako samostatná distribuovatelná komponenta, která je k dispozici ke stažení ve formě balíku produktu zip . Tato volba umožňuje vývojářům stahovat, konfigurovat a testovat Managed File Transfer Agent, aby se zajistilo, že se připojí ke stávající konfiguraci produktu Managed File Transfer a potom učiní konfigurovaný balík agentů dostupný pro mnoho uživatelů v rámci organizace. Uživatelé, kteří nejsou obeznámeni s tím, jak produkt Managed File Transfer pracuje, mohou snadno nastavit předkonfigurovaného agenta na svém lokálním prostředí a rychle se připojit k příslušné síti IBM MQ . Uživatelé nemusí instalovat produkt IBM MQ , aby byli schopni přenášet soubory.

Další informace viz [Konfigurace produktu Redistributable Managed File Transfer Agent](#).

Související pojmy

Windows **V 9.0.1** **z/OS** **Linux** Nové funkce na všech podporovaných platformách
Produkt IBM MQ 9.0.1 nabízí řadu nových funkcí na všech platformách, které jsou podporovány touto verzí, které jsou k dispozici v systémech Linux, Windowsa z/OS.

V 9.0.1 **z/OS** Nové funkce produktu z/OS
Na platformě z/OS nabízí produkt IBM MQ 9.0.1 řadu nových funkcí.

V 9.0.1 **z/OS** **Nové funkce produktu z/OS**

Na platformě z/OS nabízí produkt IBM MQ 9.0.1 řadu nových funkcí.

- [“IBM MQ for z/OS Poskytovatel služeb pro z/OS Connect” na stránce 86](#)
- [“IBM MQ for z/OS Unixové systémové služby-funkce webových komponent” na stránce 86](#)
- [“Další podpora pro systém zpráv v rámci serveru prostředí JVM produktu CICS Liberty” na stránce 87](#)
- [“Zobrazit obslužný program správce front” na stránce 87](#)

IBM MQ for z/OS Poskytovatel služeb pro z/OS Connect

V produktu IBM MQ 9.0.1 se produkt IBM MQ for z/OS Service Provider for z/OS Connect (MQ Service Provider) zpracovává požadavky přicházející prostřednictvím produktu z/OS Connect. Produkt MQ Service Provider umožňuje aplikacím zohledňující služby REST interakci s aktivy z/OS , která jsou vystavená pomocí front a témat produktu IBM MQ for z/OS . Toho můžete dosáhnout, aniž byste se museli starat o kódování požadované pro použití asynchronního systému zpráv.

Další informace naleznete v tématu [Poskytovatel služeb produktu IBM MQ for z/OS pro z/OS Connect](#).

IBM MQ for z/OS Unixové systémové služby-funkce webových komponent

From IBM MQ 9.0.1, if you want to use the IBM MQ Console, or the administrative REST API to IBM MQ for z/OS you need to install this feature.

Všimněte si, že chcete-li instalovat tuto funkci, musíte nainstalovat funkci IBM MQ for z/OS Unix System Services Components.

Informace o tom, jak nastavit tuto funkci, naleznete v tématu [Vytvoření a úprava definice serveru IBM WebSphere Application Server Liberty Profile](#) a [Vytvoření procedury pro server IBM WebSphere Application Server Liberty](#) .

Další podpora pro systém zpráv v rámci serveru prostředí JVM produktu CICS Liberty

Produkt IBM MQ 9.0.1 poskytuje aktualizovaný adaptér prostředků produktu IBM MQ , který má podporu povolit připojení z profilu serveru CICS prostředí JVM Liberty do produktu IBM MQ pomocí režimu klienta nebo vazby. Tato dodatečná podpora pro systém zpráv, který nyní poskytuje adaptér prostředků, má závislost na prostředí profilu prostředí JVM serveru CICS Liberty . Další informace naleznete v tématu [Použití prostoru IBM MQ classes for JMS na serveru prostředí JVM produktu CICS Liberty](#).

Zobrazit obslužný program správce front

Produkt IBM MQ 9.0.1 poskytuje obslužný program [CSQUDSPM](#) , který zobrazuje informace o správcích front, a poskytuje ekvivalentní funkci pro produkt **dspmq** v systému [Multiplatformy](#).

Související pojmy

Windows **V 9.0.1** **z/OS** **Linux** [Nové funkce na všech podporovaných platformách](#)

Produkt IBM MQ 9.0.1 nabízí řadu nových funkcí na všech platformách, které jsou podporovány touto verzí, které jsou k dispozici v systémech Linux, Windows a z/OS.

Windows **V 9.0.1** **Linux** [Nové funkce produktů Linux a Windows](#)

V systémech Linux a Windows nabízí produkt IBM MQ 9.0.1 řadu nových funkcí.

Windows **V 9.0.1** **z/OS** **Linux** **Co se změnilo v IBM MQ 9.0.1**

Změny funkcí a prostředků v produktu IBM MQ 9.0.1 jsou popsány v této sekci. Před upgradem správců front na nejnovější verzi produktu zkontrolujte tyto změny a rozhodněte, zda máte v úmyslu provést změny stávajících aplikací, skriptů a procedur před zahájením migrace vašich systémů.

Další informace o systémových požadavcích pro produkt IBM MQ 9.0 naleznete na webové stránce [Systémové požadavky pro IBM MQ 9.0](#) . Nástroj SPCR (Software Product Compatibility Reports) můžete použít k vyhledání informací o podporovaných operačních systémech, systémových požadavcích, nezbytných předpokladech a nepodporovaném podporovaném softwaru. Webová stránka obsahuje více informací o nástroji SPCR a odkazy na sestavy pro každou podporovanou platformu.

- **Windows** [“Změny k instalaci názvů funkcí v systému Windows” na stránce 87](#)
- [“proměnná prostředí MQPROMPT pro runmqsc” na stránce 88](#)
- [“Omezení týkající se použití front aliasů témat v distribučních seznamech” na stránce 88](#)
- [“Zamítnuté CipherSpecs” na stránce 88](#)
- **Windows** **Linux** [“Změny výstupních hodnot produktu DISPLAY CHSTATUS pro vzdálené agenty Managed File Transfer” na stránce 88](#)
- **Windows** **Linux** [“Změny předávání zpráv do přenosu souborů v produktu Managed File Transfer” na stránce 88](#)
- [“Nová vlastnost agenta MFT additionalWildcardSandboxChecking” na stránce 88](#)
- **z/OS** [“Zlepšení pro z/OSMF” na stránce 89](#)
- **z/OS** [“Změny migrace” na stránce 89](#)

Změny k instalaci názvů funkcí v systému Windows

Windows

V produktu IBM MQ 9.0.1 dochází ke změnám názvů některých instalovatelných funkcí na serveru Windows:

- Funkce Java and .NET Messaging and Web Services se nyní nazývá Extended Messaging APIs.

- Windows Client se nyní nazývá MQI Client.

proměnná prostředí MQPROMPT pro runmqsc




Z produktu IBM MQ 9.0.1 můžete usnadnit zobrazení, že jste v prostředí MQSC, a zobrazit některé podrobnosti o aktuálním prostředí tím, že nastavíte výzvu k výběru volby pomocí proměnné prostředí MQPROMPT. Další informace najdete v tématu [Administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Omezení týkající se použití front aliasů témat v distribučních seznamech

Distribuční seznamy nepodporují použití aliasu fronta, které odkazují na objekty tématu. Pokud z produktu IBM MQ 9.0.1 odkazuje alias fronty na objekt tématu v seznamu distribuce, produkt IBM MQ vrátí hodnotu MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR.

Zamítnuté CipherSpecs

V produktu IBM MQ 9.0.1 jsou zamítnuty následující specifikace CipherSpecs :

-  FIPS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- TRIPLE_DES_SHA_US
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
-  ECDHE_ECDSA_3DES_EDE_CBC_SHA256
-  ECDHE_RSA_3DES_EDE_CBC_SHA256

Další informace viz [Zamítnuté specifikace šifer](#).

Změny výstupních hodnot produktu DISPLAY CHSTATUS pro vzdálené agenty Managed File Transfer



Výstup příkazu **DISPLAY CHSTATUS** z produktu IBM MQ 9.0.1 zahrnuje hodnoty, které mají být zřejmé, je-li aplikace spouštěna na vzdáleném konci kanálu Managed File Transfer Agent:

- Hodnota atributu kanálu **RAPPLTAG**, která zobrazuje název aplikace vzdáleného partnera, se aktualizuje, aby se zobrazilo *Agent MFT a název agenta*.
- Je přidán nový identifikátor produktu **RPRODUCT MQJF**, který označuje, že produkt spuštěný na vzdáleném konci kanálu je Managed File Transfer Agent.

Další informace viz [Zobrazit CHSTATUS](#).

Změny předávání zpráv do přenosu souborů v produktu Managed File Transfer



Ve zprávě k přenosu souboru zdrojový agent nyní prochází zprávy ze zdrojové fronty, na rozdíl od destruktivního GET, ve verzích před IBM MQ 9.0.1. Zprávy se odeberou ze zdrojové fronty za všechny zprávy (ve skupině, pokud se používá seskupení zpráv) a data jsou zapsána do cílového souboru. To umožňuje, aby zprávy zůstaly ve zdrojové frontě, pokud se přenos nezdaří nebo je zrušen. Kvůli této změně musí být také poskytnuto oprávnění k souboru PROCHAZET spolu s oprávněním GET ke spuštění přenosu zpráv do souboru.

Další informace o funkci message-to-file naleznete v tématu [Přenos dat ze zpráv do souborů](#).

Nová vlastnost agenta MFT additionalWildcardSandboxChecking

Pokud byl v produktu IBM MQ 9.0.1 agent nakonfigurován s uživatelem nebo sandboxem agenta, aby se omezilo umístění, do kterého může agent přenášet soubory, můžete určit, že mají být provedeny

dodatečné kontroly pro přenosy pomocí zástupných znaků pro daného agenta nastavením vlastnosti `additionalWildcardSandboxChecking` na hodnotu `true`. Další informace naleznete v tématu [Další kontroly pro přenosy se zástupnými znaky](#) a [Soubor agent.properties](#).

Zlepšení pro z/OSMF



Od IBM MQ 9.0.1 se sledy prací IBM z/OS Management Facility (z/OSMF) pro zajišťování IBM MQ prostředků aktualizovaly, aby využily nové schopnosti zajišťování Cloud Provisioning, které jsou zpřístupněny v z/OSMF V2.2.

Kromě toho byl sled prací pro zajišťování lokálních front vylepšen tak, aby zahrnoval akce pro zobrazení vybraných atributů fronty a procházení nebo destruktivně získání zprávy z fronty.

Další informace o zlepšení produktu z/OSMF naleznete v tématu [Použití produktu IBM z/OSMF k automatizaci produktu IBM MQ](#).

Změny migrace



V systému z/OS můžete migraci správce front vrátit, pokud jste nepovolili novou funkci, a váš podnik používá model vydání Long Term Support (LTS). Další informace viz téma [Typy vydání produktu IBM MQ](#).

Povolíte novou funkci pro vydání IBM MQ 9.0.0 LTS nastavením parametru **OPMODE** na hodnotu (`NEWFUNC, 900`). Další informace o změnách viz [OPMODE](#).

Související pojmy



[Novinky v produktu IBM MQ 9.0.1](#)

Produkt IBM MQ 9.0.1 nabízí řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windows a z/OS.



[Nové a změněné zprávy v produktu IBM MQ 9.0.1](#)


Souhrn nových zpráv, které byly přidány pro produkt IBM MQ 9.0.1, s odkazy na další informace. Vypíší se také všechny zprávy, které byly změněny.



Nové a změněné zprávy v produktu

IBM MQ 9.0.1

Souhrn nových zpráv, které byly přidány pro produkt IBM MQ 9.0.1, s odkazy na další informace. Vypíší se také všechny zprávy, které byly změněny.

- [“Nové a změněné zprávy produktu IBM MQ AMQ”](#) na stránce 89
- [“Nové a změněné zprávy produktu Managed File Transfer”](#) na stránce 90
-  [“Nové zprávy IBM MQ for z/OS CSQ”](#) na stránce 91

Nové a změněné zprávy produktu IBM MQ AMQ



Následující zprávy AMQ produktu IBM MQ jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.1:

AMQ3xxx: Obslužné programy a nástroje

[AMQ3976-99](#)

AMQ6xxx: Common Services

[AMQ6685](#)

AMQ9xxx: Vzdáleně

[AMQ9849](#)

Pro produkt IBM MQ 9.0.1 se mění následující zprávy AMQ:

AMQ5xxx: Instalovatelné služby

AMQ5600

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6529,30,32,33,37,38

AMQ6620,23,42,48

AMQ6657-60

AMQ6662,63,66,68,72,74,75,93

AMQ8xxx: Administrace

AMQ8151

AMQ8249

AMQ9xxx: Vzdáleně

AMQ9060,61,63

AMQ9785

Nové a změněné zprávy produktu Managed File Transfer

Následující zprávy produktu Managed File Transfer jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.1:

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0183I

BFGAI0001 - BFGAI9999

BFGAI0041E

BFGAP0001 - BFGAP9999

BFGAP0064E

BFGAP0065E

BFGCH0001 - BFGCH9999

BFGCH0122E

BFGCH0123E

BFGCH0124E

BFGCH0125E

BFGCH0126E

BFGAP0001 - BFGAP9999

BFGAP0064E

BFGAP0065E

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0750E

BFGCL0751E

BFGIO0001 - BFGIO9999

BFGIO0410E

BFGNV0001 - BFGNV9999

BFGNV0175W

BFGNV0176I

BFGSS0001 - BFGSS9999

BFGSS0077E

BFGSS0078E

BFGSS0079E

BFGSS0080E

BFGSS0081E

BFGTR0001 - BFGTR9999

BFGTR0081I

BFGTR0082I

Pro produkt IBM MQ 9.0.1 se změnil následující zpráva produktu Managed File Transfer :

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0561E

BFGTR0001 - BFGTR9999

BFGTR0062I

BFGTR0063I

BFGTR0068I

Nové zprávy IBM MQ for z/OS CSQ



Následující zprávy CSQ produktu IBM MQ for z/OS jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.1:

- [Poskytovatel služeb CSQZ- IBM MQ for z/OS pro produkt z/OS Connect](#)

Související pojmy



Novinky v produktu IBM MQ 9.0.1

Produkt IBM MQ 9.0.1 nabízí řadu nových a rozšířených funkcí v systémech Linux, Windows a z/OS.



Co se změnilo v IBM MQ 9.0.1

Změny funkcí a prostředků v produktu IBM MQ 9.0.1 jsou popsány v této sekci. Před upgradem správců front na nejnovější verzi produktu zkontrolujte tyto změny a rozhodněte, zda máte v úmyslu provést změny stávajících aplikací, skriptů a procedur před zahájením migrace vašich systémů.

Související informace

[Zprávy produktu IBM MQ AMQ](#)

[Managed File Transfer Zprávy diagnostiky](#)

[Zprávy pro IBM MQ for z/OS](#)

LTS

Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0.x Long Term Support

Vydání produktu Long Term Support (LTS) je doporučená úroveň produktu, pro kterou je poskytována podpora, včetně defektů a aktualizací zabezpečení, za určité časové období.

Vydání produktu Long Term Support nepřináší nová funkční vylepšení. Obsahují pouze opravy defektů a aktualizace zabezpečení a jsou k dispozici v pravidelných intervalech. Jsou určeny pro systémy, které vyžadují maximální stabilitu v dlouhodobém období implementace.

Další informace viz [IBM MQ typy vydání](#) a [Produkt IBM MQ FAQ pro vydání Long Term Support a Continuous Delivery](#).

Pro Long Term Support for IBM MQ 9.0.0 pro Multiplatformy aktualizace údržby jsou poskytovány jako opravné sady nebo kumulativní aktualizace zabezpečení (CSU).

Poznámka: Od 1Q 2023, pro více platforem, existují dva typy údržby:

- Opravné sady, které obsahují souhrny všech defektů, které byly opraveny od doručení předchozí opravy FixPack (nebo GA). Opravné sady jsou vytvářeny výhradně pro verze produktu Long Term Support (LTS) během jejich běžného životního cyklu podpory.
- Kumulativní aktualizace zabezpečení (CSU), které jsou menší aktualizace a obsahují uvolněné opravy zabezpečení od předchozí údržby (GA). CSU jsou vytvořeny pro LTS vydání (včetně vydání v rozšířené podpoře) a také pro nejnovější vydání IBM MQ Continuous Delivery (IBM MQ), jak je požadováno pro dodání relevantních oprav zabezpečení.

Pro verze údržby v nebo po 1Q 2023 se čtvrtá číslice ve VRMF představuje buď číslo opravné sady, nebo číslo CSU. Oba typy údržby jsou vzájemně kumulativní (to znamená, že obsahují vše zahrnuté ve starších CSU a opravných sadách) a obě jsou nainstalovány pomocí stejných mechanismů pro použití údržby. Oba typy údržby aktualizují F-číslice VRMF na vyšší číslo než jakákoli předchozí údržba: opravné sady používají hodnoty "F" dělitelné hodnotami 5, CSU používají hodnoty "F" nedělitelné 5.

V případě verzí údržby před verzí 1Q 2023 představuje čtvrtá číslice ve VRMF vždy úroveň opravy FixPack. Například první opravná sada vydání produktu IBM MQ 9.0.0 LTS je očíslována 9.0.0.1.

Další informace naleznete v tématu [Změny v modelu doručení údržby produktu IBM MQ](#).

Pro produkt z/OS jsou aktualizace údržby poskytovány jako opravy PTF nebo kumulativní aktualizace zabezpečení (CSU).

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 13

[V 9.0.0.13](#)

K dispozici nejsou žádné aktualizace dokumentace týkající se změn funkcí a prostředků v produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 13.

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12

[V 9.0.0.12](#)

- [“Změny příkazu runmqras” na stránce 95](#)
- [“Nový soubor JAR zámku Bouncy Castle” na stránce 95](#)
- [“Další atributy konfigurace správce front pro řízení připojení a časového limitu operace pro volání LDAP” na stránce 95](#)

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 11

[V 9.0.0.11](#)

K dispozici nejsou žádné aktualizace dokumentace týkající se změn funkcí a prostředků v produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 11.

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 10

[V 9.0.0.10](#)

- [“Změnit na výchozí název trasování pro IBM MQ classes for Java a IBM MQ classes for JMS” na stránce 96](#)
- [“**ULW** Aktualizovat na službu IBM MQ AMQP” na stránce 96](#)

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9

[V 9.0.0.9](#)

- [“Povolení dynamického trasování kódu knihovny klienta LDAP dodávaného s produktem IBM MQ” na stránce 96](#)
- [“Změna oprávnění potřebných pro produkt XMS .NET k zadání dotazu na BackoutThreshold a BackoutRequeueQName z fronty klastru” na stránce 97](#)
- [“Limit velikosti souboru fronty” na stránce 97](#)
- [“Změnit na zprávy výjimek pro nezdařené spravované požadavky na přenos, které vyžadují vytvoření nového adresáře na souborovém serveru SFTP” na stránce 97](#)
- [“**z/OS** Změnit na dotazy používané příkazem dmpmqcfg” na stránce 97](#)
- [“Nová proměnná prostředí AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS” na stránce 97](#)

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 8

V 9.0.0.8

- **AIX** “Povolit aplikacím produktu Advanced Message Security používat sadu GSKit v jiném režimu než FIPS” na stránce 97

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 7

V 9.0.0.7

- **AIX** “Změnit na mechanismus propojování používaný v ukázkovém kódu produktu IBM MQ pro sestavení souborů přepínačů Sybase XA” na stránce 98

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6

V 9.0.0.6

- **Windows** “Přidání běhových prostředí Microsoft Visual Studio 2013 C/C++ na systému Windows” na stránce 98
- “Aktualizace pro zprávy vytvořené během fronty vyřazených zpráv a zpracování nedoručených zpráv pro produkt IBM MQ classes for JMS” na stránce 99
- “Změna oprávnění potřebných pro produkt IBM MQ classes for JMS k zadání dotazu na BackoutThreshold a BackoutQueueName z fronty klastru” na stránce 99
- **Multi** “Nová proměnná prostředí AMQ_CONVEBCDICNEWLINE” na stránce 99
- **Windows** “Nová chyba odezvy MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION” na stránce 99
- **Windows** “Změny oprávnění zabezpečení adresáře programu Windows” na stránce 100

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 5

V 9.0.0.5

- “Aktualizace adaptéru prostředků pro vlastnost targetClientMatching v rámci specifikace aktivace” na stránce 100
- “Nový parametr -caseno pro příkaz runmqras” na stránce 101
- “Změny chování klienta v produktu IBM MQ se mění v chování” na stránce 101

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 4

V 9.0.0.4

- “Změny do příkazů fteModifyAgent a fteModifyLogger” na stránce 101
- “Aktualizace informace produktu Javadoc pro metodu MQMessage.writeString(String)” na stránce 101

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3

V 9.0.0.3

- “Odebrání souboru JSON4J.jar a balíku com.ibm.msg.client.mqlight” na stránce 102
- “Další oprávnění pro soubor java.security.policy” na stránce 102
- “Nový atribut, který umožní volitelně zakázat TLS v1.0 ve správci front” na stránce 102
- “Rozšíření obslužného programu runmqras” na stránce 103
- “Změnit na požadovaná oprávnění pro fronty oprávnění agenta Managed File Transfer” na stránce 102
- “Změnit pořadí kontroly oprávnění, když agent Managed File Transfer přijme požadavek na zrušení přenosu souboru” na stránce 103



IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2

V 9.0.0.2

- [“Nová konstanta JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA byla přidána do rozhraní JmsConstants” na stránce 104](#)
- [“Nová proměnná prostředí AMQ_SSL_LDAP_SERVER_VERSION” na stránce 104](#)
- [“Ukázkový konfigurační soubor pro IBM MQ classes for Java” na stránce 104](#)
- [“Změny příkazu dmpmqcfg” na stránce 104](#)
- [“Změny příkazu strmqm” na stránce 104](#)
- [“Změna zpracování chyb týkajících se poškozených znakových dat v rámci interních zpráv příkazů produktu MQ používaných komponentou klastrování správce front” na stránce 104](#)
- [“Změnit na chování příkazu Managed File Transfer fteCleanAgent” na stránce 104](#)
- [“Povolení ověření MQCSP v produktu Managed File Transfer” na stránce 105](#)
- [“Nová vlastnost messagePublicationFormat pro soubor Managed File Transfer installation.properties” na stránce 105](#)
- [“Kontrola porovnání identifikátoru přenosu a hodnota atributu groupId obnovena pro přenosy zpráv-do-souboru” na stránce 105](#)

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1

V 9.0.0.1

- [“Aktualizace modulu listener výjimek produktu JMS” na stránce 106](#)
- [“Podpora pro název třídy allowlisting v JMS ObjectMessage” na stránce 106](#)
- [“Aplikace IVT adaptéru prostředků IBM MQ aktualizována na podporu WildFly V10” na stránce 106](#)
- [“Při pokusu o provedení změn nejsou odběry proxy změněny na ADMIN.” na stránce 106](#)
- [“Omezení týkající se použití front aliasů témat v distribučních seznamech” na stránce 106](#)
- [“Zamítnuté CipherSpecs” na stránce 106](#)
- [“Verze sady GSKit aktualizována” na stránce 107](#)
- [“Přijímání jiných kontextů zabezpečení při použití parametru ADOPTCTX\(YES\)” na stránce 107](#)
-  [“Změna mqconfig pro nproc” na stránce 107](#)
- [“proměnná prostředí MQPROMPT pro runmqsc” na stránce 108](#)
- [“fteMigrateAgent změny příkazů” na stránce 108](#)
- [“Nová vlastnost agenta MFT addCommandPathToSandbox” na stránce 108](#)
- [“Nová vlastnost agenta MFT additionalWildcardSandboxChecking” na stránce 108](#)
-  [“Nová vlastnost agenta adminGroup pro použití s agenty MFT na systému z/OS” na stránce 108](#)

Související pojmy

[“Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.0” na stránce 17](#)

Produkt IBM MQ 9.0 zavádí nový model souvislé dodávky a podpory. Počáteční verze v rámci tohoto nového modelu přináší řadu nových a rozšířených schopností.

[“Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery” na stránce 32](#)

Po počátečním vydání portálu IBM MQ 9.0 jsou nové funkce a vylepšení k dispozici pro přírůstkové aktualizace v rámci stejné verze a vydání jako verze modifikace, například IBM MQ 9.0.3.

[“Co bylo nové a změněné ve starších verzích” na stránce 114](#)

Odkazy na informace o nových funkcích a změnách ve funkcích a prostředcích, včetně stabilizací, zamítnutí a odebrání, které se vyskytly ve verzích produktu před produktem IBM MQ 9.0.

[“Ikony vydání a platformy v dokumentaci produktu” na stránce 119](#)

Dokumentace k produktu pro všechny typy verzí produktu IBM MQ 9.0 (LTS, CD), verze vydání a platformy je poskytována v jedné sadě informací v produktu IBM Documentation. Jsou-li informace specifické pro daný typ vydání, verzi nebo platformu, je tato hodnota označena obdélníkovou ikonou. Informace, které se vztahují na všechny typy vydání, verze a platformy, zůstanou neoznačené.

Související informace

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

[Doporučené opravy pro produkt WebSphere MQ](#)

[Data vydání plánované údržby produktu IBM MQ](#)

Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12 zahrnuje řadu změn prostředků.

- [“Změny příkazu runmqras” na stránce 95](#)
- [“Nový soubor JAR zámku Bouncy Castle” na stránce 95](#)
- [“Další atributy konfigurace správce front pro řízení připojení a časového limitu operace pro volání LDAP” na stránce 95](#)

Změny příkazu runmqras

V příkazu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12 obsahuje příkaz **runmqras** nový parametr **-noqmdata**, který slouží pouze k zachycení diagnostických dat na úrovni instalace, přeskočení správce front specifických pro danou frontu.

Také z IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12 není volba **-ftp** IBM již k dispozici.

Další informace najdete v tématu [runmqras \(shromažďování diagnostických informací IBM MQ\)](#).

Nový soubor JAR zámku Bouncy Castle

Soubory jar Bouncy Castle použité pro podporu Advanced Message Security byly aktualizovány a z IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12 zahrnují `bcutil-jdk15on.jar`. Další informace naleznete v tématu [Podpora prostředí JRE jiných než IBM pomocí produktu AMS](#).

Další atributy konfigurace správce front pro řízení připojení a časového limitu operace pro volání LDAP

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12 byly přidány dva nové volitelné parametry ladění, **OAMLdapConnectTimeout** a **OAMLdapQueryTimeLimit**. Tyto dva parametry můžete použít v rámci objektu stanza `TuningParameters` v konfiguračním souboru správce front `qm.ini`. Další informace viz [Parametry ladění](#).


Související informace

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 10

Produkt IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 10 obsahuje dva změny prostředků.

- [“Změnit na výchozí název trasování pro IBM MQ classes for Java a IBM MQ classes for JMS” na stránce 96](#)
-  [“Aktualizovat na službu IBM MQ AMQP” na stránce 96](#)

Změnit na výchozí název trasování pro IBM MQ classes for Java a IBM MQ classes for JMS

Z produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 10 byly aktualizovány adaptéry prostředků IBM MQ classes for Java, IBM MQ classes for JMS a IBM MQ tak, aby při spuštění podprocesů používaly samostatné ClassLoaders, přičemž každý podproces generuje trasování do svého vlastního souboru trasování ClassLoader :

- Předvolený název trasování pro IBM MQ classes for Java a IBM MQ classes for JMS je ve tvaru: `mjjava_%PID%.cl%u.trc`.
- Pokud používáte přemístitelný soubor JAR `com.ibm.mq.mqallclient.jar`, je výchozí název trasování ve tvaru: `mjjavaclient_%PID%.cl%u.trc`.

kde `%PID%` je identifikátor procesu trasované aplikace a `%u` je jedinečné číslo pro rozlišení souborů mezi podprocesy spuštěnými trasováním v různých zavaděčích tříd produktu Java .

Další informace naleznete v dílčích tématech [Trasování aplikací IBM MQ classes for Java](#) a [Trasování aplikací IBM MQ classes for JMS](#).

Aktualizovat na službu IBM MQ AMQP

ULW

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 10 byla služba AMQP IBM MQ aktualizována tak, že je-li atribut **SSLPEER** nastaven a atribut **SSLCAUTH** je nastaven na hodnotu **REQUIRED**, je "rozlišující název" certifikátu klienta kontrolován atributem **SSLPEER** .

Další informace naleznete v tématu [Vytvoření a použití kanálů AMQP](#).


Související informace

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

V 9.0.0.9 Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9 zahrnuje změnu prostředku.

- [“Povolení dynamického trasování kódu knihovny klienta LDAP dodávaného s produktem IBM MQ” na stránce 96](#)
- [“Změna oprávnění potřebných pro produkt XMS .NET k zadání dotazu na BackoutThreshold a BackoutRequeueQName z fronty klastru” na stránce 97](#)
- [“Limit velikosti souboru fronty” na stránce 97](#)
- [“Změnit na zprávy výjimek pro nezdařené spravované požadavky na přenos, které vyžadují vytvoření nového adresáře na souborovém serveru SFTP” na stránce 97](#)
-  [“Změnit na dotazy používané příkazem dmpmqcfg” na stránce 97](#)
- [“Nová proměnná prostředí AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS” na stránce 97](#)

Povolení dynamického trasování kódu knihovny klienta LDAP dodávaného s produktem IBM MQ

Před IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9 nebylo možné zapnout a vypnout trasování klienta LDAP, aniž by bylo nutné zastavit nebo spustit správce front.

Od IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9 můžete zapnout trasování klienta LDAP pomocí příkazu **strmqtrc** a vypínat příkazem **endmqtrc** , aniž by bylo nutné zastavit nebo spustit správce front. Chcete-li toto chování povolit, je také nutné nastavit proměnnou prostředí **AMQ_LDAP_TRACE** na jinou hodnotu než null. Další informace naleznete v tématu [Povolení dynamického trasování kódu knihovny klienta LDAP](#).

Změna oprávnění potřebných pro produkt XMS .NET k zadání dotazu na `BackoutThreshold` a `BackoutRequeueQName` z fronty klastru

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9 byl klient XMS .NET aktualizován tak, že se požaduje pouze dotazovací přístup pro dotaz na `BackoutThreshold` a `BackoutRequeueQName` fronty klastru. Další informace naleznete v tématu [Volby otevření pro fronty klastru](#) v tématu [Zprávy nezpracovatelných zpráv v produktu XMS](#).

Limit velikosti souboru fronty

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9 správce front standardně omezuje maximální velikost souboru fronty na 2 TB.

Změnit na zprávy výjimek pro nezdařené spravované požadavky na přenos, které vyžadují vytvoření nového adresáře na souborovém serveru SFTP

Agenti mostu protokolu produktu Managed File Transfer používají ke komunikaci se souborovým serverem pomocí protokolu SFTP knihovnu JSch jiného dodavatele. Pokud se agent mostu protokolu pokusí o přenos souboru do adresáře, který neexistuje na souborovém serveru, a JSch nemůže provést požadovanou operaci SFTP, aby vytvořil tento adresář, protože uživatel, který agent mostu protokolů ukládá do souborového serveru, nemá k tomu oprávnění, příkaz JSch vrátí výjimku zpět do agenta mostu protokolu. Agent mostu protokolu potom označí spravovaný přenos jako "Nezdařilo se" a vygeneruje doplňkovou zprávu.

Pokud v produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9 nebude výjimka JSch obsahovat žádné další informace o selhání, vygeneruje agent mostu protokolu následující doplňkovou zprávu:

```
BFGTR0072E: Přenos se nezdařilo dokončit vzhledem k výjimce:  
BFGBR0209E: Agent mostu nemohl vytvořit adresář directory name .
```

Další informace naleznete v tématu [Přenos souborů do nebo z agentů mostu protokolu](#).

Změnit na dotazy používané příkazem `dmpmqcfcg`



Počínaje systémem IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9 se dotazy používané příkazem `dmpmqcfcg` dotazuje pouze na definice QSGDISP (QMGR). Další definice můžete dotazovat pomocí proměnné prostředí `AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT`. Další informace viz [dmpmqcfcg](#).

Nová proměnná prostředí `AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS`

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9 můžete pomocí proměnné prostředí `AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS` potlačit zachytávání protokolů FFST při vytváření sestav chybových zpráv `AMQ9207E` v počátečních komunikačních tocích. Další informace naleznete v tématu [Proměnné prostředí](#).

Související informace

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 8

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 8 zahrnuje změnu prostředku.

Povolit aplikacím produktu Advanced Message Security používat sadu GSKit v jiném režimu než FIPS



V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 8 byla do kódu knihovny produktu IBM MQ, která běží v rámci aplikačního programu zákazníka, přidána kontrola. Kontrola je spuštěna na začátku inicializace a přečte hodnotu proměnné prostředí `AMQ_AMS_FIPS_OFF` a v případě, že je nastavena na jakoukoli hodnotu, bude kód sady GSKit spuštěn v režimu non-FIPS v této aplikaci.

Související informace

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

V 9.0.0.7 Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 7

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 7 zahrnuje změnu prostředku.

- ▶ **AIX** [“Změnit na mechanismus propojování používaný v ukázkovém kódu produktu IBM MQ pro sestavení souborů přepínačů Sybase XA” na stránce 98](#)

Změnit na mechanismus propojování používaný v ukázkovém kódu produktu IBM MQ pro sestavení souborů přepínačů Sybase XA

▶ **AIX**

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 7 byl dodaný soubor Makefile upraven tak, že můžete použít různé volby propojení (**-bstatic -bdynamic**), které pojme změnu ve formátu souborů knihovny XA dodávaných v Sybase 15 ESD#5 a později. Další informace viz [Konfigurace Sybase](#).

Související informace

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

V 9.0.0.6 Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6

Produkt IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6 obsahuje řadu změn funkcí a prostředků.

- ▶ **Windows** [“Přidání běhových prostředí Microsoft Visual Studio 2013 C/C++ na systému Windows” na stránce 98](#)
- ▶ [“Produkt IBM MQ classes for JMS již neobsahuje funkce související s CD produktu IBM MQ 9.0.x.” na stránce 99](#)
- ▶ [“Aktualizace pro zprávy vytvořené během fronty vyřazených zpráv a zpracování nedoručených zpráv pro produkt IBM MQ classes for JMS” na stránce 99](#)
- ▶ [“Změna oprávnění potřebných pro produkt IBM MQ classes for JMS k zadání dotazu na BackoutThreshold a BackoutRequeueQName z fronty klastru” na stránce 99](#)
- ▶ **Multi** [“Nová proměnná prostředí AMQ_CONVEBCDICNEWLINE” na stránce 99](#)
- ▶ **Windows** [“Nová chyba odezvy MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION” na stránce 99](#)
- ▶ **Windows** [“Změny oprávnění zabezpečení adresáře programu Windows” na stránce 100](#)

Přidání běhových prostředí Microsoft Visual Studio 2013 C/C++ na systému Windows

▶ **Windows**

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6 vyžadují některé prvky produktu IBM MQ běhová prostředí produktu Microsoft Visual Studio 2013 C/C++ (VS2013). Tato běhová prostředí jsou nainstalována při každé nové instalaci produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6 nebo novější.

Pokud běhová prostředí VS2013 nejsou v počítači přítomni, při instalaci nového klienta nebo serveru upgradujte dřívější vydání na tyto úrovně, nebo použijte opravnou sadu. Ve většině případů tento proces

nevyžaduje žádnou akci uživatele, ale pokud se při použití opravné sady serveru vyskytne selhání instalace, existuje proměnná prostředí, kterou byste mohli potřebovat uvést, abyste mohli běhové prostředí nainstalovat ručně. Další informace viz [Instalace běhových prostředí produktu Microsoft Visual Studio 2013 C/C++ v opravné sadě serveru](#).

Produkt IBM MQ classes for JMS již neobsahuje funkce související s CD produktu IBM MQ 9.0.x .

IBM MQ 9.0.5 byla konečná verze Continuous Delivery pro IBM MQ 9.0. Proto se od IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6 aktualizuje informace Javadoc pro IBM MQ classes for JMS tak, aby odrážela chování IBM MQ classes for JMS pouze pro funkce dostupné zákazníkům Long Term Support .

Aktualizace pro zprávy vytvořené během fronty vyřazených zpráv a zpracování nedoručených zpráv pro produkt IBM MQ classes for JMS

From IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6, when an attempt by the IBM MQ classes for JMS to re-queue a message either to a specified backout queue, or to the queue manager's dead-letter queue fails, a message is written to the log indicating the message ID of the message, the name of the backout or dead-letter queue the message could not be moved to, and the exception or error that prevented the move.

- Selhání při přesunu zprávy do fronty vrácení do fronty má za následek tuto zprávu protokolu:
JMSWMQ1120 = Zpráva "ID zprávy" nebyla přesunuta do fronty vyřazovacích zpráv. "název fronty odvolání" z důvodu důvodu "výjimka nebo chyba", bude přemístěn do fronty nedoručených zpráv nebo vyřazen.
- Selhání při přesunu zprávy do fronty nedoručených zpráv má za následek následující zprávu protokolu:
JMSWMQ0035 = Message "message ID", nelze přesunout do fronty nedoručených zpráv "název fronty nedoručených zpráv", protože došlo k výjimce "exception or error", Bude vrácena do zdrojové fronty.
- Je-li na odběrateli registrovaný modul listener pro výjimky, který se pokouší o opětné zařazení zprávy do fronty nedoručených zpráv a dojde k jejímu selhání, a zpráva protokolu je zapisována, bude do tohoto modulu listener pro výjimky odeslána výjimka obsahující text zprávy výjimky:
JMSWMQ1079: Nelze zapsat zprávu do fronty nedoručených zpráv.

Další informace naleznete v tématu [Zprávy výjimek JMS](#).

Změna oprávnění potřebných pro produkt IBM MQ classes for JMS k zadání dotazu na BackoutThreshold a BackoutRequeueQName z fronty klastru

Z IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6 byly aktualizovány IBM MQ classes for JMS tak, že se požaduje pouze dotazovací přístup pro dotazování **BackoutThreshold** a **BackoutRequeueQName** z klastrové fronty. Před IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6 je také požadován přístup k procházení a získání přístupu. Další informace naleznete v tématu [Zpracování nezpracovatelných zpráv v produktu IBM MQ classes for JMS](#).

Nová proměnná prostředí AMQ_CONVEBCDICNEWLINE

Multi

Před IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6 se jedná o atribut **ConvEBCDICNewLine** , který můžete použít k uvedení, jak se má IBM MQ převést znak NL EBCDIC do formátu ASCII, je k dispozici pouze pomocí souboru `mqs.ini` . Z produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6 můžete místo atributu stanice **ConvEBCDICNewLine** použít proměnnou prostředí **AMQ_CONVEBCDICNEWLINE** , například pro poskytnutí funkce `ConvEBCDICNewline` na straně klienta v situacích, kdy soubor `mqs.ini` nelze použít. Další informace naleznete v tématu [Všichni správci front a Proměnné prostředí](#).

Nová chyba odezvy MQRC_INCOMPLEE_TRANSACTION

Windows

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6 je vrácena chyba, pokud se transakční aplikace .NET pokusí o odpojení od správce front, došlo-li ke změně aktivní nedokončené transakce. Nová chybová odezva MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION nahrazuje MQRC_UNEXPECTED_ERROR. Další informace viz [2147 \(0863\) \(RC2147\): MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION](#).

Změny oprávnění zabezpečení adresáře programu Windows

Windows

Instalační program produktu IBM MQ v systému Windows nyní nastavuje další omezení oprávnění jako součást konfigurace zabezpečení instalačních adresářů produktu MQ. Logika, která toto provádí, se spouští při instalaci, upgradu, úpravách a době instalace opravné sady.

Možná zjistíte, že kvůli zvýšené zabezpečení nejste schopni udělat jisté věci přesně stejným způsobem, jaký jste použili k jejich provedení. Příklad:

- Administrátor produktu MQ (který není také členem skupiny administrátorů) již nebude moci upravovat nebo znovu kompilovat ukázkové programy v podadresáři Tools. Pokud si to přejete, vezměte si kopii adresáře (nebo porcí, o které máte zájem) a změňte své kopie skriptů sestavení tak, aby odpovídaly novému umístění.

Při běžném používání byste však neměli být informováni o změně, s výjimkou doby, kdy instalační program potřebuje dostatek času navíc k provedení změn. Během této doby se zpráva Inicializace zabezpečení . . . se zobrazí. Při instalaci souborů opravné sady nebo při použití opravy se vyskytne podobná krátká pauza.

Aktualizace zabezpečení zapíše protokol (amqidsec-<Installationname>.txt) do adresáře TEMP na počítači. Pokud se zobrazí hlavní instalace, která selhala ve vlastní akci 'iwiLaunchAmqidsec', měli byste se podívat do tohoto souboru.

Poznámka: Když instalujete soubory opravné sady, musíte mít na počítači skupinu zabezpečení s názvem "mqm". Tak tomu bude i v případě, že jste nainstalovali produkt IBM MQ na počítač. Pokud však máte počítač, na kterém jsou pouze opravné sady IBM MQ (nebo chcete instalovat soubory opravné sady před instalací produktu IBM MQ), pak budete muset tuto lokální skupinu vytvořit.

Související informace

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

V 9.0.0.5 Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 5

Produkt IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 5 obsahuje řadu změn funkcí a prostředků.

- [“Aktualizace adaptéru prostředků pro vlastnost targetClientMatching v rámci specifikace aktivace” na stránce 100](#)
- [“Nový parametr -caseno pro příkaz runmqras” na stránce 101](#)
- [“Změny chování klienta v produktu IBM MQ se mění v chování” na stránce 101](#)

Aktualizace adaptéru prostředků pro vlastnost targetClientMatching v rámci specifikace aktivace

Adaptér prostředků architektury JCA produktu IBM MQ (MQ-RA) byl aktualizován tak, aby vlastnost **targetClientMatching** byla konfigurována pro specifikaci aktivace. Můžete nakonfigurovat vlastnost tak, aby bylo záhlaví MQRFH2 zahrnuto ve zprávách odpovědi, když zprávy požadavku neobsahují záhlaví MQRFH2. To znamená, že všechny vlastnosti zprávy, které aplikace definuje na zprávě s odpovědí, jsou zahrnuty při odeslání zprávy. Další informace viz [Konfigurace vlastnosti Vyhovující klienta targetClientpro specifikaci aktivace](#).

Nový parametr -caseno pro příkaz runmqras

Parametr **-caseno** je ekvivalentní příkazu **-pmrno**, kromě případu, kdy je určeno platné číslo případu Salesforce. **-caseno** nebo **-pmrno** jsou volitelné parametry, ale není povoleno zásobovat oba najednou. Další informace naleznete v tématu [runmqras \(shromažďování diagnostických informací produktu IBM MQ\)](#).

Změny chování klienta v produktu IBM MQ se mění v chování

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 5 existuje řada menších změn způsobu, jakým se kanál klienta připojuje ke správci front. Změny jsou nejvíce specificky v interakcích mezi uživatelskými procedurami zabezpečení a aplikací pravidel mapování CHLAUTH. Další informace viz technická poznámka [Změny chování pro připojení klienta MQ provedené opravou APAR IT25839](#).

Související informace

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

V 9.0.0.4 Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 4

Produkt IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 4 obsahuje řadu změn funkcí a prostředků.

- [“Změny do příkazů fteModifyAgent a fteModifyLogger” na stránce 101](#)
- [“Aktualizace informace produktu Javadoc pro metodu MQMessage.writeString\(String\)” na stránce 101](#)

Změny do příkazů fteModifyAgent a fteModifyLogger

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 4 jsou dodatečné kontroly přidány pod APAR IT22423 takové, že všechny aktualizace provedené v rámci voleb prostředí JVM pro agenta nebo modul protokolování s parametrem **-serviceJVMOptions** příkazu **fteModifyAgent** nebo **fteModifyLogger** se ověřují, aby se ujistili, že volby byly správně zadány. Další informace viz příručka [Guidance for updating agent or logger JVM options](#).

Aktualizace informace produktu Javadoc pro metodu MQMessage.writeString(String)

Informace o produktu Javadoc pro metodu [MQMessage.writeString\(String\)](#) byly aktualizovány následujícím způsobem:

```
Writes a String into the message buffer at the current position,
encoding it using the coded character set identified by characterSet.
If characterSet is set to the default value of MQCCSI_Q_MGR,
then the coded character set used to encode the String depends on
the platform that the application is running on:
- If the application is running on z/OS, then the String will be
  encoded using coded character set identifier 500.
- For all other platforms, the String will be encoded using coded
  character set identifier 819.
```

Související informace

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

V 9.0.0.3 Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3

Produkt IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3 obsahuje řadu změn funkcí a prostředků.

- [“Odebrání souboru JSON4J.jar a balíku com.ibm.msg.client.mqlight” na stránce 102](#)
- [“Další oprávnění pro soubor java.security.policy” na stránce 102](#)
- [“Nový atribut, který umožní volitelně zakázat TLS v1.0 ve správci front” na stránce 102](#)

- [“Rozšíření obslužného programu runmqras” na stránce 103](#)
- [“Změnit na požadovaná oprávnění pro fronty oprávnění agenta Managed File Transfer” na stránce 102](#)
- [“Změnit pořadí kontroly oprávnění, když agent Managed File Transfer přijme požadavek na zrušení přenosu souboru” na stránce 103](#)

Odebrání souboru `JSON4J.jar` a balíku `com.ibm.msg.client.mqlight`

Soubor `JSON4J.jar` a balík `com.ibm.msg.client.mqlight` nejsou potřebné pro IBM MQ classes for Java a IBM MQ classes for JMS, proto jsou provedeny následující změny z IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3:

- Soubor `JSON4J.jar` se odstraní ze souboru `V.R.M.F-WS-MQ-Install-Java-All.jar`, kde `V.R.M.F` je číslo verze produktu, například `9.0.0.3`.
- Odkaz na soubor `JSON4J.jar` se odstraní ze souboru cesty ke třídě v souboru typu manifest pro soubor `com.ibm.mq.allclient.jar`.
- Balík `com.ibm.msg.client.mqlight` již není zahrnut do souboru `com.ibm.mq.allclient.jar`.

Viz [Samostatná instalace tříd produktu IBM MQ pro platformu JMS](#), Co je nainstalováno pro třídy IBM MQ pro JMS a Co je nainstalováno pro třídy IBM MQ pro Java.

Další oprávnění pro soubor `java.security.policy`

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3, pokud vaše aplikace Java používá Java Security Manager, musíte přidat `RuntimePermission` do souboru `java.security.policy`, jinak budou výjimky vyvolán do aplikace. Tento parametr `RuntimePermission` je klientem vyžadován jako součást správy přiřazení a uzavření multiplexních konverzací v rámci připojení prostřednictvím protokolu TCP/IP ke správcům front.

Další informace naleznete v tématu [Spuštění aplikací produktu IBM MQ classes for Java v rámci produktu Java Security Manager](#).

Změnit na požadovaná oprávnění pro fronty oprávnění agenta Managed File Transfer

Když je správa oprávnění uživatele povolena nastavením vlastnosti agenta `authorityChecking=true`, je volba dotázat na všech frontách oprávnění agenta nezbytná oprávnění uživatele IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3.

Další informace viz [Omezení oprávnění uživatele na akce agenta MFT](#) a [Soubor MFT agent.properties](#).

Nový atribut, který umožní volitelně zakázat TLS v1.0 ve správci front

From IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3, a new attribute is available in the `qm.ini` file, under the SSL stanza:

```
SSL:
  AllowTLV1=N0
```

Je-li tento atribut nastaven v souboru `qm.ini` před spuštěním správce front, nebude správce front přijímat příchozí připojení s použitím protokolu TLS v1.0. Podobně platí, že pokud je připojení LDAP konfigurováno pomocí objektu `AUTHINFO`, pro komunikaci se serverem LDAP se používá pouze TLS 1.2, je-li pro objekt `AUTHINFO` povolena zabezpečená komunikace.

Alternativně lze proměnnou prostředí `AMQ_TLS_V1_DISABLE` nastavit pro prostředí, které se používá ke spuštění procesů správce front, modulu listener a kanálu.

Je-li nastavena vlastnost nebo je zrušeno povolení pokusů o připojení TLS 1.0 na síťové vrstvě, příkaz správce front také odmítá pokusy o definování nebo úpravu definice kanálu pro použití TLS 1.0 CipherSpec.

Výchozí chování správce front je nezměněno, takže připojení TLS 1.0 bude i nadále akceptováno, pokud nový atribut nebo proměnná prostředí není nastavena.

Rozšíření obslužného programu runmqras

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3 jsou v obslužném programu **runmqras** provedeny následující vylepšení:

- **Solaris** **Linux** **AIX** Informace o proměnné prostředí se načtou při výchozím nastavení.
- **Multi** Výpisy datového adresáře správce front jsou při výchozím nastavení načítány.
- Do příkazu **runmqras** se přidávají následující dvě sekce:
 - **Linux** **UNIX** Sekce `leak` pro shromažďování informací o využití prostředků procesů IBM MQ .
 - **Multi** Sekce `mft` k zachycení dat získaných pomocí příkazu **fteRas** .

Další informace najdete v tématu [runmqras \(shromažďování diagnostických informací IBM MQ\)](#).

Změnit pořadí kontroly oprávnění, když agent Managed File Transfer přijme požadavek na zrušení přenosu souboru

Je-li správa oprávnění uživatele v produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3 povolena nastavením vlastnosti agenta **authorityChecking=true**, pořadí kontroly oprávnění se provádí, když agent obdrží požadavek na zrušení přenosu souboru, je změněn. Změna pořadí kontrol se vyhýbá neočekávaným chybám v agentu a v protokolech chyb správce front, když uživatel, který požadoval přenos souboru, a uživatel, který požadoval zrušení, je stejný.

Další informace najdete v tématu [Omezení oprávnění uživatele pro akce agenta MFT](#).

Související informace

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

V 9.0.0.2 Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2

Produkt IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 obsahuje řadu změn funkcí a prostředků.

- “Nová konstanta `JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA` byla přidána do rozhraní `JmsConstants`” na stránce 104
- “Nová proměnná prostředí `AMQ_SSL_LDAP_SERVER_VERSION`” na stránce 104
- “Ukázkový konfigurační soubor pro IBM MQ classes for Java” na stránce 104
- “Změny příkazu `dmpmqcfcfg`” na stránce 104
- “Změny příkazu `strmqm`” na stránce 104
- “Změna zpracování chyb týkajících se poškozených znakových dat v rámci interních zpráv příkazů produktu MQ používaných komponentou klastrování správce front” na stránce 104
- “Změnit na chování příkazu Managed File Transfer `fteCleanAgent`” na stránce 104
- “Povolení ověření MQCSP v produktu Managed File Transfer” na stránce 105
- “Nová vlastnost `messagePublicationFormat` pro soubor Managed File Transfer `installation.properties`” na stránce 105
- “Kontrola porovnání identifikátoru přenosu a hodnota atributu `groupId` obnovena pro přenosy zpráv-do-souboru” na stránce 105

Nová konstanta JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA byla přidána do rozhraní JmsConstants

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 jsou IBM MQ classes for JMS aktualizovány tak, že když je zpráva spotřebována z fronty, která obsahuje záhlaví RFH2 se složkou MQPS, je hodnota přidružená ke klíči Sudd, pokud existuje, přidána jako řetězcová vlastnost do objektu zprávy JMS vráceného do aplikace IBM MQ classes for JMS. Chcete-li povolit aplikaci k načtení této vlastnosti ze zprávy, je do rozhraní JmsConstants přidána nová konstanta JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA. Tuto novou vlastnost lze použít s metodou `javax.jms.Message.getStringProperty(java.lang.String)` k načtení údajů o uživateli odběru. Další informace naleznete v tématu [Načítání dat odběru uživatele](#) a [DEFINE SUB](#).

Nová proměnná prostředí AMQ_SSL_LDAP_SERVER_VERSION

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 můžete nastavit proměnnou prostředí AMQ_SSL_LDAP_SERVER_VERSION, abyste se ujistili, že produkt IBM MQ předává nezbytnou verzi protokolu LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), tj. LDAP 2 nebo LDAP 3, do sady GSKit, když je certifikát validován proti vyšší verzi serveru LDAP Certificate Revocation List (CRL). Další informace naleznete v tématu [Proměnné prostředí](#).

Ukázkový konfigurační soubor pro IBM MQ classes for Java

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 se ukázkový konfigurační soubor `mqjava.config` dodává v podadresáři `bin` instalačního adresáře produktu IBM MQ classes for Java. Další informace naleznete v tématu [Konfigurační soubor produktu IBM MQ pro konfigurační soubor Java](#).

Změny příkazu dmpmqcfcfg

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 je k `dmpmqcfcfg` přidán přepínač příkazového řádku `-w`. Tento přepínač umožňuje zvýšit dobu (v sekundách), po kterou produkt `dmpmqcfcfg` čeká na zprávu odpovědi z příkazového serveru. Další informace viz [dmpmqcfcfg](#).

Změny příkazu strmqm

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 příkaz `strmqm` kontroluje syntaxi oddílů CHANNELS a SSL v souboru `qm.ini` před úplným spuštěním správce front, takže je mnohem snazší zjistit, co je špatně, a správně ji opravte, pokud `strmqm` zjistí, že soubor `qm.ini` obsahuje chyby. Další informace viz [strmqm](#).

Změna zpracování chyb týkajících se poškozených znakových dat v rámci interních zpráv příkazů produktu MQ používaných komponentou klastrování správce front

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 dochází ke změně způsobu, jakým správce front zpracovává chyby týkající se poškozených znakových dat v rámci interních zpráv příkazů produktu MQ, které používá komponenta klastrování správce front. Pole, která mohou obsahovat nekonvertibilní znaky, jsou prázdná a konverze se zopakuje. Pokud je konverze úspěšná, aktualizace se uloží s prázdným popisem a jsou zapsány chybové zprávy AMQ6174 a AMQ9880, aby se informoval administrátor. Je-li zpráva stále nekonvertibilní, přesune se do fronty nedoručených zpráv a запиše se chybová zpráva.

Změnit na chování příkazu Managed File Transfer fteCleanAgent

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 byl příkaz `fteCleanAgent` aktualizován tak, že musíte uvést, který stav Managed File Transfer se má vymazat tak, že předá příslušné parametry příkazu, stejně jako poskytnutí názvu agenta. Tato změna v chování zajišťuje, že produkt `fteCleanAgent` při výchozím nastavení nevymaže všechny probíhající a nevyřízené přenosy, definice monitoru prostředků a definice naplánovaných přenosů pro uvedeného agenta.

V případě potřeby se můžete vrátit k předchozímu chování produktu `fteCleanAgent` nastavením nové vlastnosti `failCleanAgentWithNoArguments` v souboru `command.properties` na hodnotu `false`.

Další informace naleznete v souboru [fteCleanAgent](#) (čistíte agenta spravovaného přenosu souborů) a [Soubor command.properties](#).

Povolení ověření MQCSP v produktu Managed File Transfer

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 můžete zakázat výchozí režim kompatibility a povolit ověření MQCSP pro ověření připojení pro:

- Agent produktu Managed File Transfer, který se připojuje ke koordinačnímu správci front nebo správci front příkazů.
- Modul plug-in produktu IBM MQ Explorer MFT se připojuje ke koordinačnímu správci front nebo správci front příkazů.

Další informace naleznete v tématu [Povolení režimu ověření MQCSP](#).

Nová vlastnost `messagePublicationFormat` pro soubor `Managed File Transfer installation.properties`

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 je do souboru `installation.properties` přidána nová vlastnost `messagePublicationFormat`. Tato vlastnost vám umožňuje uvést formát publikování zpráv použitý agenty MFT pro zprávy XML jejich stavu. Další informace viz [Soubor installation.properties](#).

Kontrola porovnání identifikátoru přenosu a hodnota atributu `groupId` obnovena pro přenosy zpráv-do-souboru

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 je produkt Managed File Transfer aktualizován, aby obnovil kontrolu porovnání, dříve odebranou hodnotou APAR IT18213, identifikátoru přenosu a hodnotou atributu `groupId` v informačním obsahu XML požadavku na přenos. Pokud jsou tyto dva identifikátory ekvivalentní, zdrojový agent použije identifikátor jako volbu shody identifikátoru zprávy (na rozdíl od volby shody identifikátoru skupiny) pro první pokus MQGET, který se provede na vstupní frontě pro přenos zpráv do souboru. Viz také [Přenos dat ze zpráv do souborů](#).


Související informace

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

V 9.0.0.1 Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1

Produkt IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 obsahuje řadu změn funkcí a prostředků.

- [“Aktualizace modulu listener výjimek produktu JMS” na stránce 106](#)
- [“Podpora pro název třídy allowlisting v JMS ObjectMessage” na stránce 106](#)
- [“Aplikace IVT adaptéru prostředků IBM MQ aktualizována na podporu WildFly V10” na stránce 106](#)
- [“Při pokusu o provedení změn nejsou odběry proxy změněny na ADMIN.” na stránce 106](#)
- [“Omezení týkající se použití front aliasů témat v distribučních seznamech” na stránce 106](#)
- [“Zamítnuté CipherSpecs” na stránce 106](#)
- [“Verze sady GSKit aktualizována” na stránce 107](#)
- [“Přijímání jiných kontextů zabezpečení při použití parametru ADOPTCTX\(YES\)” na stránce 107](#)
-  [“Změna mqconfig pro nproc” na stránce 107](#)
- [“proměnná prostředí MQPROMPT pro runmqsc” na stránce 108](#)
- [“fteMigrateAgent změny příkazů” na stránce 108](#)
- [“Nová vlastnost agenta MFT addCommandPathToSandbox” na stránce 108](#)
- [“Nová vlastnost agenta MFT additionalWildcardSandboxChecking” na stránce 108](#)

- ▶ **z/OS** [“Nová vlastnost agenta adminGroup pro použití s agenty MFT na systému z/OS” na stránce 108](#)

Aktualizace modulu listener výjimek produktu JMS

Z IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 IBM MQ classes for JMS jsou aktualizovány tak, že:

- Modul ExceptionListener registrovaný aplikací je vyvolán pro jakékoli přerušené výjimky připojení bez ohledu na to, zda aplikace používá synchronní nebo asynchronní spotřebitele zpráv.
- Modul ExceptionListener registrovaný aplikací je vyvolán, pokud je poškozen soket TCP/IP používaný relací produktu JMS .
- Nepřerušené přerušené výjimky (například MQRC_GET_INHIBITED), které vznikají při doručení zprávy, jsou doručeny do aplikace ExceptionListener , když aplikace používá asynchronní spotřebitele zpráv a JMS ConnectionFactory použitá aplikací má vlastnost ASYNC_EXCEPTIONS nastavenou na hodnotu ASYNC_EXCEPTIONS_ALL.

Poznámka: Modul ExceptionListener je vyvolán pouze jednou pro poškozenou výjimku připojení, a to i v případě, že jsou přerušena dvě připojení TCP/IP (jedna používaná připojením JMS a jedna používaná relací JMS).

Další informace naleznete v tématu [Výjimky v produktu IBM MQ classes for JMS](#).

Podpora pro název třídy allowlisting v JMS ObjectMessage

S opravou APAR IT14385a z produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 podporuje produkt IBM MQ classes for JMS povolení seznamu tříd v implementaci rozhraní JMS ObjectMessage . Seznam allowlist definuje, které třídy produktu Java mohou být serializovány pomocí ObjectMessage.setObject() a deserializovány s objekty ObjectMessage.getObject().

Další informace naleznete v tématu [Název třídy allowlisting v JMS ObjectMessage a Spuštění tříd IBM MQ pro aplikace JMS pod produktem Java Security Manager](#).

Aplikace IVT adaptéru prostředků IBM MQ aktualizována na podporu WildFly V10

Testovací aplikace pro ověření instalace adaptéru prostředků produktu IBM MQ 9.0 Long Term Support byla aktualizována tak, aby soubor WMQ_IVT_MDB.jar obsahoval soubor META-INF\jboss-ejb3.xml, který je používán funkcí WildFly V10. Soubor WEB-INF\jboss-web.xml v rámci souboru WMQ_IVT.war obsahuje správné odkazy na prostředky pro WildFly V10.

Další informace naleznete v tématu [Instalace a testování adaptéru prostředků ve funkci Wildfly](#).

Při pokusu o provedení změn nejsou odběry proxy změněny na ADMIN.

Odběry s SUBTYPE PROXY nelze upravit. Pokud je v produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 proveden pokus o úpravu odběru serveru proxy, bude ohlášena chybová zpráva a položka SUBTYPE se neupraví na hodnotu ADMIN. Viz [DISPLAY SUB](#) a [ALTER SUB](#).






Omezení týkající se použití front aliasů témat v distribučních seznamech

Distribuční seznamy nepodporují použití alias fronta, které odkazují na objekty tématu. Pokud je v produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 fronta alias odkazuje na objekt tématu v seznamu distribuce, produkt IBM MQ vrátí hodnotu MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR.

Zamítnuté CipherSpecs

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 jsou zamítnuty následující specifikace CipherSpecs :

- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **UNIX** FIPS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- NULL_MD5

- NULL_SHA
- TRIPLE_DES_SHA_US
- TLS_RSA_WITH_NULL_MD5
- TLS_RSA_WITH_NULL_SHA
-  ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256
-  ECDHE_RSA_NULL_SHA256
-  TLS_RSA_WITH_NULL_NULL
- TLS_RSA_WITH_NULL_SHA256
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
-  ECDHE_ECDSA_3DES_EDE_CBC_SHA256
-  ECDHE_RSA_3DES_EDE_CBC_SHA256

Další informace viz [Zamítnuté specifikace šifer](#).

Verze sady GSKit aktualizována

Verze sady GSKit byla aktualizována v produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1. Nová verze sady GSKit změní formát souboru pro dočasné ukládání, který se použije při generování souboru .sth pro uložení hesla databáze klíčů. Soubory stash generované s touto verzí sady GSKit nejsou čitelné pro dřívější verze sady GSKit.

Chcete-li zajistit, aby soubory pro uložení vygenerované s produktem IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 nebo novější byly kompatibilní s aplikacemi a dalšími instalacemi produktu IBM MQ , musíte aktualizovat na verzi produktu IBM MQ , která obsahuje kompatibilní verzi sady GSKit. Následující opravné sady obsahují kompatibilní verzi sady GSKit:

- 7.1.0.8
- 7.5.0.8
- 8.0.0.6
- 9.0.0.1

Pokud nemůžete aktualizovat své aplikace nebo jiné instalace produktu IBM MQ , můžete požádat o formát souboru stash, který je kompatibilní se starší verzí. Použijete-li příkazy **runmqakm** nebo **runmqckm** s volbou **-stash** nebo **-stashpw** , zahrňte parametr příkazového řádku **-v1stash** . Nemůžete použít grafické uživatelské rozhraní produktu **strmqikm** (iKeyman) ke generování souboru pro dočasné ukládání, který je kompatibilní se starší verzí.

Přijímání jiných kontextů zabezpečení při použití parametru ADOPTCTX (YES)

Použijete-li parametr **ADOPTCTX (YES)** na objektu ověřovacích informací, nelze přijmout další kontext zabezpečení, pokud nenastavíte parametr **Ch1authEarlyAdopt** v sekci kanálů souboru `qm.ini` .

Další informace viz [Atributy sekce kanálů](#).

Změna mqconfig pro nproc

 Linux

V systému Linux je každý podproces implementován jako odlehčivý proces (LWP) a každý LWP se počítá jako jeden proces proti omezení prostředků nproc. Proto musí být parametr nproc nastaven na základě počtu podprocesů.

V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 byl skript **mqconfig** upraven tak, aby zobrazoval počet procesů založených na počtu podprocesů spuštěných místo počtu procesů.


Další informace o parametru `mqconfig` a `nproc` naleznete v části [Konfigurace a vyladění operačního systému v systémech Linux a mqconfig](#).

proměnná prostředí MQPROMPT pro runmqsc

Z produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 můžete usnadnit zobrazení, že jste v prostředí MQSC, a zobrazit některé podrobnosti o aktuálním prostředí tím, že nastavíte výzvu k výběru volby pomocí proměnné prostředí MQPROMPT. Další informace najdete v tématu [Administrace pomocí příkazů MQSC](#).

fteMigrateAgent změny příkazů

Od IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 byl příkaz **fteMigrateAgent** aktualizován, aby se zajistilo, že kontrola, zda je uživatel administrátorem, je trasován.

 Příkaz byl také aktualizován tak, aby zkontroloval, že uživatel splňuje (alespoň) jednu z těchto podmínek, aby mohl spustit příkaz migrate na systému z/OS:

- Být členem skupiny mqm (je-li skupina mqm).
- Být členem skupiny jmenované v proměnné prostředí BFG_GROUP_NAME (je-li pojmenována).
- Nemá žádnou hodnotu nastavenou v proměnné prostředí BFG_GROUP_NAME.

Další informace o příkazu **fteMigrateAgent** naleznete v souboru [fteMigrateAgent](#).

Nová vlastnost agenta MFT addCommandPathToSandbox

Do komponenty Managed File Transfer byla přidána nová vlastnost agenta **addCommandPathToSandbox**. Tato vlastnost se používá k určení toho, zda mají být adresáře zadané vlastností `commandPath` (a všechny jejich podadresáře) přidány do zakázaných cest jak pro pískoviště uživatele, tak i pro sandbox agenta.

Další informace viz vlastnost [vlastnost commandPath](#) a [The agent.properties](#).

Nová vlastnost agenta MFT additionalWildcardSandboxChecking

Pokud byl v produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 agent nakonfigurován s uživatelem nebo sandboxem agenta, aby se omezilo umístění, do kterého může agent přenášet soubory, můžete určit, že mají být provedeny dodatečné kontroly pro přenosy pomocí zástupných znaků pro daného agenta nastavením vlastnosti `additionalWildcardSandboxChecking` na hodnotu `true`. Další informace naleznete v tématu [Další kontroly pro přenosy se zástupnými znaky](#) a [Soubor agent.properties](#).

Nová vlastnost agenta adminGroup pro použití s agenty MFT na systému z/OS



Produkt IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 přidá novou vlastnost agenta `adminGroup` pro použití s agenty Managed File Transfer na serveru z/OS. Tato vlastnost definuje název skupiny uživatelů, kteří mohou:

- Spustíte agenta pomocí příkazu **fteStartAgent**.
- Zastavíte agenta pomocí příkazu **fteStopAgent**.
- Povolíte nebo zakažete trasování pro agenta pomocí příkazu **fteSetAgentTraceLevel**.
- Zobrazíte podrobnosti o agentovi pomocí příkazu **fteShowAgentDetails**.

Další informace viz [Soubor agent.properties](#).

Související informace

[Systémové požadavky pro IBM MQ](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

Nové, změněné a odebrané zprávy pro IBM MQ 9.0 LTS

Souhrn zpráv IBM MQ AMQ a IBM MQ Managed File Transfer, které byly přidány, změněny nebo odebrány pro opravné sady produktu IBM MQ 9.0 z produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6, s odkazy na další informace. Nové, změněné a odebrané zprávy IBM MQ for z/OS od IBM MQ 9.0.5 jsou také shrnuty.

- ▶ **Multi** [“Nové, změněné a odebrané zprávy produktu IBM MQ AMQ” na stránce 109](#)
- ▶ [“Nové, změněné a odebrané zprávy produktu Managed File Transfer” na stránce 110](#)
- ▶ **z/OS** [“Nové, změněné a odebrané zprávy z/OS \(CSQ\)” na stránce 111](#)

Nové, změněné a odebrané zprávy produktu IBM MQ AMQ

▶ Multi

▶ **V 9.0.0.13 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 13**

Nejsou žádné nové, změněné nebo odebrané zprávy AMQ pro IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 13.

▶ **V 9.0.0.12 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12**

Pro produkt IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12 se mění následující zprávy AMQ:

AMQ6xxx: Běžné služby

AMQ6150E (IBM i) (zkrácená zpráva a vysvětlení)

AMQ6150W (Windows) (zkrácen vysvětlení)

AMQ9xxx: Vzdáleně

AMQ9456I ("Fronta" nahrazena výrazem "objekt" ve zprávě a s vysvětlením.)

Nejsou žádné nové nebo odebrané zprávy AMQ pro IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12.

▶ **V 9.0.0.11 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 11**

Pro produkt IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 11 se mění následující zprávy AMQ:

AMQ5xxx: Instalovatelné služby

AMQ5542I (Rozšířená odezva)

Nejsou žádné nové nebo odebrané zprávy AMQ pro IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 11.

▶ **V 9.0.0.10 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 10**

Pro produkt IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 10 se mění následující zprávy AMQ:

AMQ7xxx: Produkt IBM MQ

AMQ7056I (Zpráva a vysvětlení jsou přepsány)

Nejsou žádné nové nebo odebrané zprávy AMQ pro IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 10.

▶ **V 9.0.0.9 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9**

Pro produkt IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9 se mění následující zprávy AMQ:

AMQ9xxx: Vzdáleně

AMQ9637E (Text zprávy byl vylepšen a byla přepsána vysvětlení a přepsaná odpověď).

AMQ9645E (Text zprávy byl vylepšen a byla upravena vysvětlení a odezva).

Nejsou žádné nové nebo odebrané zprávy AMQ pro IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9.

▶ **V 9.0.0.8 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 8**

Nejsou žádné nové, změněné nebo odebrané zprávy AMQ pro IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 8.

▶ **V 9.0.0.7 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 7**

Nejsou žádné nové, změněné nebo odebrané zprávy AMQ pro IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 7.

▶ **V 9.0.0.6 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6**

Následující zprávy AMQ produktu IBM MQ jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6:

AMQ9xxx: Vzdáleně

AMQ9567

AMQ9568

AMQ9694

AMQ9703

AMQ9704

AMQ9704 IBM MQ Appliance

AMQ9705

Pro produkt IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6 se mění následující zprávy AMQ:

AMQ9xxx: Vzdáleně

AMQ9467 (Přepsaná odpověď)

AMQ9512 (Přepsaná odpověď)

Nejsou odebrány žádné zprávy AMQ pro IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6.

Nové, změněné a odebrané zprávy produktu Managed File Transfer

V 9.0.0.13 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 13

Nejsou žádné nové, změněné nebo odebrané Managed File Transfer zprávy pro IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 13.

V 9.0.0.12 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12

Následující zprávy produktu Managed File Transfer jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12:

BFGRP0001 - BFGRP9999

BFGRP0038I

Nejsou žádné změněné nebo odebrané Managed File Transfer zprávy pro IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12.

V 9.0.0.11 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 11

Nejsou žádné nové, změněné nebo odebrané Managed File Transfer zprávy pro IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 11.

V 9.0.0.10 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 10

Následující zprávy produktu Managed File Transfer jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 10:

BFGTR0001 - BFGTR9999

BFGTR0083E

Nejsou žádné změněné nebo odebrané Managed File Transfer zprávy pro IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 10.

V 9.0.0.9 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9

Následující zprávy produktu Managed File Transfer jsou nové pro produkt IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9:

BFGBR0001 - BFGBR9999

BFGBR0209E

Nejsou žádné změněné nebo odebrané Managed File Transfer zprávy pro IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9.

V 9.0.0.8 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 8

Pro IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 8 se změnila následující zpráva Managed File Transfer :

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0181E (Překlasifikován z "Informace" na "Chyba")

Pro produkt IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 8 neexistují žádné nové nebo odebrané zprávy produktu Managed File Transfer .

V 9.0.0.7 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 7

Nejsou žádné nové, změněné nebo odebrané Managed File Transfer zprávy pro IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 7.

V 9.0.0.6 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6

Nejsou žádné nové, změněné nebo odebrané Managed File Transfer zprávy pro IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6.

Nové, změněné a odebrané zprávy z/OS (CSQ)

z/OS

Následující zprávy IBM MQ for z/OS jsou nové od IBM MQ 9.0.5:

Zprávy správce dat (CSQI ...)

CSQI052E

CSQI053E

Zprávy správce protokolu pro zotavení (CSQJ ...)

CSQJ155E

Zprávy distribuované fronty zpráv (CSQX ...)

CSQX179I

CSQX180I

CSQX694I

CSQX695I

CSQX696I

CSQX697I

CSQX698I

CSQX797E

Zprávy podpory podsystemu (CSQ3...)

CSQ3018I

Následující zprávy CSQ se mění od IBM MQ 9.0.5:

Zprávy správce prostředku Coupling Facility (CSQE ...)

CSQE040I (Vysvětlení je aktualizováno)

CSQE137E (Typo pevně dané ve zprávě)

CSQE161E (název "skupiny sdílení front" se rozbalí z "QSG" a interpunkce se změnila ve zprávě)

Zprávy správce dat (CSQI ...)

CSQI045I (Přebytečný odkaz je přidán do sekce odpovědí systémového programátora)

CSQI046E (Přebytečný odkaz je přidán do sekce odpovědí systémového programátora)

CSQI047E (Přídavný odkaz je přidán do sekce odpovědí systémového programátora)

CSQI061E (název skupiny "sdílení front" se rozbalí z "QSG")

CSQI065I ("Třída stránky" je přidána do tabulky a rozšířena v popisech polí)

CSQI070I (vylepšené rozvržení tabulky)

CSQI967I ("omezení se stále používá" změněné na "omezení stále platí")

Zprávy správce protokolu pro zotavení (CSQJ ...)

CSQJ031D (Přebytečný odkaz je přidán do sekce odpovědí systémového programátora)

CSQJ032E (Přebytečný odkaz je přidán do sekce odpovědí systémového programátora)

CSQJ073E (Přebytečný odkaz je přidán do sekce odpovědí systémového programátora)

CSQJ103E (Přebytečný odkaz je přidán do sekce odpovědí systémového programátora)

CSQJ104E ("Pokyny pro makro pro datové sady" převedené na hypertextový odkaz a odkaz a odkaz na odkaz aktualizovaný ve vysvětlení)

CSQJ165I (Přidána doplňková poznámka)

CSQJ166E (je zadáno Typo)

CSQJ212E (Odkaz na "RPLERRCD" aktualizován)

CSQJ213E (odkaz na "RPLERRCD" aktualizován)

CSQJ228E (Dva odkazy jsou přidány do sekce odpovědí systémového programátora)

CSQJ302E (Dva odkazy jsou přidány do sekce odezvy systémového programátora a poté odkaz a odkaz textu aktualizovaný v odezvě systémového programátora)

Zprávy správce zpráv (CSQM ...)

CSQM079I (Cíl odkazu se změnil)

CSQM095I (název "skupiny sdílení front" je rozbalen z "QSG")

CSQM576E (je rozbaleno vysvětlení)

CSQM577E (je rozbaleno vysvětlení)

Zprávy správce vyrovnávací paměti (CSQP ...)

CSQP028I (jsou přidány odkazy na související zprávy)

CSQP030E (Text odkazu a odkazu byl aktualizován v odezvě systémového programátora)

CSQP035E (Odkaz a odkaz textu aktualizovaný v odezvě systémového programátora)

CSQP004E (Typo opraveno ve vysvětlení)

CSQP014E (Název příkazu byl aktualizován v příkladu kódu v odezvě systémového programátora a nové pododdíly (220-220) přidáné do odezvy programátora systému)

Zprávy správce zotavení (CSQR ...)

CSQR031I (Rozšířené vysvětlení)

Zprávy služeb agenta (CSQV ...)

CSQV451I (odkaz a odkaz textu aktualizovaný v odezvě systémového programátora)

CSQV453I (odkaz a odkaz textu aktualizovaný v odezvě systémového programátora)

Zprávy zařízení přípravy nástrojů (CSQW ...)

CSQW701E (Odkaz na službu ENFREQ DELETE je přidán a odkazy aktualizovány v odezvě systémového programátora)

Zprávy distribuované fronty zpráv (CSQX ...)

CSQX027E (Odkaz na odkaz a odkaz byl aktualizován v odezvě systémového programátora)

CSQX028E (Odkaz na odkaz a text odkazu aktualizovaný v odezvě systémového programátora)

CSQX004I (Rozšířené vysvětlení)

CSQX042E (Odkaz na příručku Service Assembler Services Guide je přidán)

CSQX043E (Je přidán odkaz na autorizovanou příručku služeb Assembler Services).

CSQX044E (jsou přidány odkazy na příručku Service Guide Authorized Assembler Services Guide)

CSQX045E (jsou přidány odkazy na příručku služeb Assembler Services Guide)

CSQX042E do CSQX045E (odkaz a odkaz textu aktualizovaný v odezvě systémového programátora)

CSQX049E (Doplňují se odkazy na příručku Service Guide Authorized Assembler Services Guide)

CSQX050E (Doplňují se odkazy na příručku služeb Asembler Services Guide)

CSQX051E (jsou přidány odkazy na příručku Service Guide Authorized Assembler Services Guide)

CSQX049E do CSQX051E (odkaz a odkaz textu aktualizovaný v odezvě systémového programátora)

CSQX164E (Typo opraveno ve vysvětlení)

CSQX194E (jsou přidány další informace a odkaz)

CSQX198E (jsou přidány další informace a odkaz)

CSQX202E (odkaz aktualizován v odezvě systémového programátora)

CSQX502E (rozšířená odezva systémového programátora)
CSQX503E (Rozšířená zpráva a rozšířená vysvětlení)
CSQX547E (odpověď systémového programátora byla aktualizována a rozšířena)
CSQX599E (Rozšířené vysvětlení)
CSQX617I (byla přidána poznámka k vysvětlení)
CSQX620E (Odkaz na odkaz a text odkazu aktualizovaný v odezvě systémového programátora)
CSQX632I (Typo (chybí "not") opravené ve vysvětlení)
CSQX633E do CSQX635E (odkazy a odkazy textu aktualizované v odezvě systémového programátora)
CSQX635E (rozšířená zpráva a vysvětlení)
CSQX637E (odkaz aktualizován v odezvě systémového programátora)
CSQX638E (odkaz byl aktualizován v odezvě systémového programátora)
CSQX646E (odkaz aktualizován v odezvě systémového programátora)
CSQX658E (Typ pevný v odpovědi systémového programátora a odkaz aktualizovaný v odpovědi systémového programátora)
CSQX663E (odkaz aktualizován v odezvě systémového programátora)
CSQX665E (odkaz byl aktualizován v odpovědi systémového programátora)
CSQX666E (odkaz aktualizován v odezvě systémového programátora)
CSQX683E do CSQX689E (odkaz aktualizován v odezvě systémového programátora)
CSQX697I (Typo opraveno ve vysvětlení)

Inicializační procedura a zprávy obecných služeb (CSQY ...)

CSQY036I (odkaz byl aktualizován ve vysvětlení)
CSQY037I (odkaz aktualizovaný ve vysvětlení)
CSQY200E (Odkaz a odkaz textu aktualizovaný v odezvě systémového programátora)
CSQY210E (odkazy na příručku služeb Assembler Services Assembler Services Guide jsou přidány a odkazy a odkazy textu aktualizovány v odezvě systémového programátora)
CSQY220I (Rozšířené vysvětlení)
CSQY291E (Další informace a odkazy na příručku Service Assembler Services Guide jsou přidány a odkazy aktualizovány v rámci vysvětlení a odezva systémového programátora)

Advanced Message Security (CSQ0...)

CSQ0619I (rozbaleno vysvětlení)

IBM MQ-Zprávy mostuIMS (CSQ2...)

CSQ2004E (Rozšířená odpověď systémového programátora)
CSQ2005I (Rozšířené vysvětlení)

Zprávy podpory podsystému (CSQ3...)

CSQ3119E (odkaz MVS je převeden na odkaz IBM Documentation a odkaz na odkaz a text odkazu aktualizovaný v odezvě systémového programátora)

Zprávy správceDb2 (CSQ5...)

CSQ5005E (odkaz na migraci skupiny sdílení front je aktualizován)

Od IBM MQ 9.0.5 nejsou odebrány žádné zprávy CSQ.

Databáze "DB2" je v celém rozsahu opravena na "Db2".

Slovo "Verze" je odebráno v rámci zpráv.

Všechny odkazy na Centrum znalostí produktu IBM byly aktualizovány, aby odkazovaly na IBM Documentation.

Co bylo nové a změněné ve starších verzích

Odkazy na informace o nových funkcích a změnách ve funkcích a prostředcích, včetně stabilizací, zamítnutí a odebrání, které se vyskytly ve verzích produktu před produktem IBM MQ 9.0.

Informace o tom, co bylo nové a co se změnilo v předchozí verzi produktu, naleznete v příslušné sekci v dokumentaci produktu pro danou verzi.

IBM MQ 8.0

- [Novinky v produktu IBM MQ 8.0](#)
- [Změny v produktu IBM MQ 8.0](#)
- [Novinky a změny v opravných sadách produktu IBM MQ 8.0](#)

IBM WebSphere MQ 7.5

- [Novinky v produktu IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [Změny v produktu IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [Co se změnilo v IBM WebSphere MQ 7.5 opravných sad](#)
- [Chování, které se změnilo mezi Advanced Message Security 7.0.1 a IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [Co je nového v předchozích verzích produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition](#)
- [Změny mezi IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 nebo starším a IBM WebSphere MQ 7.5](#)

IBM WebSphere MQ 7.1

- [Novinky v produktu IBM WebSphere MQ 7.1](#)
- [Změny v produktu IBM WebSphere MQ 7.1](#)
- [Co se změnilo v IBM WebSphere MQ 7.1 opravných sad](#)

IBM WebSphere MQ 7.0.1 a starší

Informace o starších verzích produktů, které jsou poskytovány mimo produkt IBM Documentation, naleznete v části [Documentation pro starší verze produktu IBM MQ](#).



Upozornění:

Multi V systému IBM MQ for Multiplatforms nelze vrátit migraci správce front k odebrání efektu změn. Toto omezení se vztahuje na to, zda váš podnik používá vydání Long Term Support (LTS) nebo model vydání Continuous Delivery (CD).

LTS **z/OS** V systému IBM MQ for z/OS můžete migraci správce front vrátit tak dlouho, dokud nepovolíte novou funkci a používáte model verze produktu LTS. Povolíte novou funkci pro správce front v modelu verze LTS nastavením parametru **OPMODE** na hodnotu (NEWFUNC, 900).

Další informace viz téma [IBM MQ Typy vydání](#).

Související pojmy

[“Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.0” na stránce 17](#)

Produkt IBM MQ 9.0 zavádí nový model souvislé dodávky a podpory. Počáteční verze v rámci tohoto nového modelu přináší řadu nových a rozšířených schopností.

[“Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery” na stránce 32](#)

Po počátečním vydání portálu IBM MQ 9.0 jsou nové funkce a vylepšení k dispozici pro přírůstkové aktualizace v rámci stejné verze a vydání jako verze modifikace, například IBM MQ 9.0.3.

[“Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0.x Long Term Support” na stránce 91](#)

Vydání produktu Long Term Support (LTS) je doporučená úroveň produktu, pro kterou je poskytována podpora, včetně defektů a aktualizací zabezpečení, za určité časové období.

Související informace

[Metody a koncepce migrace](#)

[Systémové požadavky pro IBM MQ 9.0](#)

[Webová stránka se soubory Readme produktu IBM MQ, WebSphere MQ a MQSeries](#)

Poznámky

Tyto informace byly vytvořeny pro produkty a služby nabízené v USA.

Společnost IBM nemusí nabízet produkty, služby nebo funkce uvedené v tomto dokumentu v jiných zemích. Informace o produktech a službách, které jsou ve vaší oblasti aktuálně dostupné, získáte od místního zástupce společnosti IBM. Odkazy na produkty, programy nebo služby společnosti IBM v této publikaci nejsou míněny jako vyjádření nutnosti použití pouze uvedených produktů, programů či služeb společnosti IBM. Místo toho lze použít jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program nebo službu, které neporušují žádná práva k duševnímu vlastnictví IBM. Ověření funkčnosti produktu, programu nebo služby pocházející od jiného výrobce je však povinností uživatele.

Společnost IBM může vlastnit patenty nebo nevyřízené žádosti o patenty zahrnující předměty popsané v tomto dokumentu. Vlastnictví tohoto dokumentu neposkytuje licenci k těmto patentům. Dotazy týkající se licencí můžete posílat písemně na adresu:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
United States of America*

Odpovědi na dotazy týkající se licencí pro dvoubajtové znakové sady (DBCS) získáte od oddělení IBM Intellectual Property Department ve vaší zemi, nebo tyto dotazy můžete zaslat písemně na adresu:

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

Následující odstavec se netýká Spojeného království ani jiných zemí, ve kterých je takovéto vyjádření v rozporu s místními zákony: SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE "TAK, JAK JE" BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. Některé právní řády u určitých transakcí nepřipouštějí vyloučení záruk výslovně vyjádřených nebo vyplývajících z okolností, a proto se na vás toto omezení nemusí vztahovat.

Uvedené údaje mohou obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Údaje zde uvedené jsou pravidelně upravovány a tyto změny budou zahrnuty v nových vydáních této publikace. Společnost IBM může kdykoli bez upozornění provádět vylepšení nebo změny v produktech či programech popsanych v této publikaci.

Veškeré uvedené odkazy na webové stránky, které nespravuje společnost IBM, jsou uváděny pouze pro referenci a v žádném případě neslouží jako záruka funkčnosti těchto webů. Materiály uvedené na těchto webových stránkách nejsou součástí materiálů pro tento produkt IBM a použití uvedených stránek je pouze na vlastní nebezpečí.

Společnost IBM může použít nebo distribuovat jakékoli informace, které jí sdělíte, libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vyžádání vašeho svolení.

Vlastníci licence k tomuto programu, kteří chtějí získat informace o možnostech (i) výměny informací s nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) oboustranného využití vyměňovaných informací, mohou kontaktovat informační středisko na adrese:

*IBM Corporation
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003
USA.*

Poskytnutí takových informací může být podmíněno dodržením určitých podmínek a požadavků zahrnujících v některých případech uhrazení stanoveného poplatku.

Licencovaný program popsáný v tomto dokumentu a veškerý licencovaný materiál k němu dostupný jsou společností IBM poskytovány na základě podmínek uvedených ve smlouvách IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement nebo v jiné ekvivalentní smlouvě.

Jakékoli údaje o výkonnosti obsažené v této publikaci byly zjištěny v řízeném prostředí. Výsledky získané v jakémkoli jiném operačním prostředí se proto mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být prováděna na vývojových verzích systémů a není zaručeno, že tato měření budou stejná i na běžně dostupných systémech. Některá měření mohla být navíc odhadnuta pomocí extrapolace. Skutečné výsledky mohou být jiné. Čtenáři tohoto dokumentu by měli zjistit použitelné údaje pro své specifické prostředí.

Informace týkající se produktů jiných výrobců pocházejí od dodavatelů těchto produktů, z jejich veřejných oznámení nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. Společnost IBM tyto produkty netestovala a nemůže potvrdit správný výkon, kompatibilitu ani žádné jiné výroky týkající se produktů jiných výrobců než IBM. Otázky týkající se kompatibility produktů jiných výrobců by měly být směřovány dodavatelům těchto produktů.

Veškerá tvrzení týkající se budoucího směru vývoje nebo záměrů společnosti IBM se mohou bez upozornění změnit nebo mohou být zrušena a reprezentují pouze cíle a plány společnosti.

Tyto údaje obsahují příklady dat a sestav používaných v běžných obchodních operacích. Aby byla představa úplná, používají se v příkladech jména osob a názvy společností, značek a produktů. Všechna tato jména a názvy jsou fiktivní a jejich podobnost se jmény, názvy a adresami používanými ve skutečnosti je zcela náhodná.

LICENČNÍ INFORMACE:

Tyto informace obsahují ukázkové aplikační programy ve zdrojovém jazyce ilustrující programovací techniky na různých operačních platformách. Tyto ukázkové programy můžete bez závazků vůči společnosti IBM jakýmkoli způsobem kopírovat, měnit a distribuovat za účelem vývoje, používání, odbytu či distribuce aplikačních programů odpovídajících rozhraní API pro operační platformu, pro kterou byly ukázkové programy napsány. Tyto příklady nebyly plně testovány za všech podmínek. Společnost IBM proto nemůže zaručit spolehlivost, upotřebitelnost nebo funkčnost těchto programů. Ukázkové programy jsou poskytovány "JAK JSOU", bez záruky jakéhokoli druhu. IBM nenes odpovědnost za žádné škody vzniklé ve spojení s Vaším užíváním ukázkových programů.

Jakákoli kopie nebo část těchto ukázkových programů nebo jakékoli odvozené dílo musí obsahovat následující poznámku o autorských právech:

Části tohoto kódu jsou odvozeny ze vzorových programů společnosti IBM Corp. Vzorové programy.

© Copyright IBM Corp. 1993, 2023. Všechna práva vyhrazena.

Ochranné známky

IBM, logo IBM, ibm.com, Passport Advantage, WebSphere, MQSeries a z/OS jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti International Business Machines Corp., registrované v mnoha jurisdikcích po celém světě. Ostatní názvy produktů a služeb mohou být ochrannými známkami společnosti IBM nebo jiných společností. Aktuální seznam ochranných známek společnosti IBM je k dispozici na webu na adrese www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Microsoft, Windows, Windows NT a logo Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Java a všechny ochranné známky a loga založené na termínu Java jsou ochrannými známkami společnosti Sun Microsystems, Inc. ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Adobe, logo Adobe, PostScript a logo PostScript jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated ve Spojených státech a případně v dalších zemích.

UNIX je registrovaná ochranná známka skupiny The Open Group ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Zde obsažený produkt Oracle Outside In Technology je předmětem licence s omezením užívání a lze jej používat pouze ve spojení s touto aplikací.

Intel je ochranná známka nebo registrovaná ochranná známka společnosti Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Registrovaná ochranná známka Linux se používá na základě sublicence ze strany Linux Foundation, výlučného nabyvatele licence Linuse Torvaldse, vlastníka ochranné známky na celém světě.

Red Hat® a OpenShift® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Red Hat, Inc. nebo jejich dceřiných společností ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Podmínky pro dokumentaci k produktu

Oprávnění k použití těchto publikací jsou omezena následujícími podmínkami.

Platnost podmínek

Tyto podmínky doplňují jakékoli podmínky užívání platné pro webové stránky IBM.

Osobní použití

Uvedené publikace lze reprodukovat pro osobní nekomerční využití za předpokladu, že jsou zachovány všechny údaje týkající se vlastnických práv. Distribuce, publikování či jakékoli odvozené využití těchto publikací (či jejich částí) je povoleno pouze s výslovným souhlasem společnosti IBM.

Komerční použití

Uvedené publikace lze reprodukovat, distribuovat či zobrazit pouze v rámci daného podniku za předpokladu, že jsou zachovány všechny údaje týkající se vlastnických práv. Jakékoli odvozené využití těchto publikací (či jejich částí) ani reprodukce, distribuce či zobrazení mimo daný podnik nejsou povoleny bez výslovného souhlasu společnosti IBM.

Práva

S výjimkou oprávnění výslovně uvedených v tomto ujednání nejsou uděleny žádné další licence ani oprávnění (přímé ani odvozené) k těmto publikacím ani k žádným jiným informacím, datům, softwaru či jinému duševnímu vlastnictví v nich obsaženým.

Společnost IBM si vyhrazuje právo odebrat na základě vlastního uvážení oprávnění udělená v tomto dokumentu, kdykoli by využití publikací bylo na újmu zájmům této společnosti nebo kdykoli by výše uvedená ujednání nebyla řádně dodržována (podle posouzení společnosti IBM).

Uvedené informace smí být stahovány, exportovány či reexportovány pouze v plném souladu se všemi relevantními zákony a předpisy, včetně všech zákonů a předpisů USA pro export.

SPOLEČNOST IBM NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU OHLEDNĚ OBSAHU TĚCHTO PUBLIKACÍ. UVEDENÉ PUBLIKACE JSOU POSKYTOVÁNY "TAKOVÉ, JAKÉ JSOU," BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL.

funkce usnadnění přístupu pro produkt IBM MQ

Funkce usnadnění přístupu pomáhají uživatelům s postižením, jako je omezená hybnost nebo vada zraku, úspěšně využívat obsah informačních technologií.

Funkce usnadnění přístupu

Produkt IBM MQ zahrnuje následující hlavní funkce usnadnění přístupu:

- Operace prováděné pouze pomocí klávesnice.
- Operace využívající čtecí zařízení obrazovky

Produkt IBM MQ používá nejnovější standard W3C Standard, [WAI-ARIA 1.0](https://www.w3.org/TR/wai-aria/) (<https://www.w3.org/TR/wai-aria/>), aby byl zajištěn soulad se standardem [US Section 508](https://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) (<https://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards>), a [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](https://www.w3.org/TR/WCAG20/) (<https://www.w3.org/TR/WCAG20/>). Abyste mohli využít výhody funkcí usnadnění přístupu, použijte nejnovější vydání čtecího zařízení obrazovky v kombinaci s nejnovějším webovým prohlížečem, který je podporovaný tímto produktem.

Informace o online produktu IBM MQ v produktu IBM Documentation jsou povoleny pro usnadnění přístupu. Funkce usnadnění přístupu produktu IBM Documentation jsou popsány zde: <https://www.ibm.com/docs/about/releasesnotes.html>.

Navigace pomocí klávesnice

Tento produkt používá standardní navigační klávesy.

Informace o rozhraní

Plně přístupný způsob použití produktu IBM MQ je použití rozhraní příkazového řádku. Další informace o použití příkazů najdete v tématu [Jak používat řídicí příkazy obslužného programu IBM MQ a Správa pomocí příkazů MQSC](#).

Pro produkt Windows je přístupný způsob instalace produktu IBM MQ pomocí neinteraktivní instalace. Další informace najdete v tématu [Rozšířená instalace pomocí příkazu msiexec](#).

V uživatelských rozhraních produktu IBM MQ se nevyskytují žádná uživatelská rozhraní s obsahem, který by blikal 2krát až 55krát za sekundu.

Webové uživatelské rozhraní konzoly IBM MQ nezávisí na šablonách stylů CSS, aby řádně vykreslilo obsah a poskytlo použitelnou zkušenost. Avšak dokumentace k produktu závisí na šablonách stylů CSS. IBM MQ poskytuje rovnocenný způsob pro uživatele s poruchami zraku, aby mohli použít nastavení zobrazení systému uživatele, včetně režimu s vysokým kontrastem. Velikost písma můžete ovládat pomocí nastavení zařízení nebo prohlížeče.

Související informace o usnadnění přístupu

Kromě standardního střediska podpory produktu IBM a webových stránek podpory produkt IBM vytvořil telefonní službu TTY pro přístup hluchých nebo nedoslýchavých zákazníků k přístupu ke službám prodeje a podpory:

Služba TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(v Severní Americe)

Společnost IBM a usnadnění přístupu







Další informace o závazku společnosti IBM týkajícím se usnadnění přístupu naleznete v příručce [IBM Centrum usnadnění přístupu](#) (www.ibm.com/able).

Dokumentace k produktu pro všechny typy verzí produktu IBM MQ 9.0 (LTS, CD), verze vydání a platformy je poskytována v jedné sadě informací v produktu IBM Documentation. Jsou-li informace specifické pro daný typ vydání, verzi nebo platformu, je tato hodnota označena obdélníkovou ikonou. Informace, které se vztahují na všechny typy vydání, verze a platformy, zůstanou neoznačené.

Dokumentace k produktu pro IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) verzestěžně jako pro IBM MQ 9.0 Continuous Delivery (CD) je ve stejné sekci IBM MQ 9.0 v IBM Documentation.

Ikony vydání Long Term Support , vydání Continuous Delivery a čísla verze









V dokumentaci produktu IBM MQ 9.0 jsou k identifikaci následujících informací týkajících se verzí použity následující obdélníkové ikony:

- Informace o funkcích, které jsou k dispozici v počátečním vydání produktu IBM MQ 9.0 , jsou označeny tmavě modrou ikonou, která obsahuje počáteční číslo verze: .
- Informace, které se vztahují na vydání Long Term Support obecně, jsou označeny tmavě modrou ikonou s textem LTS: .
- U obsahu produktu Long Term Support (LTS) je ikona tmavě modrá a obsahuje číslo vydání LTS a číslo opravy FixPack. Příklad: .
- Informace, které se vztahují na vydání Continuous Delivery obecně, je označena světle modrou ikonou s textovým CD: .
- Informace o funkcích, které jsou poprvé zpřístupněny ve vydání IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery (CD), jsou označeny světle modrou ikonou, která obsahuje číslo vydání CD . Příklad:  nebo .



Ikony platformy

Ikony platformy se používají k identifikaci informací, které se vztahují pouze na určitou platformu nebo skupinu platformem.

Tabulka 5. Ikony platformy

Ikona	Platforma
	AIX
	HP-UX Nepodporováno pro verze CD .
	Solaris Nepodporováno pro verze CD .
	Všechny podporované platformy UNIX . To znamená, že všechny platformy uvedené dříve v této tabulce.
	Linux
	Windows
	Všechny podporované platformy UNIX, Linux, and Windows . To znamená, že všechny platformy uvedené dříve v této tabulce.
	IBM i Nepodporováno pro verze CD .

Tabulka 5. Ikony platformy (pokračování)

Ikona	Platforma
	Multiplatformy. To znamená, že všechny podporované platformy kromě z/OS. <ul style="list-style-type: none"> • Pro vydání CD to znamená AIX, Linuxa Windows. • V případě vydání LTS to znamená AIX, HP-UX, Solaris, Linux, Windowsa IBM i.
	z/OS

Poznámka: Pro verze IBM MQ 9.0.1, 9.0.2a 9.0.3 Continuous Delivery jsou podporované platformy Linux, Windowsa z/OS.

Pro produkt IBM MQ 9.0.4 a novější verze produktu Continuous Delivery jsou podporované platformy AIX, Linux, Windowsa z/OS.

Podporovanými platformami pro verze LTS jsou AIX, HP-UX, Solaris, Linux, Windows, IBM i a z/OS.

Jakékoli informace, které nejsou explicitně označeny jako IBM i nebo z/OS, se vztahují také na IBM MQ Appliance.

Související pojmy

“Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.0” na stránce 17

Produkt IBM MQ 9.0 zavádí nový model souvislé dodávky a podpory. Počáteční verze v rámci tohoto nového modelu přináší řadu nových a rozšířených schopností.

“Co je nového a změnilo se v IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery” na stránce 32

Po počátečním vydání portálu IBM MQ 9.0 jsou nové funkce a vylepšení k dispozici pro přírůstkové aktualizace v rámci stejné verze a vydání jako verze modifikace, například IBM MQ 9.0.3.

“Co se změnilo v IBM MQ 9.0.0.x Long Term Support” na stránce 91

Vydání produktu Long Term Support (LTS) je doporučená úroveň produktu, pro kterou je poskytována podpora, včetně defektů a aktualizací zabezpečení, za určité časové období.

“Co bylo nové a změněné ve starších verzích” na stránce 114

Odkazy na informace o nových funkcích a změnách ve funkcích a prostředcích, včetně stabilizací, zamítnutí a odebrání, které se vyskytly ve verzích produktu před produktem IBM MQ 9.0.

Související informace

Typy vydání produktu IBM MQ

Soubor Readme pro produkt IBM MQ 9.0 a jeho údržba

Tento dokument obsahuje informace ze souboru Readme produktu IBM MQ 9.0.0 vydání Long Term Support a jeho údržbě a také produktu IBM MQ 9.0.x vydání Continuous Delivery.

Kopie tohoto dokumentu ve formátu PDF, v angličtině a v překladu, je k dispozici ke stažení zde: <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.0/Readme/>.

Anglická verze tohoto dokumentu je nejaktuálnější verzí.

Obsah

Hlavní části tohoto dokumentu popisují omezení produktu a známé problémy.

Kromě tohoto dokumentu můžete získat další informace na webu produktu IBM MQ: <https://www.ibm.com/products/mq>.

Webová stránka SupportPac se nachází zde: <https://ibm.biz/mqsupportpacs>.

Aktuální informace o známých problémech a dostupných opravách naleznete na stránce podpory produktu IBM MQ: https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO5000000024cJGAQ/mq?language=en_US&productId=01t0z000006zdYXAAY.

Dokumentace k produktu pro všechny podporované verze produktu IBM MQ je k dispozici prostřednictvím dokumentace IBM: <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq>. Konkrétně informace o produktu IBM MQ 9.0 jsou k dispozici v dokumentaci IBM : <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.0>.

Oznamovací letáky

Oznamovací letáky pro produkt IBM MQ 9.0 (americká angličtina) poskytují následující informace:

- Podrobný popis produktu, včetně popisu nové funkce.
- Prohlášení o umístění produktu.
- Podrobnosti o řazení.
- Hardwarové a softwarové požadavky.

Oznamovací letáky jsou k dispozici v následujících lokalitách:

Oznamovací letáky pro vydání Continuous Delivery

IBM MQ 9.0.5

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/9/897/ENUS218-069/index.html

IBM MQ 9.0.4

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/0/897/ENUS217-420/index.html

IBM MQ z/OS 9.0.4

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/6/897/ENUS217-416/index.html

IBM MQ for z/OS 9.0.3

https://www.ibm.com/common/ssi/rep_ca/5/897/ENUS217-165/index.html

IBM MQ Distributed 9.0.1

<https://www.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?infotype=AN&subtype=CA&htmlfid=897/ENUS216-447&appname=USN>

IBM MQ for z/OS 9.0.1

<https://www.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?infotype=AN&subtype=CA&htmlfid=897/ENUS216-507&appname=USN>

Jednorázové nabídky poplatků IBM MQ for z/OS 9.0.1

<https://www.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?infotype=AN&subtype=CA&htmlfid=897/ENUS216-506&appname=USN>

Oznamovací letáky pro IBM MQ 9.0.0

IBM MQ Distributed 9.0.0

<https://www.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?subtype=ca&infotype=an&appname=iSource&supplier=877&letternum=ENUSZP16-0205>

IBM MQ for z/OS 9.0.0

<https://www.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?subtype=ca&infotype=an&appname=iSource&supplier=897&letternum=ENUS216-206>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.0.0

<https://www.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?infotype=an&subtype=ca&appname=gpateam&supplier=877&letternum=ENUSZP16-0219>

Historie aktualizací

26. duben 2022	Aktualizace pro verzi produktu IBM MQ 9.0.0.13
28. říjen 2021	Aktualizace pro IBM MQ 9.0.0.12
17. prosinec 2020	Aktualizace pro IBM MQ 9.0.0.11

19. květen 2020	Aktualizace pro IBM MQ 9.0.0.10
10. březen 2020	Aktualizace pro IBM MQ 9.0.0.9
25. říjen 2019	Aktualizace pro IBM MQ 9.0.0.8
31. červenec 2019	Do sekce počátečního vydání produktu IBM MQ 9.0.0 byla přidána nová položka
19. červen 2019	Aktualizace pro IBM MQ 9.0.0.7
11. březen 2019	Aktualizace pro IBM MQ 9.0.0.6
22. srpen 2018	Aktualizace pro IBM MQ 9.0.0.5
17. květen 2018	Aktualizace pro IBM MQ 9.0.0.4
16. březen 2018	Aktualizace pro IBM MQ 9.0.5
8. březen 2018	Aktualizace pro IBM MQ 9.0.0.3
30. říjen 2017	Aktualizace pro IBM MQ 9.0.4
29. září 2017	Aktualizace pro IBM MQ 9.0.0.2
23. květen 2017	Aktualizace pro IBM MQ 9.0.3
11. květen 2017	Aktualizace pro IBM MQ 9.0.0.1
22. březen 2017	Přidejte položku "Ohrožení zabezpečení prostředí JRE" pro produkt IBM MQ 9.0.1 a 9.0.2.
17. březen 2017	Aktualizace pro IBM MQ 9.0.2
15. listopad 2016	Aktualizace pro IBM MQ 9.0.1
2. červen 2016	Aktualizace pro IBM MQ 9.0.0

Pokyny k instalaci

Pokyny k instalaci jsou součástí informací o produktu IBM MQ 9.0 publikovaných v rámci dokumentace IBM: <https://www.ibm.com/docs/en/ibm-mq/9.0?topic=mq-installing-uninstalling>

Omezení a známé problémy pro vydání Long Term Support

OMEZENÍ A ZNÁMÉ PROBLÉMY PRODUKTU IBM MQ 9.0.0, OPRAVNÁ SADA 13

Nejsou žádná nová omezení a známé problémy vyžadující pozornost.

OMEZENÍ A ZNÁMÉ PROBLÉMY PRO IBM MQ 9.0.0, OPRAVNÁ SADA 12

Chybová zpráva v protokolu průzkumníka IBM MQ Explorer po instalaci produktu IBM MQ 9.0.0.12 v systému Windows

Po instalaci opravné sady 12 produktu IBM MQ 9.0.0 v systému Windows se při prvním spuštění průzkumníka IBM MQ Explorer může v souboru protokolu průzkumníka IBM MQ Explorer zobrazit chybová zpráva Unresolved requirement.

Soubor protokolu se nachází zde:

```
<USER_Home>\IBM\WebSphereMQ\workspace-<installation_name>\.metadata\.log
```

Tento problém má vliv na opravnou sadu 11 a novější. Příklad chybové zprávy naleznete v odpovídající položce souboru Readme pro opravnou sadu 11.

Tuto chybovou zprávu lze ignorovat.

Podrobnosti o instalaci průzkumníka IBM MQ Explorer nemusí být po instalaci nebo odinstalaci produktu IBM MQ 9.0.0.12 v systému Windows aktualizovány

Je-li opravná sada IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12 nainstalována nebo odinstalována v systému Windows, nemusí být informace o úrovni modulu plug-in zobrazené na kartě "Instalovaný software" panelu "Podrobnosti instalace průzkumníka IBM MQ Explorer" aktualizovány. Byly však použity změněné úrovně modulu plug-in. Chcete-li to potvrdit, zkontrolujte verzi Apache Ant, která se zobrazí na kartě "Instalovaný software". Měla by ukazovat Eclipse Orbit Apache Ant 1.10.11.v20210720-1445 org.apache.ant.

Tento problém má vliv na opravnou sadu 11 a novější.

Průzkumníka IBM MQ Explorer nelze spustit po návratu na předchozí opravnou sadu na platformě Windows 64

Po odinstalaci opravné sady IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12 v 64bitovém systému Windows a návratu na předchozí opravnou sadu možná nebudete moci spustit průzkumníka IBM MQ Explorer pomocí příkazu **strmqcfcfg** v dřívější opravné sadě.

Tento problém byl dříve viděn při návratu z opravné sady IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 na opravnou sadu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1.

Chcete-li tento problém vyřešit, prohlédněte si následující technickou poznámku: <https://www.ibm.com/support/pages/node/297519>

OMEZENÍ A ZNÁMÉ PROBLÉMY PRO IBM MQ 9.0.0, OPRAVNÁ SADA 11

Chybová zpráva v protokolu průzkumníka IBM MQ Explorer po instalaci produktu IBM MQ 9.0.0.11 v systému Windows

Po instalaci opravné sady IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 11 v systému Windows se při prvním spuštění průzkumníka IBM MQ Explorer může v souboru protokolu průzkumníka IBM MQ Explorer zobrazit následující chybová zpráva.

Soubor protokolu se nachází zde:

```
<USER_Home>\IBM\WebSphereMQ\workspace-<installation_name>\.metadata\.log
```

```
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [298]
  Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.33.v20201020"; version="9.4.33";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
    org.eclipse.jetty.servlet [615]
      Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.33,10.0.0)"; resolution="optional"
      Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.security;
version="[9.4.33,10.0.0)"
        at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:444)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1634)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1613)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1585)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1528)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
        at org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:230)
```

```
at  
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:340)
```

Tuto chybovou zprávu lze ignorovat.

Podrobnosti o instalaci průzkumníka IBM MQ Explorer nemusí být po instalaci nebo odinstalaci produktu IBM MQ 9.0.0.11 v systému Windows aktualizovány

Je-li opravná sada IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 11 nainstalována nebo odinstalována v systému Windows, nemusí být informace o úrovni modulu plug-in zobrazené na kartě "Instalovaný software" panelu "Podrobnosti instalace průzkumníka IBM MQ Explorer" aktualizovány. Byly však použity změněné úrovně modulu plug-in.

OMEZENÍ A ZNÁMÉ PROBLÉMY PRO IBM MQ 9.0.0, OPRAVNÁ SADA 9/10

Nejsou žádná nová omezení a známé problémy vyžadující pozornost.

OMEZENÍ A ZNÁMÉ PROBLÉMY PRO IBM MQ 9.0.0, OPRAVNÁ SADA 8

Nekompatibilita mezi sadou GSKit 8.0.55.3 a novější a prostředím verze 8 IBM JRE v systému AIX

Tento problém mají pouze systémy AIX se spuštěnou aplikací IBM MQ Java nebo JMS, která splňuje všechny z následujících kritérií:

- Nepoužití prostředí JRE dodaného s produktem IBM MQ
- Použití verze 8 IBM JRE před verzí 8.0 Service Refresh 5 Fix Pack 40
- Použití připojení ke správci front v režimu vázání
- Použití AMS

Nekompatibilita je způsobena změnou oboru názvů produktu **IBMJCEPlus** pro sadu GSKit, jak je popsáno v opravě APAR IJ17282 (<https://www.ibm.com/support/pages/apar/IJ17282>) prostředí JRE.

Jestliže váš systém splňuje všechna tato kritéria, aktualizujte prostředí JRE na verzi 8.0, servisní aktualizace 5, opravná sada 40 nebo novější, nebo použijte prostředí JRE dodané s opravnou sadou produktu IBM MQ.

OMEZENÍ A ZNÁMÉ PROBLÉMY PRO IBM MQ 9.0.0, OPRAVNÁ SADA 5/6/7

Nejsou žádná nová omezení a známé problémy vyžadující pozornost.

OMEZENÍ A ZNÁMÉ PROBLÉMY PRO IBM MQ 9.0.0, OPRAVNÁ SADA 4

Chybné položky jsou vytvořeny v datovém úložišti služby OAM (Object Authority Manager)

Tento problém ovlivňuje uživatele výchozí služby Object Authority Manager.

Chyba programování způsobila vytvoření chybných položek v datovém úložišti Object Authority Manager (OAM). Tyto položky obsahují entity s názvem <<invalid>>.

Tento problém je opraven v opravné sadě IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 4 opravou APAR IT24223. Chybné položky jsou odebrány ze služby OAM, když je správce front restartován.

OMEZENÍ A ZNÁMÉ PROBLÉMY PRO IBM MQ 9.0.0, OPRAVNÁ SADA 3

Klient jazyka Java se zablokuje, když správce front provádí uvedení do klidového stavu při novém pokusu o připojení

Tento problém ovlivňuje aplikace používající následující funkce produktu IBM MQ:

- Třídy pro platformu JMS
- Třídy pro jazyk Java
- Adaptér prostředku JCA
- Balíky OSGi
- Managed File Transfer

Správce front produktu IBM MQ může připojeným klientům odesílat upozornění požadující řízené ukončení konverzací (obslužné rutiny připojení). Správce front odesílá tato oznámení, např. při uvádění

správce front do klidového stavu. Pokud podproces v rámci klienta Java obdrží jedno z těchto oznámení, když jiný podproces v rámci klienta současně žádá o novou konverzaci, může dojít k zablokování. Důvodem je to, že oba podprocesy vyžadují přístup k vnitřnímu **connectionsLock** na objektu **RemoteConnectionSpecification**.

Tento problém je opraven v opravné sadě IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3 opravou APAR IT22127. Oprava spustí nový podproces, který v případě nutnosti opětovně přidruží připojení k jeho **RemoteConnectionSpecification**, aby bylo možné znovu použít připojení.

Aby oprava pro vaše aplikace fungovala, musíte do souboru zásad používaného správcem Java Security Manager přidat následující novou zásadu:

```
permission java.lang.RuntimePermission "modifyThread";
```

Změny výchozích hodnot pro některé šifry

Prostředí JRE je v tomto vydání aktualizováno na verzi 8.0.5.10. Tato úroveň prostředí JRE standardně zakazuje šifry, jejichž algoritmy se shodují s DES40_CBC nebo s RC4_40. Například:

```
SSL_KRB5_EXPORT_WITH_DES_CBC_40_SHA
```

Chcete-li tyto šifry znovu povolit, aktualizujte soubor `java/lib/security/java.security` tak, že odeberete algoritmus, který vaše šifra používá, z dvojice názvu a hodnoty **jdk.tls.disabledAlgorithms**.

OMEZENÍ A ZNÁMÉ PROBLÉMY PRO IBM MQ 9.0.0, OPRAVNÁ SADA 2

Průzkumníka IBM MQ Explorer nelze spustit po návratu na předchozí opravnou sadu na platformě Windows 64

Po odinstalaci opravné sady IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 v 64bitovém systému Windows a návratu na předchozí opravnou sadu možná nebudete moci spustit průzkumníka IBM MQ Explorer pomocí příkazu **strmqcfcfg** v dřívější opravné sadě.

Chcete-li tento problém vyřešit, prohlédněte si následující technickou poznámku: <https://www.ibm.com/support/pages/node/297519>

OMEZENÍ A ZNÁMÉ PROBLÉMY PRO IBM MQ 9.0.0, OPRAVNÁ SADA 1

Dostupnost platformy pro tuto opravnou sadu

Opravné sady jsou dodávány pouze pro distribuované platformy. Nejsou dodávány pro platformu z/OS nebo pro zařízení IBM MQ. Opravná sada IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 je vydána pouze pro systémy AIX, IBM i, Linux a Windows. Není vydán pro systém HP-UX nebo Solaris.

FDC může nesprávně zobrazit chybějící odběry pro klastrového správce front

Součástí procesu úložišť klastru jsou servisní kontroly. Jedna z nich kontroluje, zda v pohledu lokálních správců front v rámci konfigurace klastru existují interní odběry pro objekty front a správců front. Pokud zjistí, že záznam správce front nemá v klastrech, jejichž je členem, odběry, je vygenerován FDC se zjištěním RM702021 (Chybí odběr).

Během procesu vytváření nového úplného úložiště však existuje časový okamžik, kdy záznam správce front může zahrnovat název klastru, o kterém lokální správce front dosud neví (protože dosud není úplným úložištěm pro pojmenovaný klastr, ani není částečným úložištěm). V takovém případě je vygenerovaný FDC zavádějící, protože by neměly existovat žádné odběry.

Oprava APAR IT14931 doručená v produktu IBM MQ 9.0.2 a opravné sadě IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 zkontroluje, zda může být správce front odloženým úplným úložištěm, a pokud ano, negeneruje FDC. Systém si však nemůže být jistý, že se správce front chystá stát úplným úložištěm, takže je důležité, abyste provedli také následující ruční kontroly:

- Zkontrolujte, zda jsou kanály příjemce klastru v konfiguraci klastru sdíleny v příslušných klastrech.
- Zkontrolujte, zda seznamy názvů použité kanály příjemce klastru na vzdálených správcích front obsahují očekávaný seznam názvů klastrů.

- Zkontrolujte, zda jsou ručně definované kanály odesilatele správně definovány a zda se očekává, že bude cíl úplným úložištěm. U ručně nadefinovaných kanálů (**CLUSSDR**) se vždy očekává, že ukazují na úplná úložiště. Kanály **CLUSSDR**, které ukazují na částečně naplněná úložiště, znamenají chybu konfigurace.

IBM MQ JMS ExceptionListener se nevyvolá ve všech případech výjimek přerušení připojení

Následující problémy ovlivňují aplikaci JMS, která používá třídy produktu IBM MQ 9.0 pro platformu JMS:

- Když nastavíte vlastnost **JmsConstants.ASYNC_EXCEPTIONS** pro modul **ConnectionFactory** JMS na hodnotu **JmsConstants.ASYNC_EXCEPTIONS_ALL**, modul **ExceptionListener** JMS vaší aplikace by měl být volán nejenom v případě výjimek přerušení připojení, ale také v případě jakékoli výjimky, která byla vygenerována během asynchronního doručování zpráv do modulu **MessageListener** JMS. Avšak jiné výjimky než při přerušení připojení (například **MQRC_GET_INHIBITED**) nebyly doručovány do **ExceptionListener**.
- Když relace JMS používá k připojení JMS odlišný soket TCP/IP, nebyl modul **ExceptionListener** vyvolán, pokud je poškozen pouze soket používaný relací JMS.
- Modul **ExceptionListener** JMS vaší aplikace je vyvolán v případě výjimky přerušeného připojení pouze tehdy, když aplikace používá asynchronní spotřebitele zpráv, a nikoli při použití synchronních spotřebitelů zpráv.

Oprava APAR IT14820 dodaná v této opravné sadě implementuje tyto opravy:

- Modul **ExceptionListener** registrovaný aplikací je vyvolán v případě jakýchkoli výjimek přerušených připojení bez ohledu na to, zda aplikace používá synchronní nebo asynchronní spotřebitele zpráv.
- Modul **ExceptionListener** registrovaný aplikací je vyvolán, pokud je soket TCP/IP používaný relací JMS poškozen.
- Jiné výjimky než při přerušených připojeních (například **MQRC_GET_INHIBITED**), které vznikají při doručení zprávy, jsou doručeny modulu **ExceptionListener** aplikace, když aplikace používá asynchronní spotřebitele zpráv a továrna na připojení **ConnectionFactory** JMS použitá aplikací má nastavenou vlastnost **ASYNC_EXCEPTIONS** na hodnotu **ASYNC_EXCEPTIONS_ALL**.

Produkt Global Security Kit verze 8.0.50.69 nebo novější změni formát souboru pro dočasné ukládání

Oprava APAR IT16295 doručená v této opravné sadě aktualizuje úroveň komponenty Global Security Kit na verzi 8.0.50.69 nebo novější. Tato aktualizace změni formát souboru pro dočasné ukládání použitý při generování souboru `.sth` k uložení hesla databáze klíčů. Soubory pro dočasné ukládání generované touto úrovní komponenty GSKit nelze ve starších verzích komponenty GSKit přečíst.

Chcete-li zajistit kompatibilitu, měly by být všechny aplikace nebo jiné instalace používající soubor pro dočasné ukládání generovaný s touto úrovní produktu Global Security Kit aktualizovány na verzi produktu IBM MQ obsahující produkt Global Security Kit verze 8.0.50.69 nebo novější.

Pokud nemůžete aktualizovat aplikace nebo jiné instalace, můžete požádat o formát souboru pro dočasné ukládání, který je kompatibilní s dřívějšími verzemi. To lze provést dodáním parametru **-v1stash** do příkazů **runmqakm** nebo **runmqckm** při použití voleb `-stash` nebo `-stashpw` k vygenerování souboru pro dočasné ukládání.

Pokud používáte grafické uživatelské rozhraní iKeyman, nemůžete vygenerovat soubor pro dočasné ukládání, který je kompatibilní s dřívějšími verzemi produktu IBM MQ.

Problémy s přihlášením při použití agentů Managed File Transfer v systému z/OS

Když se stal produkt IBM WebSphere MQ File Transfer Edition komponentou IBM MQ, byla provedena celá řada bezpečnostních vylepšení. Ta zahrnovala omezení následujících příkazů tak, aby mohly být vydány pouze uživatelem, jehož agent nebo procesy modulu protokolování byli spuštěni jako:

- **fteStartAgent**
- **fteStopAgent**
- **fteSetAgentTraceLevel**

- **fteShowAgentDetails**
- **fteStartLogger**
- **fteStopLogger**
- **fteSetLoggerTraceLevel**

Když používáte spravovaný přenos souborů IBM MQ v systému z/OS, můžete spouštět agenty jako spuštěnou úlohu. Takové úlohy se zpravidla spouštějí jako administrativní uživatel, který nemusí mít oprávnění k přihlášení. V této situaci se nemůžete přihlásit do systému z/OS jako stejný uživatel, pod kterým je agent spuštěn, což zase znamená, že pro agenta nelze vydat následující příkazy:

- **fteStartAgent**
- **fteStopAgent**
- **fteSetAgentTraceLevel**
- **fteShowAgentDetails**

Oprava APAR PI52942 dodaná v této opravné sadě přidává novou vlastnost agenta **adminGroup** pro použití s agenty produktu IBM MQ Managed File Transfer na systému z/OS. Je-li tato vlastnost nastavena na název existující skupiny, členové této skupiny mohou pro daného agenta provádět předchozí příkazy.

Omezení a známé problémy pro počáteční vydání IBM MQ 9.0.0

Pro tradiční čínštinu modul plug-in IBM MQ Explorer MFT zobrazuje chybovou zprávu „assertion failed“ (deklarace se nezdařila)

Pro národní prostředí Tradiční čínština zh_TW při použití modulu plug-in Managed File Transfer (MFT) k monitorování přenosu souborů používající pohled Transfer Progress (Průběh přenosu) produkt IBM MQ Explorer průběžně zobrazuje chybovou zprávu s následujícím textem:

```
assertion failed: Column 7 has no label provider.
```

Tato chyba byla zavedena pro situaci, kdy aktualizace překladu pro název sloupce 7 ("Started", v angličtině) do tradiční čínštiny nebyla použita rovněž na kontrolní soubor používaný modulem plug-in MFT.

Tento problém je opraven v produktu IBM MQ verze 9.0.0, opravná sada 8 pomocí opravy APAR IT28289.

Tento problém lze vyřešit také použitím jedné z následujících lokálních oprav.

První metoda lokální opravy:

1. Dočasně otevřete produkt IBM MQ Explorer v jiném jazyce a lokálním prostředí.

Jedním ze způsobů, jak to lze provést, je konfigurace vlastností systému Java **user.language** a **user.region**. Pro IBM MQ Explorer to provedete tak, že otevřete soubor `MQExplorer.ini` umístěný v adresáři `/bin` instalace IBM MQ a přidáte tyto položky na konec souboru za následující řádek:

```
-vmargs
```

Chcete-li například otevřít produkt IBM MQ Explorer v americké angličtině, přidejte do souboru `MQExplorer.ini` následující řádky:

```
-Duser.language=en
-Duser.region=US
```

Konec souboru nyní vypadá podobně jako v následujícím příkladu:

```
-vmargs
-Xmx512M
```

```
-Duser.language=en
-Duser.region=US
```

Soubor uložte a zavřete.

2. V novém národním prostředí:
 - a. Otevřete produkt IBM MQ Explorer.
 - b. Připojte se ke konfiguraci MFT.
 - c. Otevřete stránku Protokol přenosu uvedenou pod konfigurací MFT.
 - d. Ujistěte se, že se také zobrazil pohled „Aktuální průběh přenosu“. Standardně se nachází přímo v zobrazení obsahu Protokol přenosu.
3. Zavřete produkt IBM MQ Explorer a poté jej znovu otevřete v národním prostředí zh_TW. Je-li zh_TW národním prostředím vašeho systému, odeberte specifické systémové vlastnosti **user.language** a **user.region** ze souboru MQExplorer.ini.

Druhá metoda lokální opravy:

1. Zavřete produkt IBM MQ Explorer.
2. Otevřete soubor dialog_settings.xml z pracovního prostoru IBM MQ Explorer. Nachází se v adresáři podobném následujícímu:

```
[v systému Linux]
/home/user1/IBM/WebSphereMQ/workspace-Installation1/.metadata/.plugins/
com.ibm.wmqfte.explorer
[v systému Windows]
C:\Users\Administrator\IBM\WebSphereMQ\workspace-
Installation1\.metadata\.plugins\com.ibm.wmqfte.explorer\
```

3. Vymažte jednu z položek uvedených za položkou XML pro „COLUMNS“ tak, aby seznam obsahoval sedm položek, nikoli původních osm.

```
<section name="TRANSFER_PROGRESS_VIEW_SETTINGS">
  <item value="zh" key="LOCALE"/>
  <list key="COLUMNS">
    <!-- Delete any one of the items here -->
  </list>
```

Odstraňte například první položku v seznamu pro „COLUMNS“:

```
<item value=""/>
```

4. Soubor uložte a zavřete.
5. Restartujte produkt IBM MQ Explorer.

Modul plug-in Managed File Transfer produktu IBM MQ Explorer nezpracuje hesla delší než 12 znaků, je-li povolen režim ověření MQCSP.

Pokud používáte modul plug-in Managed File Transfer produktu IBM MQ Explorer, nebo jste vytvořili agenty Managed File Transfer, kteří se připojují ke správci front pomocí přenosu CLIENT, a zadáte heslo, pak se agent neověří se správcem front, je-li zadané heslo delší než 12 znaků. Důvodem je to, že kód nepoužívá ověření MQCSP a ověřuje se pomocí "režimu kompatibility", což omezuje délku hesla na 12 znaků.

V opravě APAR IT17772 doručené v opravné sadě IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 je kód aktualizován, takže můžete zakázat výchozí režim kompatibility a povolit režim ověření MQCSP. Toto můžete provést takto:

- V průzkumníkovi IBM MQ Explorer:
 - Vyberte správce front, ke kterému se chcete připojit.
 - Klepněte pravým tlačítkem myši a vyberte nabídku **Podrobnosti připojení > Vlastnosti**.
 - Klepněte na kartu **ID uživatele**.

- Ujistěte se, že je vybrána volba **Povolit identifikaci uživatele** a zrušte zaškrtnutí zaškrťovacího políčka **Režim kompatibility identifikace uživatele**.
- Pro agenty MFT:
 - Přidejte nový parametr **useMQCSPAuthentication** do souboru `MFTCredentials.xml` pro příslušného uživatele. Nastavte parametr na hodnotu `true`. Pokud tento parametr neexistuje, je standardně nastaven na hodnotu `false` a používá režim kompatibility k ověření uživatele se správcem front.

Zde je příklad položky, která ukazuje, jak nastavit parametr **useMQCSPAuthentication** v souboru `MFTCredentials.xml`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<tns:qmgr name="CoordQueueMgr" user="ernest"
mqUserId="ernest" mqPassword="AveryL0ngPassw0rd2135"
useMQCSPAuthentication="true"/>
```

Tato oprava je implementována v produktu IBM MQ 9.0.3 a v opravné sadě IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2.

Příkaz přenosu souboru `fteCleanAgent` spuštěný bez parametrů je ekvivalentem `-all`

Při spuštění příkazu **`fteCleanAgent`** s použitím pouze názvu agenta a bez uvedených argumentů je chování ekvivalentní `fteCleanAgent agent_name -all`. V důsledku toho se všechny níže uvedené definice vymažou na agentovi, pro kterého byl příkaz spuštěn:

- Probíhající a nevyřízené přenosy
- Definice monitoru prostředků
- Definice naplánovaných přenosů

Výsledkem následujících dvou příkazů je například stejné chování:

```
fteCleanAgent agent100
fteCleanAgent -all agent100
```

V opravě APAR IT15522 doručené v opravné sadě IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 je příkaz **`fteCleanAgent`** aktualizován tak, aby uživatel musel určit, který stav Managed File Transfer se má vymazat, předáním příslušných parametrů příkazu, stejně jako poskytnutím názvu agenta. Tato oprava APAR také přidává novou vlastnost k vrácení příkazu **`fteCleanAgent`** zpět na původnímu chování, je-li to nutné. Vlastnost se nazývá **`failCleanAgentWithNoArguments`** a je nastavena v souboru `command.properties`. Parametr **`failCleanAgentWithNoArguments`** má standardně hodnotu `true` a příkaz **`fteCleanAgent`** se nespustí, je-li uveden pouze parametr názvu agenta.

Tato oprava je implementována v produktu IBM MQ 9.0.3 a v opravné sadě IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2.

Soubory zásad klienta `.NET` se nedodávají s dřívějšími verzemi produktu IBM MQ 9.0

Soubory zásad pro klienta `.NET` produktu IBM MQ se nedodávají s produktem IBM MQ 9.0.3 a dřívějšími nebo opravnou sadou IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 a dřívějšími. Je-li aplikace zkompileována pomocí produktu IBM MQ ve starší verzi než 9.0 a musíte ji spustit na jednom z ovlivněných vydání 9.0, zkopírujte buď obsah souboru `NonPrimaryRedirect.config` (v cestě `&MQ_INSTALL_PATH\Tools\dotnet\samples\cs\base`) do souboru `app.config` aplikace, nebo znovu zkompilejte aplikaci s použitím ovlivněného vydání 9.0.

Tento problém je vyřešen opravou APAR IV98407. Tato oprava je implementována v produktu IBM MQ 9.0.4 a v opravné sadě IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2.

Selektor identifikátoru korelace definovaný v modulu listener zpráv JMS není předán správci front

Selektor zpráv identifikátoru korelace nedefinovaný v objektu **`MessageConsumer`** nebo v objektu **`JMSConsumer`**, kde je registrován modul **`MessageListener`** JMS, není předáván správci front. Výsledkem je, že se na listener odesílají všechny zprávy cíle, nikoli jen ty, které odpovídají selektoru.

Tento problém je vyřešen opravou APAR IT16106. Tato oprava je implementována v produktu IBM MQ 9.0.3 a v opravné sadě IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2.

Aplikace JMS vrací hodnotu null a spouští zprávu "Příjem přerušen asynchronním spuštěním relace"

Pokud aplikace provádí následující akce:

1. Vytvoří asynchronního spotřebitele v relaci JMS,
2. Přidruží **MessageListener** k tomuto spotřebiteli,
3. Vytvoří synchronního spotřebitele v metodě **onMessage** daného **MessageListener** pomocí stejné relace, s jejíž pomocí byl vytvořen původní asynchronní spotřebitel,

vrátí jakékoli následné přijetí na tomto synchronním odběrateli místo zprávy hodnotu null a vypíše na konzolu zprávu: Příjem přerušen asynchronním spuštěním relace.

Specifikace JMS nedovoluje použít relaci pro synchronní metody, pokud je spuštěno asynchronní doručování zpráv. Chcete-li současně využívat synchronní metody i asynchronní doručování, musí aplikace JMS vytvořit samostatnou relaci.

V rámci opravy APAR IT13758 je výstup zprávy na konzole změněn tak, aby uváděl toto vysvětlení a řešení. Tato změna je implementována v produktu IBM MQ 9.0.1 a v opravné sadě IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1.

Ukazatel Null platformy JRE při použití FIPS zabezpečení SSL SUITEB s modulem listener AMQP

Při použití modulu listener AMQP produktu IBM MQ k ověření klienta AMQP pomocí certifikátů vyhovujících SUITEB a šifrovací sady s nastavenou volbou SSLFIPS (YES) ve správci front může modul listener nestandardně skončit s výjimkou ukazatele Null pocházejícího ze třídy **com.ibm.crypto.fips.provider.GCTR** prostředí JRE (Java Runtime Environment).

Tento problém je vyřešen v prostředí JRE opravou APAR IV83436.

Příznak -mt v souboru java/lib64/Makefile musí být odebrán v systémech Linux

Při kompilování knihoven načtení přepínače XA pro 64bitové třídy IBM MQ pro jazyk Java se může zobrazit následující chyba:

```
gcc: error: unrecognized command line option '-mt'
```

Pokud obdržíte tuto chybu, odeberte příznak '-mt' z následujícího souboru:

```
ibm_mq_root/java/lib64/jdbc/Makefile
```

Příznak je nastaven v následujícím řádku:

```
LINK_OPTIONS = -eMQStart -m64 -mt -mcmode1=medium ${MQLIBPATH} ${MQLIBS}
```

Modul protokolování databáze prostředí Java EE produktu IBM MQ Managed File Transfer generuje varovné zprávy v produktu WebSphere Application Server Community Edition 2.1 při použití s databází Oracle

Tento problém má dopad na všechny uživatele modulu protokolování databáze, který uchová v databázi Oracle informace publikované jako zprávy protokolu XML do tématu SYSTEM.FTE na koordinačním správci front.

Pokud je některý ze sloupců nadefinovaných pro tabulku vytvořenou v databázi Oracle typu **CLOB** (například **NCLOB**), třída Java nadefinovaná pomocí architektury JPA (Java Persistence Architecture) ke znázornění této tabulky by měla anotovat členy proměnné třídy představující sloupec typu **CLOB** pomocí **@Lob**. Není-li tomu tak, předpokládá se, že typ sloupce je typu **VARCHAR**.

V předchozích verzích produktu nebyla tato anotace zahrnuta do tříd Java poskytovaných s komponentou spravovaného přenosu souborů produktu IBM MQ. Když se tedy implementace JPA pokusila porovnat pole členu představující sloupec v tabulce databáze se skutečným sloupcem v tabulce databáze, byl zjištěn rozdíl, který byl ohlášen jako varování.

Tento problém je opraven v produktu IBM MQ 9.0.0 a je předmětem následujících trvajících omezení:

- Sloupce s názvy **SOURCE_BRIDGE_URL** a **DESTINATION_BRIDGE_URL** v tabulce **FTELOG.TRANSFER_EVENT** by měly být nadefinovány s délkou sloupce 2083.
- Uživatelé komponenty produktu IBM MQ Managed File Transfer, kteří mají modul protokolování databáze připojící se k databázi DB2, by mohli tyto délky sloupců ručně aktualizovat po použití této opravné sady, pokud je délka těchto sloupců definována jako 1024. Pokud jsou zapsána data delší než 1024 bajtů, jsou data zkrácena a databáze DB2 neposkytne žádné varování.

Uživatelé nemusí být schopni používat znaky GB18030 pro popis instalace v systému Windows

Během instalace serveru pro systém Windows můžete zadat **Popis instalace**. Pokud se pokusíte použít některé znaky GB18030, možná se ve vstupních polích nezobrazí a nebudou se správně zobrazovat ani na stránce Souhrn.

Licence produktu IBM MQ: selhání při určování distribuce systému pro systém Linux on System z

V systémech Linux, které nemají nainstalován příkaz **lsb_release**, by se při spuštění příkazu **mqlicense.sh** mohla zobrazit následující zpráva:

```
WARNING: Unable to determine distribution and release for this system.
Check that it is supported before continuing with installation.
```

Obdržíte-li tuto zprávu, zkontrolujte, zda systém splňuje požadavky v části <https://www.ibm.com/support/pages/node/597469> a poté pokračujte v instalaci.

Omezení a známé problémy pro vydání Continuous Delivery

OMEZENÍ A ZNÁMÉ PROBLÉMY PRO IBM MQ 9.0.5

Změny podpory produktu Product Insights

V produktu IBM MQ 9.0.5 se změní název konfigurační sekce Product Insights v souboru `qm.ini` z **BluemixRegistration** na **ReportingService**. Správci front, kteří jsou nakonfigurováni s původním názvem sekce, se nespustí, dokud se nezmění název sekce, nebo dokud se sekce neodstraní z `qm.ini`.

Klient jazyka Java se zablokuje, když správce front provádí uvedení do klidového stavu při novém pokusu o připojení

Tento problém ovlivňuje aplikace používající následující funkce produktu IBM MQ:

- Třídy pro platformu JMS
- Třídy pro jazyk Java
- Adaptér prostředku JCA
- Balíky OSGi
- Managed File Transfer

Správce front produktu IBM MQ může připojeným klientům odesílat upozornění požadující řízené ukončení konverzací (obslužné rutiny připojení). Správce front odesílá tato oznámení, např. při uvádění správce front do klidového stavu. Pokud podproces v rámci klienta Java obdrží jedno z těchto oznámení, když jiný podproces v rámci klienta současně žádá o novou konverzaci, může dojít k zablokování. Důvodem je to, že oba podprocesy vyžadují přístup k vnitřnímu **connectionsLock** na objektu **RemoteConnectionSpecification**.

Tento problém je opraven v produktu IBM MQ 9.0.5 a v opravné sadě IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3 opravou APAR IT22127. Oprava spustí nový podproces, který v případě nutnosti opětovně přidruží připojení k jeho **RemoteConnectionSpecification**, aby bylo možné znovu použít připojení.

Aby oprava pro vaše aplikace fungovala, musíte do souboru zásad používaného správcem Java Security Manager přidat následující novou zásadu:

```
permission java.lang.RuntimePermission "modifyThread";
```

Změny výchozích hodnot pro některé šifry

Prostředí JRE je v tomto vydání aktualizováno na verzi 8.0.5.10. Tato úroveň prostředí JRE standardně zakazuje šifry, jejichž algoritmy se shodují s DES40_CBC nebo s RC4_40.

Například:

```
SSL_KRB5_EXPORT_WITH_DES_CBC_40_SHA
```

Chcete-li tyto šifry znovu povolit, aktualizujte soubor `java/lib/security/java.security` tak, že odeberete algoritmus, který vaše šifra používá, z dvojice názvu a hodnoty **`jdk.tls.disabledAlgorithms`**.

Nepravá varovná zpráva a FDC generované během procesu odinstalace RDQM

Pokud replikovaný správce datových front existuje při odinstalaci MQSeries rpms (například během upgradu), vygenerují se během odinstalace z názvu programu **`amqiclen`** FDC s identifikátorem zkoušky XC721050.

Ty lze bezpečně ignorovat.

Když je odinstalováno `drbd-utils rpm`, zobrazí se následující varování:

```
warning: /etc/drbd.d/global_common.conf saved as /etc/drbd.d/global_common.conf.rpmsave
```

To lze bezpečně ignorovat.

Chybová zpráva při aktualizaci systému RHEL, který má instalovaný RDQM

Pokud na systému RHEL, který má nainstalovaný RDQM, provedete „aktualizaci yum“, obdržíte chybu týkající se balíku **`libqb`**. Chcete-li se tomu vyvarovat, upravte soubor `/etc/yum.conf` a přidejte tento řádek:

```
exclude=libqb*
```

OMEZENÍ A ZNÁMÉ PROBLÉMY PRO IBM MQ 9.0.4

Nejsou žádná nová omezení a známé problémy vyžadující pozornost.

OMEZENÍ A ZNÁMÉ PROBLÉMY PRO IBM MQ 9.0.3

Oprava PTF potřebná pro produkt IBM MQ Advanced for z/OS VUE pro připojení ke službě IBM Blockchain na systému IBM Cloud

Produkt IBM MQ 9.0.3 zavádí novou komponentu Balík konektoru pro produkt IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition. Tento balík poskytuje následující konektivitu:

- Připojitelnost produktu IBM MQ for z/OS ke službě IBM Product Insights na systému IBM Cloud
- Připojitelnost produktu IBM MQ for z/OS ke službě IBM Blockchain na systému IBM Cloud
- Připojitelnost agenta MFT spuštěného na systému z/OS k produktu IBM MQ spuštěnému na vzdáleném systému z/OS

Chcete-li povolit konektivitu ke službě IBM Blockchain na systému IBM Cloud, musíte nainstalovat opravu PTF pro opravu APAR PI81206. Pokud tak neučiníte, pokus o spuštění mostu IBM MQ Blockchain zobrazí následující text chyby:

```
The MQ to BlockChain bridge requires an enablement APAR to run.  
Consult IBM Documentation for further details.
```

OMEZENÍ A ZNÁMÉ PROBLÉMY PRO IBM MQ 9.0.2

Ohrožení zabezpečení prostředí JRE

V prostředí IBM Runtime Environment Java 8 používaném produktem IBM MQ 9.0.2 existuje několik slabých míst. Další podrobnosti, včetně přidělení skóre CVSS a podrobností prozatímní opravy, najdete zde: <https://www.ibm.com/support/pages/node/294233>

Tento problém je opraven v prostředí JRE, které je zahrnuto v produktu IBM MQ 9.0.3.

FDC může nesprávně zobrazit chybějící odběry pro klastrového správce front

Součástí procesu úložišť klastru jsou servisní kontroly. Jedna z nich kontroluje, zda v pohledu lokálních správců front v rámci konfigurace klastru existují interní odběry pro objekty front a správců front. Pokud zjistí, že záznam správce front nemá v klastrech, jejichž je členem, odběry, je vygenerován FDC se zjištěním RM702021 (Chybí odběr).

Během procesu vytváření nového úplného úložiště však existuje časový okamžik, kdy záznam správce front může zahrnovat název klastru, o kterém lokální správce front dosud neví (protože dosud není úplným úložištěm pro pojmenovaný klaster, ani není částečným úložištěm). V takovém případě je vygenerován FDC zavádějící, protože by neměly existovat žádné odběry.

Oprava APAR IT14931 doručená v produktu IBM MQ 9.0.2 a opravné sadě IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 zkontroluje, zda může být správce front odloženým úplným úložištěm, a pokud ano, negeneruje FDC. Systém si však nemůže být jistý, že se správce front chystá stát úplným úložištěm, takže je důležité, abyste provedli také následující ruční kontroly:

- Zkontrolujte, zda jsou kanály příjemce klastru v konfiguraci klastru sdíleny v příslušných klastrech.
- Zkontrolujte, zda seznamy názvů použité kanály příjemce klastru na vzdálených správcích front obsahují očekávaný seznam názvů klastrů.
- Zkontrolujte, zda jsou ručně definované kanály odesílatele správně definovány a zda se očekává, že bude cíl úplným úložištěm. U ručně nadefinovaných kanálů (**CLUSSDR**) se vždy očekává, že ukazují na úplná úložiště. Kanály **CLUSSDR**, které ukazují na částečně naplněná úložiště, znamenají chybu konfigurace.

Úložiště klíčů certifikátů se nemusí otevřít, pokud obsahují certifikáty se sériovými čísly, která mají úvodní nulu

Používáte-li prostředí JRE jiné, než je uvedeno v produktu IBM MQ 9.0.2, nezapomeňte, že nedávno uvolněné úrovně údržby prostředí JRE podporované produktem IBM MQ, včetně těch, které jsou poskytovány databází Oracle a jinými produkty IBM, jsou známé pro selhání při otevírání úložiště klíčů certifikátů, pokud obsahují certifikáty se sériovými čísly, která mají ve svém kódování úvodní nulu. To může mít nepříznivý dopad na funkci produktu a aplikace.

Další podrobnosti naleznete zde: <https://www.ibm.com/support/pages/node/294121>

Agenti IBM MQ 9.0 Managed File Transfer standardně publikují zprávy o stavu XML ve formátu zpráv v bajtech (MQFMT_NONE)

Oprava APAR IT15971 dodaná v produktech IBM MQ 9.0.2 a IBM MQ 9.0.0, opravná sada 2, přidává vlastnost **messagePublicationFormat**. Tato vlastnost určuje formát zpráv, které jsou publikovány v rámci tématu **SYSTEM.FTE**. Výchozí chování agenta MFT nebylo zamýšleno pro změnu, takže by měly být zprávy standardně publikovány ve formátu **mixed** - tedy ve formátu **MQFMT_NONE** a **MQFMT_STRING**, v závislosti na tématu. Když však s použitou opravou APAR IT15971 uvedete **messagePublicationFormat=mixed**, účinek je stejný, jako když uvedete **messagePublicationFormat=MQFMT_NONE**.

Problém je opraven v produktu IBM MQ 9.0.3 opravou APAR IT19721.

OMEZENÍ A ZNÁMÉ PROBLÉMY PRO IBM MQ 9.0.1

Ohrožení zabezpečení prostředí JRE

V prostředí IBM Runtime Environment Java 8 používaném produktem IBM MQ 9.0.1 existuje několik slabých míst. Další podrobnosti, včetně přidělení skóre CVSS a podrobností prozatímní opravy, najdete zde: <https://www.ibm.com/support/pages/node/294233>

Tento problém je opraven v prostředí JRE, které je zahrnuto v produktu IBM MQ 9.0.3.

IBM MQ JMS ExceptionListener se nevyvolá ve všech případech výjimek přerušení připojení

Následující problémy ovlivňují aplikaci JMS, která používá třídy produktu IBM MQ 9.0 pro platformu JMS:

- Když nastavíte vlastnost **JmsConstants.ASYNC_EXCEPTIONS** pro modul **ConnectionFactory** JMS na hodnotu **JmsConstants.ASYNC_EXCEPTIONS_ALL**, modul **ExceptionListener** JMS vaší aplikace by měl být volán nejenom v případě výjimek přerušení připojení, ale také v případě jakékoli výjimky, která byla vygenerována během asynchronního doručování zpráv do modulu **MessageListener** JMS. Avšak jiné výjimky než při přerušení připojení (například **MQRC_GET_INHIBITED**) nebyly doručovány do **ExceptionListener**.
- Když relace JMS používá k připojení JMS odlišný soket TCP/IP, nebyl modul **ExceptionListener** vyvolán, pokud je poškozen pouze soket používaný relací JMS.
- Modul **ExceptionListener** JMS vaší aplikace je vyvolán v případě výjimky přerušeného připojení pouze tehdy, když aplikace používá asynchronní spotřebitele zpráv, a nikoli při použití synchronních spotřebitelů zpráv.

Oprava APAR IT14820 doručená v opravné sadě IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 implementuje tyto opravy:

- Modul **ExceptionListener** registrovaný aplikací je vyvolán v případě jakýchkoli výjimek přerušených připojení bez ohledu na to, zda aplikace používá synchronní nebo asynchronní spotřebitele zpráv.
- Modul **ExceptionListener** registrovaný aplikací je vyvolán, pokud je soket TCP/IP používaný relací JMS poškozen.
- Jiné výjimky než při přerušených připojeních (například **MQRC_GET_INHIBITED**), které vznikají při doručení zprávy, jsou doručeny modulu **ExceptionListener** aplikace, když aplikace používá asynchronní spotřebitele zpráv a továrna na připojení **ConnectionFactory** JMS použitá aplikací má nastavenou vlastnost **ASYNC_EXCEPTIONS** na hodnotu **ASYNC_EXCEPTIONS_ALL**.

Produkt Global Security Kit verze 8.0.50.69 nebo novější změni formát souboru pro dočasné ukládání

Oprava APAR IT16295 doručená v opravné sadě IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 aktualizuje úroveň produktu Global Security Kit na verzi 8.0.50.69 nebo novější. Tato aktualizace změni formát souboru pro dočasné ukládání použitý při generování souboru .sth k uložení hesla databáze klíčů. Soubory pro dočasné ukládání generované touto úrovní komponenty GSKit nelze ve starších verzích komponenty GSKit přečíst.

Chcete-li zajistit kompatibilitu, měly by být všechny aplikace nebo jiné instalace používající soubor pro dočasné ukládání generovaný s touto úrovní produktu Global Security Kit aktualizovány na verzi produktu IBM MQ obsahující produkt Global Security Kit verze 8.0.50.69 nebo novější.

Pokud nemůžete aktualizovat aplikace nebo jiné instalace, můžete požádat o formát souboru pro dočasné ukládání, který je kompatibilní s dřívějšími verzemi produktu IBM MQ. To lze provést dodáním parametru **-v1stash** do příkazů **runmqakm** nebo **runmqckm** při použití voleb **-stash** nebo **-stashpw** k vygenerování souboru pro dočasné ukládání.

Pokud používáte grafické uživatelské rozhraní iKeyman, nemůžete vygenerovat soubor pro dočasné ukládání, který je kompatibilní s dřívějšími verzemi.

Problémy s přihlášením při použití agentů Managed File Transfer v systému z/OS

Když se stal produkt IBM WebSphere MQ File Transfer Edition komponentou IBM MQ, byla provedena celá řada bezpečnostních vylepšení. Ta zahrnovala omezení následujících příkazů tak, aby mohly být vydány pouze uživatelem, jehož agent nebo procesy modulu protokolování byli spuštěni jako:

- **fteStartAgent**
- **fteStopAgent**
- **fteSetAgentTraceLevel**
- **fteShowAgentDetails**
- **fteStartLogger**
- **fteStopLogger**
- **fteSetLoggerTraceLevel**

Když používáte spravovaný přenos souborů IBM MQ v systému z/OS, můžete spouštět agenty jako spuštěnou úlohu. Takové úlohy se zpravidla spouštějí jako administrativní uživatel, který nemusí mít

oprávnění k přihlášení. V této situaci se nemůžete přihlásit do systému z/OS jako stejný uživatel, pod kterým je agent spuštěn, což zase znamená, že pro agenta nelze vydat následující příkazy:

- **fteStartAgent**
- **fteStopAgent**
- **fteSetAgentTraceLevel**
- **fteShowAgentDetails**

Oprava APAR PI52942 dodaná v produktu IBM MQ 9.0.0, opravná sada 1, přidává novou vlastnost agenta **adminGroup** pro použití s agenty produktu IBM MQ Managed File Transfer na systému z/OS. Když je tato vlastnost nastavena na název existující skupiny, mohou členové této skupiny provádět výše uvedené příkazy pro daného agenta.

Příkaz `strmqweb` (webová konzola) v některých systémech Ubuntu nefunguje.

V systému Ubuntu můžete po spuštění příkazu **strmqweb** ke spuštění webové konzoly zjistit, že se můžete přihlásit a zobrazit spuštěného správce front, ale když se pokusíte interaktivně spolupracovat se správcem front, dojde k chybě.

Zdá se, že tento problém ovlivňuje pouze systémy Ubuntu, kde je výchozí shell Pomlčka.

Náhradním řešením je zastavit webový server spuštěním příkazu **endmqweb** a pak jej restartovat spuštěním příkazu **bash strmqweb**. To zajistí spuštění skriptu v shellu Bash.

Copyright, upozornění a ochranné známky

Informace o autorských právech a ochranných známkách

Tyto informace byly vyvinuty pro produkty a služby poskytované v USA.

Společnost IBM nemusí produkty, služby nebo funkce uvedené v těchto informacích nabízet v jiných zemích. Informace o produktech a službách, které jsou ve vaší oblasti aktuálně dostupné, získáte od místního zástupce společnosti IBM. Odkazy na produkty, programy nebo služby společnosti IBM v této publikaci nejsou míněny jako vyjádření nutnosti použití pouze uvedených produktů, programů či služeb společnosti IBM. Místo produktu, programu nebo služby společnosti IBM lze použít libovolný funkčně ekvivalentní produkt, program nebo službu, která neporušuje intelektuální vlastnická práva společnosti IBM. Ověření funkčnosti produktu, programu nebo služby pocházející od jiného výrobce je však povinností uživatele.

K jednotlivým subjektům popisovaným v těchto informacích se mohou vztahovat patenty nebo nevyřízené patentové přihlášky společnosti IBM. Vlastnictví těchto informací uživateli neposkytuje žádná licenční práva k těmto patentům. Dotazy týkající se licencí můžete posílat písemně na adresu:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pokud máte zájem o informace o licenci v zemi s dvoubajtovou znakovou sadou (DBCS), kontaktujte IBM Intellectual Property Department ve vaší zemi, nebo zašlete písemné dotazy na adresu:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

Následující odstavec se netýká Spojeného království ani jiných zemí, ve kterých je takovéto vyjádření v rozporu s místními zákony:

SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE TAK, JAK JE, BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH

Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. Některé právní řády u určitých transakcí nepřipouštějí vyloučení záruk výslovně vyjádřených nebo vyplývajících z okolností, a proto se na vás toto omezení nemusí vztahovat.

Uvedené údaje mohou obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Údaje zde uvedené jsou pravidelně upravovány a tyto změny budou zahrnuty v nových vydáních těchto informací. Společnost IBM může kdykoli bez upozornění provádět vylepšení nebo změny v produktech či programech popsanych v těchto informacích.

Veškeré uvedené odkazy na weby, které nespravuje společnost IBM, jsou uváděny pouze pro referenci a v žádném případě neslouží jako záruka funkčnosti těchto webů. Materiály uvedené na tomto webu nejsou součástí materiálů pro tento produkt IBM a použití uvedených stránek je pouze na vlastní nebezpečí.

Společnost IBM může použít nebo distribuovat jakékoli informace, které jí sdělíte, libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vyžádání vašeho svolení.

Vlastníci licence k tomuto programu, kteří chtějí získat informace o možnostech (i) výměny informací s nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) oboustranného využití vyměňovaných informací, mohou kontaktovat informační středisko na adrese:

IBM Corporation
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003
USA

Poskytnutí takových informací může být podmíněno dodržením určitých podmínek a požadavků zahrnujících v některých případech uhrazení stanoveného poplatku.

Licencovaný program popsany v těchto informacích a veškerý licencovaný materiál k němu dostupný jsou společností IBM poskytovány na základě podmínek uvedených v licenčních smlouvách IBM Customer Agreement, IBM International Programming License Agreement nebo v jiné ekvivalentní smlouvě.

Informace týkající se produktů jiných výrobců pocházejí od dodavatelů těchto produktů, z jejich veřejných oznámení nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. Společnost IBM tyto produkty netestovala a nemůže potvrdit správný výkon, kompatibilitu ani žádné jiné výroky týkající se produktů jiných výrobců než IBM. Otázky týkající se kompatibility produktů jiných výrobců by měly být směrovány dodavatelům těchto produktů. Tyto údaje obsahují příklady dat a sestav používaných v běžných obchodních operacích. Aby byla představa úplná, používají se v příkladech jména osob a názvy společností, značek a produktů. Všechna tato jména a názvy jsou fiktivní a jejich podobnost se jmény, názvy a adresami používanými ve skutečnosti je zcela náhodná.

Autorská práva

Tyto informace obsahují ukázkové aplikační programy ve zdrojovém jazyce ilustrující programovací techniky na různých operačních platformách. Tyto ukázkové programy můžete bez závazků vůči společnosti IBM jakýmkoli způsobem kopírovat, měnit a distribuovat za účelem vývoje, používání, odbytu či distribuce aplikačních programů odpovídajících rozhraní API pro operační platformu, pro kterou byly ukázkové programy napsány. Tyto příklady nebyly plně testovány za všech podmínek. Společnost IBM proto nemůže zaručit spolehlivost, upotřebitelnost nebo funkčnost těchto programů. Tyto ukázkové programy můžete bez závazků vůči společnosti IBM jakýmkoli způsobem kopírovat, měnit a distribuovat za účelem vývoje, používání, odbytu či distribuce aplikačních programů odpovídajících rozhraní API.

Následující výrazy jsou registrované ochranné známky společnosti International Business Machines Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

AIX, IBM, WebSphere, z/OS

Windows je ochranná známka společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Java a všechny ochranné známky a loga založené na termínu Java jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Oracle anebo příbuzných společností.

UNIX je registrovaná ochranná známka skupiny The Open Group ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Linux je ochranná známka Linuse Torvaldse ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Názvy dalších společností, produktů nebo služeb mohou být ochrannými nebo servisními známkami ostatních společností.

Další informace naleznete v tématu <https://www.ibm.com/legal/copytrade>.

IBM MQ 9.0 Stručná úvodní příručka (Long Term Support)

Tato příručka by vám měla usnadnit začátek práce s produktem IBM MQ 9.0.

Národní jazyková verze

Chcete-li získat Stručnou úvodní příručku v jiných jazycích, vytiskněte si jazykově specifický soubor PDF z disku DVD Quick Start.

Přehled o produktu

IBM MQ je robustní middleware pro systém zpráv, který zjednodušuje a urychluje integraci různých aplikací a obchodních dat přes více platform. IBM MQ usnadňuje zajištěnou, bezpečnou a spolehlivou výměnu informací mezi aplikacemi, systémy, službami a soubory. Díky odesílání a přijímání dat zpráv prostřednictvím front systému zpráv zjednodušuje tvorbu a údržbu obchodních aplikací. Poskytuje univerzální systém zpráv se širokou škálou nabídek. Pokrývá požadavky na celopodnikový systém zpráv a lze jej implementovat v mnoha různých prostředích včetně lokálně provozovaných prostředí či cloudových prostředí s podporou hybridní cloudové implementace.

IBM MQ podporuje řadu různých rozhraní API (Application Programming Interface), včetně rozhraní MQI (Message Queue Interface), platformy JMS (Java Message Service), .NET, IBM MQ Light a MQTT.

Přístup k softwaru a dokumentaci

Tato nabídka produktu obsahuje následující položky:

- Disk DVD Quick Start, který obsahuje tuto stručnou úvodní příručku v americké angličtině a dalších národních jazycích.
- Pro každou podporovanou platformu disk DVD, který obsahuje kód běhových komponent a dalších vyžadovaných produktů.

Pokud jste produkt stáhli z webu IBM Passport Advantage, naleznete další informace na webových stránkách Passport Advantage a Passport Advantage Express (<https://www.ibm.com/software/passportadvantage/>).

Dokumentace k produktu pro všechny verze produktu IBM MQ je k dispozici na adrese <https://www-01.ibm.com/software/integration/wmq/library/>. Konkrétně dokumentace k produktu IBM MQ 9.0 je k dispozici také v Centru znalostí IBM (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.0.0/com.ibm.mq.helphome.v90.doc/WelcomePagev9r0.html).

V dokumentaci najdete také informace o službách a podpoře.

Informace o použití rozhraní MQ Explorer jsou dostupné buď přímo z rozhraní MQ Explorer, nebo je najdete v dokumentaci produktu.

Vyhodnocení hardwarových a systémových požadavků

Podrobné informace o požadavcích na hardware a software na všech podporovaných platformách najdete na webové stránce [Systémové požadavky \(https://www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg27006467\)](https://www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg27006467).

Kontrola architektury instalace

Architektura produktu IBM MQ začíná jednoduchou architekturou využívající jednoho správce front, a může končit až komplikovanějšími sítěmi vzájemně propojených správců front. Podrobnější informace o plánování architektury produktu IBM MQ najdete v sekci *Planning (Plánování)* dokumentace produktu.

Odkazy na další informace viz stránka produktu [IBM MQ](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ/) na webu IBM Knowledge Center (<https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ/>).

Instalace produktu

Pokyny pro instalaci produktu IBM MQ na platformách AIX, HP-UX, Linux, Solaris, IBM i nebo Microsoft Windows a podrobné informace o nezbytných konfiguracích hardwaru a softwaru najdete v sekci *Installing (Instalace)* dokumentace produktu.

Pokyny k instalaci produktu IBM MQ na platformě z/OS a podrobnosti o nezbytné konfiguraci hardwaru a softwaru najdete v sekci *Instalace produktu IBM MQ pro operační systém z/OS* dokumentace produktu.

Začínáme

Scénář *Getting Started (Začínáme)* ze sekce *Scenarios (Scénáře)* dokumentace produktu vysvětluje, jak začít pracovat s produktem IBM MQ na operačním systému Windows. Tento scénář použijte, pokud jste dosud nikdy nepoužívali produkt IBM MQ a chcete rychle začít.

Další scénáře vám pomohou nakonfigurovat nebo používat různé funkce produktu a provedou vás všemi příslušnými kroky těchto úloh. Tyto scénáře obsahují odkazy na další obsah, který vám pomůže porozumět oblasti, o kterou se zajímáte.

Další informace

Další informace o produktu IBM MQ najdete v těchto zdrojích:

Soubor README produktu

Soubor README produktu (readme.html) je součástí médií produktu a nainstaluje se při instalaci komponent produktu. Nejnovější verze je k dispozici na webové stránce [Product readmes \(https://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=171&uid=swg27006097\)](https://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=171&uid=swg27006097).

IBM Support Portal

Informace o podpoře dostupné prostřednictvím portálu IBM Support Portal zahrnují tyto zdroje:

- Podpora technických poznámek (<https://www.ibm.com/support/search.wss?q=websphere+mq>)
- Dostupné soubory ke stažení a další prostředky (https://www.ibm.com/support/home/product/P439881V74305Y86/IBM_MQ)
- Kanály sociálních médií podpory middlewaru systémů (<https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21410956#2>)

Poznámky

Licencované materiály IBM MQ 9.0 -vlastnictví IBM. © Copyright IBM Corp. 2006, 2022. U.S. Government Users Restricted Rights-Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp. IBM, logo IBM, ibm.com, AIX, Passport Advantage, WebSphere a z/OS jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti International Business Machines Corp., registrované v mnoha jurisdikcích po celém světě. Java a všechny ochranné známky a loga založené na termínu Java jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Oracle anebo příbuzných společností. Linux je registrovaná ochranná známka Linuse Torvaldse ve Spojených státech a případně v dalších jiných

zemích. Microsoft, Windows a logo Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích. Ostatní názvy produktů a služeb mohou být ochrannými známkami společnosti IBM nebo jiných společností. Aktuální seznam ochranných známek IBM je k dispozici na webu "[Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)" (www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Číslo dílu: CF4IWML

Vytištěno v Irsku

IBM MQ 9.0.x Stručná úvodní příručka (Continuous Delivery)

Tuto příručku použijte, chcete-li začít pracovat s produktem IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery.

Přehled o produktu

IBM MQ je robustní middleware pro systém zpráv, který zjednodušuje a urychluje integraci různých aplikací a obchodních dat přes více platform. IBM MQ usnadňuje zajištěnou, bezpečnou a spolehlivou výměnu informací mezi aplikacemi, systémy, službami a soubory. Díky odesílání a přijímání dat zpráv prostřednictvím front systému zpráv zjednodušuje tvorbu a údržbu obchodních aplikací. Poskytuje univerzální systém zpráv se širokou škálou nabídek. Pokrývá požadavky na celopodnikový systém zpráv a lze jej implementovat v mnoha různých prostředích včetně lokálně provozovaných prostředí či cloudových prostředí s podporou hybridní cloudové implementace.

IBM MQ podporuje řadu různých rozhraní API (Application Programming Interface), včetně rozhraní MQI (Message Queue Interface), platformy JMS (Java Message Service), .NET, IBM MQ Lighta MQTT.

Přístup k softwaru a dokumentaci

V případě distribuovaných platform tato nabídka produktů nabízí následující položky, které jsou dostupné z programu IBM Passport Advantage:

- Serverové a zkušební elektronické sestavy pro úplnou verzi na všech podporovaných platformách. Elektronické obrazy, které tvoří úplnou verzi, lze stáhnout individuálně, pokud nepotřebujete celou úplnou verzi. Další informace naleznete v tématu [Stážení produktu IBM MQ 9.0.](https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24042009) (<https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24042009>).
- Elektronický obraz stručné úvodní příručky (Quick Start Guide eImage). (Soubor PDF stručné úvodní příručky lze také stáhnout z adresy https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.0/QuickStartGuide/mq90cdr_qsg_en.pdf).

Další informace o stažení produktu z webu IBM Passport Advantage naleznete na webu [Passport Advantage](https://www.ibm.com/software/passportadvantage/) a na webu [Passport Advantage Express](https://www.ibm.com/software/passportadvantage/express/) (<https://www.ibm.com/software/passportadvantage/>).

Dokumentace k produktu pro všechny podporované verze produktu IBM MQ je k dispozici prostřednictvím centra znalostí IBM Knowledge Center (<https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ>). Přesněji řečeno, dokumentace k produktu IBM MQ 9.0.x je k dispozici na webu [IBM Knowledge Center](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.0.0/com.ibm.mq.helphome.v90.doc/WelcomePagev9r0.html) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.0.0/com.ibm.mq.helphome.v90.doc/WelcomePagev9r0.html).

V dokumentaci produktu najdete také informace o službách a podpoře.

Informace o použití rozhraní IBM MQ Explorer jsou dostupné buď přímo z rozhraní IBM MQ Explorer, nebo je najdete v dokumentaci produktu.

Vyhodnocení hardwarových a systémových požadavků

Podrobné informace o požadavcích na hardware a software na všech podporovaných platformách najdete na webové stránce [Systémové požadavky](https://www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg27006467) (<https://www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg27006467>).

Kontrola architektury instalace

Architektura produktu IBM MQ začíná jednoduchou architekturou využívající jednoho správce front, a může končit až komplikovanějšími sítěmi vzájemně propojených správců front. Podrobnější informace o plánování architektury produktu IBM MQ najdete v sekci *Planning (Plánování)* dokumentace produktu.

Odkazy na další informace naleznete v orientačním plánu *IBM MQ* na webu IBM Knowledge Center (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.0.0/com.ibm.mq.pro.doc/q123810_.html).

Instalace produktu

Pokyny k instalaci produktu IBM MQ v distribuovaných systémech a podrobnosti o nezbytných konfiguracích hardwaru a softwaru viz sekce *Instalace* dokumentace produktu.

Pokyny k instalaci produktu IBM MQ na platformě z/OS a podrobnosti o nezbytné konfiguraci hardwaru a softwaru najdete v sekci *Instalace produktu IBM MQ pro operační systém z/OS* dokumentace produktu. Produkt IBM MQ for z/OS je dodáván s programovým adresářem obsahujícím specifické pokyny k instalaci programu v systému z/OS. Musíte postupovat podle pokynů v části *Program Directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery Release 9.0.x (GI13-3391)*, kterou si můžete stáhnout ze stránky *IBM Publications Center* (<https://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss>).

Začínáme

Scénář *Getting Started (Začínáme)* ze sekce *Scenarios (Scénáře)* dokumentace produktu vysvětluje, jak začít pracovat s produktem IBM MQ na operačním systému Microsoft Windows. Tento scénář použijte, pokud jste dosud nikdy nepoužívali produkt IBM MQ a chcete rychle začít.

Další scénáře vám pomohou nakonfigurovat nebo používat různé funkce produktu a provedou vás všemi příslušnými kroky těchto úloh. Tyto scénáře obsahují odkazy na další obsah, který vám pomůže porozumět oblasti, o kterou se zajímáte.

Další informace

Další informace o produktu IBM MQ najdete v těchto zdrojích:

Informace o modelu podpory Continuous Delivery (CD)

S řadou produktů IBM MQ 9.0 produkt IBM MQ zavádí model podpory pro průběžné doručování (CD). Po prvním vydání verze 9.0, jsou nové funkce a vylepšení dostupné formou přírůstkových aktualizací pod stejnou verzí a vydáním. K dispozici bude i vydání Long Term Support pro implementace vyžadující pouze opravy zabezpečení a defektů. Další informace viz *IBM MQ FAQ for Long Term Support and Continuous Delivery releases* ((Často kladené dotazy k produktu IBM MQ pro vydání Long Term Support a Continuous Delivery) (<https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047919>)).

Soubor README produktu

Soubor README produktu (readme.html) je součástí médií produktu a nainstaluje se při instalaci komponent produktu. Nejnovější verze je k dispozici na webové stránce *IBM MQ readmes* (<https://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=171&uid=swg27006097>).

Informace o podpoře IBM

Informace o podpoře zahrnují následující prostředky:

- [Webová stránka podpory IBM](https://www.ibm.com/support/home/) (<https://www.ibm.com/support/home/>)
- [IBM Support Assistant](https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant) (https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant)
- [Kanály sociálních médií v rámci technické podpory cloudu](https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21410956#2) (<https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21410956#2>)

Poznámky

IBM MQ 9.0.x Licencované materiály-vlastnictví společnosti IBM. © Copyright IBM Corp. 2006, 2022.
U.S. Government Users Restricted Rights-Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule

Contract with IBM Corp. IBM, logo IBM , ibm.com, Passport Advantage a z/OS jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti International Business Machines Corp., registrované v mnoha jurisdikcích po celém světě. Java a všechny ochranné známky a loga založené na termínu Java jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Oracle anebo příbuzných společností. Microsoft a Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích. Ostatní názvy produktů a služeb mohou být ochrannými známkami společnosti IBM nebo jiných společností. Aktuální seznam ochranných známek IBM je k dispozici na webu "[Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)" (www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Číslo dílu: CNQA0ML

Vytištěno v Irsku







IBM MQ 9.0.x vyhledávání informací

Orientační plán informací obsahuje odkazy na celou řadu prostředků produktu IBM MQ 9.0.x .










Tento orientační plán shromažďuje informace z různých zdrojů, které vám pomohou zjistit více o určité oblasti produktu IBM MQ 9.0.x. Klepněte na odkazy na jednotlivé sekce v orientačním plánu a zjistěte, jaké prostředky jsou k dispozici.

- [Přehled produktu](#)
- [Technický přehled](#)
- [Scénáře](#)
- [Naplánování](#)
- [Migrace a upgrade](#)
- [Instalace](#)
- [Zabezpečení](#)
- [Konfigurace produktu](#)
- [Administrace](#)
- [Vývoj aplikací](#)
- [Monitorování a výkon](#)
- [Odstraňování problémů a podpora](#)
- [Odkaz](#)







Tabulka 6. Tabulka orientačního plánu informací produktu IBM MQ


Kategorie	Zdroje informací
O produktu IBM MQ	<p>Přehled celkových cílů, funkcí a nových funkcí produktu IBM MQ.</p> <p> “O produktu IBM MQ” na stránce 5 Úvodní informace, které vám pomohou začít s produktem IBM MQ 9.0.x, včetně úvodu k produktu a přehledu o tom, co je nového a co se změnilo pro toto vydání.</p> <p>Webová stránka produktu IBM MQ Webová stránka produktu s odkazy na prostředky a další informace.</p> <p></p> <p>Video: Přehled produktu IBM MQ 9.0 (YouTube) Úvod do nových funkcí zahrnutých do produktu IBM MQ 9.0.</p> <p></p> <p>Video: IBM MQ 9.0.1 (YouTube) Přehled verze produktu IBM MQ 9.0.1 Continuous Delivery .</p> <p></p> <p>Video: IBM MQ 9.0.2 (YouTube) Přehled verze produktu IBM MQ 9.0.2 Continuous Delivery .</p> <p></p> <p>Video: IBM MQ Advanced (YouTube) Seznamte se s Jerryem a zjistěte, jak mu produkt IBM MQ Advanced pomáhá.</p> <p>Systémové požadavky produktu IBM MQ Webová stránka s odkazy na systémové požadavky pro různá vydání produktu IBM MQ. Pro produkt IBM MQ 8.0 nebo novější můžete použít nástroj SPCR (Software Product Compatibility Reports) k vyhledání informací o podporovaných operačních systémech, systémových požadavcích, nezbytných předpokladech a nepodporovaném podporovaném softwaru.</p> <p>“IBM MQ 9.0 v aplikaci IBM Documentation Offline” na stránce 145 Dokumentaci systému zpráv produktu IBM MQ 9.0.x můžete stáhnout do offline verze produktu IBM Documentation, kterou instalujete lokálně.</p> <p>IBM MQ 9.0.x Dokumentace PDF Dokumentaci k produktu IBM MQ 9.0.x můžete stáhnout jako sérii souborů PDF.</p>
Technický přehled	<p> IBM MQ Technický přehled</p> <p>Informace, které vám pomohou zjistit informace o frontách zpráv a dalších funkcích, které produkt IBM MQ poskytuje.</p>

Tabulka 6. Tabulka orientačního plánu informací produktu IBM MQ (pokračování)

Kategorie	Zdroje informací
Scénáře	<p>Každý scénář vás provede značnou sadou úloh a pomůže vám nakonfigurovat hlavní funkci produktu. Scénáře obsahují užitečné odkazy na další obsah, který vám pomůže získat lepší přehled o oblasti, o kterou máte zájem.</p> <p>  IBM MQ Scénáře</p> <p>Scénář <i>Začínáme</i> vysvětluje, jak začít pracovat s produktem IBM MQ. Tento scénář použijte, pokud jste dosud nepoužili produkt IBM MQ a chcete rychle začít. Další scénáře vám pomohou nakonfigurovat nebo používat různé funkce produktu a provedou vás všemi příslušnými kroky těchto úloh.</p> <p> Připojování WebSphere Application Server k IBM MQ</p> <p>Obsahuje informace, které vás provede klíčovými úlohami nezbytnými pro připojení WebSphere Application Server k produktu IBM MQ v různých scénářích.</p> <p> Připojení profilu produktu WebSphere Application Server Liberty k produktu IBM MQ</p> <p>Obsahuje informace, které vás provede klíčovými úlohami nezbytnými pro připojení profilu produktu WebSphere Application Server Liberty k produktu IBM MQ v různých scénářích.</p> <p> Připojování IBM MessageSight k IBM MQ a WebSphere Application Server</p> <p>Obsahuje informace, které vás provede klíčovými úlohami nezbytnými pro připojení IBM MessageSight k IBM MQ a WebSphere Application Server v nejruznějších scénářích.</p>
Naplánování	<p> Plánování</p> <p>Při plánování prostředí produktu IBM MQ zvažte podporu, kterou produkt IBM MQ poskytuje pro jednotlivé architektury správce front a pro styly systému zpráv typu point-to-point a publikování/odběru. Také plánujte své požadavky na prostředky a také využití protokolovacích a záložních zařízení.</p>
Migrace a upgrade	<p> Údržba a migrace</p> <p>Migrace je proces aktualizace správců front a dalších objektů, jako jsou například aplikace nebo administrativní procedury. Chcete-li migrovat správce front tak, aby se spouštěl na nové úrovni kódu, je třeba nejprve provést upgrade produktu IBM MQ a instalovat novou úroveň kódu. Pokud jste ověřili, že upgrade je úspěšný, migrujte správce front a všechny aplikace a prostředky, které jsou k ní přidruženy. Než začnete s tímto procesem, vytvořte plán migrace na základě informací v této dokumentaci.</p> <p> Multi</p> <p>IBM WebSphere MQ / IBM MQ Příručka pro migraci</p> <p>Tato příručka obsahuje informace, které vám pomohou naplánovat proces migrace ze starší verze na novou verzi produktu IBM MQ for Multiplatforms. Můžete buď zobrazit příručku ve webovém prohlížeči, nebo ji stáhnout jako soubor PDF.</p> <p> z/OS</p> <p>IBM WebSphere MQ / IBM MQ for z/OS Příručka pro migraci</p> <p>Tato příručka obsahuje informace, které vám pomohou naplánovat proces migrace ze starší verze na novou verzi na serveru z/OS. Můžete buď zobrazit příručku ve webovém prohlížeči, nebo ji stáhnout jako soubor PDF.</p>

Tabulka 6. Tabulka orientačního plánu informací produktu IBM MQ (pokračování)

Kategorie	Zdroje informací
Instalace	<p>❄ Instalace a odinstalace Informace, které vám pomohou připravit se na instalaci, instalovat produkt a ověřit instalaci. K dispozici jsou také informace, které vám pomohou odinstalovat produkt.</p> <p> Video: Instalace a ověření produktu IBM MQ 9.0 (YouTube) Instalace a ověření produktu IBM MQ 9.0 v systému Windows</p> <p>  </p> <p>Video: Redistributable Managed File Transfer Agent (YouTube) Jak instalovat a konfigurovat produkt Redistributable Managed File Transfer Agent.</p>
Zabezpečení	<p>❄ Zabezpečení Aspekty zabezpečení, které je třeba vzít v úvahu při instalaci produktu IBM MQ včetně identifikace a ověření, autorizace, auditování, utajení a integrity dat.</p>
Konfigurace produktu	<p>❄ Konfigurace Vytvořte jednoho nebo více správců front na jednom nebo více počítačích a nakonfigurujte je a jejich související prostředky ve vašem vývojovém, testovacím a produkčním systému a zpracujte tak zprávy, které obsahují vaše obchodní data.</p>
Administrace	<p>❄ Administrace produktu IBM MQ Správa správců front a přidružených prostředků.</p> <p> </p> <p>Video: Produkt MQ Service Provider for z/OS Connect (YouTube) Výukový program ukazující, jak nakonfigurovat jednosměrnou službu IBM MQ v produktu z/OS Connect. jednosměrná služba umožňuje aplikaci odeslat zprávu do fronty nebo téma pomocí HTTP POST, procházet zprávu ve frontě pomocí protokolu HTTP GET nebo destruktivně načíst zprávu z fronty pomocí HTTP DELETE.</p>
Vývoj aplikací	<p>❄ Vývoj aplikací Vývoj aplikací pro odesílání a příjem zpráv a správu správců front a souvisejících prostředků. IBM MQ podporují aplikace napsané v procedurálních jazycích a objektové orientované jazyky a rámce.</p>
Monitorování a výkon	<p>❄ Monitorování a výkon Monitorování informací a pokynů, které vám pomohou zvýšit výkon sítě správce front a rady pro ladění, které vám pomohou zvýšit výkon sítě správců front.</p>
Odstraňování problémů a podpora	<p>❄ Odstraňování problémů a podpora Techniky pomáháme diagnostikovat a řešit problémy se sítí správce front nebo aplikacemi produktu IBM MQ .</p> <p>Webová stránka IBM SupportAssistant Produkt IBM Support Assistant (ISA) pomáhá řešit otázky a problémy se softwarovými produkty IBM poskytnutím přístupu k informacím týkajícím se podpory a k nástrojům pro odstraňování problémů.</p> <p>Webová stránka portálu IBM Support Portal Portál IBM Support Portal pro produkt IBM MQ.</p> <p>IBM Fóra pro podporu Vyhledejte "MQ".</p>

Tabulka 6. Tabulka orientačního plánu informací produktu IBM MQ (pokračování)	
Kategorie	Zdroje informací
Odkaz	 Referenční informace Referenční informace pro konfiguraci, administraci, vývoj aplikací, telemetrii, zabezpečení, monitorování, odstraňování problémů a podporu a diagnostické zprávy.

IBM MQ 9.0 v aplikaci IBM Documentation Offline

Pokud jste v prostředí bez přístupu k internetu, použijte naši aplikaci Dark Shop "IBM Documentation Offline" k prohlížení souborů ke stažení dokumentace produktu IBM MQ 9.0 .

Produkt IBM Documentation Offline má dvě komponenty:

- **Aplikace IBM Documentation Offline.** Jedná se o lokálně instalovatelnou offline verzi produktu IBM Documentation.
- **Balíky dokumentace, které instalujete do aplikace IBM Documentation Offline.** Tyto balíky obsahují stejnou dokumentaci jako publikovanou online v produktu IBM Documentation.

Chcete-li stáhnout aplikaci a balík dokumentace produktu IBM MQ 9.0 , je třeba se přihlásit k produktu IBM Documentation. Další informace viz [IBM Documentation Offline](#).

Soubory PDF produktu IBM MQ 9.0.x pro dokumentaci produktu a adresáře programu


Dokumentaci k produktu IBM MQ 9.0.x a adresáře programu IBM MQ for z/OS ve formátu PDF si můžete stáhnout.

Soubory PDF dokumentace produktu IBM MQ 9.0.x




Soubory PDF produktu IBM MQ 9.0.x obsahují stejné informace jako verze HTML publikované v produktu IBM Documentation. Můžete je stáhnout klepnutím na odkazy v následující tabulce.

S výjimkou Stručné úvodní příručky jsou tyto soubory ve formátu PDF určeny pro vydání produktu IBM MQ 9.0.0 Long Term Support a jeho údržbu a také pro verze produktu IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery . K dispozici jsou samostatné verze stručné úvodní příručky pro vydání produktu IBM MQ 9.0.0 Long Term Support a IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery .

Poznámka: Dokumentaci k produktu IBM MQ 9.0.x můžete také stáhnout ve formátu HTML do offline verze produktu IBM Documentation , kterou nainstalujete lokálně. Další informace viz "[IBM MQ 9.0 v aplikaci IBM Documentation Offline](#)" na stránce 145.

Tabulka 7. Soubory ve formátu PDF pro dokumentaci produktu a informace o tom, jak tyto soubory odpovídají sekcím v produktu IBM Documentation	
Název souboru PDF a odkaz na stažení	Sekce Dokumentace k produktu
mq90_readme_en.pdf Překlady tohoto souboru Readme jsou k dispozici ke stažení zde .	Soubor Readme pro produkt IBM MQ 9.0 a jeho údržbu
 mq90_qsg_en.pdf Překlady této stručné úvodní příručky jsou k dispozici ke stažení zde .	IBM MQ 9.0 Stručná úvodní příručka (vydání Long Term Support)

Tabulka 7. Soubory ve formátu PDF pro dokumentaci produktu a informace o tom, jak tyto soubory odpovídají sekcím v produktu IBM Documentation (pokračování)

Název souboru PDF a odkaz na stažení	Sekce Dokumentace k produktu
 mq90cdr_qsg_en.pdf Překlady této stručné úvodní příručky jsou k dispozici ke stažení zde .	IBM MQ 9.0.x Stručná úvodní příručka (vydání Continuous Delivery)
mq90.overview.pdf	O produktu IBM MQ Technical Přehled Scénáře
mq90.plan.pdf	Plánování pro databázi IBM MQ
mq90.migrate.pdf	Údržba a migrace IBM MQ
mq90.install.pdf	instalace IBM MQ
mq90.secure.pdf	zabezpečení IBM MQ
mq90.configure.pdf	Konfigurace produktu IBM MQ
mq90.administer.pdf	Správa serveru IBM MQ
mq90.develop.pdf	Vyvíjení aplikací pro IBM MQ
mq90.monitor.pdf	Monitorování a výkon produktu IBM MQ
mq90.troubleshoot.pdf	Odstraňování problémů a podpora pro produkt IBM MQ
mq90.reference.pdf	Odkaz na IBM MQ
mq90.refcon.pdf	IBM MQ Odkaz konfigurace
mq90.refadmin.pdf	IBM MQ Administration reference
mq90.refdev.pdf	IBM MQ Vývoj odkazů na aplikace
mq90.mft.pdf	Managed File Transfer
mq90.explorer.pdf	IBM MQ Explorer
mq90.guiwizard.pdf	Nápověda k Průvodci grafickým uživatelským rozhraním IBM MQ
mq90.vsys_patterntype.pdf	IBM MQ Virtual System Pattern Type
mq90.xms.pdf	IBM Message Service Client for .NET
 MQ_Migration_Guide.pdf	Příručka pro migraci IBM WebSphere MQ / IBM MQ
 WMQ_zOS_Migration.pdf	Příručka pro migraci IBM WebSphere MQ / IBM MQ for z/OS


Poznámka: Soubory PDF musí být ve stejné složce pro odkazy mezi soubory PDF, aby fungovaly správně.

Soubory PDF s adresářem programu IBM MQ for z/OS



Následující dokumenty produktu IBM MQ for z/OS 9.0.0 Program Directory jsou k dispozici ke stažení jako soubory PDF z příručky [Centrum publikací IBM](#):

- [Program directory for IBM MQ for z/OS Long Term Support Release 9.0.0 \(GI13-3386\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Long Term Support Release 9.0.0 \(GI13-3387\)](#)
- [Program directory for Advanced Message Security for z/OS Long Term Support Release 9.0.0 \(GI13-3388\)](#)
- [Program directory for Managed File Transfer for z/OS Long Term Support Release 9.0.0 \(GI13-3389\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Long Term Support Release 9.0.0 \(GI13-3390\)](#)

 Následující dokumenty produktu IBM MQ for z/OS 9.0.x Program Directory jsou k dispozici ke stažení jako soubory PDF z příručky [Centrum publikací IBM](#):

- [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery Release 9.0.x \(GI13-3391\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery Release 9.0.x \(GI13-3395\)](#)
- [Program directory for Advanced Message Security for z/OS Continuous Delivery Release 9.0.x \(GI13-3398\)](#)
- [Program directory for Managed File Transfer for z/OS Continuous Delivery Release 9.0.x \(GI13-3392\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery Release 9.0.x \(GI13-3396\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery Release 9.0.x \(GI13-3397\)](#)

Slovník pojmů

Tento slovníček obsahuje výrazy a definice pro produkty a software IBM MQ.

V tomto slovníku pojmů jsou k dispozici následující křížové odkazy:

- *Viz* odkazuje z nepreferovaného výrazu na upřednostňovaný výraz nebo ze zkratky na definovaný úplný formát.
- *Viz též* odkazuje na související nebo protikladný pojem.

[“A” na stránce 147](#) [“B” na stránce 150](#) [“C” na stránce 151](#) [“D” na stránce 156](#) [“E” na stránce 158](#) [“F” na stránce 159](#) [“G” na stránce 161](#) [“H” na stránce 161](#) [“I” na stránce 162](#) [“J” na stránce 165](#) [“K” na stránce 165](#) [“L” na stránce 165](#) [“M” na stránce 167](#) [“N” na stránce 171](#) [“O” na stránce 172](#) [“P” na stránce 173](#) [“Q” na stránce 176](#) [“R” na stránce 177](#) [“S” na stránce 180](#) [“T” na stránce 185](#) [“U” na stránce 187](#) [“V” na stránce 188](#) [“W” na stránce 188](#) [“X” na stránce 188](#)

A

kód příčiny nestandardního konce

4bajtový hexadecimální kód, který jednoznačně identifikuje problém s programem, který je spuštěn na operačním systému z/OS .

abstraktní třída

V objektově orientovaném programování se takto označuje třída, která představuje určitou koncepci; třídy z ní odvozené představují implementace této koncepce. Z abstraktní třídy nelze zkonstruovat objekt, tzn. nelze ji převést na instanci. Viz také [nadržovaná třída](#).

Abstract Syntax Notation One (ASN.1)

Mezinárodní standard pro definování syntaxe informačních dat. Definuje počet jednoduchých datových typů a určuje notaci pro odkazování na tyto typy a určování jejich hodnot. Notace ASN.1 lze použít, kdykoli je nezbytné definovat abstraktní syntaxi informací bez jakéhokoli omezení způsobu kódování informací pro účely přenosu.

řízení přístupu

V oblasti zabezpečení počítačů se takto označuje proces zajišťující, že uživatelé mají přístup pouze k prostředkům počítačového systému, pro které mají autorizaci.

seznam řízení přístupu (ACL)

V oblasti zabezpečení počítačů se takto označuje seznam přidružený k určitému objektu, v němž jsou uvedeny všechny subjekty mající k danému objektu přístup a také jejich přístupová práva.

ACL

Viz termín [seznam řízení přístupu](#).

aktivní žurnál

Datová sada s pevnou velikostí, do které jsou zaznamenávány události zotavení v pořadí jejich výskytu. Pokud dojde k zaplnění aktivního žurnálu, obsah aktivního žurnálu se zkopíruje do archivního žurnálu.

aktivní instance správce front

Instance spuštěného správce front s více instancemi, která právě zpracovává požadavky. Správce front s více instancemi má pouze jednu aktivní instanci.

adaptér

Zprostředkující softwarová komponenta, která umožňuje dvěma jiným softwarovým komponentám vzájemnou komunikaci.

adresní prostor

Rozsah adres, které jsou k dispozici pro počítačový program nebo proces. Adresní prostor může odkazovat na fyzický prostor, virtuální prostor nebo oba tyto prostory. Viz také [spřátelený adresní prostor](#), [fond vyrovnávacích pamětí](#).

administrační množina

V rozhraní IBM MQ Administration Interface (MQAI) se takto označuje typ datového balíku, který je vytvořen pro administraci produktu IBM MQ tím, že může měnit pořadí datových položek, vytvářet seznamy a kontrolovat selektory v rámci zprávy.

administrativní objekt tématu

Objekt, který umožňuje přiřadit tématům specifické, nevýchozí atributy.

příkaz administrátora

Příkaz používaný ke správě objektů produktu IBM MQ , jako jsou fronty, procesy a seznamy názvů.

Protokol AMQP (Advanced Message Queuing Protocol)

Protokol spoje s otevřeným zdrojem, který se používá pro příjem, fronty, směrování a doručování zpráv.

Advanced Program-to-Program Communication (APPC)

Implementace protokolu SNA LU 6.2, který umožňuje propojeným systémům komunikovat a sdílet data při zpracování programů.

afinita

Přidružení mezi objekty, které mají nějaký vzájemný vztah nebo závislost.

varovná zpráva

Zpráva nebo jiný signál informující o události nebo o nastávající události, jež splňuje sadu určených kritérií.

monitor výstrah

V produktu IBM MQ for z/OS se takto: komponenta adaptéru CICS , která zpracovává neplánované události, k nimž dochází v důsledku požadavků na připojení k produktu IBM MQ for z/OS.

alias fronta

Objekt IBM MQ , jehož název je alias pro základní frontu nebo téma, které je definováno pro lokálního správce front. Když aplikace nebo správce front použije alias frontu, vyřeší se název aliasu a nad přidruženým základním objektem se provede požadovaná operace. Další informace naleznete v tématu [Alias fronty](#).

objekt alias fronty

Objekt IBM MQ , jehož název je alias pro základní frontu definovanou pro lokálního správce front. Když aplikace nebo správce front použije alias frontu, vyřeší se název aliasu a nad přidruženou základní frontou se provede požadovaná operace.

spřátelený adresní prostor

Adresní prostor z/OS , který je připojen k produktu IBM MQ for z/OS.

přítel

Viz termín [spřátelený adresní prostor](#).

oprávnění alternativního uživatele

Schopnost identifikátoru uživatele poskytovat pro účely kontrol zabezpečení odlišný identifikátor uživatele. Když aplikace otevře objekt IBM MQ , může mu dodat ID uživatele na volání MQOPEN, MQPUT1 nebo MQSUB, které správce front používá pro kontrolu oprávnění namísto toho, který je přidružen k aplikaci. Další informace naleznete v tématu [Oprávnění alternativního uživatele](#).

alternativní zabezpečení uživatele

V systému z/OS kontrola oprávnění, která se provádí, když aplikace požaduje alternativní oprávnění uživatele při otevírání objektu IBM MQ .

AMQP

Viz termín [Advanced Message Queuing Protocol](#).

Kanál AMQP

Typ kanálu, který poskytuje určitou úroveň podpory pro aplikace splňující požadavky protokolu AMQP 1.0. Klienti MQ Light nebo další kompatibilní klienti AMQP 1.0 mohou být připojeni ke kanálu AMQP IBM MQ .

oprava APAR

Viz termín [sestava analýzy autorizovaného programu](#).

APF

Viz [prostředek autorizovaného programu \(APF, Authorized Program Facility\)](#).

Uživatelská procedura napříč rozhraním API

Program napsaný uživatelem, který je koncepčně podobný uživatelské proceduře rozhraní API. Je podporován pouze pro aplikace produktu CICS v produktu IBM MQ for z/OS.

uživatelská procedura rozhraní API

Program napsaný uživatelem, který monitoruje nebo upravuje funkci volání MQI. Pro každé volání MQI vydané nějakou aplikací je volána uživatelská procedura rozhraní API předtím, než začne správce front volání zpracovávat, a znovu poté, co správce front zpracování tohoto volání dokončí. Uživatelská procedura rozhraní API může kontrolovat a upravovat libovolné parametry volání MQI.

APPC

Viz termín [Advanced Program-to-Program Communication](#).

formát definovaný aplikací

Data aplikací ve zprávě, jejichž význam definuje uživatel. Viz také [vestavěný formát](#).

prostředí aplikace

Prostředí obsahující software a infrastrukturu serveru nebo sítě, která jej podporuje.

zabezpečení na úrovni aplikace

Služby zabezpečení, které jsou spuštěny, když aplikace vydá volání MQI.

protokol aplikace

Protokol v systémech Windows, který zaznamenává významné události aplikace.

fronta aplikací

Lokální fronta, kterou využívají aplikace pro zasilání zpráv prostřednictvím rozhraní MQI (Message Queue Interface). Fronty aplikací jsou často nastaveny jako fronty se spouštěčem.

archivní žurnál

Datová sada na úložném zařízení, ke kterému IBM MQ zkopíruje obsah každé aktivní datové sady protokolu, když aktivní protokol dosáhne své mezní hodnoty velikosti. Viz také [protokol pro zotavení](#).

ARM

Viz téma [správce automatického restartu](#).

ASN.1

Viz [Abstract Syntax Notation One](#).

šifrování pomocí asymetrických klíčů

Šifrovací systém, který používá dva klíče: veřejný klíč známý každému uživateli a soukromý klíč známý pouze příjemci nebo odesílateli zprávy. Viz také [šifrování pomocí symetrických klíčů](#). Další informace naleznete v tématu [Šifrování](#).

asynchronní spotřeba

Proces, který používá sadu volání MQI, jež aplikaci umožňuje přijímat zprávy ze sady front. Zprávy jsou této aplikaci dodávány prostřednictvím jednotky kódu identifikované aplikací a předáním zprávy nebo tokenu, který tuto zprávu představuje.

asynchronní zasilání zpráv

Metoda komunikace mezi programy, v níž určitý program umístí zprávu do fronty zpráv a poté pokračuje zpracováním vlastního kódu, aniž by čekal na odezvu na tuto zprávu. Viz také [synchronní systém zpráv](#).

asynchronní vložení

Vložení zprávy aplikací, bez čekání na odezvu správce front.

atribut

1. Charakteristika nebo vlastnost entity, která danou entitu popisuje. Například jedním z atributů zaměstnance je jeho telefonní číslo. Viz také [entita](#).
2. V objektově orientovaném programování se takto označuje vlastnost objektu nebo třídy, kterou lze jasně rozlišit od všech ostatních vlastností. Atributy často popisují informace o stavu.

ověření

Služba zabezpečení, která umožňuje doložit, že určitý uživatel počítače je opravdu osobou, za niž se vydává. Obvyklými mechanismy pro implementaci této služby jsou hesla a digitální podpisy.

objekt ověřovacích informací

Objekt, který poskytuje definice nezbytné ke kontrole seznamu odvolaných certifikátů (CRL) s pomocí serverů LDAP, jako podporu zabezpečení SSL (Secure Sockets Layer).

kontrola oprávnění

Viz termín [kontrola autorizace](#).

autorizace

Proces udělení úplných nebo omezených přístupových oprávnění uživateli, systému nebo procesu. Oprávnění umožňují přístup k určitému objektu, prostředku nebo funkci.

kontrola autorizace

Kontrola zabezpečení, která se provádí, když se uživatel nebo aplikace pokouší přistoupit k systémovému prostředku; například, když se administrátor pokusí vydat příkaz pro administraci produktu IBM MQ nebo když se aplikace pokusí o připojení ke správci front.

soubor autorizace

Soubor, který poskytuje definice zabezpečení pro objekt, třídu objektů nebo všechny třídy objektů.

autorizační služba

V produktu IBM MQ v systémech UNIX a Linux a IBM MQ for Windowsse jedná o službu, která zajišťuje kontrolu oprávnění pro příkazy a volání MQI pro identifikátor uživatele přidružený k příkazu nebo volání.

sestava APAR (authorized program analysis report)

Požadavek na opravu defektu v podporovaném vydání programu dodávaného produktem IBM.

prostředek autorizovaného programu (APF, Authorized Program Facility)

V prostředí z/OS se jedná o prostředek, který povoluje identifikaci programů, které mají oprávnění používat omezené funkce.

správce automatického restartu (ARM, Automatic Restart Manager)

Funkce zotavení produktu z/OS , která může automaticky restartovat dávkové úlohy a spuštěné úlohy po neočekávaném ukončení práce systému nebo systému, na kterém jsou spuštěny.

B

odvolání

Operace, která vrátí všechny změny prostředků provedené během aktuální jednotky práce. Viz také [potvrzení](#).

množina

Viz termín [datová množina](#).

mez

Limit paměti z/OS , který je v 64bitových systémech nastaven na 2 GB. Mez odděluje paměť pod 2gigabajtovou adresou od paměti nad 2gigabajtovou adresou. Oblast nad touto mezí je určena pro data; nad touto mezí nejsou spouštěny žádné programy.

podpora základního mapování (BMS)

Rozhraní mezi CICS a aplikačními programy, které formátuje vstupní a výstupní zobrazovací data a směruje vícestránkové výstupní zprávy bez ohledu na řídicí znaky používané různými terminály.

chování

V objektově orientovaném programování funkčnost zahrnutá v metodě.

BMS

Viz termín [podpora základního mapování](#).

Boochova metodika

Objektově orientovaná metodika, která uživatelům pomáhá navrhovat systémy s použitím objektově orientovaného paradigmatu.

zaváděcí datová sada

Datová sada VSAM, která obsahuje soupis všech aktivních a archivovaných datových sad protokolů známých produktu IBM MQ for z/OSa inventarizace všech posledních aktivit IBM MQ for z/OS v rámci tohoto souboru. BSDS je vyžadován k restartování subsystému IBM MQ for z/OS .

procházet

V kontextu zařazování zpráv do fronty označuje zkopírování zprávy bez odebrání z fronty. Viz také [získat](#), [vložit](#).

kurzor procházení

V kontextu zařazování zpráv do fronty označuje indikátor používaný při procházení fronty k identifikaci zprávy, která je další v pořadí.

BSDS

Viz [zaváděcí datová sada](#).

fond vyrovnávacích paměti

Oblast paměti, která slouží k načítání, úpravě nebo uchování datových stránek při jejich zpracování. Viz také [adresní prostor](#).

vestavěný formát

Data aplikací ve zprávě, jejichž význam definuje správce front. Viz také [formát definovaný aplikací](#).

C

CA

Viz termín [certifikační autorita](#).

CAF

Viz termín [funkce Client Attachment](#).

zpětné volání

Rutina spotřebitele zpráv nebo obslužná rutina událostí.

CCDT

Viz termín [tabulka definic kanálů klienta](#).

CCF

Viz termín [funkce řízení kanálů](#).

CCSID

Viz termín [identifikátor kódované znakové sady \(CCSID\)](#).

CDF

Viz termín [soubor definice kanálů](#).

certifikační autorita (CA)

Důvěryhodná nezávislá společnost nebo organizace, která vydává digitální certifikáty. Certifikační autorita ověřuje identitu osob, kterým je udělen jedinečný certifikát. Viz též [protokol SSL \(Secure Sockets Layer\)](#). Další informace naleznete v tématu [Certifikační autority](#).

řetězec certifikátů

Hierarchie certifikátů, které kódovaně na sobě navzájem závisí, počínaje osobním certifikátem a konče kořenovým certifikátem v horní části řetězce.

vypršení platnosti certifikátu

Digitální certifikát obsahuje datový rozsah, během kterého je certifikát platný. Mimo tento platný datový rozsah se říká, že certifikátu "vypršela platnost".

žádost o certifikát (CR)

Synonymum pro [žádost o podpis certifikátu](#) .

seznam odvolaných certifikátů (CRL)

Seznam certifikátů, které byly zrušeny ještě před naplánovaným datem vypršení platnosti. Seznamy zrušených certifikátů jsou spravovány certifikační autoritou a jsou používány během navazování komunikace SSL (Secure Sockets Layer) s cílem zkontrolovat, zda použité certifikáty nebyly odvolány. Další informace naleznete v tématu [Správa certifikátů](#).

žádost o podpis certifikátu (CSR)

Elektronická zpráva, kterou organizace odešle certifikační autoritě (CA) s cílem získání certifikátu. Žádost obsahuje veřejný klíč a je podepsána soukromým klíčem; certifikační autorita (CA) vrátí certifikát poté, co jej podepíše vlastním soukromým klíčem.

úložiště certifikátů

Název Windows pro úložiště klíčů. Další informace naleznete v tématu [Úložiště osobních certifikátů](#).

CF

Viz termín [prostředek CF \(coupling facility\)](#).

CFSTRUCT

Objekt produktu IBM MQ používaný k popisu použití struktury seznamu prostředku Coupling Facility pro správce front

kanál

Objekt IBM MQ , který definuje komunikační spojení mezi dvěma správci front (kanál zpráv) nebo mezi klientem a správcem front (kanál MQI). Viz také [kanál zpráv](#), [kanál MQI](#), [správce front](#).

zpětné volání kanálu

Mechanismus, který zajišťuje zřízení připojení kanálu ke správnému počítači. Při zpětném volání kanálu odesílatel volá zpět původní kanál žadatele s použitím definice odesílatele.

funkce řízení kanálů (CCF)

Program pro přesun zpráv z přenosové fronty do komunikačního spojení a z komunikačního spojení do lokální fronty, spolu s rozhraním panelu obsluhy umožňuje nastavení a řízení kanálů.

soubor definice kanálů (CDF)

Soubor obsahující definice komunikačních kanálů, které přidružují přenosové fronty ke komunikačním spojení.

událost kanálu

Událost hlásící podmínky zjištěné při operacích spojených s kanálem, například při spuštění nebo zastavení instance kanálu. Události kanálu jsou generované na správcích front na obou koncích kanálu.

uživatelský program kanálu

Program napsaný uživatelem, který je volán z jednoho z řady definovaných míst v posloupnosti zpracování agenta kanálu zpráv (MCA).

inicializátor kanálu

Komponenta IBM MQ distribuovaných front, která monitoruje inicializační frontu a spouští odesílací kanál, když jsou splněna spouštěcí kritéria.

listener kanálu

Komponenta distribuovaných front produktu IBM MQ , která monitoruje síť pro požadavek na spuštění a pak spouští přijímací kanál.

kontrolní bod

Místo v programu, kde se provádí kontrola, nebo kde se provede záznam dat, který umožní restartovat program v případě přerušení.

CI

Viz termín [kontrolní interval](#).

CipherSpec

Kombinace šifrovacího algoritmu a hašovací funkce použitá na zprávu SSL po dokončení ověření.

šifrovací sada

Kombinace ověření, algoritmu výměny klíčů a specifikace šifrování SSL (Secure Sockets Layer) používaná pro zabezpečenou výměnu dat.

šifrovaný text

Data, která jsou zašifrována. Šifrovaný text je nečitelný, dokud není pomocí klíče převeden na prostý (dešifrovaný) text. Viz také [prostý text](#).

kruhové protokolování

V produktu IBM MQ v systémech UNIX a Linux a v systému IBM MQ for Windows proces uchování všech dat pro restartování v kruhu souborů protokolu. Viz také [lineární protokolování](#). Další informace naleznete v tématu [Typy protokolování](#).

CL

Viz termín [jazyk příkazů](#).

class

V objektově orientovaném navrhování a programování se jedná o model nebo šablonu, kterou lze použít k vytváření objektů se společnou definicí a společnými vlastnostmi, operacemi a chováním. Objekt je instancí třídy.

hierarchie tříd

Relace mezi třídami, které sdílejí jednu linii dědičnosti.

knihovna tříd

V objektově orientovaném programování se takto označuje kolekce předem napsaných tříd nebo kódovaných šablon a kteroukoli z nich může programátor specifikovat a použít při vývoji aplikace.

prostý text (cleartext)

Řetězec znaků zaslaný sítí v čitelné formě. Může být kódovaný pro účely komprese, ale lze jej snadno dekódovat. Viz také [šifrovaný text](#).

klient

Běhová komponenta, která poskytuje aplikacím lokálních uživatelů přístup ke službám front na serveru. Fronty využívané těmito aplikacemi se nacházejí na serveru. Viz také [IBM MQ plně spravovaný klient .NET](#), [Klient produktu IBM MQ Java](#), [Klient IBM MQ MQI](#).

aplikace klienta

Aplikace spuštěná v pracovní stanici a propojená s klientem, který aplikaci umožňuje přístup ke službám řazení do fronty na serveru.

funkce Client Attachment (CAF)

Volba, která podporuje připojení klientů k produktu z/OS.

tabulka definic kanálů klienta (CCDT)

Soubor, který obsahuje jednu či více definic kanálů připojení klienta. Další informace naleznete v tématu [Tabulka definic kanálů klienta](#).

typ kanálu připojení klienta

Typ definice kanálu MQI přidružený ke klientovi IBM MQ . Viz také [typ kanálu připojení serveru](#).

CLUSRCVR

Viz termín [přijímací kanál klastru](#).

CLUSSDR

Viz termín [odesílací kanál klastru](#).

klastr

V produktu IBM MQ jde o skupinu dvou nebo více správců front na jednom nebo více počítačích, které poskytují automatické propojení a umožňují inzerování front a témat za účelem vyrovnání zátěže a redundance.

fronta klastru

Lokální fronta, jejímž hostitelem je správce front klastru, definovaná jako cíl zpráv vkládaných z aplikace připojené k libovolnému správci front v rámci klastru. Všechny aplikace, které získávají zprávy, musí být lokálně připojené.

správce front klastru

Správce front, který je členem klastru. Jeden správce front může být členem více klastrů.

přijímací kanál klastru (CLUSRCVR)

Kanál, jehož prostřednictvím může správce front klastru přijímat zprávy od jiných správců front v daném klastru a informace o klastru od správců front úložiště.

odesílací kanál klastru (CLUSSDR)

Kanál, jehož prostřednictvím může správce front klastru posílat zprávy jiným správcům front v daném klastru a informace o klastru správcům front úložiště.

téma klastru

Administrativní téma, které je definováno na správci front klastru a zpřístupněné ostatním správcům front v daném klastru.

přenosová fronta klastru

Přenosová fronta, která obsahuje všechny zprávy od správce front určené jinému správci front, který je ve stejném klastru. Tato fronta se nazývá SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE.

databáze klíčů CMS

Databáze klíčů CMS je formát databáze podporovaný systémy Windows , systémy UNIX , Linuxu klienty těchto platforem. Soubory končící příponou ".kdb" jsou ve formátu CMS. Soubory ".kdb" obsahují certifikáty a klíče.

identifikátor kódované znakové sady (CCSID)

16bitové číslo, které zahrnuje specifickou sadu identifikátorů schématu kódování, identifikátorů znakové sady, identifikátorů kódové stránky a další informace, které jedinečně určují kódovou reprezentaci grafických znaků.

koexistence

Schopnost dvou nebo více různých verzí produktu IBM MQ pracovat na stejném počítači.

příkaz

Příkaz používaný pro zahájení akce nebo spuštění služby. Příkaz je tvořen zkratkou názvu příkazu a jeho případnými parametry a příznaky.

množina příkazů

V rozhraní MQAI se takto označuje typ balíku, který je vytvořen pro správu objektů produktu IBM MQ , ale nemůže změnit pořadí datových položek ani vytvářet seznamy v rámci zprávy.

událost příkazu

Oznámení, že byl úspěšně proveden příkaz MQSC nebo PCF.

jazyk příkazů (CL)

V produktu IBM MQ for IBM i je to jazyk, který lze použít k vydávání příkazů, a to buď na příkazovém řádku, nebo pomocí zápisu CL programu.

předpona příkazu (CPF)

1. V produktu IBM MQ for z/OS se jedná o znakový řetězec, který identifikuje správce front, do kterého jsou směrovány příkazy produktu IBM MQ for z/OS , a z níž jsou přijímány zprávy obsluhy produktu IBM MQ for z/OS .
2. Identifikátor příkazu skládající se z jednoho až osmi znaků. Předpona příkazu odlišuje příkaz tak, že patří k aplikaci nebo subsystému, nikoli k produktu z/OS.

příkazový server

Komponenta IBM MQ , která čte příkazy ze vstupní fronty příkazů systému, ověřuje je a předává platné příkazy do příkazového procesoru.

potvrdit

Potvrdit použití všech změn provedených při zpracování aktuální jednotky obnovy nebo práce. Po dokončení této operace může být zahájena nová jednotka obnovy nebo nová transakce.

obecný název (CN)

Komponenta v atributu rozlišujícího názvu (DN) certifikátu X.509, která představuje název normálně přidružený k vlastníkovi certifikátu. U osob je obecný název obvykle jejich skutečné jméno. U webových serverů je CN úplný název hostitele a název domény serveru. Pro produkt IBM MQ nejsou v tomto poli žádné specifické požadavky, ale mnoho administrátorů používá název správce front. Viz také "Rozlišující název".

kód dokončení

Návratový kód, který ukazuje, jak skončilo volání rozhraní fronty zpráv (MQI).

utajení

Služba zabezpečení, která chrání citlivé informace před neautorizovaným zveřejněním. Běžným mechanismem pro implementaci této služby je šifrování.

událost konfigurace

Upozornění na atributy objektu. Tato upozornění jsou generována, když je objekt vytvořen, změněn nebo odstraněn, a také na explicitní žádost.

afinita připojení

Atribut kanálu určující definici kanálu klienta, kterou používají aplikace klienta pro připojení ke správci front, pokud jsou dostupná různá připojení.

továrna připojení

Sada konfiguračních hodnot, která vytváří připojení, která umožňují komponentě Java EE přístup k prostředku. Továrny připojení zajišťují připojení na vyžádání (On Demand) mezi aplikací a podnikovým informačním systémem (EIS) a umožňují aplikačnímu serveru zaregistrovat systém EIS v rámci distribuované transakce.

popisovač připojení

Identifikátor nebo token, jehož prostřednictvím program přistupuje ke správci front, k němuž je připojen.

konstruktor

V objektově orientovaném programování se takto označuje speciální metoda používaná k inicializaci objektu.

přijmout

Odebrat zprávu z fronty a vrátit její obsah volající aplikaci.

spotřebitel

Aplikace, která přijímá a zpracovává zprávy. Viz také [spotřebitel zpráv](#).

zabezpečení kontextu

V systému z/OS kontroly oprávnění, které jsou provedeny při otevření fronty aplikací a určuje, že bude kontext nastaven ve zprávách, které vkládá do fronty, nebo předá kontext ze zpráv, které přijal ke zprávám, jež vkládá do fronty.

řídící příkaz

V produktu IBM MQ v systémech UNIX a Linux a IBM MQ for Windows lze zadat příkaz, který lze interaktivně zadat z příkazového řádku operačního systému. Takový příkaz vyžaduje pouze to, aby byl nainstalován produkt IBM MQ ; nevyžaduje speciální obslužný program nebo program, který by jej mohl spustit.

kontrolní interval (CI)

Oblast pevné délky v paměti s přímým přístupem, do které VSAM ukládá záznamy a vytváří rozdělené volné místo. Kontrolní interval je jednotka informací, které VSAM přenáší do paměti s přímým přístupem, případně z ní. Kontrolní interval vždy obsahuje integrální počet fyzických záznamů.

řízené ukončení

Viz termín [klidové ukončení](#).

identifikátor korelace

Pole ve zprávě, které poskytuje prostředek pro identifikaci souvisejících zpráv. Identifikátory korelace se používají například k vyhledání shody mezi zprávami požadavků a odpovídajícími zprávami odpovědí.

prostředek CF (coupling facility)

Speciální logická oblast, která zajišťuje ukládání do mezipaměti s vysokou rychlostí, zpracování seznamu a funkce zamykání v komplexu subsystémů.

CPF

Viz termín předpona příkazu.

CRL

Viz termín seznam odvolaných certifikátů.

prostředek XCF (Cross-System Coupling Facility)

Komponenta produktu z/OS, která poskytuje funkce pro podporu spolupráce mezi autorizovanými programy spuštěnými v rámci prostředí sysplex.

šifrování

Metoda ochrany informací prostřednictvím jejich transformace (zašifrování) do nečitelného formátu, zvaného šifrovaný text. Do prostého textu dokáží zprávu dešifrovat pouze uživatelé, kteří mají tajný klíč.

D**DAE**

Viz termín analýza a odstranění výpisu paměti.

démon

Program spuštěný v režimu bez obsluhy, který provádí průběžné nebo opakované funkce (například řízení sítě).

datová množina

Kontejner vlastností objektu, které používá rozhraní MQAI při administraci správců front. Existují tři typy datových množin: uživatelská (pro uživatelská data), administrační (pro administraci s předpokládanými volbami) a příkazová (pro administraci bez předpokládaných voleb).

rozhraní pro převod dat (DCI)

Rozhraní IBM MQ, na které musí odpovídat programy napsané zákazníkem nebo dodavatelem, které převádějí data aplikací mezi různými kódováními a kódováním CCSID.

služba pro převod dat

Služba, která převádí data aplikací do znakové sady a kódování vyžadovaných aplikacemi na jiných platformách.

datagram

Forma asynchronního zasílání zpráv, v němž aplikace odešle zprávu, avšak nevyžaduje žádnou odezvu. Viz také požadavek/odezva.

integrita dat

Služba zabezpečení, která zjišťuje, zda nedošlo k neautorizované úpravě dat či jejich falšování. Tato služba pouze zjišťuje, zda byla data nějak upravena. Neobnoví jejich původní stav, pokud k nějaké úpravě došlo.

datová položka

V rámci rozhraní MQAI se takto označuje položka typu celé číslo nebo znakový řetězec, která je obsažena v datové množině. Datová položka může být uživatelská nebo systémová.

DCE

Viz termín distribuované výpočetní prostředí.

činitel DCE

Identifikátor uživatele, který využívá distribuované výpočetní prostředí.

DCI

Viz termín rozhraní pro převod dat.

DCM

Viz termín Správce digitálních certifikátů.

fronta nedoručených zpráv (DLQ)

Fronta, do níž správce front nebo aplikace odesílá zprávy, které nelze doručit do správného cíle.

obslužná rutina fronty nedoručených zpráv

Obslužný program, který monitoruje frontu nedoručených zpráv (DLQ) a zpracovává zprávy v této frontě v souladu s tabulkou pravidel vytvořených uživatelem. Produkt IBM MQ poskytuje ukázkovou obslužnou rutinu fronty nedoručených zpráv.

dešifrování

Proces dekódování dat, která byla zašifrována do tajného formátu. Dešifrování vyžaduje tajný klíč nebo heslo.

výchozí objekt

Definice objektu (například fronty) se všemi definovanými atributy. Pokud uživatel definuje objekt, ale neurčí všechny možné atributy tohoto objektu, použije správce front namísto neurčených atributů atributy výchozí.

odložené připojení

Nevyřízená událost, která je aktivována, když se subsystém CICS pokouší o připojení k produktu IBM MQ for z/OS před jeho spuštěním.

odvození

V objektově orientovaném programování se takto označuje zpřesnění nebo rozšíření jedné třídy pomocí jiné.

cíl

1. Koncový bod, kam jsou zasílány zprávy, například fronta nebo téma.
2. V produktu JMS jde o objekt, který určuje, kde a jak mají být zprávy odesílány a přijímány.

výměna klíčů dle Diffie-Hellman

Obecný algoritmus výměny klíče, který se používá při bezpečném zavedení sdíleného tajemství v nedostatečně chráněném kanálu.

digitální certifikát

Elektronický dokument sloužící k identifikaci jednotlivého uživatele, systému, serveru, společnosti nebo jiné entity a k přidružení veřejného klíče této entitě. Digitální certifikát je vydáván certifikační autoritou a je touto autoritou digitálně podepsán.

Správce digitálních certifikátů (DCM)

V systémech IBM i je to metoda správy digitálních certifikátů a jejich použití v zabezpečených aplikacích na serveru IBM i. Správce digitálních certifikátů vyžaduje a zpracovává digitální certifikáty od certifikačních autorit (CA) či jiných třetích osob.

digitální podpis

Informace zašifrované pomocí soukromého klíče a připojené ke zprávě nebo k objektu s cílem ujistit příjemce o pravosti a integritě dané zprávy nebo objektu. Digitální podpis potvrzuje, že zpráva nebo objekt byly podepsány entitou, která vlastní příslušný soukromý klíč nebo sdílený tajný symetrický klíč (nebo k němu má přístup).

přímé směrování

Volba směrování publikací v klastru publikování/odběru. V případě přímého směrování odesílá každý správce front v klastru publikace ze všech správců publikačních front přímo všem ostatním správcům front v klastru s odpovídajícím odběrem.

odpojit

Přerušit připojení aplikace ke správci front.

rozlišující název (DN)

Sada párů název-hodnota (například CN=název uživatele a C=země nebo region), které jedinečným způsobem identifikují entitu v digitálním certifikátu.

distribuovaná aplikace

V řazení zpráv do front, sada aplikačních programů, z nichž každý může být připojen k jinému správci front, které však společně tvoří jedinou aplikaci.

distribuované výpočetní prostředí (DCE)

V prostředí síťového zpracování dat se takto označuje sada služeb a nástrojů, které podporují vytváření, využití a údržbu distribuovaných aplikací v různých operačních systémech a sítích.

distribuované publikování/odběr

Systém zpráv publikování/odběru v prostředí s více správci front.

distribuovaná správa front

Při použití front se takto označuje nastavení a řízení kanálů zpráv mezi správci distribuovaných front.

distribuované fronty

Posílání zpráv mezi jednotlivými správci front. Přijímající správce front se může nacházet na stejném nebo vzdáleném počítači.

distribuční seznam

Seznam front, do nichž lze vložit zprávu pomocí jediného příkazu.

DLQ

Viz termín [fronta nedoručené pošty](#).

DN

Viz termín [rozlišující název](#).

duální protokolování

Metoda záznamu aktivity IBM MQ for z/OS , kde je každá změna zaznamenána ve dvou datových sadách, takže je-li nutný restart a jedna datová sada je nečitelná, může být použita druhá. Viz také [jednoduché protokolování](#).

duální režim

Viz termín [duální protokolování](#).

analýza a odstranění výpisu paměti (DAE)

Služba z/OS , která umožňuje instalaci potlačit výpisy paměti SVC a ABEND SYSUDUMP, které nejsou potřebné, protože duplikují dříve zapsané výpisy paměti.

trvalý odběr

Odběr, který zůstane zachován i po uzavření připojení odběratelské aplikace ke správci front. Když se odběratelská aplikace odpojí, zůstane trvalý odběr v platnosti a nadále jsou doručovány publikace. Když se aplikace znovu připojí, může použít stejný odběr, když zadá jeho jedinečný název. Viz také [jednorázový odběr](#).

dynamická fronta

Lokální fronta vytvořená, když program otevře objekt modelové fronty.

E**odposlouchávání**

Narušení zabezpečení komunikace, kdy informace zůstávají neporušené, ale přestávají být důvěrné. Viz také [ztělesnění](#), [falšování](#).

Eclipse

Iniciativa s otevřeným zdrojovým kódem, která nabízí nezávislým dodavatelům softwaru (ISV) a dalším vývojářům nástrojů standardní platformu pro vývoj nástrojů umožňujících vývoj kompatibilních aplikací umožňujících připojení.

zapouzdření

V objektově orientovaném programování se takto označuje technika používaná ke skrytí podstatných podrobností objektu, funkce nebo třídy před klientskými programy.

šifrování

V oblasti zabezpečení počítačů proces převedení dat do nečitelné formy takovým způsobem, že původní data buď nelze vůbec získat, nebo je lze získat pouze procesem dešifrování.

zařadit do fronty

Vložit zprávu nebo položku do fronty.

entita

Uživatel, skupina nebo prostředek, který je definován pro službu zabezpečení, jako například RACF.

proměnná prostředí

Proměnná určující režim činnosti operačního systému nebo jiného programu nebo také zařízení, která daný operační systém rozpoznává.

ESM

Viz termín [externí správce zabezpečení](#).

ESTAE

Viz termín [nestandardní ukončení rozšířené úlohy určení](#).

data události

Ta část dat zprávy události, která obsahuje informace o události (např. název správce front a aplikace, která událost způsobila). Viz také [záhlaví události](#).

záhlaví události

Ta část dat zprávy události, která identifikuje typ události kódu příčiny pro danou událost. Viz také [data události](#).

zpráva události

Zpráva, která obsahuje informace (jako např. kategorii události, název aplikace, která způsobila událost, a statistiku správce front) týkající se původu události přípravy nástrojů v síti systémů IBM MQ .

fronta událostí

Fronta, do které správce front vloží zprávu události poté, co zjistí událost. Každá kategorie události (událost správce front, výkonová, konfigurační, přípravy nástrojů nebo událost kanálu) má vlastní frontu událostí.

Prohlížeč událostí

Nástroj poskytovaný systémy Windows ke kontrole a správě souborů protokolu.

listener výjimek

Instance třídy, kterou může aplikace zaregistrovat a pro kterou je volána metoda onException() za účelem asynchronního předání výjimky JMS dané aplikaci.

výlučná metoda

Metoda v objektově orientovaném programování, která nemá vykazovat polymorfismus; metoda se specifickým účinkem.

nestandardní ukončení rozšířené úlohy určení (ESTAE)

Makro systému z/OS, které zajišťuje funkci zotavení a předává kontrolu uživatelské proceduře pro zpracování, diagnostiku nestandardního konce nebo určení adresy pro opakovaný pokus.

externí správce zabezpečení (ESM)

Produkt pro zabezpečení, který provádí kontrolu zabezpečení s ohledem na uživatele a prostředky. RACF je příkladem ESM.

F

překonání selhání

Automatická operace, která přepne redundantní nebo rezervní systém či uzel v případě přerušení softwaru, hardwaru nebo sítě.

FAP

Viz termín [Formáty a protokoly](#).

standard FIPS (Federal Information Processing Standard)

Standard vytvořený národním úřadem pro standardy a technologie (National Institute of Standards and Technology) v USA pro případy, kdy neexistují národní nebo mezinárodní standardy nebo kdy dostatečně nesplňují požadavky vlády USA.

FFDC

Viz termín [FFDC \(First-Failure Data Capture\)](#).

FFST

Viz termín [First Failure Support Technology](#).

soubor FFST

Viz termín soubor First Failure Support Technology.

FIFO

Viz termín first-in first-out.

FIPS

Viz termín standard FIPS (Federal Information Processing Standard).

FFDC (First-Failure Data Capture)

1. Implementace i5/OS architektury FFST , která zajišťuje rozpoznání problémů, výběrový výpis diagnostických dat, generování řetězců projevů a záznam protokolu problémů.
2. Nástroj pro diagnostiku problémů, který identifikuje chyby, shromažďuje a protokoluje informace o těchto chybách a posléze vrací řízení do postiženého běhového softwaru.

First Failure Support Technology (FFST)

Architektura IBM, která definuje jednotný přístup k detekci chyb prostřednictvím defenzivních programovacích technik. Tyto metody poskytují aktivní rozpoznávání problémů (pasivní, dokud není potřeba) a popis výstupu diagnostiky nezbytného k ladění softwarového problému.

soubor First Failure Support Technology (soubor FFST)

Soubor obsahující informace používané při zjišťování a diagnostice softwarových problémů. V produktu IBM MQ mají soubory FFST typ souboru FDC.

first-in first-out (FIFO)

Technika řazení do fronty, při jejímž použití bude další načtenou položkou ta položka, která je ve frontě nejdéle.

vynucené ukončení

Typ ukončení práce adaptéru CICS , kde se adaptér okamžitě odpojí od IBM MQ for z/OS, bez ohledu na stav momentálně aktivních úloh. Viz také klidové ukončení.

formát

Termín používaný při řazení zpráv do front k identifikaci charakteru dat aplikací ve zprávě.

Formáty a protokoly (FAP)

Definice způsobu vzájemné komunikace správců front a komunikace klientů se správcem front serveru při řazení zpráv do front.

Rámec

V produktu IBM MQ jde o kolekci programovacích rozhraní, která umožňují zákazníkům nebo dodavatelům psát programy, které rozšiřují nebo nahrazují určité funkce poskytované v produktech IBM MQ . Jedná se o následující rozhraní: rozhraní pro převod dat (DCI), rozhraní kanálů zpráv (MCI), rozhraní služby názvů (NSI), rozhraní umožňující zabezpečení (SEI) a rozhraní monitoru spouštěčů (TMI).

spřátelená třída

Třída, v níž mají všechny členské funkce udělen přístup k soukromým a chráněným členům jiné třídy. Je pojmenována v deklaraci jiné třídy a používá jako předponu třídy klíčové slovo "friend".

FRR

Viz termín rutina funkční obnovy.

úplné úložiště

Úplná sada informací o všech správcích front v klastru. Tato sada informací se nazývá úložiště, případně někdy úplné úložiště a obvykle ji obsahují dva správci front v daném klastru. Viz také dílčí úložiště.

funkce

Pojmenovaná skupina příkazů, kterou lze volat a vyhodnotit a která může volajícímu příkazu vrátit hodnotu.

rutina funkční obnovy (FRR)

Správce obnovy a ukončení operačního systému z/OS, který umožní rutinně obnovy získat kontrolu v případě přerušení programu.

G

správce front brány

Správce front klastru, který se používá ke směřování zpráv z aplikace do jiných správců front v daném klastru.

generalizovaný trasovací prostředek (GTF)

Obslužný program systému z/OS, který zaznamenává významné systémové události, jako např. přerušení I/O, přerušení SVC, přerušení programů a externí přerušení.

Generic Security Services API

Viz termín [rozhraní API Generic Security Services](#).

rozhraní API Generic Security Services (Generic Security Services API, GSS API)

Obecné rozhraní API pro přístup ke službám zabezpečení.

get

V kontextu front zpráv použít volání MQGET k odebrání zprávy z fronty a vrácení jejího obsahu volající aplikaci. Viz také [procházet](#), [vložit](#).

globálně definovaný objekt

Objekt v systému z/OS, jehož definice je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt je k dispozici všem správcům front ve skupině sdílení front. Viz také [lokálně definovaný objekt](#).

globální trasování

Volba trasování IBM MQ for z/OS, kde data trasování pocházejí z celého subsystému IBM MQ for z/OS.

globální transakce

Obnovitelná jednotka práce, která je prováděna jedním či více správci prostředků v distribuovaném prostředí transakcí a koordinována externím správcem transakcí.

GSS API

Viz termín [rozhraní API Generic Security Services](#).

GTF

Viz termín [generalizovaný trasovací prostředek](#).

H

navázání komunikace

Výměna zpráv na začátku relace SSL (Secure Sockets Layer), která umožní klientovi ověřit totožnost serveru pomocí techniky veřejného klíče (a volitelně také serveru ověřit totožnost klienta) a poté umožní spolupráci klienta a serveru při vytvoření symetrických klíčů pro šifrování, dešifrování a detekci pokusů o narušení.

zálohovaná zpráva

Zpráva, která je zapsána do pomocné (diskové) paměti, takže nebude ztracena v případě selhání systému.

záhlaví

Viz termín [záhlaví zprávy](#).

prezenční signál

Signál, kterým jedna entita sděluje jiné entitě, že je stále aktivní.

tok prezenčního signálu

Puls, který odesílající agent kanálu zpráv (MCA) předává přijímajícímu MCA, když nemá žádné zprávy k odeslání. Tento puls odblokuje přijímající MCA, který by jinak zůstal ve stavu čekání, dokud by nepřišla zpráva nebo nevypršela platnost intervalu odpojení.

interval prezenčního signálu

Čas, který má uplynout mezi toky prezenčního signálu, v sekundách.

hierarchické

V topologii systému zpráv publikování/odběru se takto označuje lokální správce front připojený k nadřazenému správci front.

HTTP

Viz termín [Hypertext Transfer Protocol](#).

Hypertext Transfer Protocol (HTTP)

Internetový protokol používaný pro přenos a zobrazení hypertextových dokumentů a dokumentů XML na webu.

I

IBM MQ

Sada licencovaných programů společnosti IBM, která poskytuje služby pro ukládání zpráv do front.

Rozhraní IBM MQ Administration Interface (MQAI)

Programovací rozhraní, které provádí administrativní úlohy na správci front IBM MQ prostřednictvím použití datových balíků. Datové váčky umožňují uživateli zpracovávat vlastnosti (nebo parametry) objektů produktu IBM MQ .

IBM MQ classes for .NET

Sada tříd, které umožňují programu napsaným v programovacím rámci .NET připojit se k produktu IBM MQ jako klient produktu IBM MQ nebo se připojit přímo k serveru IBM MQ .

Třídy IBM MQ pro C++

A set of classes that encapsulate the IBM MQ Message Queue Interface (MQI) in the C++ programming language.

IBM MQ Třídy pro jazyk Java

A set of classes that encapsulate the IBM MQ Message Queue Interface (MQI) in the Java programming language.

IBM MQ plně spravovaný klient .NET

Část produktu IBM MQ , kterou lze nainstalovat na systém bez instalace úplného správce front. Klient prostředí .NET produktu IBM MQ je používán plně spravovanými aplikacemi .NET a komunikuje se správcem front v serverovém systému. Aplikace prostředí .NET, která není plně spravována, používá klienta IBM MQ MQI. Viz také [klient](#), [IBM MQ klient Java](#), [klientIBM MQ MQI](#).

Klient jazyka Java IBM MQ

Část produktu IBM MQ , kterou lze nainstalovat na systém bez instalace úplného správce front. Klient jazyka Java produktu IBM MQ používají aplikace v jazyce Java (třídy IBM MQ pro jazyk Java a třídy IBM MQ pro platformu JMS) a komunikuje se správcem front v serverovém systému. Viz také [klient](#), [plně spravovaný klient .NETIBM MQ](#), [klientIBM MQ MQI](#).

IBM MQ Klient MQI

Část produktu IBM MQ , kterou lze nainstalovat na systém bez instalace úplného správce front. Klient IBM MQ MQI přijímá volání MQI z aplikací a komunikuje se správcem front v serverovém systému. Viz také [klient](#), [plně spravovaný klient .NETIBM MQ](#), [KlientIBM MQ jazyka Java](#).

Skriptové příkazy IBM MQ (MQSC)

Příkazy čitelné pro člověka, uniformní napříč všemi platformami, které se používají k manipulaci s objekty produktu IBM MQ . Viz také [Programmable Command Format](#).

Server IBM MQ

Správce front, který poskytuje služby řazení do front jednomu či více klientům. Všechny objekty produktu IBM MQ , například fronty, existují pouze v systému správce front, který je na počítači serveru MQI. Server může podporovat i normální lokální aplikace MQI.

IBM MQ Telemetrie

Podporuje malé knihovny klientů, které lze vkládat do inteligentních zařízení pracujících na nejrůznějších platformách zařízení. Aplikace sestavené s klienty používají protokol MQ Telemetry Transport (MQTT) a telemetrickou službu IBM MQ pro spolehlivé publikování a odebírání zpráv pomocí produktu IBM MQ.

Démon IBM MQ Telemetry pro zařízení

Viz termín [démon MQTT pro zařízení](#).

identifikace

Služba zabezpečení, která umožňuje jedinečnou identifikaci všech uživatelů počítačového systému. Běžným mechanismem pro implementaci této služby je přidružit ke každému uživateli identifikátor uživatele.

kontext identity

Informace identifikující uživatele aplikace, která první vkládá zprávu do fronty.

IFCID

Viz termín identifikátor komponenty zařízení pro přípravu nástrojů.

ILE

Viz termín Integrated Language Environment.

okamžité ukončení práce systému

V produktu IBM MQ se ukončí práce správce front, který nečeká na odpojení aplikací. Aktuální volání rozhraní fronty zpráv (MQI) je povoleno dokončit, ale nová volání MQI se nezdaří po požadavku na okamžité ukončení činnosti. Viz také preventivní ukončení, klidové ukončení.

ztělesnění

Narušení zabezpečení komunikace, v jehož rámci jsou informace předávány osobě, která vystupuje jako zamýšlený příjemce, nebo jsou informace zasílány osobou vystupující jako někdo jiný. Viz také odposlouchávání, falšování.

kanál příchozích požadavků

Kanál, který přijímá zprávy od jiného správce front.

vestavěný formát

Viz termín vestavěný formát.

index

V rozhraní IBM MQ Administration Interface (MQAI) se takto označuje prostředek odkazování na datové položky.

jednotka zotavení na pochybách

Stav jednotky zotavení, pro kterou již byl vyžádán, ale dosud nebyl potvrzen bod synchronizace.

v přípravě

Stav prostředku nebo jednotky zotavení, které ještě nedokončily přípravnou fázi procesu potvrzení.

dědičnost

Technika objektově orientovaného programování, při níž existující třídy slouží jako základ pro vytvoření dalších tříd. Prostřednictvím konceptu dědičnosti může být do více specifických prvků vtělena struktura a chování obecnějších prvků.

vstupní datová sada inicializace

Datová sada, kterou používá produkt IBM MQ for z/OS při spuštění.

inicializační fronta

Lokální fronta, do které správce front vkládá zprávy spouštěče.

iniciátor

V kontextu distribuovaných front se takto označuje program, který požaduje síťové připojení k jinému systému. Viz také odpovídací modul.

vstupní parametr

Parametr volání MQI, jehož prostřednictvím jsou poskytovány informace.

pořadí vložení

V rozhraní IBM MQ Administration Interface (MQAI) se takto pořadí, v němž jsou datové položky umístěny do datového balíku.

instalovatelná služba

V produktu IBM MQ v systémech UNIX a Linux a v systému IBM MQ for Windows jsou k dispozici další funkce poskytované jako nezávislá komponenta. Instalace jednotlivých komponent je nepovinná: místo nich lze používat komponenty vyvinuté vlastními prostředky nebo třetí stranou.

instance

Specifický výskyt objektu, který patří do určité třídy. Viz také termín objekt.

data instance

V objektově orientovaném programování se takto označují informace o stavu přidružené k nějakému objektu.

intermediační certifikát

Certifikát podepsaného, který není kořenovým certifikátem. Je vydáván na základě důvěryhodného kořenového certifikátu specificky pro vydávání certifikátů serveru koncové entity. Výsledkem je řetěz certifikátů, který začíná u CA důvěryhodného kořenového certifikátu, pokračuje řadou intermediačních certifikátů a končí certifikátem SSL vydaným organizací.

událost přípravy nástrojů

Způsob monitorování definic prostředků správců front, výkonnostních podmínek a podmínek kanálů v síti systémů IBM MQ .

identifikátor komponenty zařízení pro přípravu nástrojů (IFCID)

V produktu Db2 for z/OS jde o hodnotu, která pojmenovává a identifikuje trasovací záznam události. Jako parametr příkazů START TRACE a MODIFY TRACE určuje, že má být odpovídající událost trasována.

ILE (Integrated Language Environment)

Sada konstrukcí a rozhraní, která zajišťuje společné běhové prostředí a běhová rozhraní API s možností vázání pro všechny vyšší programovací jazyky odpovídající ILE.

Interactive Problem Control System (IPCS)

Komponenta MVS a operačního systému z/OS, která umožňuje online správu problémů, interaktivní diagnózu problémů, online ladění pro výpisy paměti při nestandardních ukončeních uložené na disku, sledování problémů a generování zpráv o problémech.

Interactive System Productivity Facility (ISPF)

Licencovaný program společnosti IBM, který slouží jako celobrazovkový editor a správce dialogových oken. Slouží k vytváření aplikačních programů a poskytuje prostředky pro generování standardních obrazovkových panelů a dialogových oken pro interakci mezi programátorem aplikací a koncovým uživatelem.

rozhraní

V objektově orientovaném programování se takto označuje abstraktní model chování; kolekce funkcí nebo metod.

internetový protokol (IP)

Protokol, který směřuje data po síti nebo vzájemně propojených sítích. Tento protokol funguje jako prostřední vrstva mezi protokoly na vysoké úrovni a fyzickou sítí. Viz též [Transmission Control Protocol](#).

komunikace IPC (Interprocess Communication)

Proces, jehož prostřednictvím si programy posílají zprávy. Běžnými prostředky komunikace IPC jsou sokety, semaforey, signály a vnitřní fronty zpráv. Viz též [client = klient](#).

mezisystémová komunikace (ISC)

Mechanismus CICS, který zajišťuje příchozí a odchozí podporu komunikace s jinými počítačovými systémy.

IP

Viz [internetový protokol](#).

IPC

Viz [komunikace IPC \(Interprocess Communication\)](#).

IPCS

Viz termín [Interactive Problem Control System](#).

ISC

Viz termín [mezisystémová komunikace](#).

ISPF

Viz termín [Interactive System Productivity Facility](#).

J

JAAS

Viz [Java Authentication and Authorization Service](#).

Java Authentication and Authorization Service (JAAS)

V technologii Java EE se takto označuje standardní rozhraní API pro provádění operací založených na zabezpečení. Prostřednictvím rozhraní JAAS mohou služby ověřovat a autorizovat uživatele, přičemž aplikace mohou zůstat nezávislé na podkladových technologiích.

rozhraní JMS (Java Message Service),

Rozhraní API, které poskytuje funkce jazyka Java pro manipulaci se zprávami. Viz také [rozhraní MQI](#).

Java Runtime Environment (JRE)

Součást vývojové sady Java, která obsahuje hlavní spustitelné programy a soubory tvořící standardní platformu Java. Prostředí JRE obsahuje modul JVM (Java Virtual Machine), hlavní třídy a podpůrné soubory.

JMS

Viz [rozhraní JMS \(Java Message Service\)](#).

JMSAdmin

Nástroj pro administraci umožňující administrátorům definovat vlastnosti objektů JMS a ukládat je do zpráv rozhraní JNDI.

žurnál

Funkce produktu OS/400, kterou produkt IBM MQ for IBM i používá k řízení aktualizací lokálních objektů. Každá knihovna správce front obsahuje žurnál pro daného správce front.

JRE

Viz [Java Runtime Environment](#).

K

udržení aktivity

Mechanismus TCP/IP, kde je síť v předdefinovaných intervalech posílán malý paket, aby se určilo, zda soket ještě pracuje správně.

Kerberos

Síťový protokol ověřování, který je založený na kryptografii symetrických klíčů. Protokol Kerberos přiřazuje jedinečný klíč (tzv. tiket) každému uživateli, který se přihlásí do sítě. Tiket je vestavěn do zpráv, které jsou odeslány po síti. Příjemce zprávy používá tiket k ověření odesílatele.

ověření klíče

Viz termín [ověření](#).

úložiště klíčů

Úložiště digitálních certifikátů a k nim přidružených soukromých klíčů.

svazek klíčů

V oblasti zabezpečení počítačů se takto označuje soubor obsahující veřejné klíče, soukromé klíče, důvěryhodné kořeny a certifikáty.

úložiště klíčů

V oblasti zabezpečení se takto označují soubor nebo hardwarová šifrovací karta, v nichž jsou ukládány údaje identity a soukromé klíče pro účely ověřování a šifrování. Některá úložiště klíčů obsahují také důvěryhodné nebo veřejné klíče. Viz také [úložiště údajů o důvěryhodnosti](#).

L

poslední zpráva při selhání

Objekt, který je klientem registrovaný u monitoru a používaný monitorem, pokud dojde k neočekávanému ukončení klienta.

LDAP

Viz [Lightweight Directory Access Protocol](#).

Lightweight Directory Access Protocol (protokol LDAP)

Otevřený protokol, který pomocí protokolu TCP/IP zajišťuje přístup k adresářům podporujícím model X.500 a který nedosahuje na splnění požadavků ohledně prostředků složitějšího protokolu X.500 DAP (Directory Access Protocol). Protokol LDAP lze používat například při vyhledávání uživatelů, organizací a dalších prostředků v adresářích sítě Internet a intranet.

lineární protokolování

V produktu IBM MQ v systémech UNIX a Linux a v systému IBM MQ for Windowsse takto: Proces uchování dat při restartu v posloupnosti souborů. Podle potřeby jsou do posloupnosti přidávány nové soubory. Prostor, kam jsou data zapsána, není znovu používán. Viz také [kruhové protokolování](#). Další informace naleznete v tématu [Typy protokolování](#).

zabezpečení na úrovni odkazů

Služby zabezpečení, které jsou přímo či nepřímo spouštěny agentem kanálů zpráv (MCA), komunikačním subsystémem nebo jejich spolupracující kombinací.

modul listener

Program, který detekuje přichozí požadavky a spouští přidružený kanál.

lokální definice vzdálené fronty

Objekt IBM MQ patřící lokálnímu správci front, který definuje atributy fronty vlastněné jiným správcem front. Kromě toho se používá pro alias správce front a alias odpovědí na frontu.

národní prostředí

Nastavení, které určuje jazyk a geografické umístění a stanoví konvence pro formátování, mimo jiné řazení, převod malých písmen na velká a naopak, klasifikaci znaků, jazyk zpráv, formát data a času, a formát čísel.

lokálně definovaný objekt

Objekt v systému z/OS, jehož definice je uložena na nulové sadě stránek. K této definici má přístup pouze správce front, který ji definoval. Viz také [globálně definovaný objekt](#).

lokální fronta

Fronta, která náleží lokálnímu správci front. Lokální fronta může obsahovat seznam zpráv čekajících na zpracování. Viz také termín [vzdálená fronta](#).

lokální správce front

Správce front, ke kterému je daný program připojen a který pro něj zajišťuje služby řazení do fronty. Viz také termín [vzdálený správce front](#).

Log

V produktu IBM MQjde o soubor zaznamenávající práci, kterou provádějí správci front při přijímání, odesílání a doručování zpráv, aby je bylo možné obnovit v případě selhání.

řídící soubor protokolů

V produktu IBM MQ v systémech UNIX a Linux a v systému IBM MQ for Windowsobsahuje soubor obsahující informace potřebné k monitorování použití souborů protokolu (například jejich velikost a umístění a název dalšího dostupného souboru).

soubor žurnálu

V produktu IBM MQ v systémech UNIX a Linux a v systému IBM MQ for Windowsse zaznamenává soubor, v němž jsou zaznamenány všechny významné změny dat, které jsou řízeny správcem front. Pokud se soubory primárního protokolu zaplní, IBM MQ alokuje sekundární soubory protokolu.

logická jednotka (LU)

Přístupový bod, jehož prostřednictvím uživatel nebo aplikační program přistupují k síti SNA a komunikují s jiným uživatelem nebo aplikačním programem.

logická jednotka 6.2 (LU 6.2)

Logická jednotka SNA, která podporuje obecnou komunikaci mezi programy v prostředí distribuovaného zpracování.

identifikátor logické jednotky práce (LUWID)

Název, který jedinečným způsobem identifikuje podproces v rámci sítě. Tento název je tvořen úplným názvem sítě logické jednotky, číslem instance logické jednotky práce a pořadovým číslem logické jednotky práce.

záznam žurnálu

Sada dat, která je v souboru protokolu považována za jednu jednotku.

číslo LRSN (Log Record Sequence Number)

Jedinečný identifikátor pro záznam žurnálu, který je přiřazený ke členu sdílení dat. Produkt Db2 for z/OS používá hodnotu LRSN pro zotavení v prostředí sdílení dat.

LRSN

Viz číslo LRSN (Log RecordSequence Number).

LU

Viz termín logická jednotka.

LU 6.2

Viz termín logická jednotka 6.2.

konverzace prostřednictvím LU 6.2

V architektuře SNA se takto označuje logické připojení mezi dvěma transakčními programy prostřednictvím relace LU 6.2, která jim umožňuje vzájemnou komunikaci.

zabezpečení na úrovni konverzace prostřednictvím LU 6.2

V architektuře SNA se takto označuje protokol zabezpečení na úrovni konverzace umožňující partnerskému transakčnímu programu ověřit transakční program, který zahájil konverzaci.

relace LU 6.2

V architektuře SNA se takto označuje relace mezi dvěma logickými jednotkami (LU) typu 6.2.

Název jednotky LU

Název, kterým systém VTAM odkazuje na uzel v síti.

LUWID

Viz termín identifikátor logické jednotky práce.

M

spravovaný cíl

Fronta, kterou poskytuje správce front jako místo určení, kam mají být odesílány publikované zprávy, pro aplikaci, která se rozhodne využívat spravovaný odběr. Viz také spravovaný odběr.

spravovaný popisovač

Identifikátor vrácený voláním MQSUB, když je určen správce front pro správu úložiště zpráv, které jsou odesílány k odběru.

spravovaný odběr

Odběr, pro který správce front vytvoří frontu odběratelů pro příjem publikací, protože aplikace ke svému použití nevyžaduje specifickou frontu. Viz také spravovaný cíl.

zařazování

Viz termín serializace.

MCA

Viz termín agent kanálu zpráv.

MCI

Viz termín rozhraní kanálu zpráv.

obraz média

V produktu IBM MQ v systémech UNIX a Linux a v systému IBM MQ for Windowsse takto zobrazuje posloupnost záznamů žurnálu, které obsahují obrázek objektu. Z tohoto obrazu je možné daný objekt znovu vytvořit.

zpráva

1. V systémovém programování se takto označují informace určené pro obsluhu terminálu nebo administrátora systému.
2. Řetězec bajtů, který se předává z jedné aplikace do druhé. Zprávy jsou zpravidla tvořeny záhlavím (používaným ke směrování a identifikaci zpráv) a informačním obsahem (obsahujícím odesílaná data aplikací). Data mají formát, který je kompatibilní s odesílající i přijímající aplikací.

afinita zpráv

Vztah mezi dvěma zprávami konverzace vyměněnými mezi dvěma aplikacemi, kde tyto zprávy musí být zpracovány určitým správcem front nebo v určitém pořadí.

kanál zpráv

V distribuovaném systému ukládání zpráv do front se takto označuje mechanismus přesunu zpráv z jednoho správce front do jiného. Kanál zpráv obsahuje dva agenty kanálu zpráv (na jednom konci odesílatel a na druhém konci příjemce) a také komunikační propojení. Viz také termín [kanál](#).

agent kanálu zpráv (MCA)

Program, který přenáší připravené zprávy z přenosové fronty ke komunikačnímu spojení, nebo z komunikačního spojení do cílové fronty. Viz také [rozhraní MQI](#).

rozhraní kanálů zpráv (MCI)

Rozhraní IBM MQ, do kterého musí odpovídat programy napsané zákazníkem nebo dodavatelem, které přenášejí zprávy mezi správcem front produktu IBM MQ a jiným systémem zpráv, musí odpovídat. Viz také [rozhraní MQI](#).

spotřebitel zpráv

1. Na platformě JMS se takto označuje objekt, který se vytváří v rámci relace, aby přijímal zprávy z místa určení.
2. Program, funkce nebo organizace, která získává a zpracovává zprávy. Viz též [spotřebitel](#).

kontext zprávy

Informace o původci zprávy, které jsou uchovávány v polích deskriptoru zprávy. Existují dvě kategorie informací o kontextu: kontext identity a kontext původu.

deskriptor zprávy

Řídící informace popisující formát a prezentaci zprávy, které jsou přenášeny jako část zprávy IBM MQ. Formát deskriptoru zprávy je definován strukturou MQMD.

uživatelská procedura pro zpracování zprávy

Typ uživatelského programu kanálů používaný pro úpravu obsahu zprávy. Uživatelské procedury pro zpracování zprávy obvykle pracují ve dvojicích, na každém konci kanálu jedna. Na odesílajícím konci kanálu je uživatelská procedura pro zpracování zprávy volána poté, co agent kanálu zpráv (MCA) dostane zprávu z přenosové fronty. Na přijímajícím konci kanálu je uživatelská procedura pro zpracování zprávy volána předtím, než agent kanálu zpráv (MCA) vloží zprávu do cílové fronty.

řízení toku zpráv

Úloha distribuované správy front zahrnující nastavení a udržování tras zpráv mezi správci front.

Message Format Service (služba MFS)

Nástroj IMS pro úpravy, který umožňuje aplikačním programům nepracovat s daty závislými na zařízení, ale s jednoduchými logickými zprávami, čímž zjednodušuje proces vývoje aplikací.

skupina zpráv

Logická skupina souvisejících zpráv. Vztah je definován aplikací, která zprávy vkládá, a zajišťuje, že pokud jejich producent i spotřebitel dodrží seskupení, budou zprávy načítány v příslušném pořadí.

popisovač zprávy

Odkaz na zprávu. Popisovač lze použít k získání přístupu k vlastnostem dané zprávy.

záhlaví zprávy

Část zprávy, která obsahuje řídicí informace, jako např. jedinečné ID zprávy, odesílatele a adresáta zprávy, její prioritu a typ.

message input descriptor (deskriptor MID)

Řídící blok služby MFS (Message Format Service), který popisuje formát dat prezentovaných aplikačnímu programu. Viz též [message output descriptor](#).

listener zpráv

Objekt, který se chová jako asynchronní spotřebitel zpráv.

message output descriptor (deskriptor MOD)

Řídící blok služby MFS (Message Format Service), který popisuje formát výstupních dat produkovaných aplikačním programem. Viz též [message input descriptor](#).

priorita zprávy

V produktu IBM MQ se jedná o atribut zprávy, který může ovlivnit pořadí, ve kterém jsou zprávy ve frontě načteny, a zda je generována událost spouštěče.

producent zprávy

Na platformě JMS se takto označuje objekt, který je vytvořen relací a používán k odesílání zpráv do místa určení. Viz také [producent](#).

vlastnost zprávy

Data přidružená ke zprávě, ve formátu dvojice název-hodnota. Vlastnosti zpráv lze použít jako selektory zpráv pro filtrování publikací nebo k selektivnímu získávání zpráv z front. Vlastnosti zpráv lze použít k začlenění obchodních dat nebo informací o stavu zpracování bez nutnosti měnit tělo zprávy.

rozhraní MQI (Message Queue Interface)

Programovací rozhraní poskytované správci front IBM MQ. Rozhraní pro programování umožňuje aplikačním programům získat přístup ke službám front se zprávami. Viz také termín [rozhraní JMS \(Java Message Service\)](#), [agent kanálu zpráv](#), [rozhraní kanálu zpráv](#).

správa front zpráv (MQM)

V produktu IBM MQ pro HP NonStop Server, poskytovaná služba, která poskytuje přístup k formátům příkazů PCF a řídicím příkazům pro správu správců front, front a kanálů.

systém front zpráv

Programovací technika, kdy všechny programy v rámci aplikace komunikují s ostatními programy prostřednictvím vkládání zpráv do front.

opakování zprávy

Volba dostupná pro MCA, který nemůže vložit zprávu. MCA může počkat předdefinovanou dobu a potom se znovu pokusit zprávu vložit.

segment zprávy

Jeden z řady segmentů zprávy, která je příliš velká na to, aby ji aplikace nebo správce front dokázali zpracovat.

selektor zpráv

V programování aplikací-řetězec proměnné délky, který používá aplikace k registraci svého zájmu pouze v těch zprávách, jejichž vlastnosti splňují dotaz SQL (Structured Query Language), který představuje řetězec výběru. Syntaxe selektoru zpráv je založena na dílčí sadě syntaxe podmíněného výrazu SQL92.

pořadové číslování zpráv

Programovací technika, kde zprávy dostávají při přenosu prostřednictvím komunikačního spojení jedinečná čísla. Toto číslo umožňuje procesu příjmu kontrolovat, zda byly přijaty všechny zprávy, vkládat je do fronty v původním pořadí a vyřazovat duplicitní zprávy.

token zprávy

Jedinečný identifikátor zprávy v rámci aktivního správce front.

metoda

V terminologii objektově orientovaného návrhu a programování jde o software, který implementuje chování specifikované určitou operací.

MFS

Viz termín [služba MFS \(Message Format Service\)](#).

MGAS

Viz termín [převážně globální adresní prostor](#).

Microsoft Cluster Server (MSCS)

Technologie, která poskytuje vysokou dostupnost díky seskupení počítačů s operačním systémem Windows do klastrů MSCS. Pokud jeden z počítačů v takovém klastru narazí na libovolný problém ze stanoveného rozsahu, ukončí MSCS narušenou aplikaci spořádaným způsobem, přenesení údaje o stavu do jiného počítači ve stejném klastru a tam znovu inicializuje danou aplikaci. Další informace naleznete v tématu [Podpora pro službu Microsoft Cluster Service \(MSCS\)](#).

MTS (Microsoft Transaction Server).

Zařízení, které pomáhá uživatelům systému Windows spouštět aplikace obchodní logiky na serveru střední vrstvy. MTS rozděluje práci na aktivity, což jsou krátké nezávislé bloky obchodní logiky.

ČÁST

Viz termín [message input descriptor](#).

MOD

Viz termín [message output descriptor](#).

objekt modelové fronty

Sada atributů fronty, která se, když nějaký program vytváří dynamickou skupinu, chová jako šablona.

převážně globální adresní prostor (MGAS)

Flexibilní model virtuálního adresního prostoru používaný v systémech jako např. HP-UX, který zachovává většinu adresního prostoru pro sdílené aplikace. Tento model může zvýšit výkon procesů, které sdílejí velké množství dat. Viz také [převážně soukromý adresní prostor](#).

převážně soukromý adresní prostor (MPAS)

Flexibilní model virtuálního adresního prostoru používaný v systémech jako např. HP-UX, který dokáže přidělit větší bloky adresního prostoru ke zpracování. Tento model může zvýšit výkon procesů, které vyžadují velký datový prostor. Viz také [převážně globální adresní prostor](#).

MPAS

Viz termín [převážně soukromý adresní prostor](#).

MQAI

Viz [IBM MQ Administration Interface](#).

MQI

Viz [Message Queue Interface](#).

kanál MQI

Spojení mezi klientem IBM MQ a správcem front v serverovém systému. Kanál MQI přenáší pouze volání a odezvy MQI, a to oběma směry. Viz také termín [kanál](#).

MQM

Viz termín [správa front zpráv](#).

MQSC

Viz [skriptové příkazy produktu IBM MQ](#).

MQSeries

Předchozí název pro IBM MQ a IBM WebSphere MQ.

MQ Telemetry Transport (MQTT)

Otevřený, odlehčený protokol pro systémy zpráv publikování/odběru nad protokolem TCP/IP, který umožňuje propojit velký počet zařízení, jako jsou serva, regulátory, chytré telefony, dopravní prostředky, domy, zdravotnická zařízení, vzdálené senzory a ovládací zařízení. Protokol MQTT je určen pro zařízení s omezenými prostředky a sítě s pomalým připojením, vysokou latencí, případně nespolehlivé sítě. Protokol minimalizuje nároky na šířku pásma sítě i prostředky zařízení a zároveň zajišťuje určitý stupeň spolehlivosti a garantované doručení. Používá se stále častěji ve světě zařízení *machine-to-machine* (M2M) nebo *Internet of Things* a v případě mobilních aplikací, kde šířka pásma a baterie se používají při přirážce.

MQTT

Viz protokol [MQTT \(MQ Telemetry Transport\)](#).

klient MQTT

Aplikace klienta MQTT se připojuje k serverům s podporou MQTT, jako jsou například kanály produktu IBM MQ Telemetry. Můžete napsat vlastní klienty, kteří budou používat publikovaný protokol, nebo stáhnout zdarma klienty Paho. Typický klient je odpovědný za shromažďování informací z telemetrického zařízení a za jejich publikování na server. Může se také přihlásit k odběru témat, přijímat zprávy a tyto informace používat k řízení telemetrického zařízení.

Démon MQTT pro zařízení

Démon MQTT pro zařízení byl rozšířený klient MQTT V3 . Byl to velmi malý server protokolu MQTT navržený pro vestavěné systémy. Jeho primárním účelem bylo ukládat a předávat zprávy z telemetrických zařízení a dalších klientů MQTT, včetně dalších démonů MQTT pro zařízení.

server MQTT

Server systému zpráv, který podporuje protokol MQ Telemetry Transport. Umožňuje výměnu zpráv mobilním aplikacím a zařízením podporovaným klienty MQTT. Obvykle umožňuje řadě klientů MQTT připojit se najednou v jednom okamžiku. Poskytuje rozbočovač pro distribuci zpráv na klienty MQTT. K dispozici jsou servery MQTT od IBM i jiných dodavatelů. Aplikace IBM MessageSight a IBM MQ Telemetry jsou servery MQTT z IBM.

Služba MQXR

Viz termín [telemetrická služba](#).

MSCS

Viz termín [Microsoft Cluster Server](#). Další informace naleznete v tématu [Podpora pro službu Microsoft Cluster Service \(MSCS\)](#).

MTS

Viz termín [Microsoft Transaction Server](#).

vícenásobné směřování

Procházení jedním či více intermediačními správci front, když neexistuje přímé komunikační spojení mezi správcem zdrojové fronty a správcem cílové fronty.

správce front s více instancemi

Správce front, který je nakonfigurován pro sdílení použití dat správce front s jinými instancemi správce front. Jedna instance spuštěného správce front s více instancemi je aktivní, ostatní instance jsou v pohotovostním režimu, připravené převzít od ní kontrolu. Viz také [správce front a správce front s jednou instancí](#).

N

seznam názvů

Objekt IBM MQ , který obsahuje seznam názvů objektů, například názvů front.

služba názvů

V produktu IBM MQ v systémech UNIX a Linux a v systému IBM MQ for Windows je o prostředek, který určuje, který správce front vlastní zadanou frontu.

rozhraní služby názvů (NSI)

Rozhraní IBM MQ , na které musí odpovídat programy napsané zákazníkem nebo dodavatelem, které interpretují vlastnictví názvů front, musí odpovídat.

transformace názvu

V produktu IBM MQ v systémech UNIX a Linux a v systému IBM MQ for Windows se jedná o interní proces, který mění název správce front tak, aby byl jedinečný a platný pro používaný systém. Externě zůstává název správce front nezměněn.

vnořená množina

V rozhraní IBM MQ Administration Interface (MQAI) se takto označuje systémová množina, která je vložena do jiného datového balíku.

vnoření

V rozhraní IBM MQ Administration Interface (MQAI) se takto označuje prostředek seskupování informací vrácených z IBM MQ.

NetBIOS (Network Basic Input/Output System)

Standardní rozhraní pro síť a osobní počítače používané v lokálních sítích k zajištění funkcí zpráv, tiskových serverů souborových serverů. Aplikační programy, které používají NetBIOS, nemusí zpracovávat podrobnosti protokolů DLC (Data Link Control) LAN.

Network Basic Input/Output System

Viz termín [NetBIOS](#).

souborový systém NTFS (New Technology File System)

Jeden z nativních souborových systémů v provozních prostředích systému Windows.

uzel

V prostředí MSCS (Microsoft Cluster Server) se takto označuje každý počítač v klastru.

jednorázový odběr

Odběr, který existuje pouze po dobu, kdy je otevřené připojení odebírající aplikace ke správci front. Tento odběr je odebrán, když se odběratelská aplikace odpojí od správce front, ať už úmyslně nebo kvůli ztrátě připojení. Viz také [trvalý odběr](#).

přechodná zpráva

Zpráva, která nepřežije restart správce front. Viz také [trvalá zpráva](#).

NSI

Viz termín [rozhraní služby názvů](#).

NTFS

Viz termín [souborový systém NTFS \(New Technology File System\)](#).

NUL

Viz termín [znak null](#).

znak null (NUL)

Řídící znak s hodnotou X'00', který představuje absenci zobrazovaného nebo tištěného znaku.

O**OAM**

Viz termín [správce oprávnění k objektu](#).

objekt

1. V produktu IBM MQjde o správce front, frontu, definici procesu, kanál, seznam názvů, objekt ověřovacích informací, objekt administrativního tématu, modul listener, objekt služby nebo (pouze na systému z/OS) struktury objektu struktury prostředku mezipaměti nebo paměťové třídy.
2. V objektově orientovaném navrhování nebo programování se takto označuje konkrétní realizace (instance) třídy, která sestává z dat a operací přidružených k těmto datům. Objekt obsahuje data instance, definovaná třídou, avšak operace přidružené k těmto datům vlastní třída.

správce oprávnění k objektu (OAM)

V systému IBM MQ na systémech UNIX a Linux , IBM MQ pro IBM i a IBM MQ pro Windows, výchozí autorizační služba pro správu příkazů a objektů. OAM může být nahrazen službou zabezpečení dodávanou zákazníkem, případně jej s ní lze kombinovat.

deskriptor objektu

Datová struktura, která identifikuje určitý objekt IBM MQ . Deskriptor zahrnuje název objektu a typ objektu.

popisovač objektu

Identifikátor nebo token, pomocí kterého program přistupuje k objektu IBM MQ , se kterým pracuje.

objektově orientované programování

Přístup k programování založený na koncepcích datové abstrakce a dědičnosti. Na rozdíl od procedurálních technik programování se objektově orientované programování nezaměřuje na to, jak něco provést, ale na to, jaké datové objekty tvoří daný problém a jak s nimi lze manipulovat.

OCSP

Viz téma [Online Certificate Status Protocol](#).

odlehčování

V produktu IBM MQ for z/OSse jedná o automatický proces, při kterém je aktivní protokol správce front přenesen do svého protokolu archivace.

Online Certificate Status Protocol

Metoda kontroly, zda byl certifikát zrušen.

jednosměrné ověření

V této metodě ověření předloží správce front klientovi certifikát, ale neověřuje se autentizace z klienta na správce front.

otevřít

Vytvoření přístupu k objektu, jako je fronta, téma nebo hypertextový odkaz.

model OSI (Open Systems Interconnection)

Vzájemné propojení otevřených systémů podle standardů organizace ISO (International Organization for Standardization) pro výměnu informací.

Open Transaction Manager Access (OTMA)

Komponenta služby IMS, která implementuje na transakcích založený protokol bez připojení typu klient/server v prostředí sysplex MVS. Doména protokolu je omezena na doménu prostředku z/OS Cross-System Coupling Facility (XCF). Komponenta OTMA připojuje klienty k serverům tak, aby klient mohl podporovat rozsáhlou síť (nebo velký počet relací), přičemž je zachován vysoký výkon.

OPM

Viz termín původní model programu.

původní model programu (OPM)

Sada funkcí pro kompilaci zdrojového kódu a vytváření programů ve vyšších programovacích jazycích, před zavedením prostředí ILE (Integrated Language Environment).

OSGi Alliance

Konsorcium více než 20 firem, včetně IBM, které vytváří specifikace nastiňující otevřené standardy pro správu hlasových, datových a multimedialních bezdrátových i klasických sítí.

OSI

Viz termín model OSI (Open Systems Interconnection).

standard adresářů OSI

Standard známý jako X.500, který definuje komplexní adresářovou službu, včetně informačního modelu, oboru názvů, funkčního modelu a rámce ověřování. X.500 definuje také protokol DAP (Directory Access Protocol) používaný klienty pro přístup k adresáři. LDAPA (Lightweight Directory Access Protocol) zbavuje klienty adresáře části zátěže spojené s přístupem X.500, takže je adresář dostupný širšímu spektru počítačů a aplikací.

OTMA

Viz termín Open Transaction Manager Access.

odchozí kanál

Kanál, který převezme zprávy z přenosové fronty a odešle je jinému správci front.

vyrovnávací paměť protokolu výstupu

V produktu IBM MQ for z/OS jde o vyrovnávací paměť, která uchovává záznamy žurnálu pro zotavení před jejich zapsáním do protokolu archivace.

výstupní parametr

Parametr volání MQI, v němž správce front vrací informace, když je volání dokončeno nebo se nezdaří.

přetěžování

V objektově orientovaném programování se takto označuje schopnost operátoru nebo metody mít různé významy v závislosti na kontextu. Například C++ může uživatel předefinovat funkce a většinu standardních operátorů, když se tyto funkce a operátory používají s typy tříd. Název metody nebo operátoru zůstávají stejné, ale liší se typ nebo počet parametrů metody, případně obojí. Tento rozdíl se souhrnně nazývá podpis funkce nebo operátoru a každý podpis vyžaduje samostatnou implementaci.

P

sada stránek

Datová sada VSAM používaná, když IBM MQ for z/OS přesouvá data (například fronty a zprávy) z vyrovnávacích pamětí v hlavní paměti do permanentního záložního úložiště (DASD).

nadřizovaná třída

Třída, od které jiná třída dědí metody instance, atributy a proměnné instance. Viz také abstraktní třída.

dílčí úložiště

Dílčí sada informací o správcích front v klastru. Dílčí úložiště udržují všichni správci front klastru, kteří nejsou hostiteli úplného úložiště. Viz také úplné úložiště.

partnerský správce front

Viz termín vzdálený správce front.

PassTicket

Při přihlašování se zabezpečením RACF se takto označuje dynamicky generovaná, náhodná substituce hesla na jedno použití, kterou může pracovní stanice nebo jiný klient použít při přihlášení k hostiteli namísto odesílání hesla RACF po síti.

PCF

Viz termín Programmable Command Format.

nevyřízená událost

Neplánovaná událost, k níž dojde v důsledku žádosti o připojení od adaptéru CICS.

perkolace

Při zotavení po chybě se takto označuje procházení předem stanovené cesty řízení od rutiny zotavení k vyšší rutině zotavení.

událost výkonu

Kategorie události ukazující, že došlo k limitnímu stavu.

sledování výkonu

Volba trasování IBM MQ, kde mají být data trasování použita pro analýzu výkonu a vyladění.

permanentní dynamická fronta

Dynamická fronta je po zavření odstraněna, pouze pokud je její odstranění explicitně požadováno. Pokud dojde k selhání správce front, jsou permanentní dynamické fronty obnoveny, takže mohou obsahovat trvalé zprávy. Viz také dočasná dynamická fronta.

trvalá zpráva

Zpráva, která přežije restart správce front. Viz také přechodná zpráva.

osobní certifikát

Certifikát, pro který vlastníte příslušný soukromý klíč. Přidružen ke správci front nebo aplikacím.

PGM

Viz termín Pragmatic General Multicast.

Identifikátor PID

Viz termín ID procesu.

ping

Příkaz, který odešle hostiteli, bráně nebo směrovači pakety protokolu ICMP (Internet Control Message Protocol) se žádostí o odezvu a poté čeká na přijetí odezvy.

PKCS

Standardy šifrování s veřejným klíčem. Sada standardů pro šifrování, kde:

- 7 je pro zprávy
- 11 je pro moduly hardwarového zabezpečení
- 12 je pro formát souborů používaný v úložišti klíčů

PKI

Viz termín infrastruktura veřejného klíče (PKI).

prostý text

Viz termín prostý text (cleartext).

body zotavení

V produktu IBM MQ for z/OS jde o sadu záložních kopií sad stránek IBM MQ for z/OS a odpovídajících datových sad protokolů vyžadovaných pro zotavení těchto sad stránek. Tyto záložní kopie zajišťují potenciální bod restartu pro případ ztráty sady stránek (například chyby I/O sady stránek).

nezpracovatelná zpráva

Nesprávně zformátovaná zpráva ve frontě, kterou přijímající aplikace nedokáže zpracovat. Tato zpráva může být opakovaně doručena do vstupní fronty a aplikací opakovaně vrácena.

polymorfismus

Charakteristika v objektově orientovaném programování, která umožňuje různé provádění metody v závislosti na třídě, jež ji implementuje. Polymorfismus umožňuje potlačit zděděnou metodu,

aniž by to mělo vliv na metodu nadřazené třídy. Polymorfismus také umožňuje klientovi přístup ke dvěma či více implementacím objektu z jednoho rozhraní.

Pragmatic General Multicast (PGM)

Spolehlivý přenosový protokol výběrového vysílání, který zajišťuje spolehlivou posloupnost paketů pro více příjemců zároveň.

preventivní ukončení

V produktu IBM MQ se takto označuje ukončení činnosti správce front, který nečeká na odpojení připojených aplikací, nebo pro dokončení aktuálních volání MQI. Viz také [okamžité ukončení](#), [klidové ukončení](#).

upřednostňovaný počítač

Primární počítač používaný aplikací spuštěnou pod kontrolou serveru Microsoft Cluster Server. Po převedení na jiný počítač v rámci překonání selhání MSCS monitoruje upřednostňovaný počítač, dokud není opraven, a jakmile znovu správně funguje, aplikaci na něj znovu přesune.

činitel

Entita, která může zabezpečeným způsobem komunikovat s jinou entitou. Činitel je identifikován pomocí přidruženého kontextu zabezpečení, který definuje jeho přístupová práva.

soukromě definovaný objekt

Viz termín [lokálně definovaný objekt](#).

soukromé metody a data instancí

V objektově orientovaném programování se takto označují metody a data instancí, která jsou dostupná pouze implementaci stejné třídy.

objekt definice procesu

Objekt IBM MQ, který obsahuje definici aplikace IBM MQ. Například správce front používá tuto definici při práci se zprávami spouštěče.

ID procesu (PID)

Jedinečný identifikátor, který reprezentuje proces. ID procesu je kladné celé číslo, které se znovu nepoužije, dokud neskončí doba životnosti procesu

producent

Aplikace, která vytváří a odesílá zprávy. Viz také [producent zpráv](#) a [vydavatel](#).

Programmable Command Format (PCF)

Typ zprávy produktu IBM MQ používaný následujícími aplikacemi: aplikacemi pro správu uživatelů, vkládání příkazů PCF do vstupní fronty systémových příkazů určeného správce front, aplikací správy uživatelů, získání výsledků příkazu PCF z určeného správce front a správce front jako upozornění, že došlo k události. Viz také [příkazy skriptu IBM MQ](#).

dočasná oprava programu (PTF)

V produktech System i, System p a System Z se takto označuje balík obsahující jednu či více oprav, zpřístupněný všem licencovaným zákazníkům. PTF řeší defekty a může nabízet vylepšení.

vlastnost

Charakteristika objektu, která přispívá k popisu tohoto objektu. Vlastnost lze upravovat či měnit. Vlastnosti mohou mimo jiné popisovat název, typ, hodnotu nebo chování objektu.

chráněné metody a data instancí

V objektově orientovaném programování se takto označují metody a data instancí, které jsou dostupné pouze implementacím stejných nebo odvozených tříd nebo ze spřátelených tříd.

proxy odběr

Proxy odběr je odběr vytvořený jedním správcem front pro témata publikován na jiném správci front. Proxy odběr probíhá mezi správcem front pro každý jednotlivý řetězec tématu, k jehož odběru je přihlášený nějaký odběr. Proxy odběry nevytváříte explicitně, správce front je vytváří vašim jménem.

PTF

Viz termín [dočasná oprava programu](#).

šifrování pomocí veřejného klíče

Šifrovací systém, který používá dva klíče: veřejný klíč známý každému uživateli a soukromý neboli tajný klíč, který zná pouze příjemce zprávy. Veřejný a soukromý klíč jsou v následujícím vztahu: zprávy

Lze zašifrovat pouze pomocí veřejného klíče a dešifrovat je lze naopak pouze pomocí odpovídajícího soukromého klíče.

infrastruktura veřejných klíčů (PKI)

Systém digitálních certifikátů, certifikačních autorit a dalších registračních autorit, které umožňují ověřovat platnost jednotlivých stran účastnících se síťových transakcí.

veřejné metody a data instancí

V objektově orientovaném programování se takto označují metody a data instancí, které jsou dostupné všem třídám.

šifrování pomocí veřejného a soukromého klíče

Viz termín šifrování pomocí veřejného klíče.

publikování

Zpřístupnit informace o určeném tématu správci front v systému publikování/odběr.

vydavatel

Aplikace, která zpřístupňuje informace o specifikovaném tématu zprostředkovatelům v systému publikování/odběr. Viz také producent.

publikování/odběr

Typ interakce systému zpráv, kdy jsou informace poskytované publikujícími aplikacemi doručovány infrastrukturou všem odebírajícím aplikacím, které se zaregistrovali k odběru tohoto typu informací.

klastr systému publikování/odběr

Sada správců front, kteří jsou plně propojeni a kteří jsou součástí sítě více front správce front pro aplikace typu publikování/odběr.

put

Použít volání MQPUT nebo MQPUT1 k vložení zpráv do fronty v systému front zpráv. Viz také procházet, získat.

Q

fronta

Objekt, ve kterém jsou uloženy zprávy pro aplikace pracující s frontami zpráv. Fronty jsou vlastněny a spravovány správcem front.

index fronty

V produktu IBM MQ for z/OSjde o seznam identifikátorů zpráv nebo seznam identifikátorů korelace, které lze použít ke zvýšení rychlosti operací MQGET ve frontě.

správce front

Komponenta systému fronty zpráv, která aplikacím zajišťuje služby vytváření front zpráv. Viz také kanál a správce front s více instancemi.

událost-správce-front

Událost, která signalizuje, že došlo k chybovému stavu souvisejícímu s prostředky používanými správcem front (například je nedostupná nějaká fronta) nebo k závažné změně správce front (například byl zastaven nebo spuštěn nějaký správce front).

skupina-správců-front

Skupina správců front v tabulce definic kanálů klientů (CCDT), k nimž se klient pokouší připojit, když je navázáno připojení k serveru.

queue-level-security-zabezpečení na úrovni front

V produktu IBM MQ for z/OSjsou kontroly autorizace prováděny s použitím profilů RACF specifických pro daného správce front.

sada správců front

Seskupení správců front v produktu IBM MQ Explorer , které umožňuje uživateli provádět akce se všemi správci front v dané skupině.

Skupina sdílení front

V produktu IBM MQ for z/OSje skupina správců front ve stejném prostředí sysplex, která má přístup k jedné sadě definic objektů uložených ve sdíleném úložišti, a jednu sadu sdílených front uložených ve spojovacím zařízení. Viz téma sdílená fronta.

zabezpečení na úrovni skupiny sdílení front

V produktu IBM MQ for z/OS jsou kontroly autorizace prováděny s použitím profilů RACF , které jsou sdíleny všemi správci front ve skupině sdílení front.

uvedení do klidového stavu

Ukončení procesu nebo systému po normálním dokončení aktivních operací.

klidové ukončení

1. V produktu IBM MQ je ukončena práce správce front, který umožňuje odpojení všech připojených aplikací. Viz také okamžité ukončení, preventivní ukončení.
2. Typ ukončení činnosti adaptéru CICS , kde se adaptér odpojí od IBM MQ, ale až po dokončení všech momentálně aktivních úloh. Viz také vynucené ukončení.

klidový stav

V produktu IBM MQ se stav správce front před zastavením zastaví. V tomto stavu smí programy dokončit zpracování, ale nesmí být spuštěny žádné nové programy.

disk kvora

Disk, k němuž má přístup výhradně server Microsoft Cluster Server pro účely ukládání protokolu pro zotavení klastru a určení, zda je server v provozu či nikoli. V jednom okamžiku může disk kvora patřit pouze jednomu serveru. Servery v klastru mohou o vlastnictví jednat.

R

RACF

Viz termín program RACF (Resource Access Control Facility).

RAID

Viz termín diskové pole RAID (Redundant Array of Independent Disks).

RAS

Spolehlivost, dostupnost a provozuschopnost.

RBA

Viz adresa RBA (Relative Byte Address).

RC

Viz termín návratový kód.

dopředné čtení

Volba, která umožňuje odesílání zpráv klientovi dřív, než si je aplikace vyžádá.

kód příčiny

Návratový kód, který popisuje příčinu selhání nebo částečného úspěchu volání MQI (Message Queue Interface).

uživatelská procedura pro přijetí zprávy

Typ uživatelského programu kanálu, který je volán bezprostředně poté, co agent kanálu zpráv (MCA) znovu získá kontrolu po přijetí sdělení a přijme z komunikačního připojení jednotku dat. Viz také uživatelská procedura pro odeslání zprávy.

přijímací kanál

V systému front zpráv se takto označuje kanál, který odpovídá odesílacímu kanálu, přebírá zprávy od komunikačního spojení a vkládá je do lokální fronty.

protokol pro zotavení

V produktu IBM MQ for z/OS jsou datové sady obsahující informace potřebné k obnově zpráv, front a subsystému IBM MQ . Viz také archivní žurnál.

správce ukončení zotavením (RTM)

Program, který ošetřuje všechna normální i nestandardní ukončení úloh předáním kontroly rutíně zotavení přidružené k funkci ukončení.

diskové pole RAID (Redundant Array of Independent Disks)

Kolekce dvou či více fyzických diskových jednotek, které hostiteli prezentují obraz jedné či více logických diskových jednotek. Díky redundanci dat je možné v případě selhání jednoho fyzického disku načíst či znovu vygenerovat data z ostatních diskových jednotek v poli.

referenční zpráva

Zpráva odkazující na data, jež mají být přenesena. Referenční zprávy zpracovávají programy uživatelských procedur pro zpracování zprávy, které připojují a odpojují data od zprávy, a tak umožňují přenos dat bez nutnosti jejich ukládání do front.

regístr

Úložiště obsahující přístupové a konfigurační informace pro uživatele, systémy a software.

editor registrů

V systémech Windows se takto označuje program, který uživateli umožňuje upravovat registr.

podregístr registru

Struktura dat uložených v registru v operačních systémech Windows.

adresa RBA (Relative Byte Address)

Offset datového záznamu nebo řídicího intervalu vůči začátku úložného prostoru, který je přidělen příslušné datové sadě nebo souboru.

Reliable Multicast Messaging (RMM)

Přenosové zařízení s vysokou propustností a nízkou latencí určené pro doručování dat 1 : N nebo pro výměnu dat M : N, ve stylu odběru/publikování middlewaru orientovaného na zprávy. RMM využívá infrastrukturu výběrového vysílání IP k zajištění rozšiřitelné úspory prostředků a včasné distribuce informací.

vzdálená fronta

Fronta, která náleží vzdálenému správci front. Programy mohou do vzdálených front ukládat zprávy, avšak nemohou je ze vzdálených front načítat. Viz také termín lokální fronta.

vzdálený správce front

Správce front, k němuž není program připojen, a to ani v případě, kdy je spuštěn jako program ve stejném systému. Viz také termín lokální správce front.

objekt vzdálené fronty

Objekt IBM MQ patřící lokálnímu správci front. Tento objekt definuje atributy fronty, kterou vlastní jiný správce front. Kromě toho se používá pro alias správce front a alias odpovědi na frontu.

systém vzdálených front

V systému front zpráv označuje zajištění služeb umožňujících aplikacím vkládat zprávy do front patřících jiným správcům front.

zpráva odpovědi

Typ zprávy použité jako odpověď na zprávu požadavku. Viz také termíny zpráva hlášení, zpráva požadavku.

fronta pro odpověď

Název fronty, do které má být odeslána zpráva odpovědi nebo zpráva s hlášením pro program, který odeslal volání MQPUT.

zpráva hlášení

Typ zprávy, která podává informace o jiné zprávě. Zpráva hlášení může poskytovat informace například o tom, že určitá zpráva byla odeslána, že byla doručena do cílového umístění, že její platnost vypršela nebo že ji z nějaké příčiny nebylo možné zpracovat. Viz také termíny zpráva odpovědi, zpráva požadavku.

úložiště

Kolekce informací o správcích front, které jsou členy. Tyto informace zahrnují názvy správců front, jejich umístění, kanály a fronty, jejichž jsou hostiteli.

správce front úložiště

Správce front, který je hostitelem úplného úložiště informací o klastru.

kanál žadatele

V systému front zpráv označuje kanál, který lze lokálně spustit, aby zahájil provoz kanálu serveru. Viz také kanál serveru.

zpráva požadavku

Typ zprávy, jejímž prostřednictvím je požadována odezva od jiného programu. Viz také termíny zpráva odpovědi, zpráva hlášení.

požadavek/odezva

Typ aplikace systému zpráv, v níž je prostřednictvím zprávy požadavku odeslán požadavek na odezvu z jiné aplikace. Viz také termín [datagram](#).

RESLEVEL

V produktu IBM MQ for z/OS je to volba, která řídí počet ID uživatelů kontrolovaných pro zabezpečení na úrovni rozhraní API.

cesta rozpoznání

Sada front, které se otevřou, když aplikace určí alias nebo vzdálenou frontu na vstupu do volání MQOPEN.

prostředek

Funkce výpočetního nebo operačního systému, kterou vyžaduje určitá úloha nebo spuštěný program. Mezi prostředky patří hlavní úložiště, vstupní a výstupní zařízení, procesor, datové sady, soubory, knihovny, složky, aplikační servery a řídicí programy nebo programy pro zpracování dat.

Resource Access Control Facility (RACF).

Licencovaný program společnosti IBM, který poskytuje kontrolu přístupu pomocí identifikace uživatelů pro systém, ověření uživatelů systému, autorizaci přístupu ke chráněným prostředkům, protokolování neautorizovaných pokusů o vstup do systému a protokolování přístupu ke chráněným prostředkům.

adaptér prostředků

Implementace architektury konektoru Java Enterprise Edition, která umožňuje aplikacím JMS a objektům typu message-driven bean spuštěným na aplikačním serveru přistupovat k prostředkům správce front IBM MQ.

správce prostředků

Aplikace, program nebo transakce, které spravují a řídí přístup ke sdíleným prostředkům, jako jsou vyrovnávací paměti a datové sady. IBM MQ, CICS a IMS jsou správci prostředků.

Resource Recovery Services (RRS)

Komponenta systému z/OS, která pomocí správce bodu synchronizace koordinuje změny mezi zúčastněnými správci prostředků.

odpovídací modul

V kontextu distribuovaných front označuje program, který odpovídá na požadavky na síťové připojení z jiného systému. Viz také [iniciátor](#).

resynchronizace

V produktu IBM MQ je volba pro směrování kanálu ke spuštění a řešení jakýchkoli neověřených stavových zpráv, ale bez restartování přenosu zprávy.

návratový kód (RC)

Hodnota navrácená programem s cílem označit výsledek zpracování. Příkladem návratových kódů jsou kódy dokončení a kódy důvodu.

vrátit odeslateli

Volba dostupná agentovi MCA, který nemůže doručit zprávu. MCA může poslat zprávu zpět odeslateli.

algoritmus RSA (Rivest-Shamir-Adleman)

Technologie šifrování s použitím veřejného klíče vyvinutá společností RSA Data Security a používaná v implementaci SSL společnosti IBM.

RMM

Viz termín [Reliable Multicast Messaging](#).

odvolání

Viz termín [odvolání](#).

kořenový certifikát

Nejvyšší certifikát v řetězci. Jde-li o certifikát podepsaný (svým) držitelem, používá se pouze pro podepisování jiných certifikátů. Viz také [certifikát podepsaný držitelem](#).

RRS

Viz termín [služba RRS \(Resource Recovery Services\)](#).

RSA

Viz termín [algoritmus Rivest-Shamir-Adleman](#).

RTM

Viz termín správce ukončení zotavením.

tabulka pravidel

Řídící soubor obsahující nejméně jedno pravidlo, které obsluhává rutinu fronty nedoručených zpráv používá na zprávy ve frontě nedoručených zpráv (DLQ).

S

SAF

Viz termín uložení a předání.

Scalable Parallel 2 (SP2)

Paralelní systém UNIX od IBM: v zásadě paralelní systémy AIX ve vysokorychlostní síti.

SDK

Viz sada SDK (Software Development Kit).

SDWA

Viz termín pracovní oblast diagnostiky systému.

SECMEC

Viz termín mechanismus zabezpečení.

zabezpečení SSL (Secure Sockets Layer)

Protokol zabezpečení, který zajišťuje ochranu dat přenášených při komunikaci. Díky zabezpečení SSL mohou aplikace typu klient/server komunikovat způsobem, který znemožňuje zachytávání informací, pozměňování informací a padělání zpráv. Viz také termín certifikační autorita.

rozhraní umožňující zabezpečení (SEI)

Rozhraní IBM MQ, na které musí odpovídat programy napsané zákazníkem nebo dodavateli, které kontrolují autorizaci, dodávají identifikátor uživatele, nebo provádějí ověření.

uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy

Uživatelský program kanálu, který je volán bezprostředně po dokončení vyjednání počátečních dat při spuštění kanálu. Uživatelské procedury pro zabezpečení zprávy normálně pracují ve dvojicích a lze je volat pro kanály zpráv i kanály MQI. Primárním účelem uživatelské procedury pro zabezpečení zprávy je umožnit agentům kanálu zpráv (MCA) na obou stranách kanálu ověřit partnera.

identifikátor zabezpečení (SID)

Doplňek identifikátoru uživatele v systémech Windows, který identifikuje úplné podrobnosti uživatelského účtu v databázi správce účtů zabezpečení systému Windows, kde je tento uživatel definován.

mechanismus zabezpečení (SECMEC)

Technický nástroj nebo metoda, které se používají k implementaci služby zabezpečení. Mechanismus může na poskytování určité služby pracovat sám nebo ve spojení s ostatními. Příkladem mechanismů zabezpečení jsou seznamy řízení přístupu, šifrování a digitální podpisy.

zpráva zabezpečení

Jedna ze zpráv zasílaných uživatelskými procedurami pro zabezpečení zprávy, které jsou volané na obou koncích kanálu, kvůli vzájemné komunikaci. Formát zprávy zabezpečení není definován a je určován uživatelem.

služba zabezpečení

Služba v rámci počítačového systému, která chrání jeho prostředky. Příklad služby zabezpečení je řízení přístupu.

Security Support Provider Interface (SSI)

Prostředek, jehož prostřednictvím aplikace v síti volají jednoho z několika poskytovatelů podpory zabezpečení (SSP) za účelem zřízení ověřených připojení a bezpečné výměny dat prostřednictvím těchto připojení. Lze používat pouze v systémech Windows.

segmentace

Rozdělení zprávy, která je příliš velká pro správce fronty, frontu nebo aplikaci, na řadu menších fyzických zpráv, které jsou poté přijímajícím správcem front nebo aplikací znovu sestaveny.

SEI

Viz termín rozhraní umožňující zabezpečení.

selektor

Identifikátor datové položky. V rozhraní IBM MQ Administration Interface (MQAI) existují dva typy selektorů: selektor uživatele a selektor systému.

certifikát podepsaný držitelem

Certifikát, který je konstruován jako digitální certifikát, ale je podepsán svým držitelem. Na rozdíl od digitálního certifikátu nelze certifikát podepsaný držitelem použít k důvěryhodnému ověření veřejného klíče pro jiné strany.

semafor

V systémech UNIX a Linux jde o obecnou metodu komunikace mezi dvěma procesy, která rozšiřuje funkce signálů.

odesílací kanál

V systému front zpráv se takto označuje kanál, který zahajuje přenosy, odebírá zprávy z přenosové fronty a přesouvá je prostřednictvím komunikačního spojení do kanálu příjemce nebo žadatele.

uživatelská procedura pro odeslání zprávy

Typ uživatelského programu kanálu, který je volán bezprostředně předtím, než agent kanálu zpráv (MCA) vydá pokyn k odeslání sdělení za účelem odeslání jednotky dat prostřednictvím komunikačního připojení. Viz také uživatelská procedura pro přijetí zprávy.

protokol Sequenced Packet Exchange (SPX)

Síťový protokol orientovaný na relace, který poskytuje služby orientované na připojení mezi dvěma uzly sítě a používají jej primárně aplikace typu klient/server. Spoléhá na protokol IPX (Internet Packet Exchange), zajišťuje řízení toku a zotavení z chyb a zaručuje spolehlivost fyzické sítě.

hodnota nejvyššího pořadového čísla

V IBM MQ způsob, jak zajistit, aby oba konce komunikačního propojení resetují aktuální pořadová čísla zpráv ve stejnou dobu. Přenos zpráv s pořadovým číslem zajišťuje, že bude moci přijímající kanál při ukládání zpráv znovu nastolit posloupnost zpráv.

serializace

V objektově orientovaném programování se takto označuje sekvenční zápis dat z paměti programu na komunikační média.

server

1. Softwarový program nebo počítač, který poskytuje služby jiným softwarovým programům nebo počítačům. Viz též client = klient.
2. Správce front, který poskytuje služby front aplikacím klienta spuštěným na vzdálené pracovní stanici.

kanál serveru

V systému front zpráv se takto označuje kanál, který odpovídá kanálu žadatele, odebírá zprávy z přenosové fronty a přesouvá je prostřednictvím komunikačního spojení do kanálu žadatele. Viz také kanál žadatele.

typ kanálu připojení serveru

Typ definice kanálu MQI přidružený k serveru, kde je spuštěn správce front. Viz také typ kanálu připojení klienta.

interval služeb

Časový interval, s nímž správce front porovnává uplynulou dobu mezi vloženími či získáními a následujícími získáními při rozhodování, zda byly splněny podmínky události intervalu služeb. Interval služeb pro frontu je určen atributem fronty.

událost intervalu služeb

Událost související s intervalem služeb.

objekt služby

Objekt, který může spustit další procesy, když se spustí správce front, a může tyto procesy zastavit, když se správce front zastaví.

relace

Logické nebo virtuální připojení mezi dvěma počítači, softwarovými programy nebo zařízeními v síti, které umožňuje dvěma prvkům komunikovat a vyměňovat data po dobu trvání relace.

ID relace

Viz [identifikátor relace](#).

identifikátor relace (ID relace)

V produktu IBM MQ for z/OS je to identifikátor, jedinečný pro CICS, který definuje komunikační spojení, které má agent kanálu zpráv použít při přesouvání zpráv z přenosové fronty do spojení.

ověření na úrovni relace

V architektuře SNA (Systems Network Architecture) se takto označuje protokol zabezpečení na úrovni relace, který umožňuje dvěma logickým jednotkám (LU) navzájem se ověřit, zatímco aktivují relaci. Ověření na úrovni relace je známé také jako verifikace LU-LU.

šifrování na úrovni relace

V architektuře SNA (Systems Network Architecture) se takto označuje metoda šifrování a dešifrování dat, která probíhá v relaci mezi dvěma logickými jednotkami (LU).

sdílený kanál příchozích požadavků

V produktu IBM MQ for z/OS jde o kanál, který byl spuštěn modulem listener pomocí portu skupiny. Definice sdíleného kanálu může být uložena buď na nulové sadě stránek (soukromá), nebo ve sdíleném adresáři (globální).

sdílený kanál odchozích požadavků

V produktu IBM MQ for z/OS jde o kanál, který přesouvá zprávy ze sdílené přenosové fronty. Definice sdíleného kanálu může být uložena buď na nulové sadě stránek (soukromá), nebo ve sdíleném adresáři (globální).

sdílená fronta

V produktu IBM MQ for z/OS jde o typ lokální fronty. Zprávy ve frontě jsou uloženy ve spojovacím zařízení a mohou k nim přistupovat jeden nebo více správců front ve skupině sdílení front. Definice této fronty je uložena ve sdíleném úložišti. Viz také [skupina sdílení front](#).

sdílené úložiště

V produktu IBM MQ for z/OS se jedná o sdílenou databázi Db2, která se používá k ukládání definic objektů, které byly definovány globálně.

konverzace sdílení

Mechanismus umožňující více konverzacím sdílet jednu instanci kanálu nebo konverzace, které sdílejí jednu instanci kanálu.

shell

Softwarové rozhraní mezi uživateli a operačním systémem. Shelly obvykle spadají do jedné ze dvou kategorií: shell příkazového řádku, který zajišťuje rozhraní příkazového řádku s operačním systémem, a grafický shell, který zajišťuje grafické uživatelské rozhraní (GUI).

SID

Viz termín [identifikátor zabezpečení](#).

signál

Mechanismus, jehož prostřednictvím může být proces upozorněn na událost, k níž dochází v systému, nebo může být touto událostí ovlivněn. Příkladem takových událostí jsou výjimky hardwaru a specifické akce procesů.

signalizace

V části IBM MQ for z/OS a IBM MQ se jedná o funkci, která operačnímu systému umožňuje oznámit programu, když dorazí očekávaná zpráva do fronty.

podpis

Kolekce typů přidružených k určité metodě. Podpis obsahuje typ případné návratové hodnoty a také počet, pořadí a typ jednotlivých argumentů dané metody.

certifikát podepisujícího subjektu

Digitální certifikát, který ověřuje vydavatele certifikátu. Pro certifikační autoritu je certifikát podepisujícího subjektu kořenovým certifikátem CA. Pro uživatele, který vytváří certifikát podepsaný

(svým) držitelem pro testovací účely, je certifikát podepisujícího subjektu osobním certifikátem uživatele.

správce front s jednou instancí

Správce front, který nemá víc instancí. Viz také [správce front s více instancemi](#).

jednoduché protokolování

Metoda záznamu aktivity IBM MQ for z/OS, kde je každá změna zaznamenána pouze v jedné datové sadě. Viz také [duální protokolování](#).

jednofázové odvolání

Metoda, v níž není dovoleno dokončit právě prováděnou akci a všechny změny, které jsou součástí této akce musí být vráceny zpět.

jednofázové potvrzení

Metoda, v níž může program potvrdit aktualizace prostředku potvrzení bez koordinace těchto aktualizací s aktualizacemi, jež program provedl v prostředcích řízených jiným správcem prostředků.

SIT

Viz termín [inicializační tabulka systému](#).

SMF

Viz termín [System Management Facilities](#).

SNA

Viz termín [architektura SNA](#).

sada SDK (Software Development Kit)

Sada nástrojů, rozhraní API a dokumentace, která pomáhá při vývoji softwaru ve specifickém počítačovém jazyku nebo pro určité operační prostředí.

zdrojový správce front

Viz termín [lokální správce front](#).

SP2

Viz termín [Scalable Parallel 2](#).

SPX

Viz termín [protokol Sequenced Packet Exchange \(SPX\)](#).

SSI

Viz termín [Security Support Provider Interface](#).

SSL

Viz termín [služba SSL \(Secure Sockets Layer\)](#).

partner SSL

Hodnota ve vydavateli představuje rozlišující název vzdáleného osobního certifikátu.

klíent SSL nebo TLS

Konec připojení, který ho zahajuje. Jeden odchozí kanál ze správce front je také klientem SSL nebo TLS.

pohotovostní instance správce front

Instance spuštěného správce front s více instancemi připravená k převzetí kontroly od aktivní instance. Správce front s více instancemi má nejméně jednu pohotovostní instanci.

sekce

Skupina řádků v souboru, které mají společnou funkci nebo společně definují část systému. Sekce jsou obvykle odděleny prázdnými řádky nebo dvojtečkami a každá sekce má svůj název.

hvězdicová komunikační síť

Síť, v níž jsou všechny uzly připojené k centrálnímu uzlu.

paměťová třída

V produktu IBM MQ for z/OSse jedná o sadu stránek, která má obsahovat zprávy pro určitou frontu. Paměťová třída je určena, když je definována daná fronta.

uložení a předání (SAF)

Dočasně uložení paketů, zpráv nebo rámců v datové síti předtím, než jsou předány dál do místo určení.

posílání dat v proudu

V objektově orientovaném programování se takto označuje serializace informací o třídách nebo dat instancí objektů.

odebírat

Požadovat informace o tématu.

subsystém

V systému z/OS se jedná o poskytovatele služeb, který provádí jednu či více funkcí, avšak začíná pracovat až po odeslání požadavku. Například každý správce front IBM MQ for z/OS nebo instance systému správy databází Db2 for z/OS je subsystém z/OS .

volání supervizoru (SVC)

Instrukce, která přerušuje běžící program a předá kontrolu supervizoru, aby mohl poskytnout specifickou službu určenou touto instrukcí.

SVC

Viz termín [volání supervizoru](#).

přepnutí

Změna z aktivní instance správce front s více instancemi na pohotovostní instanci. Přepnutí je důsledkem úmyslného zastavení aktivní instance správce front s více instancemi obsluhou.

profil přepínače

V produktu IBM MQ for z/OS se jedná o profil RACF , který se používá při spuštění příkazu IBM MQ nebo při vydání příkazu k aktualizaci zabezpečení. Každý profil přepínače, který IBM MQ zjišťuje, vypíná kontrolu uvedeného prostředku.

šifrování pomocí symetrických klíčů

Systém šifrování, v němž odesílatel a příjemce zprávy sdílejí jeden společný tajný klíč, který se používá k šifrování a dešifrování zprávy. Viz také [šifrování pomocí asymetrických klíčů](#).

řetězec symptomů

Diagnostické informace zobrazené ve strukturovaném formátu určené k prohledávání databáze softwarové podpory společnosti IBM.

synchronní systém zpráv

Metoda komunikace mezi programy, v níž určitý program umístí zprávu do fronty zpráv a poté čeká na odpověď na tuto zprávu, než obnoví vlastní zpracování. Viz také [asynchronní zasílání zpráv](#).

synchronizační bod

Bod během zpracování transakce, v němž jsou chráněné prostředky konzistentní.

prostředí sysplex

Sada systémů z/OS, které spolu komunikují a spolupracují prostřednictvím vícesystémových hardwarových komponent a softwarových služeb.

systémová množina

Typ datové množiny vytvářený rozhraním MQAI.

řídící příkazy systému

Příkazy používané k manipulaci specifickými entitami platformy, např. fondy vyrovnávacích pamětí, paměťovými třídami a sadami stránek.

pracovní oblast diagnostiky systému (SDWA)

Data v prostředí z/OS zaznamenaná v položce SYS1.LOGREC, která popisují chybu programu nebo hardwaru.

inicializační tabulka systému (SIT)

Tabulka obsahující parametry používané systémem CICS při spuštění.

systémová položka

Typ datové položky, kterou vytváří rozhraní MQAI.

System Management Facilities (SMF)

Komponenta z/OS, která shromažďuje a zaznamenává různé systémové informace a informace o úlohách.

systemový selektor

V rozhraní IBM MQ Administration Interface (MQAI) se takto označuje identifikátor systémové položky, který je zahrnutý v datovém balíku při jeho vytvoření.

architektura SNA (Systems Network Architecture)

Popis logické struktury, formátů, protokolů a operačních postupů určených k přenosu informací a řízení konfigurace a provozu sítí.

T

falšování

Narušení zabezpečení komunikace, kdy jsou přenášené informace změněny nebo nahrazeny a teprve pak odeslány příjemci. Viz také [odposlouchávání](#), [ztělesnění](#).

kvalifikátor vyšší úrovně cílové knihovny (thlqual)

Kvalifikátor vyšší úrovně pro názvy cílových datových sad v systému z/OS.

správce cílové fronty

Viz termín [vzdálený správce front](#).

řídící blok úlohy (TCB)

Řídící blok v systému z/OS používající se pro přenos informací o úlohách v rámci adresního prostoru, který je připojen k nějakému subsystému.

přepínání úloh

Překrývání operací I/O a zpracování mezi několika úlohami.

TCB

Viz termín [řídící blok úlohy](#).

TCP

Viz termín [protokol TCP \(Transmission Control Protocol\)](#).

Protokol TCP/IP

Viz [protokol TCP/IP \(Transmission Control Protocol/Internet Protocol\)](#).

technická poznámka

Krátký dokument o jednom tématu.

kanál telemetrie

Komunikační spojení mezi správcem front v produktu IBM MQ a klienty MQTT. Ke každému kanálu může být připojeno jedno či více zařízení telemetrie.

telemetrická služba

Služba telemetrie je služba IBM MQ, která zpracovává straně serveru protokolu MQTT (viz *MQTT Server*). Telemetrická služba je hostitelem kanálů telemetrie. Je někdy označován jako služba MQXR (MQ Extended reach).

dočasná dynamická fronta

Dynamická fronta, která je po zavření odstraněna. Pokud dojde k selhání správce front, dočasné dynamické fronty se neobnovují, takže mohou obsahovat pouze přechodné zprávy. Viz také [permanentní dynamická fronta](#).

teraprostor

dočasná oblast úložiště o velikosti jeden terabajt, která poskytuje soukromou paměť pro určitý proces.

upozornění na ukončení

Nevyřízená událost, která se aktivuje, když se subsystém CICS úspěšně připojí k produktu IBM MQ for z/OS.

thlqual

Viz termín [kvalifikátor vyšší úrovně cílové knihovny](#).

podproces

Proud počítačových instrukcí, které řídí určitý proces. V některých operačních systémech je podproces nejmenší jednotkou v rámci procesu. Souběžně může být spuštěno několik podprocesů, z nichž každý může provádět jinou úlohu.

TID

Viz termín identifikátor transakce.

system zpráv nezávislý na čase

Viz termín asynchronní zasilání zpráv.

TLS

Viz termín Transport Layer Security.

TMF

Viz termín Transaction Manager Facility.

TMI

Viz termín rozhraní monitoru spouštěčů.

směrování hostitele témat

Volba směrování publikací v klastru publikování/odběru. Při použití směrování hostitele témat jsou hostiteli definic témat pouze vybraní správci front klastru. Publikace ze správců front, kteří nejsou hostiteli, jsou směrovány přes hostitelské správce front k libovolnému správci front v klastru s odpovídajícím odběrem.

TP

Viz termín transakční program.

trasování

Záznam zpracování počítačového programu nebo transakce. Informace shromážděné z trasování lze použít pro zhodnocení problémů a výkonu.

ID transakce

Viz termín identifikátor transakce.

identifikátor transakce (TID, ID transakce, XID)

Jedinečný název, který je přiřazen transakci a který identifikuje akce přidružené k dané transakci.

správce transakcí

Softwarová jednotka, která koordinuje aktivity správců prostředků prostřednictvím správy globálních transakcí a koordinace rozhodnutí o jejich potvrzení nebo vrácení.

Transaction Manager Facility (TMF)

V produktu IBM MQ for HP NonStop Server se používá subsystém k ochraně obchodních transakcí a integrity databází.

transakční program (TP)

Program, který zpracovává transakce v síti SNA.

protokol TCP (Transmission Control Protocol)

Komunikační protokol používaný v síti Internet a v dalších sítích splňujících standardy IETF (Internet Engineering Task Force) pro protokoly pracující v propojených sítích. TCP představuje spolehlivý protokol pro komunikaci mezi hostiteli v komunikačních sítích s přepínáním paketů a v systémech vzniklých propojením takových sítí. Viz také termín internetový protokol (IP).

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)

Neproprietární sada komunikačních protokolů (průmyslový standard), který zajišťuje spolehlivou komunikaci mezi jednotlivými uzly pro aplikace, které jsou vzájemně propojeny různými typy sítí.

přenosový program

Viz termín agent kanálu zpráv.

přenosová fronta

Lokální fronta, kde jsou dočasně uloženy připravené zprávy určené pro vzdáleného správce front.

Transport Layer Security

Sada šifrovacích pravidel, která prostřednictvím ověřených certifikátů a šifrovacích klíčů zajišťuje zabezpečení komunikace přes Internet. Protokol TLS představuje aktualizaci zabezpečení SSL.

spouštěná fronta

Lokální, zpravidla aplikační fronta, která má zapnuté spouštěče, takže se při výskytu události spouštěče zapíše zpráva. Zpráva spouštěče se často zapisuje do inicializační fronty.

událost spouštěče

Událost, jako např. příchod zprávy do fronty, která způsobí, že správce front vytvoří v inicializační frontě zprávu spouštěče.

spouštění

V produktu IBM MQ jde o prostředek, který umožňuje správci front automaticky spustit aplikaci, když jsou splněny předem určené podmínky ve frontě.

zpráva spouštěče

Zpráva obsahující informace o programu, který má být spuštěn monitorem spouštěčů.

monitor spouštěčů

Nepřetržitě spuštěná aplikace, která obsluhuje jednu či více inicializačních front. Když do inicializační fronty přijde zpráva spouštěče, načte tuto zprávu monitor spouštěčů. Informace ve zprávě spouštěče používá ke spuštění procesu, který obsluhuje frontu, v níž došlo k události spouštěče.

rozhraní monitoru spouštěčů (TMI)

Rozhraní IBM MQ, které musí být v souladu s programy monitorů spouštěčů psané zákazníkem nebo dodavatelem.

úložiště údajů o důvěryhodnosti

V oblasti zabezpečení se takto označuje úložný objekt (soubor nebo hardwarová šifrovací karta), v němž jsou ukládány veřejné klíče ve formě důvěryhodných certifikátů pro účely ověřování.

V některých aplikacích jsou tyto důvěryhodné certifikáty přesunuty do úložiště klíčů aplikace, kde jsou uloženy spolu se soukromými klíči.

dvoufázové potvrzení

Proces o dvou krocích, kterým jsou potvrzovány obnovitelné prostředky a externí subsystém. Během prvního kroku subsystémy správce databází zajišťují, že jsou připraveny na provedení potvrzení. Pokud od všech subsystémů přijde kladná odezva, správce databází vyšle pokyn pro potvrzení.

obousměrné ověření

U tohoto způsobu ověření si navzájem předkládají certifikáty správce front i klient. Znamé též jako vzájemné ověření.

typ

Charakteristika, která určuje vnitřní formát dat a způsob, jímž lze tato data používat.

U

UDP

Viz termín [User Datagram Protocol](#).

neoprávněný přístup

Získání přístupu k prostředkům v rámci počítačového systému bez oprávnění.

fronta nedoručených zpráv

Viz termín [fronta nedoručené pošty](#).

záznam vrácení/zopakování akce

Záznam protokolu používaný při zotavení. Část záznamu pro zopakování popisuje změnu, která se má provést u objektu IBM MQ. Část pro vrácení popisuje způsob, jak tuto změnu vrátit, pokud práce není potvrzena.

jednotka zotavení

Posloupnost operací zotavení v rámci jednoho správce prostředků, například instance produktu Db2 for z/OS. Viz také [jednotka práce](#).

jednotka práce (UOW)

Opravitelná posloupnost operací prováděných aplikací mezi dvěma body konzistence. Jednotka práce začíná při spuštění transakce nebo v bodě synchronizace vyžádané uživatelem. Končí buď v uživatelem vyžádaném synchronizačním bodě, nebo na konci transakce.

UOW

Viz [jednotka práce](#).

uživatelská množina

V rozhraní MQAI se takto označuje typ datové množiny vytvářený uživatelem.

User Datagram Protocol (UDP)

Internetový protokol, který poskytuje nespolehlivou službu datagramů bez připojení. Umožňuje aplikačnímu programu na jednom počítači nebo v jednom procesu odeslat datagram aplikačnímu programu na jiném počítači nebo v jiném procesu.

uživatelská položka

V rozhraní MQAI se takto označuje datová položka vytvořená uživatelem.

uživatelský selektor

V rozhraní IBM MQ Administration Interface (MQAI) se takto označuje identifikátor, který je umístěn spolu s datovou položkou do datového balíku, aby identifikoval datovou položku. Produkt IBM MQ poskytuje předdefinované selektory uživatelů pro objekty produktu IBM MQ .

uživatelský token (UTOKEN)

Token zabezpečení RACF, který zapouzdřuje nebo reprezentuje charakteristiku zabezpečení uživatele. Program zabezpečení RACF přiřazuje token UTOKEN každému uživateli v systému.

obslužný program

V produktu IBM MQjde o dodanou sadu programů, které poskytují systémovému operátorovi nebo administrátorovi systému kromě těch, které jsou poskytovány příkazy IBM MQ , také systémové prostředky.

UTOKEN

Viz termín [uživatelský token](#).

V

hodnota

Obsah datové položky. Hodnotou může být celé číslo, řetězec či popisovač jiného datového kontejneru.

virtuální metoda

V objektově orientovaném programování se takto označuje metoda vykazující polymorfismus.

W

IBM WebSphere MQ

Předchozí název pro IBM MQ.

odposlouchávání

Získání přístupu k informacím, které jsou předávány spojem nebo jakýmkoli jiným vodičem používaným při komunikaci. Cílem odposlouchávání je získat neoprávněný přístup k informacím, aniž by to bylo zjištěno.

X

X509

Mezinárodní telekomunikační standard International Telecommunications Union pro infrastrukturu PKI. Určuje formát certifikátu veřejného klíče a šifrování pomocí veřejného klíče.

XCF

Viz prostředek [XCF \(Cross-SystemCoupling Facility\)](#).

XID

Viz termín [identifikátor transakce](#).

X/Open XA

Rozhraní XA pro zpracování distribuovaných transakcí X/Open (X/Open Distributed Transaction Processing XA). Navržený standard pro komunikaci v rámci distribuovaných transakcí. Tento standard specifikuje obousměrné rozhraní mezi správci prostředků, kteří poskytují přístup ke sdíleným prostředkům v transakcích, a mezi transakční službou, která monitoruje a rozpoznává transakce.

Tyto informace byly vyvinuty pro produkty a služby poskytované v USA.

Společnost IBM nemusí nabízet produkty, služby nebo funkce uvedené v tomto dokumentu v jiných zemích. Informace o produktech a službách, které jsou ve vaší oblasti aktuálně dostupné, získáte od místního zástupce společnosti IBM. Odkazy na produkty, programy nebo služby společnosti IBM v této publikaci nejsou míněny jako vyjádření nutnosti použití pouze uvedených produktů, programů či služeb společnosti IBM. Místo toho lze použít jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program nebo službu, které neporušují žádná práva k duševnímu vlastnictví IBM. Ověření funkčnosti produktu, programu nebo služby pocházející od jiného výrobce je však povinností uživatele.

Společnost IBM může vlastnit patenty nebo nevyřízené žádosti o patenty zahrnující předměty popsané v tomto dokumentu. Vlastnictví tohoto dokumentu neposkytuje licenci k těmto patentům. Dotazy týkající se licencí můžete posílat písemně na adresu:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Odpovědi na dotazy týkající se licencí pro dvoubajtové znakové sady (DBCS) získáte od oddělení IBM Intellectual Property Department ve vaší zemi, nebo tyto dotazy můžete zasílat písemně na adresu:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

Následující odstavec se netýká Velké Británie nebo kterékoliv jiné země, kde taková opatření odporují místním zákonům: SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE TAKOVOU, "JAKÁ JE", BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ. Některé právní řády u určitých transakcí nepřipouštějí vyloučení záruk výslovně vyjádřených nebo vyplývajících z okolností, a proto se na vás toto omezení nemusí vztahovat.

Uvedené údaje mohou obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Údaje zde uvedené jsou pravidelně upravovány a tyto změny budou zahrnuty v nových vydáních této publikace. Společnost IBM může kdykoli bez upozornění provádět vylepšení nebo změny v produktech či programech popsaných v této publikaci.

Veškeré uvedené odkazy na webové stránky, které nespravuje společnost IBM, jsou uváděny pouze pro referenci a v žádném případě neslouží jako záruka funkčnosti těchto webů. Materiály uvedené na tomto webu nejsou součástí materiálů pro tento produkt IBM a použití uvedených stránek je pouze na vlastní nebezpečí.

Společnost IBM může použít nebo distribuovat jakékoli informace, které jí sdělíte, libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vyžádání vašeho svolení.

Vlastníci licence k tomuto programu, kteří chtějí získat informace o možnostech (i) výměny informací s nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) oboustranného využití vyměňovaných informací, mohou kontaktovat informační středisko na adrese:

IBM Corporation
Koordinátor spolupráce softwaru, oddělení 49XA
148 00 Praha 4-Chodby

148 00 Praha 4-Chodov
U.S.A.

Poskytnutí takových informací může být podmíněno dodržením určitých podmínek a požadavků zahrnujících v některých případech uhrazení stanoveného poplatku.

IBM poskytuje licencovaný program popsany v těchto informacích a veškeré dostupné licencované materiály na základě podmínek smlouvy IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement nebo jiné ekvivalentní smlouvy mezi námi.

Jakékoli údaje o výkonnosti obsažené v této publikaci byly zjištěny v řízeném prostředí. Výsledky získané v jakémkoli jiném operačním prostředí se proto mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být prováděna na vývojových verzích systémů a není zaručeno, že tato měření budou stejná i na běžně dostupných systémech. Některá měření mohla být navíc odhadnuta pomocí extrapolace. Skutečné výsledky mohou být jiné. Čtenáři tohoto dokumentu by měli zjistit použitelné údaje pro své specifické prostředí.

Informace týkající se produktů jiných výrobců pocházejí od dodavatelů těchto produktů, z jejich veřejných oznámení nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. Společnost IBM tyto produkty netestovala a nemůže potvrdit správný výkon, kompatibilitu ani žádné jiné výroky týkající se produktů jiných výrobců než IBM. Otázky týkající se kompatibility produktů jiných výrobců by měly být směřovány dodavatelům těchto produktů.

Veškerá tvrzení týkající se budoucího směru vývoje nebo záměrů společnosti IBM se mohou bez upozornění změnit nebo mohou být zrušena a reprezentují pouze cíle a plány společnosti.

Tyto údaje obsahují příklady dat a sestav používaných v běžných obchodních operacích. Aby byla představa úplná, používají se v příkladech jména osob a názvy společností, značek a produktů. Všechna tato jména a názvy jsou fiktivní a jejich podobnost se jmény, názvy a adresami používanými ve skutečnosti je zcela náhodná.

LICENČNÍ INFORMACE:

Tyto informace obsahují ukázkové aplikační programy ve zdrojovém jazyce ilustrující programovací techniky na různých operačních platformách. Tyto ukázkové programy můžete bez závazků vůči společnosti IBM jakýmkoli způsobem kopírovat, měnit a distribuovat za účelem vývoje, používání, odbytu či distribuce aplikačních programů odpovídajících rozhraní API pro operační platformu, pro kterou byly ukázkové programy napsány. Tyto příklady nebyly plně testovány za všech podmínek. Společnost IBM proto nemůže zaručit spolehlivost, upotřebitelnost nebo funkčnost těchto programů.

Při prohlížení těchto dokumentů v elektronické podobě se nemusí zobrazit všechny fotografie a barevné ilustrace.

Informace o programovacím rozhraní

Informace programátorských rozhraní, je-li poskytnuta, vám pomohou vytvořit aplikační software pro použití s tímto programem.

Tato příručka obsahuje informace o zamýšlených programovacích rozhraních, které umožňují zákazníkům psát programy za účelem získání služeb produktu WebSphere MQ.

Tyto informace však mohou obsahovat i diagnostické údaje a informace o úpravách a ladění. Informace o diagnostice, úpravách a vyladění jsou poskytovány jako podpora ladění softwarových aplikací.

Důležité: Nepoužívejte tyto informace o diagnostice, úpravách a ladění jako programátorské rozhraní, protože se mohou měnit.

Ochranné známky

IBM, logo IBM, ibm.com jsou ochranné známky společnosti IBM Corporation, registrované v mnoha jurisdikcích po celém světě. Aktuální seznam ochranných známek IBM je k dispozici na webu na stránce "Copyright and trademark information" www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Ostatní názvy produktů a služeb mohou být ochrannými známkami společnosti IBM nebo jiných společností.

Microsoft a Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

UNIX je registrovaná ochranná známka skupiny The Open Group ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Linux je registrovaná ochranná známka Linuse Torvaldse ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Tento produkt obsahuje software vyvinutý v rámci projektu Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>).

Java a všechny ochranné známky a loga založené na termínu Java jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Oracle anebo příbuzných společností.



Číslo položky:

(1P) P/N: